



Kolding Kommune

en del af trekantområdet

Revidering af miljøgodkendelse

Hvilested Dambrug



Skråfoto/kortforsyningen

Afgørelse: 11. juni 2026

Ikrafttræden: 1. juni 2027

Kolding Kommune
Miljø og Erhverv
Nytorg 11, 6000 Kolding
Telefon 7979 7439
landbrug@kolding.dk

Indhold

Stamblad.....	3
1 Afgørelse	4
1.1 Indledning	4
1.2 Afgørelsens omfang og forudsætninger	4
1.3 Vilkår.....	5
Generelle vilkår	5
Vilkår om drift og vandindtag	5
Vilkår om spildevand	5
Vilkår om egenkontrol	6
Vilkår om støj og lugt.....	10
1.4 Anden miljølovgivning	11
2 Dambrugets oplysninger til revideringen.....	12
2.1 Dambrugets struktur og overordnede ændringer	12
2.2 Situationsplan	13
2.3 Indretning	15
Dambrugets indretning.....	15
2.4 Udledning af næringsstoffer og målopfyldelse	20
2.5 Medicin og hjælpestoffer	21
2.6 Renere teknologi	21
3 Lov- og plangrundlag	22
4 Miljømæssig vurdering og begrundelse for afgørelsen	23
4.1 Recipienten	24
Nærrecipienten.....	24
4.2 Fastsættelse af fodertilladelse og udlederkrav	25
4.3 Vandindvinding og afgitring	26
4.4 Medicin og hjælpestoffer	26
4.5 Slam	29
4.6 Lugt og støj.....	30
4.7 Bedste tilgængelige teknologi/Renere teknologi	30
4.8 BAT-konklusion	30
4.9 Høring.....	31
5 Øvrige tilladelse, retsbeskyttelse, m.v.....	32
5.1 Godkendelsens varighed	32
6 Klagevejledning	33
7 Offentliggørelse	34
Bilag 1 – Forudsætninger for anvendelsen af medicin og hjælpestoffer	35
Bilag 2 – Behandlingsprocedure for hjælpestoffer og medicin på Hvilested Dambrug	39
Bilag 3 - Procedurer for at imødegå uheld	46
Bilag 4 - Oversigtstegning – Situationsplan før revidering	48

Stamblad

Dambrugets navn:	Hvilested Dambrug
Adresse:	Esbjergvej 338, 6000 Kolding
Dambrugsnummer:	621-20
Telefonnummer på dambruget:	75 55 90 11 / 40 95 19 16
Dambrugets mail	
CVR-nummer / P-nummer:	79242217 / 1002575858
Matrikelnummer:	2d, 2u. Stubdrup By, 10, 15b m.fl., Ejstrup By, Harte Sogn
Ejer:	Ole Bjørn
Ejers adresse:	Esbjergvej 338, 6000 Kolding
Ejers telefonnummer:	75 55 90 11 / 40 95 19 16
Driftsansvarlig kontaktperson:	Ole Bjørn
Godkendelsesbekendtgørelsen	I202 Ferskvandsdambrug
Miljøvurderingsloven	Bilag 2 pkt. 1 f) jeg tænker ikke den er relevant her
Dato for afgørelser, der ophæves ved meddelelse af denne afgørelse	15. maj 2023 Revurdering af miljøgodkendelse Hvilested Dambrug

1 Afgørelse

1.1 Indledning

Kolding Kommune træffer hermed afgørelse om revidering af dambrugets miljøgodkendelse. Revideringen sker som følge af deltagelse i den statslige opkøbsordning. Opkøbsordningen indebærer, at den samlede foderkvote på 69 tons (Hvilested Dambrug: 15,8 tons + Haugård Fiskeri: 53,2 tons) reduceres, så den 53,2 tons foderkvote bortfalder. Drift og foderkvote på 15,8 tons videreføres som den fremtidige produktionsramme på den tilbageværende enhed, (Hvilested Dambrug samt dele af Haugaard Fiskeri). I forbindelse med den reducerede produktion tilpasses vandindvindingen, da vandindvindingen fra Vester Nebel Å ophører.

Der meddeles samtidigt en ny vandindvindingstilladelse, som afspejler den betydeligt reducerede belastning og som er i overensstemmelse med dambrugsbekendtgørelsens kapacitetskrav samt opkøbsordningens formål.

Formålet med revideringen er desuden at få godkendelsen på plads inden endelig aftale indgås, da kommunen og dambruget allerede har modtaget tilsagn om støtte fra Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø, og godkendelsen er en forudsætning for indgåelse af aftalen.

Lovgivningsmæssigt grundlag

Revideringen træffes med hjemmel i:

- § 4 i dambrugsbekendtgørelsen, som giver kommunen mulighed for at ændre eksisterende godkendelser, når ændringer vedrører produktionsomfang, foderkvote eller vandindvinding uden at der sker en fuld revurdering efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

Der sker ikke en fuld revurdering efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, da ændringen alene vedrører reduktion af produktion og tilpasning af vandindvindingen. De eksisterende vilkår, herunder krav til BAT, driftsforhold og overvågning videreføres med nødvendige justeringer for den reducerede produktion.

1.2 Afgørelsens omfang og forudsætninger

På baggrund af ovenstående træffer Kolding Kommune følgende afgørelse:

1. Godkendelse af revideret produktion:
Dambruget godkendes til en samlet foderkvote på 15,8 tons svarende til den del af den tidligere kvote, som videreføres efter aftaleindgåelse i forbindelse med opkøbsordningen.
2. Tilpasning af vandindvindingen:
Vandindvindingen tilpasses den reducerede produktion. Vandindvinding fra Vester Nebel Å ophører, og dambruget får fastsat en ny vandindvindingstilladelse, der afspejler den betydeligt reducerede belastning.
3. Miljømæssige vilkår:
Revideringen sker inden for rammerne af den eksisterende miljøgodkendelse, og alle tidligere fastsatte vilkår, herunder krav til BAT (Bedste Anvendelige Teknik), driftsforhold og overvågning, fortsætter med nødvendige tilpasninger i forhold til den reducerede produktion.
4. Regelmæssig revurdering:
Den reviderede godkendelse ændrer ikke den regelmæssige revurderingsfrist efter dambrugsbekendtgørelsens § 5. Dambrugets seneste revurdering blev gennemført i 2023, og næste obligatoriske revurdering skal således foretages senest i 2033.

5. Ikrafttræden:

Denne afgørelse meddeles på afgørelsesdatoen og kan påklages inden 4 uger fra offentliggørelsen i henhold til miljøbeskyttelseslovens regler om klage.

Den reviderede miljøgodkendelse træder i kraft ved gennemførelse af opkøbsaftalen den 1. juni 2027 og erstatter tidligere godkendelser i det omfang de berørte forhold ændres.

1.3 Vilkår

Generelle vilkår

1. Et eksemplar af godkendelsen skal forefindes på dambruget. Placering og indhold af godkendelsen skal være bekendt af alle ansvarlige. Vilkår i godkendelsen, der angår driften, skal være kendt af de personer, der er ansvarlige for den pågældende del af driften.
2. Ved ændring i virksomhedens ejerforhold, forpagtning og/eller hvis der kommer ny driftsansvarlig for virksomheden, skal kommunen skriftligt orienteres herom, før ændringen indtræder.
3. Dambruget skal følge procedurer mht. uheldsforebyggelse som beskrevet i bilag 3. Ved fare for forurening som følge af driftsforstyrrelser skal der ringes 1-1-2 og kommunen skal straks underrettes. Der skal senest en uge efter indsendes en redegørelse for selve hændelsen, og hvilke initiativer, der tages for at undgå en gentagelse.
4. Ved ophør af driften af dambruget skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare, og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. Foranstaltningerne skal drøftes med og accepteres af tilsynsmyndigheden, og en redegørelse herfor skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører helt eller delvist.

Vilkår om drift og vandindtag

5. Det største tilladte årlige foderforbrug udgør 15,8 tons pr. år. Foderforbruget skal tilpasses produktionen og fordeles over året, så driften sker inden for godkendelsens forudsætninger.
6. Der må klækkes ørredæg og opdrættes ørreder op til moderfiskstørrelse til anvendelse i Put and take sø eller ørreder (*Salmo trutta*) til udsætning i vandløb jf. udsætningsplan udarbejdet af DTU Aqua. Hvis produktionen ønskes ændret, f.eks. produktion af andre fiskestørrelser eller fiskearter, skal dette meddeles tilsynsmyndigheden. Tilsynsmyndigheden meddeler herefter om produktionsændringen kræver tillæg til eksisterende godkendelse eller evt. tilladelse fra Miljøstyrelsen.
7. Dambruget må ikke indtage mere vand på dambruget end 40 l/s svarende til 25 l/s pr. 10 tons tilladeligt foderforbrug.

Der skal monteres et instrument med log funktion til kontinuert måling af vandføring (vandmængden i l/s) i udløbet fra dambruget, så det samlede vandforbrug kan følges kontinuert (gennemsnit af hvert 10. minut ved hyppigere måling eller som øjebliksvandføringen hvert 10. minut).

8. Bundfældningsbassin skal være indrettet efter dambrugsbekendtgørelsens regler og have en opholdstid på minimum 25 minutter og et mål på 37,5 x 7 x 1 m. Ved bundfældningsbassinet skal der være etableret en omløbsledning, der anvendes under bassinets oprensning for slam der foretages min. 1 gang om måneden i produktionsperioden.
9. Afgitringen skal indrettes og drives efter dambrugsbekendtgørelsens bestemmelser
 - Udløb: maks. 10 mm

Vilkår om spildevand

10. Iltmætningen i dambrugets afløbsvand skal minimum være 70 %, hvis udledningen af vand fra dambruget overstiger 10 % af medianminimumsvandføringen. Er udledningen mindre, er kravet til iltmætning 50 %.
11. Vandføringen i dambrugets udløb skal måles kontinuerligt (l/s) ved godkendt måleudstyr. Målingen skal registreres med logfunktion.
12. Dambruget må ikke være årsag eller medvirkende årsag til, at Vester Nebel Å nedstrøms dambruget ikke opfylder målsætningen "god økologisk tilstand" med minimum faunaklasse 5 efter Dansk Vandløbs Fauna Indeks.

Vilkår om egenkontrol

13. Med vandets passage gennem dambruget skal koncentrationsforøgelsen af organisk stof (BI₅-modificeret), totalfosfor, ammoniumkvælstof og totalkvælstof overholde udleder grænseværdierne i dambrugsbekendtgørelsens bilag 3.

14.

$$\text{Ammonium-kvælstof} = 0,4 \text{ mg/l} * Q_{mm}/Q_{va}$$

$$\text{Total N} = 0,6 \text{ mg/l} * Q_{mm}/Q_{va}$$

$$\text{Total P} = 0,05 \text{ mg/l} * Q_{mm}/Q_{va}$$

$$\text{BI}_5 = 1,0 \text{ mg/l} * Q_{mm}/Q_{va}$$

hvor

Q_{mm} = median minimum (l/s)

Q_{va} = årlige aktuelle vandaflledning fra dambrug (l/s)

Aktuel vandaflledning måles som en del af egenkontrollen og angives som et gennemsnit over prøvetagningsdøgnet.

15. Dambruget skal årligt udtage 4 tidsproportionale prøver af udløbsvandet samt 4 prøver af hvert vandindtag. Prøveudtagningen skal fordeles jævnt over produktionsperioden (april–oktober) og tilrettelægges, så den er repræsentativ for driften. Prøverne skal udtages og analyseres i overensstemmelse med dambrugsbekendtgørelsens bilag 3.

Der skal analyseres for:

- BI₅ (modificeret),
- ammoniumkvælstof,
- totalfosfor,
- totalkvælstof,
- iltmætning (%).

Analyseskemaer skal ledsages af oplysninger om:

- vandføring i indløb (overfladevand og grundvand) og udløb,
- foderforbrug i prøvetagningsdøgnet,
- fiskebestand i prøvetagningsdøgnet,
- vandtemperatur ved hvert målepunkt.

Analyserapporter skal sendes direkte fra laboratoriet til Kolding Kommune umiddelbart efter prøverne foreligger. Resultaterne skal samtidig overføres til PULS på Miljøportalen, hvor dambruget løbende kvalitetssikrer og godkender data.

Hvis egenkontrollen over mindst 2 år viser stabile og tilfredsstillende resultater, kan dambruget ansøge Kolding Kommune om reduktion af prøvetagningsfrekvensen. Kommunen træffer herefter afgørelse efter en konkret vurdering.

Kolding Kommune kan til enhver tid stille krav om supplerende egenkontrol, hvis analyseresultater, driftsforhold eller miljømæssige forhold giver anledning hertil.

16. Dambruget skal føre en driftsjournal, som mindst indeholder følgende oplysninger:

- Bestand af fisk opgjort en gang pr. måned.
- Tilgang af fisk med angivelse af mængde og dato.
- Afgang af fisk ved salg med angivelse af mængde og dato.
- Afgang af døde fisk med angivelse af mængde og dato.
- Tilgang af foder med angivelse af mængde, type og størrelse samt dato.
- Kontinuert registrering af vandmængder i ind- og udløb.
- Tidspunkt for fjernelse af slam fra slamdepotet. Den oprensede mængde slam skal skønnes.
- Tidspunkt for udtagning af egenkontrolprøver.
- Anvendelse af medicin og hjælpestoffer med angivelse af:
 - type og mængde,
 - behandlingsperiode (start og slut),
 - behandlingsenheder (damme),
 - dosering eller koncentration,
 - vandføring under behandling,
 - henvisning til relevant behandlingsskema.

Driftsjournalen skal indeholde oplysninger om usædvanlige driftsforhold, herunder væsentlig tilstrømning af overfladevand, anvendelse af nødpumpe (dato, varighed og årsag), driftsforstyrrelser eller øvrige forhold, som vurderes at kunne have betydning for egenkontrolresultaterne

Driftsjournalen skal opbevares i mindst 5 år og på forlangende forevises tilsynsmyndigheden.

17. Dambruget skal for hvert kalenderår opgøre driftsjournalen således, at det fremgår, hvor stor produktionen har været af fisk henholdsvis større eller mindre end 1 kg, samt hvor store mængder og typer af foder, der er brugt til produktionen af de 2 størrelsesgrupper.

Generelle vilkår om medicin og hjælpestoffer

18. Medicin og hjælpestoffer skal opbevares og håndteres, så der ikke er risiko for spild eller utilsigtet udledning til jord, overfladevand eller grundvand. Opbevaring skal ske i egnede, tætte beholdere og på arealer med fast og tæt bund.
19. Alle fisk, der indsættes i anlægget, herunder egenproduceret yngel, skal være vaccineret mod rødmundssyge (*Yersinia ruckeri*), medmindre vaccination frarådes af en praktiserende dyrlæge. Hvis vaccination undlades, skal dambruget kunne dokumentere den veterinærfaglige begrundelse. Redegørelsen skal på forlangende fremsendes til Kolding Kommune.
20. Dambruget skal have skriftlige procedurer for forebyggelse og håndtering af spild, fejldosering og driftsforstyrrelser i forbindelse med anvendelse af medicin og hjælpestoffer. Procedurerne skal sikre, at behandling kan standses, og at vand kan tilbageholdes ved behov.
21. Dambruget skal på forlangende fremlægge relevant dokumentation for anvendelse af medicin og hjælpestoffer, herunder:
 - behandlingsskemaer,
 - veterinære ordinationer,
 - interne procedurer,
 - hydrauliske forudsætninger og beregninger,
 - øvrige oplysninger af betydning for vurdering af miljøpåvirkningen.

Dokumentationen skal opbevares i mindst 5 år.

22. Anvendelse af medicin og hjælpestoffer må ikke medføre overskridelse af gældende miljøkvalitetskrav i recipienten (Vester Nebel Å) eller i fjernrecipienten (Kolding Fjord/Lillebælt).

23. Anvendelse af medicin og hjælpepestoffer skal ske i overensstemmelse med det ansøgningsmateriale og de behandlingsskemaer (bilag 2), der ligger til grund for godkendelsen, herunder de hydrauliske forudsætninger og principper for sekventiel behandling.
24. Medicin og hjælpepestoffer må kun anvendes i de doser, koncentrationer og behandlingsvolumener, der er forudsat i det ansøgningsmateriale og de behandlingsskemaer, der ligger til grund for godkendelsen.
25. Behandling med medicin og hjælpepestoffer skal gennemføres under de hydrauliske forudsætninger, der ligger til grund for miljøvurderingen, herunder forudsætninger om vandføring, opholdstid, fortynding og regulering af vandindtaget.
26. Væsentlige ændringer i produktion, hydraulik, behandlingsprincipper, behandlingsvolumener eller anvendelse af medicin og hjælpepestoffer må ikke gennemføres uden forudgående vurdering og accept fra Kolding Kommune.

Centralt om behandling og udledning

27. Dambruget må kun gennemføre behandling med medicin og hjælpepestoffer, når følgende betingelser er opfyldt:
 1. Anvendelse af medicin og hjælpepestoffer må ikke medføre overskridelse af gældende miljøkvalitetskrav i recipienten (Vester Nebel Å) eller i fjernrecipienten (Kolding Fjord/Lillebælt).
 2. Behandling med hjælpepestoffer skal gennemføres sekventielt i anlæggets produktionsenheder.
 3. Den maksimale samtidige behandlingsvolumen ved anvendelse af hjælpepestoffer må ikke overstige den volumen, der er lagt til grund i miljøvurderingen.
 4. Vandindtaget skal under behandling med hjælpepestoffer reguleres til et niveau svarende til de hydrauliske forudsætninger i ansøgningsmaterialet.
 5. Opholdstiden i behandlingsenhederne skal ved anvendelse af hjælpepestoffer udnyttes med henblik på omsætning og reduktion af udløbskoncentrationer.
 6. Øvre og nedre anlæg må ikke behandles samtidigt ved anvendelse af hjælpepestoffer.
 7. Anvendelse af medicin og hjælpepestoffer skal ske i overensstemmelse med de behandlingsskemaer, der ligger til grund for godkendelsen.

Veterinære forhold og håndtering af medicin og hjælpepestoffer

28. Medicin skal bruges og håndteres efter dyrlægens ordinerings, jf. gældende veterinærlovgivning. Medicin må kun bruges efter ordinerings af dyrlæge. Dyrlægens besøgsrapport opbevares sammen med driftsjournalen.
29. Medicin og hjælpepestoffer skal opbevares i et aflåst rum uden mulighed for afløb. Under dunke og andre beholdere med flydende medicin og hjælpepestoffer skal der være et tæt opsamlingssted svarende til mindst rumfanget af den største beholder.
30. Evt. overskydende medicin skal bortskaffes som farligt affald efter kommunens forskrifter og må ikke oplagres på dambruget til senere brug.
31. Følgende oplysninger skal registreres i driftsjournalen ved behandling med medicin og hjælpepestoffer:
 - årsag til behandling,
 - behandlingsperiode (start/slut),
 - Middel/aktivt stof og dosis eller koncentration,
 - Behandlet mængde fisk og/eller vandvolumen,
 - behandlet produktionsenheder,
 - Vandføring under behandling, hvor dette er relevant.
32. Kolding Kommune kan til enhver tid rekvirere dokumentation for forbruget af medicin og hjælpepestoffer, herunder opgørelser, journaludtræk og beregningsgrundlag

Specifikke vilkår for medicin

33. Der må kun anvendes medicin, som er ordineret af dyrlæge til Hvilested Dambrug med CHR nr. 118000.
34. De specifikke vilkår for brug og udledning af medicin skal overholdes, selvom det kan betyde, at hele den syge bestand ikke kan behandles, medmindre der foreligger dispensation. Beslutning om, hvad der skal ske med den ubehandlede bestand afklares med dambrugets dyrlæge / veterinærmyndigheden og kommunen.
35. Følgende veterinære lægemidler kan anvendes i henhold til indsendte procedurer: amoxicillin, oxytetracyclin, sulfadiazin/trimethoprim, oxolinsyre og florfenicol.
36. Indholdet af medicin i udledt produktionsvand må ikke overstige de gældende vandkvalitetskrav, herunder miljøkvalitetskrav og kortidskrav. Krav anses for overholdt, når behandlingen gennemføres inden for de maksimale behandlingsmængder, der fremgår af dambrugets indsendte beregningsgrundlag.
37. Veterinære lægemidler må kun anvendes i overensstemmelse med dyrlægeordination og gældende lovgivning.

Specifikke vilkår for hjælpepestoffer

38. Følgende hjælpepestoffer kan anvendes i henhold til de godkendte behandlingsprocedurer: hydrogenperoxid, pereddikesyre, formalin, kloramin-T, kobbersulfat, natriumklorid, iod, kaliumpermanganat, benzalkoniumklorid og salt (NaCl)
39. Udledning af hjælpepestoffer må ikke overstige nedenstående værdier og maksimale behandlingsmængder. Grænseværdierne er fastsat på baggrund af miljøkvalitetskrav og forudsætter et udløbs flow på 20 l/s.

Stof	Maksimum udledt stofmængde [mg/s]	Maksimalt forbrug pr. behandling	Volumen behandlet	Max. årsforbrug
Formaldehyd	14,95	12,5 kg Formaldehyd	1.050 m ³	500 kg
Brintoverilte	32,50	40 kg aktivt stof	Hele anlægget	240 liter 30 % opløsning
Pereddikesyre	16,25	4,5 kg pereddikesyre	Hele anlægget	300 kg
Kloramin-T	0,45*	60 g Kloramin-T i kumme-anlæg	20 - 25 m ³	30 kg
Kobber	0,65	0,5 kg kobber	200 - 250 m ³	3 kg

maksimale udledningsgrænseværdier for hjælpepestoffer. * baseret på miljøkvalitetskrav ved fjordudløb

Vilkår om slam og affald

40. Slam og slamvand, der stammer fra oprensning, skal opbevares i dambrugets slamdepot.
41. Overskudsvand fra slamdepotet skal ledes til den forreste del af bundfældningsbassinet.
42. Slamdepoter/slam bede skal indrettes og drives således, at de er tætte og sikret mod nedsivning i jorden jf. dambrugsbekendtgørelsens bestemmelser.
43. Slamdepotet i den øvre afdeling kan anvendes til midlertidig intern opbevaring af slam fra det øvre anlæg, inden videre håndtering til hovedslamdepot eller bortskaffelse. Overløb fra depotet skal ledes til det indre bundfældningsanlæg i øvre afdeling.

Slamdepoter på anlægget skal samlet have kapacitet svarende til mindst 9 måneders slamproduktion og tømmes minimum hvert andet år eller senest, når depotkapaciteten er opbrugt.

Inden tømning skal der udtages en repræsentativ prøve af slammet, og analyseresultater skal sendes til Kolding Kommune.

Prøven skal analyseres for:

- Tørstof, % af vådvægt
- Massefylde, kg/l slam
- Kvælstof, g/kg tørstof
- Fosfor, g/kg tørstof
- Cadmium, mg/kg tørstof og mg/kg totalfosfor
- Nikkel, mg/kg tørstof og mg/kg totalfosfor

Vurdering af om grænseværdier er overholdt og slam kan køres på landbrugsjord/skovareal efter de til enhver tid gældende regler¹. Ved overskridelse skal slammet håndteres i overensstemmelse med de til enhver tid gældende regler, herunder eventuelle krav om alternativ bortskaffelse eller tilladelse fra relevante myndigheder.

44. Dambruget skal dokumentere, hvordan slam fra anlægget håndteres gennem konkrete aftaler.
45. Senest 1. februar skal det skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden, Kolding Kommune, hvor store mængder slam (tons vådvægt), der er afhændet fra dambruget fordelt på kategorierne landbrug, skovbrug, gartneri, parkdrift, privat havebrug, deponi, andet, med angivelse af hvad andet er. Indberetningen skal beskrive, hvordan slammet er behandlet (uden behandling, stabiliseret, kontrolleret kompostering, kontrolleret hygiejnisering).
46. Oplag af affald fra produktionen såsom døde fisk, foder, hjælpekemikalier, antibiotika- og foderemballage, slam samt olie- og kemikalieaffald må ikke give anledning til forurening. Bortset fra slam skal affald, der kan medføre forurening, opbevares i tætte emballager eller i bygningsrum uden afløb.
47. Døde fisk skal opsamles mindst 1 gang dagligt og opbevares i lukket, tæt beholder af plast eller metal indtil bortskaffelse.
48. Virksomheden skal overfor tilsynsmyndigheden kunne dokumentere, at virksomhedens affaldsbortskaffelse sker i henhold til affaldsbekendtgørelsen². Tilsynsmyndigheden kan forlange skriftlig dokumentation herfor.

Vilkår om støj og lugt

49. Dambrugets bidrag til det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau, ved omliggende beboelse og deres udendørs opholdsarealer, må maksimalt udgøre følgende værdier:

Dage	Tidspunkter	Grænseværdi ved bolig i det åbne land	Referencetid
Mandag-fredag	kl. 07.00 - 18.00	55 dB (A)	8 timer
	kl. 18.00 - 22.00	45 dB (A)	1 time
Lørdag	kl. 07.00 - 14.00	55 dB (A)	7 timer
	kl. 14.00 - 22.00	45 dB (A)	4 timer
Søn - og helligdage	kl. 07.00 – 22.00	45 dB (A)	8 timer
Alle dage*	kl. 22.00 – 07.00	40 dB (A)	½ time

*tabel 4.Støjens spidsværdi må om natten (kl. 22.00 - 07.00) ikke overstige de anførte niveauer med mere end 15 dB (A).

¹ Bekendtgørelse nr. 1001 af 27. juni 2018 om anvendelse af affald til jordbrugsformål

² Bekendtgørelse nr. 1749 af 30. december 2024 om affald

50. Hvis kommunen finder det påkrævet, skal dambruget ved målinger eller beregninger dokumentere, at støjgrænserne jf. vilkår 49 er overholdt. Udgifterne hertil afholdes af dambruget. Nævnte målinger/beregninger skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" i henhold til gældende lovgivning. Som udgangspunkt accepteres en ubestemthed på de målte eller beregnede støjbelastninger på maksimalt ± 3 dB(A).
51. Dambrugets drift skal tilrettelægges således, at lugtemissioner begrænses mest muligt. Driften må ikke give anledning til lugtgener udenfor dambrugets område, der af kommunen skønnes at være væsentlige. Hvis der opstår væsentlige lugtgener, skal dambruget straks iværksætte afhjælpende foranstaltninger, herunder f.eks. afdækning af slamlager.

1.4 Anden miljølovgivning

Ud over de vilkår, der fremgår af denne miljøgodkendelse, gælder en række øvrige pligter efter miljøbeskyttelsesloven og tilhørende bekendtgørelser. Nedenstående er alene en service og ikke en udtømmende opremsning af relevant lovgivning.

Ændringer eller udvidelser

Virksomheden må ikke ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, som kan indebære forøget forurening eller påvirke grundlaget for denne godkendelse, herunder ændringer i produktion, foderforbrug eller udledning, før ændringen er anmeldt og om nødvendigt godkendt af Kolding Kommune i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33.

Dette omfatter også ændringer, som kan påvirke opfyldelsen af den reducerede foderkvote på 15,8 tons som følge af opkøbsordningen.

Driftsforstyrrelser og uheld

Der skal straks ringes 1-1-2 ved uheld eller driftsforstyrrelser, som medfører væsentlig forurening eller fare herfor.

Hændelser, som kan påvirke udledning eller foderforbrug i forhold til grundlaget for denne godkendelse, skal uden unødigt ophold anmeldes til Kolding Kommune i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 71.

Ændring af egenkontrol

Tilsynsmyndigheden kan til enhver tid ændre vilkår om egenkontrol, herunder krav til dokumentation for udledning, foderforbrug og opfyldelse af de BAT-baserede begrænsninger, jf. miljøbeskyttelseslovens § 72.

Udledning til vandløb

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 27 må stoffer, der kan forurene vandløb, ikke udledes uden tilladelse. Dambruget må derfor ikke udlede andre stoffer eller stofmængder end dem, der er reguleret i denne godkendelse og de vilkår, der er fastsat som følge af opkøbsordningen og den dertil tilpassede foderkvote.

Eventuelle utilsigtede udledninger skal straks anmeldes til tilsynsmyndigheden.

2 Dambrugets oplysninger til revideringen

Denne afgørelse vedrører revidering af miljøgodkendelsen for Hvilested Dambrug på baggrund af fremsendte ansøgninger og supplerende oplysninger fra virksomheden.

Revideringen sker som følge af deltagelse i statens opkøbsordning for dambrug, hvor dele af det tidligere Haugård Fiskeri nedlægges. På den baggrund overgår Hvilested Dambrug til drift med en væsentligt reduceret produktion. Den maksimalt tilladte foderkvote fastsættes til 15,8 tons pr. år, svarende til den eksisterende tilladte produktion for det øvre anlæg. Den oprindelige samlede fodertilladelse på 69 tons pr. år bortfalder dermed i praksis. Miljøgodkendelsen revideres i medfør af dambrugsbekendtgørelsens § 4, så godkendelsen fremover udelukkende omfatter drift baseret på den reducerede produktion.

Ansøgningen omfatter fortsættelse af hidtidig drift og behandlingsprincipper for medicin og hjælpestoffer, men med opdaterede behandlingsprocedurer og beregningsgrundlag. Der er ikke tale om indførelse af nye stofgrupper eller væsentlige ændringer i anlæggets hydraulik eller indretning.

Til brug for revideringen har dambruget fremsendt:

- opdateret produktionsgrundlag,
- behandlingsprocedurer og behandlingsskemaer for medicin og hjælpestoffer,
- hydrauliske beregninger,
- vurdering af udløbskoncentrationer,
- risikovurdering,
- dokumentation for hidtidigt forbrug og driftserfaringer.
- Kommunen har på baggrund af det fremsendte materiale foretaget en miljøfaglig vurdering af driften ved den reducerede produktion, herunder påvirkningen af recipienten Vester Nebel Å og fjernrecipienten Kolding Fjord/Lillebælt.

2.1 Dambrugets struktur og overordnede ændringer

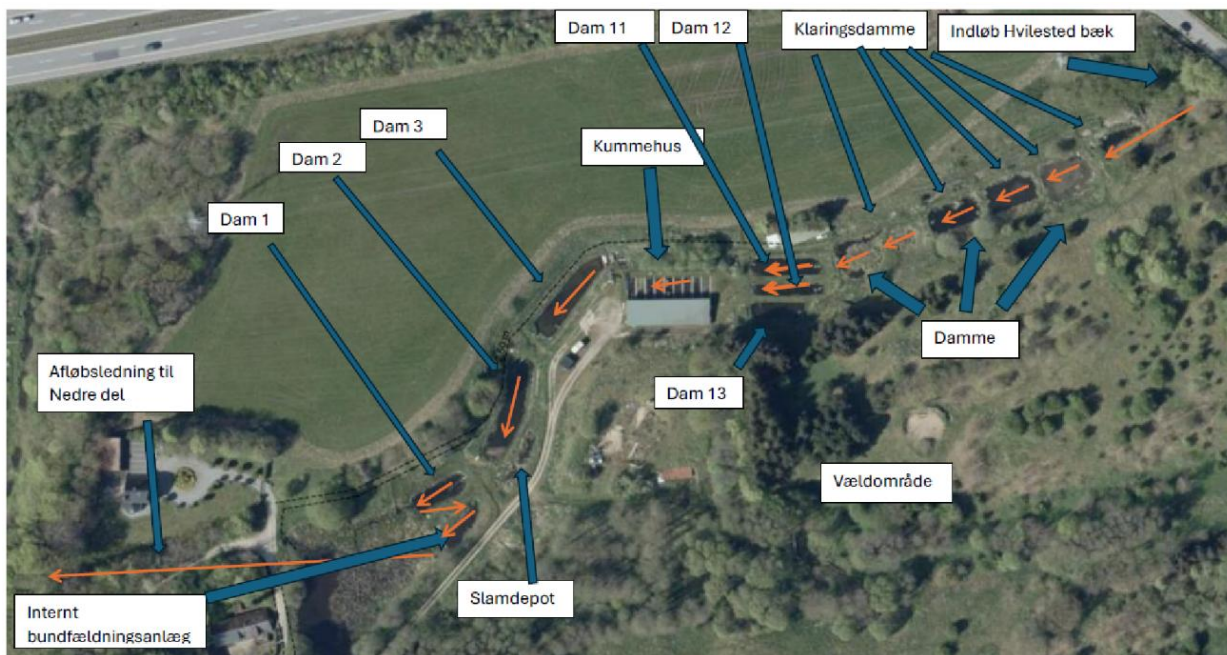
Som følge af opkøbsordningen reduceres den samlede foderkvote til 15,8 tons/år.

Dette medfører væsentlige ændringer i driftsomfanget, herunder:

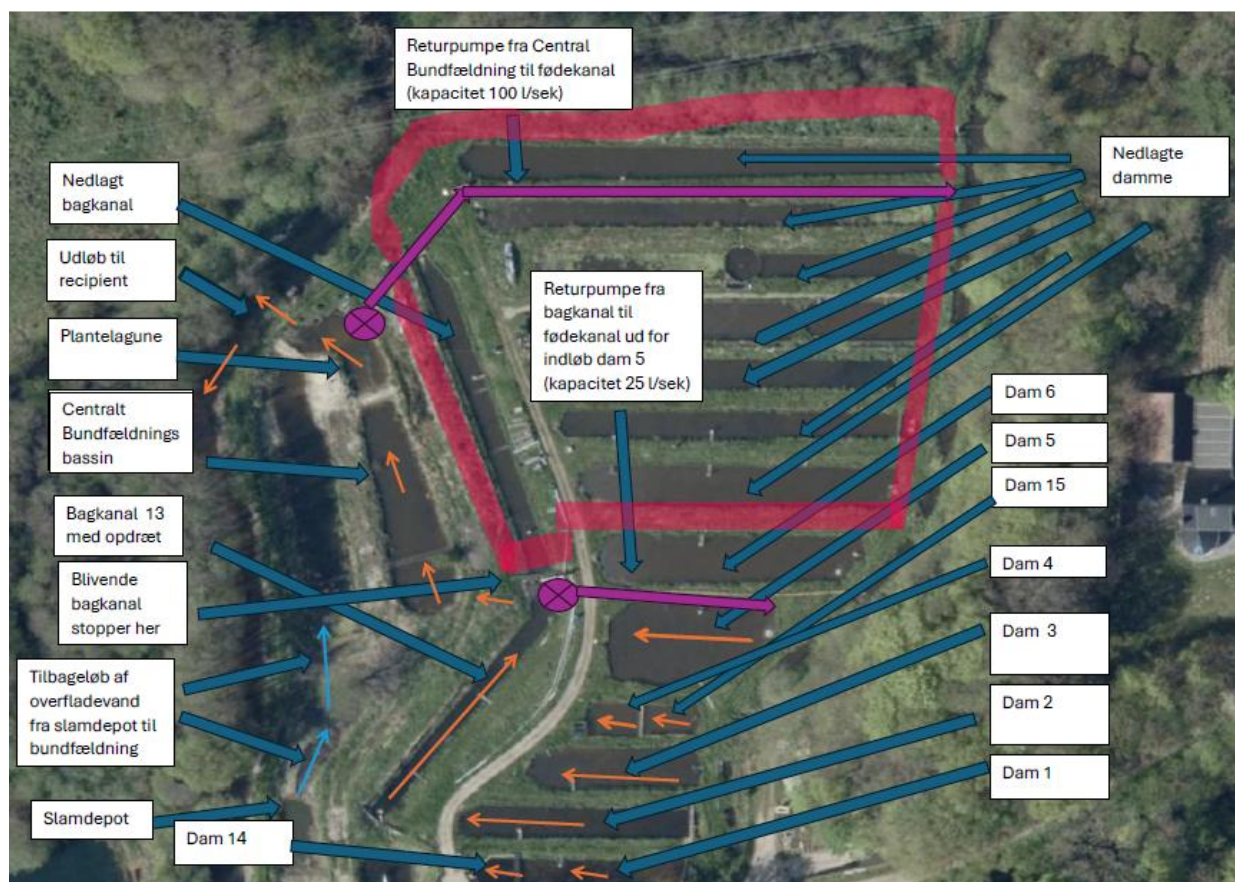
- Nedlæggelse af dele af Haugård-anlægget, primært damme med begrænset driftsmæssigt behov.
- Tilpasning af resten af anlægget til den nye, lavere produktion.
- Bevarelse af rensetekniske enheder, som fortsat opfylder BAT-krav ved den reducerede drift.
- Lavere belastning som følge af reduceret vandindtag, udledninger og slamproduktion.

Efter omstruktureringen drives anlægget som et lavintensivt dambrug med fokus på stabil drift, lav miljøbelastning og høj driftsrobusthed

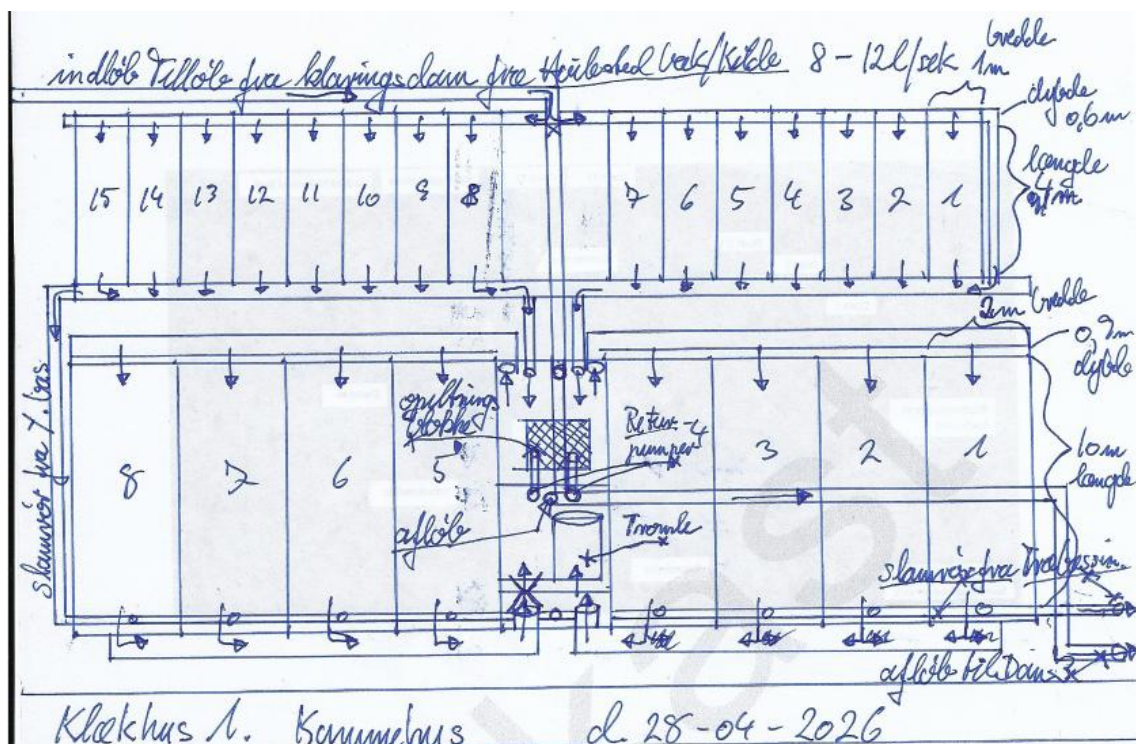
2.2 Situationsplan



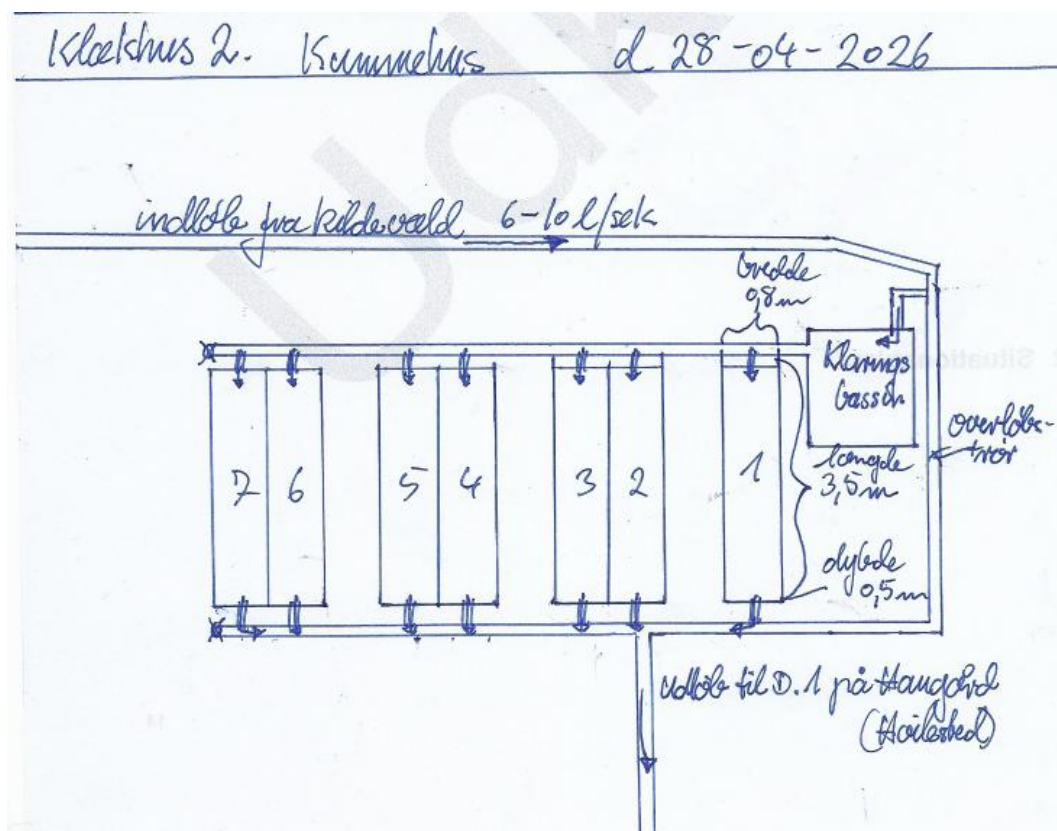
Indretning og drift af Hvilested Dambrug, Øvre anlæg.
Orange pile viser vandets strømretning - blå pile viser placering af enhed nævnt i hvid firkant.



Indretning og drift af Hvilested Dambrug, Nedre anlæg.
Orange pile viser vandets strømretning - blå pile viser placering af enhed nævnt i hvid firkant - Lilla pile viser returpumper/ pumpe-
retning - tyk rød streg viser den del af anlægget som nedlægges.



Klækkehus 1 (øvre del "kummehus" som ses på ovenstående kort)



Klækkehus 2 (nedre del - placering bilag 4)

2.3 Indretning

Dambrugets indretning

Enhed	Længde [m]	Bredde [m]	Dybde [m]	Areal [m ²]	Volumen [m ³]	Bemærkninger
Klaringsdam						
Klækkehus nr.1a	4,0	1,0	0,5	32	30	15 glasfiber bassiner
Klækkehus nr.1b	12,0	2,0	1,0	192	192	8 træ bassiner
Klækkehus nr.1 (a+b)				224	222	*
Dam-11	25,0	6,0	1,0	150	150	
Dam-12	25,0	4,0	0,8	100	80	
Dam-13	20,0	5,0	0,8	100	80	
Dam-1	18,0	5,0	1,2	90	108	
Dam-2	36,0	5,0	1,0	180	180	
Dam-3	35,0	6,5	1,0	228	228	
Øvre Damme i alt				848	826	
Dam-18 (Slamdepot)	16,0	4,0	1,3	64,0	83,2	
Bundfældning	22,0	7,0	1,0	154,0	154,0	Kapacitet 102 l/s
Samlet Øvre anlæg						
Vanddækket areal				1.290,0		
Vandvolumen					1.285,0	

Øvre anlæg Vand kommer fra bæk/væld med indløb til klaringsdam hvor vand fordeles til klækkehus og damme.

*Klækkehus består af 8 nedgravede træbassiner og 15 glasfiber bassiner m plads til 6 render til 48 bakker til æg.

Klækkehus nr. 2	3,6	0,7	0,5	17	9	7+3 glasfiber kummer *
-----------------	-----	-----	-----	----	---	------------------------

klækkehus nr. 2 med selvstændig vandforsyning fra væld på ca. 7 l/s. * 7 glasfiber bassiner inde og 3 ude.

Og der er plads til 7 render til æg m i alt 49 bakker

Dam-1+14			1,3	119,0	154,7	
Dam-2	38,0	4,0	1,0	152,0	152,0	
Dam-3	27,0	6,0	1,2	162,0	194,4	
Dam-4+15	16,0	5,0	1,0	80,0	160,0	
Dam-5	28,0	10,0	1,2	280,0	336,0	
Dam-6	40,0	6,5	1,2	260,0	312,0	
Bagkanal - 13	53,0	3,5	1,3	185,5	241,2	
Nedre Damme i alt				1.319,0	1.550,0	
Bundfældning	33,0	8,5	1,5	280,5	420,8	Kapacitet 186 l/s
Plantelagune	10,0	8,0	1,3	80,0	104,0	
Slamdepot nedre					140,0	Kapacitet 140 m ³
Samlet nedre anlæg						
Vanddækket areal				1.697,0		
Vandvolumen					2.224,0	

Nedre anlæg (Haugård Fiskeri) efter foderreduktion, Vandforsyning fra øvre anlæg via mølledam og kummehus

Samlede (begge afdelinger)	
Vanddækket areal (øvre + nedre afdeling)	2.987 m ²
Produktionsvolumen (klækkehuse, jordamme, kanaler og bagkanaler)	2.607 m ³
Vandvolumen i alt (med bundfældning og plantelagune)	3.509 m ³

Vandindtag

Dambruget forsynes fortsat med vand ved indvinding af overfladevand fra Hvilested Bæk i kombination med tilledning af kildevæld. Vandindvindingen sker i overensstemmelse med gældende tilladelser og ændres ikke som følge af denne revidering. Den reducerede produktion medfører derimod et lavere vandbehov og dermed en reduceret miljømæssig belastning af recipienten

Dambrugets samlede vandindtag udgør maksimalt 40 l/s og sker som en kombination af overfladevand fra Hvilested Bæk og tilledning af kildevæld. Vandindtaget er dimensioneret til den reducerede drift efter opkøbsordningen og tilpasses den samlede foderkvote på 15,8 tons/år.

I perioder med kraftig nedbør eller særlige afstrømningsforhold kan der forekomme diffus tilstrømning af overfladevand fra omkringliggende arealer til anlægget. Sådan tilstrømning indgår ikke som en del af dambrugets regulerede vandindvinding. Observationer af forhold, som vurderes at kunne have betydning for driften eller egenkontrolresultater, kan noteres i driftsjournalen.

Fordeling af vandet – øvre afdeling (13-32 l/s)

Der indvindes primært fra vandløbet via indløb til klaringsdamme (klaringsdam 16 og 18).

Ca. halvdelen af det indtagne overfladevand/kildevæld ledes fra klaringsdammene til klækkehuset, som forsynes med vand til æg- og yngelproduktion. Den anden halvdel af vandet fordeles parallelt til dammene 11, 12 og 13. Vandet samles herefter og ledes videre gennem dam 3,2, og 1. Herefter passerer vandet et internt bundfældningsbassin, hvor partikulært materiale bundfældes, inden vandet ledes videre til Møllesøen.

Klækkehus nr. 2

Der tilføres klækkehus nr. 2 vand fra kildevældet syd for Hvilested Dambrug med en vandmængde på ca. 7 l/s.

Fordeling af vandet – nedre afdeling (20-40 l/s)

Fra Møllesøen og klækkehus 2 fordeles vandet til Dam 1, 2, 3, 4, 5, 6, 14 og 15

Herefter ledes vandet via bagkanal 13 til bundfældningsbassinet, hvor hovedparten af suspenderet stof tilbageholdes, videre til Plantelagunen, der fungerer som et supplerende rensetrin. Efter rensning ledes vandet til recipienten (Vester Nebel Å), hvor det sikres, at det samlede udløbsflow ikke overstiger det tilladte maksimale vandindtag på 40 l/s.

Opholdstider i anlægget

Maksimalt vandindtag (40 l/s)			
Flow: 40 l/s = 144 m ³ /time			
Beregningsgrundlag	Volumen (m ³)	Flow (m ³ /time)	Opholdstid (timer)
Produktionsvolumen	2.390	142,2	16,8 t (~17 t)
Samlet vandvolumen	2.801	142,2	19,7 t (~20 t)
Normalt vandindtag: 20 l/s + 7 l/s til Klækkehus 2 (= 27 l/s samlet)			
Flow: 27 l/s = 97,2 m ³ /time			

Beregningsgrundlag	Volumen (m ³)	Flow (m ³ /time)	Opholdstid (timer)
Produktionsvolumen	2.390	97,2	24,6 t (~25 t)
Samlet vandvolumen	2.801	97,2	28,8 t (~29 t)

Ved maksimal vandindvinding på 40 l/s er den teoretiske hydrauliske opholdstid i anlægget ca. 17–20 timer afhængigt af om der regnes på produktionsvolumen eller samlet vandvolumen. Ved reduceret vandindvinding på 20 l/s samt 7 l/s til klækkehus 2, som efter anvendelse ledes til bagkanal, udgør samlet flow ca. 27 l/s, og den teoretiske opholdstid øges til ca. 25–29 timer.

Den øgede hydrauliske opholdstid ved reduceret vandindtag understøtter omsætning og tilbageholdelse af medicinrester og hjælpestoffer og bidrager dermed til overholdelse af gældende miljøkvalitetskrav

Returpumper

Dambruget er indrettet med to faste returpumper, der anvendes til intern recirkulation af produktionsvand. Returpumperne har til formål at sikre stabil vandføring i anlægget, optimere udnyttelsen af vandressourcen og understøtte renseforanstaltningernes funktion uden at øge den samlede udledning.

Anvendelsen af returpumper ændrer ikke den samlede vandindvinding eller udledning, men bidrager til øget intern recirkulation og bedre udnyttelse af anlæggets rensekapacitet.

Returpumpe fra bagkanal til fødekanal (ud for indløb til dam 5)

- Placering: Fra bagkanalen (13) til fødekanalen ud for indløb til dam 5.
- Kapacitet: Op til 25 l/s.
- Funktion: Pumpen anvendes til at føre en del af det rensede produktionsvand tilbage til anlæggets fødekanal. Herved kan vandet genanvendes i de nedre produktionsdamme.

Returpumpe fra plantelagune til fødekanal

- Placering: Fra plantelagunen til fødekanalen.
- Kapacitet: Op til 100 l/s.
- Funktion: Pumpen anvendes til recirkulation af vand fra plantelagunen tilbage til fødekanalen. Anvendes i som nødforsyning med mulighed for at opretholde tilstrækkelig vandføring i produktionsanlægget samt i tilfælde af forhøjede vandstande med behov for at pumpe vand ud af dambruget.

På dambruget er der etableret en yderligere nødpumpe med en kapacitet på op til 200 l/s. Pumpen anvendes alene ved oversvømmelse eller andre ekstraordinære driftsforhold, hvor midlertidig bortledning af vand til recipienten er nødvendig. Anvendelse af nødpumpen ved oversvømmelse eller andre ekstraordinære forhold skal noteres i driftsjournalen med dato, årsag og varighed.

Udløb

Efter gennemløb af renseforanstaltningerne ledes vandet til Vester Nebel Å. Udløbet er indrettet således, at:

- iltmætningen i udløbsvandet mindst udgør 70 %, når udløbet overstiger 10 % af medianminimumsvandføringen,
- der kan ske mekanisk opiltning (fx pisker) ved behov,
- vandføringen i udløbet måles kontinuerligt med ultralydsmåler (Aerinos Infinite) udenpå afløbsrør.
- Der er afgitret til vandløbet med en 10 mm rist.

Renseforanstaltninger

Dambrugets renseforanstaltninger er indrettet og dimensioneret til at sikre effektiv tilbageholdelse af organisk stof, næringsstoffer og partikulært materiale fra produktionsvandet, så udledningen til recipienten, Vester Nebel Å, sker i overensstemmelse med dambrugsbekendtgørelsens krav og gældende BAT-principper.

Rensningen består af en kombination af interne rensetrin, bundfældning, slamopbevaring og efterpolering i plantelagune.

Interne rensetrin

Allerede i produktionsanlæggene sker en indledende rensning ved:

- Mikrosigte, biofilter (risefilter) og slamkegler i kummesektionerne i det lille dambrug, som effektivt tilbageholder foderrester og fækalier fra klæknings- og yngelproduktion.
- Hovedbundfældningsbassin (nedre afdeling)
Bassinet har en længde på ca. 33 m, en bredde på ca. 8,5 m og en vanddybde på ca. 1,5 m, svarende til et volumen på ca. 420 m³. Den hydrauliske kapacitet er beregnet til ca. 280 l/s, hvilket er væsentligt over dambrugets aktuelle maksimale vandindtag. Ved den nuværende drift opnås derfor gunstige bundfældningsforhold og forlænget reel opholdstid.
- Bundfældningsbassin (øvre afdeling)
Bassinet har dimensioner på ca. 22 × 7 m og en hydraulisk kapacitet på ca. 100 l/s. Bassinet modtager vand fra kummesektioner og damme, inden vandet føres videre i anlægget til Møllesøen. Også her er kapaciteten væsentligt større end det aktuelle vand flow, hvilket understøtter effektiv tilbageholdelse af suspenderet stof.
- Bundfældningsbassinerne er forsynet med omløbs- og bypass-mulighed, så slam kan oprenses uden at afbryde driften.

Plantelagune

Efter bundfældning passerer produktionsvandet en plantelagune på ca. 80 m² med et volumen på ca. 104 m³. Plantelagunen fungerer som et biologisk efterpoleringstrin, hvor resterende suspenderet stof tilbageholdes og en yderligere omsætning af organisk stof og næringsstoffer.

Slamdepoter

Slam fra anlægget opsamles og opbevares i slamdepoter. Slam håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler, herunder slambekendtgørelsen. Der foreligger aftale med lokal landmand om udbringning på landbrugsjord efter forudgående analyse af slammet.

Hvis analyser viser overskridelse af gældende grænseværdier, skal slammet håndteres efter de til enhver tid gældende regler for bortskaffelse eller alternativ anvendelse.

Bundfældet slam fra bassinerne ledes til følgende slamdepoter:

- Øvre slamdepot (dam 18) med et volumen på ca. 83 m³. Depotet anvendes som internt mellemdepot til midlertidig opbevaring af slam fra det øvre anlæg inden videre håndtering til hovedslamdepot eller bortskaffelse.
- Nedre slamdepot med et volumen på ca. 140 m³. Depotet udgør hovedslamdepot for anlægget og er etableret med tæt membran.

Anlæggets slamdepoter har samlet kapacitet svarende til mindst 9 måneders slam produktion.

Overskudsvand fra slamdepoterne ledes tilbage til bundfældningsbassinerne, så næringsstoffer og partikler så vidt muligt fastholdes i renselinjen

Produktionsforhold – overgang til reduceret drift

Hvilested Dambrug overgår som led i opkøbsordningen fra en tidligere tilladt maksimal foderkvote på 69 tons/år til en reduceret foderkvote på 15,8 tons/år. Dambruget forventes ikke ophørt, men fortsætter drift i væsentligt reduceret omfang.

Reduktionen i foderforbruget medfører en tilsvarende reduktion i den samlede fiskebiomasse, produktionen og udledningen af organisk stof og næringsstoffer. Samlet set indebærer overgangen til 15,8 tons foder pr. år en markant lavere miljøbelastning, samtidig med at dambruget opretholder en begrænset, specialiseret produktion inden for rammerne af gældende BAT og dambrugsbekendtgørelsen.

Energiforbrug

Selvom dambrugets produktion reduceres væsentligt som følge af overgangen fra en foderkvote på 69 tons/år til 15,8 tons/år, forventes det samlede elforbrug ikke at blive reduceret i tilsvarende omfang.

Dette skyldes primært, at en række el-forbrugende installationer er basisfunktioner, som er nødvendige for at opretholde drift, dyrevelfærd og miljøbeskyttelse – uafhængigt af produktionsniveauet. Det gælder blandt andet:

- kontinuerlig drift af overvågnings- og alarmsystemer (ilt, vandstand og flow),
- drift af returpumper til intern vandrecirkulation,
- drift af flowmålere,
- periodisk drift af oplytningsudstyr ved udløb,
- drift af klækkehuse.

Herudover medfører den reducerede produktion ikke en proportional reduktion i energiforbruget, idet anlæget fortsat drives over store dele af det oprindelige areal, og renseforanstaltningerne (bundfældningsbassiner, slamdepoter og plantelagune) fortsat skal holdes i drift og overvåges.

Elforbruget pr. produceret kg fisk vil derfor stige, mens det samlede elforbrug forventes at være på niveau med tidligere år, selv ved væsentligt lavere foderforbrug

Energiforbrug jf. dambrugets miljøgodkendelse fra 2023:

0,62 kW/kg fisk (øges til 2-3 kW/kg fisk)

El: ca. 45.000 kWh/år (anslået)

Diesel: ca. 3.000 liter/år (anslået)

Benzin: ca. 600 l/år (anslået)

Affald

Der forventes fortsat at opstå affald fra dambrugets drift, men mængderne vil samlet set blive reduceret som følge af overgangen fra en foderkvote på 69 tons/år til 15,8 tons/år.

Der forekommer affald fra virksomheden i form af tomme fodersække og anden emballage. Dette affald fjernes gennem den offentlige dagrenovation i det omfang, der ikke er tale om eventuel kemikalieemballage omfattet af loven om olie- og kemikalieaffald. Rester af olie og kemikalieaffald afleveres til kommunen jf. kommunens affaldsdirektiv.

Herudover vil der være tale om opsamlede døde fisk i ukendt omfang. Døde fisk opsamles og deponeres i en lukket beholder. De døde fisk afhentes af et specialfirma, som afsætter fiskene til et biogasanlæg, hvor de efter afgangning indgår i et gødningsprodukt til landbrugsformål.

Støj

Den reducerede drift med en foderkvote på 15,8 tons/år medfører ikke ændringer i støjklidernes art eller placering. Støj fra dambruget vil fortsat primært stamme fra periodisk traktorkørsel, intern transport og afhentning af fisk, og disse aktiviteter forventes samlet set at forekomme sjældnere end tidligere.

Den samlede støjbelastning forventes derfor at være uændret eller reduceret i forhold til tidligere drift og fortsat overholde de fastsatte støjgrænser i miljøgodkendelsen.

Transport til og fra virksomheden sker ad Esbjergvej og fortrinsvis i dagtimerne efter kl. 7.00.

Afstand til nærmeste nabo er ca. 60-100 m.

Driftsforstyrrelser

Risikoen for driftsforstyrrelser reduceres samlet set som følge af den væsentligt lavere produktion og foderkvote (15,8 tons/år) samt nedlæggelse af dele af det tidligere Haugård Fiskeri. Færre aktive damme og lavere biomasse medfører mindre sårbarhed over for tekniske fejl og biologiske hændelser.

Dambruget er fortsat indrettet med automatisk overvågning af vandføring og iltmætning, som er koblet til døgnvagt. Ved afvigelser alarmeres driftsansvarlig straks. I tilfælde af strømsvigt sikres driften ved automatisk opstart af nødgenerator eller nødblæsere, så fisk og vandmiljø beskyttes.

Ved uheld eller driftsforstyrrelser, der kan medføre forurening eller risiko herfor, følges de fastlagte procedurer for uheldsforebyggelse, herunder øjeblikkelig anmeldelse til 1-1-2 og underretning af kommunen samt efterfølgende skriftlig redegørelse.

Samlet vurderes driftsforstyrrelser fortsat at kunne håndteres inden for rammerne af gældende vilkår, og sandsynligheden for alvorlige hændelser vurderes at være lavere end ved tidligere drift

2.4 Udledning af næringsstoffer og målopfyldelse

Med reduktionen af foderkvoten fra 69 tons til 15,8 tons pr. år reduceres dambrugets samlede udledning af kvælstof, fosfor og organisk stof væsentligt. Den miljømæssige belastning fra anlægget bringes dermed markant ned i forhold til tidligere drift og vurderes at være i overensstemmelse med målsætningerne for det berørte vandområde i Vester Nebel Å, jf. vandrammedirektivet og de statslige vandområdeplaner.

På baggrund af den reducerede foderkvote, den begrænsede produktion og de eksisterende renseforanstaltninger vurderes det, at belastningen fra dambruget er væsentligt lavere end ved den tidligere drift.

Hvilested Dambrug er indrettet som et traditionelt dambrug med kummer og jorddamme. Miljøklagenævnet har i 2014 truffet afgørelse om, at udledergrænseværdierne i dambrugsbekendtgørelsen skal overholdes med udgangspunkt i medianminimumsvandføringen i Vester Nebel Å på 325 l/s.

Afgørelsen blev truffet på baggrund af den tidligere produktion. I forbindelse med nærværende revidering er kontrolprogrammet vurderet på ny under hensyntagen til den væsentligt reducerede produktion.

Der er målopfyldelse i Vester Nebel Å både op- og nedstrøms dambruget. De seneste undersøgelser viser en faunaklasse på 7 svarende til høj økologisk tilstand.

På den baggrund vurderer Kolding Kommune, at et egenkontrolprogram med 4 årlige prøvesæt giver et tilstrækkeligt og proportionalt grundlag for kontrol af udledningen ved den reducerede drift. Prøvetagningen skal fortsat sikre dokumentation for overholdelse af udleder grænseværdierne og mulighed for at identificere eventuelle driftsafvigelser.

På nuværende tidspunkt vurderes et program med 4 årlige prøvesæt at være det mest hensigtsmæssige kontrolgrundlag, idet dette giver mulighed for at belyse sæsonvariation og belastningsniveau ved den reducerede drift.

Hvis egenkontrollen over mindst 2 år viser stabile og tilfredsstillende resultater, kan dambruget ansøge Kolding Kommune om reduktion af prøvetagningsfrekvensen. Kommunen vil herefter foretage en konkret vurdering

Hvis egenkontrollen viser overskridelser, eller hvis der sker ændringer i produktion, vandindtag eller drift, kan tilsynsmyndigheden i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 72 stille krav om øget prøvetagningsfrekvens.

2.5 Medicin og hjælpestoffer

Anvendelse af medicin og hjælpestoffer ved Hvilested Dambrug er vurderet i forbindelse med revisionen af miljøgodkendelsen efter dambrugsbekendtgørelsens § 4. Vurderingen tager udgangspunkt i en reduceret produktion svarende til en foderkvote på 15,8 tons pr. år samt recipientforholdene i Vester Nebel Å og påvirkningen af fjernrecipienten Kolding Fjord/Lillebælt.

Vurderingen er baseret på:

- behandlingsskemaer for de anvendte stoffer,
- hydrauliske beregninger (PoolSim),
- omsætning og tilbageholdelse i anlægget,
- fortynding i recipient og fjernrecipient,
- vurdering af overholdelse af gældende miljøkvalitetskrav,
- Der er gennemført en systematisk risikovurdering af behandlingsprocedurerne.

Sekventiel behandling reducerer den samtidige belastning af recipienten og er afgørende for overholdelse af miljøkvalitetskravene

2.6 Renere teknologi

Revurderingen af Hvilested Dambrugs miljøgodkendelse af 15. maj 2023 er gennemført med udgangspunkt i BAT-principperne jf. miljøbeskyttelseslovens § 41 og dambrugsbekendtgørelsen, samt Miljøstyrelsens BAT-vejledninger for ferskvandsdambrug og det fremgår at:

Indretningen af dambruget er tilrettelagt, så affaldsprodukter ved produktionen begrænses ved at sørge for en god vandkvalitet med godt iltindhold så sygdomsudbrud begrænses og foderudnyttelse optimeres.

Der anvendes vaccination for at minimere sygdomme.

Der anvendes højenergifoder, der korrekt anvendt medfører en reduceret udledning af N, P og organisk stof.

På baggrund af den reviderede indretning, den markant reducerede produktion og de eksisterende tekniske foranstaltninger vurderes det, at dambruget opfylder BAT-niveauet.

3 Lov- og plangrundlag

Den foreliggende afgørelse vedrører en revidering af miljøgodkendelsen for Hvilested Dambrug og er meddelt i medfør af dambrugsbekendtgørelsens § 4, og miljøbeskyttelseslovens § 33.

Revideringen af Hvilested Dambrug sker som følge af:

- ændret drift,
- væsentlig reduktion i foderkvoten,
- ændret indretning som led i opkøbsordningen.

Disse ændringer er godkendelsespligtige ændringer, som ikke indebærer en udvidelse eller forøgelse af forureningen. Derfor håndteres de som en revidering af den eksisterende § 33-godkendelse efter dambrugsbekendtgørelsens § 4 og ikke som en revurdering efter § 41

Revideringen sker på baggrund af dambrugets deltagelse i opkøbsordningen, hvor dele af produktionen ophører, og den samlede tilladte foderkvote reduceres til 15,8 tons/år. Dambruget drives fortsat med en væsentligt reduceret produktion og ændret indretning sammenlignet med den gældende miljøgodkendelse.

Den reviderede miljøgodkendelse træder i kraft i 2027 og erstatter den hidtil gældende miljøgodkendelse for dambruget.

Dambruget er omfattet af EU's vandrammedirektiv (2000/60/EF), som er implementeret i dansk ret gennem miljømålsloven og de statslige vandområdeplaner. Revideringen er foretaget med henblik på at sikre, at den ændrede drift ikke hindrer opfyldelse af de fastsatte miljømål for det recipientpåvirkede vandområde, herunder Vester Nebel Å. Den væsentligt reducerede belastning vurderes at være forenelig med vandområdeplanernes målsætninger.

Dambrugets drift er desuden reguleret af:

- Miljøbeskyttelsesloven, herunder § 27 om udledning af forurenende stoffer til vandløb,
- Vandløbsloven, dambrugets indretning og drift forudsætter indvinding af overfladevand fra Hvilested Bæk samt supplerende indvinding af grundvand. Der foreligger en særskilt vandindvindingstilladelse.
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, for så vidt angår udledning af processpildevand,
- Slambekendtgørelsen for håndtering og udbringning af slam,
- Affaldsbekendtgørelsen for håndtering af affald og døde fisk,
- Habitatbekendtgørelsen, idet det er vurderet, at den reviderede drift ikke medfører væsentlig påvirkning af Natura 2000-områder.

Revideringen indebærer ikke udvidelse af anlægget, ændret arealanvendelse eller nye bygningsmæssige tiltag. Projektet vurderes derfor ikke at være i strid med gældende kommune- eller lokalplaner og er ikke omfattet af krav om miljøvurdering (VVM) efter reglerne om miljøvurdering af projekter.

På denne baggrund vurderer kommunen samlet, at der foreligger det nødvendige lov- og plangrundlag for at meddele revideret miljøgodkendelse for Hvilested Dambrug

Fredninger

Der er ingen fredninger indenfor projektområdet.

Naturbeskyttede områder

Der gennemføres ikke dambrugsændringer, og der er dermed ikke risiko for tilstandsændringer i naturbeskyttede områder.

4 Miljømæssig vurdering og begrundelse for afgørelsen

Kolding Kommune har foretaget en samlet miljømæssig vurdering af den ansøgte revidering af miljøgodkendelsen for Hvilested Dambrug. Revideringen omfatter en væsentlig reduktion af foderkvoten fra 69 tons/år til 15,8 tons/år, delvis nedlæggelse af produktionsenheder i den tidligere hovedafdeling (Haugård Fiskeri) samt tilpasning af indretning og drift.

Udledning af næringsstoffer og påvirkning af vandmiljøet

Den reducerede foderkvote medfører en tilsvarende og varig reduktion i udledningen af organisk stof (BI₅), kvælstof og fosfor. Dambruget vil fortsat være omfattet af udlederkravene i dambrugsbekendtgørelsen, og den lavere belastning vurderes at forbedre mulighederne for, at Vester Nebel Å kan opfylde målsætningen om god økologisk tilstand i overensstemmelse med vandområdeplanerne. Revideringen vurderes derfor at have en positiv miljøeffekt på vandløbet nedstrøms dambruget.

Indretning, BAT og renseforanstaltninger

Dambrugsrensforanstaltninger, herunder bundfældningsbassiner, slamdepoter, interne vandveje og iltning af udløbsvand, vurderes fortsat at være i overensstemmelse med bedst tilgængelige teknik (BAT) for anlægstypen.

Slamdepotet i den øvre afdeling kan anvendes som internt mellemdepot for slam fra det øvre anlæg, inden videre håndtering til hovedslamdepot eller bortskaffelse. Overløb fra depotet ledes til det interne bundfældningsanlæg i øvre afdeling.

Kolding Kommune har lagt vægt på, at anlæggets slamdepoter samlet fortsat har kapacitet svarende til mindst 9 måneders slamproduktion. Den reducerede produktion indebærer desuden, at renseforanstaltningerne har en overkapacitet i forhold til den fremtidige belastning, hvilket understøtter en sikker overholdelse af udlederkravene.

Drift og egenkontrol.

På baggrund af den væsentligt reducerede miljøbelastning vurderer Kolding Kommune, at 4 årlige sæt egenkontrolprøver fortsat udgør et tilstrækkeligt og proportionalt kontrolniveau. Der er lagt vægt på, at udledningen er markant lavere end tidligere, og at der ikke er konstateret overskridelser af udlederkravene.

Hvis egenkontrollen over tid viser stabile og tilfredsstillende resultater, kan dambruget ansøge om reduktion af prøvetagningsfrekvensen

Affald, støj og øvrige miljøforhold

Mængden af affald, herunder slam, døde fisk og emballage, forventes reduceret i takt med den lavere produktion. Støj fra dambruget vurderes fortsat at være begrænset og uændret i karakter, og den samlede støjbelastning vurderes at ligge under de fastsatte grænseværdier.

Samlet vurdering og begrundelse

Kolding Kommune vurderer samlet, at den ansøgte revidering ikke medfører øget forurening eller væsentlige negative miljøpåvirkninger. Tværtimod vurderes ændringerne at medføre en markant reduceret belastning af vandmiljøet og en forbedret overensstemmelse med gældende miljømål. Revideringen kan derfor meddeles uden gennemførelse af en egentlig revurdering efter miljøbeskyttelseslovens § 41.

På denne baggrund finder Kolding Kommune, at den reviderede miljøgodkendelse kan meddeles som ansøgt.

4.1 Recipienten

Nærrecipienten

Hvilested Dambrug udleder til Vester Nebel Å, som i henhold til gældende vandområdeplaner er målsat til god økologisk tilstand. Den biologiske kvalitet er dokumenteret ved Dansk Vandløbs Fauna Indeks (DVFI), som ved de seneste bedømmelser er fastlagt til DVFI 7 både opstrøms og nedstrøms dambruget, hvilket indikerer en høj økologisk tilstand og god faunakvalitet i vandløbet.

Dambrugets udledning af næringsstoffer og organisk stof sker i overensstemmelse med udlederkravene i dambrugsbekendtgørelsen. Den reviderede drift med en væsentligt reduceret foderkvote på 15,8 tons/år medfører en markant reduktion i den samlede stofbelastning og vurderes derfor ikke at forringe vandløbets økologiske tilstand.

Der er fremsendt opdaterede beregninger for udledning af medicin og hjælpestoffer, som er tilpasset den reducerede produktion. Beregningerne viser, at udledningen overholder gældende miljøkvalitetskrav i recipienten og ikke medfører overskridelser af fastsatte grænseværdier.

På baggrund af den reducerede behandlingsintensitet og lavere biomasse samt fremsendte procedurer for anvendelse af medicin og hjælpestoffer og rensningsforanstaltninger med slamkegler, mikrosigte og plantelagune vurderes det, at målsætningen for Vester Nebel Å nedstrøms dambruget fremover stadig kan overholdes.

Internationale naturbeskyttelsesområder

Ved behandling af ændringer efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 skal kommunen sikre, at godkendelsen hverken direkte eller indirekte kan påvirke internationale naturbeskyttelsesområder, herunder de naturtyper og arter, som indgår i områdets udpegningsgrundlag, jf. habitatbekendtgørelsen³.

Den foreliggende sag vedrører en revidering af miljøgodkendelsen i medfør af dambrugsbekendtgørelsens § 4, hvor der sker en væsentlig reduktion af foderkvoten fra 69 tons/år til 15,8 tons/år. Revideringen indebærer ikke nye anlæg, udvidelser eller ændringer i indretning eller drift, som kan øge påvirkningen af omgivelserne. Tværtimod medfører revideringen en markant reduktion i produktion og dermed i den samlede miljøbelastning.

Der er ingen Natura 2000-områder i dambrugets nærområde, og der gennemføres ikke ændringer, som kan påvirke bilag IV-arter. Revideringen indebærer ingen nye aktiviteter eller tekniske ændringer, som kan medføre direkte eller indirekte påvirkning af beskyttede arter eller deres levesteder.

Fjernrecipient

Fjernrecipienten for udledning fra Hvilested Dambrug er Kolding Fjord og videre Lillebælt. Kolding Fjord er målsat til god økologisk tilstand, men er aktuelt ikke i mål opfyldelse. Fjorden er ikke udpeget som Natura 2000-område, mens Lillebælt er omfattet af Natura 2000-område nr. 112.

Den foreliggende revidering understøtter beskyttelsen af fjernrecipienten ved:

- en væsentlig reduktion i udledning af næringsstoffer og organisk stof som følge af den lavere foderkvote,
- reduceret behov for anvendelse af medicin og hjælpestoffer,
- uændrede eller forbedrede rensningsforanstaltninger i forhold til den reducerede belastning.

Kolding Kommune vurderer, at dambrugets bidrag til den samlede belastning af Kolding Fjord og Lillebælt fortsat er meget begrænset, og at bidraget som følge af revideringen reduceres yderligere. Revideringen understøtter således både den aktuelle og den fremtidige mål opfyldelse for fjernrecipienten.

³ Bekendtgørelse nr. 1058 af 22. august 2025 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Der er i vandområdeplanlægningen ikke stillet krav om yderligere rensning på Hvilested Dambrug. Den reducerede produktion og den eksisterende renskapacitet vurderes samlet set at være tilstrækkelig til at sikre, at udledningen ikke hindrer opfyldelse af miljømålene.

Samlet vurdering

Kolding Kommune vurderer på denne baggrund, at revideringen:

- ikke kan medføre væsentlig påvirkning af Natura 2000-områder,
- ikke kan forringe bevaringsstatus for udpegningsgrundlag i Natura 2000-område nr. 112,
- understøtter beskyttelsen af både nærliggende recipienter og fjernrecipienten,
- og er i overensstemmelse med habitatdirektivets artikel 6 og vandrammedirektivets forringelsesforbud.

Revideringen medfører en væsentlig reduktion af belastningen og understøtter dermed forbuddet mod forringelse i henhold til vandrammedirektivet. Der er derfor ikke behov for en egentlig Natura 2000-konsekvensvurdering i forbindelse med revideringen.

4.2 Fastsættelse af fodertilladelse og udlederkrav

Som følge af deltagelse i statens opkøbsordning nedlægges dele af det tidligere Haugård Fiskeri, og Hvilested Dambrug videreføres med en væsentligt reduceret produktion. Den maksimalt tilladte årlige foderkvote fastsættes til 15,8 tons/år, svarende til den tidligere tilladte produktion for det øvre anlæg. Den oprindelige fodertilladelse på 69 tons/år bortfalder dermed i praksis.

Reduktionen i foderforbruget medfører en tilsvarende reduktion i udledningerne af organisk stof, kvælstof og fosfor. På denne baggrund vurderes belastningen fra dambruget at være væsentligt lavere end tidligere, og udlederkravene vurderes derfor at kunne overholdes.

I henhold til dambrugsbekendtgørelsen og miljøbeskyttelsesloven har Kolding Kommune fastsat vilkår om egenkontrol med henblik på at dokumentere, at dambruget drives i overensstemmelse med godkendelsen og gældende miljøkvalitetskrav.

Til kontrol af udleder kravene skal der udtages 4 egenkontrolprøver årligt af dambrugets ind- og udløbsvand. Prøverne skal udtages og analyseres i overensstemmelse med dambrugsbekendtgørelsens krav og fordeles over perioden april–oktober, hvor recipienten er mest sårbar over for påvirkninger.

Antallet af egenkontrolprøver er fastsat under hensyntagen til:

- den reducerede foderkvote og deraf følgende lavere belastning,
- dokumenteret stabil drift og erfaring med anlægget,
- historiske analyseresultater, der viser overholdelse af udlederkrav,
- recipientens økologiske tilstand, samt
- praksis fra Natur- og Miljøklagenævnet, herunder afgørelse af 26. juni 2014.

Kolding Kommune vurderer, at 4 årlige egenkontrolprøver giver et tilstrækkeligt, repræsentativt og proportionalt grundlag for kontrol af udledningen ved den reducerede drift. Egenkontrollen sikrer samtidig et tilstrækkeligt grundlag for kommunens tilsyn og mulighed for at identificere eventuelle driftsafvigelser.

Hvis egenkontrollen over en længere periode viser stabile og tilfredsstillende resultater, kan dambruget ansøge om reduktion af prøvetagningsfrekvensen. Kommunen vil herefter foretage en konkret vurdering.

Kommunen kan endvidere ændre omfanget af egenkontrollen eller stille krav om supplerende målinger, hvis analyseresultater eller driftsforhold giver anledning hertil.

4.3 Vandindvinding og afgitring

Vandindvinding til Hvilested Dambrug reguleres efter vandforsyningsloven og den tilhørende vandindvindings-tilladelse. Som følge af opkøbsordningen og den reviderede drift bortfalder vandindvindingen fra Vester Nebel Å. Vandindvindingen fastsættes herefter på baggrund af den reviderede foderkvote på 15,8 tons/år. I henhold til dambrugsbekendtgørelsens vejledende sammenhæng mellem foderforbrug og vandindtag (2,5 l/s pr. ton foder) giver et maksimalt vandindtag på 40 l/s.

Kolding Kommune vurderer, at vandindvindingen efter revideringen er proportional, nødvendig for driften og ikke indebærer en uacceptabel påvirkning af vandløb eller grundvandsressourcen.

Afgitring

Udløbet er forsynet med lovpligtig afgitring i overensstemmelse med dambrugsbekendtgørelsen:

- 10 mm afgitring ved udløb.

Afgitringen er fastmonteret, tætsluttende og kontrolleres som led i den daglige drift. Afgitringen vurderes fortsat at være tilstrækkelig ved den reviderede drift.

4.4 Medicin og hjælpestoffer

Lovgrundlag og overordnede krav

Denne godkendelse vedrører revidering af eksisterende forhold på Hvilested Dambrug som følge af deltagelse i den statslige opkøbsordning, hvor dambrugets produktion er reduceret til 15,8 tons pr. år, hvilket medfører en generel reduktion i udledning af hjælpestoffer og medicinrester. Ansøgningen omfatter derfor primært fortsættelse af hidtidig praksis for anvendelse af medicin og hjælpestoffer, men med lavere samlet miljøbelastning og opdaterede behandlingsprocedurer og beregningsgrundlag. Der er ikke tale om indførelse af nye stofgrupper eller væsentligt ændret anvendelse.

Anvendelse og udledning af medicin og hjælpestoffer kræver tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 34, stk. 5 og miljømålsbekendtgørelsen. Udledning skal begrænses mest muligt ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Kravene følger desuden EU's vandrammedirektiv, som har forrang frem for national lovgivning.

Miljøkvalitetskrav skal derfor overholdes, også i situationer hvor dette kan medføre, at hele fiskebestande ikke kan behandles. Eventuel håndtering af ubehandlede fisk afklares med dyrlæge og relevante myndigheder.

Overordnet miljøvurdering

Miljøvurderingen omfatter fortsat anvendelse af veterinære lægemidler og hjælpestoffer, som hidtil er anvendt på dambruget. Vurderingen er baseret på:

- behandlingsskemaer,
- hydrauliske beregninger (PoolSim),
- omsætning og tilbageholdelse i anlægget,
- fortynding i Vester Nebel Å og Kolding Fjord/Lillebælt,
- recipientens økologiske tilstand (DVFI 7),
- reduceret produktion og biomasse.

Reduktionen i produktionen medfører:

- lavere sygdomspres,
- lavere behandlingshyppighed,
- mindre samlet medicinforbrug,
- reduceret maksimal belastning.

På den baggrund vurderes påvirkningen at være lokal og kortvarig.

Sekventiel behandling og hydrauliske forudsætninger

Behandling med hjælpestoffer gennemføres, som hidtil, sekventielt i anlæggets produktionsenheder. Dette reducerer maksimal samtidig belastning og er en central forudsætning for miljøvurderingen.

Under behandling neddrøses vandindtaget typisk til ca. 20 l/s. Beregninger er udført med PoolSim og tager højde for:

- opholdstid,
- omsætning,
- fortynding,
- realistiske behandlingsforløb.

Kommunen har gennemgået modellens opbygning (ansøgers beregning) og vurderet, at beregningerne er konservative. Sekventiel behandling reducerer den samtidige belastning af recipienten og er afgørende for overholdelse af miljøkvalitetskrav.

Ansøgte stoffer og hidtidig praksis

Dambruget har søgt om fortsat anvendelse af følgende veterinære lægemidler:

- sulfadiazin og trimethoprim,
- oxytetracyclin,
- oxolinsyre,
- amoxicillin,
- florfenicol.

Derudover er der søgt om fortsat anvendelse af:

- formaldehyd,
- hydrogenperoxid,
- pereddikesyre,
- klorammin-T,
- kobber.
- Natriumklorid (salt)

Årsindberetninger viser, at forbruget historisk har været begrænset og i overensstemmelse med god dambrugspraksis. De ansøgte behandlingsprocedurer svarer i hovedtræk til hidtidig drift.

Risikovurdering

Tilladelige mængder er beregnet på baggrund af miljøkvalitetskrav (MKK og KMKK), behandlingstid, recipientens vandføring, nedbrydelighed og fortynding.

Der er foretaget en samlet risikovurdering for Kolding Å-systemet. Da Hvilested Dambrug er det eneste aktive dambrug i oplandet, er der ikke fastsat reduktionsfaktor.

For stoffer med lavere miljøkvalitetskrav i marine områder er der fastsat skærpede krav i ferskvand.

Begrundelse for vilkår (medicin og hjælpestoffer)

Ved fastsættelsen af vilkår er der lagt vægt på, at afgørelsen vedrører en revidering med reduceret produktion og dermed lavere samlet miljøbelastning. Vilkårene svarer i hovedtræk til hidtidig praksis og er fastsat for at sikre fortsat overholdelse af miljøkvalitetskrav og BAT.

Vilkårene er fastsat på baggrund af behandlingsprocedurer, hydrauliske forudsætninger og konservative beregninger

Vilkår om opbevaring, håndtering, vaccination og dokumentation er fastsat for at forebygge utilsigtet udledning og sikre sporbarhed og effektivt tilsyn.

Vilkår om overholdelse af miljøkvalitetskrav, dosering og hydrauliske forudsætninger sikrer, at behandlingen gennemføres inden for de rammer, der ligger til grund for miljøvurderingen.

Vilkår om sekventiel behandling og regulering af vandindtag er afgørende for at begrænse den maksimale belastning og sikre overholdelse af miljøkvalitetskrav.

Der er fastsat konkrete grænser for udledning af hjælpestoffer for at sikre beskyttelse af recipient og fjernrecipient. Begrænsninger i behandlingsmængder og årsforbrug reducerer risiko for ophobning.

Da antibiotika anvendes restriktivt og primært via foder, vurderes risikoen for akut påvirkning lav.

Reguleringen af medicin og hjælpestoffer sker på baggrund af konservative hydrauliske forudsætninger og behandlingsprocedurer, der ligger til grund for godkendelsen. Der er herunder lagt vægt på sekventiel behandling, opholdstid, reduceret vandindtag og recipientens fortyndingsevne.

Særligt for kobber

Kobber er et prioriteret stof med potentiale for ophobning i sediment og påvirkning af bundlevende organismer. Der er derfor lagt særlig vægt på begrænsning af behandlingsvolumen og årsforbrug.

Ved behandling bindes kobber i høj grad til partikler og sediment i anlægget, herunder i bundfældningsbassiner og plantelagune. Samtidig gennemføres behandling sekventielt, og opholdstiden i anlægget udnyttes til reduktion af udløbskoncentrationer.

På baggrund af beregningerne, recipientens vandføring og den dokumenterede binding til sediment vurderes det, at miljøkvalitetskravene kan overholdes med god sikkerhed, og at risikoen for påvirkning af Vester Nebel Å og fjernrecipienten er begrænset.

Særligt for formaldehyd (formalin)

Formaldehyd anvendes som hjælpestof ved behandling af visse parasitære og gællerelaterede sygdomsforhold. Stoffet er miljømæssigt mere belastende end flere alternative behandlingsmidler og reguleres derfor restriktivt.

Kolding Kommune har ved vurderingen lagt vægt på, at behandling sker sekventielt i anlæggets produktionsenheder, med reduceret vandindtag og under de hydrauliske forudsætninger, der fremgår af behandlingsprocedurerne. Herved begrænses den samtidige belastning og restkoncentrationen ved udledning.

Kommunen vurderer, at formaldehyd fortsat kan anvendes inden for de fastsatte vilkår, men at anvendelsen bør begrænses mest muligt, hvor mindre miljøbelastende alternativer, herunder pereddikesyre eller natriumklorid, vurderes egnede.

Særligt for pereddikesyre

Der er ikke fastsat specifikke miljøkvalitetskrav for pereddikesyre. Stoffet er meget reaktivt og nedbrydes hurtigt i vandmiljøet til brintoverilte, eddikesyre, ilt og vand. Nedbrydningen sker både under behandlingen og under ophold i anlæggets produktionsenheder, bundfældningsbassiner og plantelagune. På baggrund af dokumenteret omsætning og de hydrauliske forhold vurderes restkoncentrationen ved udledning at være meget lav.

Dambruget har ønsket det tilladte årlige forbrug forhøjet fra 60 kg til 300 kg med henvisning til aktuelt behandlingsbehov samt mulighed for delvis substitution af formaldehyd.

Kolding Kommune vurderer, at forhøjelsen kan accepteres. Der er lagt vægt på stoffets hurtige nedbrydning, begrænsede restkoncentrationer ved udledning samt, at øget anvendelse i visse tilfælde kan reducere behovet for mere miljøbelastende hjælpestoffer.

Reguleringen sker fortsat gennem begrænsning af dosering, behandlingsvolumen, sekventiel behandling og hydrauliske forudsætninger, som fremgår af behandlingsprocedurerne

Særligt for natriumklorid (salt)

For natriumklorid (salt) er der ikke fastsat miljøkvalitetskrav. Salt anvendes primært som alternativ til formaldehyd ved behandling af gælleproblemer og parasitter.

Udledningerne er kortvarige og sker med betydelig fortynding i recipienten. Der er lagt vægt på, at behandlingerne er tidsbegrænsede og gennemføres med hydraulisk styring og reduceret vandindtag.

På baggrund af recipientens vandføring, den begrænsede behandlingshyppighed og den gode økologiske tilstand vurderes anvendelsen ikke at medføre væsentlig påvirkning af ferskvandsorganismer eller ionbalance i Vester Nebel Å.

Egenkontrol

Der er fastsat vilkår om behandlingsprocedurer, journalføring og dokumentation for at sikre sammenhæng mellem drift og miljøvurdering og muliggøre effektiv kontrol.

Samlet vurdering

På baggrund af reduceret produktion, hidtidig praksis, opdaterede beregninger og fastsatte vilkår vurderer Kolding Kommune, at anvendelse af medicin og hjælpestoffer kan ske uden overskridelse af miljøkvalitetskrav og uden væsentlig påvirkning af recipient og fjernrecipient.

4.5 Slam

Slam fra ferskvandsdambrug er omfattet af bilag 1 til affald-til-jord-bekendtgørelsen og kan anvendes til jordbrugsformål i overensstemmelse med bekendtgørelsens kapitel 3–9, hvis gældende grænseværdier og analysekrav overholdes.

Som følge af opkøbsordningen og reduktion af den årlige foderkvote til 15,8 tons/år forventes den samlede slamproduktion fra Hvilested Dambrug at blive væsentligt reduceret i forhold til tidligere drift. slamproduktionen vurderes fremover at være begrænset og proportional med den reducerede produktion.

Slam fra dambruget skal håndteres i anlæggets slamdepoter og viderehåndteres i overensstemmelse med gældende regler. Det øvre slamdepot anvendes som internt mellemdepot for slam fra den øvre afdeling, mens det nedre slamdepot udgør hovedslamdepot for anlægget. Det samlede depotanlæg skal fortsat have kapacitet svarende til mindst 9 måneders slamproduktion.

Slamdepoterne skal være etableret og drives i overensstemmelse med dambrugsbekendtgørelsens krav.

I henhold til dambrugsbekendtgørelsen skal Hvilested Dambrug fortsat dokumentere viderehåndteringen af slam gennem konkrete aftaler, jf. vilkår 44, herunder dokumentation for modtager, anvendelse og eventuel bortskaffelse.

På baggrund af den reducerede drift vurderes slam fra dambruget ikke at udgøre en øget miljømæssig belastning, men tværtimod at bidrage til en samlet reduktion af næringsstofbelastningen fra anlægget.

4.6 Lugt og støj

Hvilested Dambrug er beliggende i det åbne land i umiddelbar nærhed af motorvej. Afstanden fra nærmeste nabo til de mest betydende støjklender på dambruget er ca. 60–100 m. Støjbidraget fra dambruget stammer primært fra periodisk traktorkørsel, intern transport samt afhentning og levering af fisk og foder.

Som følge af opkøbsordningen og reduktion af den årlige foderkvote til 15,8 tons/år forventes aktivitetsniveauet på dambruget samlet set at blive uændret eller reduceret i forhold til tidligere drift. Der indføres ikke nye støjklender, og eksisterende udstyr og driftsprocedurer videreføres.

Transport til og fra dambruget foregår fortrinsvis i dagtimerne efter kl. 7.00, og der forventes ikke øget transport som følge af revideringen.

Lugtgener fra dambruget vurderes at være begrænsede, idet døde fisk håndteres dagligt og opbevares i lukkede beholdere indtil afhentning, og slam håndteres i overdækkede eller indrettede slamdepoter i overensstemmelse med gældende regler.

På denne baggrund vurderer Kolding Kommune, at dambrugets drift – også efter revideringen – ikke vil give anledning til væsentlige støj-, vibrations- eller lugtgener for omgivelserne og fortsat overholder vilkårene i miljøgodkendelsen.

4.7 Bedste tilgængelige teknologi/Renere teknologi

Hvilested Dambrug er revurderet på baggrund af opkøbsordningen, hvor foderkvoten reduceres fra 69 tons/år til 15,8 tons/år. Reduktionen medfører en væsentlig nedgang i produktion, biomasse og udledning af næringsstoffer og vurderes i sig selv at udgøre en væsentlig BAT-foranstaltning.

Dambruget drives som et lavintensivt gennemstrømningsanlæg med gravitationsbaseret vandføring og central rensning. Udløbsvandet renses via bundfældningsbassiner med tilstrækkelig opholdstid samt slamdepoter etableret med plastmembran. Slam håndteres i overensstemmelse med gældende regler, og plantelagune anvendes som supplerende rensetrin. Disse løsninger vurderes at opfylde BAT for dambrug af denne type og størrelse.

Vandforbruget udnyttes effektivt gennem intern vandfordeling og returpumper fra bagkanal og plantelagune til fødekanal, hvilket reducerer behovet for frisk vand og understøtter BAT-principperne om ressourceeffektivitet.

Energiforbruget forventes ikke at falde proportionalt med produktionsnedgangen. Dette skyldes, at en stor del af energiforbruget er knyttet til basisfunktioner som overvågning, alarmer, vandhåndtering og drift af tekniske installationer, som er nødvendige for at sikre stabil - og miljømæssig forsvarlig drift af anlægget – uafhængigt af produktionsniveauet. Samlet set vurderes dette at være acceptabelt, idet den samlede miljøbelastning fra dambruget reduceres væsentligt som følge af den lavere produktion.

Den samlede udledning af kvælstof og fosfor reduceres væsentligt og vurderes ikke at hindre målopfyldelse for det recipientpåvirkede vandområde. På baggrund af den lave belastning og stabile drift vurderes 4 egenkontrolprøver pr. år at være tilstrækkeligt og proportionalt.

4.8 BAT-konklusion

Samlet vurderes det, at Hvilested Dambrug efter gennemførelse af opkøbsordningen drives i overensstemmelse med bedste tilgængelige teknik (BAT), og at yderligere tekniske foranstaltninger ikke er miljømæssigt eller proportionalt begrundet

4.9 Høring

Kolding Kommune har vurderet, at sagen vedrører en revidering af miljøgodkendelsen for Hvilested Dambrug efter dambrugsbekendtgørelsens § 4 som følge af opkøbsordningen og reduktion af den årlige foderkvote fra 69 tons til 15,8 tons.

Revideringen indebærer ingen udvidelse af anlægget, ingen ændring i produktionsform og ingen forhold, der kan medføre øget påvirkning af naboer eller omgivelser. Tværtimod medfører revideringen en samlet reduktion i produktion og miljøbelastning.

Kolding Kommune vurderer, at ændringen ikke medfører øget forurening eller ændringer i anlæggets fysiske forhold, og at sagen derfor ikke berører naboer eller andre eksterne parter på en måde, der udløser krav om nabo høring.

Udkast til afgørelse er sendt i partshøring hos ansøger i henhold til forvaltningslovens § 19. Eventuelle bemærkninger er indgået i kommunens endelige afgørelse.

5 Øvrige tilladelse, retsbeskyttelse, m.v.

Denne afgørelse er en revidering af dambrugets hidtidige miljøgodkendelse.

Dambruget skal til enhver tid leve op til de gældende regler i love og bekendtgørelser, uanset at de deri nævnte krav og regler kan være en skærpelse af vilkår i denne afgørelse.

Dambruget må ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, der kan medføre øget forurening, før udvidelsen eller ændringen er anmeldt til og vurderet af Kolding Kommune i henhold til miljøbeskyttelseslovens regler. Kommunen skal have mulighed for at vurdere, om en påtænkt ændring kræver ny miljøgodkendelse, tillæg til godkendelsen eller om udvidelsen/ændringen kan gennemføres inden for rammerne af denne afgørelse.

Tilsynsmyndigheden kan til enhver tid ændre vilkår om egenkontrol med henblik på at sikre et mere hensigtsmæssigt tilsyn, jf. miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 3

5.1 Godkendelsens varighed

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i en sammenhængende periode på 3 år.

Dambrugets indretning og drift er ved de tidligere meddelte godkendelser blevet omfattet af en 8-årig retsbeskyttelse, hvilken er udløbet for alle afgørelserne. Revideringen medfører ikke godkendelse af anlæg, som ikke tidligere har været godkendt. Revideringen medfører således ingen ny retsbeskyttelse.

Den reviderede godkendelse ændrer ikke den regelmæssige revurderingsfrist efter dambrugsbekendtgørelsens § 5. Dambrugets seneste revurdering blev gennemført i maj 2023, og næste obligatoriske revurdering skal således foretages senest i 2033.

6 Klagevejledning

Hvad kan man klage over?

Der kan klages over afgørelsen, herunder kommunens vilkår og vurderinger.

Hvem kan klage?

Ansøger, klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer samt enhver, der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald, jf. §§ 98-100 i miljøbeskyttelsesloven.

Hvem er klageinstans?

Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Hvortil skal klagen sendes?

Din klage skal indsendes via Klageportalen, som du finder et link til på <http://naevneneshus.dk>.

Klageportalen kan tilgås via www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk ligesom du plejer, typisk med MitID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet har oprettet en supportfunktion, som klager kan kontakte, hvis der opstår spørgsmål. Supportfunktionen kan kontaktes på e-mail nmkn@naevneneshus.dk eller på telefon 7240 5600.

Hvad er klagefristen?

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt og offentliggjort.

Hvad koster det at klage?

Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale 1.800 kr. Gebyret opkræves af Nævnenes Hus.

Opsættende virkning

En klage har som udgangspunkt opsættende virkning for afgørelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet, jf. miljøbeskyttelseslovens § 95.

Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal søgsmål være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Hvis afgørelsen påklages, regnes fristen fra den endelige afgørelse i klagesagen.

7 Offentliggørelse

Afgørelsen annonceres den 11. juni 2026 på Kolding Kommunes hjemmeside.

Afgørelsen sendes til:

HVILESTED DAMBRUG

Endvidere sendes afgørelsen til:

- Danmarks Naturfredningsforening, dnKolding-sager@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening (DOF), natur@dof.dk
- DOF-lokalafdeling, Kolding@dof.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, kasserer@langaa-sf.dk
- Miljøkoordinator for Danmarks Sportsfiskerforbund, sydoestjylland@sportsfiskerforbundet.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk og trekantomraadet@friluftsradet.dk
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
- Miljøministeriet Departementet, mim@mim.dk
- Sundhedsstyrelsen, sst@sst.dk
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, ae@ae.dk
- Forbrugerrådet, fbr@fbr.dk
- Konsulent Villy Juul Larsen vjl@outlook.dk

Bilag til godkendelsen

- Bilag 1 Forudsætninger for anvendelse af medicin og hjælpestoffer
- Bilag 2 Behandlingsprocedure for hjælpestoffer og medicin
- Bilag 3 Procedurer til forebyggelse af uheld
- Bilag 4 Oversigtskort over Hvilested Dambrug

Bilag 1 – Forudsætninger for anvendelsen af medicin og hjælpestoffer

Der er indsendt revideret ansøgningsmateriale og beregninger for anvendelse af medicin og hjælpestoffer ved Hvilested Dambrug. Vurderingen er foretaget i overensstemmelse med dambrugsbekendtgørelsens bilag 8.

Vurderingen omfatter følgende stoffer:

Medicin (veterinære lægemidler):

amoxicillin, oxytetracyclin, sulfadiazin/trimethoprim, oxolinsyre og florfenicol.

Hjælpestoffer:

natriumklorid, formaldehyd, pereddikesyre, hydrogenperoxid, kloramin-T og kobber.

For hvert stof er der foretaget en vurdering af dosering, behandlingsvolumen, opholdstid, omsætning, fortynding og forventede koncentrationer i udløb.

1. Generelle forudsætninger

Vurderingen er baseret på realistiske og konservative driftsforhold:

- sekventiel behandling af anlæggets enheder ved brug af hjælpestoffer,
- vandindtag reduceres til ca. 20 l/s under behandling,
- maksimal opholdstid udnyttes,
- tilbageholdelse og omsætning i vand og sediment,
- trinvis behandling,
- fortynding i recipient og fjernrecipient.

Recipientens medianminimumsvandføring er ca. 325 l/s.

Disse forudsætninger er afgørende for overholdelse af miljøkvalitetskrav.

2. Forudsætninger for anvendelse af medicin

2.1 Generelle forhold

Medicin anvendes kun efter dyrlægeordination og primært via medicineret foder. Forebyggelse af sygdom via vaccination reducerer behovet for antibiotika.

2.2 Transport og omsætning

En væsentlig del af aktivstoffet optages og metaboliseres i fiskene. Reststoffer udskilles gradvist og tilbageholdes delvist i sediment og slam. Udledningen er derfor lavere end den administrerede mængde og fordeles over tid.

2.3 Resistens

Risiko for resistens reduceres gennem vaccination, lav produktion, målrettet behandling og veterinær kontrol.

2.4 Samlet vurdering

På baggrund af behandlingsprocedurer, omsætning og fortynding vurderes det, at anvendelse af medicin ikke medfører overskridelse af miljøkvalitetskrav.

3. Forudsætninger for anvendelse af hjælpestoffer

3.1 Formaldehyd:

- Dosering: 15 mg/l.
- Sekventiel behandling af øvre anlæg.
- Hydraulisk opholdstid og omsætning i vandfase og sediment.
- Fortynding i recipient.

Omsætningsrater:

- Vandfase: 0,05 mg/l/time.
- Sediment: 115 mg/m²/time.

Forventet koncentration i udløb

Ved trinvis behandling reduceres formaldehydkoncentrationen væsentligt gennem:

- nedbrydning i damme,
- sedimentbinding,
- plantelagune.

Beregninger viser, at koncentrationen ved udløb typisk reduceres til:

Forventet koncentration før opblanding:

ca. 10–20 µg/l.

Efter fortynding i Vester Nebel Å:

Forventet koncentration i recipient:

ca. 0,5–1,0 µg/l.

Generelt kvalitetskrav

- Maksimumskoncentration (kortidskrav) (MAC): 46 µg/l.
- Gennemsnitskoncentration (langtidskrav) (AA): 9,2 µg/l.

Vurdering

Både kortids- og langtidskrav vurderes overholdt med god sikkerhed, og Kolding Kommune vurderer, at det derfor er muligt at anvende formaldehyd i det samlede anlæg og som beskrevet i bilag 2.

3.2 Kloramin-T

- Dosering: 5 mg/l.
- Sekventiel behandling.
- Ingen omsætningsrate i bekendtgørelsen, men hurtig nedbrydning ved reaktion med organisk stof.
- Fortynding i recipient.

Forventet koncentration i udløb

Koncentration reduceres primært ved:

- fortynding,
- reaktion med organisk stof.

Forventet koncentration før opblanding:

ca. 10–20 µg/l.

Efter fortynding:

Forventet koncentration i recipient:

ca. 0,5–1,0 µg/l.

Generelt kvalitetskrav

- Ferskvand: 5,8 µg/l.
- Marine områder: 0,58 µg/l.
- Det marine krav udgør: 1,38 µg/l

$$\text{Miljøkvalitetskrav(skærpet)} - 1,38 \mu\text{g/l} = \frac{\text{marinkrav} - 0,58 \mu\text{g/l} \times Q_{\text{marin}} - 775 \text{ l/s}}{Q_{\text{mm dambrug}} - 325 \text{ l/s}}$$

Vurdering

Krav vurderes overholdt ved sekventiel behandling og fortynding. Kolding Kommune vurderer derfor, at det er muligt at anvende kloramin-T i som beskrevet i behandlingsproceduren for kloramin-T (Bilag 2).

3.3 Kobber

Kobber er et prioriteret stof med potentiale for ophobning. Der er derfor fastsat begrænsninger for behandlingsvolumen og årsforbrug.

- Dosering: 0,25 mg/l.
- Binding til sediment og partikler.
- Fortynding i recipient.

Forventet koncentration

Efter adsorption og bundfældning:

Før opblanding:

ca. 1–2 µg/l.

Efter fortynding:

Recipient:

under 0,1 µg/l.

Generelt kvalitetskrav

- Kortidskrav: 2 µg/l.
- Langtidskrav: 1 µg/l.

Vurdering

Krav vurderes overholdt. Kolding Kommune vurderer, at det derfor er muligt at anvende kobber som beskrevet i behandlingsproceduren for kobber (Bilag 2).

3.4 Hydrogenperoxid (Brintoverilte)

- Dosering: 5 mg/l.
- Hurtig nedbrydning til vand og ilt.

Forventet koncentration

Restkoncentration i udløb:

Under 100 µg/l.

Efter fortynding:

Betydeligt lavere.

Generelt kvalitetskrav

- Kortidskrav: 100 µg/l.
- Langtidskrav: 10 µg/l.

Vurdering

Krav overholdes med stor sikkerhed, og Kolding Kommune vurderer, at det derfor er muligt at anvende brintoverilte i det samlede anlæg og som beskrevet i behandlingsproceduren for Brintoverilte (Bilag 2).

3.5 Pereddikesyre

Der er ikke fastsat miljøkvalitetskrav. Regulering via behandlingsmængder vurderes tilstrækkelig.

- Dosering: 1,6 mg/l.
- Hurtig nedbrydning.

Vurdering

Stoffet anvendes under forudsætning af, at det nedbrydes fuldstændigt inden udledning. Pereddikesyre omdannes ved iltning til brintoverilte, og kan ved et for stort forbrug nedsætte pH i anlægget. Når det gælder brintoverilte og pereddikesyre er produkterne yderst reaktive og har restproduktet ilt og vand. Miljøpåvirkningen vurderes meget lav, og overskridelse anses for usandsynlig.

3.6 Natriumklorid (salt)

Der er ikke fastsat specifikke miljøkvalitetskrav for natriumklorid. Anvendelsen medfører kortvarige påvirkninger, og på grund af stor fortynding i recipienten vurderes miljøpåvirkningen at være begrænset

- Dosering: op til 10 g/l.
- Kortvarig behandling.

Forventet koncentration

Efter fortynding:

Under 100 mg/l i recipient.

Restkoncentration i udløb:

Under 100 mg/l.

Efter fortynding:

Betydeligt lavere.

Grænseværdi(vurderet)

- Grænseværdi: 100 mg/l.

Grænsen på 100 mg/l anvendes i praksis for at beskytte ferskvandsorganismer og sikre, at der ikke sker en påvirkning af ionbalance samt overholdelse af god økologisk tilstand i vandløbet.

Vurdering

Salt anvendes oftest ved behandlingen af fiskerdræber eller andre gælleproblemer i stedet for anvendelsen af formaldehyd. Anlægget kan derfor behandles med salt som foreskrevet i bilag 2 med en forventet koncentration i Vester Nebel Å på mindre end 100 mg/l klorid.

På baggrund af:

- kortvarige udledninger,
- stor fortynding,
- recipientens robuste tilstand,

vurderes risikoen lav.

4. Samlet vurdering

På baggrund af:

- behandlingsskemaer,
- hydrauliske forhold,
- omsætning,
- recipientfortynding,
- sekventiel behandling,
- veterinær kontrol,
- reduceret foderkvote,
- recipientens robuste tilstand,
- BAT og forebyggelse,

vurderes det, at Hvilested Dambrug kan gennemføre behandlinger uden overskridelse af miljøkvalitetskra-
vene, når behandlingsprocedurerne følges.

5. Miljømæssige forudsætninger og begrundelse for vilkår

De fastsatte vilkår sikrer, at de forudsætninger, der ligger til grund for miljøvurderingen, overholdes i praksis. Vilkår om sekventiel behandling, hydrauliske forhold, behandlingsvolumen og dokumentation er fastsat for at sikre, at de beregnede koncentrationer ikke overskrides.

6. Sammenhæng mellem beregninger, behandlingsskemaer og vilkår

Grænseværdier og behandlingsforudsætninger er fastsat på baggrund af hydrauliske beregninger og behandlingsskemaer. Overholdelse af vilkårene anses for at sikre beskyttelse af recipient og fjernrecipient.

Bilag 2 – Behandlingsprocedure for hjælpepestoffer og medicin på Hvilested Dambrug

For overholdelse af specifikke vilkår i tilladelsen skal nedenstående behandlingsprocedure følges for det maksimale behandlingsomfang af medicin og hjælpepestoffer. Proceduren er lavet på baggrund af dambrugets ansøgning.

Behandlingsprocedure - hjælpepestoffer

Formaldehyd

En behandling med formaldehyd gennemføres kontrolleret og trinvis i overensstemmelse med nedenstående behandlingsskema og under hensyntagen til opholdstiderne i anlægget. Behandling af damme og klækkehus kan gennemføres parallelt, og skal ske opstrøms og nedstrøms i den rækkefølge, vandet strømmer gennem anlægget. Efter tilsætning af formalin i en enhed afventes den i skemaet opholdstid for den pågældende enhed, før næste enhed behandles. Behandlingerne med formaldehyd kan tidligst gentages efter 12 timer.

I perioder med større vandføring i bækken eller øget tilstrømning fra væld, hvor der kan indvindes op til det maksimalt tilladte vandindtag, skal vandindtaget i forbindelse med behandling aktivt neddrøses til et niveau svarende til de beregnede forudsætninger.

Formaldehyd – øvre anlæg

Enhed	Volumen (m³)	Opholdstid (timer)	Dosering (mg/l)	Formaldehyd (kg)	Formalin 24 % (L)	Formalin 37 % (L)
Klækkehus 1 (øvre) (fuld behandling)	222	3,1	15	3,33	12,9	8,36
Klækkehus 1 – glasfiberkummer (fuld behandling)	30		15	0,45	1,74	1,12
Klækkehus 1 – træbassin (fuld behandling)	192		15	2,88	11,15	7,23

klækkehus 1-volumener og maksimal behandling med formalin (15 mg/L) for kravoverholdelse.

Formaldehyd - øvre anlæg

Enhed	Volumen (m³)	Opholdstid (timer)	Dosering mg/l	Formaldehyd (kg)	Formalin 24 % (L)	Formalin 37 % (L)
Øvre damme samlet	826		15	12,39	48	31
Dam 11	150	2,1	15	2,25	8,7	5,63
Dam 12	80	1,1	15	1,2	4,6	3,01
Dam 13	80	1,1	15	1,2	4,6	3,01
Dam 3	228	3,2	15	3,42	13,2	8,59
Dam 2	180	2,5	15	2,7	10,4	6,99
Dam 1	108	1,5	15	1,62	6,2	4,19

Øvre damanlæg- Maksimal behandling med formalin (15 mg/L) for kravoverholdelse

Formaldehyd - nedre anlæg

Enhed	Volumen (m³)	Dosering (mg/l)	formaldehyd (kg)	Formalin 24 % (liter)	Formalin 37 % (liter)
Dam 1 + 14	155	15	2,33	9,0	5,8
Dam 2	152	15	2,28	8,8	5,7
Dam 3	194	15	2,91	11,3	7,3

Dam 4+15	160	15	2,40	9,3	6,0
Dam 5	336	15	5,04	19,5	12,7
Dam 6	312	15	4,68	18,1	11,8

Maksimal behandling af nedre anlæg med formalin (15 mg/L) for kravoverholdelse. En dam behandles ad gangen

Formaldehyd – klækkehus 2

Enhed	Volumen (m³)	Dosering (mg/l)	Formaldehyd (kg)	Formalin 24 % (L)	Formalin 37 % (L)
Klækkehus 2 (fuld behandling)	9	15	0,14	0,54	0,35
Klækkehus 2 – indendørs glasfiberbassiner	7	15	0,11	0,42	0,27
Klækkehus 2 – udendørs bassiner	2	15	0,03	0,12	0,08

klækkehus 2-maksimal behandling med formalin (15 mg/L) for kravoverholdelse.

(Behandlingen kan ske samtidigt behandlingen af øvre – og nedre anlæg)

Kloramin-T

Behandling med kloramin-T gennemføres trinvis i anlægget, og der behandles kun én produktionsenhed eller en begrænset del af anlægget ad gangen. Behandling i klækkehus 2 må ikke ske samtidig med behandling i det øvre anlæg (klækkehus 1).

Ved behandling neddrøses vandindtaget om nødvendigt til ca. 20 l/s, fordelt ligeligt mellem klækkehus og damanlæg. Der skal gå mindst 12 timer (helst 12–24 timer) mellem behandlingerne.

Kloramin-T – øvre anlæg

Glasfiberkummer				
Trin	Enhed	Volumen (m³)	Dosering (mg/l)	Kloramin-T pr. behandling
1	5 kummer	ca. 10		50 g
Vent	10–12 timer	–		–
2	Næste 5 kummer	ca. 10		50 g
Gentag	efter behov	–		–
Hele glasfiberafsnittet behandles i flere trin, (eller kan ikke behandles samtidigt).				
Træbassiner				
Trin	Enhed	Volumen (m³)	Dosering (mg/l)	Kloramin-T
1	½ træbassin	ca. 12		60 g
Vent	10–12 timer	–		–
2	næste ½ bassin	ca. 12		60 g
3	næste bassin	–		–

Behandling med kloramin-T i klækkehus 1. Det er ikke muligt at behandle yderligere i øvre anlæg med kloramin-T

Kloramin-T – nedre anlæg

Enhed	Volumen (m³)	Dosering (mg/l)	Kloramin-T
Klækkehus 2 (glasfiberkummer)	9	5	45 g

Behandling med kloramin-T i klækkehus 2. kan ikke ske samtidigt med klækkehus 1

Blåsten (kobber)

Der behandles kun én enhed ad gangen (klækkehus eller én dam) med en dosering på 0,25 mg Cu/l.

Efter behandling tilbageholdes vandet i anlægget i mindst 24 timer, før næste enhed behandles.

Vandet skal passere nedre bundfældning og plantelagune inden næste behandling. Ved behandling neddrøsses vandindtaget om nødvendigt til ca. 20 l/s.

Overordnet behandling med kobber

Anlæg	Maks. behandlingsvolumen	Bemærkning
Klækkehus 2	Hele anlægget	Lav volumen og god opholdstid
Klækkehus 1	Hele anlægget	Sedimentbinding og lang opholdstid. Behandling af klækkehus kan ske parallelt med damme, hvis vandstrømmene er adskilte.
Øvre damme	1 dam ad gangen	Kravstyret
Nedre damme	1 dam ad gangen	Højere hydraulisk belastning Behandling først når øvre anlæg er afsluttet.

Den trinvis behandling kan ske iht. Nedenstående tabel for at sikre opholdstid så kobber bindes mest muligt til sediment og organisk materiale i anlægget, og at miljøkvalitetskravene i recipienten overholdes

Kobber – øvre anlæg

Trin	Enhed	Volumen (m³)	Dosering (mg/l)	Cu (g)	Bemærkning
1	Klækkehus 1	222	0,25	55	Starter parallelt med damme
2	Dam 11	150	0,25	38	24 timer
3	Dam 12	80	0,25	20	
4	Dam 13	80	0,25	20	
5	Dam 3	228	0,25	57	
6	Dam 2	180	0,25	45	
7	Dam 1	108	0,25	27	

Sekventiel behandling med kobber for overholdelse af vandkvalitetskrav

Kobber – nedre anlæg

Trin	Enhed	Volumen (m³)	Dosering (mg/l)	Cu (kg)
1	Dam 1+14	155	0,25	0,039
2	Dam 2	152	0,25	0,038
3	Dam 3	194	0,25	0,049
4	Dam 4+15	160	0,25	0,04
5	Dam 5	336	0,25	0,084
6	Dam 6	312	0,25	0,078

Behandling med kobber i en dam ad gangen for overholdelse af vandkvalitetskrav. 24 timers opholdstid mellem hver behandling.

Kobber – klækkehus 2

Enhed	Volumen	Cu
Klækkehus 2	9 m ³	2 g

Kan behandles uafhængigt af øvrige anlæg

Behandlingsprocedure – brintoverilte

Behandling med brintoverilte gennemføres som kortvarige bade i damme eller klækkeenheder ved en koncentration på typisk 5 mg/l. Stoffet tilsættes som en fortyndet opløsning direkte til vandet i den enhed, der behandles. Vandindtaget neddrøses om nødvendigt til ca. 20 l/s for at sikre tilstrækkelig opholdstid og omsætning af brintoverilte i anlægget.

Behandlingen udføres normalt samlet i de relevante produktionsenheder, idet brintoverilte nedbrydes hurtigt biologisk og kemisk i damme, bundfældningsbassiner og plantelaguner. Dette sikrer, at koncentrationen reduceres væsentligt inden udledning til recipienten.

Der kan anvendes forskellige handelsopløsninger (typisk 35 % eller tilsvarende), hvor doseringen omregnes til aktivt stof, så den ønskede koncentration på 5 mg/l opnås. Uanset opløsningstype tilpasses mængden således, at samme mængde aktivt brintoverilte tilsættes.

Brintoverilte – samlet anlæg

Trin	Enhed	Volumen m ³	Dosering (mg/l)	Aktivt H ₂ O ₂ (kg)	35 % opløsning
1	Øvre anlæg	1.048	5	5,24	15 L
2	Nedre anlæg	1.334	5	6,67	19 L
3	Klækkehus 2	9	5	0,05	< 1 L
	Samlet behandling	2.390	5	11,95 kg	ca. 34 L

Behandling af anlægget med brintoverilte

Brintoverilte – fordelt på de enkelte enheder

Enhed	Volumen (m ³)	H ₂ O ₂ pr. behandling (g aktivt stof)	H ₂ O ₂ 35% opløsning (L)
Klækkehus nr.1	222	1110	3,17
Dam-11	150	750	2,14
Dam-12	80	400	1,14
Dam-13	80	400	1,14
Dam-1	108	540	1,54
Dam-2	180	900	2,57
Dam-3	228	1140	3,26
Øvre anlæg			14,9
Dam-1+14	154,7	773,5	2,21
Dam-2	152,0	760	2,17
Dam-3	194,4	972	2,78
Dam-4+15	160,0	800	2,29
Dam-5	336,0	1680	4,80

Dam-6	312,0	1560	4,46
Nedre anlæg			18,7

Behandling med brintoverilte. Anvendes en 35 % H_2O_2 -opløsning, beregnes: kg aktivt H_2O_2 delt med 0,35

Behandlingsprocedure – Pereddikesyre

Behandling med pereddikesyre (Per Aqua) gennemføres som kortvarige bade i damme eller klækkeenheder ved en koncentration på typisk 1,6 mg/l aktivt stof. Produktet tilsættes som en fortyndet opløsning direkte til vandet i den enhed, der behandles. Vandindtaget neddrøses om nødvendigt til ca. 20 l/s for at sikre tilstrækkelig opholdstid og omsætning af pereddikesyre i anlægget.

Behandlingen kan udføres samlet i relevante produktionsenheder, idet pereddikesyre nedbrydes hurtigt til eddikesyre, ilt og vand. Den biologiske og kemiske omsætning i damme, bundfældningsbassiner og plantelagune medfører, at koncentrationen reduceres væsentligt inden udledning til recipienten.

Der anvendes handelsprodukter som PerAqua (indeholder ca. 10-15 % H_2O_2) eller tilsvarende, hvor doseringen omregnes til aktivt stof, så den ønskede behandlingskoncentration opnås.

Pereddikesyre – i det samlet anlæg

Enhed	Volumen (m ³)	PAA pr. behandling (g aktivt stof)	PerAqua (L)
Klækkehus nr.1	222	355,2	2,2
Dam-11	150	240	1,5
Dam-12	80	128	0,8
Dam-13	80	128	0,8
Dam-1	108	172,8	1,1
Dam-2	180	288	1,8
Dam-3	228	364,8	2,2
Øvre anlæg			11,1
Dam-1+14	154,7	247,52	1,5
Dam-2	152	243,2	1,5
Dam-3	194,4	311,04	1,9
Dam-4+15	160	256	1,6
Dam-5	336	537,6	3,3
Dam-6	312	499,2	3,0
Nedre anlæg			13,9

Mængde pereddikesyre pr. enhed ved dosering 1,6 mg/l PerAqua ca. 10-15% H_2O_2

Behandlingsprocedure – Salt (NaCl)

Saltbehandling gennemføres som kortvarige bade med en behandlingskoncentration på op til 10 g/l i de relevante damme eller klækkeenheder. Vandindtaget neddrøses om nødvendigt til ca. 20 l/s under behandlingen for at sikre tilstrækkelig opholdstid og fortynding i anlægget.

Den samlede behandlingsvolumen må normalt ikke overstige ca. 500 m³ ved fuld dosering (10 g/l).

Ved reduceret volumen eller lavere dosering kan flere damme behandles samtidig, forudsat at fortyndingen i anlægget og recipienten sikrer overholdelse af "udleder kravet".

Behandling med salt kan foretages i én enhed ad gangen som beskrevet i nedenstående skema.

Salt (NaCl) - øvre anlæg

Enhed	Volumen (m³)	Salt pr. behandling (kg)	Bemærkning
Klækkehus 1 – glasfiber	30	300	Kan behandles samlet
Klækkehus 1 – træ	192	1.920	Behandles i sektioner
Dam 11	150	1.500	Enkeltvis behandling
Dam 12	80	800	Enkeltvis behandling
Dam 13	80	800	Enkeltvis behandling
Dam 1	108	1.080	Enkeltvis behandling
Dam 2	180	1.800	Enkeltvis behandling
Dam 3	228	2.280	Enkeltvis behandling

Behandling med salt pr. enhed ved dosering på 10 g/l

Salt (NaCl) - nedre anlæg

Enhed	Volumen (m³)	Salt pr. behandling (kg)	Bemærkning
Dam 1+14	155	1.550	Enkeltvis behandling
Dam 2	152	1.520	Enkeltvis behandling
Dam 3	194	1.940	Enkeltvis behandling
Dam 4+15	160	1.600	Enkeltvis behandling
Dam 5	336	3.360	Enkeltvis behandling
Dam 6	312	3.120	Enkeltvis behandling

Behandling med salt pr. enhed ved dosering på 10 g/l, Kun én dam ad gangen.

Salt (NaCl) – klækkehus 2

Enhed	Volumen (m³)	Salt pr. behandling
Klækkehus 2	9	90 kg

Behandling med salt i klækkehus 2 ved dosering på 10 g/l

Behandlingsprocedure - medicin

Anvendelse af medicin i andre doser og behandlingstid

Flufenicol	Mængde aktivt stof tilladt at anvende pr dag, mg					Mængde aktivt stof, g		Resulterende max-konc i udløb, µg/l		Resulterende gennemsnits-koncentration i udløbsperioden, µg/l		Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
	Overholdelse af generelt kvalitetskrav		Overholdelse af maksimumkonc		MAX mængde	Max mængde anvendt pr dag	Max mængde udløst pr dag	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	Indland	Andet overfladevand	Indland	Andet overfladevand								10	12,5	15	17,5	20
Behandlingsdage																
7	828.590	593.526	966.689	373.701	373.701	374	228	66,0	8,1	25,65	3,16	37.370	29.896	24.913	21.354	18.685
8	765.295	548.187	966.689	373.701	373.701	374	228	66,0	8,1	27,77	3,42	37.370	29.896	24.913	21.354	18.685
9	716.066	512.923	966.689	373.701	373.701	374	228	66,0	8,1	29,68	3,65	37.370	29.896	24.913	21.354	18.685
10	676.682	484.712	966.689	373.701	373.701	374	228	66,0	8,1	31,41	3,87	37.370	29.896	24.913	21.354	18.685

Oxolinsyre	Mængde aktivt stof tilladt at anvende pr dag, mg					Mængde aktivt stof, g		Resulterende max-konc i udløb, µg/l		Resulterende gennemsnits-koncentration i udledningsperioden, µg/l		Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
	Overholdelse af generelt kvalitetskrav		Overholdelse af maksimumkonc		MAX mængde	Max mængde anvendt pr dag	Max mængde udledt pr dag	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	Indland	Andet overfladevand	Indland	Andet overfladevand								9	10	11	12	12.5
Behandlingsdage																
5	1.010.880	2.413.670	505.440	1.206.835	505.440	505	505	146,3	18,0	60,94	7,50	56.160	50.544	45.949	42.120	40.435
6	912.600	2.179.008	505.440	1.206.835	505.440	505	505	146,3	18,0	67,50	8,31	56.160	50.544	45.949	42.120	40.435
7	842.400	2.011.392	505.440	1.206.835	505.440	505	505	146,3	18,0	73,13	9,00	56.160	50.544	45.949	42.120	40.435
8	789.750	1.885.680	505.440	1.206.835	505.440	505	505	146,3	18,0	78,00	9,60	56.160	50.544	45.949	42.120	40.435
9	748.800	1.787.904	505.440	1.206.835	505.440	505	505	146,3	18,0	82,27	10,13	56.160	50.544	45.949	42.120	40.435
10	716.040	1.709.683	505.440	1.206.835	505.440	505	505	146,3	18,0	86,03	10,59	56.160	50.544	45.949	42.120	40.435

Sulfadiazin	Mængde aktivt stof tilladt at anvende pr dag, mg					Mængde aktivt stof, g		Resulterende max-konc i udløb, µg/l		Resulterende gennemsnits-koncentration i udledningsperioden, µg/l		Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
	Overholdelse af generelt kvalitetskrav		Overholdelse af maksimumkonc		MAX mængde	Max mængde anvendt pr dag	Max mængde udledt pr dag	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	Indland	Andet overfladevand	Indland	Andet overfladevand								20	21.25	22.5	23.75	25
Behandlingsdage																
5	258.336	616.827	393.120	938.650	258.336	258	258	74,8	9,2	37,38	4,60	12.917	12.157	11.482	10.877	10.333
6	236.808	565.425	393.120	938.650	236.808	237	237	68,5	8,4	37,38	4,60	11.840	11.144	10.525	9.971	9.472
7	221.431	528.709	393.120	938.650	221.431	221	221	64,1	7,9	37,38	4,60	11.072	10.420	9.841	9.323	8.857
8	209.898	501.172	393.120	938.650	209.898	210	210	60,7	7,5	37,38	4,60	10.495	9.878	9.329	8.838	8.396
9	200.928	479.754	393.120	938.650	200.928	201	201	58,1	7,2	37,38	4,60	10.046	9.455	8.930	8.460	8.037
10	193.752	462.620	393.120	938.650	193.752	194	194	56,1	6,9	37,38	4,60	9.688	9.118	8.611	8.158	7.750

Trimethoprim	Mængde aktivt stof tilladt at anvende pr dag, mg					Mængde aktivt stof, g		Resulterende max-konc i udløb, µg/l		Resulterende gennemsnits-koncentration i udledningsperioden, µg/l		Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
	Overholdelse af generelt kvalitetskrav		Overholdelse af maksimumkonc		MAX mængde	Max mængde anvendt pr dag	Max mængde udledt pr dag	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	Indland	Andet overfladevand	Indland	Andet overfladevand								4	4,25	4,5	4,75	5
Behandlingsdage																
5	5.616.000	1.340.928	4.492.800	10.727.424	1.340.928	1.341	1.341	388,0	47,8	194,00	23,88	335.232	315.512	297.984	282.301	268.186
6	5.148.000	1.229.184	4.492.800	10.727.424	1.229.184	1.229	1.229	355,7	43,8	194,00	23,88	307.296	289.220	273.152	258.776	245.837
7	4.813.714	1.149.367	4.492.800	10.727.424	1.149.367	1.149	1.149	332,6	40,9	194,00	23,88	287.342	270.439	255.415	241.972	229.873
8	4.563.000	1.089.504	4.492.800	10.727.424	1.089.504	1.090	1.090	315,3	38,8	194,00	23,88	272.376	256.354	242.112	229.369	217.901
9	4.368.000	1.042.944	4.492.800	10.727.424	1.042.944	1.043	1.043	301,8	37,1	194,00	23,88	260.736	245.399	231.765	219.567	208.589
10	4.212.000	1.005.696	4.492.800	10.727.424	1.005.696	1.006	1.006	291,0	35,8	194,00	23,88	251.424	236.634	223.488	211.725	201.139

Amoxicillin	Mængde aktivt stof tilladt at anvende pr dag, mg					Mængde aktivt stof, g		Resulterende max-konc i udløb, µg/l		Resulterende gennemsnits-koncentration i udledningsperioden, µg/l		Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
	Overholdelse af generelt kvalitetskrav		Overholdelse af maksimumkonc		MAX mængde	Max mængde anvendt pr dag	Max mængde udledt pr dag	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	Indland	Andet overfladevand	Indland	Andet overfladevand								60	70	80	90	100
Behandlingsdage																
5	2.190	5.230	10.390	24.807	2.190	2	2	0,63	0,078	0,63	0,078	37	31	27	24	22
6	2.190	5.230	10.390	24.807	2.190	2	2	0,63	0,078	0,63	0,078	37	31	27	24	22
7	2.190	5.230	10.390	24.807	2.190	2	2	0,63	0,078	0,63	0,078	37	31	27	24	22
8	2.190	5.230	10.390	24.807	2.190	2	2	0,63	0,078	0,63	0,078	37	31	27	24	22
9	2.190	5.230	10.390	24.807	2.190	2	2	0,63	0,078	0,63	0,078	37	31	27	24	22
10	2.190	5.230	10.390	24.807	2.190	2	2	0,63	0,078	0,63	0,078	37	31	27	24	22

Oxytetracyclin	Mængde aktivt stof tilladt at anvende pr dag, mg					Mængde aktivt stof, g		Resulterende max-konc i udløb, µg/l		Resulterende gennemsnits-koncentration i udledningsperioden, µg/l		Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
	Overholdelse af generelt kvalitetskrav		Overholdelse af maksimumkonc		MAX mængde	Max mængde anvendt pr dag	Max mængde udledt pr dag	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	Indland	Andet overfladevand	Indland	Andet overfladevand								60	70	80	90	100
Behandlingsdage																
5	280.800	670.464	589.680	1.407.974	280.800	281	281	81,3	10,0	81,25	10,00	4.680	4.011	3.510	3.120	2.808
6	280.800	670.464	589.680	1.407.974	280.800	281	281	81,3	10,0	81,25	10,00	4.680	4.011	3.510	3.120	2.808
7	280.800	670.464	589.680	1.407.974	280.800	281	281	81,3	10,0	81,25	10,00	4.680	4.011	3.510	3.120	2.808
8	280.800	670.464	589.680	1.407.974	280.800	281	281	81,3	10,0	81,25	10,00	4.680	4.011	3.510	3.120	2.808
9	280.800	670.464	589.680	1.407.974	280.800	281	281	81,3	10,0	81,25	10,00	4.680	4.011	3.510	3.120	2.808
10	280.800	670.464	589.680	1.407.974	280.800	281	281	81,3	10,0	81,25	10,00	4.680	4.011	3.510	3.120	2.808

Bilag 3 - Procedurer for at imødegå uheld

Oplysning om mulige driftsforstyrrelser og uheld, som vil kunne medføre væsentlig forøget forurening (foder-spild, slamflugt mv.) samt beskrivelse af foranstaltninger til imødegåelse heraf.

I det følgende listes nogle af de mulige driftsforstyrrelser og uheld, som vil kunne medføre væsentlig forøget forurening fra dambruget:

- 1) forurening af dambrugets indløbsvand
- 2) udbrud af sygdom i fiskebestanden (ved smittespredning)
- 3) strømodfald
- 4) håndteringsuheld

Beskrivelse af foranstaltninger til imødegåelse af ovenstående driftsforstyrrelser og uheld:

Ad.1)

Forurening af dambrugets indløbsvand kan eksempelvis ske ved forurening af recipienten opstrøms dambruget (diverse uheld etc. som dog i dette tilfælde vil være meget usandsynlige). For at imødegå denne problemstilling, foretages normalt dagligt visuel inspektion af dambrugets indløbsvand mhp. kontrol. I tilfælde af unormale tilstande alarmeres den driftsansvarlige og dambrugets nødprocedure for imødekommelse af denne situation sættes i værk.

Aktionsplan ved akut forurening af dambrugets indløbsvand (grundvand):

- 1) vandindtaget til dambruget blokeres ved indløbsristen (Standt ulykken !!)
- 2) opstart af nødpumpe
- 3) fodring indstilles / luk af for foderautomater
- 4) alarmer 112 og meld vandforureningsalarm
- 5) forureningskilden søges lokaliseret og stoppet
- 6) udtagning af vandprøver opstrøms dambruget i rengjorte dunke
- 7) evt. kontakt til relevante fagkonsulenter samt evt. forsikringskonsulent.

Ad. 2)

Udbrud af sygdom i fiskebestanden kan dels være forårsaget af smittespredning, dels være miljømæssigt betingede. Ved forurening af dambrugets indløbsvand er det således normalt, at der opstår problemer med akut gælleinfektion hos fiskene.

Smittespredning via fugle er hindret ved opsætning af mågetråd og hejrenet.

Smittespredning via indløbsvandet er også en mulighed.

For at minimere smittespredning minimeres returpumpning af produktionsvand på dambruget.

For hindring af forurening af dambrugets indløbsvand – se ovenstående under Ad.1.

For at imødegå problemstillingen omkring sygdomsudbrud, foretages normalt dagligt visuel inspektion af fiskenes helbredsmæssige tilstand med henblik på kontrol. I tilfælde af unormale tilstande alarmeres den driftsansvarlige og dambrugets nødprocedure for imødekommelse af denne situation sættes i værk.

Aktionsplan ved konstatering af sygdom blandt fiskene:

- 1) fodring indstilles / luk af for foderautomater
- 2) kontakt til dyrlæge
- 3) behandling efter dyrlægens forskrifter

Ad. 3)

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

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

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

Aktionsplan ved konstatering af strømudfald:

- 1) alarm gives fra dambrugets alarmeringsanlæg
- 2) vagthavende skal være på dambruget hurtigst muligt efter alarmering
- 3) Evt. opstart af nødgenerator
- 4) fodring indstilles
- 5) el-installatør kontaktes evt.

Ad. 4)

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

Eksempel på et håndteringsuheld kunne være, hvis en slamledning sprænger under pumpning af slam fra dambrugets bundfældningsanlæg til slamdepot, og større slammængder som følge heraf pumpes direkte i bagkanalen med opdræt. Dette kunne forårsage intern fiskedød, og øgede udledninger fra dambruget til de eksterne omgivelser, på trods af bundfældningsanlæggets tilstedeværelse til følge.

For at imødegå problemstillingen omkring håndteringsuheld, instrueres dambrugets medarbejdere behørigt i brugen af de enkelte maskiner på dambruget, samt i R- og S- sætninger, som er gældende i forbindelse med anvendelsen af de enkelte hjælpepestoffer.

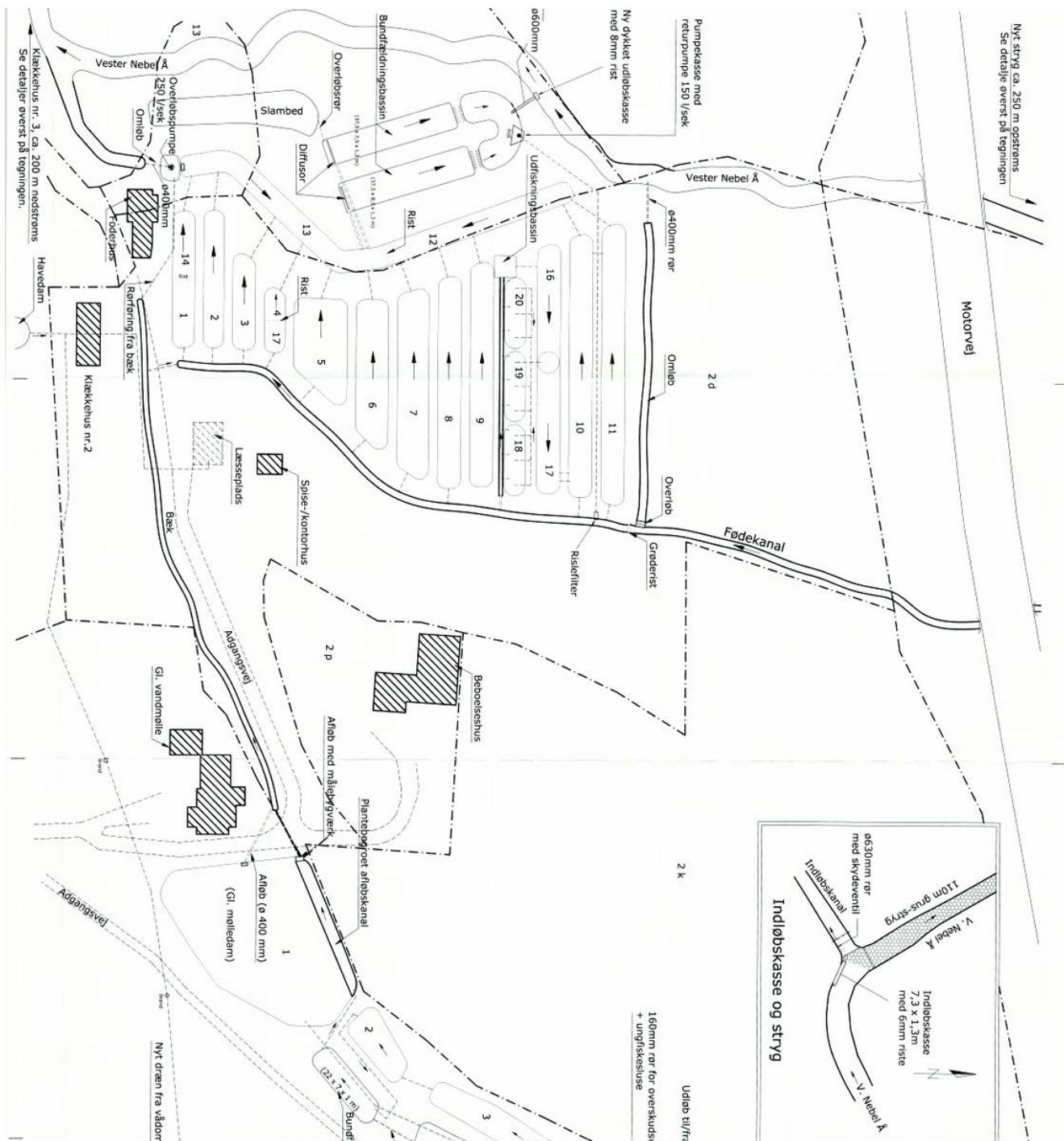
Ved håndteringsuheld med personskade, alarmeres på 1-1-2 eller der konsulteres en læge efter behov.

Ved håndteringsuheld med intern fiskedød og/eller forurening af det eksterne miljø nedstrøms dambruget til følge, iværksættes følgende aktionsplan

Aktionsplan ved akut forurening af dambruget og dets afløbsvand:

- 1) forureningskilden søges lokaliseret og stoppet (Stand ulykken !!)
- 2) fodring indstilles / luk af for foderautomater
- 3) opstart af belufts-/iltanlæg efter behov
- 4) alarmer 112 og meld vandforureningsalarm.

Bilag 4 - Oversigtstegning – Situationsplan før revidering



Nedre afsnit med klækkehus 2 (damme 6,7,8,9,18,19,20 og bagkanal 12 nedlægges jf. afsnit 2.2.)

