UDKAST

Miljøgodkendelse og afgørelse om ikke VVM-pligt til Ollerupgård Dambrug

dato 2026



Dokumentnavn: Udkast miljøgodkendelse Ollerupgård Dambrug
Hører til sagsnummer: 09.02.15-P19-1-11
Registreringsdato: 26. november 2026 - Oprettet: 26. november 2026

Indhold

1. Datablad 3
2. Resumé 4
3. Afgørelser 5
4. Vilkår 6
Generelt 6
Indretning og drift 6
Udledergrænseværdier 8
Medicin og hjælpestoffer 8
Egenkontrol og driftsjournal 10
5. Vurdering 12
5.1 Generelt 12
5.2 Produktion og indretning 12
5.3 Recipienter 19
5.4 Medicin og hjælpestoffer 24
5.5 Bedste tilgængelige teknik (BAT) 29
5.6 Affald, olie og kemikalier 30
5.7 Støj, lugt og transport 31
5.8 Natur 31
5.9 Samlet vurdering 31
6. Høringer 32
7. Klagevejledninger 33

Bilag:

1: Oversigtskort
2: Oversigtskort vandløb og søer
3: § beskyttet natur
4: Vurdering vedr. habitatnatur
5: Uddybning af krav i vilkår
6: Procedurer for behandling med hjælpestoffer
7: Procedurer for behandling med medicin
8: Ansøgers miljøtekniske redegørelse

UDKAST

1. Datablad

Dambrugets navn	Ollerupgård Dambrug
Adresse	Ollerupvej 16A, 7182 Bredsten
Matrikelnummer	21 Ollerup By, Bredsten
Ejere	Bente Parbo Hefsgaard Mossøvænget 2 8680 Ry Jørgen Brems Kristensen Snehvidevej 25 2730 Herlev
Driftsansvarlig virksomhed	Ravning Skov v/Jørgen Jøker Trachel Ravningvej 26 7182 Bredsten
CVR-nummer	14367187
CHR-nummer	128165
P-nummer	1031297598
Nærrecipient	Fårup Sø
Fjernrecipient	Vejle Inderfjord
Tilladelse til vandindvinding fra kildevæld	1.136.074 m^3/år svarende til 36 l/s
Renseteknologi	Centralt bundfældningsbassin Kontaktfilter Plantelagune

UDKAST

2. Resumé

Ravning Skov v/Jørgen Jøker Trachel har søgt om miljøgodkendelse mv. af Ollerupgård Dambrug beliggende på Ollerupvej 16A, 7182 Bredsten. Der er søgt om miljøgodkendelse mv. til en avlsbesætning til produktion af ørredæg.

Der er søgt om miljøgodkendelse med regulering på baggrund af foderforbrug. Der er søgt om et uændret maksimalt foderforbrug på 20 ton/år. I forbindelse med miljøgodkendelse, vil der blive etableret yderligere renseteknologi i form af kontaktfilter ved udløbet fra bundfældningsbassinet, samt en mindre plantelagune i en eksisterende dam, se placering i bilag 1.

Et udkast til afgørelserne har været i høring hos ansøger og øvrige parter. Høringen gav/gav ikke anledning til bemærkninger.

UDKAST

3. Afgørelser

Vejle Kommune træffer hermed følgende afgørelser. Begrundelse for afgørelserne ses i afsnittet "Vurdering" nedenfor.

Miljøgodkendelse

Vejle Kommune godkender hermed indretningen og driften af Ollerupgård Dambrug i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven[1]. Der gives tilladelse til udledning af procesvand fra dambruget til Fårup Sø i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28 og § 17 i bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4[2].

Godkendelsen er meddelt på vilkår, som følger af §§ 20 og 21 i godkendelsesbekendtgørelsen[3], §§ 18-20 i dambrugsbekendtgørelsen[4] og § 6 i bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder.

Ikke krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligt)

Der er foretaget en screening af projektet i henhold til miljøvurderingsloven[5]. Projektet vurderes ikke at medføre en væsentlig indvirkning på miljøet, og der er således ikke krav om miljøvurdering og tilladelse, jf. § 21 i miljøvurderingsloven.

Såfremt der ønskes opdræt af andre arter end ørred, skal der indhentes tilladelse fra den på gældende myndighed i det omfang, det er påkrævet.

UDKAST

[1] Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024 om miljøbeskyttelse med senere ændringer.

[2] Bekendtgørelse nr. 532 af 27. maj 2024 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

[3] Bekendtgørelse nr. 1027 af 2. september 2024 om godkendelse af listevirksomhed.

[4] Bekendtgørelse nr. 1567 af 7. december 2016 om miljøgodkendelse og samtidig sagsbehandling af ferskvandsdambrug.

[5] Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

4. Vilkår

Generelt

1. Fristen for overholdelse af vilkår vedrørende ændret indretning er 2 år fra godkendelsesdatoen. Øvrige vilkår træder i kraft med det samme.

2. Miljøgodkendelsen skal revurderes senest den x 2036.

3. Driftsuheld, hvor der opstår risiko for forurening af miljøet, skal straks meldes til alarmcentralen, tlf. 112.

Indretning og drift

4. Der må maksimalt bruges 20 ton foder årligt. Der må kun bruges tørfoder, som er energirigt og højt fordøjeligt.

5. Dambruget skal være indrettet med renseteknologi i form af bundfældningsbassin, kontaktfilter og plantelagune som vist på situationsplan i bilag 1.

6. Damme og kanaler, med undtagelse af selvrensende damme og kanaler, til fisk skal i produktionsperioden tømmes for slam ved udfiskning eller højst med 6 ugers mellemrum. Større slamansamlinger skal fjernes straks.

7. Under normal drift skal udløbsvand fra damme og kanaler passere gennem bundfældningsbassin, kontaktfilter og plantelagune. Se placering på oversigtskort i bilag 1. Bundfældningsbassinet skal leve op til kravene i bilag 6.

8. Kontaktfilteret skal have et filterareal på min. 7 m^2, og skal være placeret før afløbet fra bundfældningsbassinet.

9. Bundfældningsbassinet skal renses mindst en gang om måneden i produktionsperioden. Større slamansamlinger skal fjernes straks. Oprensningen må ikke medføre slamflugt til Fårup Sø. I tilfælde af isdækning skal oprensning kun ske i den udstrækning, dette er muligt. Under oprensning af bundfældningsbassinet skal afløbet være lukket, og vandet ledes gennem omløbsledningen til plantelagunen.

10. Plantelagunen skal oprenses efter behov og efter kommunens vejledning. Oprensning af plantelagunen må ikke ske i perioden 1. marts til 1. september. Slam og plantemateriale mv. fra oprensning af plantelagunen skal opbevares i slamdepot.

11. Eksisterende omløbsledning som fører til Fårup Sø skal fjernes, således at der ikke kan strømme vand fra dambruget til Fårup Sø ad eksisterende omløbsledning. Dambruget skal indsende dokumentation for det udførte arbejde til tilsynsmyndigheden.

12. Slam fra damme, kanaler, kontaktfilter, plantelagune og bundfældningsbassin, samt planterester fra plantelagune skal opbevares i slamdepot.

UDKAST

13. Slamdepotets sider og bund skal være udført i et materiale således, at der ikke kan ske udsivning til sø og vandløb eller nedsivning til jord eller grundvand. Membranen skal være udført således at, den kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og den oplagrede slam. Valget af impermeabelt materiale skal godkendes af Vejle Kommune forud for etablering. Overløbsvand fra slamdepotet skal ledes til bundfældningsbassinet.

14. Der skal indsendes færdigmelding på slamdepotet, herunder for slamdepotets styrke og tæthed til Vejle Kommune.

15. Virksomheden skal mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder i slamdepotet. Hvis der er utætheder, skal disse udbedres hurtigst muligt, dog senest 1 måned efter, at utætheden er konstateret.

16. Virksomheden skal kunne dokumentere den videre håndtering af slam gennem konkrete aftaler om forbrænding, udbringning eller lignende.

17. Døde fisk skal opsamles dagligt og opbevares i en lukket beholder. Døde fisk skal bortskaffes til destruktions- eller forbrændingsanstalt eller biogasanlæg.

18. Spildolie og kemikalier, herunder hjælpestoffer, skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indhold.

19. De ovenfor nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, overfladevand eller grundvand. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder eller lignende, der opbevares på det.

20. Der skal monteres et instrument med logfunktion til kontinuert måling af vandføring ved udløbet til Fårup Sø. Der skal måles hvert 10. minut, eller der skal gemmes et gennemsnit af målingerne hvert 10. minut ved hyppigere måling. Instrument til måling af vandføring skal kunne måle med en nøjagtighed på ± 5 %.

21. Der skal være afgitring i udløbet fra dambruget til Fårup Sø. Afgitringen skal være intakt og i funktion hele året. Afgitringen skal være udført i et solidt, ikke fleksibelt og ikke forgængeligt materiale. Afgitringen skal være tætsluttende. Gitterstavene skal være rektangulære i tværsnit eller have udpræget ellipseform. Enhver gittersektion skal sikres eller aflåses, så gitteret ikke umiddelbart kan fjernes eller løftes.

22. Åbningerne i gitteret i udløbet skal være 10 mm eller mindre. Gitterets overkant skal være mindst 1 m over højeste vandstand i søen eller der skal være overdækning på udløbsbygværket.

23. Der skal udarbejdes en beredskabsplan, som fortæller, hvornår og hvordan der skal reageres ved uheld, som kan medføre konsekvenser for det eksterne miljø. Beredskabsplanen skal være tilgængelig på dambruget og kendt af de ansatte.

UDKAST

Udledergrænseværdier

24. Koncentrationerne af de nedenstående stoffer i ufiltreret vand fra dambrugets samlede indløb og samlede udløb må maksimalt forøges med følgende værdier fra indløb til udløb:

Stof	Udledergrænseværdi
Totalkvælstof	0,6 mg/l × 5 = 3,0 mg/l
Ammoniumkvælstof	0,4 mg/l × 5 = 2,0 mg/l
Totalfosfor	0,05 mg/l × 5 = 0,25 mg/l
Organisk stof (målt som BI_5)	1,0 mg/l × 5 = 5,0 mg/l

Der er anvendt en fortyndingsfaktor på 5.

25. Iltmætningen i udløbet til Fårup Sø må aldrig være under 50 %.

Medicin og hjælpestoffer

26. Der må anvendes hjælpestoffer indeholdende følgende aktivstoffer: brintoverilte, pereddikesyre, formaldehyd, kloramin-T, kobbersulfat og natriumchlorid.

27. Dambruget skal overholde gældende miljøkvalitetskrav vedrørende hjælpestoffer. Procedurerne for behandling med hjælpestoffer i bilag 6 skal overholdes, herunder krav til vandflow, dosering og tid før næste behandling.

28. Alle fisk skal vaccineres mod rødmundssyge, uanset om de produceres på dambruget eller indkøbes. Ved manglende effekt af enkeltvaccinering skal der foretages revaccination, hvis det anbefales af den tilknyttede dyrlæge. Vaccination mod rødmundssyge kan kun fraviges under særlige omstændigheder. Dyrlægeredegørelse skal i så fald vedlægges driftsjournalen.

29. Der må kun anvendes medicin, hvis der foreligger en veterinærfaglig vurdering af, at der er behov for det.

30. Der må anvendes medicin indeholdende følgende aktivstoffer: florfenicol, oxolinsyre, sulfadiazin, trimethoprim, amoxicillin og oxytetracyclin.

31. Dambruget skal overholde gældende miljøkvalitetskrav for medicin. Der må maksimalt behandles med et medicinstof i en periode på 10 dage. Krav til maksimal mængde aktivt stof pr. dag og maksimal mængde fisk, der må behandles, og antal dage, inden der, jf. procedurerne i bilag 7, må behandles igen, skal overholdes.

32. De specifikke krav for medicin skal overholdes, selvom det kan betyde, at hele den syge bestand ikke kan behandles. Beslutning om, hvad der skal ske med den ubehandlede bestand afklares med dambrugets dyrlæge/veterinærmyndigheden. Kommunen kan dog efter en konkret vurdering dispensere fra vilkåret.

UDKAST

33. Vilkår 26, 27, 30 og 31 vil kunne blive revideret, hvis det er nødvendigt af hensyn til overholdelse af Danmarks EU-retslige forpligtelser. Vilkårene vil kunne blive revideret for stoffer, hvor der ikke er fastsat et miljøkvalitetskrav, hvis Miljøstyrelsen fastsætter miljøkvalitetskravet til en anden værdi end kvalitetskriteriet eller forslaget hertil.

34. Procedurer for anvendelse af medicin og hjælpestoffer skal være tilgængelige på dambruget og kendt af dambrugets ansatte.

35. På anmodning fra tilsynsmyndigheden skal virksomheden underrette om forestående behandlinger med medicin og hjælpestoffer, så tilsynsmyndigheden har mulighed for at kontrollere, om behandlingsprocedurerne overholdes.

36. Der kan anvendes stoffer til desinfektion af udstyr og bedøvelse af fisk, som ikke er omfattet af godkendelsens vilkår. Desinfektionsvæske, som indeholder miljøskadelige stoffer, skal bortskaffes som farligt affald.

Støj

37. Dambrugets bidrag til støjbelastningen må i intet punkt ved nabobeboelser eller deres opholdsarealer overstige nedenstående grænseværdier. Støjbelastningen er angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) re 20 µPa i frit felt, der er målt eller beregnet i punkter 1,5 m over det omgivende terræn. Tallene i parentes angiver referencetiden inden for den pågældende periode.

Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer) Lørdag kl. 7-14 (7 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-22 (8 timer) Søn- og helligdag kl. 7-18 (8 timer)	Alle dage kl. 22-7 (½ time)	Alle dage kl. 22-7 Maksimal værdi
55 dB (A)	45 dB (A)	40 dB (A)	55 dB (A)

38. Hvis Vejle Kommune vurderer, at virksomhedens støjbidrag overskrider støjgrænseværdierne i vilkår 37, kan kommunen forlange dokumentation for, at vilkåret er overholdt, når dambruget er i normal drift. Krav til dokumentation ses i bilag 5.

Egenkontrol og driftsjournal

39. Der skal det første år dambruget har etableret den øgede rensning udtages 12 egenkontrolprøver i løbet af en driftsperiode på 1 år (365 dage +/- 15 dage). Dette for at sikre, at dambrugets udledning af nedenstående stoffer kan holdes stabilt fremover, og at den øgede renseteknologi har den ønskede effekt. Der skal udtages 12 egenkontrolprøver af det samlede vandindtag og 12 prøver af det samlede vandudtag. Prøvetagningen skal fordeles jævnt over driftsperioden.

    Egenkontrolprøverne skal udtages i dambrugets indløb og udløb som puljede døgnprøver og analyseres for indhold af:
    - Organisk stof målt som BI_5 (mg/l)
    - Totalfosfor (mg/l)
    - Totalkvælstof (mg/l)
    - Ammoniumkvælstof (mg/l)

    Prøveudtagning og analyse skal ske som beskrevet i bilag 5.
    Resultat af prøverne skal indsendes til kommunen senest 4 uger efter, at egenkontrolprøverne er udtaget.

    Herefter skal der kun udtages 6 prøver årligt, som beskrevet i vilkår 42.

40. Efter det første år skal der i løbet af en driftsperiode på 1 år (365 dage +/- 15 dage) udtages 6 prøver af det samlede vandindtag fra Fårup Sø og 6 prøver af det samlede vandudtag. Prøveudtagningen skal fordeles jævnt over driftsperioden.

    Egenkontrolprøverne skal udtages i dambrugets indløb og udløb som puljede døgnprøver og analyseres for indhold af:
    - Organisk stof målt som BI_5 (mg/l)
    - Totalfosfor (mg/l)
    - Totalkvælstof (mg/l)
    - Ammoniumkvælstof (mg/l)

    Prøveudtagning og analyse skal ske som beskrevet i bilag 5.
    Resultat af prøverne skal indsendes til kommunen senest 4 uger efter, at egenkontrolprøverne er udtaget.

41. Der skal føres driftsjournal over følgende forhold:

    - Aktuel bestand af fisk pr. måned
    - Tilgang af fisk
    - Afgang af fisk ved salg
    - Afgang af døde fisk med angivelse af mængde, art og opgørelsesperiode. Ekstraordinært store mængder opgøres straks.
    - Indkøbt og forbrugt foder, herunder fodertyper. Foderets sammensætning skal kunne dokumenteres ved hjælp af varedeklaration eller analyseresultater fra et autoriseret laboratorium.
    - Mængde af anvendte hjælpestoffer ved vandbehandling med angivelse af hjælpemidlets navn og mængde, numre på damme, der er behandlet samt begyndelses- og slutdato for behandlingen.

UDKAST

- Mængde af anvendte mediciner til sygdomsbekæmpelse med angivelse af præparatets navn og mængde, numre på damme, der er behandlet, mængde fisk, der er behandlet samt begyndelses- og slutdato for behandlingen.
- Tidspunkt for oprensning af damme og kanaler samt oprensning af bundfældningsbassin. Den oprensede mængde slam skal skønnes.
- Tidspunkt for tømning af slamdepot. Mængden af slam skal skønnes.
- Vandforbrug. Logfil fra flowmåler. Øjeblikkeligt og gennemsnitligt vandforbrug skal opgøres samtidig med gennemførelse af egenkontrol.
- Opgørelse hver gang slam bortskaffes med oplysning om, hvor slammet blev udbragt/deponeret.
- Egenkontrol.

42. Opgørelse af driftsjournalen skal ske en gang årligt pr. 31. december. Oplysninger fra driftsjournalen (årsindberetning) skal indsendes til kommunen senest den 1. februar. Driftsjournalen skal opbevares mindst 5 år efter afslutningen og skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

UDKAST

5. Vurdering

5.1 Generelt

Ravning Skov v/Jørgen Jøker Trachel har søgt om miljøgodkendelse af Ollerupgård Dambrug beliggende på Ollerupvej 16A, 7182 Bredsten. Der er søgt om miljøgodkendelse til en avlsbesætning til produktion af ørredæg.

Ferskvandsdambrug er omfattet af punkt I 202 i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2.

Det tilladte foderforbrug på Ollerupgård Dambrug er 20 ton/år ifølge afgørelse efter bekendtgørelse om ferskvandsdambrug meddelt af Miljøklagenævnet den 21. marts 1995. Der er søgt om miljøgodkendelse med regulering på baggrund af foderforbrug efter § 33, jf. § 39, i miljøbeskyttelsesloven og kapitel 4 i dambrugsbekendtgørelsen. Der er søgt om et uændret maksimalt foderforbrug på 20 ton/år.

Der er stillet vilkår om tidspunkt for revurdering af miljøgodkendelsen.

Ferskvandsdambrug er omfattet af bilag 2, punkt 1 f, "intensivt fiskeopdræt", i miljøvurderingsloven. Vurderingen i de følgende afsnit indeholder også en screening efter reglerne i miljøvurderingsloven.

Klækkehus, foderlade, mandskabsrum, læskur og foring af slamdepot med membran, vurderes at kræve landzonetilladelse og dispensation fra søbeskyttelseslinjen. Der træffes særskilt afgørelse herom.

Der er søgt om vandindvindingstilladelse til indvinding af væld vand. Der træffes særskilt afgørelse herom.

Vurderingen i de følgende afsnit er foretaget på baggrund af ansøgers oplysninger i form af ansøgning, beregninger (regneark) og supplerende oplysninger samt data fra egenkontrol, årsindberetning og tilsyn.

5.2 Produktion og indretning

Ollerupgård Dambrug er et avlsdambrug, hvor den primære produktion udgøres af æg, desuden opdrættes en mindre mængde sættefisk til eget forbrug.

Dambruget er etableret som et traditionelt jorddambrug, med spunsede damme.

Vand fra væld anvendes dels til inkubering af æg i klækkerender, sættefisk og opdræt af moderfisk i 14 damme og en bagkanal. Se situationsplan i bilag 1 og yderligere beskrivelse af dambruget i bilag 8.

Vandet ledes fra dammene til bundfældningsbassin, inden udløb fra bundfældningsbassinet ledes vandet gennem et kontaktfilter, for dernæst at blive ledt til plantelagune, der etableres i dambrugets første dam, med udløb til Fårup Sø.

Dambruget er på nuværende tidspunkt indrettet med fødekanal, 15 damme, bagkanal, bundfældningsbassin og slamdepot.

Den nuværende indretning ændres således, at der etableres øget renseteknologi i form af kontaktfilter og en mindre plantelagune i dam 1. Plantelagunen etableres i en af de nuværende damme og kontaktfilteret etableres i forbindelse med bundfældningsbassinet. Slam fra bundfældningsbassinet pumpes til slamdepot, som forsynes med impermeabel membran. Se oversigtskort i bilag 1.

Vandindtag og -målere

Ifølge dambrugsbekendtgørelsen skal dambrug drives, så forbruget af vandressourcen begrænses mest muligt. Et maksimalt vandforbrug på 2,5 l/s pr. ton foder vurderes generelt at være tilstrækkeligt ifølge bilag 3 til dambrugsbekendtgørelsen. Kravet kan lempes for blandt andet æg- og yngelproduktioner, hvis der er behov for det i forhold til at opretholde høj veterinær status.

På Ollerupgård Dambrug bruges der maksimalt 1,8 l/s pr. ton foder[6]. Det generelle krav er overholdt. Vejle Kommune vurderer, at der er gjort tilstrækkeligt for at begrænse vandforbruget på dambruget.

Der skal foretages kontinuert måling af vandføring i dambrugets udløb ifølge bilag 3 til dambrugsbekendtgørelsen. Der er stillet vilkår om kontinuert måling af vandføring. Der etableres flowmåler i udløbet til Fårup Sø. Flowmåleren placeres i plantelagunens udløb inden vandet løber til udløbsristene. Se placering på oversigtskort (bilag 1).

Foder

Det tilladte foderforbrug er 20 ton/år. Der sker ingen ændringer i tilladt foderforbrug. Det årlige foderforbrug for perioden 2023 til 2025 ses i tabel 1 nedenfor.

Tabel 1. Årligt foderforbrug i perioden 2022 til 2024.

År	Foderforbrug (ton/år)
2025	19.400
2024	19.445
2023	19.825

Krav til anvendelse og sammensætning af foder fremgår af bilag 5 til dambrugsbekendtgørelsen. Da Ollerupgård Dambrug er et avlsdambrug, stilles der vilkår om, at der skal anvendes tørfoder, som er energirigt og højt fordøjeligt. Der stilles ikke vilkår om foderkvotient og sammensætning af foderet.

Der er stillet vilkår om maksimalt årligt foderforbrug.

Renseforanstaltninger

Ved miljøgodkendelse med regulering på foderkvote er der krav om renseforanstaltninger i form af enten bundfældningsanlæg i de enkelte damme eller centralt bundfældningsanlæg ifølge bilag 4 til dambrugsbekendtgørelsen.

[6] (36 l/s) / 20 ton foder

Dambruget er i dag indrettet med centralt bundfældningsbassin.

Der etableres et kontaktfilter i dambrugets bundfældningsbassin. Kontaktfilteret indrettes med et filterareal på 7 m^2 og placeres før afløbet fra bundfældningsbassinet. Derudover etableres en 180 m^2 plantelagune i dambrugets første dam. Vandet fra bundfældningsbassinet løber således til plantelagunen før det udløber til Fårup Sø. Prøveudtagning udløb, er efter plantelagunen. Se situationsplan i bilag 1.

Vandets hastighed gennem bundfældningsbassinet må ikke overstige 2,5 cm/s, og opholdstiden i bundfældningsbassinet skal være mindst 25 minutter.

Det centrale bundfældningsbassin er ca. 16 m langt, 5,5 m bredt og 1 m dybt og har således et volumen på 88 m^3 og et tværsnit på 5,5 m^2.

Under forudsætning af laminart flow gennem bassinet er opholdstiden 41 minutter[7] ved et vandflow på 36 l/s.

Under forudsætning af laminart flow gennem bassinet er vandets hastighed gennem bundfældningsbassinet 0,7 cm/s[8] ved et flow på 36 l/s.

Bundfældningsbassinet er således dimensioneret, så det lever op til kravene om opholdstid og maksimal vandhastighed.

Der er en omløbsledning i bagkanalen. Bundfældningsbassinet er lukket ved oprensning og vandet ledes via omløbsledning til plantelagune.

Der er stillet vilkår til indretning og drift af bundfældningsbassinet, herunder til anvendelse af omløbsledning i forbindelse med oprensning.

Der er ikke generelle krav om kontaktfilter og plantelagune på dambrug af denne størrelse.

Kontaktfilteret etableres før afløbet fra bundfældningsbassinet til plantelagunen. Kontaktfilteret etableres med et filterareal på 7 m^2. Filterfyldningen i kontaktfilteret er på 1,42 m x 4,8 m x 0,7 = 4,77 m^3.

Plantelagunen har et samlet areal på 180 m^2, og en gennemsnitsdybde på 0,9 m. vandets opholdstid i plantelagunen vil blive på ca. 1,5 timer ved et vandindtag på 36 l/s.

Der er stillet vilkår om renseteknologi i form af bundfældningsbassin, kontaktfilter og plantelagune.

<u>Udledning</u>
Vandet, som udledes fra dambrug, indeholder organisk (iltforbrugende) stof, kvælstof, fosfor samt eventuelle rester af medicin og hjælpestoffer i den udstrækning, de anvendes på dambruget og ikke omsættes eller nedbrydes i fisken, produktionsanlæggene eller renseforanstaltningerne.

[7] 88.000 l / (36 l/s × 60 min/s) = 41 min

[8] (36 l/s × 1.000 cm^3/l) / (5,5 m^2 × 10.000 cm^2/m^2) = 0,7 cm/s

I tabel 2 ses produktionsbidraget af organisk stof, totalkvælstof og totalfosfor beregnet på baggrund af tilladt foderforbrug og standardproduktionsbidrag pr. ton foder, jf. bilag 2 i dambrugsbekendtgørelsen.

Tabel 2. Produktionsbidrag.

	Produktionsbidrag (kg/år)
Totalkvælstof	1.120
Totalfosfor	98
Organisk stof (BI_5)	1.940
Ammoniumkvælstof	780

I tabel 3 ses den estimerede udledning af organisk stof, totalkvælstof og totalfosfor i nudrift og ansøgt drift. Der er regnet med rensegrader for traditionelle dambrug i henhold til bilag 1 i bekendtgørelse om modeldambrug[9]. Udledningen i ansøgt drift er estimeret på bagrung af oplysninger om forventet renseeffekt for renseteknologierne ifølge DMU-rapport 183 om modeldambrug[10]. DMU-rapporten indeholder ikke tilsvarende oplysninger om rensegrader for ammoniumkvælstof som for organisk stof, totalkvælstof og totalfosfor.

Der er regnet med, at et bundfældningsbassin medfører en reduktion i udledningen af fosfor på 20 %, en reduktion af udledningen af totalkvælstof på 7 % og en reduktion af udledningen af organisk stof (BI_5) på 20 %.

Kontaktfilteret i kombination med bundfældningsbassinet vurderes at have en positiv effekt i forhold til fjernelse af suspenderet stof, fosfor og kvælstof. Effekten af kontaktfilteret er ikke medregnet, da den præcise rensegrad ikke er kendt.

Den mindre plantelagune vurderes at have en positiv effekt i forhold til fjernelse af organisk stof, kvælstof og fosfor. Effekten af den mindre plantelagune er ikke medregnet, da den præcise rensegrad ikke er kendt, for en plantelagune af denne størrelse.

Det understreges, at der er tale om teoretiske beregninger.

Tabel 3. Rensegrader og estimeret udledning.

	Nudrift		**Ansøgt drift**	
	Rensegrad (%)	Udledning (kg/år)	Rensegrad	Udledning (kg/år)
Totalkvælstof	0,07	1.042	0,07	1.042
Totalfosfor	0,20	78	0,20	78
Organisk stof (BI_5)	0,20	1.552	0,20	1.552

[9] Bekendtgørelse nr. 1327 af 20. november 2006 om modeldambrug. Bekendtgørelsen er ophævet, men reduktionsgraderne vurderes fortsat at kunne benyttes i forbindelse med beregninger.
[10] Arbejdsrapport fra DMU nr. 183, Modeldambrug, Specifikationer og godkendelseskrav. Rapport fra faglig arbejdsgruppe, P. Bovbjerg Pedersen, O. Grønborg, L. M. Svendsen, juli 2003.

Udledningen af organisk stof, ammoniumkvælstof, totalkvælstof og totalfosfor, målt som koncentrationsforøgelse fra indløb til udløb, samt iltmætningen i dambrugets udløb ifølge dambrugets egenkontrolprøver fra 2023-2025 ses i tabel 4 nedenfor.

Tabel 4. Koncentrationsforøgelse fra indløb til udløb og iltmætning i udløb ifølge egenkontrolprøver fra 2023, 2024 og 2025.

Dato	Total-kvælstof (mg/l)	Ammonium-kvælstof (mg/l)	Total-fosfor (mg/l)	Modificeret BI_5 (mg/l)	Suspenderet stof (mg/l)	Iltmætning i udløb (%)
13.10.25	0,32	0,17	-0,01	0,2	3,6	65
10.04.25	0,76	0,15	0,07	1,4	14	81
04.11.24	0,32	0,24	0,03	-13	2,8	81
24.04.24	0,89	0,21	0,11	1,4	15	77
25.09.23	0,83	0,26	0	0,4	1,8	64
03.05.23	1,2	0,28	0,07	1,1	6,6	66

Der skal ifølge dambrugsbekendtgørelsen stilles vilkår om den koncentrationsforøgelse, som udledningen fra et dambrug må medføre i recipienten (udledergrænseværdier). Da hovedparten af ferskvandsdambrugene udleder til vandløb, tages der højde for fortynding i recipienten på baggrund af medianminimumsvandføringen i vandløbet, som der udledes til.

Som eksempel skal der ifølge dambrugsbekendtgørelsen stilles vilkår om, at koncentrationen af BI_5 fra indløb til udløb maksimalt må forøges med:

1,0 mg/l × Q_{mm}/Q_{va},
Q_{mm} = medianminimumsvandføring
Q_{va} = aktuel vandafledning fra dambruget.

I det konkrete tilfælde udleder dambruget ikke til et vandløb med en kendt medianminimumsvandføring, men i stedet til en sø på 95 ha, og der er derfor ikke en fastlagt metode til beregning af fortyndingen. Grejs Å, der afvander Fårup Sø, har ved udløbet en medianminimumsvandføring på 249 l/s. Det maksimalt tilladte vandindvinding på dambruget er 36 l/s. Anvendes disse vandføringer i beregningen af fortyndingsfaktoren (Q_{mm}/Q_{va}) for udledningen af næringsstoffer til søen, kan der regnes med en fortyndingsfaktor på 5.

For udledningen af miljøfarlige stoffer, eksempelvis medicin og hjælpestoffer, er der i litteraturen foreslået intervaller for fortyndingsfaktoren fra en punktkilde til forskellige typer recipienter, f.eks. en sø[11]. Til beregningerne af udledningerne af medicin og hjælpestoffer kan der jf. rapporten fra DHI anvendes en fortyndingsfaktor i intervallet 5 til 20 for udledning til søer. Da Fårup Sø er relativt lavvandet, og da søen er en del af Natura-2000-området "Øvre Grejs Ådal", anvendes ud fra et forsigtighedsprincip en fortyndingsfaktor på 5 for medicin og hjælpestoffer. Se desuden afsnittet "Medicin og Hjælpestoffer" nedenfor.

[11] Ifølge "Tørslev, J., Winther-Nielsen M., Pedersen, F. og Dørge J. (2002): Udledning af miljøfarlige stoffer med spildevand." kan der som udgangspunkt anvendes fortyndingsfaktorer i intervallet 5-20 ved udledning til søer.

På baggrund af ovenstående, er det Vejle Kommunes vurdering, at der kan anvendes en fortyndingsfaktor (Q_{mm}/Q_{va}) på 5 i forbindelse med fastsættelse af vilkår om udledergrænseværdier for næringsstoffer fra dambruget. Det betyder at koncentrationen af BI_5 fra dambrugets samlede indløb og samlede udløb maksimalt må forøges med 5,0 mg/l.

Vilkåret omfatter lignende krav for ammoniumkvælstof, totalkvælstof og totalfosfor. Koncentrationen af disse må under samme forudsætninger maksimalt forøges med henholdsvis 2,0 mg/l, 3,0 mg/l og 0,25 mg/l.

Ifølge bilag 7 til dambrugsbekendtgørelsen må iltmætningen i udløbet til vandløbet aldrig være under 70 %, på nær hvis udledning af vand fra ferskvandsdambruget er mindre end 10 % af medianminimumsvandføringen, hvor iltmætningen skal være mindst 50 %. Da der udledes til en større sø, vurderes en iltmætning på mindst 50 % i udløbsvandet ikke at medføre en væsentlig påvirkning af iltmætningen i søen generelt. Der er derfor stillet vilkår om, at iltmætningen i udløbet til søen aldrig må være under 50 %.

Med de ansøgte ændringer, vurderes det sandsynliggjort, at dambruget kan overholde kravene til udledning.

Afgitring

Der er krav om afgitring ved indløbet til og udløbet fra dambruget, jf. § 20 i dambrugsbekendtgørelsen. Der er ikke krav om afgitring i indløbet, i det der indvindes vand fra kildevæld.

Udløbsbygværket til Fårup Sø er placeret som vist på kortet nedenfor.

Den nuværende afgitring i udløbet består af en 110 cm rist med 10 mm åbninger og en overkant på 30 cm over maksimal vandstand i bundfældningsbassinet, herfra går der et rør ud til Fårup Sø.

I ansøgningen til miljøgodkendelse af dambruget, placeres udløbet samme sted som rørudløbet i dag er placeret. Udformningen af udløbet vil bestå af en 150 cm rist med 10 mm åbninger og en overkant på 1 m over maksimal vandstand i Fårup Sø. Det ansøgte udløb vil blive placeret med risten ud mod Fårup Sø, så det følger søbredden. Udløbsristene renses manuelt efter behov.

UDKAST



Figur 1: Til venstre ses placering af udløbsbygværk på luftfotokort. Til højre ses foto af udløbsbygværket med den eksisterende afgitring.

For afgitring ved vandløb stilles krav om, at afgitringen skal flugte med vandløbsbrinken for at sikre, at der ikke opstår blindgyder for optrækkende fisk. Afgitringen i udløbet fra Ollerupgård Dambrug er placeret således at den følger søbredden og udgør derfor ikke en eventuel lokkestrøm.

Der er stillet vilkår om afgitring i udløbet til Fårup Sø. Den eksisterende afgitring vurderes at leve op til kravene i vilkårene. Med de stillede vilkår vurderes der ikke at være væsentlig risiko for, at dambrugsfisk kan undslippe til Fårup Sø, eller at vildfisk fra søen kan komme ind på dambruget.

Håndtering og opbevaring af slam

Slam fra oprensning af damme, kanaler, bundfældningsbassin, kontaktfilter, samt plantelagune pumpes til et ca. 200 m^2 slamdepot, se placering i bilag 1. Desuden skal planterester fra plantelagunen opbevares i slamdepot.

Slamdepotet har overløb til bundfældningsbassinet.

I ansøgningen er den årlige mængde slam estimeret til ca. 30 m^3 ved 7 % tørstof. Der vurderes at være tilstrækkelig kapacitet til opbevaring af slam på dambruget.

Ifølge bilag 3 til dambrugsbekendtgørelsen er der krav om, at slamdepoters sider og bund skal være udført i et materiale således, at der ikke sker udsivning til vandløb og søer eller nedsivning til jord eller grundvand.

Ansøger har oplyst, at slambassinnet vil blive foret med en impermeabel membran, ansøger forventer at den impermeable membran udføres af armeret beton. Der er stillet vilkår herom, herunder om visuel inspektion.

Der er stillet vilkår om dokumentation for bortskaffelse af slam. Slambekendtgørelsen[12] stiller krav til anmeldelse og analyser i forbindelse med anvendelse af slam til jordbrugsformål. Der er stillet vilkår om udarbejdelse af en beredskabsplan.

[12] Bekendtgørelse nr. 1001 af 27. juni 2018 om anvendelse af affald til jordbrugsformål.

Med ovenstående indretning vurderer Vejle Kommune, at der ikke vil være en væsentlig risiko for påvirkning af grundvand, overfladevand eller beskyttet natur som følge af håndtering og opbevaring af slam på dambruget.

Egenkontrolprøver og driftsjournal
For dambrug, der reguleres på foderkvote, med mindre end 100 ton foder pr. år., skal kommunen fastsætte antallet af egenkontrolprøver, der skal udtages inden for en driftsperiode på et år. På baggrund af en konkret vurdering af recipientens sårbarhed og dambrugets størrelse er der stillet krav om udtagning af 6 egenkontrolprøver årligt. Der er stillet vilkår herom.

Dog skal der udtages 12 egenkontrolprøver det første år, efter dambruget er ombygget til ansøgt indretning. Det vil sige fra første hele måned dambruget er i drift med ansøgt indretning. De 12 prøver skal vise, at dambrugets udledning til Fårup Sø kan holdes stabile og at de ekstra renseteknologier i form af kontaktfilter og den mindre plantelagune har den ønskede effekt, samt følge kravene givet, i denne miljøgodkendelse og ifølge dambrugsbekendtgørelsen. Der er stillet vilkår herom.

Der skal føres en driftsjournal med de oplysninger, der fremgår af bilag 6 til dambrugsbekendtgørelsen. Der er stillet vilkår herom.

5.3 Recipienter

Ollerupgård Dambrug udleder til Fårup Sø. Grejs Å udspringer af Fårup Sø. Fjernrecipienten er Vejle Inderfjord.

Som hovedregel gælder, at særligt fosfor har betydning for miljøtilstanden i recipienten ved udledning til søer, mens udledning af kvælstof og i nogen grad fosfor har betydning for fjernrecipienten, her Vejle Inderfjord.

Nærrecipient
Fårup Sø er målsat i Vandområdeplanen 2021 – 2027, Vandområdedistrikt Jylland og Fyn (vandplan 3). Målsætningen er god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Der er ikke målopfyldelse, idet søen samlet vurderes at have en moderat økologisk tilstand. Se yderligere oplysninger om søens tilstand ifølge vandområdeplanen i tabel 5.

UDKAST

Tabel 5. Tilstand i Fårup Sø ifølge Vandområdeplan 2021-2027.

Parameter	Kvalitetselement	Tilstand
Økologisk tilstand	Fytoplankton	Moderat
	Anden akvatisk flora	Moderat
	Bentiske invertebrater	Ukendt
	Fisk	God
	Vandets klarhed	God
	Iltforhold	God
	Kvælstofindhold	Ikke-god
	Fosforindhold	Ikke-god
	Nationalt specifikke stoffer	Ikke-god
	Samlet	Moderat
Kemisk tilstand		Ikke-god

Fårup Sø er desuden registreret som en beskyttet sø i henhold til § 3 i naturbeskyttelsesloven og ligger indenfor Natura 2000-området Øvre Grejs Ådal, hvor den er en del af udpegningsgrundlaget. Af Natura 2000-basisanalyse 2022-2027, Øvre Grejs Ådal, fremgår følgende om tilstanden i Fårup Sø:

"Fårup Sø er en sø på ca. 96 ha, hvor naturtypen er kortlagt til næringsrig sø (3150). Søen har flere tilløb, hvor Saksbæk og Lidlfrost Bæk er de største. Afløbet fra søen udgøres af Grejs Å. Miljømålet for Fårup Sø er en god økologisk tilstand. I basisanalysen for vandområdeplaner 2021-2027 er søen vurderet til at have en moderat økologisk tilstand på grund af ikke-god kemisk tilstand"

Se desuden afsnittene "Natura 2000-områder og bilag IV-arter" og "Natur" nedenfor, samt vurdering vedrørende habitatnatur i bilag 4.

Generelt gælder, at tilstanden ikke må forringes, og at et projekt ikke må forhindre opnåelse af et fastlagt miljømål. Ifølge vandområdeplanen er målbelastningen for Fårup Sø 495 kg P/år, baselinebelastningen for Fårup Sø er 484 kg P/år, Fårup Sø er derfor i mål i forhold til fosforbelastningen. Der er ikke fastsat indsatsbehov i forhold til udledning af organisk stof og kvælstof til søen.

Den estimerede udledning af fosfor beregnet ud fra det faktiske foderforbrug på dambruget de seneste 5 år ses i tabel 2.

Tabel 6: Foderforbrug og estimeret udledning af fosfor i perioden 2021 til 2025.

År	Foderforbrug (ton)	Estimeret udledning (Kg P)
2025	19.400	76
2024	19.445	76
2023	19.825	78
2022	19.400	76
2021	19.500	76

Ved etablering af ekstra renseteknologi estimeres fosforudledningen fra Ollerupgård Dambrug at være på ca. 78 kg P/år. Udledningen af fosfor vil være uændret, da den øgede renseteknologi ikke har en fastsat rensegrad, men det er sandsynliggjort, at kontaktfilter og den mindre plantelagune vil have en positiv effekt i forhold til nedbringelse af suspenderet stof, fosfor og kvælstofudledningen fra Ollerupgård Dambrug.Udledningen af fosfor fra dambruget vurderes således ikke i sig selv at medføre en væsentlig påvirkning af Fårup Sø. Det er kommunens vurdering, at udledningen af fosfor fra dambruget ikke er til hindring for, at målsætningen om god økologisk tilstand og god kemisk tilstand i Fårup Sø kan opnås.

Kilder til udledning af fosfor til Fårup Sø vurderes hovedsageligt at være landbrug og dambrug. Der er to dambrug som udleder til søen, Fårup Mølle Dambrug og Ollerupgård Dambrug.
Det tilladte foderforbrug for Fårup Mølle Dambrug er 37 ton/år. Fårup Mølle Dambrug har en miljøgodkendelse fra 25. marts 2020. Fårup Mølle Dambrugs estimerede fosforudledning er 91 kg P/år. Den samlede estimerede fosforudledning til Fårup Sø fra de to dambrug vil derfor være 169 kg P/år. Det er kommunens vurdering, at vandområdeplanerne vil sikre indsatser for reduktion af fosforudledningen til Fårup Sø.

På baggrund af ovenstående er det kommunens vurdering, at udledning af fosfor fra Ollerupgård Dambrug efter etablering af ekstra renseteknologi heller ikke i kumulation med andre kilder vil medføre en væsentlig påvirkning af Fårup Sø. Udledningen af fosfor fra dambruget vurderes ikke at være til hindring for, at målsætningen om god økologisk tilstand og god kemisk tilstand ikke kan opnås.

Vandløb
Målsætningen for Grejs Å ifølge vandområdeplanen er god økologisk tilstand. Samtidig gælder, at der ikke må ske en forringelse af den aktuelle tilstand.

Grejs Å er registreret som beskyttet vandløb i henhold til § 3 i naturbeskyttelsesloven. Den øverste del af Grejs Å ligger indenfor Natura 2000-området Øvre Grejs Ådal. Se desuden afsnittende "Natura 2000-områder og bilag IV-arter" og "Natur" nedenfor.

Medianminimumsvandføringen i Grejs Å ved afløbet fra Fårup Sø er 249 l/s.

Der udtaget en faunaprøve i Grejs Å ca. 370 m nedstrøms Fårup Sø i 2011. Her var faunaklassen DVFI 5. Desuden er der udtaget en faunaprøve ca. 2 km nedstrøms Fårup Sø i 2017, her var faunaklassen DVFI 5.

I et baggrundsnotat fra Danmarks Miljøundersøgelser[13], anbefales en grænseværdi for belastning med let omsætteligt organisk stof (BI_5) i vandløbsvandet nedstrøms dambrug på 1,5 mg/l. denne grænseværdi gentages i et andet notat fra DCE[14]. Samtidig fremgår følgende af notatet:

"Det afgørende for påvirkning af vandløbskvaliteten er ikke, hvilken koncentration, der er i afledningen fra dambruget, men hvilken koncentrationsforøgelse udledningerne er årsag til i vandløbet."

[13] Baggrundsnotat til Miljøstyrelsen fra Danmarks Miljøundersøgelser, Afdeling for Ferskvandsøkologi, Sammenhæng mellem indhold af oraganinsk stof og faunaklassen i vandløb samt betydningen af fysiske forhold, Esben A. Kristensen, Søren E. Larsen og Jens Skriver.
[14] Notat til Dansk Akvakultur angående risiko for øget vandløbspåvirkning ved overgang fra foderkvote til udlederkontrol, Lars Moeslund Svendsen, Nationalt Center for Miljø og Energi (DCE), Aarhus Universitet, 31. august 2012.

Den estimerede udledning af organisk stof fra Ollerupgård Dambrug i ansøgt drift svarer til en koncentrationsforøgelse i Grejs Å umiddelbart nedstrøms Fårup Sø på ca. 0,2 mg BI_5/l ved medianminimumsvandføringen på 249 l/s[15].

På den baggrund vurderes udledningen af organisk stof fra Ollerupgård Dambrug ikke i sig selv at medføre en væsentlig påvirkning af Grejs Å. Det er Vejle Kommunes vurdering, at udledningen af organisk stof fra Ollerupgård Dambrug ikke er til hindring for, at vandløbets målsætning kan opfyldes.

Da faunaklassen var 5 i 2011 og 5 længere nedstrøms i 2017, og da udledningen fra Ollerupgård Dambrug forventes at være lavere end den estimerede udledning, grundet ekstra renseteknologi i form af kontaktfilter og plantelagune, som ikke er medregnet i forhold til rensning af udløbsvandet fra dambruget. Vurderes udledningen af organisk stof fra Ollerupgård Dambrug heller ikke i kumulation med andre kilder at medføre en væsentlig påvirkning af Grejs Å.

Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Ollerupgård Dambrug ligger indenfor habitatområdet Øvre Grejs Ådal, som er en del af det internationale beskyttelsesområder nr. 70 (H70) jf. habitatbekendtgørelsen[16]. Se kort i bilag 2.

Se vurdering af projektet i henhold til § 6 i habitatbekendtgørelsen og vurdering vedrørende bilag IV-arter, jf. § 10 i habitatbekendtgørelsen, i bilag 4. Det vurderes samlet, at der ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektet.

Sjældne arter

I Vejle Å-systemet inklusive Grejs Å er der fundet 3 sjældne fiskearter samt bæklampret (se tabel 7). Da der har været udsat ørreder i Vejle Å-systemet, vides det ikke om ørredbestanden i Vejle Å-systemet er genetisk oprindelig.

Tabel 7: Sjældne fiskearter og lampretter i Vejle Å-systemet (inklusive Grejs Å).

Fiskeart	Beskyttelseshensyn
Bæklampret	Rød-liste (LC), EF-habitatart (bilag II)
Ørred (bæk-, sø- og havørred)	Rød-listet (LC, kun genetisk oprindelige bestande, ikke udsatte)
Laks[17]	Rød-listet (LC), EF-habitatart (bilag II og V)
Finnestribet ferskvandsulk	Rød-listet (LC)

Der findes en lang række sjældne vandløbssmådyr (invertebrater) i Vejle Å-systemet (se tabel 8). Ingen af arterne er fundet i Grejs Å i nyere tid.

[15] 1.552 kg BI_5/år x 10^6 mg/kg / 365,25 x 24 x 60 x 60 s/år / 249 l/s = 0,2 mg BI_5/l

[16] Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

[17] Der er fundet yngel og voksne fisk. Forekomsten af voksne fisk skyldes sandsynligvis hovedsageligt tilfældige indtræk fra andre vandløb.

Tabel 8: Fundne arter af rødliste invertebrater i Vejle Å-systemet (inklusive Grejs Å).

Gruppe	Art
Vandkalve	Hydroporus absoletus
Døgnfluer	Brachycerus harrisellus
	Ephemera vulgate
	Siphlomurus aestivalis
	Baetis liebenauae
	Baetis fuscatus
	Rhithrogena germanica
Slørvinger	Leuctra digitate
	Perlodes microcephalus
Vårfluer	Adicella reducta
	Psychomyia pusilla
	Philopotamus montamus
	Hydatophylax infumatus
	Ithytricahia lamellaris
	Neureclipsis bimaculata

Det er Vejle kommunes vurdering, at udledningen fra dambruget i ansøgt drift ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning på sjældne arter, som findes i Vejle Å-systemet, eller levesteder for disse.

Fjernrecipient
Grejs Å/Vejle Å løber ud i Vejle Inderfjord ca. 17 km nedstrøms Ollerupgård Dambrug.

Målsætningen for Vejle Fjord er god økologisk og god kemisk tilstand ifølge vandområdeplanerne. Der er ikke målopfyldelse, og der skal i tredje planperiode ske en reduktion af kvælstoftilførslen til Vejle Fjord (inderfjord og yderfjord) på 189,8 ton N/år.

Ifølge Vandområdeplanerne 2021-2027 er en af indsatserne til forbedring af tilstanden i kystvandene en ordning om frivilligt opkøb af dambrug. I Vejle Kommune er driften ophørt på 9 dambrug i oplandet til Vejle Fjord i forbindelse med frivilligt opkøb af dambrug med henblik på

fjernelse af spærringer og/eller reduktion af kvælstof- og fosforudledning. De 9 dambrug havde samlet et maksimalt tilladt foderforbrug på 595,5 ton/år.

Herudover er dambrugsbekendtgørelsen nævnt i vandområdeplanerne som en generel supplerende foranstaltning. Det er estimeret, at der i ansøgt drift udledes ca. 1.042 kg N/år og ca. 78 kg P/år fra Ollerupgård Dambrug. Udledningen af fosfor og kvælstof, forventes reduceret yderligere med den ekstra renseteknologi i form af kontaktfilter og en mindre plantelagune, disse indgår ikke i beregningerne. Udledningen af kvælstof og fosfor øges ikke i forbindelse med det ansøgte.

Det er kommunens vurdering, at kravene i dambrugsbekendtgørelsen sikrer en øvre grænse for udledningen af kvælstof og fosfor fra ferskvandsdambrug. Samtidig er det kommunens vurdering, at vandområdeplanerne på sigt fortsat vil sikre indsatser for reduktion af udledningen af kvælstof og fosfor til Vejle Fjord.

Det er Vejle Kommunes vurdering, at udledningen af kvælstof og fosfor fra Ollerupgård Dambrug med de stillede vilkår hverken i sig selv eller i kumulation med udledning fra andre kilder vil medføre en væsentlig påvirkning af Vejle Inderfjord.

5.4 Medicin og hjælpestoffer

Der er søgt om tilladelse til at behandle med medicin indeholdende florfenicol, oxolinsyre, sulfadiazin, trimethoprim, amoxicillin og oxytetracyclin, samt hjælpestoffer indeholdende brintoverilte, pereddikesyre, formaldehyd, natriumchlorid, kloramin-T og kobbersulfat med mulig udledning til recipient. I ansøgningen er der redegjort for forventet maksimalt behov og udledning af medicin og hjælpestoffer fra dambruget.

Hidtidigt forbrug
Forbruget af medicin og hjælpestoffer på Ollerupgård Dambrug de seneste 3 år ses i tabel 9.

Tabel 9. Forbrug af medicin og hjælpestoffer, angivet i aktivstof, i perioden 2023 til 2025.

Stof/År	2023	2024	2025
Florfenicol (kg)	-	-	-
Oxolinsyre (kg)	-	-	-
Sulfadiazin (kg)	-	-	-
Trimethoprim (kg)	-	-	-
Amoxicillin (kg)	-	-	-
Oxytetracyclin (kg)	-	-	-
Brintoverilte (kg)	104	121	29,4
Formaldehyd (kg)	112,4	102	21
Pereddikesyre (kg)	69	81	19,6
Kloramin-T	-	-	-
Kobbersulfat (kg)	-	-	-

Der er anvendt brintoverilte, pereddikesyre og formaldehyd inden for de seneste 3 år.

Miljøkvalitetskrav

Bortset fra natriumchlorid og pereddikesyre er alle de miljøfremmede stoffer, der er søgt om anvendelse af, omfattet af bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand[18].

Ved godkendelse af udledning af medicin og hjælpestoffer skal der stilles vilkår, som sikrer, at miljøkvalitetskravene overholdes, jf. bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder. Derudover skal udledning af medicin og hjælpestoffer begrænses ved hjælp af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Se vurdering i afsnittet "BAT" nedenfor.

De relevante miljøkvalitetskrav, jf. bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, ses i tabel 10.

Tabel 10. Relevante miljøkvalitetskrav.

Stof	**Generelt kvalitetskrav (µg/l)**		**Maksimumkoncentration (µg/l)**	
	Vandløb og søer	Marine områder	Vandløb og søer	Marine områder
Amoxicillin	0,078	0,078	0,37	0,37
Brintoverilte	10 *	10 *	100	100
Florfenicol	7	2,1	21	3,4
Formaldehyd	9,2 *	9,2 *	46	46
Kloramin-T	5,8	0,58	5,8	5,8
Kobber	1 * 4,9 **	1 * 4,9 **	2 * 4,9 **	2 * 4,9 **
Oxylinsyre	15	15	18	18
Oxytetracyklin	10	10	21	21
Sulfadiazin	4,6	4,6	14	14
Trimethoprim	100	10	160	160

* Kvalitetskravet er denne koncentration af stoffet tilføjet den naturlige baggrundskoncentration.
** Kvalitetskravet angiver den øvre koncentration af stoffet uanset den naturlige baggrundskoncentration.

Risikovurdering

Ifølge notat fra Miljøstyrelsen fra den 27. oktober 2006 bør den ansvarlige myndighed vurdere risikoen for, at flere udledere til samme recipient udleder rester af samme stof samtidigt. På baggrund af vurderingen skal der, hvis nødvendigt, fastsættes skærpede udlederkrav for de pågældende virksomheder, hvilket vil ske ved et reduceret miljøkvalitetskrav. Denne opfattelse underbygges af Miljøklagenævnets afgørelse fra 2008 om anvendelse af medicin og hjælpestoffer på Møbjerg Dambrug[19].

[18] Bekendtgørelse nr. 1668 af 8. december 2025 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

[19] Miljøklagenævnets afgørelse af 26. marts 2008 (MKN-104-00120)

Der er udarbejdet en risikovurdering for Vejle Å-systemet[20], da det er et vandløbssystem, hvor der ligger mange dambrug (18 stk. pr. dags dato). Ifølge risikovurderingen er der ikke behov for at benytte en reduktionsfaktor i forhold til miljøkvalitetskravene for Ollerupgård Dambrug.

Der gælder et skærpet miljøkvalitetskrav for marine områder for florfenicol, trimethoprim og kloramin-T (se tabel 10). For florfenicol og trimethoprim er der taget højde for dette i beregningerne.

For kloramin-T beregnes et skærpet generelt miljøkvalitetskrav i forhold til det marine ud fra følgende formel, jf. risikovurderingen:

$MKK_{skærp} = (MKK_{marin} \times 3.427\ l/s) / Q_{mm,\ dambrug}$

hvor

$MKK_{skærp}$ = skærpet generelt miljøkvalitetskrav i forhold til det marine for det enkelte dambrug
MKK_{marin} = generelt marint miljøkvalitetskrav
$Q_{mm,\ dambrug}$ = medianminimumsvandføring ved det enkelte dambrug

Det giver et skærpet generelt miljøkvalitetskrav i forhold til det marine for kloramin-T på 0,8 µg/l[21]. Miljøkvalitetskravet for vandløb og søer er lavere end dette, og derfor vurderes udledningen til det marine at være overholdt, når kravet til vandløb og søer er overholdt. Der er regnet med en vandføring i Grejs Å ved udløbet fra Fårup Sø på 249 l/s og en vandføring i Vejle Å ved udløbet til Vejle Fjord på 3.427 l/s.

Ifølge risikovurderingen foretages en reduktion af de gældende miljøkvalitetskrav for kobber med 0,4 µg/l, svarende til det forventede, konstante bidrag fra renseanlæggene, som udleder til Vejle Å-systemet. Det generelle kvalitetskrav for kobber skærpes til 0,6 µg/l og maksimumkoncentrationen til 1,6 µg/l (tilføjede værdier). Disse skærpede krav anvendes i den konkrete sag kun i forhold til udledning til det marine, idet der ikke sker udledning fra spildevandsrensningsanlæg til Fårup Sø eller Grejs Å.

I risikovurderingen er det vurderet, at behandlinger med salt (natriumchlorid), hvor koncentrationen i recipienten ikke overstiger 100 mg/l i gennemsnit over en 24 timers periode og den maksimale koncentration ikke overstiger 200 mg/l, kan tillades.

<u>Naturlige baggrundskoncentrationer</u>
For formaldehyd og brintoverilte er de fastsatte miljøkvalitetskrav angivet som tilføjet til den naturlige bagrundkoncentration.

Ifølge Miljøklagenævnets afgørelse for Møbjerg Dambrug bør myndigheden undersøge baggrundskoncentrationerne for de relevante stoffer. I forbindelse med udarbejdelse af risikovurderingen for Vejle Å-systemet, er Miljøcenter Ribe anmodet om en udtalelse vedrørende baggrundskoncentrationer i vandløbssystemet. Miljøcenter Ribe oplyste, at de ikke har kendskab til, at der er lavet målinger af de relevante stoffer (medicin og hjælpestoffer) i Vejle Å-systemet. De har altså ikke konkret viden om eventuelle baggrundskoncentrationer. Ifølge Vandområdeplan

[20] Risikovurdering for Vejle Å-systemet – Brug af medicin og hjælpestoffer, Niras, oktober 2009.

[21] (0,58 µg/l ×3.427 l/s) / 249 l/s = 8,0 µg/l

2021-2027 er tilstanden i Fårup Sø med hensyn til nationalt specifikke stoffer ikke-god økologisk tilstand.

Det vurderes på baggrund i ovenstående og med henvisning til DMU's faglige rapport nr. 638, 2008 "Lægemidler og triclosan i punktkilder og vandmiljø", samt Akvakulturudvalgets "Delrapport om anvendelse af og udledning af lægemidler og hjælpestoffer fra dambrugsvirksomheder" fra 25. februar 2010, at baggrundkoncentrationen af de stoffer, der ønskes anvendt på dambrug, indtil videre vurderes at være uden betydning eller ikke tilstrækkeligt belyst til, at det kan danne grundlag for skærpede krav.

Hjælpestoffer

Ansøger har beskrevet behandlingsprocedurer og beregnet, hvilke stofkoncentrationer, der kan forekomme ved udløbet fra dambruget for hjælpestofferne brintoverilte, pereddikesyre, formaldehyd, blåsten, kloramin-T og natriumchlorid. Beregningerne er udført i regneark.

Der er ikke regnet med, at der sker en omsætning af kloramin-T, kobbersulfat og salt. Der er regnet med et vandflow gennem dambruget på 0,083 l/s i kummerne på 2 m^3 ved behandling med kloramin-T. Blåsten (kobbersulfat) er der regnet med et vandflow på 2,5 l/s i en dam.

Beregningerne (herunder voluminer og vandflow) vurderes at være i overensstemmelse med den faktiske opbygning af dambruget. Vejle Kommune har foretaget kontrolberegner af de indsendte beregninger.

For hjælpestoffer er der regnet med et vandflow svarende til det maksimalt tilladte på 36 l/s, hvilket vurderes at give worst case beregning i forhold til udledning.

Ifølge rapporten "Udledning af miljøfarlige stoffer med spildevand"[22] kan der som udgangspunkt regnes med en fortyndingsfaktor inden for intervallet 5-20 ved udledning til søer. Ifølge Miljøstyrelsens hjemmeside bør blandingszonen i større søer som udgangspunkt begrænses til et område inden for 50 m fra udledningsstedet. Da Fårup Sø er relativt lavvandet, og da søen er en del af Natura 2000-området"Øvre Grejs Ådal", anvendes ud fra et forsigtighedsprincip en fortyndingsfaktor på 5, hvilket estimeres at give en blandingszone med et areal i størrelsesordenen 250 m^2. Blandingszonen estimeres til et område inden for ca. 25 m fra udledningsstedet.

Beregningerne viser, at miljøkvalitetskravene kan overholdes i udløbet fra dambruget ved de behandlingsprocedurer, der er stillet vilkår om.

Der er som nævnt ikke fastsat noget miljøkvalitetskrav for pereddikesyre. På baggrund af den relativt store omsætning af pereddikesyre og af de beregnede koncentrationer af stoffet i udløbet fra dambruget, vurderes den ansøgte anvendelse af stoffet ikke at medføre en væsentlig påvirkning af vandmiljøet.

En kontrolberegning viser, at kravene til salt (natriumchlorid) ifølge risikovurderingen er overholdt ved den ansøgte behandlingsprocedurer.

[22] Tørslev, J., Winther-Nielsen M., Pedersen, F. og Dørge J. (2002): Udledning af miljøfarlige stoffer med spildevand, Miljøprojekt nr. 690.

UDKAST

Ifølge § 18, stk. 2, pkt. 7, i dambrugsbekendtgørelsen skal der ved miljøgodkendelse stilles krav til maksimale udledninger pr. døgn af medicin og hjælpestoffer, jf. bilag 8 og bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer og havet.

Der er stillet vilkår om behandlingsprocedure for hvert enkelt stof, herunder antal damme, der må behandles i ad gangen, dosering og hvor hyppigt behandlingen må gentages. Dette vilkår vurderes at sikre, at krav til maksimal udledning pr. døgn overholdes. Desuden er der stillet vilkår om anvendelse af øvrige stoffer til desinfektion af udstyr og bedøvelse af fisk.

Der er stillet vilkår om, at vilkår vedrørende anvendelse af hjælpestoffer vil kunne blive revideret, hvis det er nødvendigt af hensyn til overholdelse af Danmarks EU-retlige forpligtelser, jf. § 10 i bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, jf. § 18, stk. 2, nr. 7, i dambrugsbekendtgørelsen og § 33 i miljøbeskyttelsesloven. § 10 i bekendtgørelse om krav til udledning af visse stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder henviser til de EU-retlige forpligtelser, som følger af vandrammedirektivet og direktivet om miljøkvalitetskrav.

Det er kommunens vurdering, at behandling med hjælpestoffer med de stillede vilkår ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af grundvand, vandløb eller kystvande.

Medicin

Der er indsendt regneark med udkast til behandlingsanvisninger og beregning af hvilke stofkoncentrationer, der kan forekomme i Fårup Sø ved udløbet fra dambruget ved behandling med medicinstofferne florfenicol, oxolinsyre, sulfadiazin, trimethoprim, amoxicillin og oxytetracyclin. Der er regnet med en vandføring i udløbet fra dambruget på 32 l/s, hvilket vurderes at give worst case med hensyn til udledning af rester af medicin, og en fortyndingsfaktor på 5. Vejle Kommune har gennemgået beregningerne i regnearket (herunder vandflow). Beregningerne og oplysningerne, der ligger til grund for beregningerne, vurderes at være korrekte.

I bilag 8 i dambrugsbekendtgørelsen er der fastsat omsætningsrater for florfenicol, oxolinsyre, sulfadiazin og trimethoprim. Omsætningsraterne er fastsat på baggrund af den andel af den indgivne stofmængde, der udskilles fra fiskene samt længden af den periode, der går, inden 90 % af stoffet er udledt til recipienten ved 10 dages behandling. For amoxicillin og oxytetracyclin er der ikke fastsat en omsætningsrate. I beregningerne af, hvor mange kg fisk, der maksimalt kan behandles, er udledningsperioden for amoxicillin og oxytetracyclin sat til 5 til 10 dage, som er den tid, en behandling normalt varer. For at beregne worst case gennemsnitsudledningen regnes der med en udledningsspecifikperiode efter behandlingsstop på 0 dage.

I tabel 11 ses resultat af beregningerne for medicin. Beregningerne viser, at miljøkvalitetskravene kan overholdes ved de beskrevne behandlinger.

Da trimethoprim kun anvendes sammen med sulfadiazin er det i praksis kravet til sulfadiazin, som er det begrænsende. Den højeste middelkoncentration er således beregnet ud fra den maksimale mængde sulfadiazin, der kan anvendes, og blandingsforhold mellem sulafadiazin og trimetrhoprim på 1:5.

UDKAST

Tabel 11: Højeste middelkoncentration ved en fortyndingsfaktor på 5 i Fårup Sø.

Stof	Middel koncentration (µg/l)
Amoxicillin	0,078
Florfenicol	7,00
Oxolinsyre	10,59
Oxytetracyclin	10,00
Sulfadiazin	4,60
Trimethoprim	23

Beregningerne viser, at miljøkvalitetskravene kan overholdes ved de beskrevne behandlinger.

Der er stillet vilkår om, at der kun må anvendes medicin, hvis der foreligger en veterinærfaglig vurdering af, at der er behov for det. Der er stillet vilkår om maksimal dosis pr. dag og maksimal mængde fisk, som må behandles i behandlingsperioden. Da trimethoprim kun anvendes sammen med sulfadiazin er det i praksis kravet til sulfadiazin, som er det begrænsende. Der er desuden stillet vilkår om vaccination mod rødmundssyge.

Der er stillet vilkår om, at vilkår vedrørende anvendelse af medicin vil kunne blive revideret, hvis det er nødvendigt af hensyn til overholdelse af Danmarks EU-retlige forpligtelser.

Det er kommunens vurdering, at behandling med medicin med de stillede vilkår ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af grundvand, søer, vandløb eller kystvande.

5.5 Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Kommunen har vurderet, hvor vidt ansøger har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra dambruget ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).

BAT er en retlig standard, der ændrer sig som følge af den teknologiske udvikling. BAT er et udtryk for, hvad der i almindelighed er økonomisk og teknisk muligt for den enkelte branche. De økonomiske omkostninger skal stå i et rimeligt forhold til miljøeffekten.

Ved miljøgodkendelse med regulering på foderkvote og et tilladt foderforbrug på 100 ton/år eller derunder er der krav om anvendelse af BAT i henhold til § 30 i godkendelsesbekendtgørelsen, jf. § 18, stk. 2, pkt. 6, i dambrugsbekendtgørelsen.

Ansøger har i den miljøtekniske redegørelse (bilag 8) redegjort for anvendelse af BAT og eventuelle alternative BAT løsninger, som er fravalgt, indenfor foder, renseteknologier, medicin og hjælpestoffer samt energiforbrug.

<u>Foder</u>
De fodertyper, som anvendes på dambruget, er beskrevet i ansøgers miljøtekniske redegørelse. Der er desuden stillet vilkår herom.

Renseforanstaltninger
Dambruget har i dag renseforanstaltninger i form af et centralt bundfældningsbassin. Der etableres yderligere renseteknologi i form af kontaktfilter og en mindre plantelagune på 180 m^2. Desuden fores slambassinet med en impermeabel membran. Se bilag 1.

Der er stillet vilkår til indretning og drift af dambruget, herunder kontaktfilter, bundfældningsbassin, plantelagune og slamdepot.

På baggrund af dambrugets størrelse er det Vejle Kommunes vurdering, at BAT inden for renseteknologi er anvendt i tilstrækkeligt omfang.

Medicin og hjælpestoffer
Ansøger har i den miljøtekniske redegørelse beskrevet metoder, som virksomheden anvender for at begrænse udledningen af medicin og hjælpestoffer mest muligt. Der er stillet vilkår, som sikrer, at miljøkvalitetskravene i henhold til bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer og havet overholdes.

Vandforbrug
Dambruget har tilladelse til at indvinde 36 l/s fra kildevæld. Der er stillet vilkår om maksimalt vandforbrug i dambrugets vandindvindingstilladelse.

Energiforbrug
Der bruges primært strøm til iltpiskere i produktionsdamme. Dambrugets årlige elforbrug er ca. 30.000 kWh med et gennemsnitligt døgnforbrug på ca. 82 kWh.

Det er kommunens vurdering, at der er redegjort tilstrækkeligt for anvendelse af BAT samt eventuelle fravalg af BAT. Ud fra ansøgers redegørelse for anvendelse af BAT og de stillede vilkår, er det kommunens vurdering, at BAT er anvendt i tilstrækkeligt omfang på dambruget.

5.6 Affald, olie og kemikalier

Affaldsfraktioner fra dambruget, samt dambrugets håndtering af affald er beskrevet i ansøgers miljøtekniske redegørelse.

Døde fisk opbevares i en lufttæt beholder og afhentes regelmæssigt.

Der er stillet vilkår om opsamling, håndtering og bortskaffelse af døde fisk.

Affaldsopbevaring og -håndtering skal ske i overensstemmelse med den til enhver tid gældende lovgivning og kommunens regulativer.

Ansøger har oplyst, at hjælpestoffer opbevares i kumme/klækkehuset i egnet spildbakke.

Der er stillet vilkår om opbevaring af spildolie og kemikalier, herunder hjælpestoffer.

Det er Vejle Kommunes vurdering, at opbevaring og håndtering af olie og kemikalier, med de stillede vilkår sker hensigtsmæssigt, så der ikke er væsentligt risiko for påvirkning af jord, grundvand, overfladevand og natur.

5.7 Støj, lugt og transport

Ollerupgård Dambrug er beliggende i landzone. Der er henholdsvis ca. 210 m til et sommerhus og ca. 474 m til de nærmeste beboelser på Ollerupvej 16, 7182 Bredsten og Ollerupvej 14, 7182 Bredsten. Der er ca. 1,7 km til nærmeste område i byzone, Jelling by.

De vigtigste kilder til støj på dambruget vurderes at være iltpiskere. Kommunen har vurderet, at de omboende kan sikres mod væsentlige støjgener ved, at der stilles vilkår om konkrete støjgrænser samt om, at der skal foretages målinger, såfremt der skulle opstå begrundet tvivl om, hvorvidt dambruget kan leve op til de fastsatte grænser.

De vigtigste kilder til lugt på dambruget er døde fisk og slam. På baggrund af afstanden til de omboende vurderes dambrugsproduktionen ikke at medføre væsentlige lugtgener i forhold til de omboende.

Der er i gennemsnit ca. 2 lastbiltransporter til og fra dambruget om ugen. Der er flere daglige transporter til og fra dambruget med virksomhedens interne varevogne. Antallet af transporter ændres ikke i forhold til nudriften.

Det er kommunens vurdering, at transport til og fra dambruget ikke medfører væsentlige trafikale og miljømæssige gener i nærområdet.

5.8 Natur

Fårup Sø er registreret som beskyttet sø, og Grejs Å er registreret som beskyttet vandløb i henhold til § 3 i naturbeskyttelsesloven. Arealerne nord, vest og syd for dambruget er registreret som beskyttet mose. Ligeledes er der en række vandløb nord, vest og syd for dambruget, der er registreret som beskyttede vandløb i henhold til § 3 i naturbeskyttelsesloven. Se kort i bilag 3.

Det er Vejle Kommunes vurdering, at projektet ikke medfører tilstandsændringer af den beskyttede natur, som ligger op til dambruget.

Ollerupgård Dambrug er placeret i Natura-2000-området Øvre Grejs Ådal. Se kort i bilag 2. Se vurdering af det ansøgte i henhold til § 6 i habitatbekendtgørelsen og vurdering vedrørende bilag IV-arter, jf. § 10 i habitatbekendtgørelsen, i bilag 4. Det vurderes samlet, at der ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektet.

5.9 Samlet vurdering

Vejle Kommune har vurderet miljøbelastningen fra Ollerupgård Dambrug på grundlag af ansøgningen, øvrige oplysninger i sagen og vilkårene i denne godkendelse. Vejle kommune vurderer, at dambruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen fra dambruget. Der er ved godkendelse af dambruget lagt vægt på, hvad der er opnåeligt ved anvendelse af bedst tilgængelige teknologi.

Det er samlet Vejle Kommunes vurdering, at Ollerupgård Dambrug med de stillede vilkår vil blive drevet på en måde, som ikke vil medføre en væsentlig indvirkning på miljøet eller omgivelserne.

UDKAST

6. Høringer

Et udkast til afgørelserne har i perioden x til x været i høring hos ansøger og øvrige parter. Høringen gav/gav ikke anledning til bemærkninger.

Fiskeristyrelsen er hørt den 30. oktober 2026 vedrørende afgitring i udløbet. Høringen gav ikke anledning til bemærkninger.

UDKAST

7. Klagevejledninger

Miljøbeskyttelsesloven

Afgørelse om miljøgodkendelse annonceres på Vejle Kommunes hjemmeside (www.vejle.dk/afgorelser) den x 2026.

Afgørelsen kan påklages indtil 4 uger efter offentliggørelsen. Det vil sige, at en eventuel klage skal være modtaget senest den x 2026 kl. 23.59 af Vejle Kommune via Miljø- og Fødevareklagenævnets klageportal.

Der kan klages over afgørelsen af ansøger, Sundhedsstyrelsen, enhver med en individuel og væsentlig interesse i afgørelsen samt klageberettigede foreninger og organisationer, som angivet i lovens §§ 98 til 100.

En klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Miljøvurderingsloven

Afgørelse om, at der ikke er krav om miljøvurdering og tilladelse annonceres på Vejle Kommunes hjemmeside (www.vejle.dk/afgorelser) den x 2026.

Afgørelsen kan påklages af enhver med retlig interesse i sagen indtil 4 uger efter offentliggørelsen. Det vil sige, at en eventuel klage skal være modtaget af Vejle Kommune via Miljø- og Fødevareklagenævnets klageportal senest den x 2026 kl. 23.59.

Der kan klages over afgørelsen af ansøger, miljøministeren, enhver med retlig interesse i sagens udfald og klageberettigede landsdækkende foreninger og organisationer, jf. § 50 i Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

En klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Fælles for begge afgørelser

En eventuel klage skal indsendes via klageportalen på www.naevneneshus.dk. Her findes også vejledning om, hvordan klageportalen anvendes. Klagen sendes gennem klageportalen til kommunen. En klage anses for indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i klageportalen.

Når du opretter klagen i Klageportalen, er det vigtigt, at du under punktet "Oplysning om den sag klagen vedrører" indtaster journalnummer og sagsbehandler, som du finder i brevet vedrørende afgørelsen

Der er fastsat et klagegebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret skal betales ved elektronisk overførsel eller ved girobetaling.

UDKAST

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om klageportalen. I særlige tilfælde kan du klage uden om klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget fra at bruge klageportalen, skal du aflevere klagen og en begrundet anmodning om fritagelse til kommunen. Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan blive fritaget.

Kommunens afgørelser kan også indbringes for domstolene. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen har været offentligt bekendtgjort.

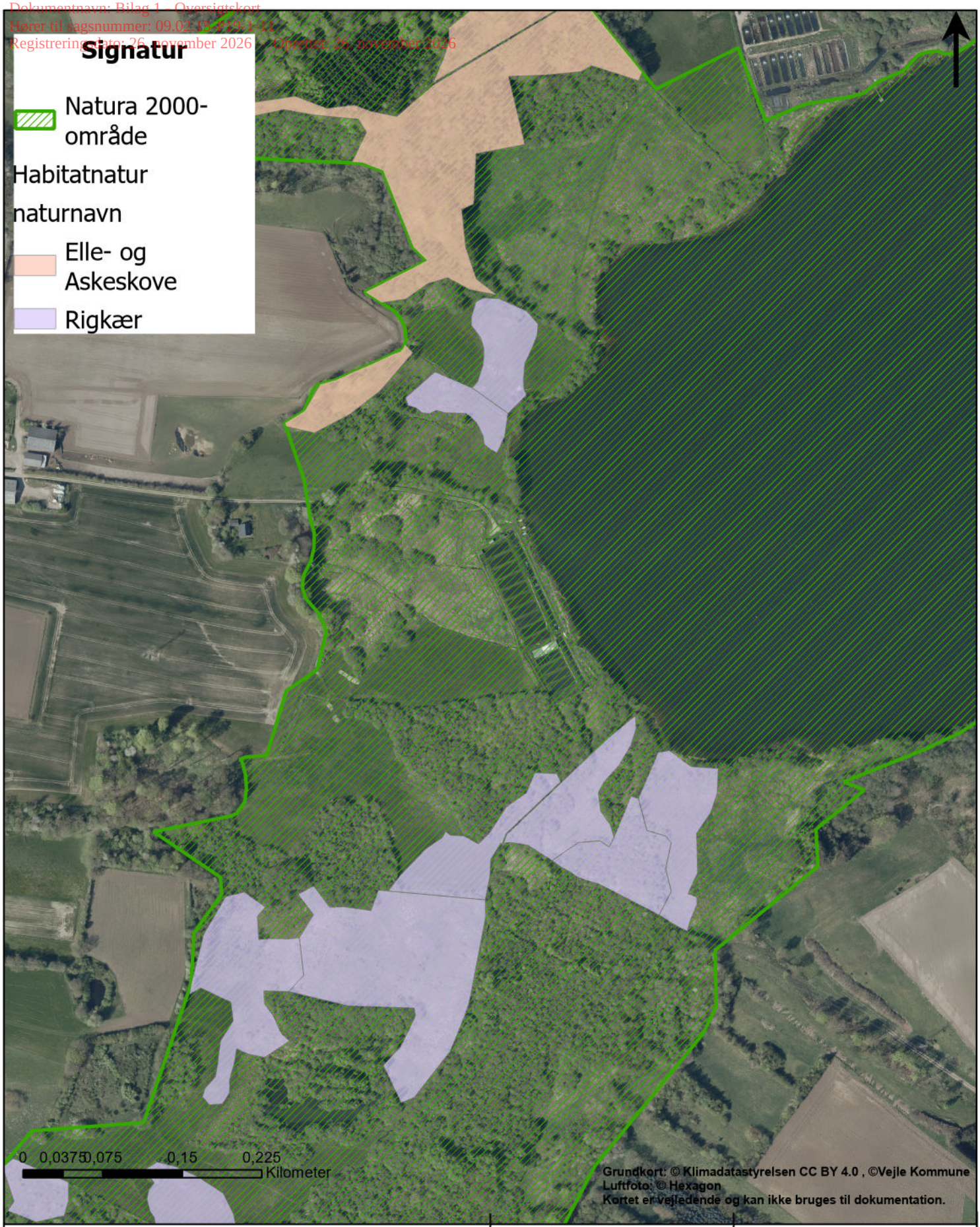
UDKAST

Dokumentnavn: Udkast miljøgodkendelse Ollerupgård Dambrug
Hører til sagsnummer: 09.02.15-P19-1-11
Registreringsdato: 26. november 2026 - Oprettet: 26. november 2026

Plan Ollerupgård Dambrug ca. 1:1000



Dokumentnavn: Bilag 1 - Oversigtskort
Hører til sagsnummer: 09.02.15-P19-1-11
Registreringsdato: 26. november 2026 - Oprettet: 26. november 2026

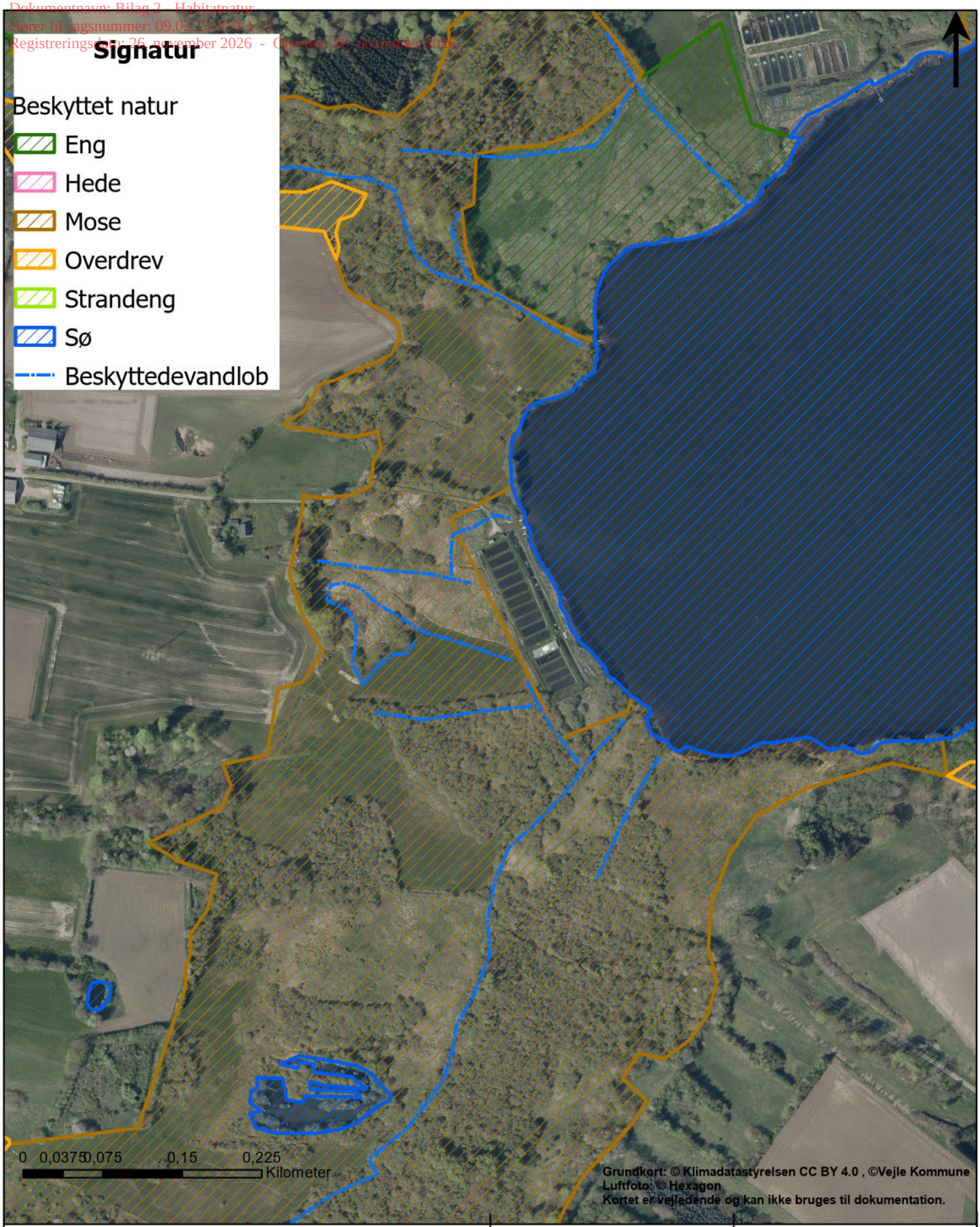


Bilag 2: Natura 2000-område og beskyttet habitatnatur.

TEGNER/INIT: kfeha		
Målforhold	1:4.706	DATO: 20-11-2026
JNR/SAGSNR	09.17.21-P19-6-25	

VEJLE KOMMUNE
Vejle Kommune
Kirketorvet 22, 7100 Vejle
Tlf. 76810000 - Hjemmeside: http://www.vejle.dk. - email: post@vejle.dk.

Dokumentnavn: Bilag 2 - Habitatnatur
Hører til sagsnummer: 09.02.15-P19-1-13
Registreringsdato: 26. november 2026 - Oprettet: 26. november 2026



Bilag 3: § 3 beskyttet natur.

TEGNER/INIT: kfeha		
Målforhold	1:4.706	DATO: 22-11-2026
JNR/SAGSNR	09.17.21-P19-6-25	

VEJLE KOMMUNE
Vejle Kommune
Kirketorvet 22, 7100 Vejle
Tlf. 76810000 - Hjemmeside: http://www.vejle.dk. - email: post@vejle.dk.

Dokumentnavn: Bilag 3 - § 3 beskyttet natur
Hører til sagsnummer: 09.02.15-P19-1-11
Registreringsdato: 26. november 2026 - Oprettet: 26. november 2026

Bilag 4: Vurdering vedr. habitatnatur og Bilag IV-arter

2. november 2026

Væsentlighedsvurdering i forbindelse med miljøgodkendelse mv. af Ollerupgård Dambrug i forhold til udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område N81 "Øvre Grejs Ådal" og arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV.

Ifølge habitatbekendtgørelsens § 6, stk. 1, skal det vurderes, om et projekt i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke udpegningsgrundlaget i et Natura 2000-område væsentligt, før der træffes afgørelse i følgende sager:

- Miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1, og § 39.
- Landzonetilladelse efter planlovens § 35.
- Dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 16, stk. 1, om sø- og å-beskyttelseslinjen.

Ifølge habitatbekendtgørelsens § 10 skal det vurderes, om yngle-og rasteområder for dyrearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV vil blive beskadiget eller ødelagt, eller om plantearter på bilag IV, litra b, i alle livstadier[1], vil blive ødelagt.

Beskrivelse af projektet (alle relevante aspekter af projektet, som kan tænkes at påvirke udpegningsgrundlaget eller bilag-IV arter, skal beskrives).

Der er søgt om miljøgodkendelse mv. af Ollerupgård Dambrug. Det tilladte foderforbrug er 20 ton foder årligt ifølge afgørelse om tilladt foderforbrug fra 4. april 1990 og Miljøklagenævnsafgørelse af 20. marts 1995. Der er søgt om miljøgodkendelse på foderkvote med et uændret foderforbrug på 20 ton/år.

Dambruget har en tilladelse til indvinding af vand fra kildevæld fra 5. september 2022.

Der udledes til Fårup Sø, som udgør en del af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området. Den øvre del af Grejs Å, som har sit udspring ved Fårup Sø, udgør ligeledes en del af udpegningsgrundlaget. Fjernrecipienten Vejle Inderfjord er ikke Natura 2000-område.

Som hovedregel gælder, at særligt fosfor har betydning ved udledning til søer, og at særligt organisk stof har betydning for vandløb, mens udledning af kvælstof og fosfor har betydning for fjernrecipienten.

Af tabel 1 nedenfor fremgår den estimerede udledning fra Ollerupgård Dambrug på baggrund af normproduktionsbidrag ved det tilladte foderforbrug på 20 ton/år med henholdsvis den nuværende indretning af dambruget og efter etablering af ekstra renseteknologi.

[1] Ingen af plantearterne på dette bilag findes i det pågældende habitatområde "Øvre Grejs Ådal", eller i nærliggende områder.

Det vurderes at være sandsynliggjort, at udledningen af fosfor i ansøgt drift ikke kommer til at overstige 78 kg P/år.

Tabel 1: Estimeret udledning ved et foderforbrug på 20 ton/år med henholdsvis den nuværende indretning og i ansøgt drift efter etablering af ekstra renseteknologi. Den øgede renseteknologi i form af kontaktfilter, samt plantelagune er der ikke opgjort en procentvis rensegrad for. Det vurderes sandsynliggjort, at indretningen af kontaktfilter sammen med plantelagunen giver en reduktion af dambrugets nuværende udledning.

	Nuværende indretning (kg/år)	Ansøgt drift (kg/år)
Organisk stof (målt som BI_5)	1.552	1.552
Totalkvælstof	1.042	1.042
Totalfosfor	78	78

Den estimerede udledning af fosfor beregnet ud fra det faktiske foderforbrug på dambruget de seneste 5 år ses i tabel 2.

Tabel 2: Foderforbrug og estimeret udledning af fosfor i perioden 2021 til 2025.

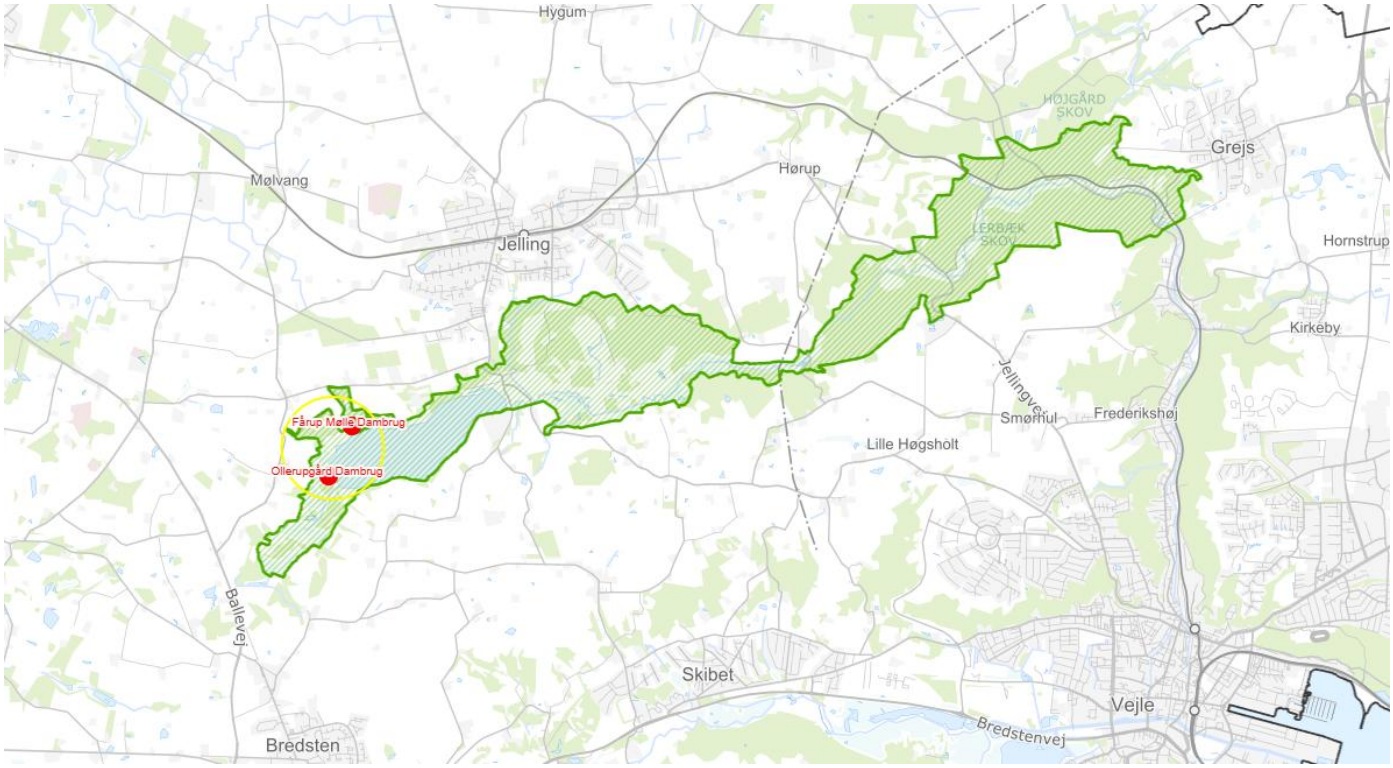
År	Foderforbrug (ton)	Estimeret udledning (Kg P)
2025	19.400	76
2024	19.445	76
2023	19.825	78
2022	19.400	76
2021	19.500	76

I miljøgodkendelsen er der stillet vilkår om indretning og drift af dambruget, herunder renseteknologi og udledergrænseværdier for organisk stof, kvælstof og fosfor samt iltmætning i udløbsvandet.

I miljøgodkendelsen er der stillet vilkår til anvendelse af medicin og hjælpestoffer, som sikrer, at dambruget kan overholde miljøkvalitetskravene, jf. bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

Dambrugets beliggenhed i forhold til Natura-2000-området N81 "Øvre Grejs Ådal"

Ollerupgård Dambrug ligger indenfor habitatområde H 70 "Øvre Grejs Ådal". Dambrugets beliggenhed i forhold til Natura 2000-området fremgår af kort 1.



Figur 1: Viser Natura 2000-området N81 "Øvre Grejs Ådal" (grøn skravering). Ollerupgård Dambrug er beliggende i den sydvestlige ende af Fårup Sø, indenfor Natura 2000-området. Placeringen er vist med en rød prik inden for den gule cirkel på kortet.

Beskrivelse af Natura 2000-området (resumé fra Natura 2000-planen) og datagrundlag for vurdering

Habitatområdet Grejs Ådal omfatter skov- og lysåbne arealer langs Grejs Å og Fårup Sø. Selve Fårup Sø er en næringsrig sø på 95 ha. Den modtager ca. 2/3 af sit vand fra kilder enten i søen eller op til søen. På nordsiden af søen er der fortrinsvis højstammet bøgeskov, mens ned mod søen er der udbredt ellesumpe, som indeholder en række jernholdige kildevæld. På sydsiden af søen er der lysåbne arealer med overdrev og dyrkede marker.

Øst for Fårup Sø åbner sig en forholdsvis bred ådal eng- og mosearealer langs Grejs Å. På nordsiden af ådalen rejser Jelling Skov sig som en skrænt skov på ådalsskrænten. Skoven domineres af bøgebevoksninger med indslag af elle- og askeskov i bunden af ådalen. I dette område er der fundet områder med kildekalk. Længere mod øst bliver ådalen smallere, og der er større fald på Grejs Å. Der findes en del eng- og mosearealer ned mod åen, men det dominerende landskabselement er løvskovene på ådalsskrænterne. I disse skove findes en række hurtigt strømmende skovbække med et kraftigt fald.

Vurderingen af, om dambruget bidrager til en væsentlig påvirkning, foretages på baggrund af eksisterende viden om de kortlagte habitatnaturtyper og arter på udpegningsgrundlaget (tabel 3), samt trusler og bevaringsmålsætninger, der er beskrevet i den statslige Natura 2000-plan (Natura 2000-plan 2022-2027, Øvre Grejs Ådal).

Vurderingen af, om projektet vil beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder for dyrearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV, foretages overvejende på baggrund af DCE-rapport nr. 603, 2024: "Opdatering af: Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV Del 2 – Odder og flagermus" og DCE-rapport nr. 520, 2023 "Opdatering af: Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV.

I vejledning til habitatbekendtgørelsen (december 2020) er væsentlighedsbegrebet udfoldet. Det fremgår bl.a. at en påvirkning ikke i sig selv skal betragtes som væsentlig, hvis den indebærer udsving, der anses for normale for den pågældende art eller naturtype.

Tabel 3: Udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område N81 "Øvre Grejs Ådal".

Naturtyper:	Søbred med småurter (3130)	Hængesæk (7140)
	Kransnålalge-sø (3140)	Kildevæld (7220)
	Næringsrig sø (3150)	Rigkær (7230)
	Vandløb (3260)	Bøg på mor med kristtorn (9120)
	Kalkoverdrev (6210)	Bøg på muld (9130)
	Surt overdrev (6230)	Ege-blandskov (9160)
	Tidvis våd eng (6410)	Elle- og askeskov (91E0)
	Urtebræmme (6430)	
Arter:	Skæv vindelsnegl (1014)	Stor vandsalamander (1166)
	Bæklampret (1096)	Odder (1355)

Trusler mod områdets naturværdier

Arealer med tidvis våd eng, kalkoverdrev, surt overdrev, rigkær og kildevæld er fragmenterede. Levesteder for stor vandsalamander er fragmenterede, fordi ynglevandhullerne vurderes at være for få, og de eksisterende ligger for lang fra hinanden.

Det gælder for alle de kortlagte naturtyper i Natura 2000-området, der grænser op til dyrkede arealer, at de er påvirket af de dyrkede naboarealer. Natura 2000-områdets småsøer er truet af udvaskning af næringsstoffer fra landbruget, og dermed trues også levestederne for stor vandsalamander. Den væsentligste trussel mod Fårup Sø er tilførsel af fosfor.

Opvækst af vedplanter og høje urter er en trussel mod de lysåbne naturarealer. Påvirkning fra de dyrkede naboarealer til de lysåbne naturtyper er kun begrænset.

Dræning og grøftning udgør en trussel mod de fugtige naturtyper og dermed også mod levestederne for skæv vindelsnegl.

Intensiv skovdrift kan medføre, at skovnaturtyperne forringes eller ødelægges, f.eks. ved fjernelse af dødt træ, jordbearbejdning eller kørsel i skovbunden. Der er i øvrigt en utilstrækkelig beskyttelse af skovnaturtyper mod bl.a. konvertering til andre træarter. Opstemningen ved Hopballe Mølle udgør en total spærring, som hindrer faunaens frie passage.

Fårup Sø er truet af indvandring af vandremusling, og det vurderes, at en stor forekomst af vandremuslinger er en medvirkende årsag til en række ændringer i søens biologiske forhold. Der er i dag ingen kendte bekæmpelsesmetoder over for vandremusling. Japan- og kæmpe-pileurt og kæmpe bjørneklo vurderes at udgøre en aktuel trussel mod skovnaturtyperne i visse områder. Kanadisk bakkestjerne er registreret i området, men den udbredelse er ukendt. Nåletræer udgør en trussel for områdets skovnaturtyper, og det vurderes, at de udgør en aktuel trussel i forbindelse med sikring af fremtidig gunstig bevarelse af skovnaturtyper.

Målsætning og indsats

Natura 2000-området "Øvre Grejs Ådal" er specielt udpeget på grundlag af en væsentlig tilstedeværelse af følgende naturtyper og arter: vandløb (3260), surt overdrev (6230), kalkoverdrev (6210), rigkær (7230) og kildevæld (7220). Natura 2000-planens målsætninger og indsatsprogram er væsentlige elementer i beskyttelsen af disse og af en general sikring og forbedring af områdets naturværdier.

Naturtyperne næringsrig sø (Fårup Sø) og vandløb (Grejs Å) prioriteres højt, da naturtyperne er vigtige for områdets integritet og er arealmæssigt tunge. Miljøkvaliteten i Grejs Å er høj, og der er et meget varieret liv af rentvandskrævende smådyr. Derudover er der fokus på ådalens artsrige habitatnaturtyper rigkær, tidvis våde enge, kildevæld, kalkoverdrev, sure overdrev og bøgeskovsarealer.

Indsats til bedring af vandkvaliteten i overflade- og grundvand gennemføres som led i vandplanlægningen, ligesom reduktion af kvælstofdeposition sker gennem husdyrbrugloven og generelle tiltag til at mindske luftforureningen.

Myndighederne tager i deres administration af lovgivningen og deres forvaltning udgangspunkt i målsætningen for det enkelte Natura 2000-område og sikrer dermed en grundlæggende beskyttelse af udpegningsgrundlaget.

Der arbejdes for at sikre de lysåbne terrestriske naturtyper en hensigtsmæssig hydrologi, drift og pleje, som også er til gavn for tilknyttede arter.

Der arbejdes for at sikre egnede levesteder for områdets arter.

For skovnaturtyper, hvor det vurderes nødvendigt af hensyn til bevarelse af skovnaturtyper på udpegningsgrundlag, sikres en skovnaturtypebevarende drift og pleje, som også er til gavn for tilknyttede arter.

Der arbejdes på at opnå størst mulig naturmæssig robusthed og sammenhæng i områdets natur, ved at sikre større driftsenheder af lysåbne naturtyper og skovnaturtyper.

Igangværende projekter og indsatser, der relaterer til gennemførsel af tidligere Natura 2000-planer, afsluttes.

Indsatser gennemført i første og anden planperiode vedligeholdes, f.eks. ved genrydning af arealer, hvor der tidligere har været gennemført en Natura 2000-indsats.

Der fokuseres på en opdatering af oversigten over naturtyper, arter og fugle som findes i væsentlig forekomst i Danmark, og på om der er behov for yderligere sikring mod forstyrrelser, med fokus på træk- og ynglefugle samt pattedyr.

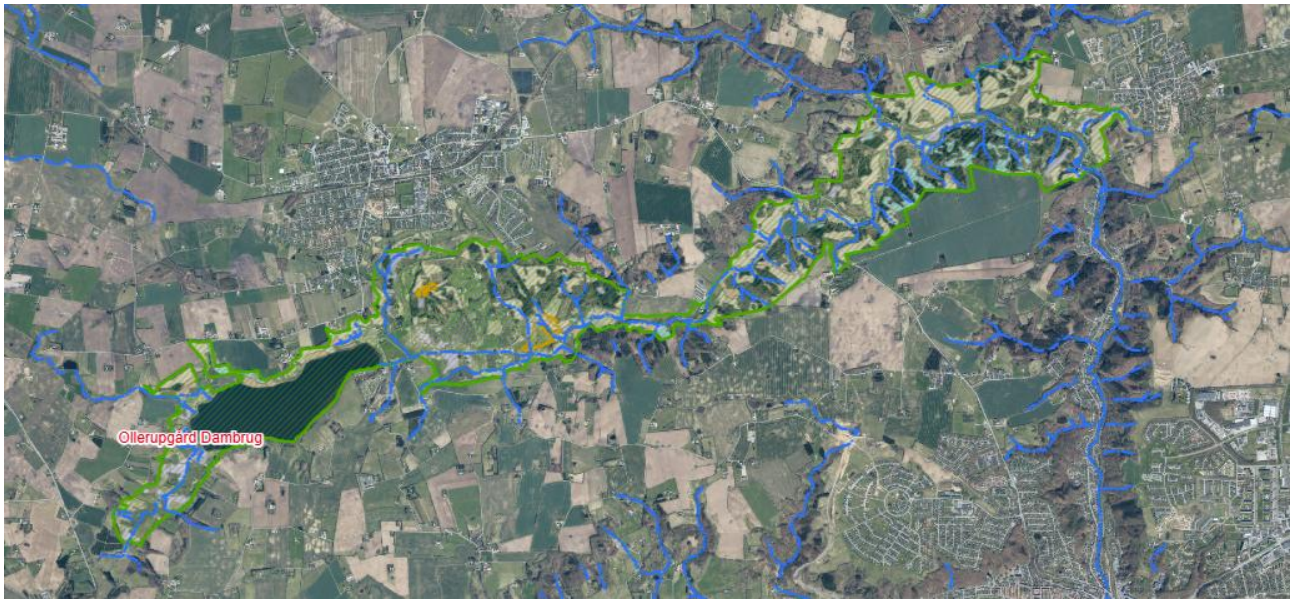
Der arbejdes på en national strategi for forvaltning af truede og rødlistede arter herunder en række direktivarter og -fugle.

Der søges udtaget kulstofholdige lavbundsjord der kan bidrage til sammenhængende arealer, øget robusthed og at give mulighed for mere naturlig dynamik. Udtagningen kan ligeledes være til gavn for bl.a. stor vandsalamander, bæklampret, odder og skæv vindelsnegl, udtagningen skal også bidrage til at reducere udledningen af CO_2, og et renere vandmiljø.

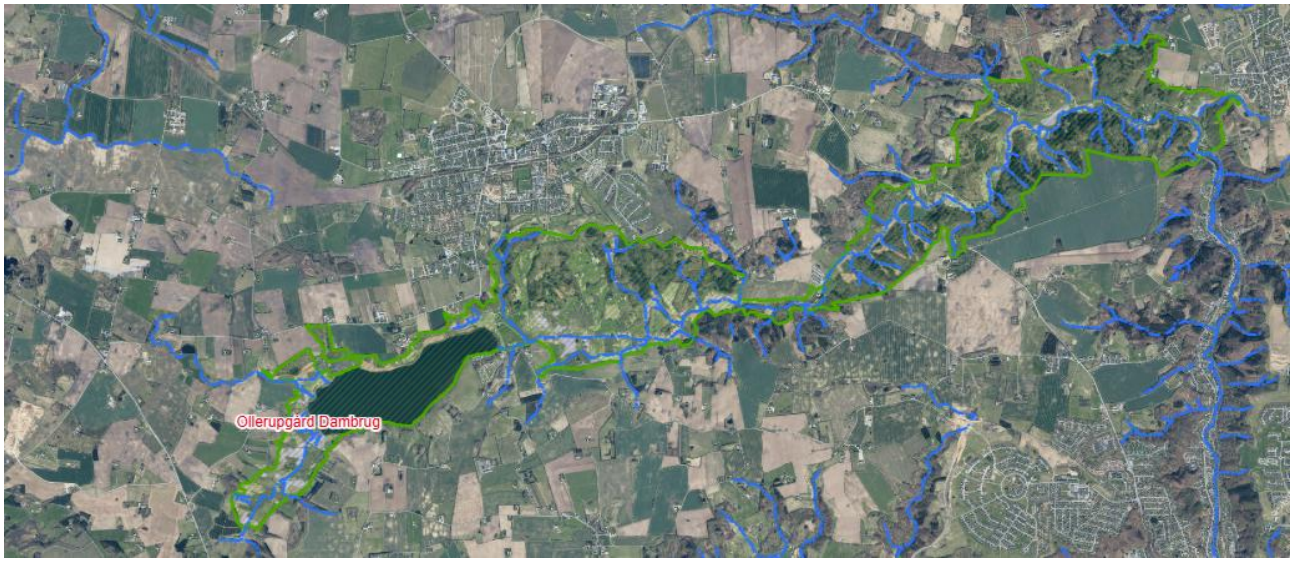
Der iværksættes en bekæmpelse af invasive arter på 1 ha med fokus på arealer med en kortlagt forekomst af invasive arter på over 10% dækning.

Urørt skov (permanent ophør af drift m.v.) kan være en mulighed af hensyn til naturtyper og tilknyttede arter. Ved udlæg til urørt skov skal der tages hensyn til levesteder for særligt følsomme arter.

På kort 2 og kort 3 ses hhv. kortlagt habitatnatur og kortlagt våd habitatnatur i habitatområdet Øvre Grejs Ådal.



Figur 2: Grøn ramme viser ydergrænsen for Natura 2000-området "Øvre Grejs Ådal". Udfyldte polygoner viser kortlagthabitatnatur. Blå linje viser vandløb. Ollerupgård Dambrug ved Fårup Sø er vist med rød markering. Ollerupgård Dambrug ligger inden for Natura 2000-området.



Figur 3: Grøn ramme er ydergrænsen for Natura 2000-området "Øvre Grejs Ådal". Fyldte polygoner er kortlagt våd habitatnatur. Blå linje er vandløb. Ollerupgård Dambrug ved Fårup Sø er vist med rød markering. Dambruget er beliggende i Natura 2000-området.

Tabel 4: Naturtilstand og skovtilstand i våde habitatnaturtyper. Fårup Sø og vandløb med urtebræmme er beskrevet særskilt.

		Naturtilstand				
Habitatnaturtype	**Antal lokaliteter**	1	2	3	4	5
Kransnålalge sø (3140)	2			2		
Næringsrig sø < 5ha (3150)	4		1	3		
Tidvis våd eng (6410)	1		1			
Hængesæk (7140)	3		1	2		
Kildevæld (7220)	3		2	1		
Rigkær (7230)	24	1	10	11	2	
		Skovtilstand				
Skovnaturtype						
Aske-Elleskov (91E0)	58	15	41		2	

Vurdering af arealer og arter på udpegningsgrundlaget og bilag IV-arter, der potentielt kan blive påvirket

Vurdering i forhold til, om projektet i sig selv eller sammen med andre projekter og planer vil påvirke udpegningsgrundlaget og bevaringsmålsætninger i Natura 2000-område N81 væsentligt, kan ses i tabel og afsnit nedenfor.

Tabel 5: Vurdering af om projektet i sig selv eller sammen med andre planer og projekter vil påvirke udpegningsgrundlaget og bevaringsmålsætninger i Natura 2000-område N81 væsentligt.

Udpegningsgrundlag		**Væsentlig påvirkning**			
	Kode	**JA/VED IKKE**	**NEJ**	**IKKE RELEVANT**	**BEMÆRKNINGER**
Søer og vandhuller					
Kransnålalge-sø	3140		X		Se afsnittet nedenfor
Næringsrig sø	3150		X		Se afsnittet nedenfor
Vandløb					
Vandløb	3260		X		Se afsnittet nedenfor
Andre våde naturtyper					
Tidvis våd eng	6410		X		Se afsnittet nedenfor
Urtebræmme	6430		X		Se afsnittet nedenfor
Hængesæk	7140		X		Se afsnittet nedenfor
Kildevæld	7220		X		Se afsnittet nedenfor
Rigkær	7230		X		Se afsnittet nedenfor
Tørre Naturtyper					
Kalkoverdrev	6210			x	
Surt overdrev	6230			x	
Skovnaturtyper					
Bøg på morbund m/kristtorn	9120			x	
Bøg på muld	9130			x	
Ege-blandskov	9160			x	
Elle- og askeskov	91E0		X		
Arter					
Skæv vindelsnegl	1014		X		
Bæklampret	1096		X		
Stor vandsalamander	1166		X		
Odder	1355		X		

Praksis vedrørende påvirkning på habitatområder fra miljøfremmede stoffer er, at miljøkvalitetskravene, jf. bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, er tilstrækkelige for at sikre ethvert udpegningsgrundlag med mindre helt særlige forhold gør sig gældende. Der vurderes ikke at være særlige forhold, som gør sig gældende ved Ollerupgård Dambrug. Der er stillet vilkår i miljøgodkendelsen, som sikrer, at miljøkvalitetskravene overholdes. På den baggrund vurderes det, at udledning af rester af medicin og hjælpestoffer ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget for området (Fårup Sø og Grejs Å) væsentligt.

<u>Næringsrige søer (Fårup Sø):</u>

Af Natura 2000-basisanalyse 2022-2027, Øvre Grejs Ådal, fremgår følgende om tilstanden i Fårup Sø:

"Fårup Sø er en sø på ca. 96 ha, hvor naturtypen er kortlagt til næringsrig sø (3150). Søen har flere tilløb, hvor Saksbæk og Lidlfrost Bæk er de største. Afløbet fra søen udgøres af Grejs Å. Miljømålet for Fårup Sø er en god økologisk tilstand. I basisanalysen for vandområdeplaner 2021-2027 er søen vurderet til at have en moderat økologisk tilstand på grund af ikke-god kemisk tilstand"

Fårup Sø er målsat i Vandområdeplan 2021-2027, Vandområdedistrikt Jylland og Fyn (vandplan 3[2]). Målsætningen er god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Der er ikke målopfyldelse, idet søen samlet vurderes at have en moderat økologisk tilstand. Se yderligere oplysninger om søens tilstand ifølge vandområdeplanen i tabel 6.

Tabel 6: Tilstand i Fårup Sø ifølge Vandområdeplan 2021-2027.

Parameter	**Kvalitetselement**	**Tilstand**
Økologisk tilstand	Fytoplankton	Moderat
	Anden akvatisk flora	Moderat
	Bentiske invertebrater	Ukendt
	Fisk	God
	Vandets klarhed	God
	Iltforhold	God
	Kvælstofindhold	Ikke-god
	Fosforindhold	Ikke-god
	Nationalt specifikke stoffer	Ikke-god
	Samlet	Moderat
Kemisk tilstand		Ikke-god

Generelt gælder, at tilstanden ikke må forringes, og at et projekt ikke må forhindre opnåelse af et fastlagt miljømål. Målbelastningen er 495 kg P/år, mens baselinebelastningen for Fårup Sø er 484 kg P/år, og Fårup Sø er derfor i mål i forhold til fosforbelastningen. Der er ikke fastsat indsatsbehov i forhold til udledning af organisk stof og kvælstof til søen.

Ved etablering af ekstra renseteknologi estimeres fosforudledningen fra Ollerupgård Dambrug fortsat at være på ca. 78 kg P/år (se tabel 1). Udledningen af fosfor vil være uændret, da den øgede renseteknologi ikke har en fastsat rensegrad, men det er sandsynliggjort, at kontaktfilter og den mindre plantelagune vil have en positiv effekt i forhold til nedbringelse af suspenderet stof, fosfor og kvælstofudledningen fra Ollerupgård Dambrug, Udledningen af fosfor fra dambruget vurderes således ikke i sig selv at medføre en væsentlig påvirkning af Fårup Sø. Det er kommunens vurdering, at udledningen af fosfor fra dambruget ikke er til hindring for, at målsætningen om god økologisk tilstand og god kemisk tilstand i Fårup Sø kan opnås.

Kilder til udledning af fosfor til Fårup Sø vurderes hovedsageligt at være landbrug og dambrug. Der er to dambrug som udleder til søen, Fårup Mølle Dambrug og Ollerupgård Dambrug.

[2] Microsoft Word - Bilag 1_ VandomrÃ¥deplanerne 2021-2027 efter genbesÃ¸get{F2#55215254#2#55214259#7}.docx

Det tilladte foderforbrug for Fårup Mølle Dambrug er 37 ton/år. Fårup Mølle Dambrug har en miljøgodkendelse fra 25. marts 2020. Fårup Mølle Dambrugs estimerede fosforudledning er 91 kg P/år. Den samlede estimerede fosforudledning til Fårup Sø fra de to dambrug vil derfor være 169 kg P/år. Det er kommunens vurdering, at vandområdeplanerne vil sikre indsatser for reduktion af fosforudledningen til Fårup Sø.

Den økologiske tilstand for bentiske invertebrater er ukendt, dette kvalitetselement indgår derfor ikke i vurderingen, da elementet ikke er en del af vurderingen af den samlede økologiske tilstand for Fårup Sø.

Ollerupgård Dambrugs udløbsafgitring vil følge søbrinken, desuden er vandflowet fra udløbet højst 36 l/s, det vurderes på den baggrund, at Ollerupgård Dambrug ikke vil udgøre en lokkestrøm for trækkende fisk i Fårup Sø.

Der er stillet vilkår om, at Ollerupgård Dambrugs afløbsvand aldrig må have en iltmætning under 50 %. Det vurderes på den baggrund, at Ollerupgård Dambrug ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af Fårup Søs iltforhold.

På baggrund af ovenstående er det kommunens vurdering, at udledning af fosfor fra Ollerupgård Dambrug efter etablering af ekstra renseteknologi heller ikke i kumulation med andre kilder vil medføre en væsentlig påvirkning af Fårup Sø. Udledningen af fosfor fra dambruget vurderes ikke at være til hindring for, at målsætningen om god økologisk tilstand og god kemisk tilstand ikke kan opnås.

<u>Vandløb med vandplanter (Grejs Å):</u>

I Natura 2000-planen henvises til vandområdeplanen med hensyn til tilstanden af vandløb og urtebræmme. Målsætningen for Grejs Å ifølge vandområdeplanen er god økologisk tilstand. Samtidig gælder, at der ikke må ske en forringelse af den aktuelle tilstand.

Tabel 7: Tilstand i Grejs Å med Tilløb og Kilder ifølge Vandområdeplan 2021-2027.

Parameter	**Kvalitetselement**	**Tilstand**
Økologisk tilstand	Makrofyter	Ukendt
	Fytobenthos	Ukendt
	Bentiske invertebrater	God
	Fisk	Dårlig
	Morfologiske forhold	Målt, men ikke anvendt
	Nationalt specifikke stoffer	Ikke-god
	Samlet	Moderat
Kemisk tilstand		God

Der er udtaget en faunaprøve i Grejs Å ca. 370 m nedstrøms Fårup Sø i 2011. Her var faunaklassen DVFI 5. Desuden er der udtaget en faunaprøve ca. 2 km nedstrøms Fårup Sø i 2017, her var faunaklassen 5. Medianminimumsvandføringen i Grejs Å ved afløbet til Fårup Sø er 249 l/s.

I et baggrundsnotat fra Danmarks Miljøundersøgelse[3], anbefales en grænseværdi for belastning med letomsætteligt organisk stof (BI_5) i vandløbsvandet nedstrøms dambrug på 1,5 mg/l. Denne grænseværdi gentages i et andet notat fra DCE[4]. Samtidig fremgår følgende af notatet:

"Det afgørende for påvirkning af vandløbskvaliteten er ikke, hvilken koncentration, der er i afledningen fra dambruget, men hvilken koncentrationsforøgelse udledningerne er årsag til i vandløbet."

Den estimerede udledning af organisk stof fra Ollerupgård Dambrug i ansøgt drift svarer til en koncentrationsforøgelse i Grejs Å umiddelbart nedstrøms Fårup Sø på ca. 0,2 mg BI_5/l ved medianminimumsvandføring på 249 l/s. Der vurderes desuden at ske en væsentlig omsætning af organisk stof i dambrugets renseteknologi med kontaktfilter sammen med plantelagune, desuden vil der ske en væsentlig omsætning af organisk stof i Fårup sø, inden afløb til Grejs Å, men der er ikke taget højde for dette i beregningen. Koncentrationsforøgelsen i vandløbsvandet som følge af dambrugets udledning må således antages at være mindre end det teoretisk beregnede.

Den økologiske tilstand for makrofyter (planter) og fytobenthos (bundlevende alger) er ukendt, dette kvalitetselement indgår derfor ikke i vurderingen, da elementet ikke er en del af vurderingen af den samlede økologiske tilstand for Grejs Å med Tilløb og Kilder.

Det vurderes, at Ollerupgård Dambrug ikke vil udgøre en lokkestrøm for trækkende fisk i Grejs Å.

Ollerupgård Dambrug vurderes ikke at medføre en væsentlig påvirkning af Grejs Å morfologiske forhold.

Praksis vedrørende påvirkning på habitatområder fra miljøfremmede stoffer er, at miljøkvalitetskravene, jf. bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, er tilstrækkelige for at sikre ethvert udpegningsgrundlag med mindre helt særlige forhold gør sig gældende. Der vurderes ikke at være særlige forhold, som gør sig gældende ved Ollerupgård Dambrug. Der er stillet vilkår i miljøgodkendelsen, som sikrer, at miljøkvalitetskravene overholdes. På den baggrund vurderes det, at udledning af rester af medicin og hjælpestoffer ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget for området (Fårup Sø og Grejs Å) væsentligt.

På baggrund af ovenstående vurderes udledningen af organisk stof fra Ollerupgård Dambrug med vilkårene i miljøgodkendelsen ikke i sig selv at medføre en væsentlig påvirkning af Grejs Å. Det er kommunens vurdering, at udledningen af organisk stof fra Ollerupgård Dambrug ikke er en hindring for, at vandløbets målsætning kan opfyldes.

Da faunaklassen var 5 i 2011 og 2017, og da udledningen af organisk stof fra Fårup Mølle Dambrug ligeledes er blevet reduceret i forbindelse med miljøgodkendelse af dambruget, vurderes udledningen af organisk stof

---

[3] Baggrundsnotat til Miljøstyrelsen fra Danmarks Miljøundersøgelser, Afdeling for Ferskvandsøkologi, Sammenhæng mellem indhold af organisk stof og faunaklassen i vandløb samt betydningen af fysiske forhold, Esben A. Kristensen, Søren E. Larsen og Jens Skriver.

[4] Notat til Dansk Akvakultur angående risiko for øget vandløbspåvirkning ved overgang fra foderkvote til udlederkontrol, Lars Moeslund Svendsen, Nationalt Center for Miljø og Energi (DCE), Aarhus Universitet, 31. august 2012.

fra Ollerupgård Dambrug heller ikke i kumulation med andre kilder at medføre en væsentlig påvirkning af Grejs Å.

Våde naturtyper (bortset fra Fårup Sø, vandløb med urtebræmmer):

Nærmeste områder med habitatnatur er rigkær, som findes inden for en afstand af 50-70 m til dambruget mod syd og nord. Mod vest ligger Fårup Sø tæt på dambruget.

De våde naturtyper omkring såvel Fårup Sø som nedstrøms Grejs Å påvirkes ikke, da disse arealer ikke oversvømmes af hverken vand fra søen eller åen. Heller ikke i perioder med meget nedbør som f.eks. oktober måned i 2023 år.

Det vurderes derfor, at projektet ikke vil påvirke de sø- og vandløbsnære våde naturtyper.

Arter på udpegningsgrundlaget:

Levesteder for skæv vindelsnegl og stor vandsalamander oversvømmes ikke af å-vand fra Grejs Å og arterne vurderes derfor ikke til at kunne blive påvirket af projektet.

På nationalt plan er bæklampret vidt udbredt i Jylland samt med mindre forekomster på Fyn og Sjælland. Bæklampret er kategoriseret som ikke truet (LC) på den danske rødliste. Der er ikke angivet negative påvirkninger af bæklampret. Projektet vurderes ikke at påvirke bæklampret eller levesteder for denne inden for Natura 2000-området.

Odder findes i området. Projektet vurderes ikke at medføre forstyrrelser eller forringelser i fødeudbud og ynglemuligheder for arten.

Bilag IV-arter

Tabel 8: Vurdering af om projektet vil beskadige eller ødelægge yngle-og rasteområder for dyrearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV.

I nærheden af Fårup sø er der flere arter som er på Habitatdirektivets bilag IV. Nedenfor ses en tabel over de Bilag IV arter der er observeret i området, samt en oversigt over om Vejle Kommune vurderer at arten forventes at få sine yngle- eller rasteområdet beskadiget.

Bilag IV-arter	**Beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder**			
	JA/VED IKKE	**NEJ**	**IKKE RELEVANT**	**BEMÆRKNINGER**
Vandflagermus		x		Projektet vurderes ikke at påvirke flagermus i området.
Langøret flagermus		x		
Sydflagermus		x		
Pipistrelflagermus		x		
Damflagermus		x		
Brunflagermus		x		
Troldflagermus		x		
Dværgflagermus		x		
Skimmelflagermus		x		
Frynseflagermus		x		
Brun langøre		x		
Birkemus		x		Levesteder for arten påvirkes ikke af projektet.
Hasselmus			X	
Odder		x		Projektet vurderes heller ikke til at påvirke arten uden for Natura 2000-området.
Marsvin		x		Projektet vurderes ikke at påvirke levesteder i Vejle Fjord.
Spættet sæl		x		Projektet vurderes ikke at påvirke levesteder i Vejle fjord
Gråsæl		x		Projektet vurderes ikke at påvirke levesteder i Vejle fjord
Markfirben			X	

Stor vandsalamander		x		Projektet vurderes heller ikke at påvirke arten uden for Natura 2000-området.
Løgfrø			X	
Spidssnudet frø		x		Levesteder oversvømmes ikke af vand fra hverken Fårup Sø eller Grejs Å.
Skæv Vindelsnegl		x		Projektet vurderes heller ikke til at påvirke arten uden for Natura 2000-området.

Ved behandling af afgørelser efter Miljøvurderingslovens § 21 skal Vejle Kommune vurdere, om det ansøgte projekt kan medføre skade på bilag IV-arters yngle- og rastelokaliteter. Bilag IV-arter er strengt beskyttede efter habitatbekendtgørelsen, og det er ikke tilladt at beskadige eller ødelægge deres yngle- og rasteområder – heller ikke indirekte gennem ændringer i deres levesteder.

En sådan vurdering forudsætter indsigt i de pågældende arters biologi og økologiske behov. I det følgende gives derfor en kort gennemgang af de observerede bilag IV-arters levevis samt Vejle Kommunes vurdering af, hvorvidt det konkrete projekt vil kunne påvirke deres yngle- og rastelokaliteter negativt.

Flagermus

Flagermus i Danmark omfatter 17 forskellige arter, de lever i forskellige habitater som skove, parker, haver og bygninger. I løbet af dagen bruger de træhulheder, bygninger og underjordiske steder som yngle- og rastesteder. Om natten fouragerer flagermus på insekter som natsommerfugle, fluer, biller og edderkopper. Flagermus bevæger sig typisk langs ledelinjer i landskabet som skovkanter, levende hegn, åer og vandløb for at navigere og finde vej mellem deres dagopholdssteder og fourageringsområder. Disse strukturer fungerer som naturlige korridorer, der hjælper flagermusene med at bevæge sig sikkert gennem landskabet. Menneskelig påvirkning som fældning af træer, renovering af bygninger, lys- og lydforurening samt vindmøller kan true flagermusenes levesteder og populationer. I forbindelse med miljøgodkendelsen skal der ikke fældes træer, renoveres bygninger eller foretages andre ændringer der kan føre til en øget lys- eller lydforurening. Det er derfor Vejle Kommunes vurdering at miljøgodkendelsen ikke vil resultere i en påvirkning af yngle- og rastestederne for flagermus i området.

Birkemus

Birkemus (Sicista betulina) er en lille, nataktiv gnaver, der lever i blandingskove, heder, enge og dyrkede marker, og den foretrækker fugtige enge og afgræssede skrænter. Den lever hovedsageligt af frø, friske skud, bær og insekter, og den går i dvale om vinteren fra oktober-november til april-maj. Birkemusens reproduktionsrate er lav, og den får 3-8 unger per kuld i ynglesæsonen fra juni til august. Menneskelig påvirkning som anlægsarbejde og dræninger kan forstyrre birkemusens levesteder, og det er vigtigt at undgå opsplitning og indskrænkning af kendte levesteder da de spreder sig meget langsomt. Forstyrrelser nær overvintringsreden kan være fatale, da birkemusen har begrænset energi til at bygge nye reder. Der er

fund af Birkemus cirka 3 kilometer øst for dambruget i Jelling skov, men de fugtige enge i bunden af Grejs ådal forventes ikke at blive oversvømmet af å-vand fra Grejs å. Det er derfor Vejle Kommunes vurdering at miljøgodkendelsen ikke vil resultere i en negativ påvirkning af yngle- og rastesteder for Birkemus i området.

Odder

Oddere (*Lutra lutra)* er solitære og nataktive rovdyr, der lever i både ferske og salte vande og har store territorier på 10-20 km^2 afhængig af levestedets kvalitet. Yngleområder er store, uforstyrrede områder med gode skjulemuligheder tæt på stabile føderessourcer, hvor ungerne fødes i skjulte huler. Rastesteder inkluderer skjulte områder langs vandløb og søer, hvor oddere kan hvile og undgå forstyrrelser. Fourageringsområder er vandløb, søer og kystområder, hvor de jager fisk, krebsdyr og små vandlevende dyr. Odderes fourageringsmuligheder påvirkes negativt af vandforurening og habitatødelæggelse og forstyrrelser kan negativt påvirke deres yngleområder. Oddere er observeret i både Grejs å og i Fårup sø og Saksdal Bæk. Søen vurderes af Vejle Kommune til at være et vigtigt yngle- og rastested for Oddere i området. Dambrugets udledning af organiske stoffer, kvælstof og fosfor til Fårup Sø vurderes ikke at have en negativ indvirkning på fødegrundlaget for Oddere i området. Derfor er det Vejle Kommunes vurdering at miljøgodkendelsen ikke vil have en negativ indvirkning på yngle- og rastesteder for Oddere i området.

Stor Vandsalamander

Stor vandsalamander (Triturus cristatus) er almindelig i størstedelen af landet men er sjælden eller manglende vest for israndslinjen. Stor vandsalamander yngler i en række forskellige naturtyper, herunder næringsfattige søer, vandhuller og moser. Det vigtigste er at ynglestederne er solbeskinnede, fiskefrie og har minimal skygge samt ren vandkvalitet og passende vegetation som manna-sødgræs og mynte. Rasteområder ligger oftest nær ynglevandhullerne og er områder med gode skjulesteder dannet af grene, sten og nedfaldne blade. Stor vandsalamander fouragerer på orme, snegle og insekter. Om vinteren overvintrer de på land i tørre og frostfri steder, ofte i grupper. Menneskelig påvirkning som dræning, landbrug, skovrejsning og urbanisering kan skade populationer ved at ødelægge yngle- og rasteområder. Introduktion af fisk og ænder til ynglesteder kan føre til lokal udryddelse. Forvaltningstiltag inkluderer skabelse af nye vandhuller tæt på eksisterende levesteder og beskyttelse af terrestriske habitater. Fårup sø vurderes ikke til at være et egnet ynglested for Stor vandsalamander, dette skyldes søens størrelse samt tilstedeværelsen af fisk som spiser æg og yngel af Stor vandsalamander. Da vandet fra Grejs Å ikke forventes at oversvømme nogen vandhuller er det Vejle Kommunes vurdering at miljøgodkendelsen ikke vil have en negativ indvirkning på yngle- og rastesteder for Stor vandsalamander.

Spidssnudet frø

Spidssnudet frø (Rana arvalis) er en amfibie, der yngler i lavvandede, solbeskinnede vandhuller, søer og moser med rig vegetation fra marts til april. Spidssnudet frø raster i fugtige områder som enge, moser og skovbryn. Spidssnudet frø fouragerer på insekter, edderkopper og andre smådyr. Om vinteren overvintrer spidssnudet frø på land, begravet i jorden eller i eksisterende hulrum. Spidssnudet frø kan blive påvirket af menneskelig aktivitet som fx. dræning af vådområder som kan fjerne ynglesteder og reducere dens populationer. Fårup sø vurderes ikke til at være et egnet yngle- og rastested for Spidssnudet frø. Dette skyldes søens størrelse samt tilstedeværelsen af fisk som spiser æg og yngel. Da vandet fra Grejs Å ikke forventes at oversvømme moser eller vandhuller som er egnede yngle- og rastesteder for Spidssnudet frø er det Vejle Kommunes vurdering at miljøgodkendelsen ikke vil have nogen negativ indvirkning på yngle- og rastesteder for Spidssnudet frøer i området.

Konklusion

Det vurderes, at projektet ikke i sig selv, eller i forbindelse med andre planer eller projekter, vil påvirke udpegningsgrundlaget i Natura 2000-området N81 "Øvre Grejs Ådal" væsentligt, eller beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder for dyrearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV.

Det vurderes samlet, at der ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektet.

Bilag 5: Uddybning af krav i vilkår

Krav til dokumentation for overholdelse af støjvilkår (uddybning af vilkår 39)

Dokumentationen skal ske i form af støjmålinger, som er udført efter de til enhver tid gældende anvisninger fra Miljøstyrelsen (pt. Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5 og 6/1984), eller i form af beregninger udført efter den til enhver tid gældende nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder (pt. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993).

Er dokumentationen udført som en beregning, skal denne indeholde de oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for tilsynsmyndighedens vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne.

Beregningerne eller målingerne skal gennemføres af et laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre »Miljømålinger - ekstern støj«.

Målinger og beregninger skal være gennemført senest 6 uger efter anmodningen er fremsendt. Et eksemplar med dokumentationen af resultaterne indsendes straks ved deres fremkomst til tilsynsmyndigheden, og ét eksemplar opbevares på virksomheden i mindst 3 år. Udgifterne til egenkontrollen afholdes af virksomheden.

Krav til prøvetagning og analyse (uddybning af vilkår 41 og 42)

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

Alle analyser skal foretages i henhold til bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, (analysekvalitetsbekendtgørelsen).

I forbindelse med hver prøvetagningsserie skal følgende forhold oplyses:

- Vandføringen i dambrugets samlede afløb (l/s) og en log-fil med alle målinger siden sidste prøvetagning.
- Vandtemperaturen (° C) i hvert målepunkt.
- Iltmætning (%) i hvert målepunkt.
- Bestand (tons) på prøvetagningsdagen og dagen før.
- Dato for prøvetagnings begyndelse og afslutning.

Bilag 6: Procedurer for behandling med hjælpestoffer

Formaldehyd	Anvendt formaldehyd (aktivstof)	Gentagelse	Behandlingsprocedurer
Alle produktionsdamme kan behandles samtidig.	1,113 kg	24 timer	4,4 l 24 % formalin Normal vandforsyning opretholdes under behandling. Der kan anvendes: 4,3 l 24,5 % formalin eller 2,8 l 37 % formalin ved den beskrevne behandling.

Brintoverilte (H_2O_2) (30 eller 35 % opløsning)	Anvendt brintoverilte (aktivstof)	Gentagelse	Behandlingsprocedure
Der kan behandles 4 produktionsdamme samtidig (maksimalt 3,6 kg/dam). Alternativt kan der behandles det antal produktionsdamme der kan behandles med op til 15,16 kg brintoverilte. Dog ikke mere end 3,6 kg brintoverilte pr. produktionsdam.	15,16 kg	24 timer	Der doseres 20 mg H_2O_2/l per produktionsdam. Der må højst behandles i 4 produktionsdamme samtidig. Behandlingen sker ved fuldt vandvolumen. Normal vandforsyning opretholdes under behandlingen. Der kan anvendes 10,81 l 30 % opløsning eller 9,09 l 35 % opløsning

Pereddikesyre	Anvendt pereddikesyre (aktivstof)	Gentagelse	Behandlingsprocedure
Der kan behandles 1 produktionsdam samtidig.	1,3 kg	24 timer	Der doseres 5 mg/l per produktionsdam.

			Normal vandforsyning opretholdes under behandlingen.

Salt (NaCl)	Anvendt salt	Gentagelse	Behandlingsprocedure
En produktionsdam på 180 m^3 kan behandles.	1620 kg (9 kg/m^3)	24 timer	Der doseres maksimalt 9 g salt/l til fuldt vandvolumen i en produktionsdam a 180 m^3.

Kloramin-T	Anvendt Kloramin-T (aktivstof)	Gentagelse	Behandlingsprocedurer
I klækkehuset kan der behandles et vandvolumen på samlet 2 m^3.	30 g	48 timer	Der doseres 15 mg kloramin-T/l til fuldt vandvolumen til de kummer, hvor der behandles.

Blåsten	Anvendt kobber (aktivt stof)	Gentagelse	Behandlingsprocedurer
Der kan behandles 1 produktionsdam, med et samlet volumen på 180 m^3.	30 g	Der skal gå 4 dage inden der behandles igen.	Der doseres 0,2 mg kobber/l til fuldt vandvolumen i en dam. Normal vandforsyning opretholdes.

Bilag 7: Procedurer for behandling med medicin

Amoxicillin	**Maksimal mængde aktivstof pr. dag (mg)**	**Maksimal mængde fisk, der kan behandles pr. dag (kg)**				
Behandlings-dage		Dosis aktivstof pr. dag (mg/kg fisk)				
		60	70	80	90	100
5	1.213	20	17	15	13	12
6	1.213	20	17	15	13	12
7	1.213	20	17	15	13	12
8	1.213	20	17	15	13	12
9	1.213	20	17	15	13	12
10	1.213	20	17	15	13	12

Florfenicol	**Maksimal mængde aktivstof pr. dag (mg)**	**Maksimal mængde fisk, der kan behandles pr. dag (kg)**				
Behandlings-dage		Dosis aktivstof pr. dag (mg/kg fisk)				
		10	12,5	15	17,5	20
7	458.911	45.891	36.713	30.594	26.224	22.946
8	423.856	42.386	33.908	28.257	24.220	21.193
9	396.590	39.659	31.727	26.439	22.662	19.830
10	374.778	37.478	29.982	24.985	21.416	18.739

Oxolinsyre	**Maksimal mængde aktivstof pr. dag (mg)**	**Maksimal mængde fisk, der kan behandles pr. dag (kg)**				
Behandlings-dage		Dosis aktivstof pr. dag (mg/kg fisk)				
		9	10	11	12	12,5
5	279.936	31.104	27.994	25.449	23.328	22.395
6	279.936	31.104	27.994	25.449	23.328	22.395
7	279.936	31.104	27.994	25.449	23.328	22.395
8	279.936	31.104	27.994	25.449	23.328	22.395
9	279.936	31.104	27.994	25.449	23.328	22.395
10	279.936	31.104	27.994	25.449	23.328	22.395

Oxytetracyclin	**Maksimal mængde aktivstof pr. dag (mg)**	**Maksimal mængde fisk, der kan behandles pr. dag (kg)**				
Behandlings-dage		Dosis aktivstof pr. dag (mg/kg fisk)				
		60	70	80	90	100
5	155.520	2.592	2.222	1.944	1.728	1.555
6	155.520	2.592	2.222	1.944	1.728	1.555
7	155.520	2.592	2.222	1.944	1.728	1.555
8	155.520	2.592	2.222	1.944	1.728	1.555
9	155.520	2.592	2.222	1.944	1.728	1.555
10	155.520	2.592	2.222	1.944	1.728	1.555

Sulfadiazin	**Maksimal mængde aktivstof pr. dag (mg)**	**Maksimal mængde fisk, der kan behandles pr. dag (kg)**				
Behandlings-dage		Dosis aktivstof pr. dag (mg/kg fisk)				
		20	21,25	22,5	23,75	25
5	143.078	7.154	6.733	6.359	6.024	5.723
6	131.155	6.558	6.172	5.829	5.522	5.246
7	122.639	6.132	5.771	5.451	5.164	4.906
8	116.251	5.813	5.471	5.167	4.895	4.650
9	111.283	5.564	5.237	4.946	4.686	4.451
10	107.309	5.365	5.050	4.769	4.518	4.292

Der må anvendes trimethoprim. Da trimethoprim kun anvendes sammen med sulfadiazin er det i praksis kravet til sulfadiazin, som er det begrænsende for anvendelsen af trimethoprim.

Dokumentnavn: Bilag 7 Procedurer for behandling med medicin
Hører til sagsnummer: 09.02.15-P19-1-11
Registreringsdato: 26. november 2026 - Oprettet: 26. november 2026

Bilag 8: Ansøgers miljøtekniske redegørelse

Vejle Kommune
Vand, Teknik og Miljø
Skolegade 1
7100 Vejle

Skanderborg, den 29. september 2026

Ansøgning om miljøgodkendelse af Ollerupgård Dambrug



Dokumentnavn: Bilag 8 - Ansøgers miljøtekniske redegørelse
Hører til sagsnummer: 09.02.15-P19-1-11
Registreringsdato: 26. november 2026 - Oprettet: 26. november 2026

Indholdsfortegnelse

2. Dambrugets beliggenhed og ejerforhold. 4

3. Oplysninger om dambrugets etablering 4

4. Dambrugets indretning og drift. 4

4.1 Dambrugets fremtidige indretning 5

4.2 Centralt bundfældningsanlæg med slamsump. 5

4.3 Indretning af kontaktfilter 5

4.4 Indretning af plantelagune 6

4.5 Øvrigt udstyr 7

6. Renseforanstaltninger 8

7. Slambehandlingsanlæg 8

8. Afgitring 8

9. Dambrugets energiforbrug 8

10. Dambrugets driftsforhold 8

11. Vandindtag, vandforbrug og vandafledning 8

12. Forbrug af medicin og hjælpestoffer 9

12.1 Hjælpestoffer 9

Anvendelsen af de enkelte stoffer. 10

12.2 Bedst tilgængelig teknologi (BAT) ved anvendelse af medicin og hjælpestoffer. 10

Medicin 11

Hjælpestoffer 11

14. Dambrugets forurening 11

14.1 Luftforurening og vibrationer 11

14.2 Støjkilder 11

14.3 Lugt 12

14.4 Udledninger til vandmiljøet 12

14.5 Medicin 12

14.6 Hjælpestoffer 14

Bilag 8: Ansøgers miljøtekniske redegørelse

Uddybende kommentarer til de enkelte stoffer. 16

15. Slamudbringning 20

16. Affald 20

17. Til- og frakørsel 20

18. Egenkontrol 20

19. Drift og management 21

20. Afsluttende bemærkninger 23

Bilag: Plan over dambruget 1:1.000

Plan og snit kontaktfilter

Medicinberegning

Hjælpestofberegning

Dokumentnavn: Bilag 8 - Ansøgers miljøtekniske redegørelse
Hører til sagsnummer: 09.02.15-P19-1-11
Registreringsdato: 26. november 2026 - Oprettet: 26. november 2026

Bilag 8: Ansøgers miljøtekniske redegørelse

1. Baggrunden for ansøgningen

På vegne af Ollerupgård Dambrug, ansøges hermed om følgende:

- Miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5. Denne ansøgning er tilrettet den nye dambrugsbekendtgørelse, BEK nr. 1567 af 07/12/2016.
- Der ansøges om regulering på foderkvote. Ansøgningen har udgangspunkt i en Ftill på 20 ton.
- Tilladelse til udledning af procesvandet efter miljøbeskyttelseslovens § 28 og bekendtgørelse om spildevandstilladelser efter miljøbeskyttelseslovens kap. 3 og 4.

Dambruget er oprettet i henhold til kendelse efter vandløbsloven. Dambruget har et udmeldt foderforbrug på 20 tons efter dambrugsbekendtgørelsen i 1989. Ansøgningen sker efter anmodning fra Vejle Kommune. Dambruget har tidligere ansøgt om miljøgodkendelse, men denne ansøgninger er ikke færdigbehandlet.

2. Dambrugets beliggenhed og ejerforhold.

Dambruget:	Ollerupgård Dambrug, Ollerupvej 16A, 7182 Bredsten
Forpagter:	Jørgen Jøker Trachsel, Ravning Dambrug ApS, Ravningvej 26, 7182 Bredsten
Telefon:	40271776
Mail:	trachsel@troutex.dk
Matr. Nr:	2l - Ollerup By, Bredsten
CVR / SE - nr.	14367187
P - nummer	1031297598
Driftsform:	Aps.
Driftsansvarlig:	Jørgen Jøker Trachsel.

3. Oplysninger om dambrugets etablering.

Dambruget er etableret i henhold til Vandløbslovens bestemmelser via Landvæsenskendelser

Dambruget har fået udmeldt et foderforbrug på 20 t efter dambrugsbekendtgørelsen i 1989.

Dambruget er placeret i landzone og den fysiske planlægning er indeholdt og fremgår af kommuneplanen og Landsdirektivet.

Derudover er vandplanerne/vandhandleplaner i det omfang de er vedtagne, gældende for administrationen af Planloven og Miljøbeskyttelsesloven.

4. Dambrugets indretning og drift.

Dambruget er etableret som et traditionelt jorddambrug i henhold til Landvæsenskendelser, og udmeldinger efter dambrugsbekendtgørelsen og indrettet efter denne. På dambruget er der senere sket små ændringer indenfor rammerne af disse godkendelser.

Dambruget drives som avlsdambrug med opdræt af moderfisk og produktion af befrugtede æg og en mindre mængde yngel til eget brug.

Dokumentnavn: Bilag 8 - Ansøgers miljøtekniske redegørelse
Hører til sagsnummer: 09.02.15-P19-1-11
Registreringsdato: 26. november 2026 - Oprettet: 26. november 2026

Dambruget er indrettet med vandindtag på ca. 36 l/s fra væld.

Dambruget er indrettet i henhold til dambrugsbekendtgørelsen fra 1989.

Der forefindes huse til tekniske installationer, lagerhal for foder og maskiner m.m.

4.1 Dambrugets fremtidige indretning

Dambruget er indrettet med 15 jorddamme med træspuns i siderne, en bagkanal med opdræt og et klække/kummehus. Fremover udtages en af dammene til plantelagune, så opdrætsdelen kommer til at omfatte 14 jorddamme.

Dammene er indrettet, så fodringen foregår nær udløbsenden for de enkelte damme. Hovedparten af fiskenes fækalier afgives ved fodringen, hvorved transportafstanden til bagkanalen nedsættes.

4.2 Centralt bundfældningsanlæg med slamsump.

Afløbsvand fra anlæggets damme ledes til et centralt bundfældningsanlæg, hvorigennem alt det anvendte vand passerer. Bundfældningsbassinet har et volumen på ca. 88 m^3 (ca. 88 m^2 overflade og ca. 1 m dybt).

Anlægget er ca. 16 m langt og ca. 5,5 m bredt. Vanddybden er ca. 1 m. Ved et vandindtag 36 l/sek. er vandets hastighed gennem bundfældningsanlægget på 0,65 cm/sek. Opholdstiden i anlægget er ca. 40 min.

Bundfældningsanlægget er etableret med slamsump i området nærmest anlæggets indløb. Områdets bund hælder mod slamsumpen.

Det centrale bundfældningsanlæg opfylder endvidere følgende krav:

1) Anlæggets afløb er udformet med fast tærskel, så udskylning af slam ikke kan foretages.
2) Anlæggets afløb sker fra overfladen og afløbet er forsynet med skummebrædt.
3) Anlægget er forsynet med omløb til brug, når anlægget tømmes for slam.
4) Der findes ikke fisk i anlægget.
5) Anlæggets slamsump bliver regelmæssigt tømt for slam i produktionsperioden, således at slamsumpen på intet tidspunkt bliver fuldtløbende. Større slamansamlinger i bundfældningsanlægget fjernes straks.

4.3 Indretning af kontaktfilter

Der indrettes et kontaktfilter med et filterareal på 7 m^2. Før afløbet fra bundfældningsbassinet. Formålet med kontaktfilteret er at reducere mængden af suspenderede stoffer i udledningsvandet fra dambruget. Det indtagne væld vand er jernholdigt, hvilket medvirker til at binde fosfor som partikulært jernfosfat. Kontaktfilteret returskylles ved at sætte et skod i indløbet til et kammer og gennemblæse kammeret med luft. Herved kommer kammeret til at virke som en air-lift, der trækker vand ind gennem kammerets afløb. Skyllevandet ledes efter åbning af en skydeventil

gennem en rørledning til bundfældningsbassinet indløb. I kontaktfilteret samles fint partikulært materiale til større partikler, der kan udfældes i bundfældningsanlægget.

Trods et beskedent antal prøver indikerer de sidste tre års egenkontrolprøver, at en reduktion af afløbsvandets indhold af suspenderet stof kan give en væsentlig nedgang i dambrugets fosforudledning som vist i fig. 1.

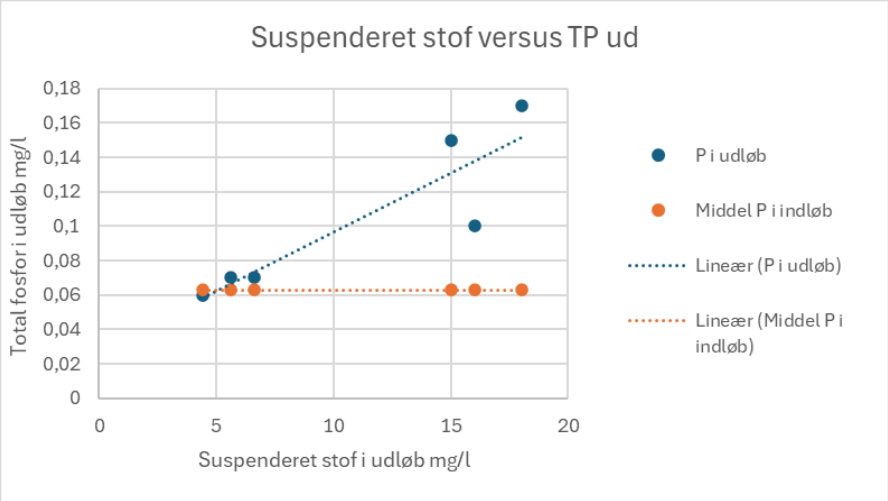


Fig. 1: Estimeret sammenhæng mellem afløbets fosforindhold og mængden af suspenderet stof i afløbsvandet.

Det vides også, at en del kvælstof er bundet i partikler. Fig.2 viser et estimat af sammenhængen mellem kvælstofudledningen og mængden af kvælstof i afløbsvandet. Også her ser det ud til, at der kan opnås en betydelig reduktion i kvælstofudledningen ved at reducere udledningen af partikler.

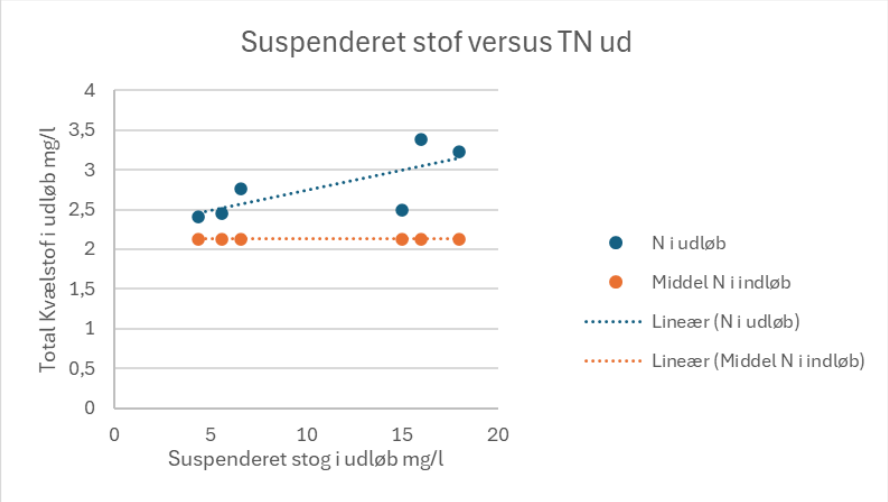


Fig. 2: Estimeret sammenhæng mellem afløbets kvælstofindhold og mængden af suspenderet stof i afløbsvandet.

4.4 Indretning af plantelagune.

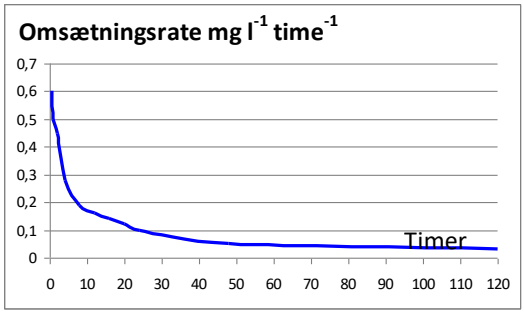
Afløbet fra kontaktfilteret ledes til en plantelagune, der indrettes i dambrugets første dam med et areal på ca. 180 m^2. Lagunes middeldybde er ca. 0,9 m. Vandets opholdstid i lagunen bliver på ca. 1,5 timer ved et vandindtag på 36 l/sek. Vedligeholdelsen af plantelagunen omfatter

overpumpning af slamansamlinger til slamdepot og deponering af eventuel overskydende plantemasse i slamdepot. Ved overpumpning/"støvsugning" sker der normalt ikke nogen væsentlig ophvirvling af slam. Er dette ikke tilfældet kan omløbet ved bundfældningsbassinet benyttes underoprensningen.

Formålet med lagunen er at etablere en yderligere sikkerhed for, at mængden af suspenderet stof holdes lav i dambrugets afløbsvand. Da ca. 55% af fiskenes BI5 produktion, 70% af fosforudledningen og ca. 11% af kvælstofudledningen er på partikelform findes det sandsynligt, at indretningen af kontaktfilteret sammen med lagunen giver en reduktion af dambrugets nuværende udledning.

Yderligere viser flere undersøgelser på, at plantelagunernes effektivitet aftager fra start til slut. I Døstrup projektet (DMU, DTU, 2001) blev BI5 omsætningsraten over tid målt som vist i fig. 3.

Fig. 3: Omsætningsrate for BI5 i plantelagune.



Det fremgår, at omsætningsraten for BI5 allerede efter 1,5 timer er reduceret mærkbart. Forholdet er verificeret i DTU rapporten indretning og drift af plantelaguner på modeldambrug, 2021.

4.5 Øvrigt udstyr

På dambruget forefindes udstyr til transport og sortering af fisk samt diverse redskaber til det daglige arbejde.**5. Foderforbrug**

Dambrugets nuværende foderforbrug er fastsat ud fra en f.till. på 20 tons. Der bruges fortrinsvis moderfiskefoder og en mindre mængde yngelfoder.

Sammensætningen af fodertyperne vil være inden for følgende intervaller for de i efterfølgende tabel angivne parametre.	Voksefoder. Pillestørrelser > 1,5 mm, fiskestørrelse ≥ 9 – 12 g
Protein %	Ca. [39,49]
Lipid %	Ca. [22,33]
NFE %	Ca. [9,3,19,5]
Fordøjeligheds %	
Protein	Ca. [88,94]
Lipid %	Ca. [90,96]
NFE %	Ca. [80,90]
Tot-P af tørvægt %	Ca. [1]

Foderets sammensætning.
Intervallerne er angivet ud fra de for tiden gængse fodertyper. Et valg af fodertype alene ud fra ønsket om en minimeret miljøbelastning kan ikke umiddelbart foretages, idet der også skal tages

Dokumentnavn: Bilag 8 - Ansøgers miljøtekniske redegørelse
Hører til sagsnummer: 09.02.15-P19-1-11
Registreringsdato: 26. november 2026 - Oprettet: 26. november 2026

hensyn til fiskenes fysiologiske krav samt arvelige egenskaber. Betydningen af disse forhold kendes ikke til bunds. Der vil dog løbende blive evalueret på de enkelte fodertyper. Eventuel substitution vil blive overvejet, når nye fodertyper bliver markedsført, med henblik på en optimering af kvalitet, miljø og økonomi.

Ved miljøgodkendelsen bør Kommunen følge dambrugsbekendtgørelsen ved fastsættelsen af kontrolkrav og udlederkrav.

6. Renseforanstaltninger

Dambrugets renseforanstaltninger i forbindelse med produktionsanlæggene er omtalt sammen med beskrivelsen af de enkelte anlæg.

7. Slambehandlingsanlæg

Slam fra bundfældningsbassinet pumpes til dambrugets eksisterende slamdepot på ca. 10 x 20 m. Slamdepotet forsynes med en vandtæt membran. Den årlige slammængde vil udgøre ca. 30 m^3 ved 7% tørstof.

Slam afsættes til jordbrugsformål.

8. Afgitring

Der er 10 mm afgitring ved dambrugets udløb.

9. Dambrugets energiforbrug

Dambrugets årlige elforbrug ligger på ca. 30.000 kWh.

10. Dambrugets driftsforhold

På dambruget journaliseres dagligt, antal døde fisk, iltindhold evt. anvendelse af medicin og hjælpestoffer mm i henhold til dambrugsbekendtgørelsens bilag 6.

Udlederkrav og udlederkontrol sker i henhold til dambrugsbekendtgørelsens anvisninger for dambrug reguleret på foderkvote som anført efterfølgende:

Koncentrationer af nedenstående stoffer i ufiltreret vand fra ferskvandsdambrugets samlede indløb og samlede udløb må maksimalt forøges med følgende værdier.
Ammonium_N = 0,4 mg/l * Q_{mm}/Q_{va}
Total N = 0,6 mg/l * Q_{mm}/Q_{va}
Total P = 0,05 mg/l * Q_{mm}/Q_{va}
BI5 = 1,0 mg/l * Q_{mm}/Q_{va}, hvor
Q_{mm} = median minimum
Q_{va} aktuelle vandafledning fra ferskvandsdambrug.

Ollerupgård Dambrug udtager for nuværende 2 ind- og udløbsprøver pr. år. Der anmodes om, at det fremtidige krav ikke overstiger 6 prøvesæt pr. år.

11. Vandindtag, vandforbrug og vandafledning

Ved indretning og drift af dambrug med Ftill. mellem 0 og 25 ton kan der tillades et maksimalt

vandindtag på 25 l/s i forhold til et foderforbrug på 10 tons pr. år. Dette svarer til ca. 50 l/s ved et foderforbrug på 20 ton/år. Dambrugets vandindtag er maksimeret til 36 l/s fra væld og der indvindes mellem 30 og 35 l/s.
Den indtagne vandmængde fra væld er diffus, og der forlanges normalt ikke måling af dette. Udløbet vil blive målt elektronisk, hvor målenøjagtigheden er minimum ±5 %. Målingen vises på et digitalt display som den aktuelle vandføring i l/s og registreres ved logning.

12. Forbrug af medicin og hjælpestoffer

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

12.1 Hjælpestoffer

Dambruget har (jævnfør tidligere indberetninger) gennem en årrække anvendt forskellige mediciner og hjælpestoffer, som led i forebyggelse og/eller bekæmpelse af fiskepatogener mv. Dambruget forventer således også i fremtiden, at skulle anvende enten samme stoffer eller andre dambrugsrelaterede stoffer.

Dambruget søger om tilladelse til at anvende de stoffer der er anført i efterfølgende tabel.

Stoftype	Stofgruppe	Stof	Mulig udledning til recipient
Medicin	Antibiotika	Amoxicillin	+
		Florfenicol	+
		Oxolinsyre	+
		Oxytetracyclin	+
		Sulfadiazin	+
		Trimethoprim	+
	Anthelmintika	Albendazol	-
	Bedøvelsesmidler	Benzocain	÷
		Tricain	÷
	Vacciner	Forskellige	÷
Hjælpestoffer	Vand-desinfektionsmidler	Brintoverilte	+
		Formalin	+
		Iod	-
		Kaliumpermanganat	-
		Kloramin-T	+
		Kobbersulfat	+
		Natriumklorid	+
	Desinfektionsmidler (støvler, udstyr, damme)	Kaliumperoximonosulfat Natriumalkylbenzensulfonat Sulfaminsyre (Virkon S)	÷
		Forskellige iod-produkter	÷
		Hydratkalk	÷
	Desinfektion æg	Buffodine	+

Tabel 1

Se desuden den uddybende forklaring på de enkelte stoffer.

Bilag 8: Ansøgers miljøtekniske redegørelse

Anvendelsen af de enkelte stoffer.

Stoftype	Stofgruppe	Stof	Anvendelsesmåde
Medicin	Antibiotika	Amoxicillin	Stoffet i iblandes foderet. Enten på foderfabrik eller på dambruget. Doseres ifølge dyrlægens anvisninger. Medicinfoderet udfodres til fiskene i det antal dage som dyrlægen har angivet.
		Florfenicol	
		Oxolinsyre	
		Oxytetracyclin	
		Sulfadiazin	
		Trimethoprim	
	Bedøvelsesmidler	Benzocain	Bruges ved i kar at blande den forskrevne mængde stof med vand. Opløsningen ledes ikke til recipient efter brug.
		Tricain	
	Vacciner	Forskellige	Der kan være tale om dypning, iblanding i foder eller stikvaccinering. Der vil ikke blive tilledt recipient overskydende vaccineopløsning. Kun godkendte vacciner vil blive anvendt.
Hjælpestoffer	Vand-desinfektionsmidler	Brintoverilte	Tilsættes vandfasen i den enkelte opdrætsenhed. Dosering og vandtilførslen fremgår af skema. Der vil kun blive behandlet en gang dagligt pr. stof.
		Formalin	
		Iod	
		Pereddikesyre	
		Kloramin	
		Blåsten	Kloramin og blåsten behandles i et behandlingsbassin på 2,5 m^3
	Desinfektionsmidler (støvler, udstyr)	Kaliumperoximonosulfat Natriumalkylbenzensulfonat Sulfaminsyre (Virkon S)	Bruges i fodbade eller ved påsprøjning af udstyr. Der vil ikke ske tilledning til recipienten
		Forskellige iod-produkter	
	Desinfektion damme	Hydratkalk	Bruges i forbindelse med desinfektion af opdrætsenheder (uden vand). Der vil ikke ske tilledning til recipienten.

Tabel 2

12.2 Bedst tilgængelig teknologi (BAT) ved anvendelse af medicin og hjælpestoffer.

I henhold til miljøbeskyttelsesloven skal udledningen af miljøfremmede stoffer (herunder inkluderet medicin og hjælpestoffer) begrænses mest mulig ved at anvende den bedst tilgængelige teknologi (BAT), dog under hensyntagen til hvad der er teknisk gennemførlig og økonomisk opnåelig for den pågældende virksomhed.

Begrænsningen af udledningen kan opnås på 3 måder.

1. Ved at mindske mængden af anvendt stof til et minimum.
2. Ved at tilbageholde / omsætte så meget af det anvendte stof som muligt internt på dambruget.
3. Ved at substituere de stoffer, som ikke kan overholde vandkvalitetskravene med stoffer som kan.

Medicin

Mængden af anvendt medicin afhænger af:

- Patogener som er på dambruget. Kan variere fra brug til brug. Muligheden for at undgå patogener afhænger blandt andet af vandforsyning, smitteforebyggelse og fiskeindkøb.
- Vandtemperatur. Generelt er det sådan, at ved højere vandtemperatur stiger risikoen for udbrud af bakterielle fiskesygdomme. Bemærk her, at øget recirkulering ofte medfører højere vandtemperatur!
- Fiskenes generelle immunstatus. Er fiskene påvirket af dårlig vandkvalitet osv.

Vaccination. For flere af de, på danske dambrug, forekommende fiskepatogener findes der mere eller mindre effektive vacciner. Vaccinering af fiskene kan foregå på flere måder: Dypning, stikvaccination eller via foder. Vaccinerne kan kun udskrives af dyrlæger, som i hver enkelt tilfælde er forpligtiget til at undersøge om

- forholdene på det enkelte dambrug medfører at vaccinationen kan udføres efter forskrifterne. Her skal der blandt andet tages hensyn til vandtemperatur, fiskestørrelse, fisketype og fiskenes immunstatus.

Hjælpestoffer

Mængden af anvendt hjælpestof afhænger af:

- Parasit / svampe status på anlægget. Hvilke parasitter der findes på anlægget og hvor stor parasitbyrden er, afhænger blandt andet af vandtemperatur, vandforsyning, recirkulering, vandkvalitet og fiskenes immunstatus.
- Vandtemperatur er ofte helt afgørende. Ved højere vandtemperatur stiger parasitbyrden ofte. Bemærk her at øget recirkulering ofte giver højere vandtemperatur.
- Opdrætsvandets sammensætning. Virkningsgraden af hjælpestofferne afhænger blandt andet af vandets hårdhedsgrad, alkalinitet, pH og organisk belastning. Dette medfører at dosering for de enkelte stoffer kan variere betydeligt fra brug til brug.
- Vanddesinfektionstiden set i forhold til koncentration. Dette er desværre et relativt ubelyst område. Der vil dog forhåbentlig komme ny viden på området i de kommende år.

14. Dambrugets forurening

14.1 Luftforurening og vibrationer

Anlægget medfører ingen luftforurening eller vibrationer af betydning.

14.2 Støjkilder

Det vurderes at dambruget ikke medfører støjgener for de omkringboende. Der vil være drift af iltpiskere, men disse er ikke hørbare ved nærmeste nabo.

14.3 Lugt

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

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

14.4 Udledninger til vandmiljøet

Dambruget er reguleret med en maksimal udledningskoncentration.

14.5 Medicin

Der ansøges om fortsat brug af medicin på efterfølgende grundlag. Beregningerne fremgår af medsendt regneark.

Florfenicol	**Resulterende max-konc i udløb, µg/l**		**Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg**				
			Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
Behandlingsdage	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	10	12,5	15	17,5	20
7	101,3	18,0	45.891,15	36.712,92	30.594,10	26.223,51	22.945,57
8	93,5	16,6	42.385,57	33.908,46	28.257,05	24.220,33	21.192,79
9	87,5	15,6	39.659,02	31.727,21	26.439,34	22.662,30	19.829,51
10	82,7	14,7	37.477,77	29.982,22	24.985,18	21.415,87	18.738,89

Oxolinsyre	**Resulterende max-konc i udløb, µg/l**		**Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg**				
			Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
Behandlingsdage	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	9	10	11	12	12,5
5	101,3	18,0	31.104	27.994	25.449	23.328	22.395
6	101,3	18,0	31.104	27.994	25.449	23.328	22.395
7	101,3	18,0	31.104	27.994	25.449	23.328	22.395
8	101,3	18,0	31.104	27.994	25.449	23.328	22.395
9	101,3	18,0	31.104	27.994	25.449	23.328	22.395
10	101,3	18,0	31.104	27.994	25.449	23.328	22.395

Bilag 8: Ansøgers miljøtekniske redegørelse

Sulfadiazin	Resulterende max-konc i udløb, µg/l		Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
			Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
Behandlingsdage	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	20	21,25	22,5	23,75	25
5	51,8	9,2	7.154	6.733	6.359	6.024	5.723
6	47,4	8,4	6.558	6.172	5.829	5.522	5.246
7	44,4	7,9	6.132	5.771	5.451	5.164	4.906
8	42,0	7,5	5.813	5.471	5.167	4.895	4.650
9	40,3	7,2	5.564	5.237	4.946	4.686	4.451
10	38,8	6,9	5.365	5.050	4.769	4.518	4.292

Trimethoprim	Resulterende max-konc i udløb, µg/l		Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
			Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
Behandlingsdage	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	4	4,25	4,5	4,75	5
5	900,0	160,0	622.080	585.487	552.960	523.857	497.664
6	900,0	160,0	622.080	585.487	552.960	523.857	497.664
7	900,0	160,0	622.080	585.487	552.960	523.857	497.664
8	900,0	160,0	622.080	585.487	552.960	523.857	497.664
9	875,0	155,6	604.800	569.224	537.600	509.305	483.840
10	843,8	150,0	583.200	548.894	518.400	491.116	466.560

Amoxicillin	Resulterende max-konc i udløb, µg/l		Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
			Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
Behandlingsdage	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	60	70	80	90	100
5	0,44	0,08	20	17	15	13	12
6	0,44	0,08	20	17	15	13	12
7	0,44	0,08	20	17	15	13	12
8	0,44	0,08	20	17	15	13	12
9	0,44	0,08	20	17	15	13	12
10	0,44	0,08	20	17	15	13	12

Oxytetracyclin	Resulterende max-konc i udløb, µg/l		Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
			Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
Behandlingsdage	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	60	70	80	90	100
5	56,3	10,0	2.592	2.222	1.944	1.728	1.555
6	56,3	10,0	2.592	2.222	1.944	1.728	1.555
7	56,3	10,0	2.592	2.222	1.944	1.728	1.555
8	56,3	10,0	2.592	2.222	1.944	1.728	1.555
9	56,3	10,0	2.592	2.222	1.944	1.728	1.555
10	56,3	10,0	2.592	2.222	1.944	1.728	1.555

Bilag 8: Ansøgers miljøtekniske redegørelse

14.6 Hjælpestoffer

De anførte omsætningsrater stammer fra bekendtgørelse nr. 1567 af 07/12/2016.

Omsætningsraterne i produktionsenhederne er for formalin og brintoverilte, opdelt i en lineær omsætning i vandfasen udtrykt som mg/l/t, og en arealspecifik omsætning i sedimentet udtrykt som mg/m^2/t.

Der er anvendt en vandføring på 100% af den indvundne vandmængde på 33 l/s til opblanding i recipienten jf. risikovurderingen for samtidig behandling i Fårup sø.

Omsætningskapacitet ved brug i en dam er beregnet for formalin, brintoverilte og pereddikesyre i tabellerne 3 - 5.

	Antal enheder	Reduktion mg/t/enhed	Opholdstid timer	Gram formalin omsat
Bassinoverflade m2	180	115	28,8	596
Bassinvolumen liter	180.000	0,05	28,8	259
Bagkanal m2	480	115	3	166
Bagkanal volumen liter	390.000	0,05	3	59
Biofilterareal m2	3.675	10	0,04	1,47
Lagune m2	180	130	1,39	33
Samlet omsætning				1113

Tabel 3: Formalinomsætning i dam med 2,6 l/s og 36 l/s i lagune og bagkanal. Dam trækkes ned til halv dybde ved behandling

	Antal enheder	Reduktion mg/t/enhed	Opholdstid timer	Gram brintoverilte omsat
Bassinoverflade m2	180	1000	19,2	3456
Bassinvolumen liter	180.000	2	19,2	6912
Bagkanal m2	480	1000	3	1440
Bagkanal volumen liter	390.000	2	3	2340
Biofilterareal m2	3.675	100	0,04	14,7
Lagune m2	180	4000	1,39	1000,8
Samlet omsætning				15164

Tabel 4: brintoverilteomsætning i dam med 2,6 l/s og 36 l/s i lagune og bagkanal

	Antal enheder	Reduktion mg/t/enhed	Opholdstid timer	Gram pereddikesyre omsat
Bassinoverflade m2	180	0	19,2	0
Bassinvolumen liter	180.000	0,25	19,2	864
Bagkanal m2	480	0	3	0
Bagkanal volumen liter	390.000	0,25	3	293
Biofilterareal m2	3.675	5	0,04	0,735
Lagune m2	180	500	1,39	125
Samlet omsætning				1282

Tabel 5: pereddikesyreomsætning i dam med 2,6 l/s og 36 l/s i lagune og bagkanal

Den samlede omsætning af formalin i anlægget er på 1,113 kg. Der søges på dette grundlag om tilladelse til anvendelse af op til 1,113 kg formaldehyd (4,6 kg 24% formalin) på et døgn ved et vandindtag på 2,6 l/s i en dam og et vandskifte på 36 l/s i hele dambruget. Behandlingen kan gentages efter 24 timer. Med denne mænge vil der ikke ske afledning af formaldehyd til vandløbet, og der skal ikke foretages en beregning ud fra den tilladelige fortynding. Den ansøgte mængde svarer til 13 mg formaldehyd pr. liter i dammen, der til start rummer 90 m^3 vand.

Bilag 8: Ansøgers miljøtekniske redegørelse

På samme måde kan der i anlæggene anvendes over 15,2 kg brintoverilte og 1,3 kg pereddikesyre uden udledning til recipienten ved normal vandføring i anlæggene.
Ved behandling af 1 dam med 20 mg/l brintoverilte anvendes maksimal 3,6 kg. Der kan således behandles 3 damme med brintoverilte. Tilsvarende anvendes maksimalt 0.9 kg pereddikesyre ved behandling af en dam med 5 mg/l. Der søges om tilladelse til at anvende den mænge brintoverilte og pereddikesyre der omdannes på dambruget. Det giver mulighed for at variere doseringen og antal damme, der behandles.

Hjælpestofferne kobber og Kloramin-T

Produkt	aktivt stof pr kg	tilsat mæng-de	tilsat aktivt stof	behand-ling af bassin	Maks. udlednings-koncentra-tion fra Bassin	Maks konc. Forøgele i recipient	Andel af VKK %	VKK
		kg	g	m3	µg/l	µg/l	100	µg/l
Blåsten	255	0,03	7,65	180	42,500	0,590	0,600	0,6
KloraminT	808	0,03	24,24	2	12.120	5,589	5,900	5,9
	l/sek	Behandling af dam med blåsten og 2,6 l/s friskvand						
Qmm recipient	180	Behandling af kumme med kloramin-T i et volumen på 2 m3 og 0,083 l/s						

Tabel 6: Udledning ved anvendelse af kobbersulfat og kloramin-T.

Ved medianminimum kan der behandles med 30 gram kobbersulfat i dammene. I klækkehuset kan der anvendes 30 g kloramin T i kummerne.

Dokumentnavn: Bilag 8 - Ansøgers miljøtekniske redegørelse
Hører til sagsnummer: 09.02.15-P19-1-11
Registreringsdato: 26. november 2026 - Oprettet: 26. november 2026

Uddybende kommentarer til de enkelte stoffer.

Der henvises for de fleste stoffer til de oplysninger, som findes i DFU rapport 79-00 "Undersøgelse af eventuelle miljøpåvirkninger af hjælpestoffer og medicin i ferskvandsdambrug samt metoder til at reducere/- eliminere sådanne påvirkninger".
Sammenfattende kan de fleste informationer læses af følgende skema:

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

Bilag 8: Ansøgers miljøtekniske redegørelse

Benzocain	Bedøvelsesmiddel	Benzoak eller rent stof		Minutter	Via bad	Ja	Tricain	Nej
Tricain	Bedøvelsesmiddel	MS-222		Minutter	Via bad	Ja	Benzocain	Nej
Vacciner	Nogle af de sygdomme hvor immunisering kan opnås	Ermogen Enteric redmouth + andre	Forskelligt	-	Via dyp/ bad / injektion eller foder	Ja	-	Nej
Brintoverilte produkter	Vanddesinfektionsmiddel. Anvendes ved parasit, svampeangreb og gællebetændelse.	Biocare SPC Oxyper Deosan Divosan	3-10 ml pr m^3 vand	½ - 1 time	Tilsættes vandfa-sen.	Nej	Formalin, kobbersulfat, kloramin-T, natrium-klorid, dog afhængig af den enkelte situation	Ja
Formalin	Vanddesinfektionsmiddel. Anvendes ved parasit, svampeangreb og gællebetændelse.	Formalin 24,5 og 37 %	50 – 90 ppm	½- 1 time	Tilsættes vandfa-sen.	Nej	Brintoverilte, kobbersulfat, kloramin-T, natrium-klorid, dog afhængig af den enkelte situation	Ja
Hydratkalk	Dam desinfektionsmiddel.	Hydratkalk	Ren stof	Typisk dage til uger	Påstrøs over-flade	Nej	Ingen når der er tale om jorddame	Nej
Forskellige iod-produkter	Desinfektion af udstyr + fodbad	Iobac P	3-6 % Iobac P	Sekunder / minutter	Via bad eller påsprøj-ning	Nej	Virkon S og brintoveriltebaserede produkter	Nej
Natriumklorid	Vanddesinfektionsmiddel. Anvendes ved parasit, svampeangreb og gællebetændelse.	Fodersalt	0-10 kg pr m^3 vand	½ time til flere døgn	Tilsættes vand-fasen.	Nej	Formalin, brintoverilte, kloramin-T, kobbersulfat, dog afhængig af den enkelte situation	Ja

Dokumentnavn: Bilag 8 - Ansøgers miljøtekniske redegørelse
Hører til sagsnummer: 09.02.15-P19-1-11
Registreringsdato: 26. november 2026 - Oprettet: 26. november 2026

Bilag 8: Ansøgers miljøtekniske redegørelse

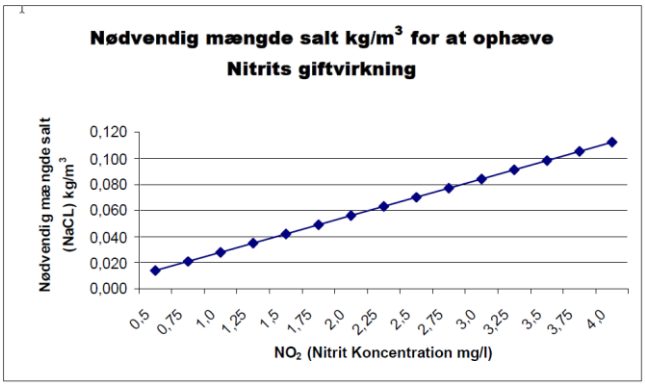
Omregningsfaktorer.

Stof	Produkt	Formel for produkt	Vægtfylde	Molvægt produkt	Molvægt stof	aktivt stof pr enhed
Formalin	Formalin 37 %	$CH_2OH + H_2O$	1,09			403 g pr liter
	Formalin 24,5 %	$CH_2OH + H_2O$	1,05			257 g pr liter
Kobber	Blåsten	$CuSO_4 ,5H_2O$		249,61	63,55	255 g pr kg
Kloramin-T		$C_7H_7 ClNaNO_2 S, 3H_20$		281,71	227,65	808 g pr kg
Brintoverilte	Opløsning 30 %	$H_2O_2 + H_2O$	1,11		34,02	333 g pr liter
	Opløsning 35 %	$H_2O_2 + H_2O$	1,13		34,02	396 g pr liter
	Oxyper BioCare SPC (90 %)	$2Na_2CO_3 3H_2O_2$		314,06	34,02	97 g pr kg
	Divosan, Deosan, Peraqua	Pereddikesyre-opløsning med ca.10-15 % brintoverilte	1,09			Op til 164 g pr liter

Bilag 8: Ansøgers miljøtekniske redegørelse

Anvendelse af salt (NaCl).

På dambrug anvendes salt primært til at undgå påvirkning af fiskene ved eventuelt forhøjede nitritniveauer i opdrætsvandet. Her tilsættes salt i mængder som vist i efterfølgende graf og tabel:



$[NO_2]$ mg/l	Kg salt/m3
0,5	0,014
0,75	0,021
1,0	0,028
1,25	0,035
1,5	0,042
1,75	0,049
2,0	0,056
2,25	0,063
2,5	0,070
2,75	0,077
3,0	0,084
3,25	0,091
3,5	0,098
3,75	0,105
4,0	0,112

Regneeksempel:

*Der måles en nitritkoncentration på 1,5 mg/l i et anlæg på 1000 m^3 produktionsvolumen. Af grafen/tabellen fremgår det at der ved denne koncentration skal anvendes 0,042 kg salt/m^3. Den samlede mængde salt der skal anvendes kan herefter beregnes til: 1000 m^3*0,042 kg salt/ m^3 = 42 kg salt til hele anlægget, for at ophæve nitrits giftvirkning.*

Salt kan også anvendes ved behandling af parasitter. Her anvendes koncentrationer mellem 1 og 9 ‰. Behandlingen foretages efter dyrlægens anvisning.

Ved behandling af et opdrætsanlæg med et volumen på 180 m^3 for en nitritkoncentration på 1,5 mg/l, vil der ved et vandindtag på 2,5 l/s udledes 2,5 x 0,042 g = 0,1 g salt/s. Ved en faktor 5 fortynding (180 l/s) giver det en saltkoncentration i Fårup Sø på 0,0006 g/l, hvor grænsen for ferskvand er 0,5 g/l. Brug af salt til at modvirke effekten af nitrit i vandet, må under disse omstændigheder betragtes som uproblematisk.

Ved behandling af parasitter i et anlæg med 1 – 9 ‰ salt, vil saltudledningen fra et anlæg i værste fald være 2,5 x 9 = 22,5 g/s. I søen giver dette en koncentration på 0,125 g/l, når der ses bort fra fortynding i lagunen, og der regnes med et vandindtag på 2,5 l/s i en dam. Her ligger den resulterende saltkoncentration under grænsen for saltindholdet i ferskvand. Ved behandling af parasitter vil man dog normalt nedsætte vandindtaget yderligere i behandlingsperioden og en saltkoncentration på 9 ‰ anvendes reelt ikke. Ved en mere almindelig saltkoncentration på 3 ‰ og et vandindtag på 1 l/s til anlægget, bliver saltudledningen på 3 g/s svarende til en maksimal saltpåvirkning af åen på 0,045 g/l ved medianminimum.

Ved forebyggelse af skader fra forhøjede nitritniveauer opretholdes der ofte en normal vandudskiftning i anlæggene og salttilsætningen sker kontinuert. Ved behandling af parasitangreb

lukkes der helt eller delvist for anlæggenes vandtilførsel i behandlingsperioden, så der er tale om en engangstilsætning af salt.

Bemærkning vedrørende medicin og hjælpestoffer.

Dyreværnsloven forpligter dambrugeren til at behandle syge fisk. Det må endvidere forventes, at der inden for EU vedtages tilsvarende retningslinier i forbindelse med fiskeopdræt. For nuværende foreligger der et revideret udkast til rekommandation om opdræt af fisk fra Europarådet. I udkastets artikel 6, stk. 4 anføres: "If fish appear not to be in good health, or are showing abnormal behavior, the person responsible for their care shall act promptly to establish the cause and take remedial action, if necessary with the assistance of a veterinarian or other expert." På dette grundlag vil det være nødvendigt med et spillerum for anvendelse af medicin og hjælpestoffer, der tilgodeser de dyreetiske krav.

15. Slamudbringning

Slammet afhændes via biogas eller direkte til gødningsformål efter de til enhver tid gældende regler jf. kravene bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål (BEK nr. 1001 af 27/06/2018).

Inden bortskaffelse af slammet, bliver der således udtages en repræsentativ prøve af N og P og tung- metallerne Cadmium (Cd) og Nikkel (Ni).

16. Affald

Driften af dambruget giver ikke anledning til større mængder olie- og kemikalieaffald, mængden estimeres til under 50 l pr. år.

Olie- og kemikaliedunke, medicinrester mm. køres på kommunens genbrugsplads.

Tomme fodersække bliver afhændet til kommunes genbrugsplads.

Affaldet fra dambrugets drift håndteres efter Regulativ for erhvervsaffald fra Vejle Kommune.

Døde fisk opbevares i lufttæt beholder og afhentes regelmæssigt. Mængderne af døde fisk estimeres under normale driftsforhold til 500 kg døde fisk pr. år.

17. Til- og frakørsel

Dambruget ligger ved Ollerupvej. Der vil være tale om transport af foder til virksomheden og bortkørsel af færdige fisk. Der vil i gennemsnit være tale om mellem 1 -2 lastbiltransporter pr. uge.

Det vurderes, at transporterne ikke giver anledning til gene for de omkringboende.

18. Egenkontrol

Udledningskrav forventes fastsat efter dambrugsbekendtgørelsens bilag 2.

Dokumentnavn: Bilag 8 - Ansøgers miljøtekniske redegørelse
Hører til sagsnummer: 09.02.15-P19-1-11
Registreringsdato: 26. november 2026 - Oprettet: 26. november 2026

19. Drift og management

For at optimere driften registreres der daglig fodring, flytning af fisk, døde fisk mm. Driftsdata m.m. bliver registreret på hver enhed og i hver sektion.

Driftsforstyrrelser.

I det følgende listes nogle af de mulige driftsforstyrrelser og uheld, som vil kunne medføre væsentlig forøget forurening fra dambruget, desuden er procedure til forebyggelse af negative konsekvenser ved interne og eksterne uheld medtaget. Ollerupgård Dambrug har en generel beredskabsplan.

Forurening af indløbsvand

For at forebygge denne problemstilling, foretages normalt flere gange i døgnet visuel inspektion af dambrugets indløbsvand. I tilfælde af unormale tilstande alarmeres den driftsansvarlige og dambrugets nødprocedure for imødekommelse af denne situation sættes i værk.

Procedure ved akut forurening af dambrugets indløbsvand:

1) vandindtaget til dambruget blokeres (Stands ulykken!!)
2) fodring indstilles / luk af for foderautomater
3) alarmer 112 og meld vandforureningsalarm
4) forureningskilden søges lokaliseret og stoppet
5) udtagning af vandprøver i rengjorte dunke (forefindes på dambruget)

Udbrud af sygdom i fiskebestanden (ved smittespredning)

Udbrud af sygdom i fiskebestanden kan dels være forårsaget af smittespredning, dels være miljømæssigt betingede. Smittespredning via fugle søges hindret ved det opsatte fuglenet.

Risikoen for udbrud af sygdomme forsøges ligeledes minimeret ved en høj grad af hygiejne på dambruget, foderautomater justeres og desinficeres regelmæssigt, ligesom øvrigt driftsudstyr desinficeres efter brug.

Desuden foretages normalt flere gange i døgnet visuel inspektion af fiskenes helbredsmæssige tilstand. I tilfælde af unormale tilstande alarmeres den driftsansvarlige og dambrugets nødprocedure for imødekommelse af denne situation sættes i værk.

Procedure ved konstatering af sygdom blandt fiskene:

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

Bilag 8: Ansøgers miljøtekniske redegørelse

Strømudfald

For at imødegå problemstillingen er der etableret, nødstrømsanlæg. Alarmsystemet aktiveres ligeledes ved strømudfald. Alarmen er tilkoblet telefon, som bæres af den driftsansvarlige.

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

Procedure ved konstatering af strømudfald:

1) alarm gives fra dambrugets alarmeringsanlæg
2) vagthavende skal være på dambruget senest 15 minutter efter alarmering
3) fodring indstilles
4) el-installatør kontaktes

Håndteringsuheld

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

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

Ved uheld med personskade, alarmeres på tlf.: 112 eller der konsulteres læge efter behov.

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

Procedure ved akut forurening af dambruget og dets afløbsvand:

1) forureningskilden søges lokaliseret og stoppet (Stands ulykken!!)
2) fodring indstilles / luk af for foderautomater
3) regulering af frekvens til beluftnings/iltningsanlæg efter behov
4) alarmer 112 og meld vandforureningsalarm

Procedure for minimering af risiko for ovenstående uheld indtræffer

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

Eftersyn:

Proceduren for eftersyn på dambruget ligger først og fremmest i anvendelse af arbejdssedlen for den enkelte medarbejder, og den daglige dialog mellem de ansatte på dambruget, den vagthavende har til enhver tid pligt til at indberette alle afvigelser fra optimale driftstilstande til den driftsansvarlige.

Vedligeholdelse:

Med hensyn til den generelle vedligeholdelse af dambruget og dets tekniske installationer sker dette efter arbejdssedlens punkter, ellers aftales de konkrete arbejdsopgaver fra dag til dag mellem den/de ansatte og ansvarshavende. Renseforanstaltninger vedligeholdes og efterses.

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

20. Afsluttende bemærkninger

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

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

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

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

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

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

Med venlig hilsen

Kaare Michelsen