Øster Ørs dambrug

Lemvig kommune



Ansøgning om miljøgodkendelse

Marts 2013

AQUA-DAM

1.0 Beliggenhed og ejerforhold

Dambruget:	Øster Ørs Dambrug Ørtsvej 16 7620 Lemvig
Ejer:	Kurt Kristensen Ørsvej 16 7620 Lemvig Tlf.: 97 88 96 19 mobil. 21 25 22 19 Mail: kk21252219@gmail.com
Matr. Nr:	1 H., Ø. Ørs gde., Rom
Ejendoms nr.	78078
CVR / SE - nr.	81086311
P nummer	1002613314
Driftsform:	Enkeltmands
Driftsansvarlig:	Kurt Kristensen

Årsag til ansøgning:

I henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse af 532 af 20. juni 1992 med senere ændringer skal bestående listevirksomheder ansøge om godkendelse. I henhold til bilag 1, kategori I, skal ferskvandsdambrug indgive ansøgning inden 1. januar 1998. (senere ændret til 1. januar 1999) Ansøgningen skal indeholde de i bilag 2 nævnte oplysninger, dog kan ansøgningen tilpasses de forhold, der er relevant for den pågældende virksomhed i henhold til § 4.

Dambruget har fremsendt ansøgning om miljøgodkendelse til det daværende Ringkøbing Amt. Ansøgningen er aldrig blevet færdigbehandlet.

I henhold til bekendtgørelse af 8. februar 2012, skal dambruget indsende fornyet ansøgning om miljøgodkendelse af dambruget i henhold til disse regler.

Lemvig kommune har indkaldt fornyet ansøgning i henhold til ovennævnte regler.

Ejeren har nu udarbejdet et forslag til indretningsmæssige ændringer af det eksisterende dambrug, i henhold til disse regler.

Den nye bekendtgørelse tager dog ikke højde for, at der er en moderfiskebestand eller produceres store fisk til Put & take på dambruget, af en størrelse (1-5 kg), der biologisk set, ikke kan opfylde kravet til foderkvotient. Der er ligeledes en bestand moderfiskebestand af arten bæk/havørreder og der produceres bækørreder til udsætning i vandløb samt til Put & take. For

disse produktioner kan produktionsbidraget ikke beregnes med nuværende viden og værktøjer. Den nye bekendtgørelse tager heller ikke højde for, at dambruget ikke er et decideret produktionsdambrug med opdræt af regnbueørreder til konsum (portionsfisk).

Dambruget har aftaler med 4 sportsfiskerforeninger, der el-fisker gydemodne fisk i forskellige vandløbssystemer og bringer disse til dambruget hvor de stryges for rogn og indlægges til klækning og opdræt, inden de udsættes i forskellige størrelser i de forskellige vandløbssystemer.

Normal er omsætningshastigheden 2.5 til 3 i et konsumfiskeanlæg med regnbuer, på grund af, at mindre fisk har et væsentlig større produktionspotentiale i forhold til fiskens basale fødebehov d.v.s. at den stående bestand er 2.5 til 3 gange mindre end årsproduktionen. For større ørreder aftager vækstpotentialet med vægt og alder og ender op med at vedligeholdelsesfoderet er større end vækstpotentialet. Foderkvotienten vil derfor være stigende med alder og vægt og biologisk set ligger et godt stykke over bekendtgørelsens krav.

For større fisk er dambruget ”et levende lager” der som 1. prioritet skal have den nødvendige mængde fisk i de rigtige størrelser og alder som kunderne efterspørger i sæsonen (Put & take, hovedsagelig sommerhalvåret) og det er 2. prioritet at fokusere på produktionsoptimering m.m. (tilført foder omsat til optimal vækst)

Nærværende ansøgning, der baseres på regulering på foderkvote, og redegør for, at dambruget med den ansøgte indretning og drift, samt med et foderforbrug på 65,4 t foder, kan drives i overensstemmelse med målsætningen for såvel Flynder å som fjernrecipienten Nissum Fjord og Vesterhavet.

2.0 Historik og fysisk planlægning:

Dambruget er etableret i henhold til Vandløbsloven bestemmelser.

Dambruget har fået udmeldt et foderforbrug på 65,4 t efter dambrugsbekendtgørelsen i 1989.

Dambruget er placeret i landzone og den fysiske planlægning er indeholdt og fremgår af kommuneplanen og Amtets Regionplan, nu ophøjet til Landsdirektiv.

Derudover er Vandplanerne/vandhandleplan i det omfang de er vedtagne, gældende for administrationen af Miljøbeskyttelsesloven.

3.0 Dambrugets vandforsyning:

Dambrugets vandindvindingstilladelse skal fornyes i forbindelse med behandlingen af denne ansøgning, idet den nuværende er gældende indtil 1 år efter vedtagelsen af Vandhandleplanerne.

Det er af afgørende betydning, at vandindvindingstilladelsen følger miljøgodkendelsen, idet vandindtagsmængden danner hele grundlaget for dambrugets ansøgning om miljøgodkendelse, drift, miljøvurderinger, rensekapacitet og dambrugets retsgrundlag/beskyttelse i 8 år i miljøgodkendelsen.

Der er tidligere fremsendt ansøgning med anmodning om forlængelse af den eksisterende tilladelse. Vandmængden er nu i henhold til dambrugsbekendtgørelses bestemmelser via eks. vandindtag.

Q-mm er fast til 170 l/s nedstrøms ifølge Risikovurderingen for Flynder å. Ved vandindtaget er Q-mm fastsat til 130 l/s. Der er dog en fejl i fastsættelsen, idet der er anført et areal ved indtaget på 55,6 ha = 130 l/s og nedstrøms 57,4 ha = 170 l/s. D.v.s. der er ca. 2 ha forskel, men en afstrømning på 40 l/s fra de 2 ha. Det er ikke i overensstemmelse med de faktiske forhold ved dambruget.

Der er flere forskellige tilløb fra mindre vandløb/væld til fødekanalen på strækningen fra indtag og til dambruget.

Såfremt Q-mm opstrøms er 130 l/s, skal der til en hver tid være en restvandmængde i vandløbet på 65 l/s j.fr. Vandforsyningsloven.

Dambruget har 1 boringer/væld der yder ca. 80 m3/timen svarende til ca. 22,2 l/s.

Til boringen er koblet en varmepumpe, der anvendes dels til køling af vandet og opvarmning i huset og dels til opvarmning af vandet/temperaturstyring af æggene udvikling.

Grundvandsforsyningen skal fornyes/forlænges sammen med Miljøgodkendelsen.

4.0 Vandindtag/opstemning:

Dambruget indtager vand via et godkendt indvindingsanlæg efter Vandløbsloven.

5.0 Afgitring/passageforhold:

Forholdet reguleres af Fiskeriloven og/eller evt. efter Vandløbsloven og Naturbeskyttelsesloven, såfremt der foreligger særlige forhold.

Dambruget er afgitret fra åen i henhold til bestemmelser i Fiskeriloven med tilhørende bekendtgørelse. Ansøgning om indretning efter nye bestemmelser (6 og 10 mm) er sat i bero af Fiskerikontrollen.

(Godkendelses- og tilsynsmyndighed for afgitringsforhold forventes at overgå til kommunerne på et tidspunkt i henhold til seneste lovrevision.)

6.0 Beskrivelse af recipientforhold:

Nærrecipienten er Flynder å og fjernrecipienten er Nissum Fjord og Vadehavet.

Faunaen i vandløbet er periodevis stærk påvirket af afløb fra møllesøen med meget lave iltspændinger samt påvirkninger fra bævernes dæmningsbyggerier i området. Desuden er vandløbet okkerpåvirket samt periodevis påvirket udledninger fra landbruget.

Senest er der tilført store mængde gylle gennem møllesøen, der sandsynligvis vil påvirke vandkvaliteten mærkbart negativt de næste par år.

Vandløbet nedstrøms dambruget er periodevis stuvningspåvirket som følge af større afstrømninger og dårlig vedligeholdelse.

Ifølge vandplanerne er Flynder å målsat til ”god økologisk kvalitet”. Stemmeværket er anført som en spærring hvor der skal sikres passage/kontinuitet .

Dambruget har de seneste 3 år på basis af 3 * 6 analyser overholdt udlederkravene med god margin i bekendtgørelsen, når der indregnes fortynding som følge af afgivelse af ½ Q-mm i vandløbet.

De vandløbsretslige forhold omkring dambruget fremgår af regulativerne og målsætningerne fremgår af Regionplanen nu Landsdirektiv. Desuden er Naturplanerne og Vandplanerne samt Vandhandleplanerne gældende i det omfang de er offentliggjorte og vedtagne.

Vedrørende de nærmere omstændigheder og beskrivelser af de nuværende og fremtidige recipientmæssige forhold omkring dambruget, henvises til disse planer.

7.0 Dambrugets nuværende indretning.

Dambruget er etableret som et traditionelt jorddambrug i henhold til bestemmelserne i den daværende Vandløbslov. Dambruget er senere indrettet efter bestemmelserne i dambrugsbekendtgørelsen af 1989. På dambruget er der senere sket små ændringer indenfor rammerne af disse godkendelser og udmeldinger efter dambrugsbekendtgørelsen.

Dambruget drives med opdræt af moderfisk (regnbue- og bækørreder), større røde fisk fra ca. 1 til 5 kg, hovedsagelig til udsætning i Put & take såvel i indland som til eksport og konsum. Dambruget opdrætter yngel og sættefisk af såvel regnbue- som bækørreder.

Dambruget er indrettet med vandindtag fra Flynder å. Dambruget er indrettet i henhold til bekendtgørelsen fra 1989 j.fr. tidligere fremsendt tegningsbilag til ansøgning om godkendelse.

De første ca. 375 meter af fødekanalen er indrettet som et bundfældningsanlæg/sandfang fra Flynder å, idet åen er meget sandførende og periodevis også med et stort indhold af susp. stof.

Dambruget har 1 fødekanal øst, der forsyner 12 damme, 1 stor levérdam samt periodevis 13 udendørs kummer samt 1 fødekanal mod vest, der forsyner 12 damme. Damme afleder til bagkanal. Vandet fra bagkanalen ledes til et bundfældningsanlæg med afløbskanal til Flynder å.

I bagenden af bundfældningsanlægget er der etableret et returpumpeanlæg med 1 pumpe på ca. 50 l/s og 1 pumpe med ca. 75 l/s med oppumpning til fødekanal vest.

Der er etableret 1 slamdepot/slambed på dambruget for dambrugsslam

Der er etableret slamledninger på dambruget, der anvendes til bortpumpning af slam fra damme, kanaler og bundfældningsanlæg til depot/bede i forbindelse rengøring.

Der er et yngel- og klækkehus med 47 kummer. Der forefindes iltningsanlæg (tilsætning af ren ilt), huse til tekniske installationer, lagerhal for foder og maskiner m.m..

Til dambruget hører en 1 beboelse.

8. Ændringer af dambruget som følge af ny bekendtgørelse.

Antallet af damme og produktionsarealet bibeholdes som hidtil. Der opsættes 1 mikrosigter med en samlet kapacitet på ca. 250 l/ med en sigtedug på ca. 74 my ved indløbet til bundfældningsanlægget. Der opsættes en slamtykner til spulevandet. Slammet herfra pumpes flere gange dagligt via timerstyret pumpe til slamdepot/bed, Slamdepotet indrettes efter gældende bestemmelser med impermeable bund og sider. Det nuværende bundfældningsbassin og anløbskanalen anvendes fremover som laguner, således at det samlede lagunearealfremover bliver ca. 485 m2 (tidligere bundfældning) + ca. 250 m2 afløbskanal = ca. 735 m2.

Overløbet fra depot føres til indløbssiden af mikrosigten.

Den største behandlingshyppighed for sygdomme forekommer normal hos mindre fisk. Dambruget har hidtil kun anvendt mindre behandlingsmængder. Ved at bibeholde dammene, er det muligt at have mindre enheder og dermed behandle et mindre antal kg fisk ad gangen, såfremt der påstår sygdomme der kræver behandling. Sættefiskene produceres hovedsagelig i øst-afdelingen med rent (smittefri) vand for at minimere evt. sygdomsudbrud og smitte hos de små fisk. Returpumpning forekommer hovedsagelig kun i den vestlige del af dambruget, hvor der går større fisk og som normal ikke er modtagelig for sygdomme fra de små fisk.

<u>Overordnet tekniske specifikationer af anlægget.*</u>

(* En mere specificeret opgørelse fremgår af ansøgningen om tilladelse til brug af Medicin og hjælpestoffer)

Dambruget har en total volume på ca. 6.050 m3

Friskvandsindtag:	ca. ½ Q-mm = 65 l/s + ca. 22 l/s grundvand og ca. 18 l/s fra vandløb/væld = 105 l/s

Vandet fordeles efter behov, men som hovedregel anvendes grundvand til klækkehuset og evt. udendørs bassiner og vandløbsvand til den østlige række damme samt evt. udendørs bassiner. Den vestlige del modtager ca. 125 l/s returvand

Opholdstid i anlæg	ca. 16 timer ved ½ Q-mm indtag + 22 l/s grundvand og 18 l væld/vandløbsvand
Recirkuleringsgrad	ca. > 70 %
Rensning:	Mikrosigte, 74 my, plantelaguner,

<u>Andre bygninger og installationer.</u>

Eksisterende bygninger og installationer m.m. indgår i dambrugsanlægget som hidtil.

Produktionsanlægget afskærmes med net efter de Veterinære krav.

<u>Generelt</u>

Dambruget kan formentlig ikke med den nuværende produktionsform og indretning overholde gældende foderkvotient og BAT-krav, idet dambruget dels har en produktion der adskiller sig væsentlig fra alm. konsumfiskeproduktion, som er bekendtgørelsens forudsætninger og dels

anvendes dambruget som avlsdambrug, som levende lager for afsætning til Put & take, større konsumfisk og eksport af arten regnbue- og bækørreder.

9.0 Renseforanstaltninger og slamhåndtering.

Der indsættes de kendte og dokumenterede rensningsprincipper, der er angivet for klassiske dambrug, hvor ”man går efter” at frarense så meget som teknisk muligt af det partikulære stof dels fra produktion og dels fra vandløbsbidraget.

Desuden vil der være en vis yderligere biologisk rensning som følge af, at dambrugets vandindtag mindskes og opholdstiden øges i forhold til tidligere.

Der henvises til nyeste afrapportering vedr. mulige rensningstyper for ”klassiske” dambrug. (DCE , AU/DTU)

Der etableres et centralt mikrosigteanlæg for hele anlægget i afløbet fra bagkanalen, hvor vandet renses for partikulært stof større end ca. 74 my, inden det afledes til plantelaguner og videre til Flynder å.

Ved mikrosigteanlægget etableres en slamtykner, hvorfra der intervalpumpes slam til slamdepot/bed.

Laguner tømmes / renses i interval med ca. 1/3 hvert år og materialet pumpes/bringes til et slamdepot/bed.

Der kan evt. være problemer med indhold af forhøjede værdier af cadmium og nikkel efter reglerne i slambekendtgørelsen hidrørende fra vandforsyningen, idet der erfaringsmæssigt er problemer, hvor oplandet i afstrømningsområdet hovedsagelig består af sand og hvor der er en vis okkerpåvirkning. Der er dog mulighed for at søge dispensation fra reglerne ved ansøgning til Miljøstyrelsens husholdningsaffaldskontor hvis dette skulle være tilfældet.

Den opsamlede slammængde kan skønsmæssig opgøres til ca. 0,5 m3 pr. t foder v.v. eller alternativt ansættes efter følgende:

De opsamlede slammængder er til dels afhængig af stoftransporten ind på dambruget. Rapporten ”Tungmetaller i dambrugsslam” Cowi marts 1998, estimerer den samlede mængde tørstof fra dambrugsproduktionen i Danmark til 12.000 tons tørstof pr. år. En stor del af denne tørstofmængde kommer ind med indløbsvandet, og er af uorganisk karakter. Med udgangspunkt i ovennævnte rapport kan tørstofslammængden beregnes til et gennemsnit på ca. 375 kg slam pr. tons produktion. Det bemærkes at en stor del af denne mængde slam stammer fra vandløbet. Med udgangspunkt i dette gennemsnit, kan den samlede slammængde fra produktionen fra dambruget estimeres til ca. 24 tons/ total slamtørstof, med udgangspunkt i et foderforbrug på 65,5 tons pr. år.

Som et andet alternativt estimat kan værdier fra TR anneks 2 anvendes. Det fremgår deraf, at der ved anvendelse af fodertypen eco19, kan der forventes en fækaliemængde på ca. 451 g/kg anvendt foder (teoretisk beregnet). Antages det, at hele fækaliemængden kan tilbageholdes vil det give anledning til slammængde på ca. 64 tons t.v. ved et foderforbrug på 29 tons. pr. år.

10.0 Dambrugets drifts/- og produktionsforhold:

Den nye bekendtgørelse tage ikke højde for, at der produceres fisk på dambruget, af en størrelse på 1-5 kg og i en alder af ca. 2 til 5 år, der biologisk set, ikke kan opfylde kravet til foderkvotient. Ligeledes kan produktionsstørrelsens produktionsbidrag ikke beregnes med nuværende viden og værktøjer for bækørreder.

Dambruget er ikke et decideret produktionsdambrug med opdræt af regnbueørreder til konsum. (portionsfisk 300-500 g). Dambruget producere og/eller indkøber og sælger "større" fisk hovedsagelig til udsætning i Put & take, såvel i danske som udenlandske søer, samt til konsum og eksport. Derudover har dambruget en moderfiskebestand.

Normal er omsætningshastigheden 2.5 til 3 i et konsumfiskeanlæg, på grund af, at mindre fisk har et væsentlig større produktionspotentiale i forhold til fiskens basale fødebehov d.v.s. at den stående bestand kun er 2.5 til 3 gange mindre end årsproduktionen ved disse anlæg, som bekendtgørelsen bygger på.

For større ørreder aftager vækstpotentialet med vægt og alder og ender op med at vedligeholdelsesfoderet er større end vækstpotentialet. Foderkvotienten vil derfor være stigende med alder og vægt og biologisk set ligger et godt stykke over bekendtgørelsens krav.

Dambruget er "et levende lager" der som 1. prioritet skal have den nødvendige mængde fisk i de rigtige størrelser og alder, som kunderne efterspørger i sæsonen (hovedsagelig i sommerhalvåret) og det er 2. prioritet at fokusere på produktionsoptimering m.m. (tilført foder omsat til optimal vækst)

<u>Foder og fodring:</u>

Krav til foderet vil minimum opfylde de krav der er fastlagt i dambrugsbekendtgørelsen, når fiskestørrelsen kommer over yngel- sættefiskestørrelsen d.v.s. normal > ca. 20 g/stk. eller 50/stk. kg.

Inden daglig udfodring foretages en samlet vurdering ud fra oplysninger om vandets temperatur, iltforhold, fiskenes opførsel samt vejrudsigten for det kommende døgn. Den daglige udfodring udføres efter en kombination af de anbefalede fodertabeller, der er udarbejdet af foderfabrikanterne på basis af ørredvækstmodeller (bl.a. From og Rasmussen), og på baggrund af den aktuelle foderstyring samt flere års praktisk erfaring hos ejeren/fiskemesteren på dambruget.

Det findes ikke hensigtsmæssigt at fastlægge en bestemt fodertype i ansøgningen, idet fiskenes behov ændres med fiskestørrelsen og der forekommer løbende ny viden og forsøgsresultater på området samt evt. kvalitetskrav til fisk, der kan medføre løbende ændringer og justeringer i produktionen/fodersammensætningen.

Udfodringen i anlægget vil ske dels via håndfodring og dels via fodringsautomater, således at fodermængden til de enkelte enheder nøje styres og registreres.

Der lægges vægt på, at der skal være en mand til stede, d.v.s. overvågning i forbindelse med fodringen, sådan at fiskenes adfærd og tilstand kan observeres daglig, og således at evt. uregelmæssigheder eller adfærd hos fiskene observeres på et så tidlig stadige som muligt, idet sådanne observationer kan være tegn på uregelmæssigheder i vandkvaliteten, iltforhold, gastryk eller på et kommende sygdomsudbrud eller lign.. De nødvendige forholdsregler kan så iværksættes på forkant med situationen og udviklingen.

Produktionen

Dambruget har en moderfiskebestand på ca. 2 t bækørreder og 3 t regnbueørreder.

Der afstryges ca. 5 mill æg af moderfiskebestanden.

Flere Sportsfiskerforeninger (p.t. 4) elektrofisker avlsfisk, der leveres til dambruget for afstrygning af rogn.

Æggene befrugtes og indlægges i bakker/render i klækkehuset. Dambruget egen produktion af æg indlægges ligeledes i bakker og render i klækkehuset. Klækkeprocessen kan styres ved køling eller varme af vandet.

Klækkehuset rummer 47 kummer.

Der er etableret 13 udendørskummer til vaccinerede yngel større end ca. 7 cm.

Når yngel når op i en passende større udsættes disse i østlige damme.

Der produceres ca. 45 t sættefisk og ca. 5 t til udsætning i vandløb fra indbragte moderfisk samt ca. 20 t fisk til Put & take (1-5 kg).

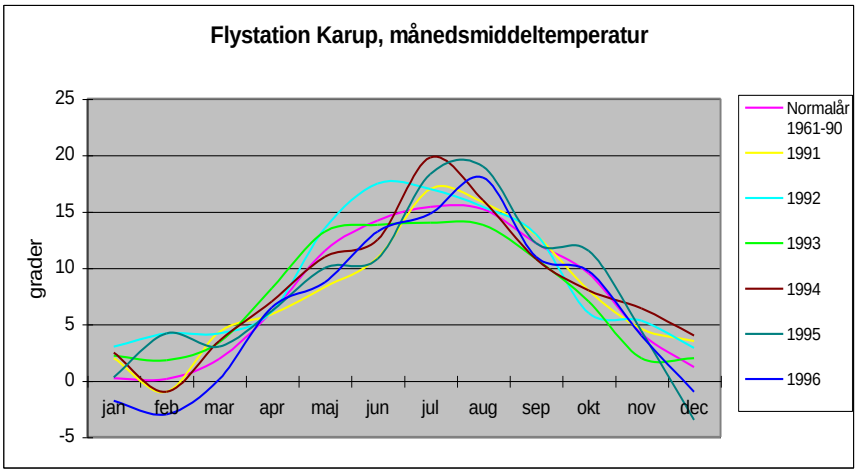
Produktionsstørrelsen på fiskene der leveres fra dambruget kan variere i forhold til udbud, efterspørgsel, produktionssucces og evt. sygdomsudbrud, samt leveringstidspunkter. Det er således i høj grad den pågældende årlige tilgængelige stykmængde og ikke mindst efterspørgslen, der bestemmer det kommende års endelige fiskestørrelser og produktionsforløb.

Da der er tale om produktion af større fisk end normal konsumstørrelse (>800 g), forventes en foderkvotient omkring 1,0 eller lidt over.

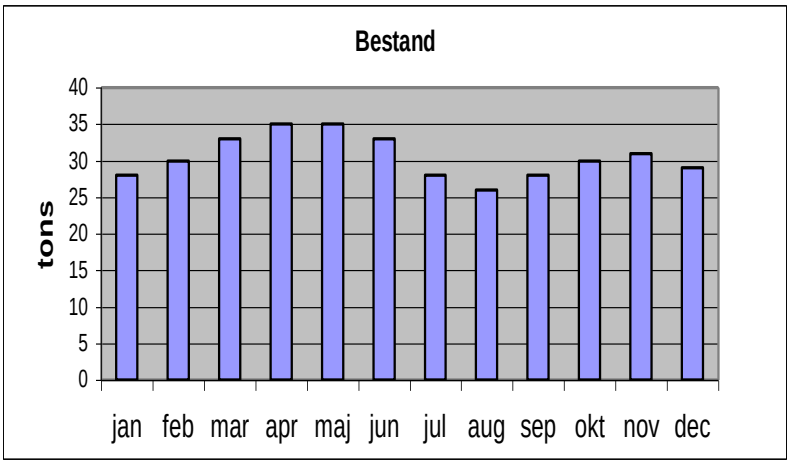
Hertil kommer at en fiskeproduktion til en vis grad er afhængig af luft- og vandløbstemperaturer, der kan variere meget fra år til år.

Nedenstående viser variationen i lufttemperaturen ved Flystation Karup. Vandløbstemperaturen følger nøje lufttemperaturen ved de lave + temperaturer.

Det er især ved de lave temperaturer i månederne november til april, der kan have en væsentlig indflydelse på fiskenes stofskifte og dermed produktionsmængden i disse måneder og dermed også for fiskestørrelsen for den kommende sommerproduktion. Disse forhold må der løbende korrigeres for ved foderstyring for at nå det rigtige leveringstidspunkt/størrelse. F.eks. ses af kurverne, at det næsten var umuligt at gennemføre nogen særlig stor produktion i 1996 fra januar og frem til 15 marts og igen i december måned på grund af lave temperaturer og frost, mens der vil kunne gennemføres en pæn stor produktion/foderforbrug f.eks. i 1992 på samme tidspunkt af året.



På grund af vejrforhold, kønsmodningstidspunkt, ægstrygningstidspunkt, 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 gennemføre.



Eksempel på produktionsplan, gennemsnittet vil være ca. 30 t på anlægget

Affald

Der etableres en industriaffaldsordning via den kommunale indsamlingsordning og genanvendelse af fast erhvervsaffald samt indsamling af olie- og kemikalieaffald i henhold til den/de kommunale affaldsregulativer. Affaldshåndteringen sker løbende sammen med virksomhedens øvrige aktiviteter

Døde fisk opbevares i lukket beholder i henhold til "dambrugsbekendtgørelsens" bestemmelser. Der etableres en nedgravet lukket beholder til døde fisk. Der etableres en aftale om afhentning af døde fisk. Døde fisk bortskaffes efter de Veterinære bestemmelser. Dødeligheden for den pågældende produktion kan normalt ansættes til ca. 5 % af årsproduktionen.

Slamdepot

Dambruget er indrettes med 1 slamdepot/bed på ca. 105 m3

Slamdepotet til dambrugsslam indrettes efter gældende bestemmelser, p.t. med impermeabel bund.

Depotet anvendes til oppumpet slam fra slamtykner, samt slam fra rengøring af damme og plantelagunerne. Depoterne tømmes efter behov og mindst 1 gang om året og materialet anvendes til jordbrugsformål efter bestemmelserne i slambekendtgørelsen.

Alarmer og overvågning.

Der er etableret vandstands-, temperatur-, strømudfaldsalarmer, iltovervågning m.m. til imødegåelse af driftsuheld på anlægget.

Der etableres vandmåleanordninger på dambruget efter bekendtgørelsens bestemmelser.

Dambruget må betegnes som middel lavteknologisk anlæg, der i en vist omfang er afhængigt af naturlige forekommende resurser og energiformer.

Der er etableret nødstrømsanlæg/generatoranlæg, der kan anvendes i forbindelse med evt. strømsvigt.

I tilfælde af akut vandløbsforurening tages procedurer jf. bilag i brug, netop med henblik på at begrænse skaderne og samtidig dokumentere eventuelle driftstab til brug ved opgørelse af erstatningskrav.

Lugt

Der forefindes ingen væsentlige lugtforureningskilder på dambruget, og virksomheden vurderes således til ikke at give anledning til lugtgener, der overstiger de vejledende værdier. Døde fisk opsamles dagligt og opbevares i en egnet/aflukket beholder inden de afhændes efter de Veterinære bestemmelser. Lugtgenerne fra døde fisk vil være yderst begrænsede.

De få mængder kemikalier der anvendes som hjælpestoffer eller medicinforbruget på dambruget, benyttes uden risiko for at udgøre væsentlige gene for såvel personalet som for andre omkringboende. Der henvises desuden til Miljøstyrelsens vejledning nr. 4, 1985. Virksomheden vurderes ikke at give anledning til lugtgener, der overstiger de vejledende værdier.

Der har aldrig været klager fra naboer der kan henføres til dambrugets drift.

Støj.

Støj fra dambruget kan forekomme som følge af brug af mindre pumper, blæsere, beluftere, sortering af fiskene, returpumper, rislende vand, traktorer, fodervogne, afhentning/levering af fisk med lastbiler.

Pumper m.v., traktorkørsel, anden transport til og fra dambruget, lyden af rislende vand m.v. giver i dag ikke anledning til støjgener, der har medført klager fra naboer.

Fiskeriet vurderes ikke at medføre støjgener, der overstiger de vejledende værdier i det åbne land i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1984. Der er ca. 100 meter til nærmeste nabobeboelse mod vest som er en landbrugsejendom. Der henvises til Rapport udarbejdet af Rambøll angående støjkategorisering ved dambrug oktober 1998 for Ribe Amt.

Vibrationer.

Dambruget vurderes ikke at have anlæg, der medfører væsentlige vibrationer. Der henvises til orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9, 1997.

Aktiviteter

Aktiviteterne på dambruget vil fortrinsvis foregå inden for normal arbejdstid (kl. 6.00 – 17.00). Der kan dog forekomme læsning af fisk fra omkring ca. kl. 4.00, således fiskene når slagteriet ved opstart af fabrikken eller ved levering til eksport over en længere afstand. Levering af fisk, modtagelse af foder, afhentning af slam og affald m.m. fra og til dambruget vil normal ske ca. 100 gange om året. Den daglige transport sker via Ørsvej og Vilhelmsborgvej.

Daglige arbejdsgange på anlægget i øvrigt:

- almen tilsyn, herunder visuel overvågning af fiskenes helbredstilstand ved opsamling af døde fisk og evt. mikroskopering/obduktion.
- hensigtsmæssig udfodring i forhold til temperatur og vejledende fodertabeller
- sortering og transport af fisk
- vedligeholdelse af anlæg, udstyr, alarmsystemer og renseanlæg m.m.
- rensning af kummer og kanaler efter behov
- slambehandling
- indsamling, opbevaring og bortskaffelse af affald
- desinficering og evt. vaccination og sygdomsbekæmpelse
- produktionsplanlægning
- føring af driftsjournal
- indkøb og salg af foder og fisk m.v.

11.0 Dambrugets miljøpåvirkning fra Bi5-, N- og P-udledning.

Dambruget har i henhold til bekendtgørelsen udtaget egenkontrolanalyser hvert år. Analyserne er dog vanskelige at tolke efter bekendtgørelsen, idet bekendtgørelsen ikke er opdateret/revideret som følge af et mindre vandindtag i henhold til Vandforsyningslovens bestemmer i 2005.

En revision har været ventet længe fra Styrelsen side, men Styrelsen har dog fremsendt en orienteringsskrivelse til kommunerne, om hvordan reglerne skal tolkes indtil revisionen finder sted. Er nu indsat i ny bekendtgørelse samt FAQ-er fra Styrelsen.

Produktionsbidraget er i den seneste dambrugsbekendtgørelse fastlagt til følgende nedenstående værdier for mindre fiskestørrelser af arten regnbueørreder op til ca. 800 g:

Ammonium kvælstof:	39 kg pr. tons foder
Total kvælstof:	56 kg pr. tons foder
Total fosfor:	4,9 kg pr. tons foder
BI_5:	97 kg pr. tons fode

Det skal dog gøres opmærksomt på, at de pågældende tal er udarbejdet på basis af en foderkvotient på 0,95 (model 3 dambrugsbekendtgørelsen).

Modellen kan ikke anvendes på større fisk. Dette medfører at produktionsbidraget er væsentlig højere end ovenfor anført, idet specialproduktionen og med de fiskestørrelser der produceres på Øster Ørs dambrug, må det forventes at foderkvotienten vil være højere end 0.95 som gennemsnit for alle fiskertyper/arter og størrelser.

Ved Forsøgsprojektet Døstrup dambrug blev der målt et produktionsbidrag på ca. 125 g Bi5 pr. kg foder som var en kombineret yngel, sættefisk og konsum/moderfiskeanlæg med den daværende anvendte fodertype/fabrikat. Der kan derfor være en mindre difference på det beregnede og det faktiske Bi5-niveau.

Ved anvendelse af standardproduktionsbidraget fås følgende årlig udledning fra det eksisterende dambrug, hvis det var en normal konsumfiskeproduktion:

Produktionsbidrag * t foder – rensning = årlig udledning.

Bi5 97 kg pr. t foder * 65.5 t – 20 % rensning = 5.083 kg

N: 56 kg pr. t foder * 65.5 – 7 % rensning = 3.411 kg

P 4.9 kg pr. t foder * 65,5 t – 20 % rensning = 256 kg

Produktionsbidraget/udledningen ligger højere med den pågældende produktion. Moderfiskefoder og yngel og sættefiskefoder indeholder højere værdier for N og P end de anførte i bekendtgørelsen.

Med hensyn til den fremtidige udledning som følge af BAT-krav henvises til dette afsnit.

12.0 Medicin og hjælpestoffer.

Ansøgning om tilladelse til anvendelsen af medicin og hjælpestoffer er udarbejdet mere specifikt i et selvstændigt bilag til kap.5 ansøgningen i henhold til bekendtgørelse nr. 1669 med senere ændringer inkl. udarbejdede procedurer for anvendelsen af de enkelte stoffer på de forskellige anlæg.

De udarbejdede procedurer sikre, at dambrugets udledninger overholder de opstillede vandkvalitetskriterier for henholdsvis MKK og KMKK i recipienten i forbindelse med anvendelsen af stofferne. Vandkvalitetskriterierne er fastlagt på et niveau, der sikre, at der er en 0-påvirkning af de udledte stoffer på alle vandløbsorganismer og vandplanter med en meget god sikkerhedsmargin.

De tidligere årlige anvendte mængder til sygdomsbehandling er indberettet til kommunen i forbindelse med årsopgørelserne.

Medicin og hjælpestoffer opbevares i dambrugets bygninger i henhold til Kemikalielovens bestemmelser

Der bliver i et vist omfang anvendt vaccinerede fisk i anlæggene efter samråd med dyrlæge eller evt. efter kunders ønsker, i et forsøg på at minimere brugen af mediciner og hjælpestoffer. En vaccination medfører dog miljømæssige konsekvenser på grund af en længere periode med nedsat foderkonvertering og omsætning efter vaccineringen j.fr Ålborg Universitetscenterets artikel i Ferskvandsfiskeribladet sep. 1999.

Hidtidige praktiske erfaringer viser, at der ikke nødvendigvis kan opnås særlig gode resultater i bestræbelserne på at minimere anvendelsen af sygdomsbekæmpelsesmidler ved anvendelsen af vaccinerede ørreder, idet en stor del af besætningen ikke responderer 100 % på vaccinationen. Dette skyldes at der ikke er udviklet vacciner specifik til det danske marked og de danske sygdomsstammer. Da man i akvakultur er nødt til at behandle i flok, må hele besætningen i den pågældende sektion nødvendigvis behandles, selv om det kun er en mindre del af besætningen der har et egentlig sygdomsudbrud. Produktionsanlægget er delt op i mindre enheder. Hver enhed er igen opdelt i mindre produktionsenheder for derved bedre at kunne håndtere og minimere sygdomssnitte og evt. sygdomsudbrud.

Behandlingsprogrammer vurderes i forbindelse med tilkald af dyrlæge til kontrol af besætningen og muligheder for substitution af anvendte stoffer vurderes. Der findes ikke p.t. den nødvendige viden, praktiske afprøvninger eller procedurer, der gør det muligt at vurdere mulighederne for substituering af de hidtil anbefalede hjælpestoffer i produktionen.

Brug af mediciner, vacciner og hjælpestoffer vil blive anvendt i henhold til Dyrlægeloven og Dyreværnsloven og under tilsyn af Veterinærdirektoratet. Derudover må det forventes at EU i nær fremtid vedtager tilsvarende retningslinier.

Europarådets seneste udkast artikel 6 stk. 4 anfører *"If fish appear not to be in good health, o rare showing abnormal behavior, the person responsible for their care shall act promptly to etablish the cause an take remedial action, if necessary with the assistance of a veterinarian or other experts.".*

På den grundlag må der nødvendigvis være et vist spillerum for anvendelse af medicin og hjælpestoffer, der tilgodeser de dyreetiske krav.

Rester og emballage af medicin og hjælpestoffer afleveres på den kommunale opsamlingsplads og/eller efter kommunens affaldsregulativ.

13.0 Renere teknologi (BAT)

Muligheder for renere teknologi (BAT):

Begrebet renere teknologi er en del af hverdagen for ejer og evt. personale på dambruget, idet alle arbejdsgange tilrettelægges på sådan en måde, at enhver form for påvirkning af såvel det eksterne som interne miljø søges reduceret mest muligt ved kilden. For virksomheden betyder denne proces i de fleste tilfælde, også en reduktion af virksomhedens omkostninger.

Renere teknologitiltag betyder for dambruget at praktisere god husholdning og løbende vurdere og evt. ændre processer samt justere anlæg/maskiner etc. så:

- miljøbelastende arbejdsgange og processer bliver mindre eller afskaffes helt
- optimere/udskifte elforbrugende maskiner og udstyr med mindre enerikrævende komponenter.
- evt. "skadelige/farlige" stoffer så vidt muligt udskiftets med mindre skadelige stoffer

- affaldsstoffer genanvendes internt eller eksternt på dambruget

Dambrugets viden om renere teknologi omfatter her bl.a. områderne:

1. fodring og produktion
2. el-forbrug
3. produktionsplanlægning og foderstyring
4. beluftning (optimering af pumper/beluftere)
5. rensningsforanstaltninger (mikrosigter, kegler laguner, slambehandling m.m.)
6. recirkulering af vand internt på dambruget
7. sedimentation (nitrifikation/denitrifikation, egenomsætning)
8. forebyggelse og sygdomsbekæmpelse
9. slamhåndtering

Renere teknologier vurderes jævnlig af ejer i samråd med konsulent og dyrlæge.
Muligheder for renere teknologi:

1) Brug af foder med en sammensætning, der dækker fiskenes behov med høj fordøjelighed, dvs. mest muligt omsætteligt energi, og med så lavt et N-, P- og Bi5 udledning som muligt, samtidig med at der kan produceres og leveres et godt slutprodukt (fødevare) under hensyn til kvalitet og det dyreetiske aspekt i produktionsfasen.

2) Udskiftning af udstyr, pumper, motorer, overvågning, styring m.m.

3) Produktionsplanlægning og foderstyring praktiseres under hensyn til benyttelse af flest mulige naturlige forekomne ressourcer som temp. vand, ilt m.v. under de forskellige naturgivne forhold.

4) Installation af iltanlæg/belufterudstyr, der sikrer optimale iltforhold, således fiskene udnytter (fordøjer/omsætter foderet optimalt) og samtidig sikrer optimale biologiske omsætninger af forurenende stoffer i damme, kanaler og laguner. Et højt iltindhold minimerer risikoen for stress hos fiskene, der kan medføre svækkelse af immunsystemet med deraf sygdomsudbrud. Iltningen kan ske ved tilsætning af ren ilt, returpumpe over beluftningskolonner, piskere, beluftere, blæsere og kompressorer.

5) Indsætning af delrenseprocesser på dambruget så nær ved kilden som muligt der sikre en hurtig fjernelse af fækalier og evt. foderspild fra vandfasen, for derved at mindske udslip af næringssalte til vandfasen m.v. samt etablering af supplerende rensning på dambrugets udledning.

6) Recirkulering af vand internt på dambruget kan mindske indtaget af overfladevand og mindske belastningen til vandløbet, men vil omvendt kræve større energiressourcer til iltning og vandflow samt muligvis give anledning til et øget forbrug af desinfektionsmidler og sygdomsbekæmpelsesmidler.

7) At skabe forhold i opdrætsanlægget der fremmer en omsætning og minimering af organisk stof, næringssalte og anvendte sygdomsbekæmpelsesmidler, såvel i vandfasen som i sediment.

8) Anvendelsen af immunstimulerende stoffer, vaccination samt evt.substitution af anvendte bekæmpelsesmidler m.v.

Ad 1: Dambruget tilstræber at indføre en løbende driftsstyring omkring udfodring og produktion, og der anvendes kun foder med en høj fordøjelighed afpasset efter fiskenes behov ved de forskellige størrelser, og som derved giver anledning til den laveste potentielle udledning af BI5, N og P og under hensyn til levering af et godt slutprodukt. Med den løbende udvikling der foregår hos foderfabrikanterne, forskningsinstitutionerne og den løbende skærpelse af kravene til slutproduktet fra kunderne, så findes det ikke hensigtsmæssigt på forhånd at angive en bestemt fodertype som den i fremtiden anvendte.

Ad 2: Dambruget tilstræber ved nyindkøb og udskiftning af energikrævende udstyr, at købe de produkter der har det mindste energiforbrug til den pågældende opgave.

Ad 3: Dambruget fører løbende driftsjournal til delvis styring af produktionsplanlægningen og foderstyring og supplerer evt. med edb baserede programmer på dambruget eller hos konsulent. Det/de anvendte edb-programmer er designet til ferskvandsdambrug og benyttes som supplement til den daglige drift. Edb-beregninger kan dog ikke erstatte en dambrugers mangeårige erfaringer omkring fiskenes trivsel i forhold til vandkvalitet, årstidsvariationer m.v. men er en hjælp til at nærme sig det teoretiske optimale.

Ad 4: Dambruget har etableret mekanisk ilttilsætning /returpumpning over kolonne, hvorved der opnås optimal iltforhold for udnyttelse af foderet. Opiltning af vandet er desuden med til at øge egenomsætning (mikrobiel omsætning af næringsstoffer og organisk stof inde i produktionsanlægget og i lagunerne), foruden vandet afgasses for skadelige stoffer for fiskene, primært CO2 og i mindre grad for NH4.

Ad 5: Dambruget producerer hovedsagelig fisk til udsætning i Put & take og har etableret de renseprocesser der er nødvendige i henhold definitionen på tilgængelig /anvendelig BAT. Dambrugets udledning forventes at være lav, og har derfor ikke behov for yderligere delrenseprocesser/udbygget slutrensning for at opfylde miljøkvaliteteskravene.

Ad 6: Dambruget har etableret returpumpeanlæg med beluftning eller beluftere med genanvendelse af vandet.

Ad 7: Dambruget har etableret forhold der ud fra tilgængelig viden fremmer egenomsætningen på dambruget og minimere udledningen fra dambruget.

Ad 8: Efter samråd med dyrlæge har man hidtil anvendt vaccinerede fisk i produktionen. Brug af hjælpestoffer vurderes løbende i forhold til nye og mindre miljøbelastende stoffer. Der findes ikke p.t. den nødvendige viden og praktiske afprøvninger af andre stoffer, der muliggør substitution med andre stoffer end de stoffer der hidtil er anbefalet til brug i akvakultur-erhvervet.

Dambruget har desuden gennemgået listen Referanceliste til BAT- vurdering ved ansøgningen om miljøgodkendelse samt Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 2/2006 samt den nyeste afrapportering vedr. mulige rensningstyper for ”klassiske” dambrug. (DCE , AU/DTU)

Dambruget har lagt disse informationer til grund for overvejelser i forbindelse med projektudformningen.

14. Redegørelse for BAT – krav

Vi skal indledningsvis gøre opmærksomt på, at den varslede redegørelse om mulighederne for overholdelse af BAT-krav på traditionelle dambrug og ombyggede model 1 lign. anlæg fra

DCE,AU (DMU) og DFU, nu er fremkommet. Materialet giver anledning til bekymring, idet materialet indikere, at der ikke p.t. findes renseteknologier, der dokumentationsmæssig kan anvise kendt teknologi, der kan opfylde BAT-kravene på traditionelle dambrug, når der alene ses på rensning af produktionsbidraget, men at disse dambrug i høj grad er afhængig af et større vandløbsbidrag, der kan renses på. Desuden er det problematisk, at der ikke findes dokumentation vedr. produktionsbidrag fra større fisk end ca. 800 g samt fra fisk af arten bækørreder. Bekendtgørelsen bygger udelukkende på forhold vedr. regnbueørreder.

Materialet er fremsendt til Miljøstyrelsen med anmodning om, at forholde sig til de i bekendtgørelsen fastsatte BAT-krav, idet det teknologisk /økonomisk i mange tilfælde, ikke er muligt at efterkomme disse krav på en række dambrug med et lavt vandløbsbidrag eller dambrug med produktion af større fisk eller andre arter og strider generelt mod de almindelige principper for anvendelse af BAT- krav, idet BAT både skal være teknisk og økonomisk opnåelig for de pågældende virksomhedstyper, før BAT kan kræves på det niveau, der er anført i bekendtgørelsen.

For Øster Ørs dambrug er vandforsyningen fra grundvand og fra Flynder å.

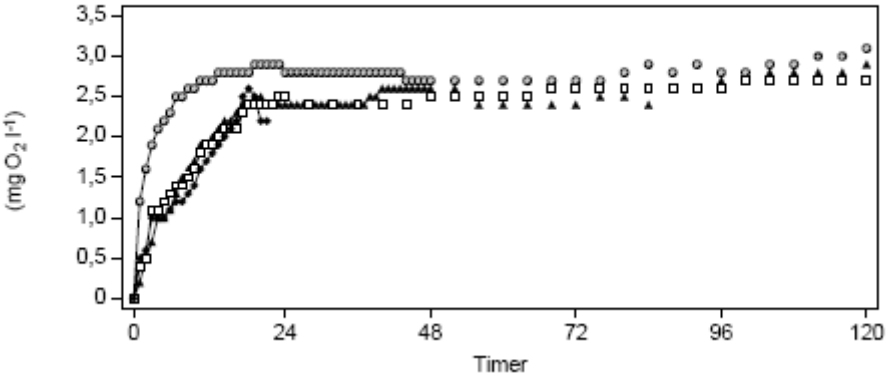
Dambruget udtaget årlige egenkontrolanalyser/indløbsanalyser i perioden maj – oktober d.v.s. sommerhalvåret og det må forventes at vandløbsbidraget er væsentlig højere i vinterhalvåret med større afstrømning og henfald af grøde m.m.. Der er således stor usikkerhed omkring årets vandløbsbidrag, der vil være til rådighed/ mulighed for at rense på samt usikkerhed på produktionsbidragets størrelse med den pågældende produktion.

Dambruget bliver som følge af bekendtgørelsen, begrænset i vandindtaget i forhold til tidligere. Det fremtidige vandindtag bliver ca. halveret og dermed bliver vandløbsbidraget som dambruget kan rense på halveret i forhold til de egenkontrolprøver der er udtaget.

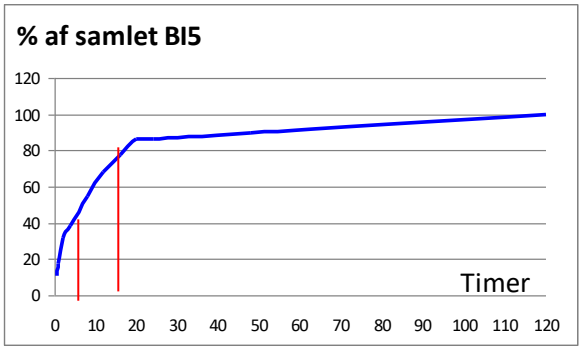
Henset til DMU og DFU´s seneste notat, sammenholdt med de seneste 3 års egenkontrolmålinger (sommerhalvåret) på dambruget, synes der mulighed for overholdelse af BAT-kravene for N og P, idet det partikulære vandløbsbidrag for N ligger på ca. 13 % og for fosfor på ca. 75 %. For produktionsbidraget formodes kun 15 % af N og 68 % af fosfor at være på partikulært form ved normal konsumfiskeproduktion.

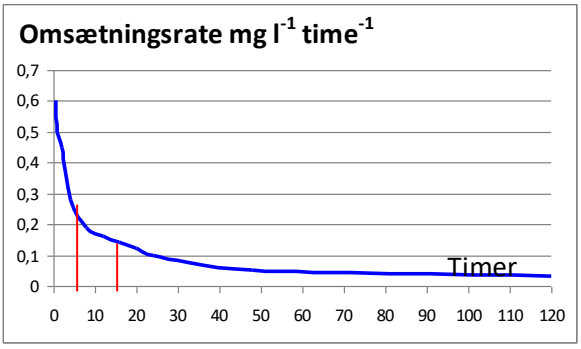
For Bi5 ligger ca. 55 % af produktionsbidraget på partikulært form. For Bi5 vil det være vanskelig at beregne den totale effekt, idet vandløbsbidragets sammensætning på partikulært og opløst stof ikke er kendt, men for produktionsbidraget er det rimeligt kendt for mindre fisk af arten regnbueørreder. (Scenarie beskrevet i DTU og DCE,AU rapport august 12.)

Effekten af recirkulering og en opholdstid der øges til 16 timer i anlægget er ikke indregnet, men henset til henfaldskurven for Bi5 fra Døstrup projektet, vil der opnås en ikke ringe effekt, men er dog svær at kvantificere. (en opholdstid på 16 timer skulle aflæst på kurven give ca. 75 % reduktion af Bi5 i vandfasen, hvor reduktionen før kun var ca. 40 %). Derudover nedsættes omsætningsraten / effekten af det udledte stof med ca. 40 %.



Oprindelig kurve





Ved ovenstående beregningseksempler og henset til Notatet af august fra DFU m.fl. forventes det, at dambruget formentlig kan overholde BAT-krav for N og P med de pågældende renseforanstaltninger i kombination. For Bi5 vil det være vanskelig med den pågældende produktionsform/størrelse at beregne effekten, dog vil effekten af det udledte stof være reduceret væsentlig i forhold til tidligere.

Dambruget har foreslået indsat de tekniske renseforanstaltninger, der har stor effekt på det partikulære stof og yderligere indsat renseeffekt på det opløste stof via en større opholdstid og udbyggede plantelaguner.

12 årlige analyser fordelt jævnt over hele året vil kunne endelig af- eller bekræfte overholdelse af fremtidige BAT-krav.

Desuden henvises til DMU rapport 842, hvor de undersøgte model dambrug yder en gennemsnitlig rensning for TN på 78 % +/- 24.6 % d.v.s. min. 53,4 for de undersøgte dambrug og 90 % +/- 5.7 % d.v.s. min 84,3 % for TP af produktionsbidraget.

Tabel 6.1 anfører som gennemsnit for 10 model 1 dambrug en nettoudledning på henholdsvis 9.7 kg TN, 0.45 kg TP og 16,4 kg Bi5 pr. produceret kg fisk. (konsumfisk, regnbueørreder)

15.0 Ressourceforbrug:

Dambrugets energiforbrug har det seneste år været ca. 2 kwh/ pr. kg produceret fisk. Energiforbruget er på højde med et gennemsnits-dambrug, og skyldes bl.a. at dambrugets vandforsyning har leveret en stor del af iltbehovet til produktionen i perioder.
Der vil forekomme en stigning i el-forbruget som følge af ændringen af dambruget og en udvidelse af de tekniske installationer. Det fremtidige behov forventes at være ca. 2,5 årlig pr. kg fisk.

Mindre fisk har op til dobbelt så stor iltbehov end større fisk.

Ved indkøb af dambrugets tekniske udstyr, er et af kriterierne, at energiforbruget skal være mindst muligt. Ved løbende driftsoptimering forsøges at nedbringe det samlede energiforbrug.

Der vil blive anvendt en større mængde ren ilt på dambruget, dels i forbindelse med produktionen og spidsbelastningsperioder og dels som transportilt i forbindelse med transport af fisk. Der forventes et årlig forbrug på ca. 35 m3 ren ilt.

Der anvendes årlig ca. 2.500 l brændstof (dieselolie og benzin) til traktor, biler, fodermaskine, græsplejeredskaber m.v.

For fiskeproduktionen kan påregnes et gennemsnitligt forbrug på ca. 200 g/O2 pr. tons bestand ved 12 grader eller 0,5 kg ilt pr. kg udfodring. Den gennemsnitlige bestand på dambruget kan skønsmæssigt ansættes til ca. 30 t. Hvis de 7.5 t går i bagkanal og iltforsynes ved udfald fra damme er besætningen i damme ca. 22,5 t. Det nødvendige ilt- og vandflow i dam anlæggene kan herefter beregnes til:

Iltbehov: 22,5 t bestand á 200 g/time = 4,5 kg ilt/time svarende til ca. 1.250 mg/sek

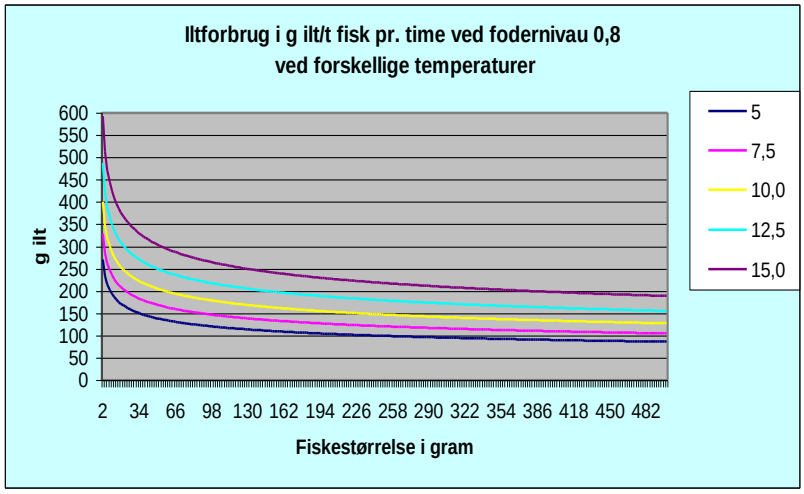
Hvis der påregnes en iltmætning i indløb/efter beluftning på ca. 95 % og en mætning i udløb af damme/kanaler på ca. 60 % svarende til en udnyttelse ca. 3,5 mg/l ved 12 grader, kan det nødvendige vandflow beregnes.

Nødv. vandflow: ca. 1.250 mg / 3,5 mg svarende til ca. 357 l/s ved den pågældende besætning og fuld udfodring (foderniveau 0,8), under forudsætning af, at der ikke tilsættes løbende ilt (ren ilt, padelbeluftning ect.) i anlægget. Der må periodevis nødvendigvis suppleres med beluftning/tilsætning af ren ilt i anlægget, idet indtag + pumpemax. kapaciteten / flow forventes at være ca. 230 l/s.

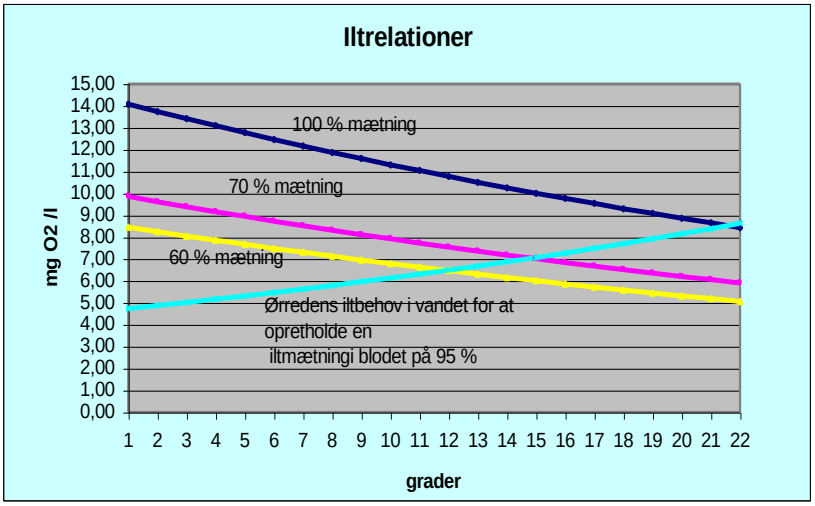
Flowet kan reduceres, såfremt der sker en yderligere tilsætning af ren ilt til vandet eller f.eks. ved indsætning flere beluftere i produktionsanlægget. Som tommelfingerregel kan der påregnes ca. 0,5 kg ilt pr. time pr. hk ved brug af piskere/paddelbeluftere og lign. materiel.

Dambruget er indrettet med det nødvendige udstyr til at kunne iltforsyne besætningen. Kapaciteten er normal stor nok til at kunne afværge de fleste normale udefra kommende forureninger, idet der kan køres 100 % recirkulering i flere timer.

En nærmere specificeret iltbehov for ørreder ved forskellige temperaturer og fiskestørrelse fremgår af nedenstående 2 diagrammer.



Iltforbrug ved forskellige fiskestørrelser og temperatur



Sammenhæng mellem iltmætning og ørreders iltbehov m.v

16.0 Egenkontrol:

I forbindelse med den fremtidige egenkontrol foreslås anvendt det antal prøvesæt, som dambrugs / modeldambrugsbekendtgørelsen foreskriver og eller det prøveantal der er anbefalet i DMU-rapport nr. 260. Fremtidige udlederkrav fastsættes med udgangspunkt i dambrugsbekendtgørelsens årlige beregnede udledninger af N og P, korrigeret for det faktiske vandindtag. For Bi5 kan anvendes bekendtgørelsens kravværdier i forhold til vandløbets Q-mm, korrigeret for det faktiske vandindtag.

F.eks.: Bi5 krav: 1.0 mg * Q-mm / vandindtag = ? mg

Eksemplet er en skærpelse i forhold til dambrugsbekendtgørelsens kravværdier, idet dens forudsætninger bygger på sommermiddelvandføringen/vandindtaget til dambrug.

17.0 Anden lovgivning

Det vurderes at de eks. forhold og de ændringer der er beskrevet i denne ansøgning ikke kræver godkendelse efter den øvrige lovgivning, bortset fra at dambrugsprojektet skal screenes i henhold til VVM-reglerne. Nærværende ansøgning er tillige en anmeldelse efter VVM-reglerne. Ændringen og godkendelsen medfører ikke en øget påvirkning af omgivelserne, nærmere tværtimod, idet renseforanstaltningerne sikre en mindre udledning end før via BAT-krav.

Dambrugets udledning af medicin og hjælpestoffer bliver væsentlig minimeret i forhold til før-situationen, idet brugen af disse stoffer hidtil har været ureguleret. I forbindelse med godkendelsen er der udarbejdet procedurer, der sikrer overholdelse af de fastsatte vandkvalitetskriterier (MKK og KMKK), der er fastlagt på et niveau, der sikre en 0-påvirkning af vandorganismer og vandplanter.

Projektet berører ikke andre arealer end det nuværende areal, der er udlagt til dambrugsformål i henhold til den daværende vandløbslov.

I medfør af ovenstående må en screening af projektet forventes at føre til, at projektet ikke er VVM-pligtig.

18.0 Afsluttende bemærkninger

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

Ændringen af dambruget må nødvendigvis ske i takt med den produktionscyklus, der er på dambruget. For den pågældende produktion på Øster Ørs dambrug, er der en årscyklus på ca. 1- 2 år. D.v.s. at ændringer må ske løbende og kan først forventes fuld implementeret efter 1-2 års drift, for at der ikke opstår produktionstab på dambruget.

Øster Ørs dambrug mener med nærværende ansøgning om miljøgodkendelse, at have sandsynliggjort, at dambruget med det ansøgte foderforbrug kan drives uden at give anledning til en uacceptabel påvirkning/forurening af såvel nærrecipient som fjernrecipient.

Dambruget er indrettet efter renere teknologiprincippet under iagttagelse af Miljøstyrelsens referenceliste ”Reference til BAT – vurdering ved miljøgodkendelser” samt Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 3 1993 om Godkendelse af listevirksomheder kap. 2 og 7

”Foruden at være teknisk gennemførlig skal teknologien tillige være økonomisk opnåelig for virksomhedstypen"

”Det forvaltningsmæssige proportionalitetesprincip skal imidlertid respekteres. Myndigheden kan således ikke forlange af en virksomhed, at den skal afholde betydelige omkostninger til yderligere foranstaltninger, hvis den miljømæssige effekt vil være beskeden og denne ikke er miljømæssig påkrævet.”

Ansøgningen er udarbejdet under hensyn til gældende love, bekendtgørelser, vejledninger og bestemmelser for dambrugserhvervet jf. bilag.

Den endelige detailprojektering og fremsendelse af evt. nærmere specificerede tekniske detaljerede planer m.m., udarbejdes under hensyn til de fremtidige fastsatte vilkår i

miljøgodkendelsen samt endelig valg af entreprenør i forbindelse med evt. udbud af projektopgaven.

Måtte der være mangler eller forhold, der kræver yderligere uddybende beskrivelser m.m., står vi eller ejeren naturligvis til rådighed for yderligere information.

Marts. 2013

AQUA-DAM
Jens Kr. Nielsen

BILAG:

1. Oversigtskort (foto) af eksisterende anlæg med ændringer
2. Oversigtskort (foto af eksisterende dambrug ved klækkehus
3. Tema-kort over fredningsinteresser, (henvisning til Gis-kort)
4. Procedurer ved akut vandløbsforurening
5. Procedure ved brug af medicin og hjælpestoffer (særskilt ansøgning)
6. Procedure ved brug af vaccination
7. Referenceliste til BAT.
8. Oversigt til brug ved sygdomsbehandling, 1998
9. God produktionspraksis – Vaccination og sygdom, maj 2002

Henvisninger:

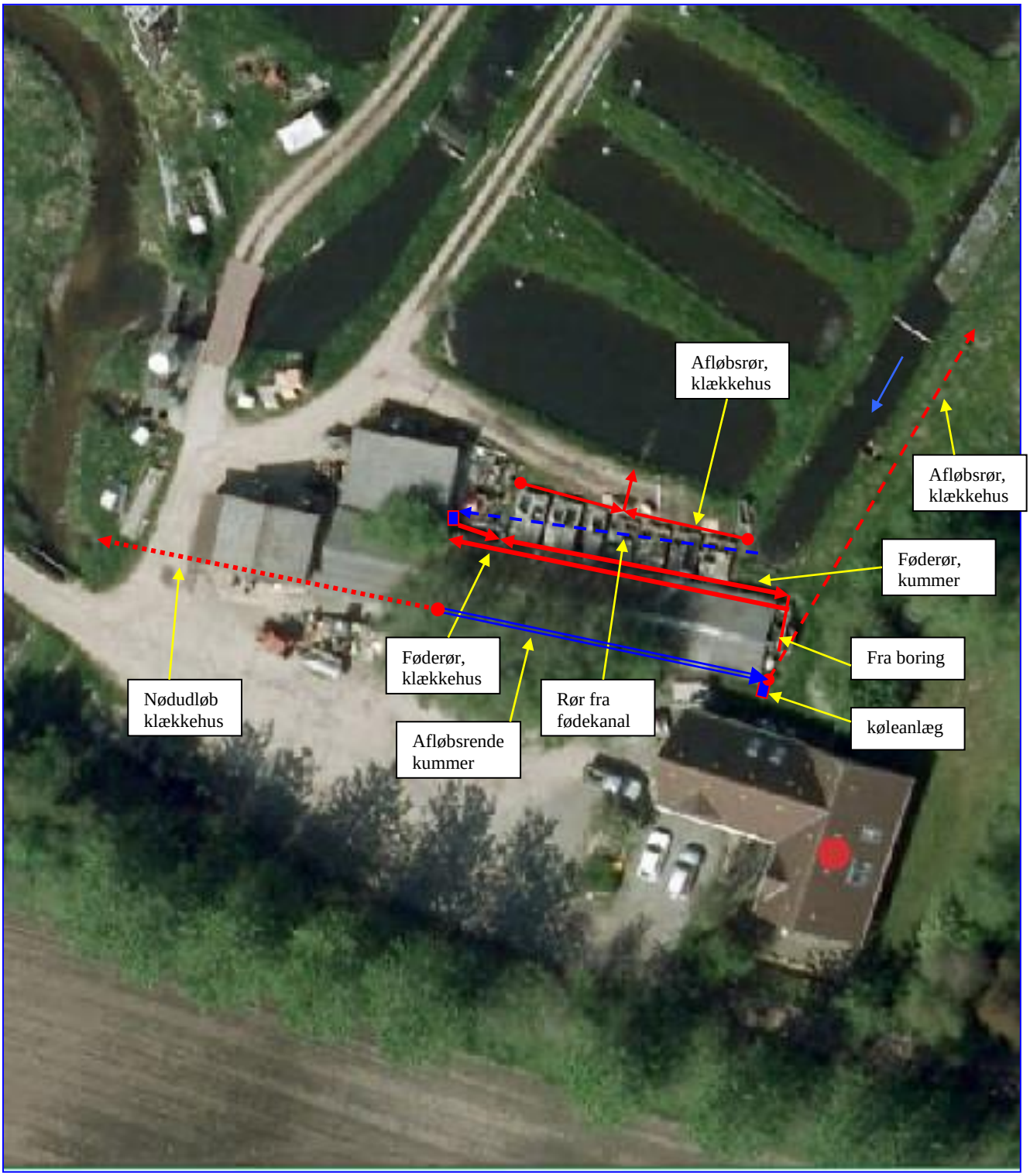
Vejledning i recipientkvalitetsplanlægningen
Miljøstyrelsens vejledning nr. 3, 1993
Miljøstyrelsens vejledning nr. 3, 1998
Difta: Rand og Herfordt 1992
Difta: Stelwagen 1995
DMU rapport nr. 260, egenkontrol, ferskvandsdambrug
Miljøstyrelsen, kemikaliekontoret´s brev af 27. nov. 1996
DMU, Ole Sortkær notat af 19 marts 1997 vedr. brug af medicin og hjælpestoffer
Projekt "Undersøgelse af eventuelle miljøpåvirkninger ved anvendelsen af hjælpestoffer og medicin i ferskvandsdambrug… " , 2000
Miljøstyrelsens redegørelse af 24. nov. 1992, Miljøforhold ved dambrug
DFU – rapport nr. 52 – 98
Ribe Amt: ”dambrug – støjkategorisering” okt. 1998
DFU - Perspektivplan for Akvakultur i Danmark 1997

Ringkøbing Amt: ”Forhold der har betydning for ferskvandsdambrugs forurening

med organisk stof, juni 1998”
Syddansk universitet: Det danske dambrugserhverv – en strukturanalyse 1/99
Ålborg universitet: Optimering af slutrensning på jorddambrug, fase 1/99
EU-Kommisionens beslutning nr. K(2000) 2381 "Strukturforanstaltninger 2000-2006"
DMU rapport nr. 434: Forsøgsprojekt Døstrup Dambrug.
Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri, Dambrugsudvalgets rapport, marts 2002 og Akvakulturudvalgets rapport maj 2010
Projekt ”Dambrugsørred – Kvalitet og sikkerhed i primærproduktionen” maj 2002
DMU rapport nr. 183: Modeldambrug
DMU-rapport nr. 434:Forsøgsprojektet Døstrup dambrug
Kromann – Reumert: Juridisk notat vedr. faunapassage, afgitring og vandindvinding okt. 2003
Miljøstyrelsens Notat af 3. dec. 2003
Skov- og Naturstyrelsens brev af 18. dec. 2003
Skov- og Naturstyrelsens brev af 8. og 12. jan 2007
Referenceliste til BAT – vurdering ved miljøgodkendelse
Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 2/2006
Vejledning om godkendelse af ferskvandsdambrug nr. 3 2008
Renseforanstaltninger på traditionelle dambrug – muligheder og effekter DTU og DCE,AU rapport august 2012.

Øster Ørs dambrug

Klækkehus og udendørsbassiner



Øster Ørs dambrug

Mål ca. 1:1.500

