

Direkte nr.: 7975 5670

Sagsnr.: 09.02.15-P19-63-16

Dato: 11. juni 2020

Miljøgodkendelse af Årup Mølle Dambrug Vejlevej 151, Belle, 7140 Stouby

iht. Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, § 33, stk. 1 samt kapitel 4, § 28



Registreringsblad

Navn	Årup Mølle Dambrug
Beliggenhed	Vejlevej 151, 7140 Stouby
Matrikel nummer	1c, Belle Ødegård, Stouby samt 2c og 2b, Årup mølle, Stouby
Ansøger, Virksomhed	Årup Mølle Dambrug ApS Vejlevej 151, 7140 Stouby
CVR-nr./P-nr.	26669421 / 1009181454
CHR.nr.	103740 (besætningsnummer)
Kontaktperson	Micael Højrup Hansen, tlf.nr. 40102735 micael@aarupmolle.dk
Driftsansvarlige	Micael Højrup Hansen, tlf.nr. 40102735 micael@aarupmolle.dk
Ejendommens ejer	Micael Højrup Hansen Holding ApS CVR-nr. 27474926
Godkendelsen omfatter (Hovedaktivitet)	I 202, ferskvandsdambrug og andre fiskeproduktionsanlæg, bortset fra FREA-anlæg
Biaktivitet	Lavkapacitets forbrændingsanlæg til døde fisk (Ikke selvstændigt godkendelsespligtigt).
Miljøvurdering, VVM (Jf. lov bekg. nr. 1225 af 25. okt. 2018)	Bilag 2, pkt. 1f, Intensivt fiskeopdræt.
Nace kode	50 200 – Dambrug og fiskeavl – Fiskeri
Godkendelsen omfatter	Sammenlægning af produktionstilladelse, ombygning af dambruget og drift og indretning af Årup Mølle Dambrug med udvidede renseforanstaltninger. Regulering iht. dambrugsbekendtgørelsens regler om emissionsbaseret regulering, jf. bekendtgørelsens kapitel 3.
Foderforbrug lagt til grund for afgørelsen, Udmeldt foderforbrug (Ftill) ¹	Ftill=223,4 t/år
Maksimalt tilladt vandforbrug ¹	167,5 l/s, overfladevand samt 1 l/s, grundvand fra boring/væld til drift af klækkehus DGU 116.2884. 0,5 l/s fra dræn. Samlet tilladt vandindtag/afledning er 169 l/s.
Vandløbets medianminimumsvandføring, Q _{mm} (Bestemmelse af 11. april 2019)	<u>Rohden Å:</u> 295 l/s opstrøms dambrugets vandindtag 306 l/s nedstrøms dambrugets vandudledning <u>Lammebæk:</u> 30 l/s opstrøms dambrugets vandindtag
Nærrecipient, målsætning	Rohden Å samt Lammebæk, God økologisk tilstand, DVFI 5 så vel op- og nedstrøms dambruget
Fjernrecipient, målsætning	Vejle Fjord, God økologisk tilstand
Vandindvindingstilladelse	<u>Overfladevand:</u> Indvinding af op til 167,5 l/s fordelt med op til 167,5 l/s fra Rohden Å samt op til 20 l/s fra Lammebæk til dambrugets drift ved afgivelse af mindst 147,5 l/s i Rohden Å og 15 l/s i Lammebæk svarende til ½ Q _{mm} . <u>Grundvand:</u> Indvinding af 1 l/s fra boring/væld til dambrugets drift

¹ Bekendtgørelse nr. 1567 om miljøgodkendelse og samtidig sagsbehandling af ferskvandsdambrug af 7. december 2016

	<p><u>Drænvand:</u> Indvinding af ca. 0,5 l/s fra omfangsdræn omkring damme til drift af mikrosigteanlæg.</p> <p>Samlet tilladelse af 11. juni 2020, Udløber 11. juni 2030</p>
<p>Dato for offentliggørelse</p> <p>Klagefrist</p> <p>Søgsmålsfrist</p>	<p>11. juni 2020 – Annonceringsdato på Hedensted Kommunes hjemmeside</p> <p>9. juli 2020 – 4 uger fra dato for offentliggørelsen</p> <p>26. november 2020 – 6 måneder fra dato for offentliggørelsen</p>
<p>Revurdering af godkendelsen</p>	<p>11. juni 2030 – 10 år ved 1. revurdering, herefter hvert 8. år iht. dambrugsbekendtgørelsens § 5.</p>
<p>Godkendelsesmyndighed</p> <p>Ekstern konsulent</p> <p>Sags-id.</p> <p>Sagsbehandlere</p>	<p>Hedensted Kommune, tlf. nr. 79755000</p> <p>mail@hedensted.dk</p> <p>NIRAS A/S v. Torsten Ostenfeld</p> <p>09.02.15-P19-63-16</p> <p>Jens P Eggertsen og Mette Hedegaard</p>

Indholdsfortegnelse

Registreringsblad	2
Ikke Teknisk resume - Sammendrag	5
Baggrund	5
Kommunens afgørelse	7
Miljøgodkendelse	7
Miljøvurdering (VVM).....	8
Andre afgørelser	9
Gyldighed	9
Bortfald af godkendelsen	10
Afgørelsens vilkår	11
Generelle vilkår	11
Indretning og drift.....	12
Vandforbrug	13
Afgitring	14
Lugt	14
Støj.....	15
Produktionsvand og krav til udledninger	16
Oprensning og håndtering af slam	17
Affald, opbevaring af stoffer og beskyttelse af jord og grundvand	19
Anvendelse af medicin og hjælpestoffer	19
Egenkontrol.....	24
Driftsjournal og afrapportering	25
Vilkår om Bedst tilgængelig teknik (Produktionseffektivitet)	27
Øvrige bemærkninger	28
Offentliggørelse	28
Partshøring	29
Miljøteknisk beskrivelse	33
Hedensted Kommunes vurdering.....	34
Beliggenhed, recipient og planforhold	35
Jord og grundvand	40
Dambrugets indretning og drift og godkendte produktion	40
Tanke og tekniske anlæg	48
Vandindvinding	48
Støj, luft, slam og affaldshåndtering	53
Udlederkrav for afledning af produktionsvand	55
Egenkontrol og driftsjournal	63
Medicin og hjælpestoffer	63
Bedste tilgængelige teknik (BAT).....	65
Samlet vurdering	68
Bilag 1 – Oversigtskort over dambrugets placering	70
Bilag 2 – Dambrugets indretning	71
Bilag 3 – Naturområder, boringer og vandindvinding	72
Bilag 4 - Udpegninger omkring dambruget	73
Bilag 5 – Matrikelskel	74
Bilag 6 – Lovgrundlag.....	75
Bilag 7 - Dokumentation for overholdelse af kvalitetskrav for medicin og hjælpestoffer	76
Bilag 8 - Forudsætninger for beregning af udledning af medicin og hjælpestoffer	77
Bilag 9 – Uddrag af supplerende oplysninger	84
Bilag 10 - Beredskabsplan.....	87
Bilag 11 - Kontrol af overholdelse af udlederkrav	88
Bilag 12 – Klagevejledning	90

Ikke Teknisk resume - Sammendrag

Årup Mølle Dambrug beliggende på adressen Vejlevej 151, 7140 Stouby ved henholdsvis Rohden Å og Lammebæk søger om miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, §33, stk. 1.

Dambruget, som ikke tidligere er miljøgodkendt, søger om en samlet miljøgodkendelse. Godkendelsen omfatter sammenlægning af en produktionstilladelse (fodertilladelse) fra det opstrøms beliggende Ørum dambrug, som nedlægges i forbindelse med godkendelsen. Grundlaget for sammenlægningen er således den samlede eksisterende produktion (fodertilladelse) for de to dambrug, Årup Mølle og Ørum.

Godkendelsen gives, således at det sikres, at fastsatte målsætning i vandløbet omkring Årup Mølle dambrug og i fjernrecipienten Vejle Fjord kan overholdes. Dambruget godkendes iht. dambrugsbekendtgørelsens regler om emissionsbaseret regulering.

Godkendelsen gives på en række vilkår, herunder vilkår for udledning af miljøfremmede stoffer. Godkendelsen omfatter en række indretnings-, produktions- og driftsændringer samt etablering af en mindre bygning til kapselblæser og nødgenerator. Dambrugets indretning vil i væsentlig omfang være i overensstemmelse med dambrugsbekendtgørelsens regler for dambrug på emissionsbaseret regulering. Se miljøteknisk beskrivelse bl.a. s. 58. Det vurderes, at det i ansøgningen og supplerende oplysninger fremsendt i godkendelsesforløbet er sandsynliggjort, at dambrugets indretning vil sikre, at godkendelsens udlederkrav kan overholdes.

Det vurderes endvidere, at godkendelse af dambruget i sig selv eller i kumulation med andre projekter, ikke vil medføre, at udpegningsgrundlaget for Natura-2000 områder eller bilag IV arter påvirkes negativt.

En samlet miljøvurdering af projektet iht. miljøvurderingslovens (VVM-lovens) bestemmelser viser, at det samlede projekt kan gennemføres uden, at det medfører væsentlige påvirkninger af miljøet, og at der ikke skal udarbejdes miljøkonsekvensrapport.

Samtidigt med at miljøgodkendelsen meddeles, og i henhold til dambrugsbekendtgørelsens samtidighedsregler, gives der vandindvindingstilladelse for indtag af overfladevand fra Rohden Å og Lammebæk samt tilladelse til grundvandsindvinding fra boring/væld til drift af dambrugets klækkehus. Afgørelserne meddeles selvstændigt efter vandforsyningsloven.

Baggrund

Hedensted Kommune modtog en ansøgning om miljøgodkendelse i juli 2016 med supplerende, reviderede oplysninger i henholdsvis april 2018, 14. marts 2019, 6. juni 2019 og 13. februar 2020.

Dambrugets konsulent Aqua-Dam v. Jens Kristian Nielsen har på vegne af dambrugets ejer Micael Højrup Hansen søgt om miljøgodkendelse af Årup Mølle Dambrug, Matr. nr. 1c, Belle Ødegård, Stouby samt 2c og 2b, Årup mølle, Stouby. Ansøgningen er fremsendt igennem den digitale ansøgningsplatform Byg- og Miljø (BOM). Hedensted Kommune har accepteret, at supplerende oplysninger til oprindelige ansøgning fremsendes udenom den digitale ansøgningsplatform.

Dambruget har haft en eksisterende fodertilladelse fastsat til 86,4 tons pr. år, jf. Miljøklagenævnets fastsættelse af det størst tilladte foderforbrug, vandafledning m.m. for Årup Mølle Dambrug af 27. juli 1993. Årup dambrug er ikke tidligere miljøgodkendt. Vejle amt påbegyndte inden kommunalreformen i 2007 udkast til miljøgodkendelse af det bestående dambrug på det daværende reguleringsgrundlag for ferskvandsdambrug og iht. miljøbeskyttelseslovens §39 (indkaldebekendtgørelsen). Dette arbejde blev dog ikke færdiggjort og dambruget har derfor i en årrække været reguleret iht. tidligere foderudmelding og daværende dambrugsbekendtgørelsens generelle regler for drift og indretning af ferskvandsdambrug.

Med nuværende godkendelse foretages væsentlige ændringer af dambrugets ændringer og drift. Der søges således om en samlet godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, §33, stk. 1.

I godkendelsesprocessen var oprindeligt søgt om et samlet godkendelsesgrundlag (F_{till}) på 230 tons foder pr. år, baseret på et tilladt foderforbrug på 146 tons på Ørum Dambrug i tillæg til det maksimale foderforbrug på 86,4 tons per år på Årup Mølle Dambrug. Hedensted Kommune har i godkendelsesprocessen drøftet det lovlige forbrug på Ørum Dambrug med dambrugets konsulent. Det vurderes, at der reelt kun har været tilladelse til et foderforbrug på 137 tons på Ørum Dambrug. Det er også dette grundlag der fremgår af miljøstyrelsens oplysninger², og som derfor opfattes som værende det korrekte.

Dambruget har søgt om regulering i henhold til dambrugsbekendtgørelsens³ regler om emissionsbaseret regulering, jf. bekendtgørelsens kapitel 4 et på en samlet F_{till} på 223,4 tons/år.

Som grundlag for nærværende miljøgodkendelse af Årup Mølle dambrug flyttes en tilladt fodertilladelse på 137 tons per år fra det opstrøms beliggende Ørum Dambrug.

Årup Mølle dambrug har i forbindelse med indsendelse af ansøgningen indgået aftale om overtagelse af foderkvoten fra Ørum dambrug, som ved igangsætningen af godkendelsesprocessen i 2017 havde været ude af drift i 2015 og 2016. Ansøger har i forbindelse med ansøgningen fremlagt dokumentation for vilkårene i aftale om overtagelse af produktionsretten for Ørum dambrug. Hedensted Kommune vurderer, grundet sagens lange forløb, at foderkvoten fra Ørum dambrug fortsat kan lægges til grund for ansøgningen. Idet Ørum dambrug ikke genoptager driften, men alene afhænder foderretten, og at denne afhændelse er sket i forbindelse med ansøgningen i 2016, vurderer Hedensted Kommune, at der ikke er tale om et egentligt kontinuitetsbrud. Hedensted Kommune vurderer derfor, at denne fodertilladelse kan lægges til grund for godkendelsen af Årup Mølle dambrug.

I forbindelse med nedlæggelse af stemmeværk og vandindtag ved det opstrøms liggende Ørum Dambrug, vurderer Hedensted Kommune, at produktionen på Ørum

² <https://www2.blst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-384-4/html/kap11.htm>

³ Bekendtgørelse om miljøgodkendelse og samtidig sagsbehandling af ferskvandsdambrug. BEK nr 1567 af 7. december 2016

Dambrug med fordel kan flyttes til Årup Mølle dambrug, som så samtidig ombygges med udvidede og nutidige renseforanstaltninger.

Dambrugets samlede godkendelsesgrundlag (F_{till}) vil således ved sammenlægningen være i alt 223,4 tons. Dambrugets indretning vil overordnet set svare til dambrugsbekendtgørelsens krav til dambrug over 230 tons F_{till} . Afvigelser fra bekendtgørelsens indretningskrav jf. bestemmelserne i bekendtgørelsens §10, stk. 2 sandsynliggør, at dambrugets rensegrader svarer til bekendtgørelsens rensegrader. Som grundlag for godkendelsen forudsættes, at produktionen på Ørum Dambrug helt nedlægges, således at den samlede næringsstofpåvirkning af Rohden Å ved meddelelse af miljøgodkendelsen sker fra udløbet fra Årup Mølle dambrug. Ved vurdering af grundlaget for miljøgodkendelsen er der inddraget nyeste viden om påvirkning, indretning og drift af ferskvandsdambrug samt Miljøstyrelsens vejledninger, herunder vejledning om håndtering af foderflytninger⁴.

Ved udarbejdelsen af miljøgodkendelsens vilkår er der taget udgangspunkt i ansøgningens beskrivelser af projektet og gældende regler, udpegninger og målsætninger for området. Der er foretaget en konkret vurdering af hvorvidt der med den ansøgte indretning af dambruget er sandsynliggjort, at de rensegrader der er lagt til grund for bekendtgørelsen kan overholdes.

Med denne miljøgodkendelse gives samtidig tilladelse til udledning af produktionsvand til Rohden Å og Lammebæk i henhold til miljøbeskyttelseslovens⁵ § 28 samt bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelsesloven. Der meddeles endvidere tilladelse til udledning af hjælpepestoffer og medicinrester efter bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandområder⁶.

Kommunens afgørelse

Miljøgodkendelse

På baggrund af ansøgningen og de oplysninger, der i øvrigt foreligger i sagen, har Hedensted Kommune foretaget en samlet vurdering af virksomhedens drifts- og forureningsforhold. Hedensted Kommune vurderer, at indretningen og driften lever op til intentionerne i miljøbeskyttelsesloven, herunder bestemmelserne vedrørende anvendelse af den mindst forurenende teknologi og de bedst miljøbeskyttende foranstaltninger (BAT).

Hedensted Kommune vurderer, at en godkendelse af Årup Mølle Dambrug, på de anførte vilkår, ikke vil give anledning til uacceptable påvirkninger af omgivelserne - både i nærområdet og i fjernrecipienten. Når etablering og drift af dambruget sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsens vilkår vurderer Hedensted Kommune, at virksomheden ikke vil give anledning til væsentlige gener for omgivelserne.

⁴ <https://mst.dk/media/90048/FAQ%20foderflytninger.pdf>

⁵ Lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november af 2019 om miljøbeskyttelse

⁶ Bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder

Efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1 meddeler Hedensted Kommune hermed miljøgodkendelse af Årup Mølle Dambrug på en række anførte vilkår.

Miljøgodkendelsens vilkår er efter en konkret vurdering fastsat i henhold til gældende lovgivning og retningslinjer og i forhold til de oplysninger der foreligger på det ansøgte projekt.

Ved overholdelse af de stillede vilkår vurderes det, at de fastsatte målsætninger i Rohden Å og Vejle Fjord kan overholdes.

Det ansøgte projekt vurderes ikke at medføre, at udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder eller bilag IV arter i området omkring dambruget, ifølge gældende regler i habitatbekendtgørelsen⁷, kan påvirkes negativt fra projektet alene eller fra projektet i kumulation med andre projekter. Projektet vurderes ikke, at beskadige yngle- eller rasteområder for dyrearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV (92/43/EØF af den 21. maj 1992).

Det lægges til grund for afgørelsen, at virksomheden, på områder, hvor godkendelsen ikke fastsætter særlige vilkår, skal overholde den til enhver tid gældende lovgivning.

Miljøgodkendelsen gives under forudsætning af, VVM-screeningen ikke bliver påklaget.

Miljøvurdering (VVM)

Projektet er omfattet af VVM lovens (miljøvurderingslovens)⁸ bilag 2, punkt 1f, "intensivt fiskeopdræt". Hedensted Kommune har foretaget en screening som grundlag for en vurdering af, om projektet er omfattet af krav om udarbejdelse af miljøvurderingsrapport.

Der er således iht. bestemmelserne i VVM bekendtgørelsens §21⁹ foretaget en vurdering af hvorvidt det samlede projekt vurderes at kunne medføre en væsentlig påvirkning af miljøet. Som grundlag herfor har Hedensted Kommune, iht. miljøvurderingslovens §21 og på baggrund af ansøgers VVM-ansøgning foretaget en screening af hvorvidt det samlede projekt kan antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

Kommunen har udarbejdet afgørelse herom, som er meddelt i selvstændig afgørelse.

Hedensted Kommune vurderer, at projektet ikke vil få væsentlig indvirkning på miljøet. Miljøpåvirkningens omfang vurderes ikke at være af en sådan karakter eller

⁷ Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, BEK nr. 1595 af 6. december 2018

⁸ Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) nr. 1225 af 25. oktober 2018

⁹ 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, BEK nr. 913 af 30. august 2019

grad, at projektet medfører væsentlig påvirkning af miljøet, herunder internationalt beskyttede naturtyper og arter. Projektet medfører derfor ikke pligt til at udarbejde en miljøkonsekvensrapport i henhold til miljøvurderingslovens § 8. Afgørelsen er truffet med udgangspunkt i lovens § 10 og miljøpåvirkningens omfang er vurderet i forhold til kriterierne i lovens bilag 3.

Andre afgørelser

I forbindelse med denne afgørelse meddeles samtidig miljøtilladelse til brug af lavkapacitets forbrændingsanlæg til døde fisk. Dette anlæg er en ikke selvstændigt godkendelsespligtig biaktivitet til dambrugets aktiviteter, men vurderes omfattet af krav om miljøgodkendelse, idet forureningen herfra ikke kan adskilles fra dambrugets øvrige forurening. Tilladelsen er indarbejdet i miljøgodkendelsen.

Planloven og Naturbeskyttelsesloven

Etablering af en mindre bygning for kapselblæser og nødgenerator sker på dambrugsarealet. Bygningerne vurderes som nødvendige for dambrugets drift. Plantelaguneanlægget og det nye opdrætsanlæg sker i eksisterende damme. Det vurderes derfor ikke, at etablering af disse medfører krav om selvstændig landzonetilladelse iht. planlovens¹⁰ §35. Det vurderes således, at etableringen af bygningen, lagunen og anlægget er omfattet af undtagelsesbestemmelserne i planlovens §36 herunder pkt. 2 og at henholdsvis bygningen, lagunen og opdrætsanlægget er beliggende i umiddelbar tilknytning til dambrugets øvrige indretninger i dambrugets eksisterende vestlige og østlige damme. I nærområdet ved dambruget er der ikke fredninger, herunder beskyttede diger eller andre udpegninger.

En konfliktsøgning viser, at de bygninger, samt plantelagunen, som etableres i eksisterende vestlige damme og det recirkulerede opdrætsanlæg, som etableres i eksisterende østlige damme, ligger indenfor åbeskyttelseslinjen, jf. naturbeskyttelseslovens¹¹ § 16. Med henvisning til undtagelsesbestemmelsen i §16, stk. 2 pkt. 6 (driftsbygninger, der er nødvendige for jordbrugs- og fiskerierhvervene) vurderes det, at disse tiltag ikke omfattes af åbeskyttelseslinjens krav og retningslinjer.

Området ved dambruget er ikke omfattet af andre udpegninger efter naturbeskyttelseslovens §3.

Gyldighed

Miljøgodkendelsen er gyldig fra meddelelsesdatoen. Udnyttelse af godkendelsen inden for klageperioden eller i det tilfælde afgørelsen påklages sker det på eget ansvar og for egen regning.

Ved klage kan Miljø- og Fødevarerklagenævnet bestemme, at klagen har opsættende virkning. *Opsættende virkning* betyder, at afgørelsen "suspenderes", dvs. den kan ikke udnyttes, når den er påklaget.

Det fremgår af generelle vilkår for etablering af virksomheder, at en godkendelse normalt skal være udnyttet inden 1 år efter godkendelsens meddelelse. Ved udnyt-

¹⁰ Bekendtgørelse af lov om planlægning nr. 287 af 16. april 2018 med senere ændringer

¹¹ Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse, LBK nr. 135 af 25. februar 2020

telse refereres normalt til, at anlægget skal være påbegyndt etableret. Vilkår i godkendelsen vil normalt være gældende fra datoen for meddelelse af afgørelsen, og skal som udgangspunktet overholdes fra denne dato, jf. dog afgørelsens vilkår 10.

Bortfald af godkendelsen

Af Miljøbeskyttelseslovens §78a fremgår, at en tilladelse, godkendelse eller dispensation efter loven bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år. Dette betyder, at fuldstændig indstilling af virksomhedens drift i en længere sammenhængende periode kan medføre, at miljøgodkendelsen bortfalder. Der skal herefter søges om ny miljøgodkendelse.

Afgørelsens vilkår

Hedensted Kommune godkender det ansøgte på følgende vilkår:

Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Generelle vilkår

1. Godkendelsen omfatter hele anlægget og alle dambrugsrelaterede forurenende aktiviteter på adressen Vejlevej 151, Belle, 7140 Stouby, matr. nr. 1c, Belle Ødegård, Stouby samt 2c og 2b, Årup mølle, Stouby.
2. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
3. Der må ikke foretages ændring eller udvidelse af virksomhedens drift, bygninger eller områder, der indebærer forøget forurening eller affaldsfrembringelse, før tilsynsmyndigheden har godkendt projektet.
4. Hvis der sker ændringer i virksomhedens ejerforhold eller, hvis der kommer en ny driftsansvarlig for virksomheden, skal tilsynsmyndigheden orienteres senest 1 måned efter ændringen.
5. Ved driftsuheld, der kan medføre væsentlig forurening, skal tilsynsmyndigheden straks orienteres. Senest 14 dage efter hændelsen skal dambruget have indsendt en skriftlig beskrivelse af uheldets omfang, samt foreslå forebyggende foranstaltninger der begrænser risikoen for nye uheld.
6. Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.

En redegørelse og plan for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører. Såfremt myndigheden vurderer, at det fremsendte ikke er tilstrækkeligt, kan der stilles yderligere krav.

Dambrugets ejer skal ved permanent ophør af dambrugsdrift foranstalte og bekoste, at alle faste installationer, betondamme mv. fjernes.

7. Virksomheden skal have en beredskabsplan, som redegør for tiltag ifht. forøget forurening ved sygdomsudbrud, håndteringsuheld mv. Planen skal holdes opdateret og skal være til rådighed for tilsynsmyndigheden eller øvrige relevante myndigheder.
8. Dambrugets driftsansvarlige skal senest 6 måneder inden midten af juni 2030 sende nødvendige oplysninger til brug for kommunens revurdering af dambrugets miljøgodkendelse.

Indretning og drift

Det forudsættes som grundlag for følgende vilkår, at Årup Mølle Dambrug indrettes efter de tegninger mv. der fremgår af ansøgningen og supplerende oplysninger og iht. den Miljøtekniske beskrivelse.

9. På dambruget må der produceres forskellige arter og størrelser af ørreder. Der skal foreligge tilladelse til opdrættede arter fra relevante myndighed.
10. Senest 1 år efter godkendelsesdatoen skal Årup Mølle Dambrug være indrettet og drives i overensstemmelse med miljøgodkendelsen. For en række af indretningskravene i bekendtgørelsens bilag 1 har Hedensted Kommune godkendt en anden indretning og drift og har nedenfor fastsat specifikke vilkår herfor.

Drift og indretning af dambruget skal overholde følgende krav:

- 1) Dambrugets recirkuleringsgrad skal tilstræbes at være 70 procent eller derover. Opgørelse af recirkuleringsgraden, forstået som forholdet mellem recirkuleret vandmængde i l/s (F_r) og vandindtaget (F_i) skal følge dambrugsbekendtgørelsens beregningsregel $(100 \% * (F_r - F_i) / F_r)$.
- 2) Dambrugets renseforanstaltninger skal omfatte et samlet biofilterareal på mindst 82.500 m²
- 3) Mikrosigtelysning må maks. være 74 µm.
- 4) Produktionsvandets opholdstid i produktionsanlægget skal mindst være 8 timer
- 5) Produktionsvand fra jorddam anlæg, leveringsdamme og klækkehus skal afledes til bundfældningsanlæg inden tilledning til plantelagune. Anlægget skal have en opholdstid på mindst 25 minutter og en hastighed på max 2,5 cm/s.
- 6) Slam fra bundfældningsanlæg skal regelmæssigt pumpes fra anlæggets slamsumpe til slambassin, således at der ikke opstår større slamsamlinger.
- 7) Plantelagunens samlede areal skal mindst være 4.000 m². Lagunen skal have en vanddybde på 0,5-1 meter med en gennemsnitsdybde på max. 0,9 meter og have et mæandreret forløb.
- 8) Produktionsvandet fordeles jævnt over det samlede laguneareal og anlægget drives som en mæandrerende vandløbsagtig lagune. Der skal etableres og vedligeholdes et plantedække i lagunerne. Plantedækket skal være af en type, der sikrer et stort overfladeareal året rundt, også i vintersituationer. Vandets opholdstid i plantelagunerne skal mindst være 7,4 timer, og den hydrauliske belastning skal højst være 0,042¹² l/s pr. m² plantelagune.

Dambrugets ændringer og endelige indretning skal afsynes og skriftligt godkendes af kommunen inden produktionen kan forøges udover det eksisterende

¹² Laguneanlæggets overfladebelastning på 0,042 l/s/m² er baseret på et max. vandindtag på 169 l/s.

de fodergrundlag på Årup Mølle dambrug. Indtil dette sker er de generelle regler for indretning og drift jf. dambrugsbekendtgørelsens bilag 3, 4, 5, 6 og 8 gældende. Dog er vilkår 17 om måleindretning for vandindtag og afløb undtaget.

11. Renseforanstaltninger skal altid være i drift med mindre der pågår vedligehold, reparation eller lignende driftstiltag, som er nødvendige for den fortsatte drift af dambruget. Udbedringer på renseanlæg foretages straks efter en fejl eller mangel er opdaget. Hændelsen og tidsforløb indskrives i dambrugets driftsjournal.
12. Dambrugets fiskebrænder, som må anvendes til håndtering af døde fisk, kan være af fast eller mobil type. Anlægget skal opstilles således, at der ikke kan opstå spild eller forurening fra anlægget. Anlægget skal være godkendt til håndtering af animalske affaldsprodukter. Aske fra anlægget skal bortskaffes til biogasanlæg eller lignende svarende til krav for dambrugets slam. Håndteringen må ikke give anledning til spredning af smitte. Anlæggets drift skal overholde miljøgodkendelsens vilkår for luft-, støj, og lugtemissioner.
13. Dambrugets drift skal tilrettelægges således, at gener for omgivelserne minimeres mest muligt. I driftsperioden skal døre og porte, herunder dør til ny bygning for kapselblæser og nødgenerator, så vidt muligt holdes lukkede for at begrænse eventuelle støj- og lugtgener.
14. Opbevaring af slam og affald, herunder døde fisk, skal ske i tætte beholdere under tætsluttet låg, så lugtgener minimeres mest muligt.
15. Transport til og fra virksomheden skal tilrettelægges således, at det i videst mulig omfang sker i dagtimerne på hverdage.

Vandforbrug

16. Der må maksimalt afledes 169 l/s fra dambruget.
17. Senest 6 måneder efter meddelelse af godkendelsen skal der være monteret vandur, flowmåler eller alternativt måleinstrument eller metode med log funktion til kontinuert måling af vandføring (l/s, præcision $\pm 5\%$) i alle vandindtag til dambruget og alle vandafløb fra dambruget, således at det samlede vandindtag hhv. den samlede vandafledning kan følges kontinuerligt (gennemsnit af hvert 10. minut ved hyppigere måling, eller som øjebliksvandføringen hvert 10. minut).
18. Såfremt der tilstrømmer yderligere vand til dambruget, skal dette kunne opgøres på baggrund af målingerne.
19. Målingsinstrumenter angivet i vilkår 17 skal dagligt kontrolleres for deres funktion - herunder om de er rigtigt indstillede og fungerer korrekt. Dambrugets ejer skal sikre, at instrumenterne løbende kalibreres i henhold til producentens anvisninger, således at driftskravene i vilkår 16 og 18 kan overholdes. Tilsynsmyndigheden kan kræve at få forelagt dokumentation for dette.

Ved nedbrud skal de straks udbedres. Hvis et eller flere instrumenter er ude af drift, eller ikke fungerer korrekt således at grundlaget for dambrugets re-

gulering ikke er mulig, skal kommunen straks orienteres og oplysninger skal indarbejdes i driftsjournalen.

Afgitring

20. Dambrugets indløb skal afgitres med tromle med lysning på maksimalt 6 mm. Udløbsgitteret skal have en tremmeafstand på højst 10 mm.
21. Udløbsgitter skal være udført i solidt, ikke fleksibelt og vejrbestandigt materiale
22. 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.
23. Såvel indløbstrømleanlæg og udløbsgitter skal indrettes og placeres således, at de flugter med vandløbets bredder og placeres således, at der ikke opstår blindgyder. Tromle og gitter skal fastmonteres i bygværk og være tætslutende langs bredder, sider og bund af vandløbet.
24. Afgitringen skal være intakt og i funktion hele året.

Lugt

25. Virksomhedens drift, herunder drift af fiskebrænder og oplag af råstoffer, slam og andet affald må ikke give anledning til miljømæssige gener, som efter tilsynsmyndigheden vurdering er væsentlige for omgivelserne. Eventuelle miljømæssige gener skal straks søges afhjulpet
26. Driften af virksomheden skal sikre overholdelse af lugtgrænseværdier på 5 LE/m³ ved nærmeste beboelse i et boligområde og 10 LE/m³ ved boliger i landzone.
27. Såfremt der, mod forventning, skulle opstå væsentlige luft- eller lugtgener fra virksomheden, kan tilsynsmyndigheden anmode virksomhedens ejer og driftsansvarlige om nærmere oplysninger og om nødvendigt meddele påbud om tiltag til imødegåelse heraf.

På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden foretage præstationskontrol med henblik på, at dokumentere, at b-værdien for lugt er overholdt. Prøvetagning og analyse skal udføres af akkrediteret firma og i overensstemmelse med metodeblad MEL-13 (Miljøstyrelsens referencelaboratorium). Virksomheden afholder alle udgifter hertil.

Støj

28. Virksomhedens samlede bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau målt eller beregnet i dB(A), må ikke overskride følgende grænseværdier målt udendørs i nedenstående naboområder:

Periode	Tidsrum	Boliger i det åbne land
Dagperiode		dB(A)
Mandag-fredag	Kl. 07.00 – 18.00	55
Lørdag	Kl. 07.00 – 14.00	55
Lørdag	Kl. 14.00 – 18.00	45
Søn- og helligdage	Kl. 07.00 – 18.00	45
Aftenperiode		
Alle dage	Kl. 18.00 – 22.00	45
Natperiode		
Alle dage	Kl. 22.00 – 07.00	40

Ved vurdering af kravoverholdelse anvendes følgende referencetidsrum:

- For **dagperioden** på hverdage, mandag til fredag samt søn- og helligdage i tidsrummet kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.
- I dagperioden på lørdage i tidsrummet kl. 07.00 til kl. 14.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer, og i perioden fra kl. 14.00 til 18.00 på lørdage, skal grænseværdierne overholdes indenfor det meste støjbelastede tidsrum på 4 timer¹³.
- For **aftenperioden** kl. 18.00 – 22.00 gælder, at grænseværdien ikke må overskrides inden for det mest støjbelastede tidsrum på 1 time.
- For **natperioden** kl. 22.00 – 07.00 gælder, at grænseværdien ikke må overskrides indenfor det mest støjbelastede tidsrum på ½ time.

Ved boliger må virksomhedens maksimalværdier af støjniveauet (spidsværdien) i natperioden ikke overskride de ovennævnte anførte natgrænseværdier med mere end 15 dB(A), målt med tidsvægtning FAST.

Kontrol

29. Såfremt tilsynsmyndigheden skønner det nødvendigt, skal virksomheden lade foretage støjemissionsmålinger eller støjeregninger der viser, at ovenstående støjvilkår er opfyldte. Dette kan maksimalt kræves en gang pr. år.
30. Såfremt støjmålinger eller -beregninger viser overskridelser af de stillede støjvilkår, skal virksomheden sammen med målerapporten fremsende en handlingsplan der beskriver, hvilke tiltag virksomheden vil igangsætte for at vilkårene fremover kan overholdes samt en tidsplan herfor. Tilsynsmyndigheden kan herefter forlange fornyede støjmålinger eller -beregninger.

¹³ Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger”, nr. 10. november 1989

31. Støjmålinger skal udføres som:
- akkrediteret teknisk prøvning af et akkrediteret laboratorium eller
 - af et laboratorium, som beskæftiger personer, der er certificeret til at udføre "Miljømåling ekstern støj".

Målingen skal udføres når arbejdsprocesserne er i fuld drift og skal foretages efter de retningslinjer, der er angivet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende vejledninger¹⁴

32. Støjberegninger skal udføres og rapporteres efter de retningslinjer, der fremgår af Miljøstyrelsens til enhver tid gældende vejledninger¹⁵.
33. Målinger af støj samt afrapportering skal udføres i overensstemmelse med akkrediteringsbekendtgørelsen samt i overensstemmelse med beskrivelsen i Miljøstyrelsens støjvejledning.
34. Kopi af dokumentationen skal straks sendes til tilsynsmyndigheden

Produktionsvand og krav til udledninger

35. Dambruget må udlede rensat produktionsvand til Rohden Å. Vandet skal overholde følgende krav til indhold af kvælstof, fosfor, ammonium og letom sætteligt organisk stof:

Stof	Årlig udledning (kg)*	Daglig udledning (kg)**	Maksimal koncentration i udledning (april-september)***	Maksimal koncentration i udledning (oktober-marts)***
Total-N	11.635	116,35		
Total-P	713	7,13		
BI ₅	9.650		7,2	10,9
Ammonium-N	3.850		2,9	4,3

*For ammonium-N og BI₅ er værdierne beregnet med afsæt i sikring af neutralitet ved Årup Mølle dambrug, jf. MST FAQ om fodersammenlægning efter nærmere vurdering jf. afgørelsens afsnit "udlederkrav og afledning af produktionsvand" i den miljøtekniske vurdering, herunder sikring af målopfyldelse i vandløbet.

**Skal overholdes som et løbende gennemsnit over 7 dage

***Angivet ved maksimalt tilladt vandafledning på 169 l/s og en Q_{mm} på 306 l/s.

36. Kontrol med overholdelse af grænseværdier for total-N og total-P sker som transportkontrol, mens overholdelse af grænseværdier for BI₅ og NH₄⁺-N sker ved tilstandskontrol¹⁶. Kontrol skal følge anvisningerne i afgørelsens bilag 11.

¹⁴ På tidspunktet for godkendelsens meddelelse: nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder, afsnit 7 og 9 samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

¹⁵ På tidspunkter for godkendelsens meddelelse: nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder. Resultatet af de udførte beregninger/målinger skal rapporteres i overensstemmelse med retningslinjerne for "Miljømåling - ekstern støj".

¹⁶ Jf. f. Svendsen og Larsen (2016): Ny kontrolmetode for udledninger fra ferskvandsdambrug, DCE rapport nr. 212

37. Driften af dambruget må ikke medføre, at målsætningen for Rohden Å ikke kan overholdes.¹⁷

38. Iltmætningen i afløbsvandet fra dambruget inden afledning til Rohden Å skal altid være mindst 70 %.

Oprensning og håndtering af slam

39. Dambruget skal gennem den daglige drift sikre, at slamfjernelsen fra produktionskanaler, slamkegler, mikrosigte og biofiltre foretages så effektivt som muligt.

40. Mindst en gang om året gennemgås plantelagunerne for slamaflejring. Dette bør ske sidst på vinteren/først på foråret, når der er færrest planter i lagunerne. Ved større slamaflejring fjernes disse. Er der ingen planter i et området med slam kan det graves op, men som udgangspunkt er det mest hensigtsmæssigt at suge slammet op for ikke at fjerne planterødder og frøpulje i bunden af lagunen.

Oprensningen skal ske i sektioner, således at en større del af lagunen altid efterlades i drift.

41. Under slamfjernelse fra dambruget, herunder oprensning af dambrugets plantelagune må der ikke ske slamflugt til vandløbet. Under afrensning skal der sikres omløb eller lignende. Om nødvendigt skal vandtilførsel til dambruget afskæres under oprensningen.

42. Slamdepot skal indrettes med impermeabel membran i bund og sider, så der ikke sker udsivning af slamvand fra depotet.

43. Slamdepoter skal have tilstrækkelige dimensioner til den nødvendige opbevaring af slam. Der skal til enhver tid kunne dokumenteres en restopbevaringskapacitet svarende til 6 måneders slam produktion. Ved leveringsaftale med biogasanlæg kan restkapaciteten reduceres i overensstemmelse med vilkår i leveringsaftalen.

Slamdepoter skal være tætte og indrettet således, at der ikke kan forekomme overløb eller ske udsivning af slamvand til omgivelserne. Slamdepotet skal være indrettet således, at det ikke kan oversvømmes.

44. Overskydende slamvand fra depoter og øvrige renseforanstaltninger, herunder returskyllevand fra biofilter og mikrosigter skal føres til bundfældningsanlæg og skal således passere dambrugets renseforanstaltninger inden afledning til Rohden Å.

¹⁷ Ved Årup Mølle Dambrug er vandløbet målsat som god økologisk tilstand. Vandløbets miljømål for faunaklasse er faunaklasse 5 eller bedre, for at målsætningen mht. smådyrsfaunaen er opfyldt, bedømt jf. Dansk Vandløbs Fauna Indeks (DVFI).

Affald, opbevaring af stoffer og beskyttelse af jord og grundvand

45. På dambruget må der ikke oplagres stoffer og affald på en måde, som under normal drift eller ved uheld kan give anledning til jordforurening.
46. Opbevaring af foder, hjælpestoffer, olier, mediciner, desinfektionsstoffer mv. der kan medføre forurening skal ske i egnede beholdere på fast bund uden risiko for afledning til jord, grundvand eller spildevandsanlæg.
47. Opbevaring og håndtering af foder og affald skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.)
48. Oplagring af affald, herunder fodersække, rester af medicin- og hjælpestoffer, emballage, olie- og kemikalieaffald mv. skal ske i tæt emballage på fast bund uden risiko for afledning til jord, grundvand eller spildevandsanlæg. Beholdere skal mærkes så det tydeligt fremgår hvad beholderen indeholder og være forsynet med korrekt EAK-kode.
49. Døde fisk skal opsamles dagligt og opbevares i en tæt, lukket beholder indtil bortskaffelse eller afbrænding, jf. vilkår 12 og efterfølgende bortskaffelse jf. vilkår 50 sker.
50. Virksomheden skal overfor tilsynsmyndigheden kunne dokumentere at:
 - Virksomhedens interne håndtering og opbevaring af alt affald, herunder håndtering af døde fisk sker i overensstemmelse med de til enhver tid gældende forskrifter og regulativer.
 - Virksomhedens affaldsbortskaffelse, herunder olie- og kemikalieaffald samt medicinrester samt døde fisk, sker i henhold til de til enhver tid gældende forskrifter, regulativer og indsamlingsordninger herfor samt gældende veterinære bestemmelser. Evt. overskydende antibiotika skal bortskaffes som farligt affald efter kommunens forskrifter og må ikke oplagres på dambruget til senere brug. Der henvises til gældende veterinærlovgivning.

Anvendelse af medicin og hjælpestoffer

Dambrugets tilladelse til brug af medicin og hjælpestoffer består af generelle vilkår, samt særlige vilkår der omhandler udledning med de enkelte stoffer.

Generelle vilkår

51. Der må kun anvendes medicin til laksefisk, som er ordineret af dyrlæge til Årup Mølle Dambrug med CHR nr. 103740.
52. Hedensted Kommune kan kræve, at dambruget lader udtage og analysere prøve af afløbsvandet for et eller flere af de anvendte hjælpestoffer og mediciner med henblik på at dokumentere at kvalitetskravene i bilag 8 overholdes.

Dambrugets anvendelse af hjælpestoffer og mediciner skal sikre, at de til enhver tid gældende kvalitetskrav for stofferne i Rohden Å nedstrøms dambrugets udløb overholdes. Dokumentation for overholdelse sker ved beregning.

53. Når det er muligt at substituere et eller flere stoffer med et mere miljøvenligt stof, skal dette ske.

Anvendelsen af medicin og hjælpestoffer til behandling af fiskesygdomme skal begrænses mest muligt ved hjælp af den bedste tilgængelige teknik – så som vaccination, recirkulering, substitution til mere miljøvenlige stoffer og driftsoptimering med henblik på sygdomsminimering.

54. Ved dyrlægens anbefaling skal der anvendes vaccination til forebyggelse frem for behandling.

55. Al yngel/sættefisk over 4 gram skal dypvaccineres mod rødmundssyge.

Vilkåret bortfalder hvis det anbefales af en dyrlæge. Som dokumentation herfor vedlægges kopi af dyrlægens anbefaling i dambrugets driftsjournal.

56. Hjælpestoffer må ikke anvendes til andet formål end behandling af fiskesygdomme og / eller parasitter samt til desinfektion af udstyr. Der må ikke anvendes kemikalier til algebekæmpelse.

57. Medicin og hjælpestoffer skal opbevares i et aflåst rum uden mulighed for afløb. Under dunke og andre beholdere med flydende medicin og hjælpestoffer skal der være en tæt opsamlingsmulighed, f.eks. spildbakke, svarende til mindst rumfanget af den største beholder.

58. Medicin skal anvendes og håndteres efter dyrlægens ordinerings, jf. gældende veterinærlovgivning. Kopi af dyrlægens anvisning skal sammen med årsberetningen fremsendes til tilsynsmyndigheden.

59. Antibiotika må kun anvendes ved ordination af dyrlæge. Dyrlægens besøgsrapport opbevares sammen med driftsjournalen. Årsag til behandling, behandlingstidspunkt, behandlingsmåde og anvendte mængder af hjælpestoffer, medicin eller medicinfoder skal indføres i dambrugets driftsjournal.

60. Før nye mediciner og hjælpestoffer må anvendes på dambruget skal virksomheden fremsende anvendelsesprocedurer til tilsynsmyndigheden og opnå godkendelse for stofferne.

61. Overskydende antibiotika må ikke oplagres på virksomheden til senere brug. Overskydende antibiotika skal bortskaffes som farligt affald efter kommunens forskrifter og gældende veterinærlovgivning.

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

Specifikke vilkår

63. Ved anvendelse af kalk på dambruget, må pH ikke overstige pH 8 i udløbsvandet og forøgelsen af pH målt som forskellen i pH mellem ind- og udløb må ikke overstige 0,5 pH.
64. Ved anvendelse af salt på dambruget må der ikke kunne måles en salinitet på mere end 0,5 ‰ i udløbsvandet.
65. Indholdet af hjelpestoffer i det udledte produktionsvand, angivet som aktivt stof, må ikke overstige nedenstående værdier.

Stof	Middelkoncentration i udløb (µg/l)*	Maksimal koncentration i udløb (µg/l)*
Formaldehyd	16,6	83,3
Kobber (Blåsten)	1,8	1,8 (max. 8,9)
Kloramin-T	10,5	10,5
Brintoverilte	18,1	181
Pereddikesyre	Reguleret i henhold til brintoverilten og pH	Reguleret i henhold til brintoverilten og pH

*Angivet som hhv. MKK og KMKK (kvalitetskrav) efter initialfortynding $Q_{mm}/Q_{va} = 1,81$ (306/169 l/s)

66. Behandling med hjelpestoffer, kan foretages ved overholdelse af de i nedenstående tabel anførte behandlingsprocedurer:

Klækkehus:

Stof	Dosering pr. behandling	Max antal enheder behandlet	Flow under behandling	Timer før behandling med samme stof
Formaldehyd	Små kummer 0,24 l (24,5%) 0,16 l (37%) Pr. kumme	4 små kummer	0,25 l/s pr. kumme i alt 1 l/s	Behandling kan foretages dagligt
	Store kummer 1,0 l (24,5%) 0,66 l (37%) Pr. kumme	2 store kummer	0,5 l/s pr. kumme i alt 1 l/s	
Blåsten	Små kummer 0,7 g pr. kumme	4 små kummer	0,25 l/s pr. kumme i alt 1 l/s	Behandling kan foretages efter 12 timer
	Store kummer 3,0 g pr. kumme	2 store kummer	0,5 l/s pr. kumme i alt 1 l/s	
Kloramin-T	Små kummer 14,3 g (10,8 g) pr. kumme	3 (4) små kummer	0,25 l/s pr. kumme i alt 1 l/s	Behandling kan foretages efter 24 timer
	Store kummer 42 g pr kumme	1 stor kumme	0,5 l/s	Kan ikke behandles efter 41 timer

Brintoverilte Små kummer	14 g pr. kumme	4 små kummer	0,25 l/s pr. kumme i alt 1 l/s	Behandling kan foretages dagligt
Store kummer	60 g pr. kumme	2 store kummer	0,5 l/s pr. kumme i alt 1 l/s	
Salt Små kummer	5,7 g pr. kumme	4 små kummer	0,25 l/s pr. kumme i alt 1 l/s	Behandling kan foretages dagligt
Store kummer	24 g pr. kumme	2 store kummer	0,5 l/s pr. kumme i alt 1 l/s	
Pereddikesyre Små kummer	2,9 g pr. kumme	4 små kummer	0,25 l/s pr. kumme i alt 1 l/s	Behandling kan foretages dagligt
Store kummer	12 g pr. kumme	2 store kummer	0,5 l/s pr. kumme i alt 1 l/s	

Jorddamme (4 damme med indtag fra Lammebæk):

Stof	Dosering pr. behandling	Max antal enheder behandlet	Flow under behandling	Timer før behandling med samme stof
Formaldehyd	5,8 l (24,5%)3,9 l (37%) pr. dam	3 (4) jord damme	5 l/s pr dam i alt 15 l/s (3 damme) eller 3,75 l/s pr dam i 8 timer i alt 15 l/s (4 damme) Udløb skal lukkes i 4 timer efter tilsætning	Behandling kan foretages efter 8 timer
Blåsten	14,5 l pr. dam	2 jord damme	5 l/s pr dam i alt 15 l/s	Behandling kan foretages efter 12 timer
Kloramin T	Behandling kan ikke foretages			
Brintoverilte	351 l pr. dam	4 jord damme	5 l/s pr dam i alt 20 l/s	Behandling kan foretages dagligt
Salt	140 l pr. dam	4 jord damme	5 l/s pr dam i alt 20 l/s	Behandling kan foretages efter 12 timer
Pereddikesyre	70 l pr. dam	4 jord damme	5 l/s pr dam i alt 20 l/s	Behandling kan foretages dagligt

Øvrige anlæg (indtag fra Rohden Å):

Stof	Dosering pr. behandling	Max antal enheder behandlet	Flow under behandling	Timer før behandling med samme stof
Formaldehyd Gl. kanal	60 g (24,5 %) 39,7 (37 %) Pr. kanal	1 kanal	42 l/s i to timer - Udløb skal lukkes i 4 timer efter til- sætning	Behandling kan fo- retages efter 8 ti- mer
2 nye kanaler	38,4 g (24,5 %) 25,43 (37 %) Pr. kanal	1 kanal	50 l/s i 1 time - Udløb skal lukkes i 4 timer efter til- sætning	Behandling kan fo- retages efter 8 ti- mer
6 nye kanaler	38,4 g (24,5 %) 25,4 (37 %) Pr. kanal	1 kanal	52 l/s i 3 timer- Udløb skal lukkes i 4 timer efter til- sætning	Behandling kan fo- retages efter 6 ti- mer
Blåsten Gl. kanal	180 g pr. kanal	1 kanal	17 l/s i 8 timer	Behandling kan fo- retages efter 12 ti- mer
2 nye kanaler	115,2 g pr. kanal	1 kanal	14 l/s i 13 timer	Behandling kan fo- retages efter 24 ti- mer
6 nye kanaler	115,2 g pr. kanal	1 kanal	12 l/s i 14 timer	
Kloramin T	Behandling kan ikke foretages			
Brintoverilte Gl. kanal	3,6 kg	1 kanal	55,8 l/s	Behandling kan foretages dagligt
2 nye kanaler	2,3 kg	1 kanal	55,8 l/s	
6 nye kanaler	2,3 kg	6 kanal	55,8 l/s	
Salt Gl. kanal	1,44 kg	1 kanal	55,8 l/s pr. kanal	Behandling kan fo- retages efter 24 ti- mer
2 nye kanaler	0,92 kg	2 kanaler	55,8 l/s pr. kanal	Behandling kan ske efter 18 timer
6 nye kanaler	0,92 kg	2 kanaler	55,8 l/s pr. kanal	Behandling kan ske efter 24 timer
Pereddikesyre Gl. kanal	0,72 kg	1 kanal	55,8 l/s pr. kanal	Behandling kan fo- retages daglige
2 nye kanaler	0,46 kg	2 kanaler	55,8 l/s pr. kanal	Behandling kan ske dagligt
6 nye kanaler	0,46 kg	6 kanaler	55,8 l/s pr. kanal	Behandling kan ske dagligt

Behandlingsprocedurer for hjælpestoffer.

Der skal under behandling med hjælpestoffer foretages løbende bestemmelse af ilt- og pH niveau i dambrugets udløb og, når relevant, også i dambrugets indløb.

67. Der må anvendes de medicinstoffer, som fremgår af afgørelsens bilag 8. Indholdet af medicin i det udledte spildevand samt de højeste mængder af behandlede fisk på hele dambruget i de angivne behandlingsperioder må, af-

hængigt af den aktuelle behandlingsdosis, ikke overstige de i afgørelsens bilag 8 anførte værdier. Beregningerne er foretaget ved en gennemsnitlig vandføring ud af dambruget på 169 l/s under alle behandlinger og i øvrigt iht. de forudsætninger som fremgår af bilag 8 og 9.

Indholdet af medicin stoffer i det udledte produktionsvand, angivet som aktivt stof må ikke overstige nedenstående værdier.

Stof	Middelkoncentration i udløb (µg/l)*	Maksimal koncentration i udløb (µg/l)*
Oxylinsyre	27	33
Oxytetracyclin	18	38
Sulfadiazin	8,3	25,4
Trimethoprim	181	290
Florfenicol	13	38
Amoxicilin	0,14	0,67

*Angivet som hhv. MKK og KMKK (kvalitetskrav) efter initialfortynding $Q_{mm}/Q_{va} = 1,81$ (306/169 l/s)

Kontrol

68. Kvalitetskrav i Rohden Å anses umiddelbart som overholdt, når behandlingsprocedurerne i vilkår 67 og denne tilladelses bilag 8 overholdes, hvilket skal dokumenteres i dambrugets driftsjournal, jf. vilkår 72.

Egenkontrol

69. Der skal inden for en driftsperiode på 1 år (365 dage +/- 15 dage) udtages 26 prøvesæt af de samlede vandindtag og vandudløb. Prøvetagningen skal fordeles jævnt over driftsperioden svarende til 2-3 prøvesæt pr. måned.

Prøvetagning af grundvand kan udtages som 2 årlige stikprøver, såfremt prøvetagning heri efter 1. års prøvetagning viser, at stofindholdet vurderet af tilsynsmyndigheden er stabilt.

Prøvetagning og analyse skal følge nedenstående procedure:

Prøveudtagning:

Prøveudtagning og analyse skal følge anvisningerne i faglig rapport nr. 260 fra Danmarks Miljøundersøgelser (1998) "Afløbskontrol af ferskvandsdambrug. Statistiske aspekter og kontrolprogrammer.

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

- Organisk stof målt som modifieret 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.

Prøver fra boring kan udtages som stikprøver.

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

Supplerende oplysninger:

I forbindelse med hver prøvetagningsserie skal følgende forhold oplyses og noteres i driftsjournalen:

- a) Vandføringen i ferskvandsdambrugets samlede indløb (l/sek.)
- b) Vandføringen i ferskvandsdambrugets samlede afløb (l/sek.)
- c) Vandtemperaturen (° C) i hvert målepunkt.
- d) Iltmætning (%) i hvert målepunkt.
- e) Bestand (tons) på prøvetagningsdagen og dagen før.
- f) Dato for prøvetagnings begyndelse og afslutning.

Vandforbrug fastsættes som den samlede målte afledning fra dambruget. Som dokumentation for vandindtag og -afledning skal der foreligge en logfil med alle målinger.

Herudover skal eventuelle atypiske forhold (f.eks. sygdom, sygdomsbekæmpelse eller ændringer i dambrugets rutiner i prøvetagningsdøgnet samt afledning af vand fra dambrugets omfangsdræn anføres.

70. Kopi af analyseskemaer samt supplerende oplysninger skal tilsendes kommunen direkte fra laboratoriet, og være kommunen i hænde senest fire uger efter prøveudtagningen.
71. Vandprøver udtages af et akkrediteret laboratorium. Udtagningen af egenkontrollerne skal planlægges uafhængigt af dambruget. Planlagt prøvetagning kan udskydes, hvis forholdene i vandindtag eller udløb er væsentligt afvigende fra normal drift f.eks. i forbindelse med oprensning af plantelaguner eller ved sygdomsbehandling.

Driftsjournal og afrapportering

72. Der skal på virksomheden føres en driftsjournal som indeholder følgende oplysninger:

- 1) Aktuel bestand af fisk, æg og yngel pr. måned fordelt på art og størrelse. Bestand af moderfisk skal fremgå specifikt af indberetningen.
- 2) Tilgang og afgang af fisk, æg og yngel fordelt på art og størrelse. Tilgang af moderfisk skal fremgå specifikt af indberetningen.
- 3) Indkøbt og forbrugt foder med angivelse af fodertyper og størrelse. Foderets sammensætning skal tillige kunne dokumenteres ved hjælp af varedeklaration eller analyseresultater fra et autoriseret laboratorium.
- 4) Den samlede mængde af medicin, vaccine og hjælpestoffer skal opgøres én gang om året som kg aktivt stof og indberettes til tilsynsmyndigheden.
- 5) Sygdomsbeskrivelse, behandlingsmetode og anvendte mængder af medicin og hjælpestoffer skal løbende indføres i dambrugets driftsjournal.
- 6) Driftsjournalen skal som minimum indeholde oplysninger om, hvilken sygdom der bekæmpes, tidsrum for behandling, middel til bekæmpelse, hvilke koncentration af midlet, der anvendes under be-

handlingen, behandlet mængde æg og yngel og hvilke kummer, der er behandlet.

- 7) Årsag til behandling, behandlingstidspunkt, behandlingsmåde og anvendte mængder af hjælpestoffer, medicin eller medicinfoder skal indføres i dambrugets driftsjournal.
- 8) Tidspunkt for oprensning af kanaler, plantelagune mv. samt slamudtømning. Opgørelsen skal anføre hvilke dele af lagunen der er oprenset samt anvendte omløbsmetode.
- 9) Tidspunkt for tømning af slamdepot/tank. Den producerede mængde slam skal angives pr. år.
- 10) Afledning af vand fra dambrugets omfangsdræn.
- 11) Afgang af døde fisk, æg og yngel med angivelse af mængde (antal og kg), art og opgørelsesperiode. Ekstraordinært store mængder opgøres straks.
- 12) Vandforbruget i dambrugets indtag skal registreres kontinuert ved hjælp af vandur. Øjeblikkeligt og gennemsnitligt vandforbrug skal altid opgøres samtidig med gennemførelsen af egenkontrollen.
- 13) Slutdeponering af slam, herunder slam og aske fra fiskebrænder. Opgørelsen sker, hver gang slam bortskaffes, med oplysning om, hvor slammet er deponeret eller leveret.
- 14) Virksomhedens egenkontrol.

Det skal på baggrund af data til enhver tid være muligt at bestemme andelen af moderfisk på dambruget.

73. Virksomhedens årlige egenkontrol herunder opgørelse over foderforbrug og vandforbrug skal være tilgængelige for tilsynsmyndighed i miljøstyrelsens PULS database.

Den samlede mængde af medicin, vaccine og hjælpestoffer skal opgøres én gang om året som kg aktivt stof og være tilgængelige i miljøstyrelsens PULS database.

74. Driftsjournalen skal opgøres én gang om året pr. 31. december og sendes til Hedensted Kommune senest 1. februar i det efterfølgende år. Hvis driftsjournalen foreligger elektronisk kan tilsynsmyndigheden forlange udskrift af denne. Kommunen kan til enhver tid kræve at få driftsjournalen fremsendt elektronisk for de seneste 5 år.

75. Driftsjournalen, procedurer og øvrige registreringer med miljømæssig relevans skal være elektronisk tilgængelige for tilsynsmyndigheden. Driftsjournalen skal opbevares mindst 5 år efter endt driftsår.

Vilkår om Bedst tilgængelig teknik (Produktionseffektivitet)

76. Dambrugets drift skal tilrettelægges således, at nettostofafledningen, beregnet ud fra egenkontrolprøver over et års produktion, overholder nedenstående BAT standardudledninger.

Parameter	Total-kvælstof	Total-fosfor	Organisk stof (BI ₅)
-----------	----------------	--------------	----------------------------------

Maksimal netto- stoftilførsel* for fisk <u>under</u> 1 kg	$27 + 8/175 \cdot (230-X)$ kg/tons produceret fisk	$1,4 + 0,8/175 \cdot (230-X)$ kg/tons produceret fisk	$28 + 11/175 \cdot (230-X)$ kg/tons produceret fisk
Maksimal netto- stoftilførsel for fisk <u>over</u> 1 kg** (ikke moderfisk)	30 kg/tons produceret fisk	2,7 kg/tons produceret fisk	37 kg/tons produceret fisk

* Hvor X angiver det aktuelle årlige foderforbrug.

**Hvor foderkvotienten er maks. 1,2.

I det omfang der produceres store fisk (over et kilo) kan kravene udregnes specifikt for disse, jf. dambrugsbekendtgørelsens bilag 7.

Moderfisk er ikke omfattet af BAT-krav.

BAT standardudledningen vurderes op mod ferskvandsdambrugets egenkontrolprøver over et års produktion ud fra den netto stoftilførsel som dambruget giver.

Kontrol

Overholdelse af kravværdi beregnes ved den årlige udledning (gennemsnit af døgnudledning \cdot 365 dage) divideret med tons produceret fisk (foderforbrug / foderkvotienten) fordelt på fiskestørrelse.

Såfremt dambrugets udledning overskrider de beregnede værdier, skal dambrugets driftsansvarlige i forbindelse med årsindberetningen, jf. vilkår 74, gøre rede for de tiltag, som dambruget vil inddrage i kommende produktionsår for at minimere udledningen¹⁸.

¹⁸ Vilkåret fastsat med afsæt i bekendtgørelse 1534 af 9. december 2019 (godkendelsesbekendtgørelsen), jf. §30, samt bilag 5.

Øvrige bemærkninger

Det lægges til grund for afgørelsen at virksomheden, på områder hvor godkendelsen ikke fastsætter særlige regler, skal overholde den gældende lovgivning.

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt. Godkendelsesmyndigheden afgør, om en udvidelse eller ændring kræver miljøgodkendelse.

Affald skal bortskaffes i henhold til Hedensted Kommunes regulativ for erhvervsaffald og affaldsbekendtgørelsen¹⁹.

Alle transportører, indsamlingsvirksomheder og genanvendelses anlæg som virksomheden benytter til bortskaffelse af affald skal være registreret i det nationale affaldsregister (www.affaldsregister.mst.dk)

Det er virksomhedens ansvar, at de indsamlingsvirksomheder og genanvendelses anlæg, som virksomheden har indgået kontrakt med om bortskaffelse/modtagelse af affald, indberetter i affaldsdatasystemet.

Hedensted Kommune har ved udarbejdelse af afgørelsen anvendt rådgiver NIRAS A/S til sagsforberedende arbejde. Hvor der i afgørelsen henvises til Hedensted Kommune eller Hedensted Kommunes vurderinger er disse udarbejdet af rådgiver men godkendt af Hedensted Kommune, som er myndighed for afgørelsen.

Offentliggørelse

Afgørelsen meddeles efter miljøbeskyttelsesloven kapitel 5 (godkendelsen) og kapitel 4 (udlederkrav). Afgørelsen offentliggøres d. 11. juni 2020 og kan ses på Hedensted Kommunes hjemmeside under fanen "[Offentliggørelser](#)".

Afgørelsen kan jævnfør miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet indenfor en frist på 4 uger fra meddelelsesdatoen.

Klageberettigede er afgørelsens adressat, Sundhedsstyrelsen samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i miljøbeskyttelseslovens §§ 99-100. Offentlige myndigheder, Danmarks Naturfredningsforening og lokale foreninger med væsentlig interesse i afgørelserne er også klageberettigede efter miljøbeskyttelsesloven.

Følgende underrettes om afgørelsen:

- Ansøger, Årup Mølle Dambrug ApS, CVR 26669421
- Ansøgers rådgiver Aqua Dam v/Jens Kristian Nielsen, CVR 20383585
- Danmarks Sportsfiskerforbund, CVR 37099015
- Danmarks Fiskeriforening, CVR 45812510
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, CVR 25145615

¹⁹ Bekendtgørelse nr. 1759 af 12. december 2018 om affald.

- Fiskeristyrelsen, Fiskeriinspektorat øst – Afdelingen i Kolding, CVR 20814616
- Styrelsen for patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord, (tidl. Sundhedsstyrelsen), CVR 37105562
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, CVR 31445418
- Forbrugerrådet, CVR 63870528
- Friluftsrådet, CVR 56230718
- Dansk Ornitologisk Forening, CVR 54752415
- Danmarks Naturfredningsforening, CVR 60804214
- Greenpeace, CVR 89198313

Klagevejledning vedlægges under bilag 12.

Partshøring

Denne miljøgodkendelse har, i henhold til miljøbeskyttelsesloven og bestemmelserne i § 54 i godkendelsesbekendtgørelsen, været i partshøring hos virksomheden forud for meddelelsen ad flere omgange. Der er foretaget ændringer efter første partshøring, som i nedenstående afsnit betegnes som "høring 1". Efter tilretningen, som bl.a. omfattede en række justeringer, herunder ændring af reguleringen, således at dambruget reguleres iht. dambrugsbekendtgørelsens regler for emissionsbaseret regulering, blev der foretaget en ny partshøring. Anden partshøring betegnes i de efterfølgende afsnit som "høring 2".

Hedensted Kommune har ikke udpeget andre parter, som iht. miljøbeskyttelseslovens §98 vurderes, at kunne have væsentlig individuel interesse i sagens udfald, og således skal høres forinden afgørelsen meddeles.

Nedenfor fremgår bemærkninger til høringsudkast og de tilpasninger som kommunen har foretaget med afsæt heri.

Bemærkninger 1. høring

I forbindelse med høringen har Hedensted Kommune modtaget en række bemærkninger fra virksomheden. I forbindelse med bemærkningerne er det angivet hvordan Hedensted Kommune har forholdt sig til bemærkningerne i det endelige udkast.

1. Virksomheden henviser til, at kommunen har lagt data for punktkildeindbetretningen for dambrugene, således som de fremgår i vandplanens basisanalyse, til grund for afgørelsen, hvilket ikke vurderes at være i overensstemmelse med grundlaget for dambrugsbekendtgørelsen, således som det fremgår i Miljøstyrelsens høringsnotat fra 2012.
 - Kommunen har imødekommet dette og tilpasset de fastsatte udlederkrav i vilkår 36, samt argumentationen for fastsættelse og vurdering heraf s. 54-56 i overensstemmelse hermed. Kommunen har ifht. argumentationen fastholdt henvisning til vandplanens værdier til sammenligning, men ikke tillagt disse betydning ved fastlæggelse af udlederkrav.
2. Virksomheden henviser til, at det af afsnittet "Baggrund" s.7 anføres, at dambruget i store træk svarer til bekendtgørelsens krav, hvilket ikke er korrekt, idet der er suppleret med et stort biologisk filter der i store træk svarer til bekendtgørelseskrav for dambrug > 230 t.
 - Formuleringen er tilrettet, således at der i stedet, som det har været tilsigtet, henvises til, at dambrugets indretning i store træk svarer til

indretningsgravene for dambrug på emissionsbaseret regulering >230 tons.

3. Virksomheden henviser til, at afgørelsens vilkår 1 henviste til at afgørelsen omfatter hele anlægget og alle forurenende aktiviteter på adressen 151 med til hørende matr. numre. Det er ikke helt korrekt, idet der også er et hestestutteri på matriklerne
 - Vilkåret er tilrettet, således at ordet "dambrugsrelaterede" indsættes.
4. Virksomheden henviser til, at vilkår 11 ikke var i overensstemmelse med ansøgningen og den miljøtekniske beskrivelsen.
 - Vilkåret er tilrettet, således at der henvises til den anførte opholdstid i hhv. produktionsanlæg på 8 timer og i lagunen på 7,4 timer. Pkt. 7 slettes.
5. Virksomheden henviser til, at vilkår 21-25 ikke vurderes at være tilpasset dambrugets konkrete indretning, herunder indretning med en indløbstrømle.
 - Vilkår 21-25 tilrettet, således at de er målrettet dambrugets indretning
6. Virksomheden anfører, at der af afgørelsens s. 56 og s. 61 angives nogle størrelse for overholdelse af BAT-krav. Disse vurderes misvisende, idet de er udregnet efter BAT-krav for små fisk. Ved udregning efter formlen for store fisk ville den årlige udledning være væsentlig større. Det angives, at en stor del af produktionen vil være moderfisk med produktion af æg, hvor der ikke er BAT-krav. Tallene indsat i tabellen s. 56 indikerer, at dambruget ville have svært ved at overholde BAT kravene i forhold til den reelle tilladte udledning, hvilket ikke er et retvisende forhold.
 - Kommunen har tilpasset skema s. 56, således at der er indsat henvisning til BAT krav gældende for både store og små (hhv. 100% < 1 kg og 100% >1 kg). Dette ved foderkvotienter på hhv. 1 og 1,2. Der er i teksten under skemaet redegjort herfor. Det bemærkes endvidere, at BAT krav ikke gælder for moderfisk, hvorfor det af vilkår 73 (driftsjournal) er indsat krav om at andelen af moderfisk skal være tilgængeligt.
7. Virksomheden henviser til, at der i afgørelsen var indsat vilkår om etablering af konstant registrerende iltmåler i udløbet (tidligere vilkår 71). Dette vurderes som en skærpelse i forhold til bekendtgørelsen og er uacceptabel og vurderes uden argumentation for nødvendigheden af skærpelsen. Vilkåret anføres ligeledes at være i uoverensstemmelse med vilkår 70 (egenkontrol prøvetagning).
 - Kommunen har imødekommet dette med henvisning til målopfyldelsen i vandløbet, samt at overholdelse af det generelle krav i dambrugsbekendtgørelsen er fastsat mhp. at sikre ensartet regulering af dambrugene. Kommunen vurderer dog fortsat, at opretholdelse af et tilstrækkeligt højt iltniveau efter passage af dambrugets renseforanstaltninger, herunder plantelaguneanlægget er vigtigt ifht. sikring af målopfyldelse i vandløbet nedstrøms dambrugets udløb. Kommunen vil, henset at dambrugets egenkontrol tidligere har vist, at iltkravet overskrides, have fokus på disse i forbindelse med de fremtidige tilsyn.
8. Virksomheden henviser til, at driftsjournalvilkår (nu vilkår 72) omfatter flere punkter samt at nogle tekstpunkter er ændret i driftsjournalens indhold ifht. foreskrevet i dambrugsbekendtgørelsens bilag 6. Dette vurderes uacceptabel og en skærpelse uden begrundelse.

- Kommunen har fastholdt formuleringen af vilkår 73 idet det generelle omfang af driftsjournalen i dambrugsbekendtgørelsens bilag 6 opfattes som et minimumsniveau, som skal tilpasses, således at det målrettes dambrugets faktiske forhold.

Derudover er der sket en række mindre redaktionelle tilretninger som følge af virksomhedens kommentarer herunder ifht. opstemning, antallet af damme og kaner mv.

Bemærkninger 2. høring

I forbindelse med høringen har Hedensted Kommune modtaget følgende bemærkninger fra virksomheden. I forbindelse med bemærkningerne er det angivet hvordan Hedensted Kommune har forholdt sig til bemærkningerne i det endelige udkast. Hedensted Kommune har ikke vurderet, at tilretningerne er af en karakter, som betyngter en fornyet høring.

1. Virksomheden anfører, at det bør fremgå af afgørelsen, at faunabedømmelser udtaget opstrøm dambruget i Rohden Å ikke er taget korrekt og derfor ikke er retvisende.
 - Kommunen bemærker hertil, at der på baggrund af dambrugets bemærkninger er igangsat er afklaringsarbejde i gang i samarbejde med kommunens rådgiver for faunabedømmelser. I forbindelse med faunabedømmelserne i foåret 2020 vil vurdering af stationerne dermed blive gennemgået og beskrevet. Såfremt dette arbejde fører til ændring af stationer vil dambruget blive inddraget. Kommunen vurderer, indtil dette sker de nuværende stationer som retvisende og finder ikke anledning til at tilsidesætte resultatet af de foretagne vurderinger. Kommunen vurderer ikke, at bemærkningen giver anledning til ændring af afgørelsen.
2. Virksomheden anfører, at bæklampret er ikke en truet art, der kræver særlig tiltag eller opmærksomhed.
 - Kommunen bemærker, at bæklampret er en del af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område 67, som kommunen ved meddelelse af miljøgodkendelsen skal sikre ikke påvirkes. Det vurderes derfor, at det er relevant at nævne bæklampret. Kommunen finder ikke anledning til at ændre afgørelsen, som følge af bemærkningen.
3. Virksomheden anfører at de i afgørelsen stillede udledekrav for BI_5 og ammonium kvælstof (AN) i vilkår 35 og beskrivelsen af baggrunden for vilkåret (Miljøteknisk beskrivelse s. 54 og 57) skal ændres.

Det anføres, at dambrugets foderudmelding efter bekendtgørelsen er baseret på en tilbageregning på en udledning af BI_5 og AN på henholdsvis 1 mg BI_5 og 0,4 mg AN i forhold til Q_{mm} , som ifølge grundlaget for bekendtgørelsen skulle sikre målopfyldelse i recipienten. Der savnes endvidere en forklaring på anvendelse af løbende gennemsnit over 7 dage i vilkårets kontrolregel.

Det anføres videre, at ved fodersammenlægninger er det disse størrelse der skal danne baggrund for neutralitetsprincippet. I skemaet er disse beregnet til

henholdvis en årlig udledning på 9.650 kg Bi5 og 3.850 kg AN, hvilket skal ind-sættes som vilkår. Dette skal endvidere justeres i bilag 11.

I Den miljøtekniske vurdering (skema 57) er anført forskellige beregningseksempler, bl.a. udlederkrav baseret på ansøgningen. Disse tal er svære at gennemskue og vurderes ikke korrekte for henholdvis Bi5 og AN

Øvrige tal er teoretisk beregnede tal som ikke relaterer sig til dambrugets faktiske udledninger eller tilladte udledninger i henhold til dambrugets foderudmeldinger. De teoretiske tal er baseret på standard produktioner af potionsfisk, men det er ikke foregået på Årup mølle dambrug. Der har været produceret store røde fisk, moderfisk, store fisk med rognstæske og fisk til afstrygning for æg/kaviar. Tallene kan derfor ikke anvendes til at give et overblik over de hidtidige udledninger. De teoretiske udledninger således alt for lille i forhold til dambrugets faktiske tilladte udledninger.

Der anføres, at der derfor må tages udgangspunkt i dambrugets juridiske tilladte udledninger på henholdvis Bi5 og AN, når der skal beregnes neutralitet i forhold til nærrecipienten.

For fjernrecipienten gælder N og P beregnet efter sammenlægningen af de 2 foderkvoter, idet N og P er baseret på dambrugsbekendtgørelsens tilladte indhold af N og P i foderet.

- Kommunen bemærker hertil, at det er kommunens opgave at sikre, at der med meddelelse af afgørelsen sikres målopfyldelse i både nær- og fjernrecipient. Kommunen er enig med ansøger i, N og P udledningerne hviler på dambrugsbekendtgørelsens grundlag, således at der heri indgår fordeling af indsatser i fjernrecipienterne. De fastsatte udlederkrav for N og P er således fastsat med afsæt i bekendtgørelsen og FAQ for sammenlægninger.

På baggrund af de foreliggende DVFI bestemmelser i Rohden Å fremgår, at der de seneste år har været målopfyldelse i vandløbet. Kommunen vurderer, at dette hænger sammen med dambrugets udledninger. Tilsvarende er tilstanden opstrøms dambruget også forbedret, hvilket til dels også kan tilskrives den mindre belastning efter driftsophør på Ørum dambrug samt gennemførelse af ombygning og driftsoptimering af Hedensted renseanlæg. De teoretisk beregnede udledninger for BI₅ ved Årup Mølle dambrug har de seneste år ligget i størrelsesordenen 6.500 kg/år, men vurderes ikke at kunne anvendes som entydigt mål for vandløbets tåleevne.

Kommunen vurderer, at udlederkrav for BI5 og AN, som anført af ansøger, kan fastlægges på baggrund af sikring af eksisterende udlederkrav på hhv. 1 mg BI₅/l og 0,4 mgAN/l i Rohden Å. Udlederkrav tilpasses det mindre vandindtag. Således sikres med overholdelse af disse udlederkrav neutralitet i vandløbet. Det bemærkes, hertil at vandplanen (VP1) indeholdt anbefalinger²⁰ om en BI₅ koncentration i

²⁰ https://www.svendborg.dk/sites/default/files/acadre/Files_3588_4050535/bilag_8_-_bilag_4_vandplanens_bilag_7.pdf

vandløb op til 1,8 mg/l og AN på op til 1 mg/l for vandløb målsat med god økologisk tilstand. DCE har i 2019 udarbejdet rapport, som uddyber baggrunden herfor²¹. Det fremgår af denne rapport, at grænseværdien for BI₅ for opnåelse af god økologisk tilstand (DVFI), afhængigt af vandløbsstørrelse (klasse), fastsættes mellem 1,4 og 1,8 mg/l. Grænseværdien er størst i større vandløb. Det anbefales, at AN ikke indgår som grænseværdi med afsæt i datagrundlaget. Kommunen bemærker, at de fastsatte udlederkrav vil være i overensstemmelse hermed, således at det forventes at kunne sikres overholdelse af vandløbets målsætninger ved overholdelse af de stillede udlederkrav.

Det bemærkes, at kontrolreglen for dambrug på emissionsbaseret regulering fremgår af dambrugsbekendtgørelsens bilag 2. Heraf fremgår, at der skal anvendes et løbende gennemsnit over 7 dage. Dette er gengivet i vilkåret (vilkår 35).

På baggrund af ovenstående, justeres de i vilkår 35 og bilag 11 anførte udlederkrav for BI₅ og AN.

Derudover er der sket en række mindre redaktionelle tilretninger samt tilretninger af konkrete forhold, som ansøger har angivet i forbindelse med partshøringen.

Miljøteknisk beskrivelse

Det fremgår af den miljøtekniske beskrivelse fra virksomheden, at:

- Der med godkendelsen sker en række indretningsændringer som følge af forflytning fra Ørum Dambrug.
- Der indrettes nyt recirkuleret opdrætsanlæg med biofilter, mikrosigte og slammanlæg. Anlægget etableres i dambrugets eksisterende østlige damme.
- Eksisterende kanal anlæg bibeholdes.
- Dambrugets eksisterende klækkehus, som er indrettet med recirkuleringsanlæg bibeholdes.
- Eksisterende 4 jorddamme, som anvendes til yngel bibeholdes.
- Eksisterende østlige jorddam anlæg ombygges til recirkuleret damanlæg med slamfældere, biofilter og mikrosigte.
- Der indrettes i dambrugets vestlige damme et plantelaguneanlæg, som sammen med rensning af produktionsvandet fra det nye recirkulerede damanlæg i slamfældere, biofilter og mikrosigte vil sikre, at de fastsatte udlederkrav kan overholdes.
- Der indrettes nyt støbt bundfældningsanlæg for klækkeri, leveringsanlæg og yngeldamme. Anlægget indrettes med slamsump og afledning af slam til slamdam.
- Dambrugets drift baseres på recirkulering af produktionsvandet iht. dambrugsbekendtgørelsens regler herfor, således at mindst 70% af produktionsvandet recirkuleres ifht. vandindtaget.

²¹ https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notater_2019/Fysiske_og_kemiske_kvalitetssele-menter.pdf

- Eksisterende slamdepot og slamtank indrettes i overensstemmelse med dambrugsbekendtgørelsens regler med tæt bund og sider.
- Der etableres en mindre bygning for kapselblæser og nødgenerator.
- Der indtages fortsat overfladevand til dambruget fra indløbsbygværk og ved stemmeværk.
- Vandindtaget består af overfladevand fra Rohden Å op til 167,5 l/s og indtag af op til 20 l/s fra Lammebæk – i alt tillades indtag af overfladevand svarende til 167,5 l/s. Ved indtag af overfladevand fra Lammebæk nedsættes indtaget tilsvarende fra Rohden Å.
- Derudover tillades indtag af 1 l/s fra eksisterende væld/boring til drift af dambrugets klækkehus samt indtag af ca. 0,5 l/s fra omfangsdrænen omkring damme.
- Dambrugets samlede vandafledning er 169 l/s.
- Dambruget reguleres efter dambrugsbekendtgørelsens regler for emissionsbaseret regulering.
- Den miljøgodkendte indretning lever op til gældende dambrugsbekendtgørelsens krav til indretning for dambrug reguleret på emissioner med en $F_{\text{till}} > 25$ og ≤ 230 tons/år med enkelte ændringer.
- Der etableres vandflowmålere i alle ind- og udløb.
- Anvendelse af medicin og hjælpestoffer sker med baggrund i overholdelse af miljøkvalitetskrav i bekendtgørelse om udlederkrav under overholdelse af miljømål²².
- Bekendtgørelsens BAT-niveau vil kunne overholdes.
- Bekendtgørelsens udlederkrav for udleder kontrol sikres overholdt gennem egenkontrol, som følger dambrugsbekendtgørelsens krav.
- Dambrugets afgitring følger dambrugsbekendtgørelsens regler.

Den miljøtekniske beskrivelse bygger på ansøgning og supplerende oplysninger. Dambrugets ansøgning er indsendt via digital platform Byg og Miljø (BOM). Supplerende oplysninger er fremsendt til Hedensted Kommune i løbet af godkendelsesforløbet.

Hedensted Kommunes vurdering

Den følgende beskrivelse bygger på ansøgningsmaterialet, samt fremsendte supplerende oplysninger om virksomhedens miljø-, drifts- og indretningsforhold. Afgørelsen bygger på det samlede materiale. Vurderingen er inddelt i afsnit svarende til afgørelsens vilkår og opbygget med en beskrivelse samt kommunens vurdering.

Der er, hvor relevant, indarbejdet begrundelse for de stillede vilkår. Der er ikke udarbejdet standardvilkår for virksomhedens aktiviteter, jf. godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt I202. De stillede vilkår er fastsat med afsæt i dambrugsbekendtgørelsens krav samt Hedensted Kommunes regulativer og miljøstyrelsens vejledninger for godkendelser af industrivirksomheder.

²² Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017 samt Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand nr. 1625 af 19. december 2017

Der er ligeledes stillet vilkår, der sikrer, at supplerende oplysninger fremsendes til brug for kommunens revurdering af miljøgodkendelsen, jf. dambrugsbekendtgørelsen overgangsbestemmelser jf. bekendtgørelsens § 26.

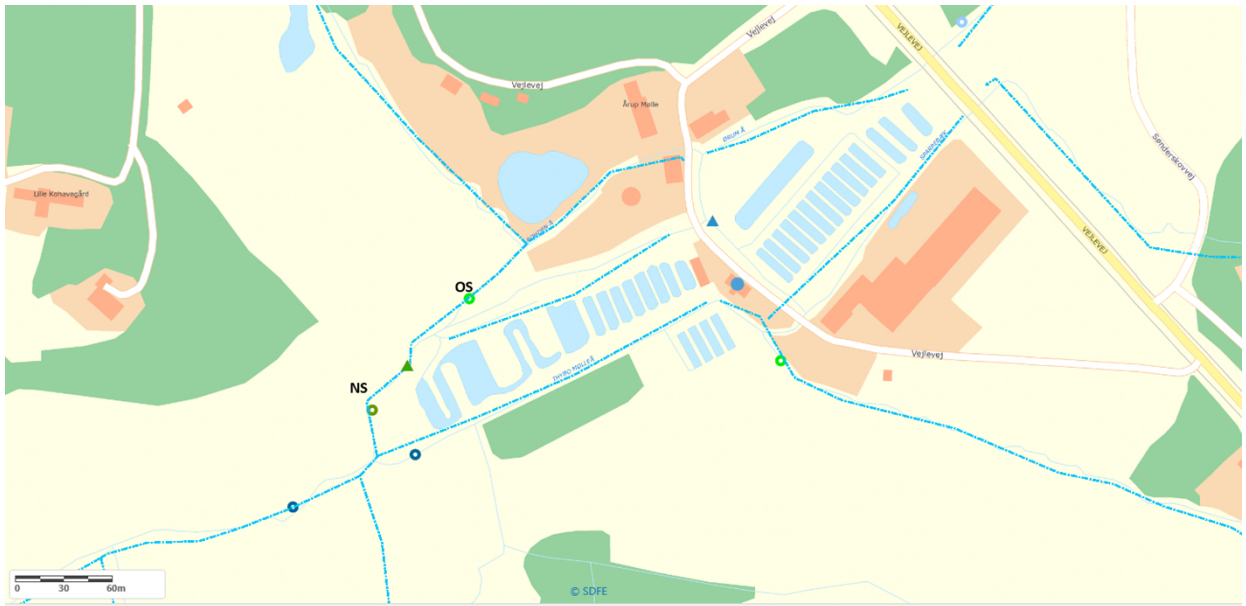
Beliggenhed, recipient og planforhold

Planforhold	Virksomheden er placeret i landzone i et område, som ikke er lokalplanlagt.
Nærmeste beskyttede natur	Omkring dambruget ligger flere engområder samt en mindre sø jf. afgørelsen bilag 3. Rohden Å og Lammebæk/Sparrebæk er omfattet af beskyttede vandløb omfattet af naturbeskyttelseslovens bestemmelser. 150 meter syd for dambruget ligger Natura 2000-område 67, Skove langs nordsiden af Vejle Fjord. Området er tillige Fuglebeskyttelsesområde 45, Skovområde ved Vejle Fjord.
Nærmeste boligområde	Nærmeste byområde er Stouby, som ligger mere end 3.000 meter sydøst for dambruget. I byområdet ligger boligområder 3.B.03 samt et mindre erhvervsområde 3.E.04 omfattet af Hedensted kommuneplan.
Nærmeste bolig	Nærmeste matrikel med beboelse er placeret ca. 100 nord for virksomheden, jf. bilag 5.
Drikkevandsinteresser	Dambruget ligger i et område uden drikkevandsinteresser. Nærmeste ikke almene vandforsyningsboring DGU 116.856 ligger over 1.500 meter nordvest for dambruget. Der ligger ikke almene vandforsyningsboringer indenfor en afstand af 1 km fra anlægget.
Spildevand	Anlægget er beliggende i område, som ikke er omfattet af kloakering jf. spildevandsplan 2015-2020.

Recipientforhold

Dambruget indtager i dag vand fra Rohden Å og Sparrebæk samt Lammebæk. Dambruget udleder vand til Rohden Å. I Vandområdeplan Jylland og Fyn er vandløbene målsat som "God økologisk tilstand" og God biologisk vandløbskvalitet, svarende til faunaklasse 5 (DVFI) både op- og nedstrøms dambruget.

Vandløbene er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Vandindtag sker i dag via indtagsbygværk ved eksisterende stemmeværk. Der er tidligere gennemført naturgenopretningsprojekt og etableret omløbsstryg i Rohden Å ved dambruget. Der foretages en gang årligt DVFI bestemmelse opstrøms og nedstrøms dambruget. Opstrøms udføres bestemmelse i Rohden Å (NST07-0167) og nedstrøms udføres bestemmelse jf. stationsbeskrivelsen ved udløb fra dambruget udløb (NST07-0168). Placering af prøvetagningsstationer fremgår af nedenstående figur. Resultater af de seneste års vandløbsbedømmelser fremgår af nedenstående tabel.



Placering af DVFI-stationer omkring Årup Mølle Dambrug

År	Faunaklasse opstrøms St. NST07-0167	Faunaklasse nedstrøms St. NST07-0168
2012	-	5
2013	3	3
2014	6	-
2015	6	4
2016	6	4
2017	6	6
2018	7	6
2019	7	6

Faunaklasser bedømt efter DVFI opstrøms og nedstrøms Årup Mølle Dambrug. Bedømmelser for 2020 foreligger ikke på meddelelsestidspunktet for afgørelsen.

Det fremgår, at målsætningen mht. smådyrsfaunaen (DVFI) de seneste 3 år er opfyldt ved dambrugets ind- og udløb. Vandløbets målsætning har været opfyldt opstrøms dambruget i perioden 2014-19. Vandløbets målsætning har ikke været opfyldt nedstrøms dambruget i perioden 2012-2016.

Dambrugets drift har i perioden, baseret på indberettede produktion og beregnede udledninger, jf. afsnittet "Udlederkrav for afledning af produktionsvand" været relativt stabilt i perioden 2014-2019, hvor produktionen i 2019 dog har været reduceret pga. klargøring til ombygning.

Opstrøms dambruget udleder Hedensted Renseanlæg rensede spildevand til Rohden Å systemet. Derudover afledes urensede spildevand til vandløbet via regnvandsbetingsede udløb (RBU). Af oplysninger fra Hedensted Spildevand A/S fremgår, at der før år 2012 er etableret udligningsbassin ved Hestehaven.

En ombygning af Hedensted Renseanlæg er afsluttet i september 2013. Ved ombygningen er renselanlæggets rensning af spildevandet øget. Af ovenstående skema ses en markant effekt af vandløbsfaunaen i 2013/2014 opstrøms dambruget, hvilket vurderes, at kunne tilskrives den reducerede udledning fra renselanlægget.

Hedensted Spildevand A/S oplyser, at der er i løbet af 2017 blev indrettet intelligent styring af rensningsanlægget, hvilket, udover driftsstyring, også vurderes, at have en effekt på faunatilstanden i vandløbet igennem en mere ensartet udledning. Forbedringen synes at kunne aflæses i ovenstående skema. Resultatet indeholder dog også effekten af ophør af driften på Ørum dambrug.

Af renseanlæggets egenkontrol, som er registreret i PULS databasen, fremgår, at udledningen af næringsstoffer, iltforbrugende stof og organisk stof har overholdt kravværdier i udledningstilladelsen i perioden 2012-2018. Der har i år 2018 været enkelte overskridelser af kravværdier for en række metaller.

Rohden Å har udløb i Vejle Fjord. I Vandområdeplan Jylland og Fyn har denne del af fjorden, jf. MiljøGIS en målsætning, svarende til god økologisk og kemisk tilstand. Nuværende økologiske tilstand er, jf. MiljøGIS, dårlig. Den økologiske tilstand er således ikke opfyldt. Den nuværende kemiske tilstand er god, hvilket medfører, at den kemiske tilstand for fjordområdet er opfyldt.

Der er ikke i vandhandleplanen fastsat initiativer ifht. reduktion af udledning fra Årup Mølle Dambrug eller i øvrigt.

Af vandområdeplanen fremgår, at ved dambrug med vandindtag fra vandløb kan indvinding af overfladevand udgøre et problem, idet der kan opstå vandløbsstrækninger med en reduceret vandføring. Dambrugsdrift indebærer også typisk en udledning af næringsstoffer med mere til vandmiljøet, hvilket kan have betydning for mål opfyldelse i vandløb og kystvande. I vandplanen for 2009-2015 for Vanddistrikt I, hovedvandopland 1.11, Lillebælt er det angivet, at dambrug skal reguleres via miljøgodkendelserne. Dette forudsættes på samme måde for planperioden 2015-2021.

Nærmeste Natura-2000 område ligger 150 meter syd for dambruget og er nr. 78 Skove langs nordsiden af Vejle Fjord, som består af EU-habitatområde nr. 67 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 45. Området ligger mere en 1 km fra dambruget udløb.

Udpegningsgrundlaget for områderne er:

Nr	Habitatområde	Kode	Udpegningsgrundlag
67	Skove langs nordsiden af Vejle Fjord	1090	Bæklampret (Lampetra planeri)
		1166	Stor vandsalamander (Triturus cristatus cristatus)
		1210	Enårig vegetation på stenede strandvolde
		1220	Flerårig vegetation på stenede strande
		1230	Klinter eller klipper ved kysten
		1330	Strandenge
		2110	Forstrand og begyndende kliddannelser
		2130	* Stabile kystklitter med urteagtig vegetation (grå klit og grønsværklit)
		2190	Fugtige klitavninger
		3140	Kalkrige søer og vandhuller med kransnåltager
		3150	Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks
		3160	Brunvandede søer og vandhuller
		3260	Vandløb med vandplanter
		6210	Overdrev og krat på mere eller mindre kalkholdig bund (* vigtige orkidélokalteter)
		6230	* Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund
		6410	Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop
		7220	* Kilder og væld med kalkholdigt (hårdt) vand
		7230	Rigkær
		9120	Bøgskove på morbund med kristtorn
		9130	Bøgskove på muldbund
		9150	Bøgskove på kalkbund
		9160	Egskove og blandeskove på mere eller mindre rig jordbund
		91D0	* Skovbevoksede tørvemoser
		91E0	* Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld

Arter på bilag 1, jf. artikel 4, stk. 1	Andre arter, jf. artikel 4, stk. 2	Ynglende	Trækgæst	Kriterier
SPA 45 Skovområde ved Vejle Fjord				
Hvæpsevåge		Y		F1
Istfugl		Y		F3

Udpegningsgrundlag for Natura- 2000 områder

Der er ca. 190 meter til nærmeste udpegningsgrundlag, som er skovnaturtypen elle-askeskov, som har god skovnaturtilstand.

Der er ca. 450 meter til nærmeste lysåbne udpegningsgrundlag, som er 7220 Kilder og væld med kalkholdigt (hårdt) vand. Kildevældet er besigtiget i 2017 af Miljøstyrelsen og 2019 af Hedensted Kommune. Der er fundet 6 stjernearter bl.a. alm. milturt, småbladet milturt, alm. mjørdurt, elfenbenspadderok, alm. guldnælde og miliegræs. Naturtilstanden er moderat.

Istfuglen holder til omkring vandløbet og hvæpsevågen omkring skovene.

Udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder kan ses på <http://mst.dk/naturvand/natur/natura-2000/natura-2000-omraaderne/udpegningsgrundlag/>.

Dambruget kan gennem sin produktion påvirke både nærrecipienten Rohden Å, som også er en del af udpegningsgrundlaget i Natura 2000-området, og fjernrecipienten Vejle Fjord.

Kommunens vurdering

Det er Hedensted kommunens vurdering, at der i miljøgodkendelsen er fastsat de fornødne vilkår med henblik på regulering af dambrugets påvirkning af det omgivne miljø ifht. placeringen.

Det vurderes, at dambrugets aktiviteter ikke vil kunne medføre væsentlige påvirkninger på de omkringliggende områder eller medføre væsentlig forurening eller gener i omgivelserne ved overholdelse af de stillede vilkår. Det godkendte dambrug

og dets aktiviteter vurderes ikke at være i modstrid med grundlaget for de i kommuneplan udlagte områder.

Der er i afgørelsen stillet en række vilkår, herunder støj- og lugtvilkår, der tager afsæt i virksomhedens placering.

Udledningen lokalt i vandløbet og til Vejle fjord fastholdes med nærværende miljøgodkendelse, idet produktionen og udledningen ved det tidligere Ørum Dambrug flyttes til Årup Mølle Dambrug. Dambruget reguleres iht. dambrugsbekendtgørelsens regler for emissionsbaseret regulering. Det vurderes, at de godkendte ændringer ifht. sammenlægningen, herunder især de forøgede renseforanstaltninger vil medføre, at belastningen af Rohden Å med organisk stof fastholdes eller reduceres ifht. det nuværende udledte niveau, som har været medvirkende til, at vandløbets tilstand er overholdt. Tilsvarende vil overholdelse af udlederkravene sikre, at P og N-udledningen reduceres eller fastholdes på det tilladte samlede niveau fra de to dambrug, svarende til hvad der er lagt til grund for vandområdeplanen.

Det vurderes, at Årup Mølle Dambrug ved etablering af det moderne recirkulerede anlæg med høj grad af rensning, herunder plantelaguneanlæg og biofilter, samt reduceret vandforbrug, ved overholdelse af de stillede vilkår i miljøgodkendelsen for indretning og drift vil kunne drives uden at påvirke vandløb uacceptabelt.

Det vurderes ikke, at dambrugets drift og udledninger eller de godkendte ændringer, alene eller i kumulation med andre projekter, vil kunne påvirke udpegningsgrundlaget for Natura-2000 området. Dambrugets metode for vandindtag ændres ikke med godkendelsen. Der indtages således fortsat via stemmeværk, hvor kommunen tidligere har etableret omløbsstryg. Med godkendelsen reduceres vandindtaget gennem etablering af moderne dambrug med høj grad af intern recirkulering. Der vil fremadrettet ske en løbende registrering af dambrugets vandindtag. Det vurderes således, at grundlaget for at bæklampret, som er en del af udpegningsgrundlaget, er tilgodeset med projektet. Den frie vandring af bæklampret og andre vandlevende organismer i Rohden Å og Lammebæk vil således kunne tilgodeses, gennem fjernelse af stemmeværker i takt med at der indgås aftaler herom.

En række dyr omfattet af naturbeskyttelseslovens § 29a og habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området omkring dambruget. Der er registreret Bilag IV arter i området, nemlig odder. Desuden er der udbredelsesområde for markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø, strandtudse og sydflagermus²³. Pga. projektets karakter vurderes det ikke at have væsentligt negativ betydning for områdets flora og fauna generelt, herunder arter på Habitatdirektivets bilag IV.

Udledningen af medicin og hjælpestoffer skal fortsat leve op til de fastsatte og uændrede vandkvalitetskrav. Der er i ansøgningen redegjort nærmere for forventet

²³ Søgaard, B., Wind, P., Elmeros, M., Bladt, J., Mikkelsen, P., Wiberg-Larsen, P., Johansson, L.S., Jørgensen, A.G., Sveegaard, S. & Teilmann, J. 2013. Overvågning af arter 2004- 2011. NOVANA. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 240 s. - Videnskabelig rapport fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 50. <http://www.dmu.dk/Pub/SR50.pdf>

anvendelsespraksis og dosering af de ansøgte stoffer ifht. dambrugets fremtidige indretning.

Jord og grundvand

Virksomheden er beliggende i område, som ikke er udpeget med drikkevandsinteresser (OSD-område). Der er ikke vandforsyningsboringer tæt på virksomheden.

Slam, affald og kemikalier opbevares, oplagres og håndteres indendørs på tætbe-fæstet gulv uden afløb, og der er således ikke risiko for spredning af stofferne i væ-sentlige mængder til omgivelserne.

Kommunens vurdering

Hedensted Kommune har vurderet, at der er en potentiel risiko for forurening af jord og grundvand fra håndtering og opbevaring af kemikalier og farligt affald på virksomheden. Det vurderes imidlertid at virksomheden, ved overholdelse af de stil-lede vilkår og de forudsætninger som fremgår af virksomhedens oplysninger frem-sendt i forbindelse med ansøgningen, vil blive drevet på en måde, så der er skabt en høj grad af sikkerhed for, at der ved evt. spild eller udsivning af olie og andre kemikalier ikke kan ske yderligere forurening af jord og grundvand.

Dambrugets indretning og drift og godkendte produktion

Produktion

På dambruget er der produktion af regnbueørreder til konsum, med yngel og sætte-fisk fra andre af virksomhedens dambrug. Derudover anvendes dambruget i perio-der som "lager" for virksomhedens eksportvirksomhed af levende fisk. Udover konsumfisk opdrættes også en del andre størrelser, f.eks. rognfisk, æg, kaviar samt andre godkendte ørredarter end regnbueørreder til eksport.

Årup Mølle Dambrug har i dag tilladelse til brug af 86,4 ton foder pr. år. Med sam-menlægningen vil dambrugets produktion fremover kunne baseres på 223,4 ton fo-der per år, idet dambrugets foderkvote sammenlægges med kvote på 137 tons fra det opstrøms beliggende Ørum Dambrug, som har samme ejer, og som i forbindel-se med det samlede projekt nedlægges. Som led i projektet og det øgede foderfor-brug på Årup Mølle Dambrug, vil dambruget blive ombygget til en mere rationel og miljøvenlig ørredproduktion. Endvidere ønskes vandindtaget reduceret så det tilgo-deser lovkravene, og som samtidig sikrer en acceptabel vandforsyning til fiskepro-duktion.

Dambrugets indretning inden ombygning

Dambruget fremstår i dag som et mere eller mindre traditionelt dambrug, dvs. i ho-vedtræk med indtag af vandløbsvand til fødekanal, hvorefter vandet anvendes i damme til ørredproduktion. Vandet ledes efterfølgende ud i bagkanal, og passerer et bundfældningsbassin inden det løber ud i Rohden Å. Dambruget er allerede i dag etableret med renseforanstaltninger, der går ud over det krævede i den oprindelige dambrugsbekendtgørelsens fra 1989. Der er således en eksisterende mikrosigte, et mindre plantelaguneareal samt mulighed for recirkulering (returpumpning) af pro-duktionsvandet.

Et oversigtskort over dambrugets nuværende indretning fremgår af nedenstående. Dambruget består således i dag af tre afsnit, jf oversigtskortet nedenfor.



Årup Mølle Dambrugs nuværende indretning. Tallene 1,2 og 3 med rødt henviser til dambrugets enkelte afsnit. Nord er opad på kortet.

Afsnit 1 er bestående af et nordøstligt anlæg med et sektionsopdelt, dobbelt kanal-anlæg med slamudtag, en fødekanal, 15 damme og en bagkanal med afløb til bundfældningsanlæg/ mellemrensning, inden vandet anvendes i afsnit 2.

Afsnit 2 består af et sydvestlig anlæg med 1 rørlagt fødekanal, 8 damme og 1 rørlagt bagkanal med afløb til et bundfældningsanlæg og plantelagune/spildevandslagune, inden det ledes over målebygværk og til Rohden Å.

Afsnit 3 består af et sydligt anlæg med 1 fødekanal, 4 damme med afløb til fødekanal for afsnit 2. Vandindtaget til disse 4 damme sker fra Lammebæk. Afløbet fra dambruget er indrettet som målebygværk med skarpkantet overfald. Det samlede produktionsareal er ca. 7.000 m².

Til dambruget hører derudover et klækkeri, som er etableret i bygning ved indtag fra Lammebæk. Denne bygning får vand fra den tidligere omtalte drikkevandsbrønd, som vandforsynes fra boring/væld. Der er ikke pumpe i brønden, men den leverer vand ved overløb svarende til ca. 1 l/s. I klækkeriet er der 6 små/korte klækkerender med 4 bakker i hver, hvor der kan klækkes ca. 250.000 æg ad gangen. Derudover er der fire mindre bassiner til forfodring (4,0 · 0,65 · 1,1 m) af de klækkede yngel, og to større bassiner (4,0 · 2,0 · 1,5 m) hvor der fodres til yngelstørrelse (5-7 cm) inden fiskene udsættes i de fire jorddamme med vandforsyning fra Lamme bæk (afsnit 3). Klækkerender og de to afsnit med bassiner, fungerer som tre små recirkulerede anlæg med mikrosigte og biofilter. Der er afløb til nyt, støbt bundfældning, som er placeret ved plantelaguneanlægget.

Der er etableret skyllesystem til fisk og til slamtransport på dambruget.

I indløbet til afsnit 1 er der etableret belufter brønde samt brønde i kanalanlægget, til udluftning og opiltning af vandet samt recirkulering. Ved afløbet fra kanalanlæg er der etableret en mikrosigte med sigtedug på ca. 70 µm som mellemrensning, inden det ledes til jorddamafsnittet. Der er etableret et returpumpeanlæg fra bagkanal til kanalanlægget, med en kapacitet på ca. 150 l/s således at vand kan recirkuleres for at iltforsyne bestanden. Af ansøgningen fremgår endvidere, at der kan suppleres med løse belufter/pisker efter behov i hver dam og bagkanal, for at sikre et iltindhold i produktionsanlægget på over >60%.

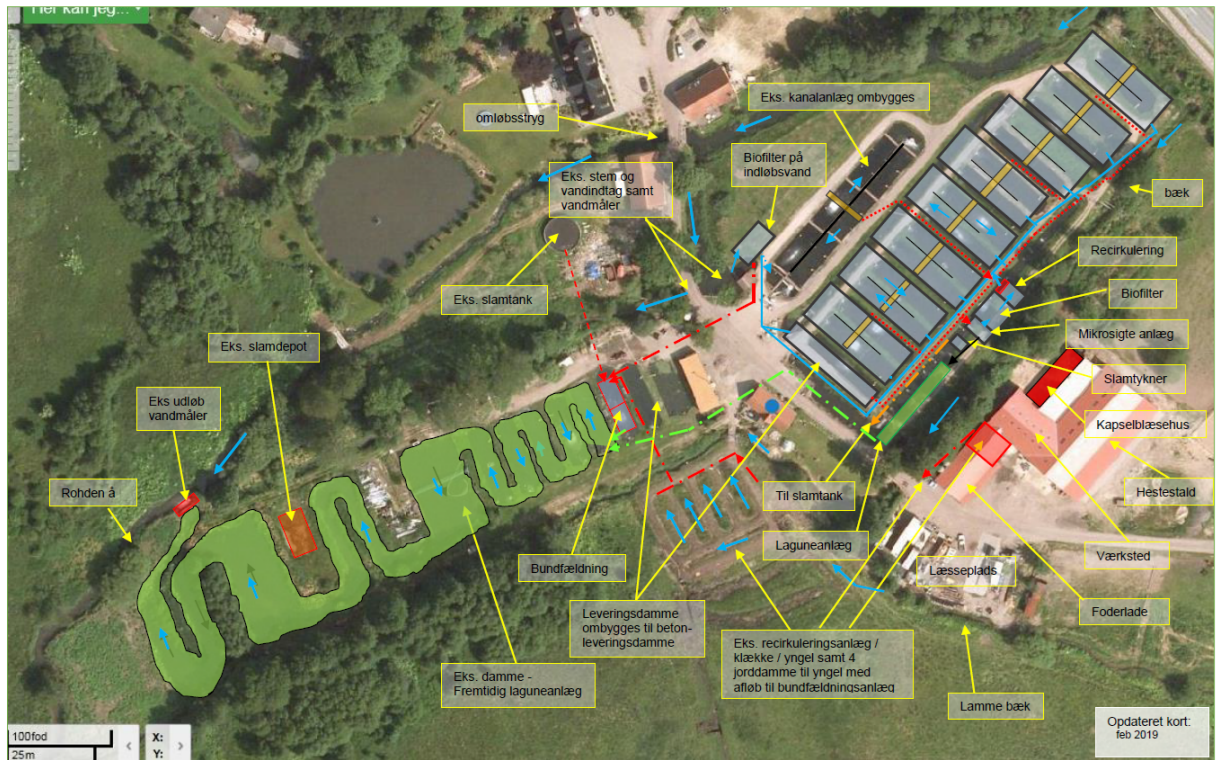
På dambruget findes en lagerbygning for oplag af materiel der anvendes på dambruget samt til foder og evt. medicin og hjælpestoffer mv. Derudover findes et mindre hus med værksted, samt et støjisoleret mindre hus med kompressor/kapselblæser.

Slam fra damme og kanaler oppumpes via løse rørforbindelse til slamdepot. Slamdepotet er indrettet som en betonstøbt "gyllebeholder" på ca. 250 m³. Der er nød-afløb fra slamdepotet til bagkanal i afsnit 2. Der er endvidere etableret automatisk slamsuger i bundfældningsanlægget. Der kan etableres omløb i forbindelse med bundfældningsanlægget, men dette anvendes p.t. ikke, eftersom der forefindes det automatiske slampumpeanlæg. Efter at vandet har passeret bundfældningsanlægget ledes dette til en plante/spildevandslagune på ca. 1.800 m² inden vandet ledes til udløb i Rohden å.

Til ejendommen hører i alt to beboelser, dambrug samt et hestestutteri/avl.

Dambrugets indretning efter ombygning

Den eksisterende anlæg med et sektionsoptaget, dobbelt kanalanlæg med slamudtag i afsnit 1 bibeholdes. Der etableres kontinuerligt slamudtag i midten af kanalerne i forbindelse med airlifte, der både afgasser, belufter og recirkulerer vandet. Der etableres mulighed for supplerende tilsætning af ren ilt i kanalerne. Den eksisterende produktionskanal er ca. 2 · 6 · 60 · 1,0 meter vanddybde svarende til ca. 750 m³ inklusive slamudtag og belufterenheder. Der etableres en biofilteranlæg til behandling af vandindtaget. Anlægget placeres umiddelbart i tilknytning til dambrugets vandindtagsbygværk fra Rohden Å. Vandindtaget er beskrevet i afsnit om vandindvinding.



Kort over Årup Mølle Dambrug efter ansøgte ombygning.

Derudover bibeholdes dambrugets klækkeri, jf. oversigtskortet og nedenstående billeder.



Indretning af dambrugets klækkeri

Klækkeriet, som er i bygning bag foderlade, vandforsynes fra grundvandsboringen/væld som hidtil, ca. 1 l/s. Klækkeriet består af 6 små/korte klækkerender med 4 bakker i hver, hvor der kan klækkes ca. 250.000 æg ad gangen. Derudover er der fire mindre bassiner til forfodring (4,0 · 0,65 · 1,1 m) af de klækkede yngel, og to større bassiner (4,0 · 2,0 · 1,5 m) hvor der fodres til yngelstørrelse (5-7 cm). Klækkerender og de to bassiner, fungerer som tre små selvstændige recirkulerede anlæg, hver med mikrosigte og biofilter. Renset produktionsvand fra klækkehuset afledes til det støbte bundfældning, som er placeret mellem dambrugets 2 leveringsdamme og den nye plantelagune. Herfra afledes vandet til plantelagunen. Klækkeriets indretning og drift er uændret ifht. eksisterende forhold.

Fra klækkehuset udsættes fiskene i de fire jorddamme, som er placeret syd for klækkehuset (afsnit 3). Disse damme vandforsyning fra Lammebæk med ca. 5 l/s pr dam, i alt op til 20 l/s. Produktionsvand fra disse damme samt dambrugets 2 leveringsdamme, som placeres mellem klækkehuset og bundfældningsanlægget afledes til det ny bundfældningsanlæg. Slam fra bundfældningsanlægget, som har dimensionen 144 m³ (18 · 8 · 1 m), afledes via slamsump til slamtank via fast rør.

De 15 eksisterende jorddamme i sektion 1 i dambrugets østlige del ombygges til 6 dobbeltkanaler med kontinuerligt slamudtag i midten af kanalerne i forbindelse med airlifte, der afgasser, belufter og recirkulerer vandet. Der etableres mulighed for supplerende tilsætning af ren ilt i kanalerne.

Det samlede vandindtag fordeles mellem de i alt 9 kanalenheder (8 kanaler og leveringsdam), således at der er mulighed for, at hver enhed har egen og selvstændig friskvandsforsyning. Derved minimeres risikoen for smittespredning på anlægget mellem besætningen i kanalerne. De dobbelte kanalenheder etableres i en størrelse på 2 · 6 · 32 · 1,5 m med en vanddybde på ca. 1,2 m, svarende til ca. 2.800 m³ inkl. slamudtag og belufterenheder.

Vand/slamudtaget fra kanalerne ledes til mikrosigten, som har en sigtedug på 74 µm. Sigtens samlet kapacitet er på max. ca. 800 l/s. Det frasisigtede slamvand (spulevand) ledes til en slamtykner, hvorfra slammet flere gange dagligt pumpes til slambeholder. Spulevand til mikrosigten indvindes fra omfangsdræn. De klarede "slamvand" fra tykner ledes ind foran mikrosigterne igen til yderligere efterrensning. Det sigtede vand fra produktionsenhederne ledes til et beluftet biofilter bestående af 4 enheder á 5 · 5 · 2,5 meter "moving bed" filter (dvs. et beluftet filter) Der ilægges ca. 150 m³ filterelementer med et overfladeareal på ca. 550 m²/m³, total ca. 82.500 m².

Efter filteret er der et "kar" på ca. 5 · 10 meter til udluftning og beluftning (opiltning) af vandet. Vandet fra denne belufterenhed ledes dels til returpumpestation og dels til plantelagunen som slutrensning. Pumpestationen består af 3 pumper med en ydelse på ca. 150 l/s hver. Returflowet kan varieres med 3 flowmængder via pumperne og 3 pumper er desuden en vis sikkerhed imod nedbrud på en af pumperne. Pumpestationen gør det muligt at recirkulere over biofilteret efter behov. Der etableres således recirkulering i kanalerne på ca. 70 % jf. dambrugsbekendtgørelsens definition på recirkulering.

Der etableres mulighed for at vandet kan føres uden om enheder (*by-pass*) ved mikrosigter og ved biofilteret. Dette med henblik på situationer med reparationsarbejder.

De eksisterende laguner samt damme på sydsiden af vejen samt bagkanalen sammenlægges til en stor lagune med et samlet areal på ca. 4.000 m². Anlægget etableres med mæandreret forløb iht. dambrugsbekendtgørelsens krav.

I forbindelse med etablering af de 6 nye kanaler og biofilteret, etableres omfangsdræn. Drænene anvendes ved tømning af kanaler. Vandmængden fra drænet vil være afhængigt af årstid og sænkingsdybde. Idet drænvandet kan være belastet vil det ikke anvendes i produktionen, men afledes til dambrugets renseanlæg. Afledning vil fremgå af dambrugets driftsjournal.

Andre bygninger og installationer

Der etableres et nyt støjsoleret hus for kapselblæser og dieseldreven nødgenerator/blæser ved værkstedet.



Ny bygning for nødgenerator og blæser

Eksisterende bygninger og installationer m.m. indgår i dambrugsanlægget som hidtil. Eksisterende hus for blæser bibeholdes ligeledes.

Produktionsanlægget afskærmes med net mod fugle og eventuelle oddere efter gældende krav fra de veterinære myndigheder.

Ændringer/suppleringer på dambruget i forhold til det eksisterende dambrug, som følge af overførslen af foderkvoten, forsøges tilpasset de eksisterende forhold samt indpasset efter de naturgivne og arealmæssige forhold. Dette sker med henblik på at anvende de på stedet etablerede værdier, for derved økonomisk at optimere og minimere omkostningerne pr. kg fiskeproduktion.

Ændringerne forsøges foretaget på en måde, så de opfylder visse kendte og dokumenterede rensningsprincipper, der er angivet for modeldambrugs-lignende koncepter,

samt henvisninger til nyeste afrapporteringer vedr. mulige rensningstyper for "klassiske" dambrug fra DCE, AU og DTU. Da der ikke i området findes grundvand, der er egnet til opdræt af fisk, må der nødvendigvis anvendes overfladevand til dambrugets drift. Dambruget indrettes efter dette i henhold til gældende regler. Ombygningerne af dambruget forventes igangsat umiddelbart efter at de nødvendige tilladelser er opnået. Det forventes at det ændrede dambrug kan ibrugtages senest ultimo 2020.

Fiskebrænder

På Årup Mølle Dambrug er der for omkring tre år siden etableret en brænder (Masterburn 240) til afbrænding af døde fisk. Det er smittemæssige/veterinære forhold der ligger til grund for indkøbet af denne fiskebrænder, og brænderen er godkendt af fødevarestyrelsen den 11.12.2015. Godkendelsen er sket iht. artikel 24, stk. 1, b) i Biproduktforordningen. Styrelsens godkendelse er betinget af, at det kun er fisk fra Årup Mølle Dambrug der afbrændes, samt at driften af anlægget følger krav til lavkapacitetsforbrændingsanlæg i implementeringsforordningens artikel 6 samt bilag III, kap I og kap. III.

Brænderen er dieseldrevet og den kan afbrænde omkring 50 kg biomasse pr. time. Fisk afbrændes i et primært kammer, og røgen herfra efterbrændes i et sekundært kammer med henblik på at minimere røggasemissionen. I begge kamre sker forbrændingen ved en temperatur på 950 °C. Brænderen forventes at afgive begrænsede røggasmængder, der ikke er til gene for dambrugets omgivelser. Denne vurdering er begrundet i den beskrevne gasrensningsteknologi, det faktum at brænderen er af nyere dato, samt at der forventes en begrænset afbrænding dækkende størrelsesordenen 180 timer over året. Tallet bygger på afbrænding af omkring 2,5-5,0 % af årets produktion på anslået 250 tons fisk. Derved fås en total afbrænding af fisk på anslået 9 ton (3,75 % af 250 tons fisk), svarende til en brændetid på omkring 9.000 kg/50 kg/time = 180 timer (7,5 døgn).

Der anvendes 5,3 liter dieselolie pr. time, svarende til et forventet årligt olieforbrug på ca. 1.000 l dieselolie. Anlægget har et energiforbrug på 53 kWh/t, svarende til et samlet årlige energiforbrug på 9.540 kWh.

Ansøger har ikke kendskab til klager siden ibrugtagningen af fiskebrænderen. Ejer har tilsvarende anlæg på andre af sine dambrug.

Uheld

Dambruget har etableret alarmer og overvågning til sikring af vandstand, temperatur, pH-, strømfald, iltindhold i vandet mm. til forebyggelse og minimering af driftsuheld på anlægget. Der vil blive etableret vandmåleranordning ved dambrugets ind- og udløb.

På dambruget er der etableret dieselblæser og nødstrømsanlæg/generatoranlæg, der kan anvendes i forbindelse med evt. strømsvigt.

I tilfælde af akut vandløbsforurening, forårsaget af eksterne kilder, tages særlige procedurer i brug. Procedurerne skal sikre, at forureningen så vidt muligt føres udenom dambrugets bestand af fisk.

Kommunens vurdering

Fremover vil dambruget være reguleret iht. dambrugsbekendtgørelsens regler om emissionsbaseret regulering. Det er en betingelse for godkendelsen, at dambrugets indrettes som beskrevet, at udledninger overholder miljøgodkendelsens udlederkrav, og at de øvrige miljømæssige forhold, herunder især vandløbets målsætning, er overholdt.

Baggrunden for miljøgodkendelsen er dels det lovmæssige krav om, at forurenende virksomhed efter miljøbeskyttelseslovens regler skal miljøgodkendes, dels et ønske om at sammenlægge Ørum Dambrug (137 ton foder) og Årup Dambrug (86,4 ton foder), således at den fremtidige produktion kun sker på Årup Mølle Dambrug. Det er kommunens vurdering, at projektet kan gennemføres på en måde så miljømålene sikres i omgivelserne. Årup Mølle Dambrug ombygges til et anlæg med adskillige miljømæssige forbedringer, som vurderes at kunne modsvare den potentielle produktionsudvidelse, og den øgede produktion forventes ikke - med den fremtidige indretning og under overholdelse af de angivne vilkår - at føre til overskridelse af de fastsatte udlederkrav.

Kommunen har vurderet, at den samlede fodertilladelse F_{till} på 223,4 tons kan danne udgangspunkt for det fremtidige produktion på Årup Mølle Dambrug. Denne vurdering bygger dels på gældende regler for fodersammenlægninger, jf. Miljøstyrelsens regler, samt at ansøgte indretning af dambrugets renseforanstaltninger i vid udstrækning er baseret på regler for dambrug reguleret efter emissionsbaseret regulering med F_{till} omkring 230 tons foder. Der indrettes således et biofilteranlæg med dimensioner omtrent svarende til reglerne for et større dambrug reguleret efter dambrugsbekendtgørelsens regler for emissionsbaseret regulering. Dette vurderes, sammen med at der på dambruget indrettes et plantelaguneanlæg, som dog er væsentligt mindre end krævet ifht. dambrugsbekendtgørelsens regler for emissionsbaseret regulering, at sikre samme rensegrad som den generelle indretning med en større plantelagune. Kommunen baserer denne vurdering på, at biofilteranlægget kan drives mere aktivt og ved nøje drift kan opnå en høj rensegrad for næringsstoffer, som mindst vil modsvare den manglende passive lagunekapacitet, ligesom lagunen i vid udstrækning vil fungere som efterpoleringsanlæg.

Der er stillet vilkår om, at Hedensted Kommune skal godkende, at dambruget er indrettet som ansøgt og forudsat i godkendelsen.

Der er indsat vilkår om, at al produktionsvand skal recirkuleres i kanalerne og renses i de fremtidige renseforanstaltninger i form af slamfældere, mikrosigte, biofilter, bundfældningsanlæg og plantelaguneanlæg inden det afledes til vandløbet. Der er ligeledes stillet vilkår om, at renseforanstaltningerne, med undtagelse af perioder med vedligehold og oprensning, altid skal være i drift. Der er ligeledes vilkår for etablering af og udnyttelse omløb mhp. at begrænse forureningen og hindre slamflugt under oprensning.

I afgørelsen er indarbejdet vilkår der sikrer, at dambrugets indretning sker i overensstemmelse med det ansøgte. Ligeledes er der indarbejdet vilkår, med afsæt i standardvilkår for virksomheden, som sikrer, at dambruget i forbindelse med ophør ikke medfører forurening, og at dambrugsarealet i forbindelse med permanent ophør af dambrugsdrift sikres oprenset således at arealet kan anvendes til andre formål. Der er i vilkåret tydeliggjort, at dambrugets bekoster denne oprensning, som omfatter fjernelse af faste installationer og materialer.

Tanke og tekniske anlæg

Der er ikke nedgravede olietanke på matriklen. Der etableres ikke varmeanlæg ifm. dambrugets klækkeri. Der er en ilttank på 11.000 liter. Iltanlægget er omgivet af hegn. Derudover er der i maskinhus 2 ståltanke på hhv. 1500 og 2.500 l for dieselolie til dambrugets maskiner. Tankene står på fast bund med opkant fra maskinhuset og uden afledning til kloak. Spild vil således kunne opsamles i hallen, således at det ikke afledes til omgivelserne.

Kommunens vurdering

Olietanke og tilhørende tekniske installationer er omfattet olietanksbekendtgørelsen. Hedensted Kommune vurderer, at der ikke skal stilles vilkår i miljøgodkendelsen ifht. tanke og tekniske anlæg. Det forudsættes, at dambrugets iltanlæg er etableret således, at påkørsel ikke kan ske.

Vandindvinding

Det fremgår af ansøgningen, at dambrugets vandforbrug vil blive elektronisk overvåget og logget med 10 minutters intervaller hele døgnet ved hjælp af vandflowmålere i indløbet fra Rohden Å og indløbet fra Lammebæk samt i udløb fra plantelagune til Rohden Å. Der foretages løbende kalibrering af dambrugets vandflowmålere. Idet vandindtag fra boring sker ved gravitation og uden pumpe foretages der ikke egentlig registrering af vandindtaget ved vandur eller lignende, hvilket vil kræve, at der etableres pumpe. Erfaringsmæssigt giver boringen ca. 1 l/s, som indtages til dambrugets klækkehus.

Dambruget har en række tilladelser til indvinding af overfladevand og grundvand til dambrugets drift.

Dambruget har jf. kendelse af 5. oktober 1957 ret til at indvinde den til enhver tid forekommende vandmængde i Rohden Å bortset fra de nødvendige vandmængder til faunapassagerne. Dambruget har ret til indvinding af overfladevand fra Rohden Å i henhold til meddelt tilladelse af d. 30. juni 2006. Af tilladelsen fremgår, at der kan indvindes op til 485 l/s ved afgivelse af mindst 130 l/s til Rohden Å udenom dambruget. Tilladelsen udløb 1. juli 2016.

Nedenstående billede viser eksisterende indtags bygværk i Rohden Å.



I henhold til en tilladelse af d. 27. december 1999 må der fra Lammebæk maksimalt indvindes 20 l/sek. Tilladelsen udløb i 2009. Fra Sparrebæk må der i henhold til tilladelse af d. 15. august 2000 indvindes 5 l/sek. Tilladelsen udløb d. 1. august 2010.

Der indvindes ikke vand fra Sparrebæk. Sparrebæk ledes langs dambrugets damme til Rohden Å nedenfor dambrugets udløb.

Indtag fra Lammebæk sker via indtags bygværk placeret ved foderhuset. Indtags bygværket, som er etableret med 6 mm fast afgitring fremgår af nedenstående billede.

Dambrugets indvindingsforhold fremgår af nedenstående kort.



Kort over indtag af overfladevand.

Dambruget har i ligeledes tilladelse til indtag af en mindre indvinding af grundvand (ca. 1 l/s, svarende til ca. 31.500 m³/år) fra en brønd/væld beliggende i området syd for dambruget som angivet på kortet nedenfor. Placering fremgår af nedenstående skitse. Boringen er i forbindelse med miljøgodkendelsens behandling anmeldt til DGU. Boringens DGU nummer er 116.2884.



Årup Mølle Dambrug. Placering af brønd syd for dambruget, DGU nummer 116.2884.

Ansøgte fremtidige vandindtag

Der søges om indtag af i alt 167,5 l/s overfladevand, fordelt således:

- Fortsat indvinding af overfladevand fra Rohden Å svarende til max. 167,5 l/s via eksisterende indtags bygværk
- Indvinding af overfladevand fra Lammebæk svarende til max. 20 l/s via eksisterende indtags bygværk ved stemmeværk
- Samlet overfaldevandindtag vil være op til 167,5 l/s. samt
- Indtag af 1 l/s grundvand, svarende til 31,500 m³/år fra boring/væld til drift af klækkehus og
- Indtag af ca. 0,5 l/s drænvand fra omfangsdræn omkring dambrugets nye damme til drift af mikrosigter.

Der indtages ikke vand fra Sparrebæk.

Indretning af indvinding og afgitring

Det eksisterende vandindtagsanlæg fra Rohden å bibeholdes. Anlægget er etableret med mikrosigte med automatisk rensesystem og gitter, således at afgitringsbestemmelserne (max. 6 mm) overholdes. Vandindtaget og -afgivelsen reguleres ved regulering af stemmeværket, som findes ved broen over vandløbet, jf. ovenstående kort.

Eksisterende vandindtag fra Lammebæk, sker ved eksisterende indtags bygværk ved stemmeværk. Indtaget er afgitret med fast 6 mm gitterbygværk, som efterlever dambrugsbekendtgørelsens indretningskrav. Fra indtagsbygværk ledes overfladevand via fast rør, som kan føre ca. 20 l/s til de 4 jorddamme. Når disse er i drift fordeles vandet til dammene via fordelerrør. Ved indtags bygværket kan vandindtaget reguleres ved isætning af svinerysplanker.



Indtagsbygværk ved Lammebæk samt afgitring

Udløb fra dambruget til Rohden å, afgitres med 10 mm risteværk, som efterlever dambrugsbekendtgørelsens indretningskrav. Udløb sker ovenfor det sted, hvor Sparrebæk og Lammebæk løber i Rohden Å, jf. ovenstående kort.

Vandforbrug

Baseret på dambrugets egenkontrol har vandindtaget de seneste år været som angivet i nedenstående tabel. I tabellen er dambrugets maksimale vandforbrug ligeledes angivet.

År*	Overfladevand Rohden Å (l/s) Gennemsnit (max)	Overfladevand Lammebæk (l/s) (gennemsnit/max)
2015	159 (370)	21 (25)
2016	213 (285)	16 (20)
2017	253 (360)	19 (25)
2018	192 (240)	24 (40)
2019	320 (620)	13 (20)

* PULS indeholder kun data siden 2015.

Derudover har dambruget i perioden indtaget et ikke nærmere registreret vandmængde på i gennemsnit ca. 1 l/s i den periode klækkehuset har været i drift til dambruget.

Der er om omkring damanlægget etableret et omfangsdræn. Vand fra omfangsdrænet samles i samlebrønd og indtages til returspuling af dambrugets mikrosigteanlæg. Vandet indgår således ikke i dambrugsproduktionen. Der er ikke foretaget registrering af vandindtaget, men ansøger anfører, at der anvendes ca. 0,5-1 l/s til returskyllingen. Jordbundsforholdene i området medfører, at vandtilstrømningen fra overfladevandsnære dræne er meget begrænset.

Kommunens vurdering

Det er Hedensted kommunes vurdering, at det ansøgte vandindtag, som reduceres som følge af modernisering af dambruget med højere grad af recirkulering og forbedret vandrensning, kan lægges til grund for afgørelsen. Af ansøgningen fremgår, at dambrugets maksimale overfaldevandindtag vil være 167,5 l/s²⁴, svarende til forudsætningerne for dambrugsbekendtgørelsens bilag 1 for dambrug < 230 tons F_{till} . Derudover indtages en mindre vandmængde på 1 l/s fra boring til klækkehus. Der er i ansøgningen redegjort for dambrugets udledninger baseret på dette vandforbrug med de ansøgte renseforanstaltninger, jf. bilag 9. Kommunen har derfor lagt denne vandmængde til grund for miljøgodkendelsens vilkår.

Vandmængden lægges endvidere til grund for dambrugets vandindvindings tilladelser til fortsat overfladevandindtag og indvinding af grundvand, som meddeles i selvstændig afgørelse.

Idet der ikke er etableret flowmålere, der overholder bekendtgørelsens krav, er der stillet vilkår om, at måleanordninger, der overholder bekendtgørelsens krav installeres indenfor en rimelig frist, som er fastsat til 6 måneder. Kommunen vurderer, at der findes udstyr, der med tilstrækkelig sikkerhed under de forhold der gør sig gældende på Årup Mølle Dambrug kan etableres uden at udgifter forbundet hermed er uproportionale, dambrugets størrelse taget i betragtning.

Der er i miljøgodkendelsen stillet vilkår for afgitring for Årup Mølle Dambrug i overensstemmelse med bestemmelser i dambrugsbekendtgørelsen. Hedensted Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed for dambrugets afgitring. Der stilles derfor i godkendelsen vilkår for dambrugets afgitring efter miljøbeskyttelseslovens § 34 stk. 3, ved indsættelse af relevante vilkår for dette jf. dambrugsbekendtgørelsens § 14, som er overført fra tidligere og nu ophævede afgitningsbekendtgørelse²⁵. Hedensted kommune vurderer, at indretningen af Årup Mølle Dambrug, som beskrevet i ansøgningen vil leve op til de stillede vilkår.

Kommunen vurderer, at indtaget fra omfangsdræn, grundet jordbundsforholdene, vil være meget lille. Der indvindes ikke målrettet på vandet. Der er derfor kommunens vurdering, at der ikke skal meddeles selvstændig vandindvindings tilladelse til drænvandet. Kommunen accepterer således, at der indtages en mindre drænvandsmængde, som formentlig vil være i størrelsesordenen ca. 0,5 l/s til drift af dambrugets mikrosigteanlæg.

²⁴ Jf. dambrugsbekendtgørelsens bilag 1 er normvandforbruget for dambrug <230 tons F_{till} 7,5 l/s/10 tons F_{rel} , hvor $F_{rel}=F_{till} \cdot 1,86$. Ved $F_{rel}=F_{till} = 223,4$ tons svarer dette til et max. overfladevandindtag på 167,5 l/s.

²⁵ Fiskeridirektoratets bekendtgørelse om afgitring ved dambrug i ferske vande, bekendtgørelse nr. 218 af 30. maj 2005 med ændringer (ophævet)

Støj, luft, slam og affaldshåndtering

Fisk afhentes med lastbil, hvorimod døde fisk afbrændes i en dertil udviklet fiskebrænder.

På dambruget anvendes især elektricitet til drift af mikrosigter, pumper ifht. med leverancer og sorteringer af fisk. Ydermere anvendes kapselblæsere til recirkulering og beluftning af produktionsvandet, ligesom paddelbeluftere kan ibrugtages når påkrævet. Der forefindes dieseldrevet generator til brug ved strømsvigt.

Der anvendes årligt omkring 1.000 liter brændstof (dieselolie og benzin) til traktor, biler, fodermaskine, græsplejeredskaber m.v.

Dambruget er en virksomhedstype, hvor driftsforstyrrelser kun med lille sandsynlighed giver anledning til forurening.

Der kan blive anvendt et mindre fåre- og hestehold på dambruget til græspleje omkring damme/kanaler og lagunerne, men ikke i et omfang, der kan betegnes som en bierhvervsaktivitet.

Dambruget vil, i lighed med den nuværende drift, være i drift 24 timer/døgn året rundt. Fodring, oprensninger, vedligehold mv. foregår i dagtimerne (ca. 6.00-17.00). Dette afstedkommer kun begrænset støj. Fisketransporter og foderleverancer forekommer også hovedsageligt i dagtimerne. I forbindelse med ombygningen og sammenlægningen vil antallet af transportere med foder, afhentning af fisk, levering af varer og yngel, hjælpestoffer mv. forøges fra ca. 3-4 transportere om ugen til 5-6 ugentlige transportere om ugen efter udvidelsen. Den beskedne mertransport skyldes, at der anvendes transportere der hver har en større kapacitet. Denne mertransport til og fra virksomheden vil formodentligt medfører en mindre støjforøgelse.

Kommunens vurdering

Hverken ansøger eller Kommunen har kendskab til klager over dambruget vedr. støj, lugt eller transport. Der er alene fastsat vilkår for støj ved enkelt boliger i det åbne land, idet dambruget er beliggende i landzonen med god afstand til nærmeste landsby og byzone..

Der er fastsat vilkår i miljøgodkendelsen ifht. støj, lugt, luftemissioner og affaldshåndtering med afsæt i kommunens gældende praksis for dambrug og industrivirksomheder. Det vurderes, at Årup Mølle dambrug, ved overholdelse af vilkårene, ikke vil medføre væsentlige gener i omgivelserne.

Til fastsættelse af støjgrænser er anvendt Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 fra 1984 om "Ekstern støj fra virksomheder" (Støjvejledningen) sammenholdt med den faktiske områdeanvendelse.

Der er ikke, som grundlag for godkendelsen stillet krav om eller foretaget støjberegning. Der er ikke i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2 for virksomhedens aktiviteter, som er omfattet af bekendtgørelsens pkt. I202 krav om, at der i forbindelse med godkendelse udarbejdes støjberegning. Hedensted Kommune vurderer, på baggrund af ansøgningens produktionsomfang og anlæggets placering, at de fastsatte støjgrænser vil kunne overholdes ud fra de stillede driftsvilkår.

I tilfælde af klage eller såfremt der opstår tvivl om, at virksomheden overholder støjgrænserne, er der i afgørelsen indsat vilkår om, at virksomheden for egen regning skal lade udføre en støjmåling eller beregning til eftervisning af om de stillede støjvilkår overholdes, herunder vilkår for metode herfor.

Der er stillet vilkår om, at dambruget skal begrænse evt. lugtgener fra f.eks. fiskebrænderanlægget, samt at kommunen kan kræve tiltag og dokumentation for at de gældende lugtgrænseværdierne overholdt hvis kommunen vurderer, at det er nødvendigt.

Hedensted Kommune har ikke vurderet, at der skal stilles egentlige emissionsvilkår for dambrugets fiskebrænder, som drives af dieselolie, da anlægget kun drives i kortere perioder ad gangen. Det vurderes således tilstrækkeligt, at dambruget overholder godkendelsens generelle vilkår ifht. begrænsning af emissioner.

Det er kommunens vurdering, at dambrugets affaldsfraktioner opbevares og bortskaffes forsvarligt og efter gældende regler herfor, herunder kommunens regulativ for erhvervsaffald.

Hedensted Kommune har udover allerede gældende krav for renseforanstaltninger og slamhåndtering, indført standardkravene for slamdepoter, herunder kravet til at slamdepoter skal være udført i impermeabelt materiale. Det fremgår af ansøgningen, at dambrugets slamdepot og slamtank for klækehuse, yngelanlæg og leveringsdamme vil overholde dette, således at der ikke sker udsivning af forurenede spildevand fra depotet til vandmiljøet eller grundvandet.

Der er ikke stillet vilkår om etablering af vold mod vandløbet, som kan tilbageholde spild eller udledninger, idet depotet ligger i nogen afstand til vandløbet og idet der i ansøgningen er redegjort for, at slammet bortskaffes til biogasanlæg, således at slammet kan bortskaffes løbende iht. leveringsaftalen. Det forudsættes, at slamdepotet etableres således at det ikke oversvømmes ved normale vandstandsstigninger i området. Der er stillet vilkår herom.

Der er stillet vilkår om prøvetagning og registrering af slammængder inden afhændelse, som typisk vil ske til biogasanlæg. Der er ligeledes stillet vilkår om tilstrækkelig restkapacitet mhp. at sikre mod overløb i tilfælde af manglende mulighed for afhændelse.

Der er i afgørelsen stillet vilkår for håndtering og opbevaring af affaldsfraktioner, herunder aske fra fiskebrænder. Der er ligeledes stillet vilkår om registrering og indberetning af miljøfremmede stoffer. Det vurderes at overholdelse af disse vilkår vil sikre, at affaldet bortskaffes og håndteres i overensstemmelse med forudsætningerne i afgørelsen og således at der ikke vil være mulighed for væsentlige miljøpåvirkninger som følge af virksomhedens affaldshåndtering.

Det forudsættes, at slam ved udbringning overholder grænseværdierne for udbringning på landbrugsjord eller bortskaffes til brug i biogasanlæg. Grænseværdier og øvrige vilkår fremgår af slambekendtgørelsens bestemmelser²⁶.

²⁶ Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål, BEK nr. 1001 af 27. juni 2018

Udlederkrav for afledning af produktionsvand

Det fremgår af ansøgningen, at produktionsstørrelsen på ørrederne der leveres fra dambruget kan variere i forhold til udbud, efterspørgsel, produktions succes og evt. sygdomsudbrud, samt leveringstidspunktet. Det er således i høj grad den tilgængelige stykmængde og ikke mindst efterspørgslen, der bestemmer det kommende års endelige fiskestørrelse, produktionsforløb og producerede ørredart. Da der er tale om, at hovedproduktionen er større fisk (>800 g) end normal konsumstørrelse, forventes en foderkvotient (FK = kg foder/kg tilvækst) omkring 1,0. Dambrugets foderkvotient har dog over de senere år ligget på 0,91 i gennemsnit. En fiskeproduktion er, i en vis grad, afhængig af luft- og vandløbstemperaturer, der kan variere en del fra år til år. Det er især lave temperaturer i månederne november til april, der kan indvirke begrænsende på fiskenes stofskifte og derved give en lavere produktion pr. udfordret mængde.

Den hidtidige produktion baseret på det indberettede foderforbrug, produktion og foderkvotient for Årup Mølle Dambrug for de seneste 4 år fremgår af nedenstående tabel.

År	Foderforbrug (tons/år)	Produktion (tons/år)	Foderkvotient*
2014	86	94,6	0,91
2015	86,2	94,82	0,91
2016	86	93,7	0,92
2017	86,4	95	0,91
2018	86,619	95,28	0,91
2019	66,0	72,6	0,91

*Foderkvotienten angiver tilvæksten i kg fisk pr. kg foder.

Tilsvarende oplysninger fra Ørum dambrug:

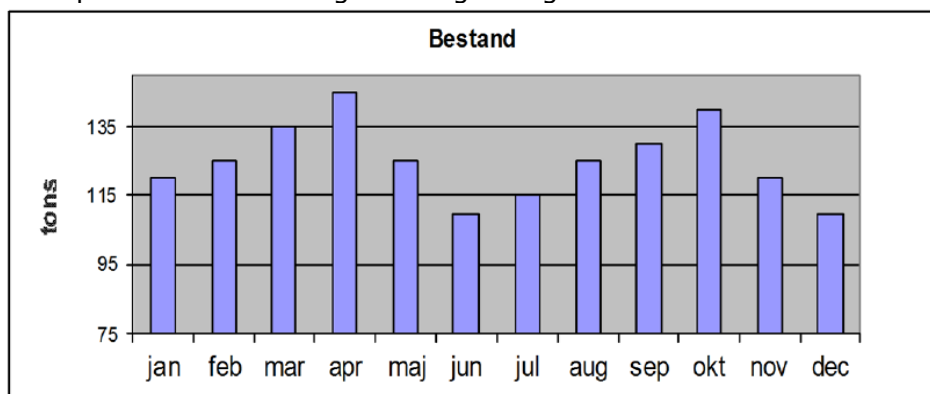
År**	Foderforbrug (tons/år)	Produktion (tons/år)	Foderkvotient*
2014	98	107,8	0,91
2015	-	-	-
2016	-	-	-
2017	-	-	-
2018	-	-	-
2019	-	-	-

*Foderkvotienten angiver tilvæksten i kg fisk pr. kg foder.

**Data for perioden 2015-2019 foreligger ikke da dambruget har været ude af drift i perioden.

På grund af vejrforhold, kønsmodningstidspunkt, tidspunkt for ægstrygning, generelle markedsmæssige afsætningsforhold, sygdomsudbrud m.v. er det meget vanskeligt at udarbejde en generel produktionsplan for året. Nedenstående tabel illustrerer en teoretisk månedsvis bestand på dambruget på basis af et "normal" år,

som den produktion dambruget forsøger at gennemfø-



re.

Eksempel på produktionsplan på Årup Mølle Dambrug efter ombygning. Bestandsgennemsnittet vil med den forventede produktion kunne være ca. 125 ton.

På dambruget anvendes moderne, energirige og højtfordøjelige typer fiskefoder. Anvendelse af disse fodertyper giver høj udnyttelse af foderet i form af konvertering til biomasse. Udskillelsen af forurenende stoffer fra fiskene vil derfor være relativt lille. På dambruget forventes en foderkvotient på 1,0 og der påregnes derfor en fiskeproduktion i omegnen af 223,4 tons per år på dambruget.

Udledninger - egenkontrol

Til kontrol af miljøbelastningen fra Årup Mølle Dambrug har der hidtil været krav om udtagning af 6 årlige egenkontrolprøver af ind- og udløbsvand. Nedenstående tabel viser den gennemsnitlige udledning for de enkelte stoffer for de seneste 4 år, ud fra de udtagne egenkontrolanalyser, jf. PULS indberetninger.

År	Prøve-antal	Suspenderet stof (mg/l)	BI ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ - N (mg/l)	Total-N (mg/l)	Total-P (mg/l)
2016	6	7,63	2,29	0,66	0,86	0,06
2017	6	2,57	2,32	0,51	0,66	0,07
2018	6	4,55	2,15	0,45	0,57	0,10
2019	6	2,68	1,43	0,32	0,41	0,08

Tilsvarende data fra Ørum dambrug foreligger ikke, da dambruget har været ude af drift siden 2015.

Årlige udledninger beregnet på baggrund af disse data og årlige vandmængder, jf. PULS databasens beregninger fremgår af nedenstående skema.

År	BI ₅ (kg/år)	NH ₄ ⁺ - N (kg/år)	Total-N (kg/år)	Total-P (kg/år)
2016	15.337	4.408	5.772	457
2017	19.520	4.418	5.734	616
2018	14.587	3.073	3.921	647
2019	14.103	3.216	4.147	683

Det bemærkes, at ovenstående data er baseret på et spinkelt datagrundlag, som dækker perioden april til oktober. jf. daværende dambrugsbekendtgørelses regler.

Årlige udledninger

Indberettede udledninger

Dambrugets hidtidige samlede årlige udledninger, beregnes som teoretiske udledninger. Beregningsgrundlaget herfor er Miljøstyrelsens standardformler for afrapportering af punktkilder fra "Teknisk anvisning for punktkilder". Nedenfor fremgår udledninger jf. PULS indberetningen for de seneste 5 år.

Resultater for Årup Mølle Dambrug fremgår af nedenstående tabel.

Driftsår	Teoretisk udledning (kg/år)*		
	BI ₅	Total-N	Total-P
2015	6.401	3.377	323
2016	6.320	3.339	330
2017	6.161	3.987	418
2018	6.267	3.686	383
2019	4.288	2.646	239

*Beregnet på baggrund af Miljøstyrelsens standardformler.

Tilsvarende data fra Ørum dambrug foreligger ikke for perioden, da dambruget har været ude af drift siden 2015.

Der er ikke foretaget beregning af udledning baseret på dambrugets 6 årlige analyser. Det vurderes, at disse data er for usikre til at give et billede af dambrugets udledninger.

Beregnete udledninger

Af ansøgningen fremgår, at dambrugets hidtidige udledninger, jf. nedenstående forudsætninger baseret på overholdelse af tidligere dambrugsbekendtgørelses udlederkrav kan opgøres således:

	Udlederkrav	Årup Mølle Dambrug	Ørum Dambrug	Samlet udledning
	mg/l	kg/år	kg/år	kg/år
BI ₅	1	9.650	7.411	17.061
NH ₄ ⁺ -N	0,4	3.850	2.964	6.814
Total-N	0,6	5.790	4.447	10.237
Total-P	0,05	482,5	370,5	853

Beregnet på baggrund af Qmm ved Årup Mølle på 306 l/s og ved Ørum Dambrug på 235 l/s.

Den forventede udledning er i nedenstående skema angivet, dels på baggrund af dambrugsbekendtgørelsens normtal for produktionsbidrag og rensegrader (3 venstre kolonner) samt ved overholdelse af hidtidige udlederkrav for BI₅ og NH₄⁺-N samt på grundlag af dambrugets ansøgning, med dambrugets specifikke indretning og forventede rensning for BI₅ og NH₄⁺-N i biofilter (2 højre kolonner), jf. bilag 9.

	Produktionsbidrag	Rensegrad*	Udledning jf. dambrugsbekendtgørelsen*	Udledning ved overholdelse af hidtidige udlederkrav**	Udledning ved beregnet rensning efter ombygning***
	Kg/tons foder	%	kg/år		kg/år
BI ₅	97	75	10.076 (3.897)	9.650	7.818
NH ₄ ⁺ -N	39	55	7.292 (3.134)	3.850	2.774
Total-N	56	50	11.635	-	6.993
Total-P	4,9	65	713	-	-50

*Rensegrader Jf. dambrugsbekendtgørelsens bilag 2 og udledninger beregnet på baggrund af disse forudsætninger, herunder en F_{till} på 223,4 tons/år. For BI₅ og NH₄⁺-N er udledningen i parentes angivet udregnet ved den hidtidige F_{till} ved Årup Mølle dambrug på 86,4 tons/år.

**Beregnet på baggrund af overholdelse af dambrugets hidtidige udlederkrav, hhv. 1 mg-BI₅/l og 0,4 mgNH₄⁺-N/l (neutralitet) ved vandindtag på 169 l/s og Qmm på 306 l/s.

***Beregnet på baggrund af ansøgers modelberegning (DTU-Aqua²⁷). Udledning er beregnet på baggrund af forventet udledning og ved maksimal vandindtag på 169 l/s og omsætning i biofilter (0,075 g BI₅/d og 0,14 g NH₄⁺-N/d for 82.500 m²).

Med fed er angivet de udledninger af total-N og total-P, som jf. Miljøstyrelsens FAQ om fodersammenlægninger til sikring af neutralitet, jf. ansøger bør lægges til grund for reguleringen.

Ved sammenligning af ovenstående to skemaer nederst side 56 og øverst side 57 ses, at forventede udledning af BI₅, NH₄⁺-N og total-P fra Årup Mølle dambrug efter sammenlægningen og ombygningen med de anvendte renseforanstaltninger vil være væsentligt lavere end eksisterende beregnede udledning for de to dambrug før sammenlægningen og for total-N marginalt større.

Det bemærkes, at ansøger, som grundlag for beregningerne af forventet udledning, som er foretaget vha. dambrugsmodellen i ansøgningen anvender rensegrader for NH₄⁺-N og total-P for dambruget, som overstiger dambrugsbekendtgørelsens rensegrader. Dette kan bero på, at der ved modelberegningerne i dambrugsmodellen

²⁷ Produktionsbidrag og dambrugsmodel, DTU Aqua-rapport nr. 309-2016, Anne Johanne Tang Dalsgaard og Per Bovbjerg Pedersen

medtages et forholdsvist stort vandløbsbidrag. Af analyseresultater fra indløbsdata til Årup Mølle dambrug ses, at der tilledes en del stof med Rohden Å. Det vurderes derfor, at dambrugets antagelse om et relativt stort vandløbsbidrag understøttes af data fra dambruget, således at de anvendte rensegrader kan lægges til grund for beregningen.

Beregningen af forventede udledning viser (ovenstående skema, højre kolonne 2), at dambruget forventes at kunne overholde de udledte stofmængder, der jf. dambrugsbekendtgørelsens bilag 3 og Miljøstyrelsens FAQ for sammenlægninger jf. ansøger bør lægges til grund for afgørelsen og de stillede udlederkrav.

Kommunens vurdering

Der har tidligere været udtaget 6 årlige egenkontrolprøver af dambrugets vandindtag og udløbsvand. Ved fremtidig regulering på emissionsbaseret regulering skal dambruget i henhold til dambrugsbekendtgørelsen lade udtage 26 prøvesæt årligt af alle ind- og udløb.

Der er i afgørelsen stillet udlederkrav iht. dambrugsbekendtgørelsens retningslinjer. Der er i afgørelsens vilkår indarbejdet kontrolregler, som muliggør kontrol af dambrugets overholdelse af udlederkravene.

Det vurderes overordnet set, at overholdelse af disse udlederkrav, samt godkendelsens øvrige drifts- og indretningsvilkår, vil sikre, at dambrugets kan drives således at de fastsatte målsætninger for nær- og fjernrecipient vil kunne overholdes.

Der er stillet vilkår om, at dambrugets drift, herunder især dambrugets udledninger, ikke må give anledning til, at målsætningen for Rohden Å ikke kan overholdes.

Der er jf. dambrugsbekendtgørelsen indsat krav til, at iltmætningen i dambrugets udløbsvand er $\geq 70\%$. Iltindholdet vurderes vigtigt for vandløbskvaliteten nedstrøms dambrugets udløb.

Det maksimale vandforbrug til dambruget vil være 169 l/s jf. ansøgningen. Der er i afgørelsen fastsat vilkår der fastholder dette maksimale vandforbrug.

Det maksimale vandindtag er ligeledes lagt til grund for vilkår for udledning af medicin og hjælpestoffer samt ved vurderingen af dambrugets udledning, jf. nedenstående afsnit.

Fastsættelse af udlederkrav

Af nedenstående fremgår den nærmere baggrund og begrundelse for kommunens fastsættelse af de opstillede udlederkrav.

Godkendelsen meddeles på baggrund af dambrugsbekendtgørelsens bilag 2. Af dambrugsbekendtgørelsen bilag 1 stilles krav om, at dambrug på emissionsbaseret regulering drives med anlæg til partikelfjernelse (mikrosigte) og plantelaguneanlæg. Indretningen af Årup Mølle Dambrug efter sammenlægningen følger i store træk bekendtgørelsen krav til dambrug med fodertilladelse på >25 til ≤ 230 tons/år, som reguleres på emissionsbaseret regulering.

Størrelsen på Årup Mølle Dambrugs plantelagune er dog mindre end bekendtgørelsens krav. Der etableres i de eksisterende damme plantelagune på 4.000 m². Opholdstiden i lagunen er beregnet til 7,4 timer. Opholdstiden i produktionsanlægget

er beregnet til 8 timer med den anvendte recirkulering og det anvendte vandindtag. Den samlede opholdstid i dambruget vil derfor være 15,4 timer. Der etableres derudover biofilter på dambruget med et areal på 82.500 m² samt kontinuert slamopsamling i opdrætskummerne. Umiddelbart vurderes fjernelse af slamansamlinger ved kilden, at være en effektiv måde at hindre stofdissociation på, og forurening af opdrætsvandet kan mindskes og stofudledningen til nær- og fjernrecipienten kan derved reduceres. Fra forskellige projekter på modeldambrug er det velkendt at den primære, aerobe stofomsætning, sker i plantelagunernes første del. Det betyder, at selv en relativ arealbegrænset lagune samlet set vil have en relativ høj rensning, forudsat lagunen indrettes og drives efter miljøgodkendelsens vilkår og god dambrugspraksis i øvrigt.

Disse forhold, og det faktum, at opholdstiden i dambrugets produktionsanlæg er væsentlig længere end bekendtgørelsens krav, vurderes at være medvirkende til, at dambruget kan opnå de i ansøgningen anvendte rensegrader. Jf. krav i dambrugbekendtgørelsens §10, stk. 2 vurderes det dermed, at ansøger har sandsynliggjort overholdelse af de fastsatte udlederkrav ved den aktuelle indretning.

Ved fastlæggelse af udlederkrav er Miljøstyrelsens anvisninger for håndtering af foderflytninger lagt til grund. Udledningen af BI₅ og NH₄⁺-N, som kan medføre en påvirkning af vandløbets målsætning, fastholdes i afgørelsen på niveau med udledningen af disse stoffer fra Årup Mølle alene baseret på overholdelse af eksisterende udlederkrav. Den fremtidige udledning af total-N og tot-P, som ikke forventes at kunne medføre en umiddelbar påvirkning af nærrecipienten, men i højere grad en påvirkning af fjernrecipienten Vejle Fjord, er fastsat med afsæt i den samlede tidligere udledning fra Årup Mølle og Ørum Dambrug.

I overensstemmelse med grundlaget for dambrugsbekendtgørelsen regulering af dambrugene, er de rensegrader, som er gældende for klassiske dambrug inden ombygning, samt de i dambrugsbekendtgørelsen fastsatte produktionsbidrag, lagt til grund for bestemmelse af udledningen. Det vurderes, at Årup Mølle Dambrug inden ombygningen kan sammenlignes med et klassisk dambrug. Ved fastsættelse af den maksimalt tilladte udledning af N og P sikres herved, jf. grundlaget for dambrugsbekendtgørelsen²⁸, neutralitet i forhold til udledning til Vejle Fjord.

Ved fastsættelse af den maksimalt tilladte udledning for BI₅ og NH₄⁺-N vurderes, at eksisterende udlederkrav for disse stoffer kan lægges til grund fremfor den udledning, som kan beregnes på baggrund af dambrugsbekendtgørelsens rensegrader og produktionsbidrag. Det vurderes, at dette kan accepteres, idet der ved dambruget er målopfyldelse i Rohden Å. Denne fastsatte udledning vil sikre, at der ikke udledes mere organisk stof og iltforbrugende stof til vandløbet end hvad der tidligere har været tilladt ved Årup Mølle Dambrug alene, således at der, i overensstemmelse med Miljøstyrelsens regler for sammenlægning af ferskvandsdambrug sikres miljøneutralitet ved Årup Mølle dambrug. Kommunen har ved fastsættelsen også inddraget ansøgningens sandsynliggørelse af forventet rensning. Det er kommunens

²⁸ Ændring af metode til beregning af foderopskrivning, DCE notat, Lars M. Svendsen, 19. december 2013, rev. 10. marts 2014 og BAT- og ammonium-krav ved ferskvandsdambrug, DCE notat, Lars M. Svendsen, 5. januar 2014, rev. 8. marts 2014

vurdering, at denne er et udtryk for dambruget fremtidige udledning baseret på de anvendte renseforanstaltninger.

Nedenfor fremgår de data som ligger til grund for fastsættelse af miljøgodkendelsens udlederkrav.

	BI₅ (kg/år)	Tot-N (kg/år)	Tot-P (kg/år)	NH₄⁺-N (kg/år)
Vandplandata				
Arup Mølle*	9.767	3.140	257	-
Ørum Dambrug*	19.431	5.109	444	-
Samlet eksisterende dambrugsudledning*	29.198	8.249	701	-
Dambrugsbekendtgørelsens data				
Beregnete udledning efter sammenlægning jf. dambrugsbekendtgørelsen**	10.076 (3.897)	11.635	713	7.292 (3.134)
Beregnete udledninger efter sammenlægning ved neutralitet***	9.650	11.635	713	3.850
Ansøgningens modelberegninger				
Udledning efter sammenlægning baseret på ansøgningens modelberegning****	7.818	6.993	-50	2.774
BAT-krav (fodereffektivitet)				
BAT krav for 223,4 tons årlige foderforbrug*****	6.976 (6.888)	6.703 (5.585)	351 (503)	Ingen krav
Afgørelsens udlederkrav	9.650	11.635	713	3.850

* Data fra vandplan 2009-2015 for hovedvandopland 1.11, Lillebælt. Der foreligger ikke data for NH₄⁺-N i vandplanen.

**Beregnet med afsæt reguleringsgrundlaget for dambrugsbekendtgørelsens og en samlet F_{till} på 223,4 tons, produktionsbidrag på hhv. 56 kgN, 4,9 kgP, 39kgNH₄⁺-N og 97 kgBI₅ pr. tons F_{till} samt rensegrader for N, P, NH₄⁺-N og BI₅ på hhv. 7%, 20% 0% og 20%. For BI₅ og NH₄⁺-N er udledningen i parentes angivet udregnet ved den hidtidige F_{till} ved Årup Mølle dambrug på 86,4 tons/år.

***Jf. FAQ om fodersammenlægninger. For N og P sikres neutralitet i Vejle fjord gennem fastholdelse af dambrugsbekendtgørelsens beregningsforudsætninger. For BI₅ og NH₄⁺-N sikres neutralitet i Rohden Å ved overholdelse af eksisterende udlederkrav for hhv. BI₅ og NH₄⁺-N på hhv. 1 mg/l og 0,4 mg/l baseret på Q_{mm} på 306 l/s ved dambrugets udløb.

****DMU's dambrugsmodel ved inddragelse af rensegrader for de faktisk etablerede renseforanstaltninger.

***** beregnet på baggrund af udnyttelse af dambrugets maksimale foderkvote (F_{till}) på 223,4 tons/år og en foderkvotient på hhv. 0,91 og 1,2 for fisk <1 kg og store fisk >1 kg.

Af ovenstående tabel fremgår, at dambrugets beregnede udledninger, baseret på ansøgningens modelberegninger, forventes at være væsentligt lavere end de udledninger, der er lagt til grund for miljøgodkendelsen for alle stoffer. Til sammenligning er i tabellen vist dambrugsbekendtgørelsens og miljøgodkendelsens BAT-krav, beregnet på baggrund af udnyttelse af dambrugets maksimale foderkvote (F_{till}) på 223,4 tons/år og en foderkvotient på hhv. 0,91 og 1,2 for fisk <1 kg og store fisk >1 kg angivet i parentes. Ansøgningens modelberegninger viser, at dambruget vil kunne overholde kravet for BI₅ og P og at kravet for BI₅ og total-N kan være begrænsende for dambrugets produktion.

I tabellen er ligeledes indsat de data som ligger til grund for Vandplan for hovedvandområde 1.11, Lillebælt 2009-2015 for hhv. Årup Mølle dambrug og Ørum dambrug, idet disse data ligger til grund for vandplanerne og de indsatser, som er besluttet på baggrund heraf. Det ses, at udledningerne for BI₅ og NH₄⁺-N omtrent svarer til de fastsatte udlederkrav. Vandplanens grundlag for N og P er lavere end de fastsatte udlederkrav. I forbindelse med udarbejdelse af dambrugsbekendtgørelsen fremgår dog af Miljøstyrelsens høringsnotat til bekendtgørelsen²⁹, at det er dambrugets gældende fodertilladelse, der er grundlaget for fastsættelse af udledningen og ikke punktkildeopgørelsen, som ligger til grund for vandplanen. Dette grundlag er videreført i de efterfølgende faglige rapporter, som er udarbejdet ifht. afklaring af dambrugen udledninger og den endelige dambrugsbekendtgørelse. Hedensted Kommune har udarbejdet udlederkrav i overensstemmelse hermed.

Samlet vurderes det således, på baggrund af den faktiske indretning af dambruget og på baggrund af de fremsendte modelberegninger, at rensegraderne på Årup Mølle Dambrug, vil være på niveau med eller højere end de rensegrader som dambrugsbekendtgørelsens bilag 1 angiver for dambrug på emissionsbaseret regulering. Herved sikres, at den forventede belastning fra dambruget efter sammenlægningen og ombygning vil være på niveau med eller mindre end eksisterende udledning og den udledning, som er lagt til grund for dambrugsbekendtgørelsen. Kommunen finder derfor, at dambrugets udlederkrav kan fastsættes med afsæt i dambrugsbekendtgørelsens generelle krav og tilpasset krav om neutralitet i Rohden Å. Ved overholdelse af de stillede udlederkrav vurderes den organiske belastning og belastningen med let omsætteligt organisk stof (BI5) samt iltforbrugende ammonium (ammonium-N) af Rohden Å ved Årup Mølle dambrug, at være på niveau med eller mindre end hidtidige niveau, hvilket forventes at sikre fortsat målopfyldelsen i vandløbet. De fastsatte udlederkrav vil, jf. grundlaget for dambrugsbekendtgørelsen, sikre, at der ikke udledes flere næringsstoffer til Vejle Fjord end hidtil.

Der er ikke under udarbejdelsen af denne godkendelse, eller i vurderingen af virkninger på miljøet (VVM-screening), fundet indikationer på, at det samlede projekt kan få negative virkninger på miljøet. Ved overgang fra traditionel dambrugsdrift til drift med udvidet rensning øges behovet naturligvis for elektricitet. Der kan således fremkomme forhøjede CO₂-emissioner som følge af driften af det ombyggede dambrug. Dette vurderes dog i et miljømæssigt perspektiv at være af mindre betydning, og marginalt i forhold til den miljømæssige gevinst som det samlede projekt medfører.

²⁹ Høringsnotat vedr. udkast til bekendtgørelse om godkendelse og samtidig sagsbehandling af ferskvandsdambrug, Miljøstyrelsen, 28. januar 2012

Egenkontrol og driftsjournal

Kommunens vurdering

Dambrugsbekendtgørelsens standardvilkår for egenkontrol for dambrug på emissionsbaseret regulering, samt krav til driftsjournalens indhold er indført i afgørelsen og tilpasset dambrugets aktuelle drift og indretning.

Der stilles således krav om, at der udtages 26 egenkontrolprøvesæt pr. år. efter nærmere defineret metode, parametre og oplysningskrav.

Hedensted Kommune har vurderet, at fastsatte prøveantal for grundvandsprøver kan reduceres, såfremt analyser viser, at grundvandets stofindhold er relativt konstant, efter kommunens nærmere vurdering. Der foreligger ikke prøver af dambrugets grundvand som kan begrunde, at prøveantallet nedsættes i afgørelsen.

Der er i overensstemmelse med dambrugsbekendtgørelsen stillet vilkår om kontrolmetode for overholdelse af dambrugets udledninger iht. dambrugsbekendtgørelsens kontrolmetode. Kontrolmetoden fremgår af afgørelsens bilag 11.

Niveauet for dambrugets driftsjournal er tilpasset dambrugets indretning. Kommunen har vurderet, at det bør fremgå af journalen i hvilken periode klække/kummehuset er i drift, idet der indtages grundvand til denne produktion. Kommunen har endvidere indarbejdet krav om, at dambruget skal anføre producerede arter, såfremt disse afviger fra regnbueørred. Dette for at muliggøre produktion af andre arter, jf. dambrugsbekendtgørelsens forudsætninger, samt ud fra en vurdering af, at dambruget i ansøgningen har indikeret behov for produktion af andre arter.

Hedensted Kommune forudsætter, at dambruget som grundlag for produktionen har opnået de nødvendige tilladelse for producerede arter.

Medicin og hjælpestoffer

Der er søgt om tilladelse til at bruge og udlede en række medicin- og hjælpestoffer, som er tilladt til anvendelse på ferskvandsdambrug i Danmark.

Dambruget har i ansøgningsprocessen fremsendt behandlingsprocedurer for medicin og hjælpestoffer, som kan anvendes på ferskvandsdambrug efter dyrlægeordning. Behandlingsprocedurerne fremgår af bilag 7 og 8. Ved ansøgningen er bekendtgørelsens omsætningsrater, jf. bilag 7 lagt til grund.

I forbindelse med udarbejdelsen af godkendelsen er der foretaget beregninger af den udledte mængde stoffer i dambrugets udløb under de anvendte behandlingsprocedurer med "Frontmodellen". Det er beregnet, hvor stor en mængde fisk der kan behandles, samt en maksimal mængde for blåsten, formalin, brintoverilte og pereddikesyre.

Der er ikke indrettet en retentionsdam på dambruget. Ved behov for forsinkelse kan vandindtaget dog reduceres, ligesom der kan skabes intern recirkulering i de enkelte behandlede produktionsafsnit, hvorved opholdstiden øges under recirkulering. Laguneanlægget vil potentielt kunne anvendes ved etablering af returpumpning af dele af vandflowet og lukning af hele eller dele af vandindtaget til dambruget i en periode i forbindelse med behandlingen.

Medicin tilføres fiskene overvejende via færdigblandet foder.

Medicin og hjælpestoffer vil blive opbevaret i et aflåst rum, hvor der ikke er risiko for udløb af medicin og hjælpestoffer.

Dambrugets indberettede forbrug af medicin til Fødevarerstyrelsens database (Vetstat) gennem de seneste 6 år (2014-2019) har været:

År	Aktivt stof			Vaccine
	Sulfadiazin og trimethoprim - som Tribriksen 40% pre-mix (kg)*	Florfenicol 300 mg/ml inj. (g)	Oxylinsyre 100% oralt (kg) - Branzil	ERM vaccine - Aquavac/enteric Red mouth (doser)
2014	0,4	1.650	2	2.995.000
2015	1,6	90	3	1.825.000
2016	-	330	3	1.000.000
2017	-	30	2	1.535.000
2018	0,9	390	4	1.125.000
2019	5	450	1	500.000

*i 2018 og 2019 er anvendt Neoprimimet (600+120 mg/g premix)

Herudover er anvendt en mindre mængde bedøvelse (Kalmagin) i 2014.

Ørum dambrug, som ligger opstrøms Årup Mølle dambrug har været ude af drift siden 2015 og nedlægges med godkendelse af Årup Mølle dambrug.

De angivne mængder er totale mængder indberettet til fødevarerstyrelsens centrale database Vetstat i forbindelse med dyrlægerens ordineringer.

Fremadrettet vil fiskene blive dypvaccineret ved en størrelse på mellem 3-5 gram. Leverede sættefisk til anlægget vil, inden udsætning, være vaccineret. Alternativt vil sættefisk, umiddelbart inden udsætning i dambrugets kummeanlæg eller direkte i dambrugets opdrætsanlæg, blive injektionsvaccineret.

Dambrugets hidtidige indberettede forbrug af hjelpestoffer gennem de seneste 5 år (2014-2018) på Årup Mølle Dambrug fremgår af nedenstående tabel.

År	Stof			
	Formalin (kg)	Blåsten - kobbersulfat (kg)	Brintoverilte (l)	Kloramin (kg)
2014	740*	50	-	-
2015	603,1	50	-	-
2016	806,6	75	-	-
2017	513,6	12,75	-	-
2018*	806	12,75	-	-
2019	807	75	-	100

*Data opgjort i liter

Ørum dambrug, som ligger opstrøms Årup Mølle dambrug har været ude af drift siden 2015 og nedlægges med godkendelse af Årup Mølle dambrug.

De angivne mængder er totale mængder, indberettet i forbindelse med dambrugets årlige indberetning til Hedensted Kommune. Mængden af aktivt stof er således mindre end ovenfor angivet.

Kommunens vurdering

Der er i afgørelsen fastsat udlederkrav for medicin og hjælpestoffer der fremgår af ansøgning og i øvrigt typisk vil kunne anvendes på akvakulturanlæg.

Der er i forbindelse med supplerende oplysninger til sagen fremsendt beregninger der viser mængden af mulige behandlede fisk, ved overholdelse af de gældende kvalitetskrav og ved anvendelse af gældende genfindingsprocenter og under en række behandlingsprocedurer.

Hedensted Kommune har, med baggrund i de fremsendte beregninger, opstillet vilkår for anvendelse af stofferne.

Det bemærkes hertil, at anvendelsen af amoxicilin reelt ikke vil kunne ske ved gennemstrømsbehandling på dambruget, men alene ved behandlinger i dambrugets klækkehus, idet den tilladte behandlingsmængde er meget beskeden.

Miljøgodkendelsen af Årup Mølle Dambrug inddrager en vurdering af anvendelsen af medicin og hjælpestoffer ifb. med dambrugsdriften. Der er fastsat vilkår om brugen af medicin og hjælpestoffer, som skal sikre, at udledningen af miljøfremmede stoffer ikke forringer miljøtilstanden i recipienterne.

Der er stillet vilkår om, at virksomhedens medicin og hjælpestofanvendelse registreres i virksomhedens driftsjournal og at der årligt sker en indberetning af anvendelse.

Hedensted Kommune vurderer, at de stillede vilkår er i overensstemmelse med det niveau der gælder for lignende akvakulturanlæg med direkte afledning til recipient. Det bemærkes endvidere, at udlederkrav er fastsat med afsæt i miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 og således kan skærpes ved påbud, såfremt dette vurderes nødvendigt ifht. miljøbeskyttelsen.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Det fremgår af ansøgningen, at renere teknologier jævnligt vurderes af ejer i samråd med konsulent og eventuelt dyrlæge. Udover det ovenfor nævnte og den generelle drift af dambruget, inddrager vurderingerne også optimering af el forbrugende enheder og eventuel udskiftning af disse. Endvidere vurderes det om miljøskadelige stoffer kan erstattes med mere miljøvenlige stoffer.

Årup Mølle Dambrug ombygges til et mere rationelt dambrug, som med forbedrede renseforanstaltninger med øget vandrensningen og reduceret vandforbrug. Dermed minimeres den potentielle forurening set i relation til tidligere, hvor den tilladte produktion og foder mængde anvendtes på to dambrug som, i forhold til det nye projekt, havde væsentlig ringere vandrensning. Det nye anlæg indfrier dambrugsbekendtgørelsens BAT-krav. Der stilles i bekendtgørelsen BAT-krav til maksimal udledning af kvælstof, fosfor og organisk stof fra dambrug.

Ansøger anfører, at den daglige drift af dambruget også er en vigtig parameter, herunder fjernelse af slam og slamrester tæt på kilden, som hindrer yderligere slamdissociation og mindre effektiv opsamling. Endvidere optimeres vandets iltindhold hvilket bidrager til gode vækstbetingelser og god foderudnyttelse blandt fiskene.

På dambruget anvendes der moderne fiskefoder med relativ lille forureningsaftryk på de akvatiske recipienter. Forureningsmæssigt findes der ikke bedre fodertyper end de anvendte.

Anvendelse af medicin og hjælpestoffer søges på dambruget minimeret, blandt andet ved at leverede sættefisk er vaccinerede i det omfang det er hensigtsmæssigt. Derudover følger man naturligvis dyrlægens anbefalinger.

Vandmiljøet er den langt vigtigste miljøfaktor i forbindelse med dambrugsdrift, men støj, emissioner af lugte, affaldsfrembringelse og -bortskaffelse søges også minimeret. Dette sker ved sikring af at gældende regler overholdes i den daglige drift.

Dambruget søger at minimere sit elforbrug, og dermed mindske dets CO₂ emissioner, igennem forskellige tiltag. Hertil hører løbende vurderinger af fordelene ved indkøb af nyt, mindre elforbrugende udstyr som nævnt ovenfor. Dambrugets elforbrug har jf. dambrugets konsulent det seneste år været ca. 2 kWh/ pr. kg produceret fisk. Dette elforbrug er på niveau med et gennemsnitsdambrug, og skyldes bl.a. at dambrugets vandforsyning i perioder har leveret en del af iltbehovet til fiskeproduktionen.

Udbygningen af renseforanstaltninger på Årup Mølle Dambrug vil uvægerligt foranledige et øget elforbrug og det fremtidige behov forventes derfor at være ca. 2,5 kWh årlig pr. kg fisk.

Kommunens vurdering

Dambrugets aktiviteter er ikke omfattet af BAT-konklusioner, BAT-reference-dokumenter eller egentlige standardvilkår for virksomhedens dambrugsaktiviteter. Virksomheden henviser til, at der for akvakulturanlæg er anvendt BAT-referencedokument fra 2013 der omfatter BAT for fiskeopdræt i Norden³⁰.

Bedste tilgængelige teknik fremgår for så vidt angår dambrugsaktiviteterne, af dambrugsbekendtgørelsens drifts- og indretningskrav, herunder regler for håndtering af miljøfremmede stoffer, som anvendes til produktionen, f.eks. ved sygdomsudbrud.

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).

Af bilag 7 i Dambrugsbekendtgørelsen fremgår BAT-standardkrav for dambrugsbranchen. Kravene er udarbejdet for dambrug af forskellig størrelse og med forskellig produktionskarakteristik. Der er således i bekendtgørelsen fastsat krav, som vurderes at være dækkende for produktionen – også på Årup Mølle Dambrug. Kravene er fastsat på baggrund af en række undersøgelser over en længere årrække og må således vurderes at være gældende branchekrav. Kommunen kan for andre arter og egentlig æg og yngelproduktion fravige BAT kravene. Hedensted Kommune har dog ikke vurderet, at der er grundlag herfor i denne afgørelse, men ved vurdering af over-

³⁰ Jesper Heldbo, Richard Skøtt Rasmussen og Susan Holdt Løvstad. Bat for fiskeopdræt i Norden 2013, <http://www.norden.org/da/publikationer>

holdelse af BAT kravene fastsat i afgørelsen, vil størrelsen og typen, herunder moderfisk, blive inddraget.

Idet dambruget reguleres efter reglerne for emissionsbaseret regulering er BAT-kravene jf. dambrugsbekendtgørelsen bindende for dambruget. Med afsæt i den større forventede realiserede rensning og øgede rensegrad på Årup Mølle Dambrug som følge af dambrugets ansøgte og godkendte indretning, grundet større renskapacitet gennem etableringen godkendte af renseforanstaltninger, recirkulering og plantelaguner, forventes de fastsatte BAT krav at kunne overholdes. Kommunen har stillet vilkår om, at der ved overskridelser af BAT kravene skal foreligge redegørelse for tiltag der sikrer, at kravene kan overholdes. Dette kan f.eks. være nedsættelse af foderforbruget eller fremsendelse af opdateret produktionsplan baseret på realiseret rensegrad, nedsættelse af vandindtaget eller ændring af driften af dambrugets renseforanstaltninger.

Nedenfor er et eksempel på BAT krav for Årup Mølle Dambrug, baseret på produktion af fisk op til max. et kilo, et årligt foderforbrug svarende til F_{till} samt en foderkvotient på 0,91:

$$\begin{aligned} U_{\text{max BI}_5} &= 28 + 11/175 \cdot (230-X) \cdot 223,4/0,91 \\ &= 28 + 11/175 \cdot (230-223,4) \cdot 245,5 \\ &= 6.976 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} U_{\text{max tot-N}} &= 27 + 8/175 \cdot (230-X) \cdot 223,4/0,91 \\ &= 27 + 8/175 \cdot (230-223,4) \cdot 245,5 \\ &= 6.703 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} U_{\text{max tot-P}} &= 1,4 + 0,8/175 \cdot (230-X) \cdot 223,4/0,91 \\ &= 1,4 + 0,8/175 \cdot (230-223,4) \cdot 245,5 \\ &= 351 \text{ kg} \end{aligned}$$

Som det fremgår af tallene og medhenvielse til de beregnede udledninger baseret på dambrugets modelberegninger jf. afsnit om udledninger ovenfor, kan BAT kravet for Tot-N under de ovennævnte forudsætninger være begrænsende for produktionen på Årup Mølle Dambrug. Dette under forudsætning af, at rensegraden og forudsætninger for modelberegningerne i øvrigt er lig med beregningerne. Idet der etableres biofilteranlæg, kan rensegraden for Tot-N og tot-P forventes at være bedre end der lægges til grund for afgørelsen. Det bemærkes, at BAT-kravene ikke er statiske, men varierer fra år til år afhængigt af den aktuelle produktion og sammensætningen af denne. De faktiske BAT-krav og vurdering af overholdelsen skal derfor beregnes på baggrund af disse aktuelle værdier.

Dambruget har redegjort for at anvendelsen af medicin og hjælperstoffer overholder gældende vandkvalitetskrav og der forsøges at substituere stoffer til mindre miljøskadelige stoffer, såfremt det er muligt.

Blandt andet på baggrund af de i ansøgningen beskrevne overvejelser om BAT vurderer Hedensted Kommune, at virksomheden har den nødvendige viden til at opfylde BAT-kravene og princippet om bedst mulige miljøbeskyttende foranstaltninger på en måde, der samtidigt tager hensyn til Miljøbeskyttelseslovens proportionalitetsbetragtninger. Det vurderes endvidere, at dambrugets nye indretning vil muliggøre, at de fastsatte BAT krav vil kunne overholdes. Ovenstående vurdering gælder både i

forhold til begrænsning af udledning af næringsstoffer og udledning af medicin og hjælpestoffer.

Det er således Hedensted kommunens vurdering, at dambruget har redegjort for og vil implementere bedst tilgængelige teknikker, der er relevante for virksomhedens akvakultur- og spildevandsaktiviteter, herunder teknikker nævnt i dokumentet "BAT for fiskeopdræt i Norden".

Af tiltag kan blandt andet nævnes:

- Anvendelse af rensning i partikelfilter (mikrosigte) og biologisk spildevandsrensning (biofilter) til minimering af næringsstofindholdet i afløbsvandet.
- Initiativer for håndtering af affald.
- Initiativer til genanvendelse af slam til enten biogasformål eller jordbrugsformål.
- Minimering af vandforbruget gennem intern recirkulering og rensning af opdrætsvandet samt efterpolering i plantelaguneanlæg.
- Vaccinering af yngel, således at medicinforbrug undgås eller minimeres.
- Anvendelse af hjælpestoffer, som nogen grad nedbrydes inden afledning til spildevandsanlægget.
- Indretning af dambruget i overensstemmelse med bedste viden om moderne dambrugsdrift, således at belastning af vandløbet reduceres.
- Nedlæggelse af opstrøms beliggende traditionelt dambrug og sammenlægning af fodertilladelser på et moderne dambrugsanlæg.
- Virksomheden holder sig ajour med dambrugsbranchen og de teknologiske fremskridt, der bliver gjort, og anvender de bedste kendte teknikker.
- Virksomheden har udarbejdet en beredskabsplan, som skal forhindre uheld og begrænse følgerne heraf for miljøet, jf. afgørelsens bilag 10.

Samlet vurdering

På baggrund af ansøgningen og de oplysninger, der i øvrigt foreligger i sagen, har Hedensted Kommune foretaget en samlet vurdering af forholdene ved Årup Mølle Dambrug, herunder en vurdering af, at de ansøgte ændringer som følge af fodertilføringen af indretning og drift kan gennemføres.

Ved afgørelsen lægger Hedensted Kommune vægt på, at:

- Dambrugets indretning og drift i videst mulig omfang skal opfylde miljøbeskyttelseslovens bestemmelser om anvendelse af renere teknologi.
- Dambrugets vandføring registreres løbende og med større nøjagtighed end hidtil.
- Dambrugets drift ikke er årsag til, at målsætninger for vandløbet og fjernrecipient ikke kan overholdes jf. vandplanens forudsætninger.
- Dambrugets drift og indretning ikke medfører væsentlige gener udenfor dambrugets areal.
- Dambrugets drift ikke alene eller i kumulation med andre lignende projekter medfører forringelser af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder.
- Dambrugets udledning af organisk stof, næringsstoffer og miljøfremmede stoffer (medicin og hjælpestoffer) skal reduceres mest muligt.

Hedensted Kommune vurderer, at nævnte punkter er imødekommet ved dambrugets indretning og drift, som vurderes at leve op til dambrugsbekendtgørelsens standardvilkår for dambrug af denne størrelse på emissionsbaseret regulering med de ansøgte ombygninger samt ansøgte nye renseforanstaltninger. Dambruget vil,

med de ændringer der tillades i miljøgodkendelsen, være indrettet i overensstemmelse med dambrugsbekendtgørelsens krav.

Det vurderes, at projektet ikke vil hindre opfyldelse af målsætninger for Rohden Å og Vejle Fjord, ligesom tilstanden af internationale naturbeskyttelsesområder ikke forringes, idet afgangsløbet ikke vil give anledning til forøgelse af den eksisterende tilførelse af næringsstoffer og øvrige forurenende stoffer.

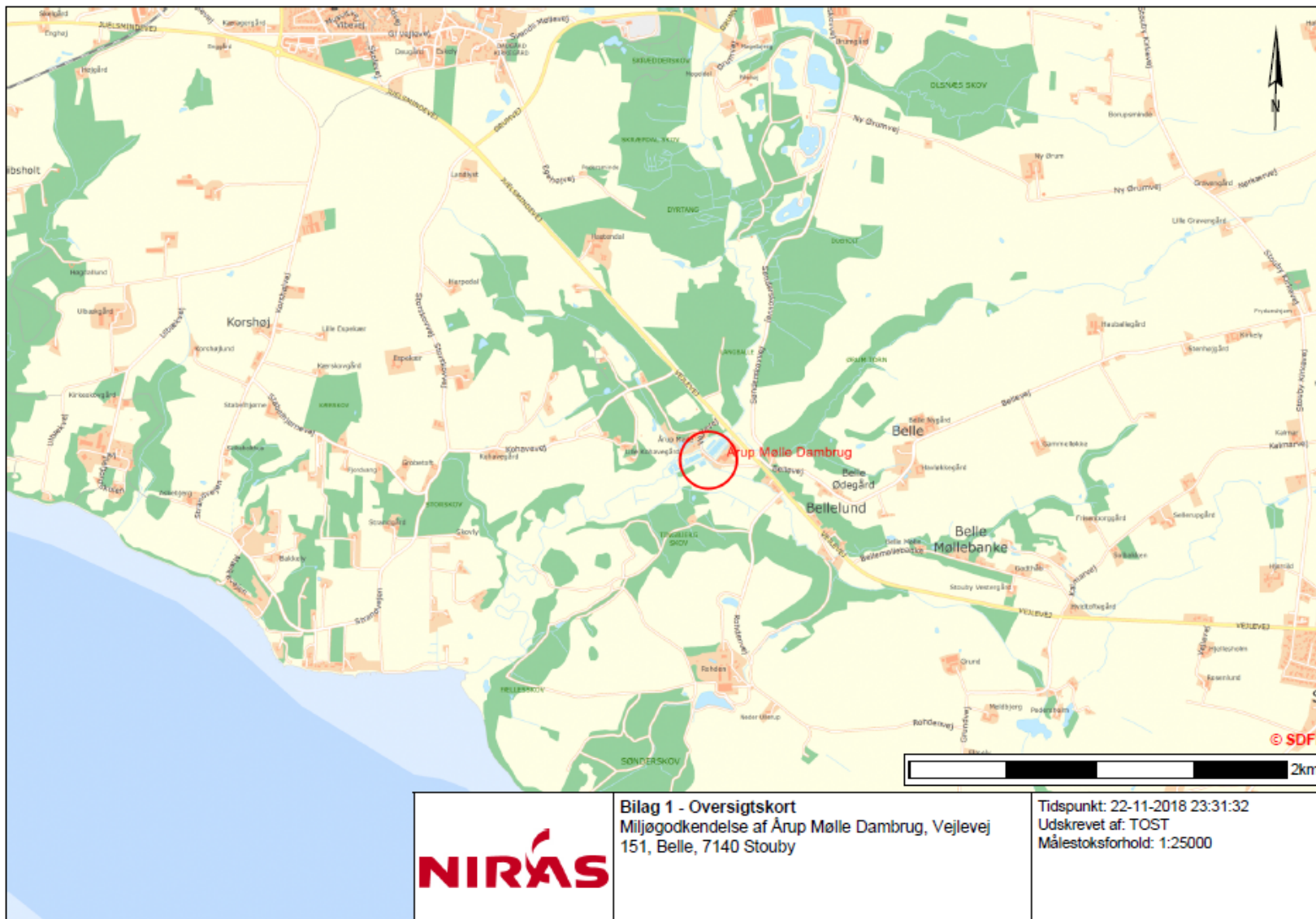
Det vurderes, at ansøgte ændringer af indretning og drift, herunder etablering af udvidet rensning og forøget produktion kan ske uden at tilsidesætte gældende love og regler.

Det vurderes, at den øgede affaldsmængde i form af tilbageholdt slam og primærproduktion i dambrugets rensningsanordninger er håndteret i ansøgningen og dermed ikke vil medføre øget påvirkning af omgivelserne, f.eks. igennem forøgelse af transporter eller støj. Det vurderes dog, at dambrugets godkendte drift ikke vil medføre generer i omgivelserne, som vil kunne opleves som væsentlige.

Samlet set vurderes det, at ansøgte og godkendte ændringer vil medvirke til, at dambrugets udledning og påvirkninger af omgivelserne fastholdes eller reduceres.

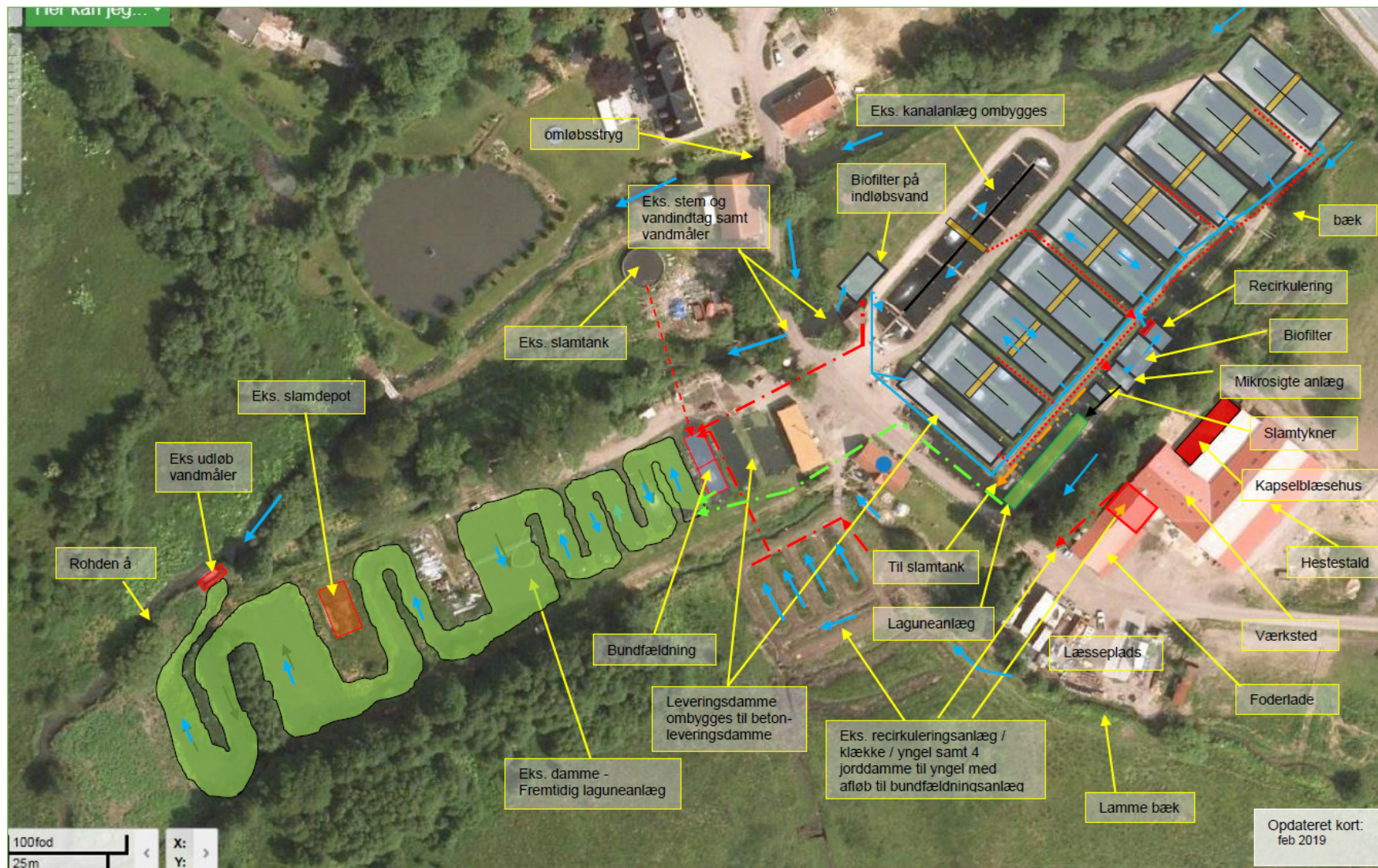
Produktionen skal styres på en måde, så de fastsatte grænseværdier overholdes, så dambrugets udledning ikke er til hinder for opfyldelse af recipientens målsætninger. Det vurderes, at dambruget vil kunne drives på lokaliteten, når det indrettes og drives som forudsat i godkendelsen og ved overholdelse af de anførte vilkår der lægges til grund for meddelelse af nærværende miljøgodkendelse.

Bilag 1 – Oversigtskort over dambrugets placering



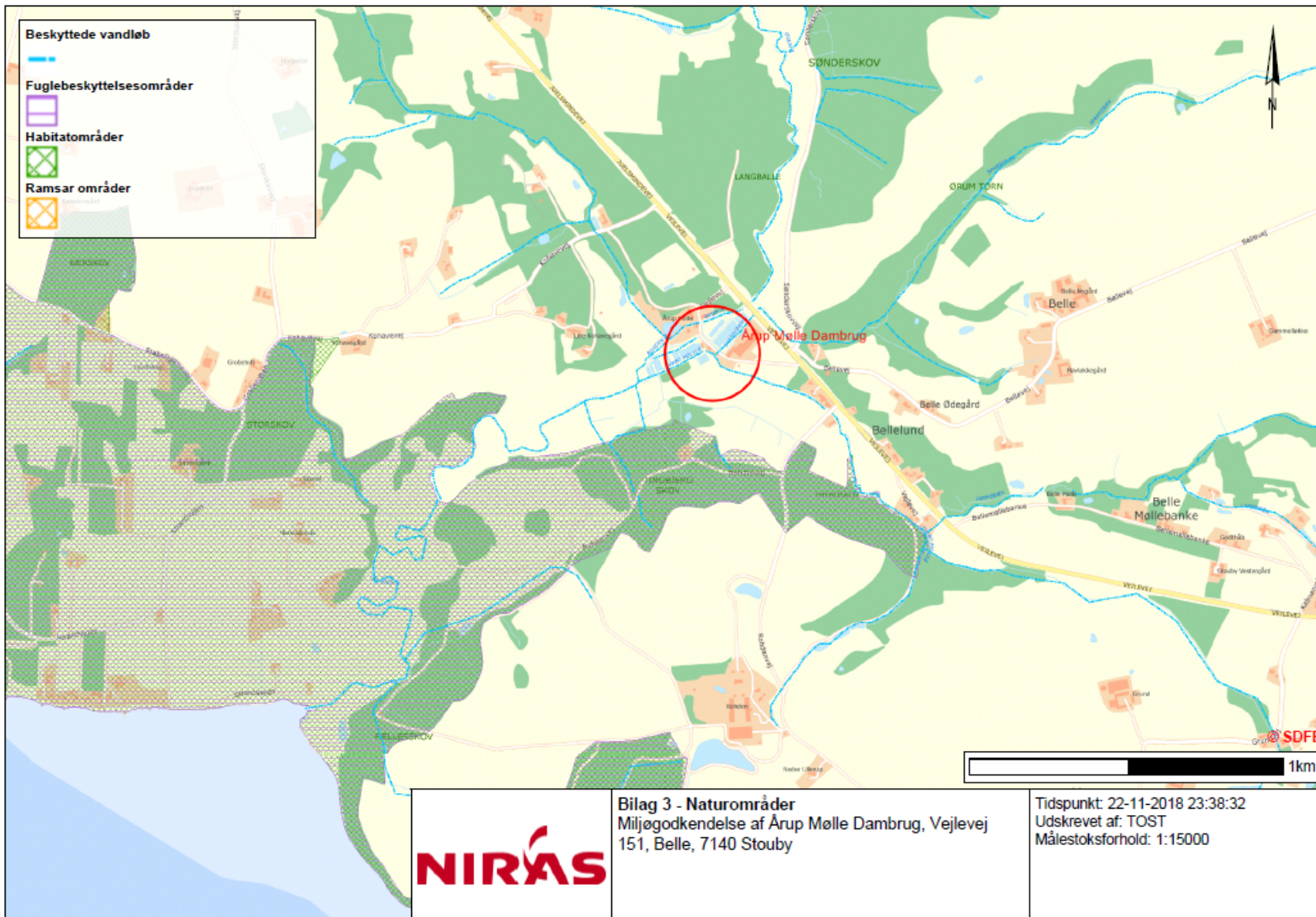
Bilag 2 – Dambrugets indretning

Årup mølle dambrug
Mål ca. 1:1.250 februar 19

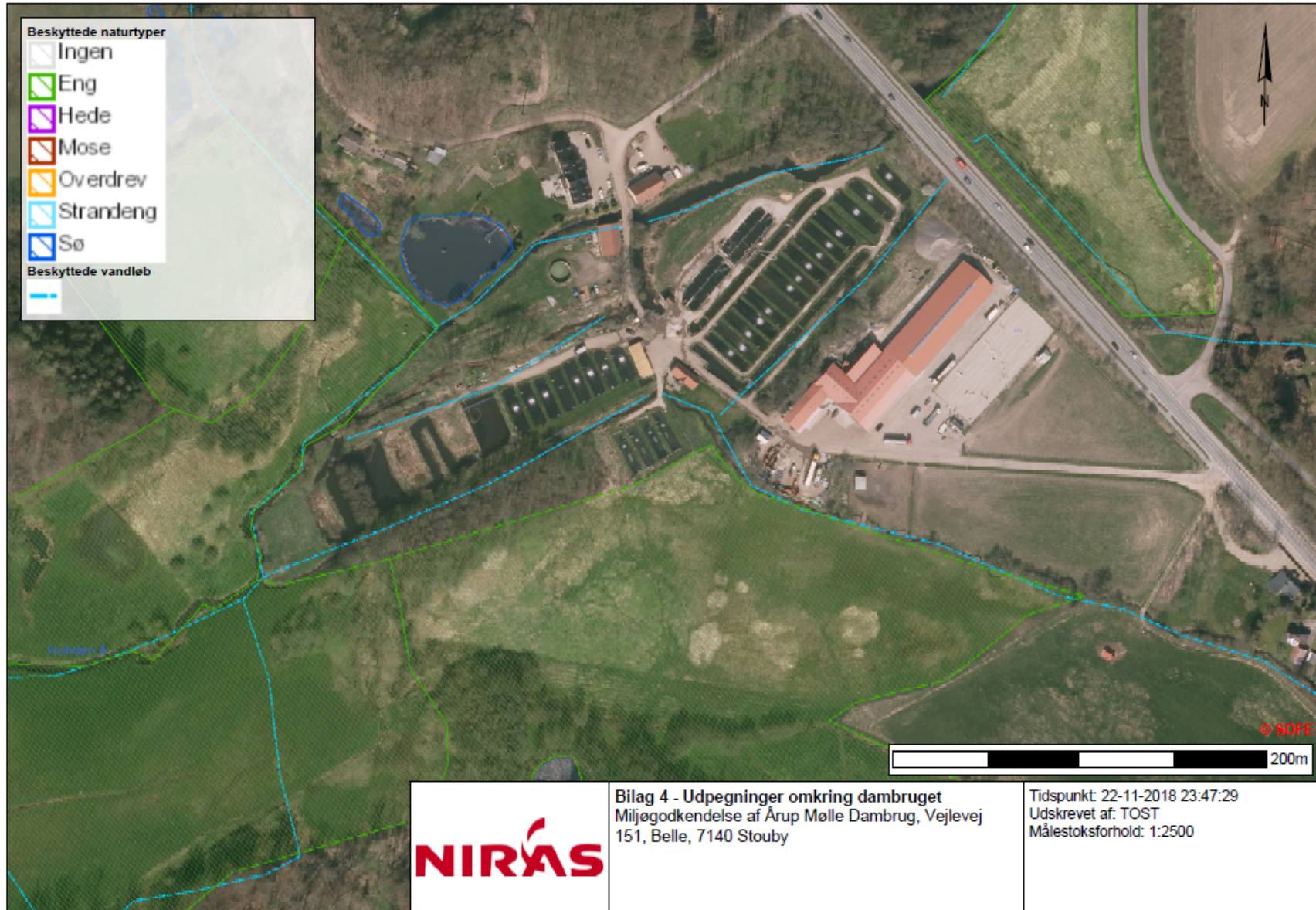


Fra ansøgningen

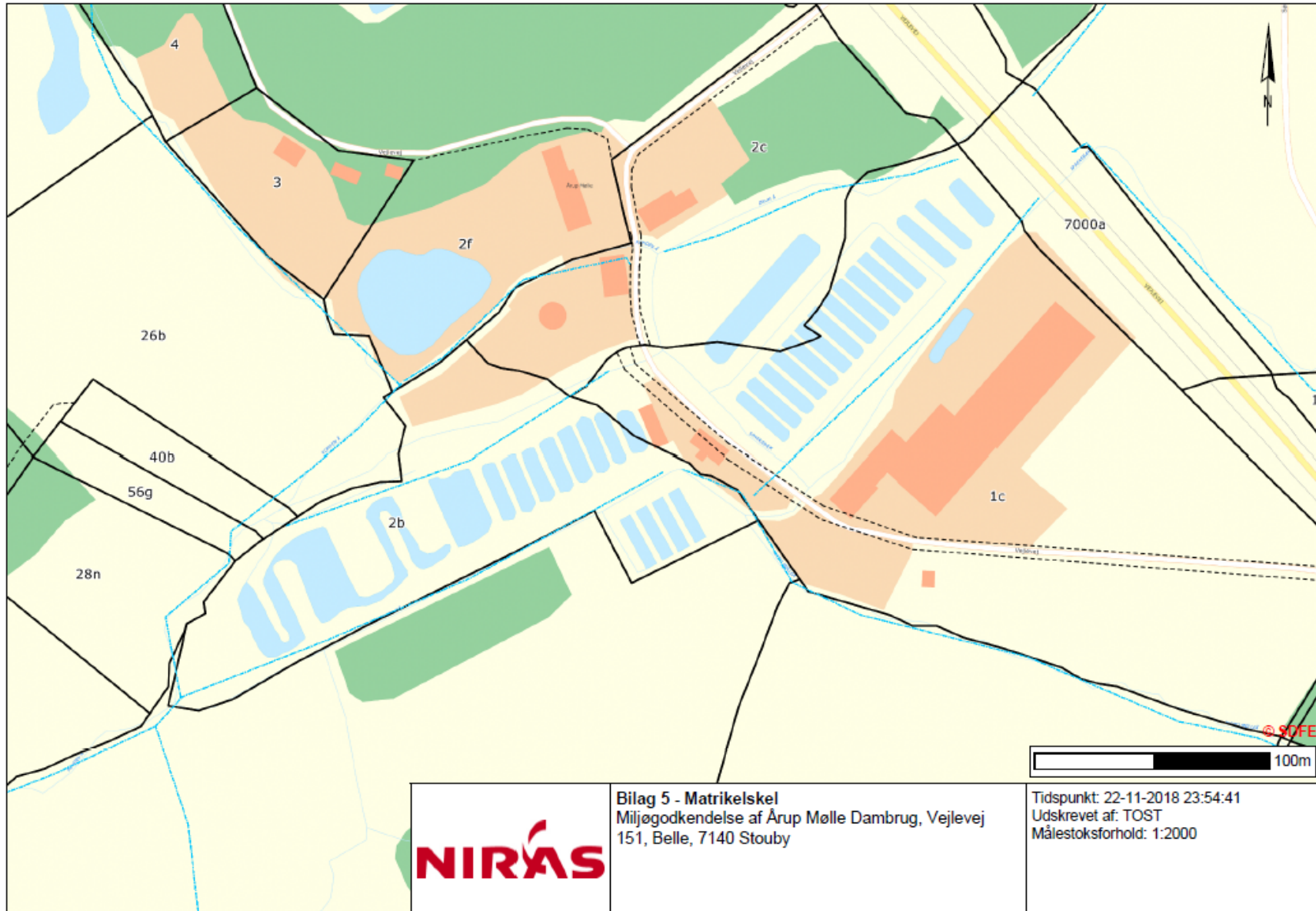
Bilag 3 – Naturområder, boringer og vandindvinding



Bilag 4 - Udpegninger omkring dambruget



Bilag 5 – Matrikelskel



Bilag 6 – Lovgrundlag

Afgørelsen er meddelt på følgende lovgrundlag:

- Lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven)
- Bekendtgørelse nr. 1534 af 9 december 2019 om godkendelse af listevirksomhed (Godkendelsesbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse nr. 1759 af 27. december 2018 om affald (Affaldsbekendtgørelsen)
- Bekendtgørelse nr. 1071 af 28. oktober 2019 om kvalitetskrav til miljømålinger (Akkrediteringsbekendtgørelsen)
- Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1611 af 10. december 2015 (Olietankbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)
- Bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. (Habitatbekendtgørelsen)
- Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand. BEK nr 1625 af 19. december 2017
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4. BEK nr 1317 af 4. december 2019
- Bekendtgørelse om miljøgodkendelse og samtidig sagsbehandling af ferskvandsdambrug. BEK nr 1567 af 07. december 2016

Der er benyttet følgende vejledninger og orienteringer:

- Miljøstyrelsen luftvejledning nr. 2/2001
- Miljøstyrelsen B-værdivejledning nr. 2/2002
- Miljøstyrelsen supplement til B-værdivejledningen 2008
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984, Ekstern støj fra virksomheder
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984, Måling af ekstern støj fra virksomheder
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993, Beregning af ekstern støj fra virksomheder
- Orientering fra miljøstyrelsens referencelaboratorium, nr. 35/2004, Rapportering af støjberegninger II
- Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 9/1997, Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer.
- Ny kontrolmetode for udledninger fra ferskvandsdambrug. Svendsen, L.M. & Larsen, S.E. 2016. Aarhus Universitet, DCE rapport nr. 212. <http://dce2.au.dk/pub/SR212.pdf>
- Produktionsbidrag og dambrugsmodel, DTU Aqua-rapport nr. 309-2016, Anne Johanne Tang Dalsgaard og Per Bovbjerg Pedersen
- Miljøstyrelsens FAQ om foderflytninger, <https://mst.dk/mdia/90048/FAQ%20foderflytninger.pdf>

Der er benyttet følgende planer:

- Spildevandsplan for Hedensted Kommune 2015-2020, vedtaget 24. februar 2016
- Hedensted Kommuneplan 2017-2029, vedtaget 27. juni 2018 og offentliggjort 16. juli 2018
- Vandområdeplan for vandområdedistrikt I – Jylland og Fyn 2015-21, Miljøstyrelsen, Juni 2016
- Vandplan for Hovedvandopland 1.11 – Lillebælt/Jylland, Vanddistrikt Jylland og Fyn 2010-2015, Naturstyrelsen, 2011

Bilag 7 - Dokumentation for overholdelse af kvalitetskrav for medicin og hjælpestoffer

Bilag 7 er vedlagt som et selvstændigt dokument.

Bilaget har titlen "Årup Mølle Dambrug - Bilag 7 til Miljøgodkendelse af 11. juni 2020 - Dokumentation for overholdelse af kvalitetskrav for medicin og hjælpestoffer"

Bilag 8 - Forudsætninger for beregning af udledning af medicin og hjælpestoffer

Generelle beregningsforudsætninger – Årup Mølle Dambrug og Rohden Å																																							
Udledningsperioden	Udledningsperioden for antibiotika er fastsat i bilag 8 i Dambrugsbekendtgørelsen. Længden af udledningsperioden for hjælpestoffer defineres som udgangspunkt ved perioden fra det tidspunkt, hvor stoffet optræder i recipienten til det tidspunkt, hvor 90 % af det anvendte stof er udledt ³¹ . Det er også den periode, der skal gå før behandling med et stof må gentages.																																						
Varighed af udledning	<p>Medicinering med antibiotika strækker sig normalt over 10 dage med daglige doseringer og udledningen betragtes som længerevarende. Det betyder, at KMKK altid skal være overholdt i udledningsperioden mens MKK blot skal være overholdt som gennemsnit set over hele udledningsperioden.</p> <p>Behandling med hjælpestoffer på dambruget fører ikke til udledninger med en varighed på mere end 24 timer. Udledningen kan derfor ikke betragtes som længerevarende. Det betyder, at KMKK altid skal være overholdt i udledningsperioden mens MKK blot skal være overholdt i en 24 timers periode, der omfatter udledningsperioden.</p>																																						
Omsætning	<p>Hjælpestoffer: Dambruget har i ansøgningen brugt følgende omsætningsrater for hjælpestoffer.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Brintoverilte</th> <th>Pereddikesyre</th> <th>Formaldehyd</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vandfase (g/m³/time)^A</td> <td>2</td> <td>0,25</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td>Sediment (g/m²/time)^B</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>0,115</td> </tr> <tr> <td>Biofilter (g/m²/time)</td> <td>0,1</td> <td>0,005</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>Plantelaguner (g/m²/time)</td> <td>4</td> <td>0,5</td> <td>0,130</td> </tr> </tbody> </table> <p>A: Vand i produktionsenheder, kanaler og bassiner B: Bundareal i produktionsenheder, kanaler og bassiner</p> <p>Medicin: For medicin er følgende genfindingsprocenter og udledningsperioder anvendt.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Oxylin-syre</th> <th>Oxytetra-cyclin</th> <th>Sulfadiazin</th> <th>Trimethoprim</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Genfindingsprocent</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Udledningsperiode (dage)</td> <td>17</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table> <p>Omsætningsrater mv. er hentet i bilag 8 i Dambrugsbekendtgørelsen. Omsætningsraterne er dog omregnet til andre enheder.</p>					Brintoverilte	Pereddikesyre	Formaldehyd	Vandfase (g/m ³ /time) ^A	2	0,25	0,05	Sediment (g/m ² /time) ^B	1	-	0,115	Biofilter (g/m ² /time)	0,1	0,005	0,01	Plantelaguner (g/m ² /time)	4	0,5	0,130		Oxylin-syre	Oxytetra-cyclin	Sulfadiazin	Trimethoprim	Genfindingsprocent	100	100	100	100	Udledningsperiode (dage)	17	10	15	15
	Brintoverilte	Pereddikesyre	Formaldehyd																																				
Vandfase (g/m ³ /time) ^A	2	0,25	0,05																																				
Sediment (g/m ² /time) ^B	1	-	0,115																																				
Biofilter (g/m ² /time)	0,1	0,005	0,01																																				
Plantelaguner (g/m ² /time)	4	0,5	0,130																																				
	Oxylin-syre	Oxytetra-cyclin	Sulfadiazin	Trimethoprim																																			
Genfindingsprocent	100	100	100	100																																			
Udledningsperiode (dage)	17	10	15	15																																			
Miljøkvalitetskrav	<p>Gældende kvalitetskrav i vandløbet, jf. bekendtgørelse 1625 af 2. august 2018 for de godkendte stoffer fremgår af følgende tabel:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stof</th> <th>Miljøkvalitetskrav (µg/l)</th> <th>Korttidsmiljøkvalitetskrav (µg/l)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Formaldehyd</td> <td>9,2^A</td> <td>46^A</td> </tr> <tr> <td>Brintoverilte</td> <td>10^A</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Blåsten (kobber)</td> <td>1^A (4,9^A øvre værdi)</td> <td>2^A</td> </tr> <tr> <td>Kloramin-T</td> <td>5,8</td> <td>5,8</td> </tr> <tr> <td>Brintoverilte</td> <td>10</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Sulfadiazin</td> <td>4,6</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Trimethoprim</td> <td>100</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>Florfenicol</td> <td>7</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>Amoxicilin</td> <td>0,078</td> <td>0,37</td> </tr> <tr> <td>Oxylin-syre</td> <td>15</td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table>				Stof	Miljøkvalitetskrav (µg/l)	Korttidsmiljøkvalitetskrav (µg/l)	Formaldehyd	9,2 ^A	46 ^A	Brintoverilte	10 ^A	100	Blåsten (kobber)	1 ^A (4,9 ^A øvre værdi)	2 ^A	Kloramin-T	5,8	5,8	Brintoverilte	10	100	Sulfadiazin	4,6	14	Trimethoprim	100	160	Florfenicol	7	21	Amoxicilin	0,078	0,37	Oxylin-syre	15	18		
Stof	Miljøkvalitetskrav (µg/l)	Korttidsmiljøkvalitetskrav (µg/l)																																					
Formaldehyd	9,2 ^A	46 ^A																																					
Brintoverilte	10 ^A	100																																					
Blåsten (kobber)	1 ^A (4,9 ^A øvre værdi)	2 ^A																																					
Kloramin-T	5,8	5,8																																					
Brintoverilte	10	100																																					
Sulfadiazin	4,6	14																																					
Trimethoprim	100	160																																					
Florfenicol	7	21																																					
Amoxicilin	0,078	0,37																																					
Oxylin-syre	15	18																																					

	Oxytetracyclin	10	21
	A - Miljøkvalitetskravet er denne koncentration tilføjet den naturlige baggrundskoncentration. Se bekendtgørelsens bilag 2		
Reduktion af miljøkvalitetskravene - MKK og KMKK (risiko vurdering)	<p>Miljøstyrelsen skrev i et notat til de daværende dambrugsamter den 27. oktober 2006, at den ansvarlige myndighed bør vurdere risikoen for, at flere udledere til samme recipient udleder rester af samme stof samtidigt. På baggrund af vurderingen skal der om nødvendigt fastsættes reducerede udlederkrav for de pågældende virksomheder. Denne opfattelse underbygges af Miljøklagenævnets afgørelse om anvendelse af medicin og hjælpestoffer på Møbjerg Dambrug af 26. marts 2008³².</p> <p>Samlet set er det vurderet, at miljøkvalitetskravene for medicin og hjælpestoffer på Årup Mølle Dambrug ikke skal reduceres, idet Årup Mølle dambrug efter nedlæggelse af Ørum Dambrug vil være eneste dambrug i vandløbssystemet. Hedensted Kommune har ikke kendskab til andre udledere, der kan tænkes at kunne udlede de medicin og hjælpestoffer, som Årup Mølle Dambrug vil udlede, til Rohden Å. Det betyder, at der ikke vil være risiko for at samtidig behandling på andre akvakulturvirksomheder eller udledere i øvrigt vil resultere i overskridelse af miljøkvalitetskravene ved virksomhedens udløb.</p> <p>For trimethoprim er der fastsat et marint miljøkvalitetskrav, som er væsentligt lavere end kravet i ferskvand. Det kan betyde, at der er risiko for, at det marine krav overskrides i havet selvom kravet i ferskvand er overholdt ved dambrugs udløb. For medicinstoffer er MKK marin bestemmende for anvendelse af trimethoprim. Anvendelsen af trimethoprim sker på dambrug udelukkende sammen med stoffet Sulfadiazin i blandingsforholdet 1:5. I praksis betyder dette, at anvendelsen er begrænset af MKK_{fersk} for stoffet Sulfadiazin, således at der ikke vurderes at skulle stilles skærpede krav baseret på de lavere marine krav for trimethoprim.</p>		
Naturlige baggrundskoncentrationer	<p>For brintoverilte og kobber (blåsten) er der fastsat miljøkvalitetskrav, der er angivet som tilføjet til den naturlige baggrundskoncentration.</p> <p>Miljøklagenævnets Møbjerg afgørelse angiver, at myndigheden bør undersøge baggrundskoncentrationerne for de relevante stoffer. Hedensted Kommune har ikke kendskab til data for baggrundskoncentrationen af ansøgte stoffer i Rohden Å.</p> <p>Det vurderes, med baggrund i ovenstående og med henvisning til DMU's faglige rapport nr. 638, 2008 "Lægemidler og triclosan i punktkilder og vandmiljø", samt Akvakulturudvalgets "Delrapport om anvendelse af og udledning af lægemidler og hjælpestoffer fra dambrugsvirksomheder" af 25. februar 2010, at baggrundskoncentrationen af de stoffer, der ønskes anvendt på dambrug, indtil videre kan vurderes at være uden betydning eller ikke tilstrækkelig belyst til, at det kan danne grundlag for skærpede krav.</p>		
Beregning af gennemsnitskoncentrationer i udløb	<p><i>Medicin:</i> Her anvendes massebetragtninger. Stofkoncentrationerne i udløbet beregnes ud fra den anvendte døgnosis i forhold til dambrugs vandindtag pr. døgn. Desuden bruges de ovennævnte genfindingsprocenter og udledningsperioder. Der er foretaget beregning for forskellige behandlingsperioder (op til 10 døgn) og med forskellige behandlingsdoser.</p> <p><i>Hjælpestoffer:</i> Beregningerne er lavet i en simuleringsmodel. Modellen kan på baggrund af bassinstørrelser, vandflow (herunder evt. recirkulering) og omsætningsrater beregne koncentrationer.</p>		

³¹ Høringsnotat vedr. udkast til bekendtgørelse om godkendelse og samtidig sagsbehandling af ferskvandsdambrug. Miljøstyrelsen. 28. januar 2012.

³² Miljøklagenævnets afgørelse om anvendelse af medicin og hjælpestoffer på Møbjerg Dambrug af 26. marts 2008.

tionen af et stof i dambrugets udløb ved et givent brug. Resultatet af disse beregninger fremgår af den miljøtekniske beskrivelse på baggrund af ansøgningen.

Medianminimumsvandføring (Q_{mm}) og opblanding:

Der er på tidspunktet for godkendelsens meddelelse drøftelser ifht. beregning på baggrund af vandløbets medianminimumsvandføring, som har været opfattet som en operationel "worst-case" situation. Der foreligger dog ikke endelig afklaring af hvorvidt der kan anvendes en højere vandføring. Ved anvendelse af Q_{mm} , som er et statistisk mål, som netop underskrides, har kommunen vurderet, at der er tilstrækkelig sikkerhed for, at kvalitetskrav overholdes under praktisk behandling. Hvis der kommer ny viden der muliggør en sikker behandling ved anvendelse af en større opblanding (højere flow i vandløbet) under behandling vil kommunen, efter ansøgning herom, forholde sig hertil.

Oversigt over medicin- og hjælpestoffer anvendt på dambrug

Typiske anvendelsespraksis, produktnavne og behandlingsregime, jf. DFU rapport 79-00 "Undersøgelse af eventuelle miljøpåvirkninger af hjælpestoffer og medicin i ferskvandsdambrug samt metoder til at reducere/- eliminere sådanne påvirkninger", for stoffer der anvendes i dambrugserhvervet

Stof	Anvendes normalt mod	Produkt navn (eksempel)	Normal dosering	Normal behandlingslængde.	Metode	Kræver dyrlægeordination	Evt. mulighed for substitution. Dog afhængig af resistens og lign.	Mulig udledning til recipient
Amoxicillin	Bakterielle infektioner. Eks: Yngeldødelighedssyndrom (YDS)	Amoxinsol	80 mg/kg fisk	8-10 dage	Via foder	Ja	Florfenicol + Oxytetracyclin (YDS)	Ja
Florfenicol	Bakterielle infektioner. Eks: Yngeldødelighedssyndrom (YDS)	Aquaflor, Nuflor	10-20 mg/kg fisk	8-10 dage	Via foder	Ja	Amoxicillin + oxytetracyclin (YDS), Sulfa/trim + oxolinsyre (furunkulose)	Ja
Oxolinsyre	Bakterielle infektioner. Eks: Furunkulose, rødmundsyge.	Branzil	12,5 mg/kg fisk	8-10 dage	Via foder	Ja	Sulfa/trim, florfenicol	Ja
Oxytetracyclin	Bakterielle infektioner. Eks: Yngeldødelighedssyndrom (YDS)	Terramycin eller rent stof	100 mg/kg fisk	8-10 dage	Via foder	Ja	Florfenicol + Amoxicillin (YDS)	Ja
Sulfadiazin	Bakterielle infektioner. Eks: Rødmundsyge, furunkulose.	Tribriksen (i kombination med Trimethoprim)	25 mg/kg fisk	5-10 dage	Via foder	Ja	Oxolinsyre, oxytetracyclin og andre	Ja
Trimethoprim	Bakterielle infektioner. Eks: Rødmundsyge, furunkulose.	Tribriksen (i kombination med Sulfadiazin)	5 mg/kg fisk	5-10 dage	Via foder	Ja	Oxolinsyre, oxytetracyclin og andre	Ja
Albendazol	Hexamita (tarmsnylter)	Valbazen	5 mg/kg fisk	3-5 dage	Via foder	Ja	Ingen	Ja
Benzocain	Bedøvelsesmiddel	Benzoak eller rent stof		Minutter	Via bad	Ja	Tricain	Nej
Tricain	Bedøvelsesmiddel	MS-222		Minutter	Via bad	Ja	Benzocain	Nej

Vacciner	Nogle af de sygdomme hvor immunisering kan opnås	Ermogen Enteric red-mouth + andre	Forskelligt	-	Via dyp/bad / injektion eller foder	Ja	-	Nej
Brintoverilte produkter	Vanddesinfektionsmiddel. Anvendes ved parasit, svampeangreb og gællebetændelse.	Biocare SPC Oxyper Deosan Divosan	3-10 ml pr m ³ vand	½ - 1 time	Tilsættes vandfasen.	Nej	Formalin, kobbersulfat, kloramin-T, natriumklorid, dog afhængig af den enkelte situation	Ja
Benzalkoniumklorid	Vanddesinfektionsmiddel. Anvendes ved "gællesvamp"	Benzalkoniumklorid 50 %	2-2,5 ml rent stof pr m ³	20-30 min	Tilsættes vandfasen.	Nej	Formalin, kobbersulfat, kloramin-T, natriumklorid, dog afhængig af den enkelte situation	Ja
Formalin	Vanddesinfektionsmiddel. Anvendes ved parasit, svampeangreb og gællebetændelse.	Formalin 24,5 og 37 %	50 – 90 ppm	½ - 1 time	Tilsættes vandfasen.	Nej	Brintoverilte, kobbersulfat, kloramin-T, natriumklorid, dog afhængig af den enkelte situation	Ja
Hydratkalk	Dam desinfektionsmiddel.	Hydratkalk	Ren stof	Typisk dage til uger	Påstrøs overflade	Nej	Ingen når der er tale om jorddame	Nej
Kloramin-T	Vanddesinfektionsmiddel. Anvendes ved parasit, svampeangreb og gællebetændelse.		4-7 g pr m ³ vand	½-1 time	Tilsættes vandfasen.	Nej	Formalin, brintoverilte, kobbersulfat, natriumklorid, dog afhængig af den enkelte situation	Ja
Kobbersulfat	Vanddesinfektionsmiddel. Anvendes ved parasit, svampeangreb og gællebetændelse / -tilslimning	Blåsten	0,01–0,25 g / m ³ vand	½ - 1 time	Tilsættes vandfasen.	Nej	Formalin, brintoverilte, kloramin-T, natriumklorid, dog afhængig af den enkelte situation	Ja
Natriumklorid	Vanddesinfektionsmiddel. Anvendes ved parasit, svampeangreb og gællebetændelse.	Fodersalt	0-10 kg pr m ³ vand	½ time til flere døgn	Tilsættes vandfasen.	Nej	Formalin, brintoverilte, kloramin-T, kobbersulfat, dog afhængig af den enkelte situation	Ja
Kaliumperoximonosulfat Natriumalkylbenzensulfonat Sulfaminsyre	Desinfektion af udstyr + fodbad	Virkon S	2-3 % Virkon S.	Sekunder / minutter	Via bad eller påsprøjtning	Nej	Iod- og brintoveriltebase-rede produkter	Nej

Procedure for beregning af maksimale tilladelige koncentrationer i udløbet

De maksimale tilladelige koncentrationer (dvs. når miljøkvalitetskravene overholdes i dambrugets udløb) er beregnet efter følgende beregningsformler:

- *Maksimal tilladelige gennemsnitskoncentrationer:* $C_{\text{middelmax}} = \text{MKK} * \text{FF} * \text{evt. R-fak.}$
 - *Maksimal tilladelige koncentrationer:* $C_{\text{max}} = \text{KMKK} * \text{FF} * \text{evt. R-fak.}$
 - Fortyndingsfaktoren $\text{FF} = Q_{\text{mm}} / Q_{\text{virk}}$
 - Q_{mm} = Den vandmængde i recipienten som udledningen kan blandes med
 - Q_{virk} = Vandføringen gennem virksomhedens produktionsanlæg
 - MKK = Miljøkvalitetskrav
 - KMKK = Korttidsmiljøkvalitetskrav
 - R-fak. = Reduktionsfaktor, jf. risikovurdering for recipienten
- Reduktionsfaktor jf. Risikovurderingen for Simested Å-systemet er:
- 0,32 for Formalin, Blåsten (kobber) og Tribriksen
 - 0,55 for andre medicin og hjælpestoffer

Beregning af tilladte, maksimale koncentrationer i dambrugets udløb – Hjælpestof.

Her vises en beregning for brug af hjælpestoffet Brintoverilte (iltningmiddel).

Dambruget kan ved behandling med brintoverilte, jf. afgørelsens behandlingsforudsætninger maksimalt udlede 169 l/s til Rohden Å et sted, hvor vandløbets medianminimum er 306 l/s. MKK for formaldehyd er 10 µg/l og KMKK er 100 µg/l. Dambruget er for Rohden Å-systemet tildelt 100 % af disse krav.

Den maksimale gennemsnitskoncentration ($C_{\text{middelmax}}$) for brintoverilte i udløbsvandet kan så beregnes ved:

$$\begin{aligned} C_{\text{middelmax}} &= \text{R-fak} * \text{MKK} * (Q_{\text{mm}} / Q_{\text{virk}}) \\ &= 1 * 10 \mu\text{g/l} * (306 \text{ l/s} / 169 \text{ l/s}) \\ &= 18,11 \mu\text{g/l} \end{aligned}$$

Den maksimale tilladelige koncentration (C_{max}) for brintoverilte i udløbsvandet kan ligeledes beregnes ved:

$$\begin{aligned} C_{\text{max}} &= \text{R-fak} * \text{KMKK} * (Q_{\text{mm}} / Q_{\text{virk}}) \\ &= 1 * 100 \mu\text{g/l} * (306 \text{ l/s} / 169 \text{ l/s}) \\ &= 181,07 \mu\text{g/l} \end{aligned}$$

Overholdelse af disse udlederkrav sikrer, at MKK og KMKK er overholdt i Rohden Å.

Fremsendte modelberegninger viser, at disse krav, men den anvendte og almindelige behandlingspraksis på dambrug med den godkendte dambrugsindretning, overholder kvalitetskrav med god margin.

Beregning af, hvor mange kilo fisk, der kan behandles med et medicinstof

Som eksempel vises her en beregning af, hvor mange kg fisk, der kan behandles med medicinstoffet Sulfadiazin.

Dambruget skal som udgangspunkt overholde miljøkvalitetskravet for medicinerne i vandløbets Q_{mm} på 306 l/s set over de fastsatte udledningsperioder.

Ved behandling med Sulfadiazin, er der udgangspunkt i en benyttelse af ansøgningsdosis på 25 mg/kg fisk pr. døgn i en 10 døgns behandlingsperiode og en fastlagt 15 døgns udledningsperiode. Miljøkvalitetskravet er 4,6 µg/l (0,0046 mg/l). Dambruget er for Rohden Å-systemet tildelt 100 % af disse krav (Tribrissen).

Den maksimale tilladelige mængde Sulfadiazin i recipienten i udledningsperioden kan så beregnes ved:

$$\begin{aligned}\text{Maks. mængde i vandløb} &= R\text{-fak} * \text{MKK} * Q_{\text{mm}} * \text{døgn} * \text{antal sek/døgn} \\ &= 1 * 0,0046 \text{ mg/l} * 306 \text{ l/s} * 15 \text{ døgn} * 86.400 \text{ s} \\ &= 1.824.249 \text{ mg}\end{aligned}$$

Da alt det Sulfadiazin, som bruges inde på dambruget genfindes i vandløbet, kan der ikke bruges en større mængde end beregnet ovenfor.

Mængden, der kan bruges pr. dag set over den 10 dage lange behandlingsperiode kan beregnes ved:

$$\begin{aligned}\text{Maks. mængde/døgn på dambrug} &= 1.824.249 / 10 \text{ døgn} \\ &= 182.425 \text{ mg/døgn.}\end{aligned}$$

Dagsdosis pr. kg. fisk er i ansøgningen angivet til 25 mg. Det betyder, at mængden af fisk, der kan behandles kan beregnes ved:

$$\begin{aligned}\text{Maks. mængde fisk behandlet} &= 182.425 \text{ mg/døgn} / 25 \text{ mg/kg fisk} \\ &= 7.297 \text{ kg.}\end{aligned}$$

Der kan altså behandles 7.297 kg fisk med Sulfadiazin ved gennemstrømningsbehandling under de givne forudsætninger på Årup Mølle Dambrug.

Tilsvarende beregninger kan udføres for andre stoffer, doser og behandlingsperioder.

Bilag 9 – Uddrag af supplerende oplysninger

Redegørelse for udledning



Årup Mølle Dambrug

DTU Aqua: Dambrugsmodel - produktionsbidrag og rensning ved produktion af regnbueørreder i ferskvand

DTU Aqua - version 3.2 februar 2016 (der henvises til DTU Aqua rapport 200-2016: "Produktionsbered og Dambrugsmoder: Manual og modelnoter om "værdiretting og miljøovervågning")

Johanne Delegaard & Per Borjerg Pedersen, Sektion for Akvakultur

Oprettelsesdato: 01-03-2016

Dambrug: Årup mølle dambrug

Noter: rev. 25.4.2010

Inputcelleinfo

Parameter	Input
Realiseret fodermængde (FK)	0,95
Foderoplid (estimeret, % af foder)	1,0
Korrigeret (biologisk) fodertæthed (F _{kor})	0,94
Foderforbrug (tonår)	223,40
Produktion af fisk (tonår)	238,40
Anlægsdata	
Størrelse (m ²), $\beta=1$	1
Mikrograder, $\eta=0$, $\beta=1$	1
Beholdning, $\eta=0$, $\beta=1$, moving bed-2	2
Bi-filtrer specifikke overflader (m ²)	87500
Planteboguer, $\eta=0$, $\beta=1$	1
Planteboguer, overflader (m ²)	4000
Flow til planteboguen (%)	188

Table 12. Input produktions- og driftparametre

Parameter	Input
Realiseret fodermængde (FK)	0,95
Foderoplid (estimeret, % af foder)	1,0
Korrigeret (biologisk) fodertæthed (F _{kor})	0,94
Foderforbrug (tonår)	223,40
Produktion af fisk (tonår)	238,40
Anlægsdata	
Størrelse (m ²), $\beta=1$	1
Mikrograder, $\eta=0$, $\beta=1$	1
Beholdning, $\eta=0$, $\beta=1$, moving bed-2	2
Bi-filtrer specifikke overflader (m ²)	87500
Planteboguer, $\eta=0$, $\beta=1$	1
Planteboguer, overflader (m ²)	4000
Flow til planteboguen (%)	188

Table 1. Input foder. Anvendte fodertyper i modelleringen samt foderets generelle fordejlighed

	Foder 1	Foder 2	Foder 3	Foder 4	Foder 6	Vægtet sammensætning	Fordøj. (%)
Produktions							
Fiskeforbrug (ton)	223,40					223,40	
Analyser / deklarerationer (% vådvægt (ww))							
Protein (% ww)	40,5					40,5	90
Fedt (% ww)	30,5					30,5	90
Kulhydrat (NEF uden træstoffer, % ww)	13,5					13,5	70
Fibre (fresstof, % ww)	1,0					1,0	0
Aske (inkl. fæstst., % ww)	7,0					7,0	
Fosfor (% ww)	0,9					0,9	65
Vand (% ww)	7,5	100,0	100,0	100,0	100,0	7,5	
Total (% ww)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

Table 3. Input indløbskoncentrationer (egenkontroldata / analyse rapporter)

Analyseresultater af indløbsvand	Vægtede indløbskoncentrationer til videre beregning	Prove 1
Analyseresultater		
Antal "målceller" analysen dækker	365	365
Omrøgnings "målceller" til "fiskeforbrug"	365,0	365,0
Vandføring i tude (haek)		187,5
Total N (mg/l)	3,14	3,14
Pentaveren N (mg/l)	0,25	0,25
Opst N (mg/l)	2,89	2,89
Ammonium N (TAN, mg/l)	0,03	0,03
NO ₂ -N + NO ₃ -N (mg/l)	2,86	2,86
Total P (mg/l)	0,16	0,16
Pentaveren P (mg/l)	0,11	0,11
Citru-2 (mg/l)	0,05	0,05
Total Bt ₁ (mg/l)	1,34	1,34
Pentaveren Bt ₁ (mg/l)	0,22	0,22
Opst B ₁ (mg/l)	1,12	1,12
Total COD (mg/l)	15,81	15,81
Pentaveren COD (mg/l)	2,59	2,59
Opst COD (mg/l)	13,23	13,23
Supplerende oplysninger fra ekstraksion		
Fiskebestand (kg)		
Fodermængde (kg)		
Supplerende oplysninger fra analyseforløb		
Analyselaboratorium		
Dato for prøvetagning (dd.mm.yy)		
Kilometer for prøvetagning (km mm)		
Vandtemperatur (gr. C)		
Limtæthed (%)		

43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63

Tabel 4. Oversigt over det samlede produktionsbidrag, rensegrader og modelerede udledning

Næringsstof	Fraktion	kg	Produktion/bidraget kg/ton fisk	Vandløbsbidrag kg/ton foder	Vandløbsbidrag kg	Input total kg	Fjernet kg	Brutto (kg)	Udledning Netto (kg)	Specifik udledning kg/ton prod. fisk	kg/ton foder
Kvælstof (N)	Total N	7375	33,74	36,70	16.586,36	24582	362	23580	6993	29,6	31,3
	Partikulært N	1571	6,65	7,03	1.326,91	2898	685	2213	886	3,7	4,0
	Dølest & suspenderet N	6404	27,09	29,67	15.259,45	21683	237	21366	6107	25,8	27,3
	TAN	4547	19,23	20,35	1684,7	4705	3663	1046	888	3,8	4,0
	Uleæ	640	2,71	2,87	-	-	-	-	-	-	-
Fosfor (P)	Total P	994	4,21	4,45	15.100,98	15101	-5219	20320	5219	22,1	23,4
	Andet N-ubindelser	1217	5,75	5,45	-	-	-	-	-	-	-
	Partikulært P	716	3,03	3,21	861,01	1855	1044	811	-50	-0,2	-0,2
	Dølest P (ortho-P)	278	1,18	1,24	602,71	1319	874	445	-158	-0,7	-0,7
	Total Bl₅	21207	89,71	94,33	7.078,26	28286	15016	366	13209	109	0,5
Bl₅	Partikulært Bl ₅	11540	48,82	51,66	1.188,04	12699	5877	2822	6131	25,9	27,4
	Dølest Bl ₅	9667	40,89	43,27	5320,22	15587	5189	10388	1684	7,0	7,4
CO₂	Total CO₂	71416	302,09	319,68	83.523,41	164339	53808	85131	11807	16,9	20,0
	Partikulært CO ₂	52082	220,31	233,13	13.664,82	65747	52510	13236	-428	-1,8	-1,9
	Dølest CO ₂	19334	81,78	86,54	69.858,59	85192	7288	61894	12036	50,9	53,9

← OUTPUT →

Supplerende beregninger af udledning af 13. februar 2020

Efter aftale med Micael Hansen har vi besluttet at acceptere Miljø- og Fødevareministeriets tolkning af dambrugsbekendtgørelsen og at det er bekendtgørelsens krav om emissionsbaseret regulering der lægges til grund for miljøgodkendelse af dambrug i forbindelse med sammenlægningen af foderkvoten for Ørum dambrug efter de anvisninger der er angivet i Styrelsens FAQ om fodersammenlægninger.

1. N og P overføres fra Ørum til Årup mølle dambrug
2. At Årup mølle dambrugs fremtidige udledning af AN og B15 holdes neutral til nærrecipienten, i forhold den nuværende regulering efter dambrugsbekendtgørelsen.

Vi acceptere, at den videre behandling af ansøgningen følger det forslag til det videre forløb som er fremsendt af NIRAS den 24 januar 2020, hvor det tidligere udkast om emissionsbaseret regulering evt. kan lægges til grund eller der konsekvenstilrettes i den seneste udkast.

Umiddelbart synes der ikke at være behov for yderligere supplerende materialer for at kunne ændre de tidligere modtagne udkast, bort set fra argumentationen for neutralitet for AN og B15 til nærrecipienten j.fr. ad 2.

Årup og Ørum mølle dambrugs nuværende udlederkrav for B15 og AN i henhold til dambrugsbekendtgørelsen.

Udlerkrav ved foderkontrol:		Fremtidige udlederkrav		Ørum		Rohden Å, total	
Årup	Q-mm = 306 l/s	Q-mm = 306 l/s	Q-mm = 235 l/s	235 l/s * 1 mg * 3600 * 24	235 l/s * 1 mg * 3600 * 24	7.411 kg/årlig	17.061 kg/årlig
B15	306 l/s * 1 mg * 3600 * 24 * 365 =	9.650 kg/årlig	B15	365 =	365 =	7.411 kg/årlig	17.061 kg/årlig
AN	306 l/s * 0,4 mg * 3600 * 24 * 365 =	3.850 kg/årlig	AN	235 l/s * 0,4 mg * 3600 * 24 * 365 =	24 * 365 =	2.964 kg/årlig	6.814 kg/årlig

Udlerkrav ved udlederkontrol ved sammenlægning af foder		nødv. rensning		omsætning i 82.500 m2 biofilter	
B15	223,4 t foder * 97 * (1-0,75) * 1,86 =	10.077 kg/årlig	427 kg	2.259 kg	(0,075 g/døgn j.fr. dambrugsmodellen)
AN	223,4 t foder * 39 * (1-0,55) * 1,86 =	7.291 kg/årlig	3.441 kg	4.517 kg	(0,15 g/døgn j.fr. bilag 1 i bekendtgørelsen)
N	223,4 t foder * 56 * (1-0,50) * 1,86 =	11.634 kg/årlig	ok		
P	223,4 t foder * 4,9 * (1-0,65) * 1,86 =	712 kg/årlig	ok		

For at opfylde neutralitet for B15 og AN skal der ske yderligere rensning i forhold til bekendtgørelsens indretningskrav.

Biofilteret omsætter 0,15 g/m2/døgn ifølge bilag 1, svarende til en årlig omsætning på 4.517 kg og sikre mindst neutralitet på dette parametre.

Dambrugsmodellen angiver en omsætning af partikulært stof på 0,07 g/m2/døgn og opløst stof 0,10 g/m2/døgn hvor produktionsbidraget består af ca. 55 % partikulært stof og ca. 45 % opløst stof. Hvis omsætningen af B15 beregningsmæssigt ansættes til 0,075 fås en årlig omsætning på 2.259 kg, som sikre neutralitet med stor margin på dette parametre.

Når der ved sammenlægning af foderet på de 2 dambrug, samtidige sker ophør af udledningen fra Ørum dambrug, så vil nærrecipienten få et generelt fremtidigt total løft i forbindelse med reduceret belastning på recipienten både nedstrøms Ørum dambrug og nedstrøms Årup mølle dambrug.

Bilag 10 - Beredskabsplan

PROCEDURER 1

Formål : Ved akut vandløbsforurening at mindske skaden og samtidig at kunne dokumentere et uheldsforløb med deraf følgende tab.

Begrænsende foranstaltninger

- der lukkes for friskvandsindtaget og foderautomater blokeres
- ilttilførslen øges
- er der tale om gylleforurening og der kalkes,- afbrydes kalkdoseringen

Alarmering

- ring 112 - alarmcentralen
- kontakt amtets miljøafdeling

Dokumentation/prøveudtagning

- på dambruget bør der stå fem nummererede 5 l. rengjorte plastikdunke med skruelåg
- skyld dunken med åvand inden dunken fyldes ved flere delprøver
- fyld dunken helt op (uden luft) og påsæt låg
- der udtages prøve i indløb/å, bassiner/kummer og udløb
- hver prøve mærkes med klokken, dato og prøveudtagningsted
- opbevar prøverne koldt, evt ved at nedhænge dunken i vand
- der foretages målinger af pH, temp, ilt ect. Noter alt ned!

Billeder

- er en god dokumentation. Få de færdige billeder fremkaldt med dato.

Opsporing

- forsøg evt. at opspore kilden til forurening

Vejesedler

- døde fisk som følge af forurening vejes, få et uvildigt vidne til at overvære opvejning

Registrering

- gem de daglige driftregistreringer fra et par uger før/efter forureningen, herunder målinger etc.

Dagbog

- det kan være en god ide at lave en kort beskrivelse af hændelsesforløbet

0497/LJ

Bilag 11 - Kontrol af overholdelse af udlederkrav

Ved kontrol af overholdelse af de maksimale årlige udledninger, kontrolleres med tilstandskontrol for ammonium-N ($\text{NH}_4^+\text{-N}$) og BI_5 (organisk stof) og transportkontrol for total-N (total kvælstof) og total-P (total fosfor), jf. Svendsen og Larsen (2016): Ny kontrolmetode for udledninger fra ferskvandsdambrug, DCE rapport nr. 212.

BI5 og ammonium-N

For organisk stof (BI_5) og ammonium-N skal dambrugets gennemsnitlige nettodøgnaudledning overholde følgende udleder grænseværdi, U_k (Tilstandskontrol):

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

hvor

d_k = gennemsnit af n målte overkoncentrationer (forskellen i koncentration i udløb og indløb i prøvetagningsdøgnet i mg/l)

s_k = spredningen på n nettokoncentrationer i udledningerne

U_k = udledergrænseværdi i mg/l)

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

U_k findes ved at dele den tilladte udledning med 365.

For BI_5 fås følgende grænseværdi:

- $U_k (\text{BI}_5) = 9.650 \text{ kg/år} : 365 \text{ døgn} = 26,44 \text{ kg/døgn}$.
For 169 l/s svarer dette til 1,81 mg/l i udløbet.

For ammonium-N fås følgende grænseværdi:

- $U_k (\text{ammonium-N}) = 3.850 \text{ kg/år} : 365 \text{ døgn} = 10,55 \text{ kg/døgn}$.
For 169 l/s svarer dette til 0,72 mg/l i udløbet.

De maksimale koncentrationer, C_{max} fastlægges for at forebygge koncentrationsniveauer nedstrøms dambruget, der er skadelige for faunaen.

I sommerperioden april-september må koncentrationen i udledningerne ikke på noget tidspunkt være højere end:

$$C_{\text{max}} = 4 * Kudl * Qmm/Qva$$

I vinterperioden oktober-marts må koncentrationen i udledningerne ikke på noget tidspunkt være højere end:

$$C_{\text{max}} = 6 * Kudl * Qmm/Qva$$

hvor

C_{max} = maksimale koncentration af hhv. ammonium-N og BI_5

$Kudl$ = udledergrænseværdier for hhv. ammonium-N (0,4 mg/l) og BI_5 (1,0 mg/l)

Qmm = vandløbets medianminimum umiddelbart nedstrøms dambruget (l/s)

Qva = aktuelle vandafledning fra dambruget (l/s)

Total-N og Total-P

Som grundlag for gennemførelse af kontrollen deles den årlige tilladte maksimale udledning af henholdsvis total-N og total-P for at fastlægge de daglige udleder grænseværdier U_T , der skal overholdes (Transportkontrol).

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

hvor

d_T = gennemsnit af n målte nettodøgnudledninger (forskellen i transport i udløb og transport i indløb baseret på målte koncentrationer i vandafledning og vandindtag og tilsvarende målte vandmængder i prøvetagningsdøgnet) (i kg/døgn)

s_T = spredningen på de n nettodøgnudledninger (i kg/døgn)

U_T = udledergrænseværdi (kg pr. døgn)

$k_T(n)$ = justeringsfaktoren ved transportkontrol for n prøver. Den afhænger af n , d_T samt af S_T .

$k_T(n)$ beregnes efter følgende metode, som består af nogle beregningstrin:

$$v = n - 1$$

$$\delta = -\sqrt{n} \cdot \frac{\ln\left(1 + \frac{s_T^2}{d_T^2}\right)}{2}$$

$$A = \frac{1,6449^2}{2 \cdot v} - \left(1 - \frac{1}{4 \cdot v}\right)^2$$

$$B = -2 \cdot \delta \cdot \left(1 - \frac{1}{4 \cdot v}\right)$$

$$D = 1,6449^2 - \delta^2$$

$$E = B^2 - 4 \cdot A \cdot D$$

$$t_0 = \frac{-B + \sqrt{E}}{2 \cdot A}$$

$$k_T(n) = \frac{t_0}{\sqrt{n}}$$

UT findes ved at dele den tilladte udledning med 100:

- U_T (Total-N) = 116,35 kg/døgn
- U_T (Total-P) = 7,13 kg/døgn

Bilag 12 – Klagevejledning

Afgørelsen meddeles efter miljøbeskyttelsesloven kapitel 5 (godkendelsen) og kapitel 4 (udlederkrav). Afgørelsen kan ses på Hedensted Kommunes hjemmeside under fanen "[Offentliggørelser](#)".

Afgørelsen kan jævnfør miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet indenfor en frist på 4 uger efter meddelelsen.

Klageberettigede er afgørelsens adressat, Sundhedsstyrelsen samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i miljøbeskyttelseslovens §§ 99-100. Offentlige myndigheder, Danmarks Naturfredningsforening og lokale foreninger med væsentlig interesse i afgørelserne er også klageberettigede efter miljøbeskyttelsesloven.

Klagen skal ske via Klageportalen. Link til portalen findes på [Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside](#). På hjemmesiden findes også en nærmere vejledning i brugen af klageportalen og oplysninger om klagenævnets sagsbehandling. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan kontaktes ved behov for hjælp. Vær opmærksom på at der pålægges et klagegebyr.

Når Miljø- og Fødevareklagenævnet modtager en klage via Klageportalen, vurderer nævnet, om klagen er indgivet rettidigt, eller om klagefristen er overskredet.

Du kan lade en anden person (benævnes partsrepræsentant), så som en advokat eller rådgiver, klage på dine vegne. Du skal blot underskrive en fuldmagt til den, som du ønsker, skal klage på dine vegne. Du kan finde en skabelon til fuldmagt på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside eller hente den gennem Klageportalen.

I særlige tilfælde kan du klage uden om Klageportalen. De forhold, der kan begrunde en undtagelse fra kravet, er f.eks. borgere med særlige handicap, borgere der mangler digitale kompetencer, borgere med sprogveskigheder. Du kan læse mere om undtagelse på [Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside](#).

Hedensted Kommune udarbejder en udtalelse til din klage. Udtalelsen og det sagsmateriale, der er anvendt i forbindelse med sagens behandling sender Hedensted Kommune til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Hedensted Kommune sender også en kopi af udtalelsen til dig med en frist på 3 uger til at afgive bemærkninger til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Når du har betalt klagegebyret og indgivet din klage, vil du modtage en kvitteringsmail. Kvitteringen indeholder bl.a. et KlageId, et identifikationsnummer, som du skal bruge, hvis du har spørgsmål til din klagesag.

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101 kan afgørelsen indbringes for domstolene, senest 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt.