

Returadresse
By, Land og Kultur, Land og vand
Toften 6, 6880 Tarm



Ringkøbing-Skjern Kommune

Sagsbehandler
Klaus Kevin Kristensen
Direkte telefon
99741691
E-post
Klaus.kristensen@rksk.dk

Dato
2. juli 2014
Sagsnummer
2013060055TB

VVM-afgørelse og revision af miljøgodkendelse for Abildtrup Dambrug



KMS©COWI-DDO

Åbningstider
mandag – onsdag 9.30 – 15.00
torsdag 9.30 – 16.45
fredag 9.30 – 13.00

Telefontider
mandag – onsdag 8.00 – 15.30
torsdag 8.00 – 17.00
fredag 8.00 – 13.30

Hjemmeside www.rksk.dk

Telefon 99 74 24 24

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Ansøgning	5
2	Afgørelse	5
2.1	VVM	5
2.2	Miljøgodkendelse	5
2.3	Høring	6
3	Vilkår	7
3.1	Generelt.....	7
3.2	Beredskab.....	8
3.3	Indretning og drift.....	8
3.4	Slam	13
3.5	BAT standardkrav.....	14
3.6	Vaccination, medicin og hjælpestoffer.....	14
3.7	Forureningsbegrænsning	17
3.8	Ophør.....	19
4	Ikke teknisk resumé	20
5	Miljøteknisk vurdering	20
5.1	Lokalisering	20
5.2	Indretning og drift.....	21
5.3	Udledninger.....	25
5.4	Forureningsbegrænsning	34
5.5	Egenkontrol	34
5.6	Årsrapportering.....	34
5.7	Vurdering af renere teknolog	34
6	Gyldighed og retsbeskyttelse	36
6.1	Gyldighed.....	36
6.2	Retsbeskyttelse	36
7	Offentliggørelse og klagevejledning	36
7.1	Offentliggørelse	36
7.2	Klagevejledning	36
8	Liste over modtagere af kopi af godkendelsen	39
9	Oversigtskort – Bilag 1	40
10	Situationsplan – Bilag 2	40
	Miljøteknisk beskrivelse – dambrugets ansøgning Bilag 3	40
11	Lovgrundlag - Bilag 4	41
11.1	Lovgrundlag, bekendtgørelser, kommuneplaner, vand og naturplaner.....	41
11.2	Vejledninger og rapporter	42
12	Dokumentation af vilkår til støj - Bilag 5	44
13	Behandlingsprocedure for hjælpestoffer – Bilag 6	45
14	Forudsætning for beregninger af medicin- og hjælpestoffer – Bilag 7	47
15	Udlederkrav – kontrol af dambrugets udledninger – Bilag 8	49
16	Forholdsregler ved uheld, driftsforstyrrelser mv. - bilag 9	52
17	Driftsjournalens indhold – Bilag 10	54
18	Vurdering efter habitatdirektivet – bilag 11	55
19	VVM-screening af miljøgodkendelse – Bilag 12	55
20	Dambrugets ansøgning – Bilag 13	55

Stamdata for virksomheden

Virksomhedens navn	Abildtrup Dambrug
Virksomhedens adresse	Herningvej 45, 6920 Videbæk
Virksomhedens matrikelnummer	1 cg Abildtrup By, Vorgod
Driftsansvarlige kontaktperson	Michael jul Jensen
Miljøansvarlige kontaktperson	Erik D. Hansen
Virksomhedens ejer	DanAqua ApS, Slagterivej 2, 7200 Grindsted
Virksomhedens telefonnr.	76 43 90 00 (ejer)
Virksomhedens mailadresse	eh@danforel.com
CVR-nr.	28675313
P-nr.	1018115111
Listebetegnelse, godk.bek. 1640 / 13-12-2006	I 202
(i)-mærket, godk.bek. 1640 / 13-12-2006	Nej
Omfattet af VVM, bek. 1335 / 06-12-2006	Ja
Grønt regnskabs pligt, bek. 1515 / 14-12-2006	Nej
Dato for øvrige miljøgodkendelser	Miljøgodkendt den 19. juni 2003

Aktiviteter

Hovedaktivitet: Ferskvandsdambrug – produktion af ørreder til konsum
Væsentlige biaktiviteter: Ingen
Væsentlige miljøforhold: Udledning af næringssalte og let omsætteligt organisk stof, medicin- og hjælpestoffer til Vorgod Å, Skjern Å og Ringkøbing Fjord.

Ny aktivitet

Aktivitet	Overgang fra foderregulering til udlederkontrol og med flytning af kvælstofudledning fra Herborg Dambrug svarende til en årlig fodertilladelse på 63 tons pr. år. Der udarbejdes samtidig nye vilkår for medicin og hjælpestoffer.
VVM:	Aktiviteten er vurderet ikke at være omfattet af VVM-pligt

Ansvarlig sagsbehandler Klaus Kevin Kristensen	Telefon 99 74 16 91	Mail Klaus.kristensen@rksk.dk
Kvalitetssikring Anders Nørskov Stidsen	99 74 10 01	Anders.stidsen@rksk.dk
Godkendelse Ivan Thesbjerg	99 74 14 03	Ivan.thesbjerg@rksk.dk

1 Ansøgning

Abildtrup Dambrug ved DanAqua ApS har d. 27. august 2013 gennem Dansk Akvakultur ansøgt om tillæg/revision af dambrugets miljøgodkendelse.

Der ansøges om godkendelse efter kap. 5 i lov om miljøbeskyttelse i henhold til dambrugsbekendtgørelsen, BEK nr. 130 af 8. februar 2012. Der ansøges om regulering på udlederkontrol.

Der ansøges om revision af dambrugets miljøgodkendelse samt overgang til udlederregulering i stedet for den hidtidige foderregulering. En del af det ansøgte omfatter en flytning af udledning fra Herborg Dambrug svarende til 63 tons foder pr. år samt brug og udledning af medicin- og hjælpestoffer.

Dambruget er i dag indrettet således, at alle krav i den tidligere modeldambrugsbekendtgørelses bilag 1 om drift og indretning af modeldambrug type 3 er opfyldt. Indretningen er den samme, som ligger til grund for dambrugets nuværende miljøgodkendelse.

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 nr. 1510 af 15. december 2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning. Der er kommet en ny VVM-bekendtgørelse d. 27. december 2013. Screeningen er dog foretaget på den bekendtgørelse, som var gældende på ansøgningstidspunktet.

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. 130 af 8. februar 2012).

- Der gives dispensation efter Dambrugsbekendtgørelsens § 6 stk. 1 i forhold til kravene til laguneareal jf. bekendtgørelsens bilag 1.
- Der gives tilladelse til udledning af procesvand fra dambruget til Vorgård 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. Det er kommunen, der 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 ikke modtaget kommentarer.

Kommunen har foretaget nabohøring i perioden 11. september 2013- 3. oktober 2013. Se den miljøtekniske vurdering i kapitel 5 for yderligere oplysninger. Der er ikke kommet indsigelser 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 tilgængeligt 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.
- 3.1.6 Den årlige opgørelse til kommunen skal indeholde oplysninger om følgende:
- Årets produktion
 - Foderforbrugets størrelse
 - Anvendte fodertyper og foderpillestørrelser.
 - Fiskebestanden på opgørelsestidspunktet.
 - Forbruget af medicin og hjælpestoffer angivet som aktivt stof.
 - Mængden af borttransporteret slam og hvor det er afhændet.
- 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 Indretning og drift

Produktion

- 3.3.1 Dambruget skal drives og indrettes i overensstemmelse med dambrugsbekendtgørelsens bilag 1 og baseret på udlederkontrol. Der fastsættes ikke et maksimalt foderforbrug. I perioden indtil dambruget er færdigindrettet jf. dambrugsbekendtgørelsens bilag 1 jf. kapitel 3 skal dambruget drives efter de hidtidige bestemmelser til drift og indretning.
- 3.3.2 Dambruget skal være indrettet efter bekendtgørelsens bilag 1 og være overgået til udlederkontrol senest 6 måneder efter at denne godkendelse er meddelt. Kommunen kan i særlige tilfælde fastsætte en anden frist.
- 3.3.3 Foderforbruget og produktionen skal fordeles hen over året. Hvis produktionsplanen ønskes ændret væsentligt, f.eks. produktion af andre fiskearter, fiskestørrelser osv., skal dette meddeles tilsynsmyndigheden, som inden 14 hverdage efter modtagelsen skal meddele, om ændringen umiddelbart kan godkendes, eller om det kræver et tillæg til den eksisterende godkendelse.

- 3.3.4 Produktionen skal med undtagelse af produktion af fisk over 1 kg (moderfisk, havbrugsudsætningsfisk og fisk til P&T ect.) tilrettelægges således, at foderkvotienten på årsbasis ikke overskrider 0,95. I øvrige tilfælde må en foderkvotient på 1,0 ikke overskrides. Hvis der på bekendtgørelsesniveau udmeldes nye krav til foderkvotient skal disse anvendes.
- 3.3.5 Der må alene benyttes tørfoder, som skal være energirigtigt 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 på mindst 18,2 MJoule/kg (4,35 Mcal/kg).
 - Smuldindholdet må maksimalt være 1 %. Smuldindholdet defineres som den fraktion af foderet, der kan sigtes fra med en sigte med maskestørrelse, der er 0,25 gange foderpillernes tværmål.

Hvis der på bekendtgørelsesniveau udmeldes nye krav til foderindholdet skal disse anvendes.

Vandindtag

- 3.3.6 Dambruget må ikke indpumpe mere vand på dambruget end 61,5 l/s med de godkendte renseforanstaltninger. Hvis dambruget ønsker at indtage mere vand på dambruget, vil dette kræve en godkendelse fra kommunen.
- 3.3.7 Indvinding af grundvand gennem boring og dræn skal foretages i henhold til . dambrugets vandindvindingstilladelse.
- 3.3.8 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). Hvis der på bekendtgørelsesniveau fastsættes nye krav til indretning af måleanordninger til vandføring kan kommunen godkende en anden indretning. Hvis der på bekendtgørelsesniveau udmeldes nye krav til vandmåling skal disse anvendes.

Afgitring

- 3.3.9 Udløbsgitteret må højst være med en tremmeafstand på 10 mm godkendt rist. Gitteret 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.
- 3.3.10 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.

- 3.3.11 Udløbsgitteret skal være mindst 1 meter over højeste vandstand. Gitterstavene skal være rektangulære i tværsnit, ikke runde.
- 3.3.12 Der kan som i dag være etableret en afgitring med afledning af spildevand over bioblokke i stedet for en gitterrist. Det forudsætter dog, at afgitringen er mindst lige så effektiv til hindre indtrængen af fisk som en gitterrist med specifikationer som angivet i vilkår 3.3.9-3.3.11. Kommunen afgør om afgitringen er tilstrækkelig.
- 3.3.13 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.
- 3.3.14 Afgitringen skal placeres således, at den flugter med vandløbets bredder og placeres således, at der ikke opstår blindgyder.
- 3.3.15 Afgitringen skal være intakt og i funktion hele året.

Spildevand

- 3.3.16 Driften af Abildtrup Dambrug må ikke forhindre, at Vorgod Å umiddelbart nedstrøms dambruget har en faunaklasse (jf. Dansk Vandløbsfaunaindeks) på minimum 5.
- 3.3.17 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.
- 3.3.18 Plantelagunerne skal oprensnes 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 11.000 m² bevares.
- 3.3.19 Minimum en gang om året gennemgås plantelagunerne for slamaflejringer. Dette bør ske sidst på vinteren/først på foråret, når der er færrest planter i lagunerne. Ved større slamaflejringer 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 f.eks. at lukke for afløb fra dambruget indtil vandet i den nedre del af plantelagunen er klart.
- 3.3.20 Det sted, hvor det klarede overskudsvand fra slamdepotet løber i plantelagunen gennemgås for slamaflejringer mindst hver 3. måned, og større slamaflejringer fjernes.
- 3.3.21 Der må ikke være fisk i plantelagunen.

Egenkontrol

- 3.3.22 Der skal inden for en 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.
- 3.3.23 Kopi af analyseskemaer samt supplerende oplysning jf. vilkår 3.3.29 skal tilsendes kommunen direkte fra laboratoriet, og være kommunen i hænde senest fire uger efter prøveudtagningen.
- 3.3.24 Vandprøver udtages af et akkrediteret laboratorium. Udtagningen af egenkontrollerne skal planlægges uafhængigt af dambruget. Planlagt prøvetagning kan udskydes, hvis forholdene i vandindtag eller udløb er væsentligt afvigende fra normal drift f.eks. i forbindelse med oprensning af plantelagune eller ved sygdomsbehandling.
- 3.3.25 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 bilagets beregningsregler.
- 3.3.26 Iltmætningen i udløbet fra dambruget må aldrig være under 50 %. Hvis iltmålingerne viser, at iltkravene ikke er overholdt, skal der iværksættes foranstaltninger, der afhjælper dette forhold.
- 3.3.27 Dambrugets skal gennem egenkontrollen kunne dokumentere en netto-rensegrad på mindst:
- 65 % for ammonium
 - 50 % for total-kvælstof
 - 70 % for total-fosfor
 - 85 % for BI₅

Hvis dambruget ikke kan opnå de forudsatte netto-rensegrader gennem et år skal der iværksætte tiltag på dambruget således at kravene fremadrettet kan overholdes. De nye tiltag skal godkendes af kommunen, der også fastsætter de fornødne frister for ansøgning/godkendelse af nye tiltag.

Krav til prøvetagning og analyse

- 3.3.28 Prøvetagning og analyse skal følge nedenstående procedure:

1. Prøveudtagning

Prøveudtagning, analyse og efterfølgende kontrol skal følge anvisningerne i faglig rapport nr. 260 fra Danmarks Miljøundersøgelser (1998) "Afløbskontrol af ferskvandsdambrug. Statistiske aspekter og kontrolprogrammer". Se også bilag 8 til miljøgodkendelsen.

Prøverne skal udtages i ferskvandsdambrugets indløb og udløb som puljede døgnprøver og analyseres for indhold af:

- Organisk stof målt 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, (Analysekvalitetsbekendtgørelsen).

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.
- 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.
- Den samlede mængde af kvælstof og fosfor i det foder, der er anvendt i produktionen i perioden på 48 timer inden prøvetagningen er påbegyndt.
- Dato for prøvetagnings begyndelse og afslutning.
- Eventuelle atypiske forhold (f.eks. sygdom, sygdomsbekæmpelse eller ændringer i dambrugets rutiner i prøvetagningsdøgnet).

3.3.29 Alle supplerende oplysninger i forbindelse med prøvetagningen skal noteres i driftsjournalen (jf. vilkår 3.3.28).

3.4 Slam

- 3.4.1 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 ned-sivning til jord eller grundvand.
- 3.4.2 Området til slamopbevaring skal indrettes, således at der ved uheld ikke kan ske afløb af slam/slamholdigt vand, som sidenhen kan forurene Vorgod Å. Når der anvendes gyllebeholder til opbevaring af dambrugsslam må der således ikke fastmonteres pumper på gyllebeholderen.
- 3.4.3 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.
- 3.4.4 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.
- 3.4.5 Dambruget skal have en opbevaringskapacitet til slam i depot på mindst 9 måneder.
- 3.4.6 Overskudsvand fra slamdepot skal ledes tilbage til dambruget ovenfor dambrugets renseforanstaltninger (f.eks. første del af plantelagunen).
- 3.4.7 Tidspunkt for tømning af slamdepot og skønnet slammængde skal indføres i driftsjournalen.
- 3.4.8 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). Hvis der kommer nye regler følges disse.
- 3.4.9 Mindst en måned før eventuel udbringning af slam til jordbrugsformål skal der udtages en repræsentativ prøve af slammet, og analyseresultaterne skal fremsendes til kommunen direkte fra laboratoriet. 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
- 3.4.10 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.

3.4.11 Enhver afhændelse af slam skal indføres i driftsjournalen.

3.4.12 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.

3.5 BAT standardkrav

3.5.1 Dambrugets spildevandsudledning skal overholde BAT-kravene i nedenstående tabel. BAT-kravene vurderes i forhold til dambrugets egenkontrolprøver baseret på et års produktion.

	Kvælstof	Fosfor	BI ₅
BAT-krav	27 kg/tons fisk	1,4 kg/tons fisk	14 kg/tons fisk

3.5.2 Hvis der i en bekendtgørelse fremkommer nye BAT-krav til kvælstof, fosfor og BI₅ til ferskvandsdambrug erstatter disse kravene i vilkår 3.5.1.

3.5.3 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.

3.6 Vaccination, medicin og hjælpestoffer

3.6.1 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 så fald vedlægges driftsjournalen.

3.6.2 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.

3.6.3 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 sygdomsudbrud.
- at der anvendes desinfektionsmidler til støvler/materiel, som kan bidrage til at undgå smittespredning.

3.6.4 Ved det årlige tilsyn skal dambrugets ansvarlige redegøre for den løbende driftsoptimering af dambruget.

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

Generelle vilkår omkring medicin og hjælpestoffer

3.6.6 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.

3.6.7 Der må kun anvendes medicin, som er ordineret af dyrlæge til Abildtrup Dambrug med CHR nr. 103.580.

3.6.8 Der anvendes stoffer til desinfektion af udstyr og bedøvelse af fisk, som ikke er omfattet af vilkår . Desinfektionsvæske, som indeholder miljøskadelige stoffer skal bortskaffes som farligt affald, og må ikke give anledning til udledning til overfladevand, grundvand eller jorden.

3.6.9 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

3.6.10 Indholdet af medicin 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. Koncentrationer af medicin er angivet som aktivt stof.

Stof	Maks. udledning (modelkonc.) (g/døgn)	Dosis (mg stof/kg fisk)	Maks. mængde fisk behandlet (kg)
Oxytetracyclin	235,9	100	2.359
Florfenicol	348,0	10	73.082
Oxolinsyre	424,6	10	42.457
Sulfadiazin	108,5	25	6.510
Trimethoprim*	2358,7	5	707.616
Amoxicillin	1,8	80	(Må ikke anvendes)

*) 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 besøgsrapporter eller lignende fra dyrlæge og indgå i driftsjournalen.

3.6.11 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.

3.6.12 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

3.6.13 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 61,5 l/s.

Stof	Middel koncentration (µg/l)	Maksimal Koncentration (µg/l)
Formaldehyd	40,8	204,2
Kobber	4,4	8,9
Kloramin-T	25,7	25,7

Brintoverilte	44,4	443,9
Pereddikesyre	-	-

3.6.14 Udlederkravene for hjælpestoffer anses som overholdt, når behandlingsprocedurerne i bilag 6 overholdes. Ved behov for ændringer i behandlingsprocedurerne skal dambruget forinden fremsende dokumentation til kommunen, som sikrer, at udlederkravene overholdes. Ændringer i behandlingsprocedurerne skal godkendes af kommunen. Hver behandling dokumenteres i driftsjournalen.

3.6.15 Der må ikke anvendes kemikalier til algebekæmpelse.

Vilkår om egenkontrol for medicin og hjælpestoffer

3.6.16 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.

3.7 Forureningsbegrænsning

Støj

3.7.1 Virksomhedens samlede støjbidrag – målt eller beregnet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) – må 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).

- 3.7.2 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.
- 3.7.3 Kontrolmålinger og beregninger for støj skal foretages og afrapporteres efter retningslinier i bilag 5.
- 3.7.4 Hvis de fastsatte støjgrænser overskrides, skal der sammen med rapport om målinger/ beregninger fremsendes forslag til støjreduktion med tidsplan for gennemførelse.
- 3.7.5 Tilsynsmyndigheden kan forlange støjmålinger og beregninger gentaget, dog højst én gang årligt, medmindre den seneste kontrol viser, at vilkårene ikke er overholdte.
- 3.7.6 Ved målinger/beregninger for støj, udarbejdelse af afrapportering og gennemførelse af eventueller tiltag for støjreduktion, skal udgifterne hertil alene afholdes af virksomheden.

Lugt

- 3.7.7 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.
- 3.7.8 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).
- 3.7.9 Ved evt. målinger for lugt skal udgifter herfor afholdes af virksomheden.

Lysgener

- 3.7.10 Dambrugets lysprojektører skal indrettes således at de ikke giver væsentlige lysgener for beboere på naboejendomme.

Affald og kemikalier

- 3.7.11 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.

- 3.7.12 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.
- 3.7.13 Døde fisk skal opsamles dagligt og opbevares i en tæt, lukket beholder, indtil bortskaffelse efter de til enhver tid gældende veterinære bestemmelser.
- 3.7.14 Dambrugets affaldsbortskaffelse skal ske i overensstemmelse med Ringkøbing-Skjern Kommunes anvisninger.

3.8 Ophør

- 3.8.1 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 miljømæssig tilfredsstillende tilstand.
- 3.8.2 Kommunen kan kræve, at tiloversblevne bygninger, produktionsanlæg m.v. skal nedrives, såfremt de ikke efterfølgende, skal anvendes til andet formål og såfremt de ved syn og skøn, vurderes misligholdt.
- 3.8.3 Miljøgodkendelsen bortfalder automatisk, hvis driften har været indstillet i 3 år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

4 Ikke teknisk resumé

Abildtrup Dambrug er tidligere blevet miljøgodkendt som model 3-dambrug og har været med i forsøgsordningen for modeldambrug. Nu meddeles der revision af dambrugets miljøgodkendelse, hvilket indebærer en overgang fra et system med foderregulering til et system, hvor dambruget er reguleret på udlederkontrol (indholdsstofferne i dambrugets spildevand). Herudover godkendes en "foder-/kvælstof-flytning", hvor der flyttes en udledning af kvælstof fra Herborg Dambrug svarende til en produktion på 63 tons foder pr. år. Herborg Dambrug blev miljøgodkendt til 63 tons pr. år d. 1. november 2002. Godkendelsen omfatter ikke flytning af hverken BI_5 , fosfor, ammonium eller andre udledninger fra Herborg Dambrug. Herborg Dambrug og dambrugets stemmeværk er i dag nedlagt, og der er fri fiskepassage.

I den fremtidige drift vil Abildtrup Dambrug få tilladelse til en maksimal udledning på 12.121 kg total-kvælstof, 724 kg total-fosfor, 7.263 kg BI_5 og 6.807 kg ammonium.

Projektet vil teoretisk set betyde en merudledning af kvælstof fra Abildtrup Dambrug i sig selv på 2.660 kg pr. år. Udledningerne for fosfor vil falde lidt. Kravene til BI_5 skærpes og kravet til ammonium lempes marginalt. Når man indregner den mængde kvælstof, som er forsvundet med nedlæggelse af Herborg Dambrug bliver den samlede merudledning til Ringkøbing Fjord nul. Vandmiljøet vil derfor samlet set ikke blive merbelastet med kvælstof. Hele spørgsmålet om næringsstofudledning er nærmere beskrevet i en særlig vurdering, der ligger i bilag 11 til godkendelsen.

Dambruget skal samtidig overholde de krav til indretning, vandforbrug, vandmåling, prøvetagning, analyse og BAT, som fremgår af den nye dambrugsbekendtgørelse.

November 2008 har dambrugets hidtidige ejere etableret ekstra klaringsbassin og plantelagune, og denne indretning indgår derfor i projektet.

Godkendelsen omfatter desuden vilkår og procedurer for, hvordan dambruget skal anvende medicin- og hjælpestoffer, således at miljøkvalitetskravene i vandområderne kan overholdes.

Vandindvindingen foregår fra eksisterende dræn og boring ved dambruget. Der er ingen stemmeværksspærringer ved dambruget.

5 Miljøteknisk vurdering

5.1 Lokalisering

Abildtrup Dambrug er beliggende ved Vorgod Å i landzone på Herningvej 45, 6920 Videbæk. Området er ikke reguleret af lokalplaner. Nærmeste nabo er Herningvej 43, som ligger ca. 100 m fra anlægget. Det er vurderet, at naboer ikke vil blive påvirket væsentligt af det ansøgte projekt.

5.2 Indretning og drift

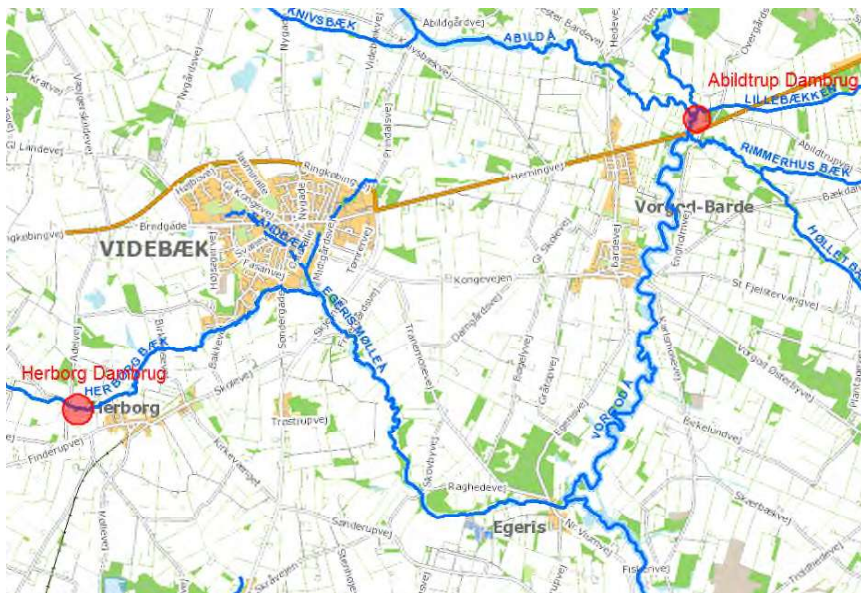
Produktion og foderforbrug

I dambruget produceres primært portionsørreder (250 g 450 g), stort set udelukkende fra yngel fra eget kummehus. Dambruget er i dag indrettet som model 3-dambrug. Dambrugets specifikationer og nærmere indretning fremgår af de tekniske beskrivelser i dambrugets ansøgning og de tilføjelser som ansøgers konsulent har indsendt til kommunen (bilag 13). Dambruget er i dag indrettet således, at alle krav i den nu historiske modeldambrugsbekendtgørelses bilag 1 om drift og indretning af modeldambrug type 3 er opfyldt. Indretningen er den samme, som ligger til grund for dambrugets nuværende miljøgodkendelse.

Der ansøges om en fremadrettet overgang fra til udlederkontrol jf. kapitel 3 i dambrugsbekendtgørelsen og en indretning jf. bilag 1.

Udover at opfylde kravene i bilag 1 til den nu historiske modeldambrugsbekendtgørelse har dambruget med egenkontrollen dokumenteret, at dambruget med den nuværende indretning kan overholde de anførte rensegrader i bekendtgørelsens bilag 2.

Der meddeles revision af miljøgodkendelsen for Abildtrup Dambrug, hvilket indebærer en overgang fra foderregulering til udlederkontrol jf. kapitel 3 i Dambrugsbekendtgørelsen. Herudover godkendes en "foder-/kvælstofflytning", hvor der flyttes en udledning af kvælstof fra Herborg Dambrug svarende til en produktion på 63 tons foder pr. år. Herborg Dambrug blev miljøgodkendt til 63 tons pr. år d. 1. november 2002. Godkendelsen omfatter ikke flytning af hverken BI_5 , fosfor eller ammonium fra Herborg Dambrug. Herborg Dambrug er i dag nedlagt, og dambrugets stemmeværk er nedlagt således at der er fri fiskepassage.



Figur 1. Placering af Abildtrup Dambrug og Herborg Dambrug. Herborg Dambrug er i dag nedlagt og dambrugsarealet retableret og stemmeværket nedlagt. Abildtrup Dambrug ligger ved Vorgod Å. Herborg Dambrug havde spildevandsafledning til Herborg Bæk som løb videre til Vorgod Å.

Indberettet foderforbrug

Abildtrup Dambrug fik i forbindelse med forsøgsordningen for modeldambrug tilladelse til at forøge foderforbruget fra 205 tons pr. år til 410 tons pr. år i en forsøgsperiode indtil 25. august 2007. I forbindelse med afslutningen af forsøgsordningen har dambrugets tidligere ejere ansøgt om at bibeholde det højere foderforbrug på baggrund af dokumentationsprogrammet fra forsøgsordningen. I perioden efter forsøgsordningens afslutning har dambrugets tidligere ejere haft et for højt foderforbrug i forhold til det lovlige på 205 tons pr. år. Ringkøbing-Skjern Kommune lovliggjorde dambrugets forhøjede foderforbrug d. 10. maj 2011, hvor der blev meddelt tilladelse til et årligt foderforbrug på 473 tons pr. år. Denne tilladelse blev dog hjemsendt til fornyet behandling i Ringkøbing-Skjern Kommune af Natur- og Miljøklagenævnet d. 21. december 2012. Den maksimalt tilladte produktion var herefter igen 205 tons pr. år og de nye ejere har efterfølgende haft en produktion, der har ligget tæt på det tilladte.

Tabel 1. Foderforbrug, produktion og foderkvotient på Abildtrup Dambrug i 2007-2013. Oplysningerne fremkommer på baggrund af dambrugets årlige indberetninger.

*Dambruget fik nye ejere ved udgangen af 2012.

År	Foderforbrug (tons)	Produktion (tons)	Foderkvotient
2013*	181	210	0,9
2012	409	374	1,1
2011	433	428	1,0
2010	403	403	1,0
2009	421	425	1,0
2008	415	417	1,0
2007	410	440	0,9

Vandindvinding og afgitring

Dambrugets fremtidige maksimale vandindtag fastsættes til 61,5 l/s, hvilket svarer til dambrugets hidtidige vandindtag. Dette vandindtag er i overensstemmelse med og mindre end de maksimale vandindtag som dambrugsbekendtgørelsen giver mulighed for jf. bilag 1 og i forhold til en F_{till} på 268 tons pr. år. Det svarer til 205 tons pr. år fra Abildtrup Dambrug plus 63 tons pr. år fra Herborg Dambrug.

Dambruget har hidtil haft en afgitring med overløb over bioblokke. Denne afgitring vurderes, at være tilstrækkelig til at hindre, at vildfisk kommer ind i dambrugets laguneanlæg.

Energiforbrug

Dambruget har kort beskrevet dambrugets energiforbrug i ansøgningen. Elforbruget ligger højt, da dambruget er et højteknologisk anlæg.

Lugt, støj mv.

I forbindelse med overflytning af en årlig fodertilladelse fra Herborg Dambrug til Abildtrup Dambrug vil der ske en merproduktion af dambrugsslam. Det er dog kommunens vurdering, at den forøgede slamproduktion ikke vil give væsentlig forøgede lugtgener til

omgivelserne. Slammet opsamles af dambrugets renseforanstaltninger og opbevares i en gyllebeholder.

En nabo har i 2010 gjort opmærksom på, at der kan forekomme lugt fra dambruget i perioder med sydvestlige og vestlige vindretning. De tidligere ejere foreslog, at eventuel lugt kunne reduceres ved at tilsætte kalk til beholderen med døde fisk (nedgravet beholder med låg). Samtidig kan lugten fra gyllebeholderen reduceres ved at tilsætte kalk for at stabilisere slammet. Tidligere har der også været problemer med lysgener fra dambrugets projektører. Indstilling af projektørerne så de lyser nedad i stedet for udad har reduceret lyspåvirkningen til naboejendommene betragteligt.

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

Kommunen har ikke modtaget kommentarer i forhold til lugt, støj, lys eller andre gener i forbindelse med høringen i perioden 11. september til 3. oktober 2013.

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 udlederkontrol er der i dambrugsbekendtgørelsens bilag 1 fastsat en række krav til indretning og drift af dambrug. Disse er der redegjort for i tabel 2 med udgangspunkt i, at kravene til indretning foretages efter den størrelseskategori af dambrug i bekendtgørelsen bilag 1, hvor $F_{\text{till}} > 230$ tons foder pr. år. Dambrugets F_{till} er reelt 205 tons pr. år, men i forbindelse med nedlæggelsen af Herborg Dambrug indgår der en flytning af kvælstof til Abildtrup Dambrug svarende til en dambrugsproduktion på 63 tons pr. år. Summen af disse produktionsstørrelser er 268 tons pr. år og dambruget indgår derfor i den kategori i Dambrugsbekendtgørelsen, som kræver de mest avancerede og skærpede krav til drift og indretning. Det relaterede foderforbrug er beregnet som: $(205 + 63 \text{ tons pr. år}) \times 1,86 = 498,5 \text{ tons pr. år}$.

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. 1.462 m^2 , hvilket svarer til 12 procent. Kommunen har dog valgt at dispensere for kravet jf. Dambrugsbekendtgørelsens § 6 stk. 2. Det skyldes, at den indsendte indretning betyder, at opholdstiden er særlig høj og den hydrauliske belastning af plantelagunen tilsvarende lille. Opholdstiden og den hydrauliske belastning har større betydning for omsætningen af kvælstof, BI_5 , men også medicin og hjælpestoffer end lagunearealet i sig selv.

Kravet til opholdstid i lagunen er ifølge bekendtgørelsen 36 timer. Ved en maksimal vandindvinding på $61,5 \text{ l/s}$ vil det give en opholdstid på 42 timer med baggrund i de indsendte informationer, og i praksis anvender dambruget under den halve vandmængde. Opholdstiden er derfor meget stor. Dambrugsbekendtgørelsen åbner op for en vandindvinding på op til $74,8 \text{ l/s}$. I så fald vil opholdstiden i lagunen på minimum 36 timer ikke kunne opretholdes. Derfor meddeles der vilkår om en maksimal vandindvinding på $61,5 \text{ l/s}$ svarende til den hidtidige maksimale vandindvinding jf. miljøgodkendelsen fra 2003.

Den i tabel 2 angivne hydrauliske belastning er også angivet ved en maksimal vandindvinding på $61,5 \text{ l/s}$. Den hydrauliske belastning vil derfor typisk være under det halve i normal drift, hvor vandforbruget typisk ligger på $20\text{-}35 \text{ l/s}$.

Hertil skal siges, at Abildtrup Dambrug har været med i forsøgsordningen for modeldambrug (Svendson 2007, 2009), og har vist stor rensningseffektivitet. Dambrugsbekendtgørelsens bilag 2 fastsætter en række krav til rensegrader til dambrug med et forbrug på over 230 tons pr. år. Abildtrup Dambrug har gennem forsøgsordningen vist, at disse rensegrader kan overholdes. Bekendtgørelsens rensegrader har også kunnet overholdes gennem dambrugets egenkontrolprogram, f.eks. juni 2009-juni 2010, hvor produktionen var 410 tons år. år. Det er derfor absolut sandsynligt, at dambruget kan overholde bekendtgørelsens krav til rensegrad i den fremadrettede drift.

Der meddeles derfor dispensation efter Dambrugsbekendtgørelsens § 6 stk. 1 i forhold til bekendtgørelsens krav til laguneareal jf. bekendtgørelsens bilag 1.

Tabel 2. Dambrugsbekendtgørelsens krav til indretning for dambrug på udlederkontrol og med en $F_{\text{till}} > 230$ tons pr. år.

Indretning/drift	Krav jf. bek.	Ansøgt/godkendt	Vil Krav kunne overholdes?
Recirkuleringsgrad	>95 %	>95 % som gennemsnit	Ja
Opholdstid produktionsanlæg/lagune	18/36 timer	>18/>36 timer (vandindvinding = 61,5 l/s)	Ja
Vandflowmåler	Ja	Sat vilkår	Ja
Vandforbrug	74,8 l/s	61,5 l/s	Ja
Indpumpning	Ja	Ja, boring/dræn	Ja
Slamdepot	Ja	Ja, gyllebeholder (600 m ³) ansøger har suppleret ansøgning med redegørelse - sat vilkår	Ja
Impermeabel bund og sider i slamdepot	Ja	Ja, støbt bund i gyllebeholder	Ja
Opbevaringskapacitet	9 måneder	Ja, ansøger har suppleret ansøgning med redegørelse - sat vilkår	Ja
Biofilter	Ja	Ja	Ja
Biofilteroverflade (hele anlægget)	>199.392 m ²	Ja, ansøger har suppleret ansøgning med redegørelse	Ja
Biofilter ammoniumomsætning	>0,15 g NH ₄ ⁺ -N/m ² overflade/dag.	Ja, ansøger har suppleret ansøgning med redegørelse	Ja
Damme i impermeabelt materiale, beton el. lign.	Ja	Ja, damme i beton	Ja
Anlæg partikelfjernelse	Ja	4 mikrosigter (74 µm dug)	Ja
Plantelagune	12.462 m ²	Ca. 11.000 m ²	Nej*
Plantelagune dybde	Maks. middeldybde= 0,9 m Dybde 0,5-1 m	Oplyst middeldybde på 0,85 m	Ja
Maksimal hydraulisk belastning af lagunen	0,021 l/s pr. m ²	0,0056 l/s pr. m ²	Ja

* Krav ikke overholdt. Se bemærkninger i redegørelsen.

5.3 Udledninger

Iltforhold

Der er i godkendelsen stillet krav om en iltmætning på minimum 50 % i dambrugets udløb. Vilkåret er stillet med udgangspunkt i Dambrugsbekendtgørelsens minimumskrav når vandafledningen er mindre end 10 procent af medianminimumsvandføringen.

Fremtidige udledninger

Der meddeles revision af miljøgodkendelsen for Abildtrup Dambrug, hvilket indebærer en overgang fra foderregulering til udlederkontrol jf. kapitel 3 i Dambrugsbekendtgørelsen. Herudover vil der blive godkendt en "foder-/kvælstofflytning", hvor der flyttes en udledning af kvælstof fra Herborg Dambrug svarende til en produktion på 63 tons foder pr. år. Herborg Dambrug blev miljøgodkendt til 63 tons pr. år d. 1. november 2002. Godkendelsen omfatter ikke flytning af hverken BI_5 , fosfor eller ammonium fra Herborg Dambrug. Herborg Dambrug er i dag nedlagt og dambrugets stemmeværk er nedlagt.

Dambruget skal samtidig overholde de krav til indretning, vandforbrug, vandmåling, prøvetagning, analyse og BAT, som fremgår af den nye dambrugsbekendtgørelse bilag 1 (Miljøstyrelsen 2012).

November 2008 har dambrugets hidtidige ejere etableret ekstra klaringsbassin og plantelagune og denne indretning indgår derfor i projektet.

De fremtidige maksimalt tilladte udledninger fra Abildtrup Dambrug fremgår af tabel 3

Dambrugets hidtidige og fremtidige udledningsforhold samt forholdene omkring Herborg Dambrug er grundigt beskrevet i habitatvurderingen i bilag 11, som indgår som en central del af denne godkendelse og den tilhørende VVM-screening. Disse vil derfor ikke blive uddybet yderligere.

Tabel 3. Fremtidige maksimale udledninger (U_{tk}) ved overgang til udlederkontrol.

Stofparameter	Kg/døgn	Kg/år
Total N		12.121
Total P		724
BI_5		7.263
Ammonium-N		6.807
Susp.stof	-	-

Udlederkrav

Kravoverholdelse konstateres ved brug af DMU's udarbejdede kontrolregler bl.a. "Notat vedrørende tilpasning af udlederkrav ved overgang fra tilstandskontrol til transportkontrol (Larsen & Svendsen 2002).

Der anvendes tilstandskontrol for stoffer med primær effekt i nærrecipienten (BI_5 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 må der 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 udlederkontrol

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 Abildtrup Dambrug og flytning af kvælstof fra det nedlagte Herborg dambrug til Abildtrup Dambrug ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter vil påvirke Vording Å, Skjern Å, Ringkøbing Fjord, § 3-beskyttede naturtyper, samt beskyttede bilag IV-arter og Natura 2000 områderne væsentligt eller hindre områdernes målsætningsopfyldelse.

5.3.1 Medicin- og hjælpestoffer

Generelt

Miljøkvalitetskrav er fastsat i bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010 om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer og havet.

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 Skjern Å-systemet og Ringkøbing Fjord

Miljøstyrelsen har i brev af 27. oktober 2006 skrevet, at der skal laves en vurdering af risikoen for, at der vil ske samtidig behandling med medicin og hjælpestoffer i vandløb, hvor der er mere end et dambrug. Samtidig behandling betyder, at der vil være risiko for, at miljøkvalitetskravene overskrides.

Ringkøbing-Skjern Kommune har fået udarbejdet en samlet risikovurdering for udledningen af medicin- og hjælpestoffer for Skjern Å-systemet (Fjorback 2010).

Miljøgodkendelse med vilkår for anvendelse og udledning af medicin- og hjælpestoffer vil skulle tage 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 Abildtrup Dambrug kan der i henhold til risikovurderingen anvendes 30 procent af medianminimumsvandføringen til fortynding af medicin og hjælpestoffer. Medianminimumsvandføringen nedstrøms dambruget er 910 l/s (Ringkjøbing Amt 2005).

Miljøkvalitetskrav

For Abildtrup Dambrug er der jf. risikovurderingen taget udgangspunkt i en beregning, der sikrer, at miljøkvalitetskravene i både ferskvand og saltvand ikke overskrides. Abildtrup Dambrug udleder til 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).

I risikovurderingen er det dog fastsat, at der kun fastsættes skærpede miljøkvalitetskrav for florfenicol ved medianminimumsvandføringer på over 2.500 l/s og for trimethoprim/Kloramin ved medianminimumsvandføringer over 1.750 l/s. Ved Abildtrup Dambrug er der ikke sat skærpede krav, da medianminimumsvandføringen er mindre end disse værdier.

Årligt forbrug af medicin- og hjælpestoffer

Der er søgt om godkendelse til at bruge hjælpestofferne formalin, blåsten, brintoverilte og pereddikesyre. For lægeordineret medicin godkendes anvendelse af florfenicol, oxolinsyre, oxytetracyclin, sulfadiazin og trimethoprim. Der er ansøgt om brug af amoxicillin, men dette stof må ikke anvendes. Årlige indberetninger af medicin og hjælpestoffer til kommunen fremgår af nedenstående tabel.

Tabel 4. Indberettet årligt forbrug af medicin og hjælpestoffer på Abildtrup Dambrug. Dambruget fik nye ejere d. 3. december 2013. Medicindata (aktivt stof) stammer fra et udtræk, som kommunen har gjort fra Lægemedeldatabasen Vetstat.

Stof	2013	2012	2011
Hydratkalk (kg)	7.500	30.750	45.000
Formalin 37 % (l)	13.000	15.540	4.000
PerAqua (kg)	1.000	0	2.000
Amoxicillin (kg)			
Florfenicol (kg)	5,5	1,6	1,3
Oxolinsyre (kg)	5,9		
Tribriksen, blandingsprodukt (kg)	19,8		0,4
Valbazen (kg)	0,1		
Vaccinationer	X	X	X

Procedurer for brug af medicin

Dambrugets konsulent har redegjort for i hvilket omfang dambruget fremadrettet kan anvende medicin. Tabel 5 er hentet fra dambrugets ansøgning. På baggrund af disse informationer er der udarbejdet vilkår.

Tabel 5. Dambrugets indsendte beregninger for medicin.

Medicin udledning - ferskvand														
Qmm (l/sek)	910										30			
Qmm ved overgang til saltvand (l/sek)														
18114														
Antal dage behandlingen foregår:														
10														
Vandflow under udledning	51,5													
Stof	Mængden af fisk som ønskes at kunne behandle (kg)	Normal dosis pr. dag (mg/kg)	Gønfindel ses-procent (%)	Dage udledning en varer	Gennemsnits konc i vandløb (µg/l)	Gennemsnits konc i udløb (µg/l)	MKK baseret på bekendtgørelse (µg/l)	KMKK baseret på bekendtgørelse (µg/l)	MKKMarin baseret på bekendtgørelse (µg/l)	KMKKMarin baseret på bekendtgørelse (µg/l)	Max. mængde fisk som MKK tillader at kunne behandle (kg)	Max. mængde fisk som KMKK tillader at kunne behandle (kg)	Max. mængde fisk som MKKMarin tillader at kunne behandle (kg)	Max. mængde fisk som KMKKMarin tillader at kunne behandle (kg)
Amoxicillin	23	80	100	10	0,02	0,35	0,078	0,27	0,078	0,27	23	109	458	2.172
Florfenicol	67.887	10	61	21	2,51	37,11	9	27	0,42	7,3	73.082	81.202	67.887	100.061
Osolinsyre	42.457	10	100	17	3,18	47,00	15	18	18	18	80.147	42.457	1.197.263	845.127
Oxyletracyclin	2.359	100	100	10	3,00	44,39	10	21	10	21	2.359	4.953	46.951	98.590
Sulfadiazin	6.510	25	100	15	1,38	20,42	4,6	14	4,6	14	6.510	13.208	129.586	262.928
Trimethoprim	707.516	5	100	15	30,00	443,90	100	150	10	100	707.516	754.790	1.400.545	15.024.476

*Konc. i vandløb angiver den gennemsnitlige koncentration som antaget bidrager med i udledningsperioden i vandløbet

Procedurer for brug af hjælpestoffer

Nedenfor er der redegjort for koncentrationer 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.

Der beregningerne anvendt omsætningsrater for brintoverilte, pereddikesyre og formalin. Omsætningsraterne tager udgangspunkt i de værdier, som er udmeldt i Dambrugs bekendtgørelsen. For kobber og kloramin-T er der taget udgangspunkt i en konservativ betragtning, hvor stofferne ikke omsættes.

I de fleste tilfælde modtager kommunen beregninger over hjælpestofudledninger baseret på en fortyndingsmodel (f.eks. Poolsim), hvor dambrugets udledninger modelleres på baggrund af dambrugets dimensioner, vandflow og omsætningsrater for stofferne inde på dambruget. I dette tilfælde er der ansøgt om anvendelse af formalin, brintoverilte og pereddikesyre svarende til den omsatte stofmængde inde på dambruget. Der er således ikke iberegnet fortynding (tabel 6). Det er kommunens vurdering, at denne fremgangsmåde er konservativ i forhold til udledningerne og i forhold til en fortyndingsmodel. De anvendte volumener og omsætningsrater er de samme, som anvendes ved en poolsimberegning. Opholdstiden er estimeret på baggrund af aktuelle vandflow og volumener. Den konservative tilgang betyder dog efter kommunens vurdering, at både de generelle og korttidsmiljøkvalitetskravene vil være opfyldt for de ansøgte stoffer med god margin.

Nedenfor er der indsat en opgørelse over omsætningen af hjælpestoffer. Den indsendte tabel er fra dambrugets ansøgning.

Tabel 6. Konservativ beregning af omsætningen af tre hjælpestoffer på Abildtrup Dambrug ved forskellige vandindtag og ved behandling af en produktionsafdeling. Tabellen er dambrugets egne oplysninger.

Omsætning af formalin ved et vandindtag på 61,5 l/s i en produktionsafdeling	Antal enheder	Reduktion mg/enhed	Opholdstid timer	Gram formalin omsat
Bassinoverflade m2	2.140	115	12	2953,2
Bassinvolumen liter	2.568.000	0,05	12	1540,8
Biofilterareal m2	95.760	10	12	11.491,2
Lagune m2	11.000	130	42	60.060
Samlet omsætning				76.045
Omsætning af formalin ved et vandindtag på 30,75 l/s i en produktionsafdeling	Antal enheder	Reduktion mg/enhed	Opholdstid timer	Gram formalin omsat
Bassinoverflade m2	2.140	115	12	2953,2
Bassinvolumen liter	2.568.000	0,05	12	1540,8
Biofilterareal m2	95.760	10	12	11.491,2
Lagune m2	11.000	130	84	120.120
Samlet omsætning				136.105
Omsætning af brintoverilte ved et vandindtag på 61,5 l/s i en produktionsafdeling	Antal enheder	Reduktion mg/enhed	Opholdstid timer	Gram brintoverilte omsat
Bassinoverflade m2	2.140	400	12	25.680
Bassinvolumen liter	2.568.000	2	12	61,632
Biofilterareal m2	95.760	40	12	114.912
Lagune m2	11.000	4000	42	1.848.000
Samlet omsætning				2.050.224
Omsætning af pereddikesyre ved et vandindtag på 61,5 l/s i en produktionsafdeling	Antal enheder	Reduktion mg/enhed	Opholdstid timer	Gram pereddikesyre omsat
Bassinoverflade m2	2.140	0	12	-
Bassinvolumen liter	2.568.000	0,25	12	7.704
Biofilterareal m2	95.760	5	12	5.746
Lagune m2	11.000	500	42	231.000
Samlet omsætning				244.450

For kobber (indholdet i blåsten) og Kloramin-T har dambrugets konsulent indsendt en anden type beregning af overholdelse af miljøkvalitetskravene end for formalin, brintoverilte og pereddikesyre. Beregningen er heller ikke en fortyndingsmodel, men en konservativ model, som antager, at koncentrationen af hjælpestoffer i afløbsvandet fra dambruget har samme koncentration som i det behandlede produktionsanlæg. Der anvendes således et udgangspunkt, hvor det antages, at stofferne ikke tilbageholdes eller omdannes inde på dambruget. Tidligere undersøgelser foretaget af DMU har dog vist tilbageholdelse eller omsætning af stofferne (Pedersen et al. 2004). Natur- og Miljøkla-

genævnet har dog fastslået at de tidligere udmeldte omsætningsrater fra DMU ikke har tilstrækkelig nøjagtighed til at kunne anvendes i dambrugssagsbehandlingen. For kobber og kloramin-T er der således også taget udgangspunkt i en konservativ beregning, som reelt giver dambruget mulighed for at bruge mindre hjælpestof, end hvis der havde været indsendt en beregning baseret på en fortyndingsmodel f.eks. Poolsim. De tilladte stofmængder er derfor også meget lave svarende til 200 g blåsten pr. døgn og 450 gram kloramin-T pr. døgn. Udledningerne giver derfor god margen i forhold til overskridelse af korttidsmiljøkvalitetskravene.

Tabel 7. Konservativ beregning af overholdelse af miljøkvalitetskrav for kobber og Kloramin-T. I beregningerne er der gjort en antagelse om, at 100 % af stoffet genfindes i recipienten og at der beregnes på en situation med medianminimumsvandføring. Beregningerne er foretaget på baggrund af regneark fra ansøgers konsulent, men tilrettet af kommunen. Medianminimumsvandføringen er sat til 910 l/s og vandflow ud af dambruget på 30,75 l/s. I beregningen tilsættes blåsten til 1 kanalanlæg, kloramin-T tilsættes kun yngelanlægget.

Produkt	aktivt stof pr kg	tilsat mængde	tilsat aktivt stof	behandling af bassin	Maks. udledningskoncentration fra Bassin	Maks konc. Forøgelse i recipient	Andel af VKK %	VKK	KMKK
		kg	g	m ³	µg/l	µg/l	30	µg/l	µg/l
Blåsten	255	0,2	51	2.568	19,86	0,671	0,3	1,0	2
KloraminT	808	0,45	363,6	4.470	66,472	2,246	1,74	5,8	5,8

På baggrund af de fremsendte oplysninger har kommunen udarbejdet procedurer for brug af hjælpestoffer (bilag 6).

Kommunen har fastsat udlederkravene for hjælpestoffer svarende til bekendtgørelsen og i henhold til risikovurderingen for Skjern Å og Ringkøbing Fjord (Fjorback 2010).

Hjælpestof og "fyld op princippet"

Dambrugets procedurer for brug af hjælpestoffer skal sikre, at miljøkvalitetskravene overholdes. Samtidig skal det sikres, at procedurerne lever op til BAT (Bedst Tilgængelige Teknik), og at der ikke anvendes et "fyld op princip". Der skal kun gives tilladelse til brug af stoffer i et omfang, som svarer til dambrugets behov. De indsendte beregninger er udarbejdet ud fra en konservativ betragtning og er ikke iberegnet fortynding. Den fremsendte dokumentation muliggør således kun brug af mindre mængder af kobber og kloramin-T svarende til dambrugets reelle behov. For formalin, brintoverilte og pereddikesyre er der kun givet tilladelse til brug af stofferne i et omfang, der svarer til dambrugets reelle behov.

Kommentarer ansøgte hjælpestoffer

Brintoverilte og pereddikesyre

Der er givet tilladelse til brug af brintoverilte, som er et vanddesinfektionsmiddel, der anvendes ved parasit- og svampeangreb samt gælleinfektion. Brintoverilte 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.

De udarbejdede procedurer for brintoverilte tager udgangspunkt i en maksimal koncentration på 20 mg/l. I praksis bør koncentrationen af brintoverilte være over 5 mg/l i mindst 3-4 timer for optimal effekt. Dette kan i praksis foretages ved gentagne tilsætninger af brintoverilte under samme vandbehandling. Brintoverilte omsættes hurtigt, og derfor kan det være nødvendigt at anvende en startkoncentration på op til 20-30 mg/L (Dansk Akvakultur 2012). Af proceduren i bilag 6 er der taget udgangspunkt i, at koncentrationen ikke må overstige 20 mg/L. For pereddikesyre er der taget udgangspunkt i en procedure med anvendelse af 1,6 mg/l. I praksis vil det dog være svært at holde denne dosering i produktionskanalen, da indholdet af pereddikesyre i det samme produkt kan variere meget og fordi stoffet omsættes. Kommunen har vurderet, at den anviste procedure tager udgangspunkt i koncentrationer, som ikke går udover dambrugets reelle behov.

Det er kommunens vurdering, at brintoverilte tilsat som fortyndet opløsning eller som pereddikesyrepræparater let omsættes, og derfor let kan overholde miljøkvalitetskravene når proceduren følges..

Formalin

I december 2008 udkom to faglige rapporter fra DMU vedr. omsætning af formalin i danske dambrug ved brug af reducerede stofmængder og øget recirkulering (Sortkjær et al. 2008a og 2008b). Med udgangspunkt i disse informationer er der givet tilladelse til brug af formalin. I de udarbejdede procedurer for anvendelsen af formalin er der givet tilladelse til at anvende en behandlingskoncentration på 20 mg formalin/l til et kanal anlæg af gangen plus evt. i kummehusene. For formalin er der sat krav om at holde afløbet fra produktionsanlægget til lagunen lukket i mindst 12 timer efter dosering. Herefter kan der etableres et friskvandsindtag igen. Det er kommunens vurdering, at de udarbejdede procedurer for formalin er i god overensstemmelse med BAT.

Kloramin-T

I forbindelse med dambrugsdrift anbefales i litteraturen en koncentration af kloramin-T i damme på 4,5 mg/l jf. DMU-rapport 79-00 (Sortkjær et. al. 2000). De indsendte beregninger muliggør en anvendelse af op til 450 gram Kloramin-T pr. døgn. Der ansøges udelukkende om brug af Kloramin-T til brug i yngelanlægget og med en koncentration på 3,3 mg/l. Den tilladte mængde muliggør derfor kun en dosering af Kloramin-T til et meget lille antal kubikmeter vand, og den tilladte dosering på i alt 450 gram kloramin-T pr. døgn ligger derfor langt under dambrugets reelle behov, hvis produktet ønskes anvendt. Kommunen anbefaler i stedet at der forsøges anvendt pereddikesyre/brintoverilteprodukter til substitution for kloramin-T, som er et klorholdigt produkt, der kun langsomt nedbrydes i naturen.

Blåsten

For blåsten anbefales i litteraturen en koncentration af blåsten på 0,01-0,1 mg/L jf. DMU-rapport 79-00 (Sortkjær et. al. 2000). De indsendte dokumentation muliggør en

anvendelse af blåsten på op til 200 gram blåsten pr. døgn på dambruget. Stoffet til-sættes et kanalanlæg af gange eller yngelanlægget. Den nødvendige koncentration af blåsten for optimal effekt kan dog afhænge meget af forskellige specifikke forhold på de enkelte dambrug f.eks. vandkvalitet mv. Kommunen anbefaler anvendelse af bl.a. pæreedikesyre/brintoverilteprodukter som substitution for kobber, som er et miljøskadeligt stof.

Med baggrund i ovennævnte beregninger og resultater konkluderes det, at de frem-sendte beregninger for udledning til recipienten sikrer overholdelse af de fastsatte miljøkvalitetskrav ved udledning til Vorgod Å og videre ned i systemet til Ringkøbing Fjord. På den baggrund er der fastsat vilkår for stofkoncentration for de forskellige stoffer i dambrugets udledning. For alle hjælpestofferne er der fastsat to kravværdier til udled-ning af et enkelt stof. Et krav til den gennemsnitlige koncentration og et krav til maks. koncentrationen.

Det er Ringkøbing-Skjern Kommunes vurdering, at dambruget kan overholde de fast-satte miljøkvalitetskrav, hvis behandlingen sker i overensstemmelse med tilladelsens vilkår og behandlingsprocedurer.

Der kan anvendes iodprodukter og Virkon S til desinfektion af støvler og udstyr. Stof-ferne udledes ikke til vandløbet. Hydratkalk kan anvendes ved desinfektion af bassiner i forbindelse med bekæmpelse eller forebyggelse af sygdomme. Dambruget har oplyst, at man anvender moler til vandbehandlingsmiddel. Moler kan ligeledes anvendes som et miljøvenligt middel, som alternativ for miljøskadelige stoffer.

Behandling med medicin

I beregning af, hvor store mængder fisk, der kan behandles er der anvendt en genfin-delsesprocent 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 nor-malt anvendes ved dyrlægenes ordinerings af medicin til dambrugsfisk (Sortkjær et al. 2000). Det er efter kommunens vurdering det bedste grundlag på nuværende tids-punkt, og så længe veterinærmyndighederne ikke fremkommer med anbefalinger i hver enkelt sag. Dambrugets behov for medicinering tager således udgangspunkt i dyrlæ-genes ordinerede doser, og behovet afgøres af dyrlægen. Vilkårene for medicin angiver en maksimal besætningsstørrelse, der kan behandles ad gangen.

Har dambruget på et givet tidspunkt behov for medicinering af en større be-stand end forudsat i vilkårene, må dambruget nødvendigvis foretage destruk-tion eller lignende af den del af produktionen, som ikke kan behandles forsvar-ligt 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 be-kendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010 om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.

5.3.2 Biologisk vandløbsbedømmelse og recipientforhold

Målsætning

Vandplan 2010-2015 er d. 3. december 2012 hjemsendt til fornyet behandling i Naturstyrelsen af Natur- og Miljøklagenævnet. I det følgende vil der blive henvist til "udkast til vandplaner". Efter hjemsendelsen er det retsmæssige grundlag Ringkjøbing Amts Regionplan 2005, der er ophøjet til landsplansdirektiv.

Strækningen nedstrøms dambruget i Vorgod Å er målsat til faunaklasse 5 i regionplan 2005 og målsætningen er opfyldt (tabel 8). I udkast til vandplanen er miljømålet "høj økologisk tilstand" og en DVFI på minimum 6. Vandløbet forventes at kunne leve op til miljømålet i 2015. Vorgod Å både op- og nedstrøms dambruget har et varieret og alsidigt dyreliv med mange forskellige arter. Faunaen på stationen nedstrøms vurderes ikke, at være påvirket af dambrugsdriften.

Vorgod Å er ved Abildtrup Dambrug B2-målsat i henhold til Regionplan 2005. Fiskemålsætningen er opfyldt, og der er helt frie passageforhold ved dambruget, hvor vandindvindingen er baseret på grundvand.

Tabel 8. Biologiske vandløbsbedømmelser efter Dansk Vandløbsfauna Indeks i perioden 2009-2013.

År	Opstrøms Vorgod Å	Opstrøms Abild Å	Nedstrøms Vorgod Å
2013	7	7	7
2012	7	7	7
2011 efterår	7	7	5
2011 forår	7	7	7
2010 efterår	6	7	5
2010 forår	7	7	7
2009 efterår	5	7	5
2009 forår	7	7	7

5.3.3 § 3-beskyttede naturområder

Abildtrup Dambrug afleder spildevand til Vorgod Å, der er beskyttet i henhold til Naturbeskyttelseslovens § 3. Tørre naturtyper beskyttet af § 3 vil ikke blive påvirket.

5.3.4 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 dambruget miljøgodkendelse og de fremtidige vilkår for drift og indret-

ning af dambruget ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter vil påvirke bilag IV-arter eller Natura 2000 områderne i Vorgod Å, Skjern Å eller Ringkøbing Fjord væsentligt. Det vurderes samtidig, at der ikke er behov for udarbejdelse af en nærmere konsekvensvurdering af projektet.

5.4 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 nedstrøms dambruget i Vorgod Å, og som minimum målopfyldelse. Samtidig sikrer projektet, at de nedstrøms beliggende vandområder i Skjern Å og Ringkøbing Fjord ikke påvirkes væsentligt.

5.5 Egenkontrol

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

5.6 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.

5.7 Vurdering af renere teknolog

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

5.7.1 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 som 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 fiskeekskremer 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 fiske sygdomme, 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.

5.7.2 BAT på Abildtrup Dambrug

Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer, at de ansøgte anlægsmæssige og driftsmæssige forhold på Abildtrup Dambrug 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 Miljøklagenævnet 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 (19. juni 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 nutidens miljømæssige standard. Dette er gjort med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 41 og 41 a.

7 Offentliggørelse og klagevejledning

7.1 Offentliggørelse

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering på Ringkøbing-Skjern Kommunes hjemmeside (www.rksk.dk) fra fredag i uge 27 i 2014. Derudover orienteres en række interessenter direkte jf. listen over modtagere af kopi af godkendelsen.

7.2 Klagevejledning

Miljøgodkendelse

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over Kommunalbestyrelsens afgørelse.

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.

VVM-afgørelse

I henhold til planlovens § 58, stk. 1 nr. 4 kan kommunens VVM-afgørelse alene påklages 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.

Fælles for afgørelserne

Afgørelserne annonceres på kommunens hjemmeside fredag i uge 27 i 2014. Afgørelserne sendes desuden direkte til interessenterne på nedenstående liste.

Eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Ringkøbing-Skjern Kommune, Land, By og Kultur, Toften 6, 6880 Tarm, så vidt muligt på mail land.by.kultur@rksk.dk. Klagen vil herfra blive sendt videre til Natur- og Miljøklagenævnet, der er klagemyndighed.

Klagen skal være modtaget af kommunen inden 4 uger fra offentliggørelsen af afgørelserne. Det vil sige, at en klage skal være kommunen i hænde senest d. 1. august 2014 ved kontortids ophør.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af din klage, at du indbetaler et gebyr på 500 kr.

Du modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Ringkøbing-Skjern Kommune. Du skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

1. klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
2. klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
3. klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er en forlængelse af fristen for at efterkomme afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis

1. der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller førsteinstansen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller

2. klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

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

Venlig hilsen



Klaus Kevin Kristensen
Biolog



Ivan Thesbjerg
Faglig leder
Land og Vand

8 Liste over modtagere af kopi af godkendelsen

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

Danmarks Fiskeriforening, H.C. Andersens Boulevard 37, 1., Boks 403, 1553 Københav
n V, (mail@dkfisk.dk)

Danaqua ApS, Slagterivej 2, 7200 Grindsted v. Direktør Erik D. Hansen
(eh@danforel.com) og (danforel@danforel.com)

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø,
(dnringkoebing-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)

Danmarks Sportsfiskerforbund, Miljøkoordinator Leif Poulsen, Rosenhøj 16, 8670 Låsby
(lp@sportsfiskerforbundet.dk)

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, v/ Formand Niels Barslund, Vormstrup 2,
7540 Haderup (nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)

Fiskeriinspektoratet. Esbjerg afdeling. Auktionsgade 9, 6700 Esbjerg, (esb@fd.dk)

Friluftsrådet, (midtvestjylland@friluftsradaet.dk)

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

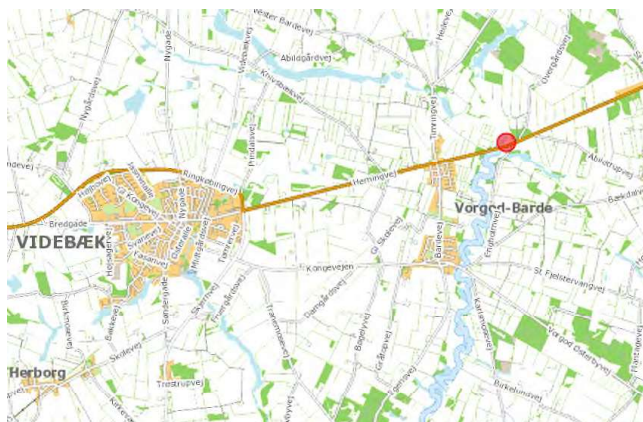
Kaare Michelsen, Dansk Akvakultur (kaare@danskakvakultur.dk)

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

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

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

9 Oversigtskort – Bilag 1



KMS©COWI-DDO

Figur 1. Abildtrup Dambrug er angivet med rød prik.

10 Situationsplan – Bilag 2



KMS©COWI-DDO

Figur 2. Abildtrup Dambrug set fra luften. Rød afgrænsning er matrikelskel.

Miljøteknisk beskrivelse – dambrugets ansøgning Bilag 3

Den miljøtekniske beskrivelse fremgår af dambrugets ansøgning. Dette materiale ligger separat.

11 Lovgrundlag - Bilag 4

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, vand og naturplaner

Bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Bekendtgørelse om miljøgodkendelse og samtidig sagsbehandling af ferskvandsdambrug, Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 130 af 8. februar 2012.

Bekendtgørelse om kvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af visse farlige stoffer til vandløb, søer eller havet, Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010.

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

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 231 af 5. marts 2014.

Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010.

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1448 af 11. december 2007.

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1454 af 20. december 2012 (godkendelsesbekendtgørelsen).

Kommuneplan 2013-2025 for Ringkøbing-Skjern Kommune.

Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 (miljøbeskyttelsesloven).

Naturstyrelsen 2013. Teknisk forhøring. Vandplan 2010-2015 – Hovedvandopland 1.8. Vanddistrikt Jylland og Fyn. Miljøministeriet, Naturstyrelsen.

Naturstyrelsen 2011a. Natura 2000-plan 2010-2015. Skjern Å. Natura 2000-område nr. 68, habitatområde H61, fuglebeskyttelsesområde F43. Miljøministeriet, Naturstyrelsen.

Naturstyrelsen 2011b. Natura 2000-plan 2010-2015. Ringkøbing Fjord og Nymindestrømmen. Natura 2000-område nr. 69, habitatområde H62, fuglebeskyttelsesområde F43. Miljøministeriet, Naturstyrelsen.

Ringkøbing Amt 2006. Regionplan 2005, Ringkøbing Amt.

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 på dambrug. 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 dambrugsmode. 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 påvirkninger. DFU-rapport nr. 79-00.

Svendsen, L.M. m.fl. 2009. Abildtrup Dambrug – et modeldambrug under forsøgsordningen. Statusrapport for 2. måleår af monitoringsprojektet med væsentlige resultater fra første måleår. DTU Aqua-rapport nr. 206-09.

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 modeldambrug" 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.

Svendsen, L.M. m.fl. 2007. Abildtrup Dambrug – et modeldambrug under forsøgsordningen. Statusrapport for 1. måleår af monitoringsprojektet. DTU-rapport nr. 174-07.

12 Dokumentation af vilkår til støj - Bilag 5

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 industristøj 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 - så vidt 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. Rapporten sendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter målingen er gennemført.

13 Behandlingsprocedure for hjælpestoffer – Bilag 6

Behandlingsprocedure for hjælpestoffer på Abildtrup Dambrug. For at sikre overholdelse af de specifikke vilkår vedrørende hjælpestoffer i godkendelsen skal nedenstående behandlingsprocedure følges. Behandlingsprocedure for medicinoffer fremgår af vilkårene.

Stof	Total dosering (aktivt stof)	Antal enheder der må behandles af gangen	Kommentarer
Brintoverilte	46 liter rent brintoverilte (100%)	Et kanal anlæg inkl. sættefiskalæg /kummehus	Der må maksimalt anvendes brintoverilte svarende til 46 liter rent brintoverilte (51 kg) på dambruget pr. døgn. Det svarer til en samlet mængde 30 % brintoverilteopløsning på 154 liter eller 130 liter 35 % opløsning. Brintoverilte anvendes i en koncentration op til 20 mg/l på dambruget. Vandindtaget standses i 6 timer efter behandlingsstart. Herefter kan vandindtaget genoptages. Der skal gå mindst 1 døgn mellem hver behandling på dambruget.
Pereddikesyre (Divosan eller Peraqua+)	8,2 kg rent pereddikesyre	Hele dambruget	Der må maksimalt anvendes pereddikesyreprodukter svarende til 8,2 liter rent pereddikesyre pr. døgn. Der doseres med op til 1,6 mg pereddikesyre pr. liter til en behandlingsenhed eller til hele dambruget. Vandindtaget standses i 6 timer efter behandlingsstart. Herefter kan vandindtaget genoptages. Doseringen af pereddikesyreprodukter kan foretages fortløbende, men der skal dog gå mindst 1 døgn mellem hver behandling på dambruget. Peraqua+ har et deklareret indhold på 20-50 % brintoverilte og 10-17 % pereddikesyre. Divosan har et deklareret indhold på 10-15 % brintoverilte og 1-5 % pereddikesyre.
Formalin	47 liter (51 kg) rent formaldehyd	Et kanal anlæg pr. døgn dog inkl. sættefiskanlæg/kummehus	Der doseres formalin til et kanal anlæg af gangen med en mængde på maksimalt 47 liter (51 kg) rent formaldehyd. Dette svarer til en samlet mængde formaldehyd på 192 l i en 24,5 % formalinopløsning eller 127 l i en 37 % formalinopløsning. Formalin må ikke anvendes i en større koncentration end 20 mg/l. Efter dosering i kanal anlægget skal vandindtaget standses i mindst 12 timer. Herefter kan vandindtaget genoptages, dog maks. 30 l/sek i de efterfølgende 12 timer. I kummehusene og sættefiskanlægget kan der samtidig anvendes formalin dog

			forudsat, at koncentrationen ikke overstiger 20 mg/l. Der skal gå mindst 1 døgn mellem hver behandling med formalin i dambruget.
Kloramin-T	Maksimalt 364 gram aktivt stof	KUN sættefisk-anlæg-get/kummehus	Kloramin-T må kun anvendes i sættefisk-anlægget/kummehus. Doseringen på i alt 450 gram Kloramin-T pr. døgn må ikke overskrides. Denne mængde svarer til ca. 364 gram aktivt stof. Vandindtaget standses i 6 timer efter behandlingsstart. Herefter kan normal vandføring genoptages. Der skal gå mindst 1 døgn mellem hver dosering af kloramin-T i dambruget.
Blåsten (kobbersulfat)	Maksimalt 200 gram	Et kanal anlæg eller sættefiskanlæg/kummehus	Blåsten må doseres til et kanal anlæg pr. døgn eller til sættefiskanlæg/kummehus. Doseringen på maksimal på 200 gram blåsten må ikke overskrides. Vandindtaget standses i 6 timer efter behandlingsstart. Herefter kan normal vandføring genoptages. Der skal gå mindst 1 døgn mellem hver dosering af blåsten i dambruget.
Iod-produkter, Virkon S til desinfektion	-	-	Der kan anvendes iod-produkter eller Virkon S til desinfektion af støvler, udstyr og damme. Iodprodukter må ikke udledes med procesvandet.
Hydratkalk	-	-	Der kan anvendes hydratkalk til desinfektion af tørlagte damme i forbindelse med sygdomsbekæmpelse.

14 Forudsætning for beregninger af medicin- og hjælpestoffer – Bilag 7

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. 130 af 8. februar 2012. 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	
<p>For Abildtrup Dambrug er der ikke indsendt fortyndingsberegninger i Pool-sim. I stedet er fjernelsesraterne fra tabellen brugt direkte i en konservativ beregning for vandfase, sediment og lagune. Den samlede stoffjernelse af hvert stof i enhederne er beregnet. Disse værdier fastsættes som dambrugets maksimale daglige forbrug, og på denne baggrund er der fastsat maksimale forbrug af hjælpestoffer. Metoden iberegner således ikke den fortynding som reelt foregår ved dambrugets spildevandsafledning.</p>					

Medicin:	For medicin bruges genfindelsesprocenter (GF) og udledningsperioder (UP), jf. bilag 8 i Bekendtgørelse nr. 130 af 8. februar 2012. 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 kontinuerte 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 gennemsnits-koncentrationer 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: $C_{\text{middelmax}} = (\text{MKK}) * \frac{Q_{\text{mm}}}{Q_{\text{dambrug}}} * (\text{evt.R} - \text{fak.})$ Maksimal tilladelig konc. i udledning fra dambrug: $C_{\text{max}} = (\text{KMKK}) * \frac{Q_{\text{mm}}}{Q_{\text{dambrug}}} * (\text{evt.R} - \text{fak.})$
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.

15 Udlederkrav – kontrol af dambrugets udledninger – Bilag 8

15.1.1 Generelt

Udlederkrav for kvælstof og fosfor fastsættes ved transportkontrol. BI_5 og ammonium fastsættes ved tilstandskontrol. I fastsættelsen er der taget udgangspunkt i Larsen og Svendsen (2002 og 1998).

15.1.2 Forudsætninger relateret til vandindtag

Abildtrup Dambrug har vandindvinding gennem en grundvandsløsning. Der er godkendt et maksimalt vandindtag på 61,5 l/s. Dette vandindtag er i overensstemmelse med dambrugsbekendtgørelsens regneregler for fastsættelse af maksimalt vandindtag for dambrug på udlederkontrol.

Dambrugsbekendtgørelsen fastsætter en række udledergrænseværdier og kontrolregler for udledte stoffer, som dambruget skal overholde. Disse er skitserede nedenfor og er iberegnet flytningen af kvælstof fra Herborg Dambrug.

15.1.3 Dambruget skal overholde følgende maksimale årlige og daglige udlederkrav:

Stof	Årlig udledning (kg) U-maks	Daglig udledning (kg) U_d	Maksimale udledning (mg/L) C-maks ved 61,5 l/s.
Total-kvælstof:	12.121	121,2	-
Total-fosfor:	724	7,2	-
BI_5 :	7.263	-	59,2 mg/l (april-september) 88,8 mg/l (oktober-marts)
Ammonium-N:	6.807	-	23,7 mg/l (april-september) 35,5 mg/l (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 aktuell vandføring ud fra kontrolreglerne i dambrugsbekendtgørelsens bilag 2.

15.1.4 Afløbskontrol for BI₅ og ammonium (tilstandskontrol)

Koncentrationer af nedenstående stoffer i ufiltreret vand fra ferskvandsdambrugets samlede indløb og samlede udløb må maksimalt forøges med følgende udledergrænseværdier (benævnt U_k):

Parameter	Døgnudledning kg/døgn (U _k)
BI ₅	19,9 (f.eks. 3,74 mg/l ved 61,5 l/s)
Ammonium-N	18,6 (f.eks. 3,51 mg/l ved 61,5 l/s)

Dambrugets gennemsnitlige netto døgnudledning med 26 egenkontroller (365 dage) skal overholde følgende kontrolregel:

$$d_k + k_k(n) \times s_k \leq U_k$$

Hvor:

d_k = gennemsnit af de daglig målte nettokoncentrationer i udledningen (forskellen i koncentration i udløb og indløb for prøvetagningen).

k_k(n) = justeringsfaktoren ved tilstandskontrol for 26 prøver, k_k(26) = 0,5035

s_k = spredningen på de n (normalt 26) nettokoncentrationer i udledningerne

U_k = udledergrænseværdi. Se tabellen ovenfor.

Justeringsfaktoren relaterer sig til antallet af egenkontroller, og for tilstandskontrol er der iberegnet, at højst 20 procent af prøverne i en kontrolperiode må overskride grænseværdien (den kritiske fraktion).

15.1.5 Afløbskontrol for total-N og total-P (transportkontrol):

Koncentrationer af nedenstående stoffer i ufiltreret vand fra ferskvandsdambrugets samlede indløb og samlede udløb må maksimalt forøges med udledergrænseværdier (benævnt U_{TK}).

For total-N og total-P gælder, at udledergrænseværdierne (U_{TK}) skal tilpasses ved overgangen fra tilstandskontrol til transportkontrol ved beregning af korrigerede udledergrænseværdier (U_T).

$$U_T = U_{TK} + (k_T - k_k) \times s_T$$

Beregnete udledergrænseværdier U_T med hensyn til N og P er oplyst i tabellen nedenfor.

Parameter	Døgnudledning kg/døgn (U_T)
Total-N	33,2 kg/døgn + $(k_T - k_k) \times s_T$ ($U_{TK}=6,25$ mg/l ved 61,5 l/s)
Total-P	2,0 kg/døgn + $(k_T - k_k) \times s_T$ ($U_{TK}=0,37$ mg/l ved 61,5 l/s)

Dambrugets gennemsnitlige netto døgnudledning med 26 egenkontroller (365 dage) skal herefter overholde følgende kontrolregel:

$$d_T + k_T(n) \cdot s_T \leq U_T$$

hvor

U_T = korrigerede udledergrænseværdi (kg pr. døgn)

s_T = spredningen på de n (normalt 26) nettokoncentrationer i udledningerne. Hvis der ikke er tilstrækkelige prøver til at beregne spredningen anvendes følgende standardspredninger: $S_T(\text{kvælstof})=0,502$ og $S_T(\text{fosfor})=0,032$

$k_T(n)$ = justeringsfaktoren ved transportkontrol for $n=26$ prøver. $k_T(26) = -0,3352$

$k_k(n)$ = justeringsfaktoren ved tilstandskontrol for $n=26$ prøver. $k_k(26) = 0,5035$

d_T = gennemsnit af nettoudledningen på prøvetagningsdage (forskel i transport i udløb og transport i indløb baseret på målte koncentrationer i vandindtag og vandafledning og tilsvarende målte vandmængder i prøvetagningsdøgnet).

Justeringsfaktoren relaterer sig til antallet af egenkontroller, og for transportkontrol er der iberegnet, at højst 50 procent af prøverne i en kontrolperiode må overskride grænseværdien (den kritiske fraktion). Justeringsfaktoren for transportkontrol ($K_T(n)$) bliver her negativ.

16 Forholdsregler ved uheld, driftsforstyrrelser mv. - bilag 9

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:

- Fodring indstilles
- Luk af for foderautomater
- Kontakt til dyrlæge
- 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:

- Opstart af nødblæser
- Alarm gives fra dambrugets alarmeringsanlæg
- Vagthavende skal være på dambruget senest 15 minutter efter alarmering
- Fodring indstilles
- 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 håndterings - uheld, 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 håndterings - uheld med personskade, alarmeres på tlf.: 112 eller der konsulteres en læge efter behov. Ved håndterings - uheld 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:

- Forureningskilden søges lokaliseret og stoppet (Standt ulykken !!)
- Fodring indstilles / luk af for foderautomater
- Regulering af frekvens til beluftnings- /iltningsanlæg efter behov
- 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 arbejds gange på dambruget.

Eftersyn:

Proceduren for eftersyn på dambruget ligger først og fremmest i, at vagthavende på dambruget 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 mellem den/de ansatte og ansvarshavende.

Vedligeholdelse af rensforanstaltninger:

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 renssevne så vidt muligt altid opretholdes.

17 Driftsjournalens indhold – Bilag 10

Ferskvandsdambrugets driftsjournal skal indeholde oplysning om følgende forhold:

- Aktuell 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 flowmåler 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 af 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.

18 Vurdering efter habitatdirektivet – bilag 11

Ligger separat.

19 VVM-screening af miljøgodkendelse – Bilag 12

Ligger separat.

20 Dambrugets ansøgning – Bilag 13

Dambrugets ansøgning om revision af miljøgodkendelse af 27. august 2013
Dambrugets supplerende oplysninger om fremtidig drift og indretning af 29. april 2014.

Bilaget ligger separat