

Returadresse
Land, By og Kultur – Land og Vand
Smed Sørensens Vej 1, 6950 Ringkøbing

**NATURENS
RIGE**

Ejeren af Oxriver
Stampevej 3
6950 Ringkøbing

Sagsbehandler
Rasmus Ejbye-Ernst
Direkte telefon
9974 1692
E-post
rasmus.ejbye-ernst@rksk.dk
Dato
8. oktober 2018
Sagsnummer
17-027225

Stampevej 3, 6950 - Miljøgodkendelse af Oxriver



Stamdata for virksomheden

Virksomhedens navn	Oxriver
Virksomhedens adresse	Stampevej 3, No, 6950 Ringkøbing
Virksomhedens matrikelnummer	[REDACTED]
Driftsansvarlig kontaktperson	[REDACTED]
Miljøansvarlig kontaktperson	[REDACTED]
Virksomhedens ejer	[REDACTED]
Virksomhedens telefonnr.	[REDACTED]
Virksomhedens mailadresse	[REDACTED]
CVR-nr.	1924 2501
P-nr.	10037 38158
Listebetegnelse, godk. Bek. 1458 af 12-12-2017	Bilag 2, I 202
Omfattet af BEK. Nr. 1470 af 12-12-2017	Ja, Bilag 2
Dato for øvrige miljøgodkendelser	Ingen – dambruget har en foderudmelding af 19. marts 1990 på 85,6 tons/år

Aktiviteter

Hovedaktivitet	Ferskvandsdambrug – primært produktion af ørreder til lystfiskersøer. En mindre yngelproduktion til andre dambrug
Væsentlige miljøforhold	Udledning af: <ul style="list-style-type: none">- Næringsstoffer og organisk stof til Heager Å (nærrecipient) og Ringkøbing Fjord (fjernrecipient).- Medicin og hjælpestoffer til nær- og fjernrecipient.

Ny Aktivitet

Aktivitet	Miljøgodkendelse af dambrugsdrift. Der ansøges om regulering på foderkontrol på baggrund af dambrugets foderudmelding af 19. marts 1990 på 85,6 tons/år. I forbindelse med godkendelsen stilles vilkår om:
-----------	---

	<ul style="list-style-type: none">- Udledning af næringsstoffer og organisk stof- Anvendelse af medicin- og hjælpestoffer- Etablering af et centralt slamdepot på dambrugsarealet- At dambrugets to udløb samles til et- Ny 6 mm afgitring i indløb og 10 mm afgitring i udløbet- Måling af vandflowet på dambruget
VVM	Der er foretaget en miljøscreening af projektet, og vurderet at aktiviteten ikke at være omfattet af VVM-pligt.

Indhold

Stampevej 3, 6950 - ansøgning om miljøgodkendelse af Oxriver	1
1 Ansøgning	6
2 Afgørelse	6
2.1 VVM	6
2.2 Miljøgodkendelse	6
2.3 Høring	7
3 Vilkår	8
3.1 Generelt	8
3.2 Beredskab	8
3.3 Produktion	9
3.4 Vandindtag	10
3.5 Afgitring	10
3.6 Spildevand	11
3.7 Egenkontrol	11
3.8 Krav til prøvetagning og analyse	12
3.9 BAT standardkrav	13
3.10 Medicin og hjælpestoffer	13
3.11 Slam	17
3.12 Støj, Lys, Lugt og affald	19
3.13 Ophør	21
4 Ikke teknisk resumé	22
5 Miljøteknisk vurdering	22
5.1 Lokalisering	22
5.2 Indretning og drift	22
5.3 Udledninger	24
5.4 Medicin- og hjælpestoffer	27
5.5 Biologisk vandløbsbedømmelse og recipientforhold	32
5.6 § beskyttede naturområder	34
5.7 Påvirkning af Natura 2000-områder og bilag IV-arter – væsentlighedsvurdering efter habitatdirektivet	35
5.8 Forureningsbegrænsning	35
5.9 Egenkontrol	35
5.10 Årsrapportering	36
5.11 Vurdering af renere teknolog	36

6 Gyldighed og retsbeskyttelse	38
7 Offentliggørelse og klagevejledning.....	38
Bilag 1 - Liste over modtagere af kopi af godkendelsen.....	42
Bilag 2 – Oversigtskort.....	42
Bilag 3 - Miljøteknisk beskrivelse.....	44
Bilag 4 - Lovgrundlag.....	48
Bilag 5 - Dokumentation af vilkår til støj	51
Bilag 6 - Behandlingsprocedure for hjælpestoffer.....	52
Bilag 7 - Udlederkrav og kontrol af dambrugets udledninger	54
Bilag 8 - Forholdsregler ved uheld, driftsforstyrrelser mv.....	55
Bilag 9 - Driftsjournalens indhold	57
Bilag 10 - Vurdering efter habitatdirektivet.....	58
Bilag 11 - Miljøscreening	64

1 Ansøgning

Oxriver har d. 5 marts 2018 ansøgt om miljøgodkendelse af dambruget med regulering på baggrund af et udmeldt foderforbrug af 19. marts 1990 på 85,6 tons om året.

2 Afgørelse

2.1 VVM

Der er foretaget en screening af projektet (Bilag 11) i henhold til Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), bekendtgørelse nr. 1470 af 12. december 2017.

Det er vurderet, at det ansøgte 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 eller grad, at aktiviteterne må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

Afgørelsen er meddelt efter § 21 i Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) – LBK nr. 448 af 10/05/2017.

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.

- Miljøgodkendelsen gives efter miljøbeskyttelseslovens § 33, godkendelsesbekendtgørelsen og dambrugsbekendtgørelsen.
- Dambrugsbekendtgørelsen fastsætter krav til drift og indretning af dambruget (BEK nr. 1567 af 7. december 2016)
- Der gives tilladelse til udledning af procesvand fra dambruget til Heager 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 fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand (BEK nr. 1625 af 19/12-2017).
- Der gives tilladelse til afgitring efter miljøbeskyttelseslovens § 34 stk. 3.

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

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

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

Denne miljøgodkendelse skal revideres mindst hvert 10. år og senest d. 8/10-2028. Det anvendte lovgrundlag er nærmere beskrevet i Bilag 4.

2.3 Høring

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

Kommunen har foretaget nabohøring og en høring af Danmarks Naturfredningsforening og Danmarks Sportsfiskerforbund. Der er ikke kommet indsigelser eller bemærkninger, der har ført til ændringer i miljøgodkendelse.

3 Vilkår

3.1 Generelt

- 3.1.1 Virksomheden skal indrettes og drives som beskrevet i miljøgodkendelsen.
- 3.1.2 Virksomheden skal holde Ringkøbing-Skjern Kommune orienteret om, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig for virksomheden/ aktiviteten.
- 3.1.3 De af godkendelsens vilkår, der angår driften, skal være kendt af de personer, der er ansvarlige for eller udfører den pågældende del af driften. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden.
- 3.1.4 Virksomhedens journaler, procedurer og øvrige registreringer med miljømæssig relevans skal være tilgængelige for kommunen.
- 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 kommunen i hænde senest 1. februar det følgende år. Driftsjournalen skal på forlangende forevises kommunen. Den skal opbevares mindst fem år efter afslutningen. Driftsjournalen skal indeholde de oplysninger, som fremgår af [Bilag 9](#).
- 3.1.6 Andre miljøbelastende aktiviteter, end de der er beskrevet i godkendelsen, må ikke finde sted. I tvivlstilfælde afgør kommunen, hvad der skal betragtes som miljøbelastende aktiviteter.
- 3.1.7 Godkendelsen erstatter tidligere vilkår for aktiviteten.
- 3.1.8 Miljøgodkendelsen skal revideres mindst hver 10. år og senest d. 8/10-2028

3.2 Beredskab

- 3.2.1 Virksomheden skal udarbejde og løbende ajourføre beredskabsplan for uheld og utilsigtet udslip jf. [Bilag 8](#).
- 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.

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 8](#).

3.3 Produktion

3.3.1 Dambruget skal senest 1/7-2019 efter denne godkendelse er meddelt meddelelse have:

- Etableret centralt slamdepot på dambrugsarealet
- Samlet dambrugets to udløb til ét
- Etableret ny 6mm afgitring i indløbet og 10 mm afgitring i udløbet

Kommunen skal underrettes inden ovenstående ændringer påbegyndes

3.3.2 Det maksimale tilladte foderforbrug udgør 85,6 tons pr. år (F_{till})

3.3.3 Hvis produktionsplanen ønskes ændret væsentligt, f.eks. produktion af andre fiskearter, fiskestørrelser osv., skal dette meddeles kommunen, 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 Der må alene benyttes tørfoder, som skal være energirigt og højt fordøjeligt. Følgende krav til foder for konsum- og sættefisk skal være opfyldt:

- Indholdet af fordøjelig energi (netto-energiindholdet): Indholdet af fordøjelig energi (DE) i foderet skal være påmindst 18,2 MJoule/kg (4,35 Mcal/kg).
- Smuldindholdet må maksimalt være 1 %.

3.4 Vandindtag

- 3.4.1 Vandindtag foregår ved opstemning i Ølstrup Bæk
- 3.4.2 Dambruget må ikke indvinde mere end 214 l/s med de godkendte renseforanstaltninger. Dog skal dambruget altid føre halvdelen af vandløbets medianminimumvandføring ($Q_{mm}=30$ l/s)
- 3.4.3 Der skal være monteret vandur (nøjagtighed på 5 %) med log-funktion eller tilsvarende instrument til måling af vandføring i alle vandindtag til ferskvandsdambruget og alle vandafløb fra ferskvandsdambruget, således at det samlede vandindtag hhv. vandafledning kan følges kontinuert (min. måling af vandføring hvert 10. minut eller min. gemme gennemsnit af hvert 10. minut ved hyppigere måling).

3.5 Afgitring

- 3.5.1 Indløbsgitter må højst have en gitterafstand på 6 mm og være af godkendt type.
- 3.5.2 Udløbsgitter må højst have en gitterafstand på 10 mm og være af godkendt type.
- 3.5.3 Ind- og udløbsgittere skal være udført i solidt, ikke fleksibelt og ikke forgængeligt materiale og være fastmonteret i et bygværk og være tætsluttende langs bredder, sider og bund af vandløbet.
- 3.5.4 Enhver gittersektion skal sikres eller aflåses, således at gitteret ikke umiddelbart kan fjernes eller løftes. Dvs. at gitteret skal boltes fast eller på anden måde sikres.
- 3.5.5 Hvis afgitringen ikke længere opfylder kravene eller i øvrigt ikke er intakt eller i funktion, skal dambruget straks underrette kommunen.
- 3.5.6 Afgitringen skal placeres således, at den flugter med vandløbets bredder og placeres således, at der ikke opstår blindgyder.
- 3.5.7 Ind- og udløbsgitteret skal være mindst 1 meter over højeste vandstand. Gitterstavene skal være rektangulære i tværsnit, ikke runde.
- 3.5.8 Afgitringen skal være intakt og i funktion hele året.

3.6 Spildevand

- 3.6.1 Driften af Oxriver må ikke forhindre, at Heager Å umiddelbart nedstrøms dambruget har en økologisk tilstand i overensstemmelse med den gældende vandområdeplan eller tilsvarende.
- 3.6.2 Dambruget skal gennem den daglige drift og procedure sikre, at slamfjernelsen fra jorddamme, produktionskanaler, mikrosigter, biofilter og bundfældning foretages så effektivt som muligt. Disse renseforanstaltninger skal være i drift hele året.
- 3.6.3 Dambruget skal indrettes med central bundfældningsanlæg. For bundfældningen gælder følgende:
- Anlæggets afløb skal udformes med fast tærskel, så udskylning af slam ikke kan foretages
 - Der skal være skummebræt foran anlæggets afløb
 - Anlægget skal være forsynet med omløbsledning, omløbsgrøft eller parallelt anlæg til brug når anlægget tømmes for slam
 - Der må ikke være fisk i anlægget
 - Bundfældningen gennemgås jævnlige for slamaflejring. Større slamaflejring fjernes straks
 - Under oprensning skal afløb være lukket, og vandet skal ledes gennem omløbsindretningen.

3.7 Egenkontrol

- 3.7.1 Der skal inden for hver driftsperiode på 1 år (365 dage +/- 15 dage) udtages 6 prøver af det samlede vandindtag og 6 prøver af det samlede vandudtag. Prøvetagningen skal fordeles jævnt over driftsperioden svarende til 1 prøve i ind- og udløb med to måneders mellemrum.
- 3.7.2 Vandprøver skal udtages af et akkrediteret laboratorium. Planlagt prøvetagning kan udskydes, hvis forholdene i vandindtag eller udløb er væsentligt afvigende fra normal drift f.eks. i forbindelse med oprensning af damme, bundfældning eller ved sygdomsbehandling.
- 3.7.3 Resultatet af analyser samt supplerende oplysninger jf. vilkår 3.7.1 skal være tilgængelige for kommunen senest fire uger efter prøveudtagningen. Data skal gøres tilgængelige efter kommunens anvisning (på godkendelsestidspunktet leveres data til Danmarks Miljøportal).

- 3.7.4 Dambruget skal overholde de kravværdier til udledning af total-kvælstof, total-fosfor, ammonium, og organisk stof (BI5) som fremgår af Bilag 7. Til kontrol af kravoverholdelsen anvendes dambrugsbekendtgørelsen og bilagets beregningsregler.
- 3.7.5 Iltmætningen i udløbet fra dambruget skal være mindst 70%.

3.8 Krav til prøvetagning og analyse

3.8.1 Prøvetagning og analyse skal følge nedenstående procedure:

1. Prøveudtagning

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

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

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

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

2. Supplerende oplysninger

I forbindelse med hver prøvetagningsserie skal følgende forhold oplyses:

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

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

3.9 BAT standardkrav

- 3.9.1 Dambrugets spildevandsudledning skal overholde BAT-kravene i dambrugsbekendtgørelsens Bilag 7. Når der produceres fisk under 1 kg, er BAT-kravene derfor:

Tabel 1: BAT standardkrav for dambrug der producerer fisk <1 kg og med en størrelse på mellem 55-<230 tons.

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

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

3.10 Medicin og hjælpestoffer

Generelle vilkår omkring medicin og hjælpestoffer

- 3.10.1 Alle fisk, uanset om de produceres på dambruget eller indkøbes, skal vaccineres mod rødmundssyge. Ved faldende immunitet skal der foretages revaccination, Når det anbefales af dyrlæge. Vaccination mod rødmundssyge kan kun fraviges under særlige omstændigheder, og dyrlægeredegørelse skal i så fald vedlægges driftsjournalen.
- 3.10.2 Anvendelsen af medicin- og hjælpestoffer til behandling af fisk skal begrænses mest muligt ved anvendelse af renere teknologi - såsom vaccination, recirkulering, substitution til mere miljøvenlige stoffer og driftsoptimeringer med henblik på sygdomsminimering.
- 3.10.3 Driften på dambruget skal løbende optimeres med henblik på sygdomsminimering. Herunder skal det sikres:
- at iltniveauet i alle produktionsenheder er stabilt og højt.
 - at fiskene håndteres så skånsomt som muligt.
 - at foderspild undgås.
 - at foderstyringen optimeres.

- at der løbende sker en optimering af slamfjernelse i produktionsenheder.
- at der indføres procedurer til overvågning af indløbsvandets kvalitet.
- at der indføres og sikres faste procedurer for overvågning af fiskenes sundhedstilstand og hurtig handling ved begyndende tegn på sygdoms-udbrud.
- at der anvendes desinfektionsmidler til støvler/materiel, som kan bidrage til at undgå smittespredning.

- 3.10.4 Ved det årlige tilsyn skal dambrugets ansvarlige redegøre for den løbende drifts-optimering af dambruget.
- 3.10.5 De anvendte stoffer skal løbende søges udskiftet til mere miljøvenlige stoffer.
- 3.10.6 De specifikke vilkår for brug og udledning af medicin skal overholdes, selvom det kan betyde, at hele den syge bestand ikke kan behandles. Beslutning om, hvad der skal ske med den ubehandlede bestand, afklares med dambrugets dyrlæge / veterinærmyndigheden.
- 3.10.7 Der må kun anvendes medicin, som er ordineret af dyrlæge til Oxriver med CHR nr. 103701.
- 3.10.8 Desinfektionsvæske, som indeholder miljøskadelige stoffer skal bortskaffes som farligt affald, og må ikke give anledning til udledning til overfladevand, grundvand eller jorden.
- 3.10.9 Proceduren for anvendelse af medicin- og hjælpestof skal være tilgængelig på dambruget og kendt af dambrugets ansatte.

Specifikke vilkår vedr. brug og udledning af medicin

- 3.10.10 Indholdet af medicin (opgjort som aktivt stof) i det udledte spildevand må ikke overstige nedenstående værdier.

Tabel 2: Maks. udledning af medicinstitofferne florfenicol, oxolinsyre, sulfadiazin og trimethoprim (angivet som aktivt stof).

Stof	Maks. udledning (g/døgn)
Florfenicol	122
Oxolinsyre	295
Sulfadiazin	230
Trimethoprim	-

Udledningerne anses for overholdt, når der behandles efter nedenstående skemaer, hvor dambruget højst kan medicinere i en behandlingsperiode på 10 dage. Trimethoprim indgår i blandingsproduktet Neopridimet (tidligere Tribissen), hvor sulfadiazin er den begrænsende faktor for anvendelsen. Der kan således ikke behandles flere fisk med Neopridimet end angivet under sulfadiazin.

Tabel 3: Mængde fisk (kg) der kan behandles pr. dag med florfenicol, oxolinsyre, sulfadiazin

Florfenicol	Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
Behandlingsdage	10	12,5	15	17,5	20
7	12.232	9.786	8.155	6.990	6.116
8	12.232	9.786	8.155	6.990	6.116
9	12.232	9.786	8.155	6.990	6.116
10	12.232	9.786	8.155	6.990	6.116

Oxolinsyre	Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
Behandlingsdage	9	10	11	12	12,5
5	32.832	29.549	26.863	24.624	23.639
6	32.832	29.549	26.863	24.624	23.639
7	32.832	29.549	26.863	24.624	23.639

8	32.832	29.549	26.863	24.624	23.639
9	32.832	29.549	26.863	24.624	23.639
10	32.832	29.549	26.863	24.624	23.639

Sulfadiazin	Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
Behandlingsdage	20	21,25	22,5	23,75	25
5	11.491	10.815	10.214	9.677	9.193
6	11.491	10.815	10.214	9.677	9.193
7	11.491	10.815	10.214	9.677	9.193
8	11.491	10.815	10.214	9.677	9.193
9	11.491	10.815	10.214	9.677	9.193
10	11.491	10.815	10.214	9.677	9.193

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

- 3.10.11 Kun hvor det ikke er muligt at få det ordinerede medicin som medicinfoder, må medicinen iblandes foderet i blandemaskine. Dyrlægens anvisninger skal dog altid følges. Der henvises til gældende veterinærlovgivning.
- 3.10.12 Hvis dambruget i en akut situation får behov for at anvende og udlede andre veterinært godkendte stoffer til behandling af fisk end de tilladte stoffer på dambruget, skal kommunen orienteres om anvendelse og behandlingsmetode snarest og senest 1 uge efter påbegyndt behandling. Gentagen behandling med et ikke miljøgodkendt stof skal forudgående godkendes af kommunen.

Specifikke vilkår vedr. brug og udledning af hjælpestoffer

- 3.10.13 Indholdet af hjælpestoffer i det udledte produktionsvand, angivet som aktivt stof, må ikke overstige nedenstående mængder/koncentrationer. Beregningerne er foretaget ved en vandføring gennem dambruget på 214 l/s og en Q_{mm} til opblanding nedstrøms dambruget på 190 l/s.

Tabel 4: Middel- og maks. koncentration af hjælpestof i udløbsvandet ved 214 l/s. Middelkoncentrationen udregnes som års gennemsnit.

Stof	Middel koncentration (µg/l)	Maksimal koncentration (µg/l)
Formaldehyd	8,2	40,8
Kobber	0,9	1,8
Brintoverilte	8,9	88,8
Pereddikesyre	Intet miljøkvalitetskrav	Intet miljøkvalitetskrav

- 3.10.14 Udlederkravene for hjælpestoffer anses for overholdt, Når behandlingsprocedurerne i Bilag 6 overholdes. Ved behov for ændringer i behandlingsprocedurerne skal dambruget forinden fremsende dokumentation til kommunen, som skal godkende ændringerne. Hver behandling dokumenteres i driftsjournalen.
- 3.10.15 På anmodning fra kommunen, skal dambrugets ejer underrette om forestående behandlinger med medicin og hjælpestoffer således, at kommunen har mulighed for at kontrollere, om behandlingsprocedurerne og udlederkravene overholdes.

3.11 Slam

- 3.11.1 Anlæg til slamopbevaring skal i sider og bund være udført i impermeabelt materiale således, at der ikke sker udsivning af slam/vand til vandløb eller nedsivning til jord eller grundvand.
- 3.11.2 Området til slamopbevaring skal indrettes, således at der ved uheld ikke kan ske afløb af slam/slamholdigt vand, som kan forurene Heager Å. Når der anvendes gyllebeholder til opbevaring af dambrugsslam, må der således ikke fastmonteres pumper på gyllebeholderen.
- 3.11.3 Hvis der anvendes gyllebeholder til opbevaring af dambrugsslam skal der hvert 5. år gennemføres en beholderkontrol. Denne beholderkontrol skal gennemføres af en person eller et firma, som har autorisation til at gennemføre beholderkontrol ved gyllebeholdere. Der fremsendes dokumentation for udført beholderkontrol til kommunen.

- 3.11.4 Slam og slamvand, der stammer fra oprensning af damme, produktionskanaler, biofilter, mikrosigter, og bundfældning, 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 og grundvand.
- 3.11.5 Dambruget skal have en opbevaringskapacitet til slam i depot på mindst 9 måneder.
- 3.11.6 Overskudsvand fra slamdepot skal ledes tilbage til dambruget ovenfor dambrugets renseforanstaltninger (f.eks. første del af bundfældning).
- 3.11.7 Tidspunkt for tømning af slamdepot, skønnet slammængde transportør og modtager skal indføres i driftsjournalen.
- 3.11.8 Slamdepotet skal tømmes mindst en gang årligt, og slam herfra må udbringes på landbrugsjord, hvis det overholder kravene i Bekendtgørelse nr. 843 af 23. juni. 2017 om anvendelse af affaldsprodukter til jordbrugsformål (Slambekendtgørelsen med senere ændringer).
- 3.11.9 Mindst en måned før eventuel udbringning af slam til jordbrugsformål skal der udtages en repræsentativ prøve af slammet, og analyseresultaterne samt supplerende oplysninger skal være tilgængelige for kommunen senest 4 uger efter prøvetagning. Data skal gøres tilgængelige efter kommunens anvisning (Data afleveres til Danmark Miljøportal på godkendelsestidspunktet. Prøven analyseres for:
- Tørstof (TS), % af vådvægt
 - Massefylde, kg/l slam
 - Kvælstof, g/kg TS
 - Fosfor, g/kg TS
 - Cadmium, mg/kg TS og mg/kg totalfosfor
 - Nikkel, mg/kg TS og mg/kg totalfosfor

3.11.10 Såfremt slammet ikke opfylder grænseværdierne i slambekendtgørelsen for anvendelse til jordbrugsformål, må det ikke udbringes, men skal afleveres til godkendt deponi, medmindre der foreligger dispensation fra Miljøstyrelsen.

3.11.10 Enhver afhændelse af slam skal indføres i driftsjournalen.

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

3.12 Støj, Lys, Lugt og affald

Støj

3.12.1 Virksomhedens samlede støjbidrag – målt eller beregnet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) – må ikke overstige følgende grænseværdier ved omkringliggende boliger:

		Enkeltstående boliger i det åbne land	Midlingstid
Mandag-fredag	07.00-18.00	55	*
Lørdag	07.00-14.00		
Mandag-fredag	18.00-22.00	45	**
Lørdag	14.00-22.00		
Søndag- og helligdag	07.00-22.00		
Alle dage	22.00-07.00	40	***

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

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

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

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

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

- 3.12.3 Kontrolmålinger og beregninger for støj skal foretages og afrapporteres efter retningslinjer i Bilag 5.
- 3.12.4 Hvis de fastsatte støjgrænser overskrides, skal der sammen med rapport om målinger/ beregninger fremsendes forslag til støjreduktion med tidsplan for gennemførelse.
- 3.12.5 Kommunen kan forlange støjmålinger og beregninger gentaget, dog højst én gang årligt, medmindre den seneste kontrol viser, at vilkårene ikke er overholdte.
- 3.12.6 Ved målinger/beregninger for støj, udarbejdelse af afrapportering og gennemførelse af eventuelle tiltag for støjreduktion, skal udgifterne hertil alene afholdes af virksomheden.

Lugt

- 3.12.7 Dambrugets drift skal tilrettelægges på en sådan måde, at lugtemissioner begrænses mest muligt. Driften må ikke medføre lugtemissioner uden for dambrugets område på lokaliteter, som kommunen skønner væsentlige.
- 3.12.8 Såfremt der mod forventning skulle opstå væsentlige lugtgener for omgivelserne, kan kommunen anmode dambrugets ejer om nærmere oplysninger (jf. miljøbeskyttelseslovens § 72) og meddele påbud til imødegåelse heraf (jf. bl.a. miljøbeskyttelseslovens § 69).
- 3.12.9 Ved evt. målinger for lugt skal udgifter herfor afholdes af virksomheden.

Lysgener

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

Affald og kemikalier

- 3.12.11 Oplagring af affald fra produktionen såsom foder-, hjælpestoffer- og medicinemballage, olie- og kemikalieaffald må ikke give anledning til forurening. Oplagring af affald, der kan medføre forurening, skal ske i tætte emballager og på fast bund.

- 3.12.12 Kemikalier (herunder medicin og hjælpestoffer) skal opbevares i egnede tætte beholdere. Beholderne skal opbevares i et aflåst rum uden afløb. Evt. rester af medicin skal umiddelbart efter endt behandling bortskaffes som farligt affald.
- 3.12.13 Døde fisk skal opsamles dagligt og opbevares i en tæt, lukket beholder, indtil bortskaffelse efter de til enhver tid gældende veterinære bestemmelser.
- 3.12.14 Dambrugets affaldsbortskaffelse skal ske i overensstemmelse med Ringkøbing-Skjern Kommunes anvisninger.

3.13 Ophør

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

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

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

4 Ikke teknisk resumé

Ringkøbing-Skjern Kommune miljøgodkender hermed Oxriver.

Dambruget reguleres på baggrund af et foderforbrug på 85,6 tons/år. Godkendelsen omfatter vilkår og procedurer for anvendelse af medicin- og hjælpestoffer, således at miljøkvalitetskravene i recipienten kan overholdes.

I vandområdeplanerne (2015-2021) er der et indsatskrav på spærringen ved dambruget. Kommunen vil derfor søge midler til realisering af et vandløbsrestaureringsprojekt, hvor passageforholdene forbi dambruget forbedres for vandløbets fisk og smådyr.

Dambrugets forsynes primært med overfladevand fra Ølstrup Bæk. Der findes dog en boring på dambrugsarealet, som forsyner kummehuset og det recirkulerende anlæg. Fremover kan der samlet indvindes op til 214 l/s fra Ølstrup Bæk og grundvand fra boringen. Der skal altid afgives ½ Qmm svarende til 30 l/s som frivand.

5 Miljøteknisk vurdering

5.1 Lokalisering

Oxriver er beliggende ved Ølstrup Bæk i landzone på Stampevej 3, 6950 Ringkøbing. Området er ikke reguleret af lokalplaner. Nærmeste nabo er Stampevej 2, som ligger ca. 300 m fra anlægget. Det er vurderet, at naboer ikke vil blive påvirket væsentligt af det ansøgte projekt.

5.2 Indretning og drift

Produktion og foderforbrug

Produktionen omfatter opdræt af større fisk til udsætning i lystfiskersøen beliggende på matriklen. Foderkvoten er fastsat til 85,6 tons/år på baggrund af dambrugets foderudmelding af 19. marts 1990. Dambruget fodrer hver dag.

Indberettet foderforbrug

Det årlige foderforbrug, produktion og foderkvotient på Oxriver er opgjort i tabellen nedenfor. Foderkvotienter mindre end 0,95 er typisk for produktion af yngel og sættefisk, hvor produktion af større fisk typisk ligger over 1. I dambrugsbekendtgørelsen (BEK nr. 1567 af 07/12-2016) fremgår det at foderkvotienten ikke må overstige 1,2 for fisk større end 1 kg. Andre arter end ørred er dog undtaget for krav om foderkvotient.

Tabel 5: Foderforbrug, produktion og foderkvotient på Oxriver i 2013-2017. Oplysningerne kommer fra dambrugets årlige indberetninger.

År	Foderforbrug (tons)	Produktion (tons)	Foderkvotient
2017	74	74	1,01
2016	33	36	0,92
2015	37	39	0,95
2014	44	46	0,96
2013	32	32	1

Vandindvinding og afgitring

Dambrugets tilladelse til indvinding af overfladevand har indtil nu været 302 l/s mens tilladelsen til indvinding af grundvand er ca. 3 l/s (100.000 m³/år). Jf. bestemmelserne i dambrugsbekendtgørelsens kan der maks. gives tilladelse til 2,5 l/s pr. 10 tons foder. Derfor kan dambruget maks. indvinde op mod 214 l/s fra Ølstrup Bæk og fra boringen.

Indløbet afskærms med afgitring på 6 mm, mens der stilles krav om 10 mm afgitring i udløbet jf. dambrugsbekendtgørelsen.

Lugt, støj mv.

Det er kommunens vurdering, at aktiviteter i forbindelse med miljøgodkendelsen ikke vil medføre væsentlige lugtgener til omgivelserne. Slammet opsamles i bundfældningsanlæg i enkelte damme (afstand mellem gitter og udløb) samt i bundfældningsbassinet ved udløbet. Opsamlet slam skal opbevares i et afgrænset slamdepot.

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

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

Dambrugsbekendtgørelsens krav til indretning

Dambrugsbekendtgørelsen (BEK nr. 1567 af 7/12-2016) stiller følgende krav til dambrug med regulering på baggrund af foderkvoten.

Tabel 6: Skema over dambrugsbekendtgørelsens krav til dambrugets indretning.

Indretning/drift	Krav i bekendtgørelsen	Ansøgt	Vil krav kunne overholdes?
Foderforbrug	-	85,6 tons	Ja
Vandforbrug	2,5 l/s pr. 10 tons foder	214 l/s	Ja
Vandflowmåler	Ja, i alle ind og udløb- Kontinuert og målenøjagtighed +/- 5 %	Ja	Ja
Opholdstid bundfældningsbassin	2,5 cm/s	Opholdstid: ca. 33 min Middel hast.: 1,8 cm/s	Ja
Oprensning bundfældningsbassin	Ja	1 gang pr. år eller ved behov	Ja
Slamdepot	Ja	Ja	Ja
Opbevaringskapacitet i slamdepot-	Fastsættes af kommunen	9 måneder – Slam fjernes efter behov	Ja
Indretning slamdepot	Ingen ud/nedsivning.	Ja	Ja
Egenkontrol	Fastsættes af kommunen	Se vilkår	Ja
Afgitring	Indløb: 6 mm Udløb: 10 mm	Indløb: 6 mm Udløb: 10 mm	Ja

5.3 Udledninger

Iltforhold

Der er i godkendelsen stillet vilkår om en iltmætning på 70% i udløbsvandet fra dambruget.

Nuværende udledninger

Udledning af næringsstoffer og BI₅

Dambrugets produktionsbidrag og teoretiske udledninger gennem de seneste 3 år ses af nedenstående Tabel 7.

Tabel 7: Produktionsbidrag og teoretisk årlig udledning fra 2015-2017. Værdier er udregnet på baggrund af dambrugets indberettede årlige foderforbrug.

2015

Stofparameter	Produktionsbidrag (kg)	Teoretisk rensgrad (%)	Teoretisk udledning (kg/år)
BI ₅	3.707	20	2.966
N-total	1.370	7	1.274
P-total	176	20	141

2016

Stofparameter	Produktionsbidrag (kg)	Teoretisk rensgrad (%)	Teoretisk udledning (kg/år)
BI ₅	3.223	20	2.579
N-total	1.293	7	1.202
P-total	161	20	129

2017

Stofparameter	Produktionsbidrag (kg)	Teoretisk rensgrad (%)	Teoretisk udledning (kg/år)
BI ₅	7.336	20	5.869
N-total	3.414	7	3.175
P-total	478	20	382

Fremtidige udledninger

De fremtidige maksimalt tilladte udledninger fra Oxriver fremgår af Tabel 8. Værdierne er beregnet ud fra, at dambruget udnytter den fyldte vandindvindingstilladelse på 214 l/s.

Tabel 8: Næringsstoffer i vandet fra dambrugets samlede indløb og samlede udløb må maks. forøges med følgende værdier.

Stofparameter	mg/l
Total N	0,53
Total P	0,04
BI ₅	0,89
Ammonium-N	0,36

Dette svarer til en maks. daglig og årlig udledning på:

Tabel 9: Maks. daglige og årlige udledninger ved et vandforbrug på 214 l/s.

Stofparameter	Kg/døgn	Kg/år
Total N	9,85	3.595
Total P	0,82	300
BI ₅	16,4	5.992
Ammonium-N	6,56	2.397

Dambrugets udledningsforhold er beskrevet yderligere i habitatvurderingen i [Bilag 10](#), som indgår som en central del af denne godkendelse og den tilhørende VVM-screening.

Udlederkrav

- Der anvendes tilstandskontrol for stoffer med primær effekt i nærrecipienten Heager Å (BI₅ og ammonium).
- Der anvendes transportkontrol for stoffer med primær effekt i fjernrecipienten Ringkøbing Fjord (total-N og total-P).

Dokumentation af fremtidige udledninger

Dambruget skal hvert år udtage min. 6 prøver af ind- og udløbsvandet til dokumentation af overholdelse af udlederkrav og BAT-krav. Prøverne skal fordeles jævnt over året. Tidligere har dambruget udtaget 2 egenkontrolprøver, men det lave antal egenkontroller udgør et dårligt statistisk grundlag for beregning af dambrugets faktiske udledninger. Prøveantallet er fastsat på baggrund af kommunens vurdering af Oxrivers påvirkning af Heager Å nedstrøms dambrugets udløb. Kommunen vil fortsat udtage faunaprøver årligt for at følge udviklingen i Heager Å nedstrøms dambruget.

Konklusion på dambrugets udledninger

Kommunen vurderer, at dambrugets fortsatte drift ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter vil påvirke Heager Å, Vonå, Ringkøbing Fjord, § 3-beskyttede naturtyper, samt beskyttede bilag IV-arter væsentligt eller hindre områdernes målsætningsopfyldelse.

5.4 Medicin- og hjælpestoffer

Generelt

Miljøkvalitetskrav er fastsat i bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand - BEK nr. 1625 af 19. december 2017.

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 Ringkøbing Fjord

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

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

For Oxriver kan der i henhold til risikovurderingen anvendes 100 procent af medianminimumsvandføringen (Q_{mm}) til fortynding af medicin og hjælpestoffer. Q_{mm} nedstrøms dambruget i Heager Å er 190 l/s (Ringkøbing Amt 2005).

Miljøkvalitetskrav

Beregningerne for anvendelse af medicin- og hjælpestoffer sikrer, at miljøkvalitetskravene i ferskvand og saltvand ikke overskrides. Dambruget 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).

Årligt forbrug af medicin- og hjælpestoffer

Årlige indberetninger af relevante medicin- og hjælpestoffer til kommunen fremgår af nedenstående tabel 10.

Tabel 10: Indberettede årligt forbrug af medicin og hjælpestoffer (aktivt stof) på Oxriver. Medicindata (aktivt stof) stammer fra et udtræk fra lægemiddeldatabasen Vetstat.

Stof	2013	2014	2015	2016	2017
Kobber (kg)	6,4	6,4	5	6,4	7,6
Formaldehyd (kg)	-	-	-	121	161

Brintoverilte (l)	-	-	13	21,8	36,25
Oxolinsyre (Branzil Vet, kg)	-	-	1	-	4
Sulfadiazin (i Neopridimet) (kg)	-	2,67	-	3,5	26,75
Florfenicol (kg)	0,24	-	0,04	0,93	0,66

Brug af hjælpestoffer

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

Behandlingsprocedure:

I behandlingssituationen stoppes vandflowet til dammene der behandles og vandet stemmes ned til halvt volumen. Vandflowet til dammene genoptages efter 1 time og vandet stemmes op. Ved denne procedure sker der en intern omsætning i dammene i en time, ligesom der sker en fortynding af det aktive stof på 50% ved genoptagelse af vandflowet. Herved begrænses tilsætningen af aktivt stof, og i sidste ende udledningen til nær- og fjernrecipient.

Brintoverilte og pereddikesyre

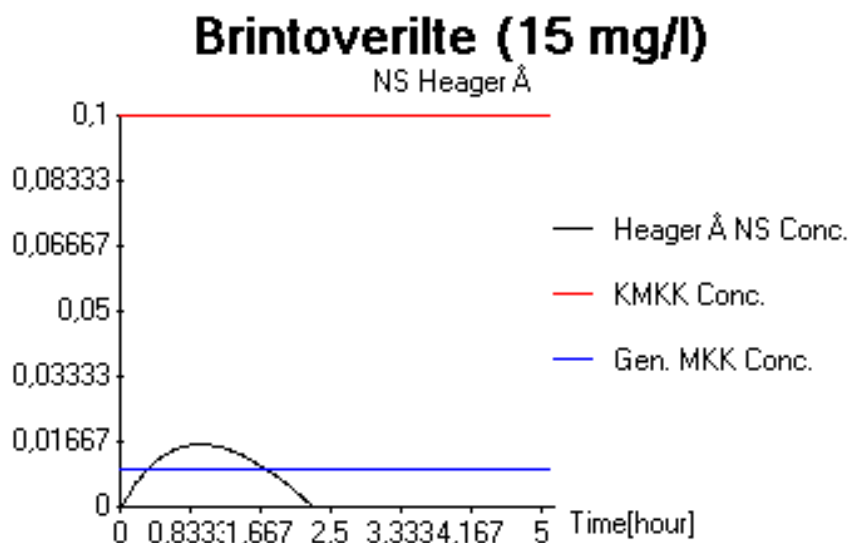
Der er givet tilladelse til brug af brintoverilte- og pereddikesyreprodukter som vanddesinfektionsmiddel, der anvendes ved parasit- og svampeangreb samt gælleinfektion. Brintoverilte og pereddikesyre omsættes relativt hurtigt til uskadelige stoffer. Brug af brintoverilte giver mulighed for substitution af de mere miljøfarlige produkter som formalin, blåsten (kobbersulfat) og kloramin-T. Behandling med brintoverilte er dermed i god overensstemmelse med BAT.

I praksis bør koncentrationen af brintoverilte være over 5 mg/l i mindst 3-4 timer for optimal effekt. Denne koncentration kan eks. opretholdes ved gentagne tilsætninger af brintoverilte under samme vandbehandling eller ved dosering til en højere startkoncentration. Opretholdelse af brintoverilte-koncentrationen er særligt afhængig af vandtemperatur, men afhænger også af det anvendte brintoverilteprodukt, vandflow, fiskestørrelse, konstruktion af opdrætsenheder, graden af recirkulering og især mængden af organisk stof (Dansk Akvakultur 2012).

Brintoverilte tilsættes anlægget i form af en vandig opløsning på typisk omkring 30% eller 35%. Alternativt anvendes Peraqua+ eller Divosan, som er pereddikesyrepræparater, der reagerer med vand og spaltes til brintoverilte og eddikesyre i forholdet 1:1. Der er fastsat miljøkvalitetskrav for udledning af brintoverilte men ikke eddikesyre.

Der doseres til en startkoncentration på 15 mg/l i samtlige damme med halvt vandvolumen. Efter 1 times intern omsætning er koncentrationen af brintoverilte 13 mg/l. Vandflowet genoptages og herefter stemmes op til fuld vandvolumen i dammene, hvorved der sker en fortynding på 50 %. Udledninger fra dammene sker således på baggrund af en startkoncentration af brintoverilte på 6,5 mg/l.

Nedenstående Figur 1 viser koncentrationen af brintoverilte nedstrøms i Heager Å ved behandling efter ovenstående procedure. Der kan behandles i alle damme på én gang.



Figur 1: Estimeret udledning af brintoverilte i en behandlingssituationen

Af figuren fremgår det at det generelle miljøkvalitetskrav (Gen. MKK $\sim 0,01$ mg/l) ikke er overholdt i behandlingssituationen, mens korttidsmiljøkvalitetskravet (KMKK $\sim 0,1$ mg/l) overholdes. Det GMKK skal overholdes som årsgennemsnit, og kommunen vurderer derfor at brugen af brintoverilte- og pereddikesyreprodukter med lethed kan overholde miljøkvalitetskravene, når proceduren følges.

I behandlingssituationen, der fremgår af Figur 1, er der doseret til en brintoveriltekoncentration på 15 mg/l i det samlede volumen på ca. 1000 m³ (alle damme med halvt volumen). Det svarer til en samlet mængde 30%-opløsning på 50 l eller 43 l 35%-opløsning.

Formaldehyd

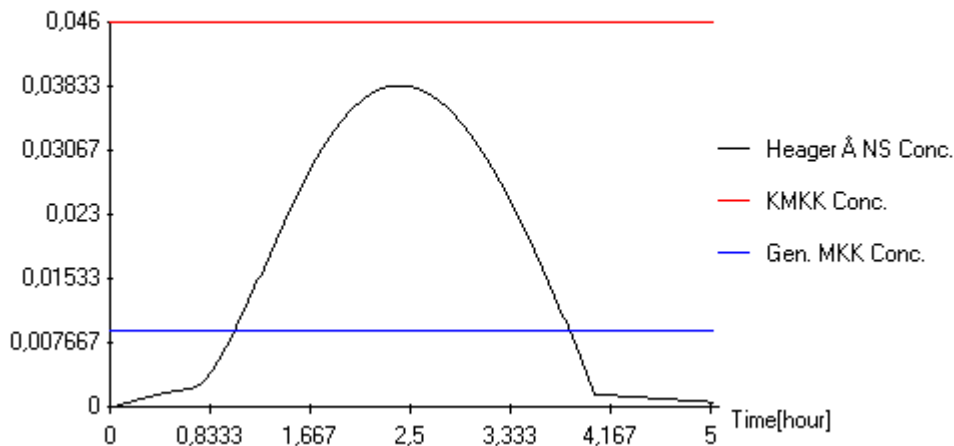
Der kan behandles én dam ad gangen med formaldehyd. Forud for doseringen stoppes vandtilførslen og vandet stemmes ned. Efter 3-4 timer kan vandtilførslen genoptages og der stemmes op til fuld vandvolumen, så der sker en fortynding på 50%.

Den anbefalede koncentration af formaldehyd er 10-20 mg/l (Dansk Akvakultur, 2013)

Nedenstående figur viser koncentrationen af formaldehyd nedstrøms i Heager Å i en behandlingssituation, hvor der doseres til 18 mg/l i én dam med halvt vandvolumen.

Formaldehyd (18 mg/l)

NS Heager Å



Figur 2: Estimeret udledning af formaldehyd i en behandlingssituationen

KMKK overholdes mens GMKK er overskredet. I praksis er overskridelse af GMKK kun et problem ved daglig behandling. Det er kommunens vurdering at dambruget kan anvende formalin, så længe ovenstående procedure overholdes.

Ved dosering til en formaldehydkoncentration på 18 mg/l kan der anvendes 1,62 kg formaldehyd (aktivt stof) pr. behandling. **Det svarer til en samlet mængde 24% formalin-opløsning på 6,6 l eller 4,4 l 35% opløsning.**

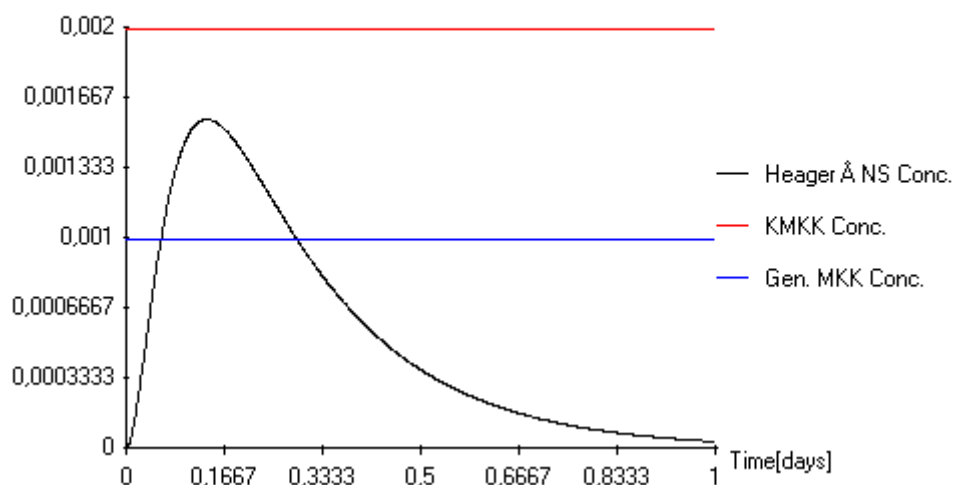
Kobbersulfat (Blåsten)

Kobbersulfat anvendes primært til desinfektion, bakteriel gælleinfektion og bekæmpelse af encellede parasitter. Stoffet opløses i vand, til kobber (Cu^{2+}) og sulfat (SO_4^-), hvor kobber er det aktive element. Da kobber ikke omsættes som brintoverilte eller formaldehyd, skal overholdelse af miljøkvalitetskravene sikres udelukkende ved fortynding i det anvendte vandvolumen.

Ved behandling stemmes vandet i dammen ned og vandflowet stoppes. Herefter doseres til 0,1 mg/l. Efter 1-2 timer genoptages vandflowet, og der stoppes op til fuld vandvolumen.

Kobbersulfat (0,1 mg/l)

NS Heager Å



Figur 3: En behandlingssituation med Kobbersulfat. Der behandles til en koncentration på 0,1 mg/l i én dam

Der kan anvendes 18 g blåsten i én dam ad gangen. Behandling kan gentages efter 24 timer.

Behandling med medicin

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

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

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

Konklusion på dambrugets anvendelse af medicin og hjælpestoffer

Kommunen vurderer, at procedurerne for forebyggelse og behandling af fisesygdomme på dambruget lever op til BAT (bedste tilgængelige teknik), renere teknologi, og bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand - BEK nr. 1625 af 19. december 2017.

5.5 Biologisk vandløbsbedømmelse og recipientforhold

Målsætning, tilstand og indsatser i Heager Å

Heager Å-systemet er målsat til "God – økologisk tilstand" i Vandområdeplan 2015-2021. Tilstanden vurderes ud fra forekomsten af vandløbsinsekter (DVFI), fiskedensitet (DFFV), vandplanter (DVPI) og den kemiske tilstand i vandløbet.

Overvågningen af tilstanden af overfladevand – vandløb, søer og kystvande – udføres i det nationale overvågningsprogram NOVANA. Den nuværende tilstand i Heager Å er udelukkende vurderet på baggrund af DVFI og DFFVø. Ud fra disse parametre har vandløbet på strækningen forbi dambruget en "moderat økologisk tilstand".

For at nå målet om "god økologisk tilstand" er der i de statslige vandområdeplaner (2015-2021) udpeget to indsatser i Heager Å-systemet. På vandløbsstrækningen forbi Oxriver:

- Hævning af vandløbsbunden
- Fjernelse af spærringen ved dambrugets stemmeværk.

Kommunens vandløbsvurdering:

Dambruget foretager årligt en vandløbsbedømmelse op- og nedstrøms dambruget ud fra DVFI-metoden. DVFI for de seneste 5 år fremgår af Tabel 11 nedenfor.

Tabel 11: Biologisk vandløbsbedømmelse efter Dansk Vandløbsfauna Indeks (DVFI) i perioden 2014–2018.

År	Opstrøms Oxriver	Nedstrøms Oxriver
2018	5	7
2017	6	5
2016	5	5
2015	5	5
2014	6	4

Opfyldelse af målsætningen om "God – økologisk tilstand" kræver minimum en DVFI-faunaklasse 5. Opstrøms dambruget har faunaklassen været 5 eller 6 siden 2014 (Tabel 11), hvilket svarer til målopfyldelse, når tilstanden alene vurderes ud fra vandløbsinsekterne (DVFI). Nedstrøms dambruget har faunaklassen været 5 fra 2015-2017 og i 2018 viste nedstrømsprøven en faunaklasse 7. Det skyldes flere rentvandsindikatorer og færre forureningsindikatorer. Der har således været målopfyldelse på stationen nedstrøms dambruget siden 2015.

På baggrund heraf vurderer kommunen, at den manglende målopfyldelse på hele strækningen skyldes ensartede fysiske forhold.

Når indsatserne på strækningen er gennemført vil vandrefisk som ørred få adgang til adskillige kilometer vandløb egnet til gyde- og opvækstområde og de fysiske forhold i åen vil blive forbedret.

Heager Å-systemet:

Ølstrup bæk udgør den øvre del af Heager Å-systemet. Umiddelbart nedstrøms stemmeværket løber Hjortmose Grøft til og danner Heager Å med udløb i Vonå. Ølstrup bæk forløber overvejende dybt under terræn med stejle brinker, og vandløbet bærer præg af hård vedligeholdelse på strækninger med særlige dræningsinteresser.

Vandkvaliteten i Ølstrup Bæk har tidligere været præget af udledninger fra enkelte registrerede okkerpunktkilder (grøfter og drænudløb).

Okker danner belægninger på planter i vandløbet, hvormed plante og algevækst hæmmes. Dette påvirker fødegrundlaget for vandløbets smådyr og fisk (Nielsen 1994).

Opløst jern (ferrojern) udfældes som okker, når det iltes. Ferrojern er giftigt for dyrelivet ved selv lave koncentrationer. En ferro-koncentration på over 0,5 mg/l betragtes som grænsen for, hvornår slørvinger og døgnfluer forsvinder (Nielsen 1994). Mange nøglegruppe 1-dyr findes blandt disse grupper, og de har derfor stor indflydelse på faunaklassen.

Algeskrabere kan dog allerede påvirkes ved 0,2 mg/l, mens krebsdyr forsvinder ved 2 mg/l (Nielsen 1994).

I en undersøgelse bestilt af Naturstyrelsen i Ribe og Ringkøbing (Sode 2008) er der lavet en dataanalyse af 197 vandløbsstationer fra de tre tidligere amter (Ringkøbing, Ribe og Sønderjylland) der viste, at ved en ferrojern-koncentration (vintermiddel) over 0,5 mg/l er der risiko for, at der ikke kan opnås en faunaklasse 5. Undersøgelsen indeholder også en litteraturgennemgang, der viser at en koncentration på 0,2 mg/l påvirker vandløbsfaunaen (også jf. Nielsen 1994).

Det er muligt, at indholdet af okker i Heager Å i nogen grad påvirker den naturlige sammensætningen af vandløbsinsekter.

Fiskeundersøgelser

Der er opstrøms dambruget foretaget fiskeundersøgelser i 2011 og 2014, hvor følgende arter er registreret:

- Havørred (2011)
- Regnbueørred (2011)
- Ørred (2011, 2014)
- Aborre (2011)

- Bæklampret (2014)
- Trepigget hundestejle (2011, 2014)
- Ål (2014)

Nedstrøms dambruget er fiskerundersøgelser foretaget i 2010 og 2011, hvor følgende arter er fundet:

- Ørred (2010, 2011)
- Regnbueørred (2010)
- Havørred (2010)
- Strømskalle (2010)
- Aborre (2010)
- Gedde (2010)
- Kildeørred (2011)

Vandløbsrestaurering

Der er foretaget en række vandløbsrestaureringsprojekter i Ølstrup Bæk opstrøms dambruget. Senest er 450 m vandløb genslynget i 2015 på strækningen vest for Ølstrup by med udlægning af gydestryg. Samme år er der nedstrøms Ølstrup By etableret en okkerrensningssø for at nedbringe effekten af okkerpunktkilder.

Stemmeværket ved Oxriver udgør en fysisk spærring i vandløbet og forhindrer fri faunapassage for vandløbets fisk og smådyr. Kommunen vurderede i 2015, at potentialet for en selvreproducerende ørredbestand i Ølstrup Bæk kræver forbedrede passageforhold forbi Oxriver.

Der er i vandområdeplanerne 2015-2021 et indsatskrav på spærringen ved Oxriver, og kommunen vil søge midler til et projekt, der kan forbedre passageforholdene ved dambruget inden for planperioden.

5.6 §3-beskyttede naturområder

Ølstrup Bæk, Hjortmose Grøft og Heager Å er beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Der er desuden udpeget § 3-beskyttede søer inden for matriklen.



Figur 4: Kort over § 3-beskyttet natur i nærheden af Oxriver. Blå linjer indikerer vandløb, og blå flader viser søarealer.

den af Oxriver. Blå linjer indikerer vandløb, og blå flader viser søarealer.

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

Kommunen har lavet en væsentlighedsvurdering efter habitatdirektivet i forbindelse med miljøgodkendelsen. Vurderingen fremgår af Bilag 10. Det fremgår af vurderingen, at revisionen af dambrugets miljøgodkendelse og de fremtidige vilkår for drift og indretning af dambruget ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter vil påvirke bilag IV-arter eller Natura 2000-området i Ringkøbing Fjord væsentligt. Det vurderes samtidig, at der ikke er behov for udarbejdelse af en nærmere konsekvensvurdering af projektet.

5.8 Forureningsbegrænsning

Dambruget vil kunne opfylde de krav til indretning og forureningsbegrænsning, som bidrager til, at der kan opnås en god økologisk tilstand både opstrøms og nedstrøms dambruget i Heager Å. Samtidig sikrer projektet, at de nedstrøms beliggende vandområder i Ringkøbing Fjord ikke påvirkes væsentligt.

5.9 Egenkontrol

Dambruget har indtil nu udtaget 2 egenkontrolprøver om året af ind- og udløbsvand. Antallet af egenkontrolprøver øges i forbindelse med miljøgodkendelsen til 6 prøver i

ind- og udløb. Egenkontrollen anvendes til at kontrollere, at dambrugets udledninger ligger inden for de fastsatte udledningsgrænser, og her udgør 2 årlige prøver et dårligt statistisk grundlag for beregning af de faktiske udledninger. Kommunen vil årligt udtage faunaprøver for at følge udviklingen op- og nedstrøms dambruget.

5.10 Årsrapportering

Driftsjournalen skal opgøres én gang om året pr. 31. december. Resultatet skal sendes til Ringkøbing-Skjern Kommune med de i Bilag 9 beskrevne oplysninger inden den 1. februar det efterfølgende år.

5.11 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).

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.
 - o Høj iltmætning øger egenomsætningen af bl.a. ammonium, ilt-forbrugende stof mv.
 - o Særlig opmærksomhed omkring optimale iltforhold ved høje bestandstætheder (tilsætning af ilt, beluftning, piskning).
 - o 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 fiskeekskremitter og slam, hvorved fiskene undgår svingende og dårlig vandkvalitet.
- Driftsstyring omkring udfodring og produktion således at overfodring undgås.
- Særlig opmærksomhed omkring udfodring under ugunstige produktionsforhold eller i situationer med svingende vandkvalitet.
- Skånsom håndtering af fisk og særligt under ugunstige vejrforhold og ved ugunstige temperaturer.
- Anvendelse og løbende indsamling af ny viden omkring brug af immunstimulerende midler i foder evt. i samarbejde med dyrlæge.
- Opsamling af døde fisk.
- Rutiner og procedurer til overvågning af indløbsvandets kvalitet.
- Øget vandflow: fjerner fækalier og slam fra dammene og giver renere produktionsmiljø.

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

Forebyggelse af smitte m.v.

- Vaccination mod rødmundssyge og andre fiskesygdomme, herunder revaccination ved faldende immunitet.
- Brug af desinfektionsmidler til støvler og materiel, som urensset 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
 - Nedroslet vandtilførsel eller nedlukning af dammenes afløb under brug af hjælpestoffer
 - Recirkulering af tilsat stof.

- Sikre, at der ikke anvendes unødvendigt høje koncentrationer af hjælpestof.
- Brug af reducerede mængder af formalin og brintoverilte jf. Faglig rapport fra DMU nr. 659.

BAT på Oxriver

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

6 Gyldighed og retsbeskyttelse

6.1 Gyldighed

Miljøgodkendelsen er gyldig straks efter modtagelsen.

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

6.2 Retsbeskyttelse

Miljøgodkendelsen gives efter §33 i miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, og skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år revurderes og om nødvendigt ajourføres i forhold til den teknologiske udvikling eller ny viden. Samtidig skal kommunen tage stilling til fornyelse af dambrugets vandindvindingstilladelse efter §20 i vandforsyningsloven. Kommunen skal herudover tage stilling til, om der er behov for at træffe yderligere afgørelser efter vandløbsloven og naturbeskyttelsesloven.

Dambrugets retsbeskyttelsesperiode er 8 år efter meddelelse af miljøgodkendelsen. Inden for retsbeskyttelsesperioden kan vilkårene i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 kun ændres ved påbud eller forbud, hvis:

- Der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkninger
- Forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse
- Forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse
- Påbud, forbud og ændringer i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41, 41a og 41b kan påklages.

7 Offentliggørelse og klagevejledning

7.1 Offentliggørelse

Afgørelserne bekendtgøres ved annoncering på Ringkøbing-Skjern Kommunes hjemmeside (www.rksk.dk) **fra mandag den 15/10 i 2018**. Derudover orienteres en række interessenter direkte jf. listen i [Bilag 1](#).

7.2 Klagevejledning

Miljøgodkendelse

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

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 kommunen har, samt i sagen i øvrigt.

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

VVM-afgørelse

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

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

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

Indsendelse af klage

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen af afgørelserne. Det vil sige, at klagefristen udløber mandag den 12/11-2018.

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

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

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

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

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

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

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

Venlig hilsen

Rasmus Ejbye-Ernst

Land, By og Kultur – Land og Vand
Ringkøbing-Skjern Kommune

I forbindelse med behandlingen af en sag kan det være nødvendigt, at Kommunen indsamler, behandler og videregiver personoplysninger, der er nødvendige for sagens behandling. Ifølge persondataloven har du og andre, der er nævnt i sagen, blandt andet ret til at bede om indsigt i disse oplysninger, ret til at

gøre indsigelser mod, at oplysningerne behandles, ret til at berigtige oplysningerne samt ret til at klage over behandlingen til Datatilsynet.

Forvaltningsloven og offentlighedsloven giver normalt også mulighed for at få indsigt i sagen, og du har altid ret til at udtale dig.

Bilag 1 - Liste over modtagere af kopi af godkendelsen

En kopi af afgørelsen sendt med digital post til:

Danmarks Naturfredningsforening, CVR: 60804214

Danmarks Sportsfiskerforbund, CVR: 37099015

Dansk Ornitologisk Forening, CVR: 54752415

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, CVR: 25145615

Friluftsrådet, CVR: 56230718

Naturstyrelsen, CVR: 33157274

Sundhedsstyrelsen, CVR: 12070918

Forbrugerrådet, CVR: 63870528

Følgende mailadresser har også modtaget en kopi

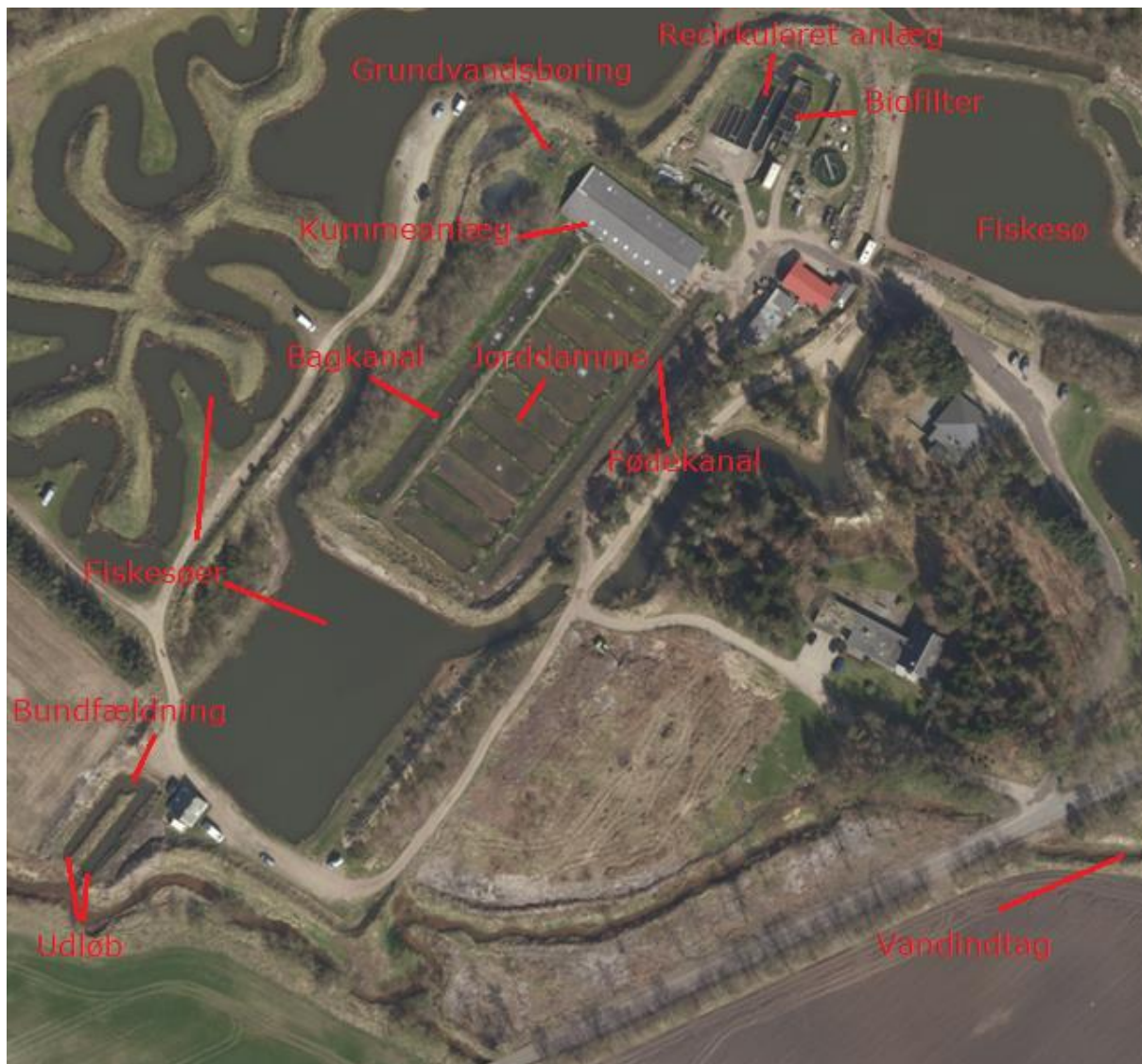
Aktive Fritidsfiskere i Danmark, afid@aktivefritidsfiskere.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, lbt@sportsfiskerforbundet.dk

Dansk ornitologisk forening, ringkoebing-skjern@dof.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dnringkoebing-skjern-sager@dn.dk

Bilag 2 – Oversigtskort



Figur 5: Situationsplan over dambrugets nuværende indretning

Bilag 3 - Miljøteknisk beskrivelse

Baggrunden for ansøgningen

Oxriver drives for nuværende i henhold til foderudmeldingen af 19. marts 1990, hvor foderkvoten er fastsat til 85,6 tons foder pr. år. I 2017 blev der indberettet et foderforbrug på 73,5 tons. Dambruget producerer større fisk til udsætning i lystfiskersøer baseret på egen yngelproduktion.

Ikke teknisk resumé

Ringkøbing-Skjern Kommune godkender Oxriver med den nuværende indretning. I forbindelse med miljøgodkendelsen stilles dog vilkår om:

- Etablering af ny afgitring i ind- og udløb
- Etablering af slamdepot med sider og bund i et materiale således at der ikke kan ske ud/ nedsivning til overfladevand eller grundvand.
- Samle de to udløb til ét
- Måling af vandflowet på dambruget

Dambruget forbliver reguleret på baggrund af foderkvoten på 85,6 tons pr. år. Traditionelle dambrug har betydeligt lavere renseeffektivitet sammenlignet med modeldambrug og fuldt recirkulerede anlæg. På Oxriver produceres ca. 50 % af fiskene i et recirkuleret anlæg med mekanisk og mikrobiologisk rensning. Renseforanstaltningerne bidrager til en effektiv omsætning af næringsstoffer og BI5. Dette tages der ikke højde for ved den teoretiske udledningsberegning, hvorfor de faktiske udledninger må forventes at være lavere.

Miljøteknisk beskrivelse

Der er tale om et traditionelt opdrætsanlæg med 11 jorrdamme, et kummehus samt et mindre recirkuleret anlæg i beton. Produktionsdamme og kummehus tilføres vand fra en opstemning af Ølstrup bæk, mens det recirkulerede anlæg forsynes med vand fra en grundvandsboring. Overfladevandet ledes fra fødekanalen over i produktionsdammene og videre til bagkanalen. Herfra løber vandet ud i bundfældningsbassinet med to udløb til Heager Å. I forbindelse med dambrugets miljøgodkendelse samles dambrugets udløb til ét.

Generelt oplysning omkring dambrugets opbygning

Jorrdamme:

Dambruget består af 11 jorrdamme, en fødekanal, en bagkanal og et bundfældningsbassin. Derudover er der etableret et kummeanlæg til klækning og opdræt af egen æg og yngel. Kummehuset er indrettet med 40 kummer i beton.

Opholdstiden i bundfældningen er i dag ca. 32 min. hvilket overholder kravet i dambrugsbekendtgørelsen (25 min). Middelhastigheden gennem bundfældningen er 1,8 cm/s, hvilket overholder kravet på 2,5 cm/s.

Det recirkulerede anlæg:

Udover de traditionelle jorrdamme, er der nord for kummehuset etableret et mindre betonanlæg med recirkulering. Den recirkulerede del af dambruget blev bygget i 2000, som forsøgsanlæg i projektet *"Forebyggelse af YDS (yngeldødelighedssyndron) og begrænsning af medicinforbrug i æg- og yngelopdræt i danske dambrug"*. I den forbindelse blev der anlagt et kummehus og et moderfiskanlæg med to separate biofiltre.

I dag er kun de udendørs betonkanaler i drift. Der er i alt 2 større og 4 mindre betonkanaler, som forsynes med vand fra en grundvandsboring.



Figur 6: Situationsplan fra opførelse af forsøgsanlægget. 1) det recirkulerede kummeanlæg, 2) det gamle kummehus, 3) jorrdamme og 4) det recirkulerede moderfiskanlæg.

Vandet renses mekanisk vha. mikrosigter og biologisk med biofiltre. I projektrapporten står følgende om dambrugets renseforanstaltninger.

"De to biofiltre er i princippet opbygget ens og de består af følgende elementer: Et 1,15 m langt og 1,6 m dybt opstrøms filter med fast filterfyldning, et 1,6 m højt og 1,6 m langt beluftet filter med bevægelig fyldning og til slut et 1,15 m langt og 1,6 m dybt nedstrøms filter med fast fyldning.

Bredden er henholdsvis 1 og 2,5 m.

Filtrene med fast fyldning, der primært fungerer som kontaktfiltre, er opbygget med henholdsvis tre og to kamre, der kan returskylles individuelt med vand og luft. De beluftede filtre er selvrensende.

Inddelingen af de enkelte filterkamre sker med vandfaste plader monteret i jern fastgjort til bunden af filtrene samt riste ind mod det beluftede filter. Adskillelsen mellem de enkelte filterdele vil ikke være udsat for nogen betydelig trykbelastning.

Vandet fra opdrætsanlæggene tilledes et 30 cm bredt forkammer i biofilteret. Fra forkammeret ledes vandet gennem en 15 cm høj åbning i bunden af skillepladen til opstrømsfilteret. I dette hviler filterfyldningen, som er ca. 115 cm høj på en rist hævet 15 cm over filterbunden, hvor der er luftslanger til returskylning. Opstrømsfilterets afgrænsning ind mod det beluftede filter består af en plade fra bund og 130 cm op. Herfra erstattes pladen af en 50 cm høj 5 mm rist, som leder vandet over i den næste afdeling. Før risten etableres mulighed for at sætte en plade i U-jern til afspærring af en afdeling ved returskylning. Nedstrømsfilteret er indrettet på samme måde, idet vandet bare løber den modsatte vej.

I hvert filterkammer med fast fyldning føres et Ø 110 mm rør op gennem fyldningen. Under normal drift er dette rør afspærret. Ved returskylning afspærres risten i det aktuelle filterkammer og luftgennemblæsningen af filteret startes, hvorefter rørafspærringen fjernes. Herved ledes vand fra bunden af filteret og op gennem filterfyldningen til rørafløbet. Hele opdrætsanlægget benyttes således som skyllevandsreservoir. Skylleproceduren afsluttes ved at lukke for luften, afspærre rørafløbet og åbne for risten. Når vandstanden i anlægget synker ved returskylning suppleres med friskvand via en niveaureguleret ventil.

I det beluftede biofilter holdes en flydende filterfyldning i bevægelse ved beluftning af filterets udløbsside. Vandstrømmen fra beluftningen kan dels holde fyldningen i rotation og dels friholde udløbsristen for tilstopning med filterelementer.

Anlægskapacitet

Det specifikke overfladeareal i moderfiskeanlæggets biofilter udgør ca. 2.500 m² fordelt på 500 m² i de faste filtre og 2000 m² i den beluftede del. Kombinationen af filtertyperne udnytter de faste filters gode evne til at tilbageholde fintsuspenderet materiale ved adsorption sammen med det beluftede filters gode stofovergang/stofomsætning som følge af turbulensen i filteret.

Med en forventet maksimal udfodring på 5 kg/døgn, er filteret meget lavt belastet. Dette skyldes hensyn til anlæggets hydraulik, produktionens værdi og ønsket om en ukompliceret drift. Det specifikke overfladeareal i kummeanlæggets biofilter udgør ca.

6.250 m² fordelt på 1250 m² i de faste filtre og 5000 m² i den beluftede del. Af samme årsager som ved moderfiskeanlægget er der tale om et lavt belastet filter selv ved en udfodring på det dobbelte af den forventede på ca. 15 kg/døgn.

[...]

Alle afløb fra bassiner, returskylning og håndvaske føres til fælles samlebrønd, hvorfra vandet pumpes til dambrugets eksisterende anoxiske tank. Samlebrøndens niveau vil ikke tillade, at der sker tilbageløb af vand med risiko for smitteoverførsel mellem de to afdelinger." (Dansk Dambrugerforening, 2002).

Vandforsyning:

Oxriver indvinder overfladevand fra Ølstrup Bæk og grundvand fra en boring vest for kummehuset. Tilladelsen til indvinding af overfladevand fra Ølstrup Bæk udløb i 2016 og lød på 302 l/s. Tidligere er der dog indberettet et vandforbrug på 105 l/s. Tilladelsen til indvinding af grundvand lyder på 3 l/s og den udløber i 2019. I forbindelse med miljøgodkendelsen gives tilladelse til et maksimalt vandforbrug på 214 l/s inkl. overfladevand og grundvand.

Indvinding af overfladevand sker via opstemningen i Ølstrup Bæk. Vandet føres gennem en afgitring og herfra med rør over i fødekanalen, som forsyner jorddammene med vand. Fra jorddammene løber vandet over i bagkanalen og videre til dambrugets bundfældningsbassin med to afløb til åen. Ved meddelelse af miljøgodkendelse til Oxriver stilles vilkår om etablering af en ny 6 mm afgitring i indløbet og 10 mm afgitring i udløbet.

Energiforbrug:

Dambruget søger løbende at nedsætte energiforbruget – særligt til det recirkulerede anlæg. Der fokuserer bl.a. på energibesparende løsninger ifm. udskiftning af pumper mv.

Bilag 4 - Lovgrundlag

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

11.1 Love, bekendtgørelser, kommuneplaner, vandområdeplaner og naturplaner

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

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

Bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet. Bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017.

Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvande. Bekendtgørelse nr. 1625 af 19. december 2017.

Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål, Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1001 af 27. juni 2018 (Slambekendtgørelsen).

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 974 af 27. juni 2018.

Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017.

Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1470 af 12. december 2017.

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1469 af 12. december 2017.

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1458 af 12. december 2017 (Godkendelsesbekendtgørelsen).

Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1121 af 3. september 2018 (Miljøbeskyttelsesloven).

Kommuneplan 2017-2029 for Ringkøbing-Skjern Kommune.

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

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

11.2 Vejledninger og rapporter

Dansk Akvakultur, DTU Aqua, DHI m.fl. 2011. Dambrugsteknologi – Optimering af driften på etablerede modeldambrug og fortsat videreudvikling af recirkuleringsteknologi-en, 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

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

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

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

Ringkøbing Amt 2005. Vandføringens medianminimum ved dambrug 2004.

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

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

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

Svendsen, L.M., Sortkjær, O., Ovesen, N.B. Skriver, J., Larsen, S.E., Bouttrup, S., Pedersen, P.B., Rasmussen, P.S., Dalsgaard, A.T. & Suhr, L. 2008a. Modeldambrug under

forsøgsordningen – Faglig slutrapport for "Måle og dokumentationsprojekt for model-dambrug"
juni 2008, DTU Aqua-rapport nr.: 193-08.

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

Bilag 5 - Dokumentation af vilkår til støj

Dokumentation for overholdelse af støjvilkår skal ske ved støjmålinger i omgivelserne, udført efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 og 6/1984 eller kildestøjsmålinger kombineret med beregning udført efter den nordiske beregningsmodel for ekstern 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 udføre såsom 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 lydtrykniveauet 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 kommunen senest 2 måneder efter, at målingen er gennemført.

Vurdering af resultater

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

Bilag 6 - Behandlingsprocedure for hjælpepestoffer

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

Stof	Total dosering	Antal enheder der må behandles af gangen	Kommentarer
Brintoverilte	15 kg rent brintoverilte	Der kan behandles i samtlige damme én gang	<p>Der kan behandles i samtlige damme med i alt 15 kg rent brintoverilte. Der doseres til en koncentration på 15 mg brintoverilte/l.</p> <p>Det svarer til en samlet mængde 30 % brintoverilteopløsning på 45 liter, eller 38 l 35 %-opløsning.</p> <p>Vandflowet stoppes underbehandlingen og der stemmes ned til halv vandvolumen. Efter 1-2 timer genoptages vandtilførslen og der stemmes op til fuld volumen i dammene.</p> <p>Der kan behandles igen efter 2,5 timer.</p>
Formalin	3,6 kg rent formaldehyd	Der kan behandles én dam med 20 mg/l eller to damme med 10 mg/l.	<p>Der behandles i to damme med en tilsat koncentration på 10 mg formaldehyd/l. Alternativt kan én dam behandles med tilsat formalin til en koncentration på 20 mg formaldehyd/l.</p> <p>Dette svarer til en samlet mængde formaldehyd på 14 l 24,5 % formalinopløsning eller 10 l 37 % formalinopløsning.</p> <p>Vandflowet til de behandlede damme</p>

			<p>stoppes og de stemmes ned til halv volumen. Herefter doseres stoffet. Efter 1-2 timer kan vandflowet genoprettes og dammen stemmes op til fuld volumen.</p> <p>Der kan behandles igen efter 12 timer.</p>
Blåsten	18 g	Der kan behandles 1 dam (180 m ³) ad gangen	<p>Der tilsættes blåsten i en koncentration på 0,1 mg/l. Det svarer til 18 g blåsten til én dam.</p> <p>Vandflowet til den behandlede dam stoppes og vandet stemmes ned til halv volumen. Herefter doseres stoffet. Efter 1-2 timer kan vandflowet genetableres og dammen stemmes op til fuld volumen.</p> <p>Der kan behandles igen efter 1 døgn.</p>
Iodprodukter, 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 pH-regulering.

Bilag 7 - Udlederkrav og kontrol af dambrugets udledninger

Generelt

Udlederkrav fastsættes efter dambrugsbekendtgørelsens Bilag 3 og kontrolregler fastsættes efter dambrugsbekendtgørelsens Bilag 2 og Svendsen og Larsen (2016): Ny kontrolmetode for udledninger fra ferskvandsdambrug, DCE rapport 212.

Forudsætninger relateret til vandindtag

Oxriver indvinder overfladevand og har tilladelse til at indvinde op mod 214 l/s. Heager Å har en Q_{mm} på 190 l/s nedstrøms dambruget.

Dambrugsbekendtgørelsen fastsætter en række udledergrænseværdier og kontrolregler for udledte stoffer, som dambruget skal overholde. De enkelte kravværdier og kontrolregler er beskrevet nedenfor. Disse værdier er udregnet på baggrund af fuld udnyttelse af vandindvindingstilladelsen med en maks. koncentration i udløbsvandet på:

Stofparameter	mg/l
Total N	0,53
Total P	0,04
BI ₅	0,89
Ammonium-N	0,36

Dambruget skal overholde følgende maksimale årlige og daglige udlederkrav ved 214 l/s:

Stof	Maks. årlig udledning (kg) U-maks	Max. daglig udledning (kg) U _d
Total-kvælstof:	3.595	9,84
Total-fosfor:	300	0,82
BI ₅ :	5.992	16,42
Ammonium-N:	2.397	6,56

- U-maks. kontrolleres vha. kontrolreglerne for tilstands- og transportkontrol i dambrugsbekendtgørelsen.
- 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.

Bilag 8 - Forholdsregler ved uheld, driftsforstyrrelser mv.

Nedenfor er angivet dambrugets forholdsregler ved uheld, driftsforstyrrelser mv.

Driftsforstyrrelser.

Til imødegåelse af driftsforstyrrelser er der installeret overvågningsudstyr, der anvendes til at monitorere udsving og alarmere dambrugets personale. Overvågningsudstyret er koblet til telefonnettet. Ved et eventuelt strømudfald startes en nødgenerator automatisk.

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

Udbrud af sygdom i fiskebestanden (ved smittespredning)

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

Procedure ved konstatering af sygdom blandt fiskene:

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

Strømudfald

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

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

I tilfælde af unormale tilstande alarmeres den driftsansvarlige, og dambrugets nødprocedure for imødekommelse af denne situation sættes i værk. **Procedure ved konstatering af strømudfald:**

1. Alarm gives fra dambrugets alarmeringsanlæg
2. Vagthavende skal være på dambruget senest 15 minutter efter alarmering
3. Fodring indstilles
4. El-installatør kontaktes

Håndteringsuheld

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

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

Procedure ved akut forurening af dambruget og dets afløbsvand

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

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

Procedure for minimering af risiko for ovenstående uheld indtræffer

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

Eftersyn:

Proceduren for eftersyn 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 mellemåden/de ansatte og ansvarshavende.

Vedligeholdelse af renseforanstaltninger:

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

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

Bilag 9 - Driftsjournalens indhold

Ferskvandsdambrugets driftsjournal skal indeholde oplysning om følgende forhold:

- Aktuel bestand af fisk pr. måned, tilgang af fisk og afgang af fisk ved salg.
- Indkøb af foder med angivelse af fodertyper. Foderets sammensætning, skal tillige kunne dokumenteres ved hjælp af varedeklaration eller analyseresultater fra et autoriseret laboratorium.
- Tidspunkt for oprensning af slamdepot. Den oprensede mængde slam skal skønnes.
- Afgang af døde fisk med angivelse af mængde, art og opgørelsesperiode. Ekstraordinært store mængder opgøres straks.
- Vandforbrug. Registreringen skal ske kontinuert ved hjælp af 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

Bilag 10 - Vurdering efter habitatdirektivet

Væsentlighedsvurdering efter habitatdirektivet – Miljøgodkendelse af Oxriver

Af: Rasmus Ejbye-Ernst

Dato: 28/5-2018

Projektets betegnelse

Miljøgodkendelse af Oxriver. Dambruget har en foderudmelding af 19. marts 1990 på 85,6 tons foder om året.

Lovgrundlag

BEK nr. 926 af 27/6 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter jf. Habitatdirektivets artikel 6.3. med senere ændringer.

Natura 2000-områder

Oxriver udleder produktionsvand til Heager Å, som løber til Vonå. Vonå skaber hydraulisk forbindelse mellem Stadil Fjord og Ringkøbing Fjord. Det er usandsynligt at udledningerne skulle påvirke Natura 2000-området Stadil Fjord.

Vonå løber til Ringkøbing Fjord, der i sin sydlige del af udpeget som Nature 2000-område. Området udgøres af habitatområde nr. 62 og fuglebeskyttelsesområde nr. 43.

Udpegningsgrundlaget for disse områder fremgår af Tabel 2.

Tabel 2: Arter og naturtyper der er udpegningsgrundlag for Natura 2000-området Ringkøbing Fjord og Nymindestrømmen.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 62		
Naturtyper:	Flodmunding (1130)	Lagune* (1150)
	Strandeng (1330)	Forklit (2110)
	Hvid klit (2120)	Grå/grøn klit (2130)
	Klithede* (2140)	Havtornklit (2160)
	Grårisklit (2170)	Klitlavning (2190)
	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Brunvandet sø (3160)	Vandløb (3260)
	Våd hede (4010)	Tør hede (4030)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Torvelavning (7150)	Rigkær (7230)
Arter:	Havlampret (1095)	Flodlampret (1099)
	Majsild (1102)	Stavsild (1103)
	Laks (1106)	Odde (1355)
	Vandranke (1831)	

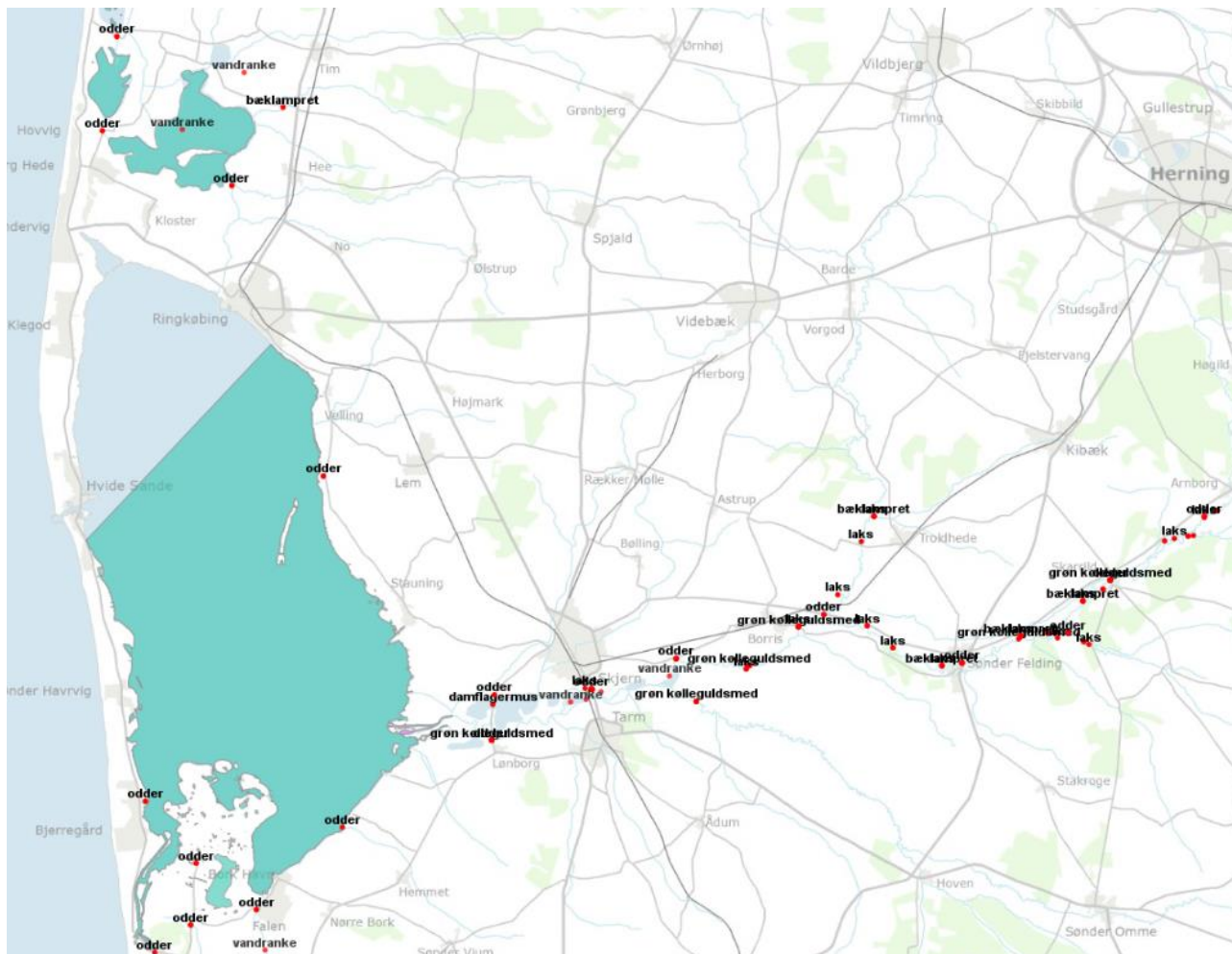
Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 43		
Fugle:	Rørdrum (Y)	Skestork (Y)
	Knopsvane (T)	Pibesvane (T)
	Sangsvane (T)	Kortnæbbet gås (T)
	Grågås (T)	Bramgås (T)
	Mørkbuget knortegås (T)	Gravand (T)
	Pibeand (T)	Krikand (T)
	Spidsand (T)	Skeand (T)
	Hvinand (T)	Stor skallesluger (T)
	Havorn (T)	Rørhog (Y)
	Blå kærhog (T)	Fiskeorn (T)
	Vandrefalk (T)	Plettet rørvagtel (Y)
	Blishone (T)	Klyde (TY)
	Pomeransfugl (T)	Hjejle (T)
	Almindelig ryle (TY)	Brushane (Y)
	Lille kobbersneppe (T)	Splitterne (Y)
	Fjordterne (Y)	Havterne (Y)
	Mosehornugle (Y)	

Bevaringsprognosen fremgår af de pågældende områders Natura 2000-planer.

Beskrivelse af projektet/planen

Dambruget har et årligt foderforbrug på maks. 85,6 tons om året. Oxriver vil potentielt kunne påvirke udpegningsgrundlag og bilag IV-arter som følge af spildevandsudledningen til Heager Å (nærrecipient) og Ringkøbing Fjord (fjernrecipient).

Spildevandet fra dambrugsdriften indeholder en hel række stoffer bl.a. organisk stof (BI₅), ammonium, nitrat, fosfor, medicinrester, hjælpestoffer mv. som potentielt vil kunne påvirke udpegningsgrundlaget for området.



Figur 7: udbredelsen af naturtypen kystlagune samt en række relevante bilagsarter (vandranke, odder, laks, grøn kølleguldsmed, damflagermus, bæklampret)

Påvirkning af Naturtyper

Oxriver vil potentielt kunne påvirke habitatnaturtyper med tilførsel af næringsstoffer (kvælstof og fosfor), hvoraf kvælstof ofte er det begrænsende næringsstoft i fjord- og kystområder. De fleste naturtyper i Tabel 2 har ikke forbindelse til Heager Å, og forventes derfor ikke at blive påvirket. Den sydlige del af Ringkøbing Fjord er dog udpeget som kystlagune. I vandplanen for Ringkøbing-Fjord (2010-2015) står følgende om fjorden:

”Ringkøbing Fjord er landets største kystlagune med et areal på ca. 294 km², se kortbilag 2 og tabel 2.1.4. Fjorden er lavvandet med en maksimal dybde på 5,1 m og en gennemsnitsdybde på 1,9 m. Den har en stor ferskvandstilførsel fra et opland på 3.477 km² svarende til ca. 8 % af Danmarks areal. Ca. 70 % af ferskvandet bliver tilført via Skjern Å, og ca. 15 % via Vonåen. Vandets middelopholdstid i fjorden er 3-4 måneder” (Naturstyrelsen, 2011).

Der fremgår endvidere at fjorden er påvirket af næringsstofftilførsel via overfladeafstrømning fra oplandet (særligt fra jordbrug og spildevand). Habitatnaturtypen kystlagune er sårbar overfor tilførslen af næringsstoffer (DMU faglig rapport nr. 322, 2000). Heager Å afvander til Vonå der løber ud i Ringkøbing Fjord uden for habitatområdet. Miljøgodkendelsen af Oxriver vil ikke bidrage til øget næringsstofftilførsel til fjorden ift. i dag.

Kommunen etablerede i 2018 et nyt vådområde i Heager Å nedstrøms dambruget. Vådområdets formål er at bidrage til en reduktion i udvaskningen af næringsstoffer til Ringkøbing Fjord og Vesterhavet. Det samlede næringsstofbidrag fra Heager Å forventes derfor at falde. Samlet set vurderer kommunen, at dambrugets miljøgodkendelse ikke vil påvirke naturtypen kystlagune.

Påvirkning af arter

Laks (bilag II):

Laksen er udpegningsgrundlag for fjorden. Der er ikke registreret laks i Heager Å. Driften fra Oxriver vil ikke kunne påvirke vandrende laks i Vonå eller Ringkøbing Fjord væsentligt.

Lampret-arter (bilag II)

Kommunen har ikke kendskab til forekomst af hav- eller flodlampret i Heager Å-systemet. Der er dog registreret forekomster af bæklampret.

"Bæklampret lever nedgravet i de dele af vandløbene, hvor strømmen er langsom og som er rig på fint organisk materiale. Gydningen sker på stryg med stenet og gruset bund. På grund af artens valg af levested i roligt vand oftest mudret materiale langs vandløbsbredden kan arten være svær at registreres ved elfiskeri. Bæklampret er i det nationale overvågningsprogram 2004-2011 eftersøgt ved elfiskeri på ca. 850 vandløbsstationer over hele Danmark. Arten er især udbredt i Jylland, mens udbredelsen på Bornholm, Fyn og Sjælland er mere spredt, og på en række øer (Langeland, Lolland, Falster, Møn) er den helt fraværende. Overordnet set vurderes arten, dens udbredelse og areal af levesteder ikke at være i tilbagegang. Der vurderes desuden at være stabile og levedygtige bestande i mange danske vandløb." (Naturstyrelsen, 2013).

I modsætning til hav- og flodlampret er bæklampretten ikke anadrom. Larverne er ca. 4mm lange når de klækker, og herefter driver de ned gennem systemet for at finde et egnet opvækstområde med blød bund.

Kommunens vurdering: Det tidligere Ringkøbing Amt vurderede at en 6 mm afgitring er nok til i tilfredsstillende omfang at holde bæklampretter og andre vildfisk ude fra dambruget. Det begrundes med, at bæklampretter vandrer over relativt korte strækninger og arten er derfor ikke i risiko for at drive ind på dambruget i et uacceptabelt omfang.

Odder (bilag II og -IV)

Kommunen har kendskab til forekomst af odder i Heager Å på strækningen omkring dambruget.

"Odderens udbredelse i Danmark er blevet undersøgt i det nationale overvågningsprogram i 2004 og seneste igen i 2011-2012. Artens samlede bestandsstørrelse i Danmark er ukendt, men det vurderes at den nationale bestand er i fremgang både hvad angår udbredelse og bestandsstørrelse. I Jylland har odderen siden midten af 1980'erne øget sin udbredelse til nu at være vidt udbredt med en god levedygtig bestand." (Naturstyrelsen, 2013).

Kommunen vurderer ikke at dambrugets fortsatte drift vil påvirke odderens bevaringsstatus negativt.

Vandranke (bilag II og -IV)

Arten har sin udbredelse i den sydligste del af habitatområde og der findes desuden en bestand i den nederste del af Skjern Å-systemet (Schou, 2017). Det er utænkeligt at artens bevaringsstatus vil blive påvirket.

Fuglearter:

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

I Vandområdeplan 2015-2021 er miljømålet for Ringkøbing Fjord en god økologisk tilstand. For at kunne nå målene i planen, skal der bl.a. ske en reduktion i udledningen af kvælstof i planperioden. I planperioden er der ikke opstillet indsats om reduktion af kvælstofudledningen fra dambrug i oplandet til Ringkøbing Fjord (Styrelsen for Vand- og Naturforvaltning 2016).

Mulige kumulative effekter i forhold til indvindingen

Der kan være en kumulativ effekt af flere punktudledninger af næringsstoffer, organisk stof samt medicin og hjælpestoffer.

Ammonium og organisk stof

Ammonium og organisk stof fra spildevandet kan have en negativ effekt umiddelbart nedstrøms dambruget. Der er dog ikke andre dambrug i Heager Å-systemet og udledningen fra Oxriver vil ikke påvirke Natura 2000-området i Ringkøbing Fjord.

Total-N og fosfor

Effekten af total-N er først betydelig i stillestående recipienter, der har kvælstof som begrænsende faktor – eks. fjorde og kystnære områder. P er normaltvis begrænsende i søer. Udledningen fra Oxriver ændres ikke ift. de hidtidige udledninger. Der er i starten af 2018 etableret et vådområde nedstrøms dambruget med henblik på fjernelse af kvælstof. Det nyetablerede vådområdeprojekt må derfor forventes at bidrage til at udledninger fra Heager Å begrænses. Den kumulative effekt ved udledning af næringsstoffer vurderes derfor ikke at være af en sådan grad, at det påvirker udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området Ringkøbing Fjord.

Medicin og hjælpestoffer

I miljøgodkendelsen af Oxriver stilles vilkår for anvendelse og udledning af medicin- og hjælpestoffer for at sikre, at miljøkvalitetskravene kan overholdes i de berørte vandområder. Miljøgodkendelsen af Oxriver Dambrug vil således ikke medføre, at miljøkvalitetskravene i vandområderne overskrides.

Samlet vurdering

Det er kommunens vurdering, at miljøgodkendelsen af Oxriver (de fremtidige vilkår for drift og indretning af dambruget) ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter vil medføre målbare effekter eller påvirke bilag IV-arter eller Natura 2000-området Ringkøbing Fjord væsentligt. Det vurderes samtidig, at der ikke er behov for udarbejdelse af en nærmere konsekvensvurdering af projektet.

Referencer

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

Naturstyrelsen, 2011. Vandplan 2010-2015. Ringkøbing Fjord. Hovedvandopland 1.8, Vanddistrikt: Jylland og Fyn. Miljøstyrelsen.

Naturstyrelsen, 2013. Natura 2000-basisabaktse for 2015-2021 for Skjern Å, Natura 200-område nr. 68, Habitatområde H61. Miljøstyrelsen.

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

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

Schou, J. C., Moeslund, B., Båstrup-Spohr, L., Sand-Jensen, K., 2017. Danmarks Vandplanter, BFN's Forlag.

Bilag 11 - Miljøscreening

Miljøscreening ved revision af miljøgodkendelse af Oxriver

Dato: 28. maj 2018

Basisoplysninger	Tekst		
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Miljøgodkendelse af Oxriver		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Stampevej 3 6950 Ringkøbing		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Som ovenstående		
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav	Stampevej 3, 6950 Ringkøbing, 104c, Deb nordlige del, No		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Ringkøbing-Skjern Kommune.		
Oversigtskort i målestok 1:50.000	-		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg)	-		
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		X	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2 Pkt. 1, f) Intensivt fiskeopdræt.
Projektets karakteristika	Tekst		
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller	Bygherrer er ejer.		

den pågældende ejer, matr. nr og ejerlav	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ²	Det bebyggede og befæstede areal ændres ikke ift. i dag.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m	Projektet rækker ikke ud af det nuværende areal til dambrugsproduktion indenfor matriklen.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vand- mængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand – mængde og type i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	-
Projektets karakteristika	Tekst
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vand – mængde i driftsfasen	Dambruget har en gældende tilladelse til at indvinde op til 214 l/s fra Ølstrup Bæk og Heager Å.
6. Affaldstype og mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	I miljøgodkendelsen stilles vilkår for den maksimale udledning af medicin- og hjælpestoffer, så miljøkvalitetskravene i Heager Å, og Ringkøbing Fjord kan overholdes. Der stilles også krav til de maksimale udledninger af organisk stof (BI ₅), ammonium-N, total-N og total-P i overensstemmelse med bekendtgørelse nr. 1567 af 07-12-2016 om miljøgodkendelse og samtidig

	sagsbehandling af ferskvandsdambrug, Bilag 2.		
	De maksimale udledninger pr. år bliver på:		
	5.677 kg organisk stof (BI ₅)		
	2.271 kg ammonium-N		
	3.406 kg total-N		
	284 kg total-P		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning		X	Ingen ændringer – dambruget indvinder fortsat via opstemning i Ølstrup Bæk. Kommunen gennemfører inden for planperioden (2015-2021) er vandløbsrestaureringsprojekt for at forbedre passageforholdene. Derudover indvindes ca. 3 l/s fra en grundvandsboring
8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af standardvilkår eller branchebekendtgørelse?	X		Dambrugsbekendtgørelsen.
9. Vil anlægget kunne overholde alle de angivne standardvilkår	X		
10. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter		X	
11. Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter	-	-	
12. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner		X	
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner	-	-	
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj.	X		Vejledning nr. 5/1984 – Ekstern støj fra virksomheder.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer – jf. ovenfor	-		

16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer – jf. ovenfor	X		
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening.		X	
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening – jf. ovenfor	-	-	
19. Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening – jf. ovenfor	-	-	
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden I driftsfasen		X	Ikke væsentligt.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden I driftsfasen		X	Ikke væsentligt.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne. I anlægsperioden I driftsfasen		X	
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen – jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Forudsætter projektet dispensation fra eller ændring af den gældende lokalplan		X	
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer – jf.		X	
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer		X	

27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder: jf.		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov: (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag		X	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3			Ølstrup Bæk og Heager Å er §3-beskyttet på strækningen omkring anlægget. Der er desuden registreret §-beskyttede søer på matriklen. Der er tale om fiskesøer og de vil ikke blive påvirket af den fortsatte drift.
32. Rummer § 3 området beskyttede arter og i givet fald hvilke	X		Der findes formentlig odder i Heager Å og i tilknytning til dambruget. Arten vil dog ikke blive påvirket af den fortsatte drift.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område			Der er ca. 1 km til fredningen omkring No Kirke
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Ca. 6,3 km fugleflugt til Natura 2000-området Stadil Fjord og Vest Stadil Fjord.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	X		Der laves beregninger for hvilke mængder af medicin- og hjælpestoffer, der kan tilsættes på anlægget uden at overskride miljøkvalitetskravene (også kumulativt). Udledningen af BI5 og næringsstoffer vil heller ikke have væsentlig effekt i vandmiljøet ift. i dag.

36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser	X		Driften på dambruget vil dog ikke påvirke grundvandsmagasinet med drikkevandspotentiale idet boringen er 43 m dyb.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening		X	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		X	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)		X	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande		X	
42. En beskrivelse af de tilpasninger ansøger har foretaget af projektet inden for ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger på miljøet			I forbindelse med miljøgodkendelsen udskiftes afgitring i ind- og udløb, hvilket forventes at forbedre afskærmningen ind og ud af dambruget for vandløbets naturlige bestand af fisk og smådyr. Endvidere etableres et centralt slamdepot efter dambrugsbekendtgørelsens bestemmelser, hvilket må forventes at begrænse en potentielt ud- og nedsivning af slam til overflade- og grundvand.