Miljøgodkendelse af Øster Ørts Dambrug
Ørsvej 16, Rom, 7620 Lemvig
iht. Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, § 39 samt kapitel 4, § 28



Registreringsblad

Virksomhed	Øster Ørts Dambrug
Matrikel nummer	1h Øster Ørs Gde., Rom
Virksomhedens beliggenhed	Ørsvej 16, Rom, 7620 Lemvig
CVR-/P-nummer	81086311/1.002.613.314
Nace kode	50 200 – Dambrug og fiskeavl – Fiskeri
CHR-nummer	37922 (besætningsnummer)
Kontaktperson	Lars Kristensen, Ørtsvej 16, 7620 Lemvig, lk27578682@gmail.com, 2757 8682
Driftsansvarlige	Lars Kristensen, Ørtsvej 16, 7620 Lemvig
Ejendommens ejer	Virksomhedens areal og bygninger ejes af: Kurt Kristensen, Ørtsvej 16, 7620 Lemvig, CVR 81086311
Godkendelsen omfatter (Hovedaktivitet)	I 202, ferskvandsdambrug og andre fiskeproduktions-anlæg, bortset fra FREA-anlæg
Biaktivitet	Ingen
Miljøvurdering[1], VVM	Bilag 2, pkt. 1f, Intensivt fiskeopdræt.
Godkendelsen omfatter	Samlet miljøgodkendelse af dambrugets eksisterende produktion og indretning samt udledning af produktionsvand til Flynder Å. Regulering iht. dambrugsbekendtgørelsens regler om foderkvote, jf. bekendtgørelsens kapitel 4.
Foderforbrug lagt til grund for afgørelsen, Udmeldt foderforbrug (F_{till})[2]	F_{till}=65,4 t/år
Maksimalt tilladt vandforbrug	Op til 127 l/s overfladevand fra Flynder Å, op til 22 l/s grundvand fra boring DGU 63.705 samt 20 l/s vældvand. Samlet tilladt vandindtag/afledning er 147 l/s.
Vandløbets medianminimumsvandføring, Q_{mm}	170 l/s opstrøms dambrugets vandindtag* 170 l/s nedstrøms dambrugets vandudledning
Nærrecipient, målsætning	Flynder Å, God økologisk tilstand
Fjernrecipient, målsætning	Nissum Fjord, God økologisk tilstand
Afgitring	Max. 6 mm i indløb og 10 mm i udløb
Vandindvindingstilladelse	Samlet tilladelse af 4. november 2026. Udløber 4.november 2036
Godkendelses- og tilsynsmyndighed	Lemvig Kommune
Kommunens journalnummer	09.02.15P19-1-21
Revurdering af godkendelsen	4. november 2036 – 10 år - 1. revurdering, herefter hvert 10. år iht. dambrugsbekendtgørelsens § 5.

**Fastlagt af Lemvig Kommune ifm. miljøgodkendelsen.*

Afgørelsen 4. november 2026
Klagefristen udløber den 2. december 2026
Søgsmålsfristen udløber den 4. maj 2027
Godkendt af:

Jane Groos
Biolog

Natur og Miljø
Rådhusgade 2, 7620 Lemvig
Lemvig d. 4. november 2026

[1] Bekendtgørelse nr. 4 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) af 3. januar 2023
[2] Bekendtgørelse nr. 1567 om miljøgodkendelse og samtidig sagsbehandling af ferskvandsdambrug af 7. december 2016

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Dambrugsejer, Ørtsvej 16, 7620 Lemvig, Kk21252219@gmail.com (adressat)
- Dambruger, Ørsvej 16, 7620 Lemvig, lk27578682@gmail.com (adressatt)
- Aqua-Dam v. Jens Krisatian Nielsen, aquadam@post9.tele.dk (rådgiver)
- Niras, Østre Havnegade 12, 9000 Aalborg. Tost@niras.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnlemvig-sager@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk,
- Danmarks Sportsfiskerforbund, vestjylland@sportsfiskerforbundet.dk
- Forbrugerrådet, fbr@fbr.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup, nb@fersk-vandsfiskeriforeningen.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V, natur@dof.dk
- Danmarks Fiskeriforening. Nordensvej 3, 7000 Fredericia, mail@dkfisk.dk
- Naturstyrelsen, nst@nst.dk
- Naturstyrelsen Vestjylland, vjy@nst.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest, TRvest@stps.dk
- Fiskeriinspektorat Vest, inspektoratvest@lfst.dk
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk

Indholdsfortegnelse

Registreringsblad 2
Ikke teknisk resume - Sammendrag 5
Baggrund 5
  Væsentlige miljøforhold 6
Kommunens afgørelse 6
  Miljøgodkendelse 6
  Miljøvurdering (VVM) 8
  Andre afgørelser 8
Gyldighed 9
  Bortfald af godkendelsen 9
Afgørelsens vilkår 10
  Generelle vilkår 10
  Foderforbrug 10
  Indretning og drift 11
  Vandforsyning og afledning 12
  Afgitring 12
  Lugt 13
  Støj 13
  Produktionsvand og krav til udledninger 14
  Oprensning og håndtering af slam 15
  Affald, opbevaring af stoffer og beskyttelse af jord og grundvand 16
  Anvendelse af medicin og hjælpestoffer 17
  Driftsjournal og afrapportering 19
  Øvrige bemærkninger 20
Offentliggørelse 20
Partshøring 21
Miljøteknisk beskrivelse 21
Lemvig Kommunes vurdering 22
  Beliggenhed og planforhold 22
  Dambrugets produktion, drift og indretning 23
  Tanke og tekniske anlæg 30
  Vandindvinding og afgitring 30
  Jord og grundvand 32
  Ressourceforbrug 33
  Støj, lugt, slam og affaldshåndtering 33
  Medicin og hjælpestoffer 36
  Bedste tilgængelige teknik (BAT) 42
  Udlederkrav for afledning af produktionsvand 47
  Natura 2000 - væsentlighedsvurdering 54
  §3 beskyttet natur og målsatte vandforekomster 56
  Egenkontrol og driftsjournal 57
Samlet vurdering 58
Bilag 1 – Oversigtskort over dambrugets placering 60
Bilag 2 – Situationsplan 61
Bilag 3 – Naturområder, boringer og vandindvinding 62
Bilag 4 – Matrikelskel 63
Bilag 5 – Lovgrundlag 64
Bilag 6 – Ansøgning om miljøgodkendelse 65
Bilag 7 - Dokumentation for overholdelse af kvalitetskrav for medicin og hjælpestoffer 66
Bilag 8 - Forudsætninger for beregning af udledning af medicin og hjælpestoffer 67
Bilag 9 – Procedurer for behandling med hjælpestoffer og medicin 72
Bilag 10 – Beredskabsplan 75
Bilag 11 – Uddybning af krav til vilkår for egenkontrol 76
Bilag 12 – VVM screening 77
Bilag 13 – Naturvurdering samt Væsentlighedsvurdering – Natura 2000-områder 78
Bilag 14 – Klagevejledning 79

Ikke teknisk resume - Sammendrag

Øster Ørts Dambrug beliggende på adressen Ørsvej 16, Rom, 7620 Lemvig ved Flynder Å søger om miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, §39.

Dambruget, som ikke tidligere er miljøgodkendt, har søgt om en samlet miljøgodkendelse iht. dambrugsbekendtgørelsens regler om foderkvote. Ansøgningen omfatter mindre ændringer af indretning som følge af skærpede regler i dambrugsbekendtgørelsen men ingen ændringer af drift. Der tages afsæt i at dambrugets vandindtag fra Flynder Å og udløb til vandløbet i 2019 er ændret iht. gennemførte vandløbsprojekt hvor stemmeværk er fjernet, så indløb sker via pumpe.

Godkendelsen gives, så det sikres, at fastsatte målsætning i vandløbet omkring dambruget og i fjernrecipienten Nissum Fjord kan overholdes. Dambruget godkendes iht. dambrugsbekendtgørelsens regler om foderkvote regulering.

Godkendelsen gives på en række vilkår, herunder vilkår for anvendelse af og udledning af miljøfremmede stoffer. Dambrugets indretning vil i væsentlig omfang være i overensstemmelse med dambrugsbekendtgørelsens regler for dambrug på foderkvote regulering. Det vurderes, at det i ansøgningen og supplerende oplysninger fremsendt i godkendelsesforløbet samt indberetninger til PULS systemet er sandsynliggjort, at dambrugets indretning vil sikre, at godkendelsens udlederkrav kan overholdes.

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

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

Samtidigt med at miljøgodkendelsen meddeles, og i henhold til dambrugsbekendtgørelsens samtidighedsregler, gives der vandindvindingstilladelse for fortsat indtag af overfladevand fra Flynder Å samt fortsat tilladelse til grundvandsindvinding fra boring til drift af dambrugets klækkehus og dambrugsdrift i øvrigt. Der gives endvidere tilladelse til ændring af placering af dambrugets udløb indenfor åbeskyttelseslinjen. Afgørelser hertil meddeles selvstændigt efter vandforsyningsloven, naturbeskyttelsesloven og vandløbsloven.

Baggrund

Øster Ørts Dambrug er etableret jf. vandløbslovens bestemmelser.

Øster Ørts Dambrug fik af Ringkjøbing Amt et udmeldt foderforbrug på 65,4 tons (jf. bekendtgørelse om ferskvandsdambrug, 1989).

Dambruget er ikke tidligere miljøgodkendt og producerer i øvrigt på baggrund af dambrugsbekendtgørelsen og en vandindvindingstilladelse fra 19. september 2006, der fastsætter den maksimalt tilladte vandmængde indtaget fra Flynder Å til 260 l/s, dog skal altid 50 % af Qmm svarende til 65 l/s ledes forbi dambruget.

Der er i 2019 gennemført faunapassage ved dambruget hvorfor der skal meddeles vandindvindingstilladelse til fortsat indvinding fra Flynder Å.

Ved ansøgning af marts 2013 har dambrugskonsulent Jens Kristian Nielsen, Aqua-Dam, på vegne af dambrugets ejer, Kurt Kristensen, søgt om miljøgodkendelse af Øster Ørts Dambrug. Dambruget har ansøgt om miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kap.5, § 39.

På baggrund af planlagte etablering af vandløbsprojekt ved dambruget har Lemvig afventet behandling af ansøgningen til vandløbsprojektet var gennemført. Ansøgningen er herefter tilpasset vandløbsprojekt samt krav i gældende dambrugsbekendtgørelse. Tilpasninger foreligger som supplerende oplysninger fremsendt ifm. godkendelsesbehandlingen og partshøring.

Der søges om uændret foderforbrug på maksimalt 65,4 tons foder pr. år og fornyet uændret vandindvindingstilladelse ved indpumpning via det, i 2018-19 etablerede, vandløbsprojekt samt uændret grundvandsindvinding, fodertilladelse og tilladelse til vandindvinding.

Væsentlige miljøforhold

Dambruget indtager vand fra Flynder Å ved pumpe. Lemvig Kommune er myndighed for afgitringsforhold og fastsætter indløbsafgitringen til en gitterafstand på max. 6 mm og maximalt 10 mm gitterafstand ved udløb fra dambruget.

Dambrugets udledninger kan de senere år have været medvirkende til, at målsætningen for Flynder Å (faunaklasse 5) ikke har kunnet overholdes. Vandløbet er præget af nogen sandtransport. Målsætningen nedstrøms dambruget er god økologisk tilstand, jf. vandplanen.

Som et led i skærpede regler jf. ny dambrugsbekendtgørelsen er der etableret beluftning/opiltning af udløbsvandet, så krav til iltmætning på min. 70 % kan overholdes.

Bekendtgørelsen stiller ikke BAT-krav til udledte årsmængder af N, P og BI_5 for dambrug, som reguleres på baggrund ag foderkvote.

Dambrugets anvendelse af medicin og hjælpestoffer overholder miljøkvalitetskrav jf. udarbejdet risikovurdering.

Lemvig Kommune har i 2019 med vandløbsprojekt fjernet spærringen i Flynder Å som led i vandplan for Nissum Fjord. Med gennemførsel af vandløbsprojektet er der etableret ny faunapassage og ind- og udløb til dambruget er placeres ved siden af hinanden, så der i praksis ikke er en vandløbsstrækning med reduceret vandføring.

I 2025 er givet tilladelse efter vandløbsloven og VVM-screening til at vinkle udløbet og flytte det ca. 10 meter ned ad vandløbet, hvorved påvirkning af vandløbsbrinken mindskes. Samtidig er givet tilladelse til at opsætte indløbstromle med 6 mm indløbsgitter.

Kommunens afgørelse

Miljøgodkendelse

Nærværende afgørelse baserer sig på dambrugets ansøgning af 2013 med senere opdateringer, hvor der primært søges om miljøgodkendelse af den eksisterende indretning af dambruget med de tilretninger, der er nødvendige i forhold til den nye dambrugsbekendtgørelse.

Sagen afgøres med afsæt i bekendtgørelse om miljøgodkendelse og samtidig sagsbehandling af ferskvandsdambrug (dambrugsbekendtgørelsen) nr. 1567 af 7. december 2016 efter reglerne om foderkvote, kapitel 4.

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

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

Lemvig Kommune vurderer, at en godkendelse af Øster Ørts Dambrug, på de anførte vilkår, ikke vil give anledning til uacceptable påvirkninger af omgivelserne - både i nærområdet og i fjernrecipienten.

Med denne miljøgodkendelse gives samtidig tilladelse til udledning af produktionsvand til Flynder Å i henhold til miljøbeskyttelseslovens[3] § 28 samt bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelsesloven. Der meddeles endvidere tilladelse til udledning af hjælpestoffer og medicinrester efter bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandområder[4].

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

Det ansøgte projekt vurderes ikke at give anledning til væsentlige eller målbare påvirkninger på hverken §3 beskyttet natur, Natura 2000 områders naturtyper og arter, samt bilag IV arter. Ydermere vurderes, at påvirkningen af målsatte vandforekomster ikke er til hinder for, at målsætningerne kan overholdes. Den kumulative påvirkning fra andre projekter vurderes at være negligibel og dermed ikke væsentlig, da påvirkningerne ikke slår igennem på de modelberegninger, der ligger til grund for afgørelsens vurderinger.

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

Efter miljøbeskyttelseslovens § 39 meddeler Lemvig Kommune hermed miljøgodkendelse af Øster Ørts Dambrug på en række anførte vilkår.

---

[3] Lovbekendtgørelse nr. 1742 af 22. december 2025 om miljøbeskyttelse

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

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

Miljøvurdering (VVM)
Projektet er omfattet af VVM lovens (miljøvurderingslovens)[5] bilag 2, punkt 1f, "intensivt fiskeopdræt". Lemvig Kommune har foretaget en screening af det samlede projekt, som omfatter miljøgodkendelse, udledning af spildevand til _Flynder å og vandindvinding fra Flynder Å og boring som grundlag for en vurdering af, om projektet er omfattet af krav om udarbejdelse af miljøvurderingsrapport.

Der er således iht. bestemmelserne i VVM bekendtgørelsens §21[6] foretaget en vurdering af hvorvidt det samlede projekt vurderes at kunne medføre en væsentlig påvirkning af miljøet. Som grundlag herfor har Lemvig Kommune, iht. miljøvurderingslovens §21 og på baggrund af ansøgers VVM-ansøgning foretaget en screening af hvorvidt det samlede projekt kan antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

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

Lemvig Kommune vurderer, at projektet ikke vil få væsentlig indvirkning på miljøet. Miljøpåvirkningens omfang vurderes ikke at være af en sådan karakter eller grad, at projektet medfører væsentlig påvirkning af miljøet, herunder internationalt beskyttede naturtyper og arter. Projektet medfører derfor ikke pligt til at udarbejde en miljøkonsekvensrapport i henhold til miljøvurderingslovens § 8. Afgørelsen er truffet med udgangspunkt i lovens § 10 og miljøpåvirkningens omfang er vurderet i forhold til kriterierne i lovens bilag 3.

Andre afgørelser
I forbindelse med denne afgørelse meddeles samtidig, i selvstændige afgørelser, tilladelse til fortsat indvinding af overfladevand fra Flynder Å til dambrugets drift samt fortsat indvinding af grundvand fra boring til drifts af dambrugets klækkehus og dambrugsdriften i øvrigt.

Planloven og Naturbeskyttelsesloven
Etablering af tiltag, herunder returpumpeanlæg og vandindtagspumper og det udendørs kummeanlæg ved klækkehuset sker på dambrugsarealet. Anlæggene vurderes som nødvendige for dambrugets drift og i direkte tilknytning til disse. Det udendørs kummeanlæg har været en del af dambrugets indretning i en række år. Lemvig Kommune har vurderet at etablering af disse ikke medfører krav om selvstændig landzonetilladelse iht. planlovens[7] §35. Det vurderes således, at etableringen af anlæggene beliggende i umiddelbar tilknytning til dambrugets øvrige indretninger er omfattet af undtagelsesbestemmelserne i planlovens §36 herunder pkt. 2

[5] Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) nr. 4 af 3. januar 2023
[6] Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter, BEK nr806 af 14. juni 2023
[7] Bekendtgørelse af lov om planlægning nr. 572 af 29. maj 2024

Der er ikke i området fredninger, herunder beskyttede diger eller andre udpegninger.

Anlæggene ligger indenfor åbeskyttelseslinjen, jf. naturbeskyttelseslovens[8] § 16. Med henvisning til undtagelsesbestemmelsen i §16, stk. 2 pkt. 6 (driftsbygninger, der er nødvendige for jordbrugs- og fiskerierhvervene) vurderes det, at disse tiltag ikke omfattes af åbeskyttelseslinjens krav og retningslinjer.

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

Gyldighed

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

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

Det fremgår af generelle vilkår for etablering af virksomheder, at en godkendelse normalt skal være udnyttet inden 1 år efter godkendelsens meddelelse. Ved udnyttelse refereres normalt til, at anlægget skal være påbegyndt etableret. Vilkår i godkendelsen vil normalt være gældende fra datoen for meddelelse af afgørelsen, og skal som udgangspunktet overholdes fra denne dato.

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

[8] Bekendtgørelse nr. 927 af lov om naturbeskyttelse af 28. juni 2024

Afgørelsens vilkår

Lemvig Kommune godkender det ansøgte på følgende vilkår:

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

Generelle vilkår

1. Godkendelsen omfatter hele anlægget og alle dambrugsrelaterede forurenende aktiviteter på adressen Ørsvej 16, Rom, 7620 Lemvig, matr.nr. 1h Øster Ørs Gde., Rom.

2. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. De vilkår i godkendelsen, der angår driften, skal være kendt af de personer, der er ansvarlig for den pågældende del af driften.

3. Dambruget skal holde tilsynsmyndigheden orienteret om, hvem der til enhver tid er miljømæssigt driftsansvarlig på dambruget, herunder specielt ansvarlig for, at denne godkendelses vilkår er overholdt. Såfremt der sker ændringer i dambrugets ejerforhold skal tilsynsmyndigheden skriftligt orienteres herom inden 1 måned efter ændringen. Ved manglende orientering anses den til enhver tid gældende dambrugsejer som driftsansvarlig.

4. Der må ikke foretages ændring eller udvidelse af virksomhedens drift, bygninger eller områder, der indebærer forøget forurening eller affaldsfrembringelse, før tilsynsmyndigheden har godkendt projektet.

5. Ved driftsuheld, der kan medføre væsentlig forurening, skal tilsynsmyndigheden straks orienteres. Senest 14 dage efter hændelsen skal dambruget have indsendt en skriftlig beskrivelse af uheldets omfang, samt foreslå forebyggende foranstaltninger der begrænser risikoen for nye uheld.

6. Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.

   En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører. Såfremt myndigheden vurderer, at planen er utilstrækkelig, kan der stilles yderligere krav.

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

7. Virksomheden skal have en beredskabsplan, som redegør for tiltag ifht. forøget forurening ved sygdomsudbrud, håndteringsuheld mv. Planen skal holdes opdateret og skal være til rådighed for tilsynsmyndigheden eller øvrige relevante myndigheder.

8. Dambrugets driftsansvarlige skal senest 6 måneder inden udgangen af 4. november 2036 sende nødvendige oplysninger til brug for kommunens revurdering af dambrugets miljøgodkendelse.

Foderforbrug

9. På dambruget må der produceres forskellige arter og størrelser af ørreder. Der skal foreligge tilladelse til opdrættede arter fra relevante myndighed.

10. Det tilladelige samlede foderbrug til dambrugets produktion udgør 65,4 tons/år.

Anvendelsen af foderet skal ske iht. den miljøtekniske beskrivelse. Hvis produktionen ønskes ændret væsentligt, f.eks. produktion af andre fiskearter, fiskestørrelser osv., skal dette meddeles tilsynsmyndigheden, som inden 14 hverdage efter modtagelsen, skal meddele om ændringen umiddelbart kan godkendes, eller om det kræver et tillæg til den eksisterende godkendelse.

11. Produktionen skal tilrettelægges således, at foderkvotienten på årsbasis ikke overskrider 0,95. For fisk på ≥1 kg må foderkvotienten ikke overstige 1,2. Avlsfisk (moderfisk) er undtaget for krav om foderkvotient.

12. Der må alene benyttes tørfoder, som skal være energirigt og højt fordøjeligt.

    Foder skal overholde følgende:

	Enhed	Konsum- og sættefisk
Nettoenergiindhold, angivet som fordøjelig energi (DE)	Mcal/kg MJoule/kg	4,35 18,2
Smuldindhold*	%	1
Fosfor	% af foderets tørvægt	1
Kvælstof	% af foderets tørvægt	9

** Smuldindholdet defineres som den fraktion af foderet, der kan sigtes fra med en sigte med maskestørrelse, der er 0,25 gange foderpillernes tværmål*

Indretning og drift

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

13. Senest 6 mdr. efter godkendelsesdatoen skal Øster Ørts Dambrug være indrettet og drives i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

    Drift og indretning af dambruget skal, jf. dambrugsbekendtgørelsen bilag 3 overholde følgende krav:

    1) Produktionsvand fra dambrugets produktionsdamme jorddam anlæg, leveringsdamme og klækkehus skal afledes til bundfældningsanlæg. Anlægget skal have en opholdstid på mindst 25 minutter og en hastighed på max 2,5 cm/s.
    2) Bundfældningsanlægget skal være indrettet med mikrosigte før indløb. Større slamansamlinger skal oprenses straks. Oprenset slam skal ledes til dambrugets slamdepot.
    3) Der skal være opiltningskapacitet på dambruget som sikrer, at iltprocenten i udløb fra dambruget til Flynder Å er mindst 70%.
    4) Dambrugets slamdepot skal være indrettet med impermeabel bund og sider, som sikrer med afledning til omgivelserne. Dette kan ske ved membran.

14. Renseforanstaltninger skal altid være i drift med mindre der pågår vedligehold, reparation eller lignende driftstiltag, som er nødvendige for den fortsatte drift af dambruget. Udbedringer på renseanlæg foretages straks efter en fejl eller mangel er opdaget. Hændelsen og tidsforløb indskrives i dambrugets driftsjournal.

15. Dambrugets drift skal tilrettelægges således, at gener for omgivelserne minimeres mest muligt. I driftsperioden skal døre og porte, herunder dør til bygning for kapselblæser og nødgenerator, så vidt muligt holdes lukkede for at begrænse eventuelle støjgener.

16. Opbevaring af slam og affald, herunder døde fisk, skal ske i tætte beholdere under tætsluttet låg, så lugtgener minimeres mest muligt.

17. Transport til og fra virksomheden skal tilrettelægges således, at det i videst mulig omfang sker i dagtimerne på hverdage.

Vandforsyning og afledning

18. Der må maksimalt afledes 147/s fra dambruget.

19. Der skal senest 6 måneder efter godkendelsens meddelelse være monteret vandur, flowmåler eller alternativt måleinstrument eller metode med log funktion til kontinuert måling af vandføring (l/s, præcision ± 5 %) i vandindtag til dambruget fra Flynder Å og i boring samt i alle vandafløb fra dambruget, således at det samlede vandindtag hhv. den samlede vandafledning kan følges kontinuerligt (gennemsnit af hvert 10. minut ved hyppigere måling, eller som øjebliksvandføringen hvert 10. minut).

20. Såfremt der tilstrømmer yderligere vand til dambruget eller afledes vand til Flynder Å via nødoverløb, skal dette kunne opgøres på baggrund af målingerne.

21. Målingsinstrumenter angivet i vilkår 19 skal dagligt kontrolleres for deres funktion, at de er rigtigt indstillede og fungerer korrekt. Dambrugets ejer skal sikre, at instrumenterne løbende kalibreres i henhold til producentens anvisninger, således at driftskravene kan overholdes. Tilsynsmyndigheden kan kræve at få forelagt dokumentation for dette.

    Ved nedbrud skal de straks udbedres. Hvis et eller flere instrumenter er ude af drift, eller ikke fungerer korrekt således at grundlaget for dambrugets regulering ikke er mulig, skal kommunen straks orienteres og oplysninger skal indarbejdes i driftsjournalen.

Afgitring

22. Dambrugets indløb skal afgitres med en tremmeafstand på maksimalt 6 mm. Udløbsgitteret skal have en tremmeafstand på højst 10 mm.

23. Ind- og udløbsgitter skal være udført i solidt, ikke fleksibelt og vejrbestandigt materiale

24. Enhver gittersektion skal sikres eller aflåses, således at gitteret ikke umiddelbart kan fjernes eller løftes. Dvs. at gitteret skal boltes fast eller på anden måde sikres.

25. Såvel indløbsgitter og udløbsgitter skal indrettes og placeres således, at de flugter med vandløbets bredder og placeres således, at der ikke opstår blindgyder. Gitre skal fastmonteres i bygværk og være tætsluttende langs bredder, sider og bund af vandløbet.

26. Afgitringen skal være intakt og i funktion hele året.

Lugt

27. Dambrugets drift, herunder oplag af råstoffer, slam og andet affald må ikke give anledning til miljømæssige gener, som efter tilsynsmyndigheden vurdering er væsentlige for omgivelserne. Eventuelle miljømæssige gener skal straks søges afhjulpet

28. Driften af virksomheden skal sikre overholdelse af lugtgrænseværdier på 5 LE/m^3 ved nærmeste beboelse i boligområde og 10 LE/m^3 ved boliger i landzone.

Kontrol

29. Såfremt der, mod forventning, skulle opstå væsentlige luft- eller lugtgener i omgivelserne, kan tilsynsmyndigheden anmode virksomhedens ejer og driftsansvarlige om nærmere oplysninger og om nødvendigt meddele påbud om tiltag til imødegåelse heraf.

Støj

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

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

Ved vurdering af kravoverholdelse anvendes følgende referencetidsrum:

- For **dagperioden** på hverdage, mandag til fredag samt søn- og helligdage i tidsrummet kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.

- I dagperioden på lørdage i tidsrummet kl. 07.00 til kl. 14.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer, og i perioden fra kl. 14.00 til 18.00 på lørdage, skal grænseværdierne overholdes indenfor det meste støjbelastede tidsrum på 4 timer[9].

- For **aftenperioden** kl. 18.00 – 22.00 gælder, at grænseværdien ikke må overskrides inden for det mest støjbelastede tidsrum på 1 time.

- For **natperioden** kl. 22.00 – 07.00 gælder, at grænseværdien ikke må overskrides indenfor det mest støjbelastede tidsrum på ½ time.

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

[9] Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger", nr. 10. november 1989

Kontrol

31. Såfremt tilsynsmyndigheden skønner det nødvendigt, skal virksomheden lade foretage støjemissionsmålinger eller støjberegninger der viser, at ovenstående støjvilkår er opfyldte. Dette kan maksimalt kræves en gang pr. år.

32. Såfremt støjmålinger eller -beregninger viser overskridelser af de stillede støjvilkår, skal virksomheden sammen med målerapporten fremsende en handlingsplan der beskriver, hvilke tiltag virksomheden vil igangsætte for at vilkårene fremover kan overholdes samt en tidsplan herfor. Tilsynsmyndigheden kan herefter forlange fornyede støjmålinger eller -beregninger.

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

    Målingen skal udføres når arbejdsprocesserne er i fuld drift og skal foretages efter de retningslinjer, der er angivet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende vejledninger[10]

34. Støjberegninger skal udføres og rapporteres efter de retningslinjer, der fremgår af Miljøstyrelsens til enhver tid gældende vejledninger[11].

35. Målinger af støj samt afrapportering skal udføres i overensstemmelsen med akkrediteringsbekendtgørelsen samt i overensstemmelse med beskrivelsen i Miljøstyrelsens støjvejledning.

36. Kopi af dokumentationen skal straks sendes til tilsynsmyndigheden

Produktionsvand og krav til udledninger

37. Driften af dambruget må ikke medføre, at målsætningen for Flynder Å ikke kan overholdes.[12]

38. Dambruget må udlede renset produktionsvand til Flynder Å. Vandet skal overholde følgende krav til indhold af kvælstof, fosfor, ammonium og letomsætteligt organisk stof:

Stof	**Udledergrænseværdi mg/l**	**Max. Udledergrænseværdi mg/l****
Total-N	0,6 mg/l * Q_{mm}/Q_{va}	0,6 mg/l * 170/147 = 0,69 mg/l
Total-P	0,05 mg/l * Q_{mm}/Q_{va}	0,05 mg/l * 170/147 = 0,06 mg/l
BI_5	1,0 mg/l * Q_{mm}/Q_{va}	1,0 mg/l * 170/147 = 1,16 mg/l
Ammonium-N	0,4 mg/l * Q_{mm}/Q_{va}	0,4 mg/l * 170/147 = 0,46 mg/l

**Q_{mm} = median minimum nedstrøms dambrugets udløb (l/s) som er 170 l/s og Q_{va} = årlige aktuelle vandafledning fra dambrug (l/s)*
***Max. udleder grænseværdi baseret på maksimal tilladt vandafledning på 147 l/s*

[10] På tidspunktet for godkendelsens meddelelse: nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder, afsnit 7 og 9 samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.
[11] På tidspunkter for godkendelsens meddelelse: nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder. Resultatet af de udførte beregninger/målinger skal rapporteres i overensstemmelse med retningslinjerne for "Miljømåling - ekstern støj".
[12] Ved Øster Ørts Dambrug er Flynder Å målsat som samlet god økologisk tilstand. Vandløbets miljømål er faunaklasse 5 eller bedre, for at målsætningen mht. smådyrsfaunaen er opfyldt, bedømt jf. Dansk Vandløbs Fauna Indeks (DVFI). Herudover gælder de øvrige kvalitetselementer (fisk, planter, alger og kemisk tilstand).

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

Kontrol

40. Der skal inden for en driftsperiode på 1 år (365 dage +/- 15 dage) udtages 12 prøvesæt af de samlede vandindtag og vandudløb. Prøvetagningen skal fordeles jævnt over driftsperioden.

    Efter nærmere begrundelse, kan Lemvig Kommune efter 2 års prøvetagning foretage vurdering af hvorvidt prøvetagningen herefter kan reduceres til 6 årlige prøvesæt.

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

    Prøvetagning og analyse skal følge procedurerne i bilag 10.

41. Kopi af analyseskemaer samt supplerende oplysninger skal tilsendes kommunen direkte fra laboratoriet, og være kommunen i hænde senest fire uger efter prøveudtagningen.

42. Vandprøver udtages af et akkrediteret laboratorium. Udtagningen af egenkontrollerne skal planlægges uafhængigt at dambruget. Planlagt prøvetagning kan udskydes, hvis forholdene i vandindtag eller udløb er væsentligt afvigende fra normal drift f.eks. i forbindelse med oprensning af renseforanstaltninger eller ved sygdomsbehandling.

43. Kontrol med overholdelse af de i vilkår 38 anførte grænseværdier for alle parametre sker som tilstandskontrol, jf. DCE rapport 212[13].

    Tilstandskontrollen udføres herefter ved:

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

    hvor

    d_k: gennemsnit af n målte nettodøgnkoncentrationer i udledningen (forskellen i koncentration i udløb og indløb i prøvetagningsdøgnet) (i mg/l)
    s_k: spredningen på n nettokoncentrationer i udledningerne (i mg/l)
    Uk: udledergrænseværdi (i mg/l), jf. vilkår 38
    $k_k(n)$: justeringsfaktoren ved tilstandskontrol for 12 prøver. $k_k(12) = 0{,}3586$ og ved 6 prøver, $k_k(6) = 0{,}1728$ jf. DCE rapport 212, tabel 1.

Oprensning og håndtering af slam

44. Dambruget skal gennem den daglige drift sikre, at slamfjernelsen fra produktionskanaler, bundfældningsbassin og mikrosigter foretages så effektivt som muligt.

45. Damme og produktionskanaler skal tømmes ved udfiskning eller højst med 6 ugers mellemrum. Større slamaflejringer skal dog fjernes straks. Slam skal føres til slamdepot

[13] Jf. f. Svendsen og Larsen (2016): Ny kontrolmetode for udledninger fra ferskvandsdambrug, DCE rapport nr. 212. Kontrolmetode følger af afsnit B6.2. Justeringsfaktor for hhv. 6 og 12 årlige egenkontrolprøver fremgår af notens tabel 1.

46. Overskydende slamvand fra depot og øvrige renseforanstaltninger, herunder returskyllevand fra mikrosigter, klækkehus og kummeanlæg skal føres til bundfældningsanlæg via mikrosigte og skal således passere dambrugets renseforanstaltninger inden afledning til Flynder Å.

47. Slam og slamvand, der stammer fra oprensning af bundfældningsbassin, damme og kanaler skal deponeres i dambrugets slamdepot eller fjernes straks og håndteres på en sådan måde, at der ikke sker udsivning til vandløb.

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

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

50. Slamdepot skal tømmes mindst en gang om året. Slamdepot skal have tilstrækkelige dimensioner til den nødvendige opbevaring af slam. Der skal til enhver tid kunne dokumenteres en tilstrækkelig restopbevaringskapacitet. Ved leveringsaftale med biogasanlæg kan restopbevaringskapaciteten reduceres i overensstemmelse med vilkår i leveringsaftalen.
via
Slamdepotet skal være indrettet således, at det ikke kan oversvømmes.

Kontrol

51. Mindst en måned før udbringning af slam til jordbrugsformål, skal der udtages en repræsentativ prøve af slammet af certificeret firma, og analyseresultaterne skal fremsendes til tilsynsmyndigheden direkte fra laboratoriet.

    Prøven analyseres for:
    - tørstof, % af vådvægt (TS)
    - massefylde, kg/l slam
    - kvælstof, g/kg TS
    - fosfor, g/kg TS
    - cadmium, mg/kg TS
    - nikkel, mg/kg TS

    Vurdering af overholdelse af grænseværdierne for slam foretages efter de til enhver tid gældende regler. På godkendelsestidspunktet er dette slambekendtgørelsen[14].

    Såfremt slammet ikke opfylder grænseværdierne i slambekendtgørelsen for anvendelse til jordbrugsformål, må det ikke udbringes, men skal deponeres på kontrolleret losseplads, medmindre der foreligger dispensation fra Miljøstyrelsen.

Affald, opbevaring af stoffer og beskyttelse af jord og grundvand

52. På dambruget må der ikke oplagres stoffer og affald på en måde, som under normal drift eller ved uheld kan give anledning til jordforurening.

53. Opbevaring af affald fra produktionen, herunder foder, fodersække, hjælpestoffer, olier, mediciner- og medicinrester, kemikalieaffald, desinfektionsstoffer mv. der kan

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

medføre forurening skal ske i egnede beholdere på fast bund uden risiko for afledning til jord, vandløb, grundvand eller spildevandsanlæg. Beholdere skal mærkes så det tydeligt fremgår hvad beholderen indeholder og være forsynet med korrekt EAK-kode. Bortskaffelse skal ske iht. kommunens regulativ for erhvervsaffald.

54. Opbevaring og håndtering af foder og affald skal ske på en sådan måde, at der ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr (rotter m.v.)

55. Døde fisk skal opsamles dagligt og opbevares i en tæt, lukket beholder indtil bortskaffelse og efterfølgende bortskaffelse jf. vilkår 53 sker. Opbevaring og bortskaffelse skal følge de enhver tid gældende regler herfor.

56. Virksomheden skal overfor tilsynsmyndigheden kunne dokumentere at:
    - Virksomhedens interne håndtering og opbevaring af alt affald, herunder håndtering af døde fisk sker i overensstemmelse med de til enhver tid gældende forskrifter og regulativer.
    - Virksomhedens affaldsbortskaffelse, herunder olie- og kemikalieaffald samt medicinrester samt døde fisk, sker i henhold til de til enhver tid gældende forskrifter, regulativer og indsamlingsordninger herfor samt gældende veterinære bestemmelser.

Anvendelse af medicin og hjælpestoffer

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

Generelle vilkår

57. Der må kun anvendes medicin til laksefisk, som er ordineret af dyrlæge til Øster Ørts Dambrug med CHR nr. 37922.

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

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

59. Der skal, hvis dyrlægen anbefaler det, anvendes vaccination til forebyggelse frem for behandling.

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

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

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

62. Medicin og hjælpestoffer skal opbevares i et aflåst rum uden mulighed for afløb. Under dunke og andre beholdere med flydende medicin og hjælpestoffer skal der være et tæt opsamlingssted svarende til mindst rumfanget af den største beholder.

63. Medicin skal anvendes og håndteres efter dyrlægens ordinering, jf. gældende veterinærlovgivning. Kopi af dyrlægens anvisning skal fremsendes til tilsynsmyndigheden sammen med årsberetningen. Årsag til behandling, behandlingstidspunkt, behandlingsmåde og anvendte mængder af hjælpestoffer, medicin eller medicinfoder skal indføres i dambrugets driftsjournal

64. Dambruget skal, før nye medicin og hjælpestoffer må anvendes på dambruget fremsende anvendelsesprocedurer til tilsynsmyndigheden og opnå godkendelse for stofferne.

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

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

Specifikke vilkår

Hjælpestoffer

67. Der må på dambruget anvendes de hælpestoffer, som fremgår af bilag 8. Behandling skal foretages ved overholdelse af de behandlingsprocedurer, som er angivet i bilag 8 og 9.

    Under hele behandlingen må vandafledningen fra dambruget ikke overstige 147 l/s, svarende til maksimal indtag fra Flynder Å tillagt max. tilladte vandindtag fra dambrugets boring og væld.

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

68. Stofmængden af hjælpestoffer i det udledte produktionsvand, angivet som aktivt stof, må ikke overstige nedenstående værdier.

Stof	**Gennemsnit over udledningsperioden (** mg/s)*	**Maksimal koncentration i udløb (** mg/s)*
Formaldehyd	1,56	7,82
Kobber (Blåsten)	0,17	0,34
Kloramin-T	0,10	0,986
Brintoverilte	1,7	17
Pereddikesyre	Reguleret i henhold til brintoverilte og pH, vilkår 72	Reguleret som brintoverilte og pH, vilkår 72

**Angivet efter initialfortynding Q_{mm}/Q_{va} =1,16 = (170/147 l/s)*

69. Ved anvendelse af kalk på dambruget, må pH ikke overstige pH 8 i udløbsvandet og forøgelsen af pH målt som forskellen i pH mellem ind- og udløb må ikke overstige 0,5 pH.

70. Ved anvendelse af salt på dambruget må der ikke kunne måles en salinitet på mere end 0,5 ‰ i udløbsvandet.

Medicinstoffer

71. Der må anvendes de medicinstoffer, som fremgår af afgørelsens bilag 8. De største mængder af behandlede fisk på hele dambruget i de angivne behandlingsperioder må, afhængigt af den aktuelle behandlingsdosis, ikke overstige de i afgørelsens bilag 9 anførte mængder.

    Under hele behandlingen må vandindtaget fra Flynder Å ikke overstige 127 l/s. Maksimal afledning fra dambruget må ikke overstige 147 l/s.

Stofmængden af medicinstoffer i det udledte produktionsvand, angivet som aktivt stof må ikke overstige nedenstående værdier.

Stof	**Gennemsnit over behandlingsperioden** **(** mg/s)*	**Maksimal mængde i udløb** **(** mg/s)*
Oxylinsyre	2,55	3,06
Oxytetracyclin	1,7	3,57
Sulfadiazin	1,56	2,38
Trimethoprim	1,7	27,2
Florfenicol	0,36	0,58
Amoxcillin	0,013	0,063

Kontrol

72. Kvalitetskrav i Flynder Å anses umiddelbart som overholdt, når behandlingsprocedurerne i denne tilladelses bilag 8 og 9 overholdes, hvilket skal dokumenteres i dambrugets driftsjournal, jf. vilkår 73.

    Lemvig Kommune kan kræve, at dambruget lader udtage og analysere prøve af afløbsvandet for et eller flere af de anvendte hjælpestoffer og mediciner med henblik på at dokumentere at udlederkrav i vilkår 68 og 71 overholdes.

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

Driftsjournal og afrapportering

73. Der skal på virksomheden føres en driftsjournal som indeholder følgende oplysninger:
    1) Aktuel bestand af fisk, æg og yngel pr. måned fordelt på art og størrelse. Bestand af moderfisk skal fremgå specifikt af indberetningen.
    2) Periode for anvendelse af klække/kummehus og udendørs kummeanlæg.
    3) Tilgang og afgang af fisk, æg og yngel fordelt på art og størrelse. Tilgang af moderfisk skal fremgå specifikt af indberetningen.
    4) Indkøbt og forbrugt foder med angivelse af fodertyper og størrelse. Foderets sammensætning skal tillige kunne dokumenteres ved hjælp af varedeklaration eller analyseresultater fra et autoriseret laboratorium.
    5) Den samlede mængde af medicin, vaccine og hjælpestoffer skal opgøres én gang om året som kg aktivt stof og indberettes til tilsynsmyndigheden.
    6) Sygdomsbeskrivelse, behandlingsmetode og anvendte mængder af medicin og hjælpestoffer skal løbende indføres i dambrugets driftsjournal.
    7) Driftsjournalen skal som minimum indeholde oplysninger om, hvilken sygdom der bekæmpes, tidsrum for behandling, middel til bekæmpelse, hvilke koncentration af midlet, der anvendes under behandlingen, behandlet mængde æg og yngel og hvilke kummer, der er behandlet.
    8) Årsag til behandling, behandlingstidspunkt, behandlingsmåde og anvendte mængder af hjælpestoffer, medicin eller medicinfoder skal indføres i dambrugets driftsjournal.
    9) Tidspunkt for oprensning af kanaler, bundfældningsanlæg mv. samt slamudtømning. Opgørelsen skal anføre anvendte omløbsmetode.
    10) Tidspunkt for tømning af slamdepot. Den producerede mængde slam skal angives pr. år.
    11) Afledning af vand fra dambrugets nødoverløb. Angivelse og periode og begrundelse.

12) Afgang af døde fisk, æg og yngel med angivelse af mængde (antal og kg), art og opgørelsesperiode. Ekstraordinært store mængder opgøres straks.
13) Vandforbrug. Registreringen skal ske kontinuert ved hjælp af vandur i indtag. Øjeblikkeligt og gennemsnitligt vandforbrug skal altid opgøres samtidig med gennemførelsen af egenkontrollen.
14) Slutdeponering af slam. Opgørelsen sker, hver gang slam bortskaffes, med oplysning om, hvor slammet blev deponeret eller leveret.
15) Virksomhedens egenkontrol.

74. Virksomhedens årlige egenkontrol, foderforbrug, vandforbrug skal være tilgængelige for tilsynsmyndighed i miljøstyrelsens PULS database.

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

75. Driftsjournalen skal opgøres én gang om året pr. 31. og indberettes i Miljøstyrelsens PULS database. Hvis driftsjournalen foreligger elektronisk kan tilsynsmyndigheden forlange udskrift af denne. Kommunen kan til enhver tid kræve at få driftsjournalen fremsendt elektronisk for de seneste 5 år.

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

Øvrige bemærkninger

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

Alle transportører, indsamlingsvirksomheder og genanvendelsesanlæg som virksomheden benytter til bortskaffelse af affald skal være registreret i det nationale affaldsregister (https://affaldsregister.ens.dk/Default.aspx).

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

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

Offentliggørelse

Afgørelsen meddeles efter miljøbeskyttelsesloven kapitel 5 (godkendelsen) og kapitel 4 (udlederkrav-foderkvote). Afgørelsen offentliggøres d. 4. november 2026 og kan ses på Lemvig Kommunes hjemmeside under fanen "Høringer og afgørelser": https://lemvig.dk/politik/hoeringer-og-afgoerelser.

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

Klageberettigede er afgørelsens adressat, Sundhedsstyrelsen samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i miljøbeskyttelseslovens §§ 99-100.

Offentlige myndigheder, Danmarks Naturfredningsforening og lokale foreninger med væsentlig interesse i afgørelserne er også klageberettigede efter miljøbeskyttelsesloven.

Klagevejledning er vedlagt som bilag 11.

Partshøring

Denne miljøgodkendelse har i henhold til miljøbeskyttelsesloven og bestemmelserne i § 59 i godkendelsesbekendtgørelsen, været i partshøring hos virksomheden forud for meddelelsen. Lemvig Kommune har ikke udpeget andre parter, som iht. miljøbeskyttelseslovens §98 vurderes at kunne have væsentlig individuel interesse i sagens udfald og således skal høres forinden afgørelsen meddeles.

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

Bemærkninger partshøring
I forbindelse med høringen har Lemvig Kommune modtaget opklarende bemærkninger fra virksomheden om indretning af dambruget, vandindvinding og udløbsforhold. Dette er indarbejdet i afgørelserne.

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

Lemvig Kommune har ikke vurderet, at tilretningerne er af en karakter, som betinger en fornyet høring.

Miljøteknisk beskrivelse

Det fremgår af den miljøtekniske beskrivelse, jf. bilag 6 (ansøgningen) fra virksomheden at:

- Dambruget godkendes iht. dambrugsbekendtgørelsens regler om foderkvote hvor eksisterende drift og ændring lægges til grund. Der sker en række mindre drifts- og indretningsændringer som følge af krav i bekendtgørelsen og som følge af gennemførte vandløbsprojekt.
- Dambrugets eksisterende Klække/kummehus og udendørs kummeanlæg bibeholdes, som er indrettet med recirkuleringsanlæg bibeholdes.
- Eksisterende slamdepot indrettes i overensstemmelse med dambrugsbekendtgørelsens regler med tæt bund og sider.
- Dambrugets samlede vandafledning er 127 l/s.
- Vandindtag fra Flynder Å sker ved 2 faste pumper med en kapacitet på 136 l/s i alt. Vandindtaget består af overfladevand fra Flynder Å op til 127 l/s, grundvand fra boring op til 22 l/s samt indtag fra væld op til 20 l/s.
- Der etableres vandflowmålere i alle ind- og udløb.

- Anvendelse af medicin og hjælpestoffer sker med baggrund i overholdelse af miljøkvalitetskrav i bekendtgørelse om udlederkrav under overholdelse af miljømål[15].
- Bekendtgørelsens udlederkrav for dambrug reguleret på foderkvote sikres overholdt gennem egenkontrol, som følger dambrugsbekendtgørelsens krav.
- Dambrugets afgitring følger dambrugsbekendtgørelsens regler.

Den miljøtekniske beskrivelse, som består af ansøgning og supplerende oplysninger, fremgår af afgørelsens bilag 6 og bilag 8 og 9 fsa. medicin og hjælpestofanvendelsen. Dambrugets ansøgning er indsendt til Lemvig Kommune. Supplerende oplysninger er desuden fremsendt til Lemvig Kommune i godkendelsesforløbet.

Lemvig Kommunes vurdering

Den følgende beskrivelse bygger på ansøgningsmaterialet, samt fremsendte supplerende oplysninger om virksomhedens miljø-, drifts- og indretningsforhold. Afgørelsen bygger på det samlede materiale. Ansøgning og supplerende oplysninger fremsendt til Lemvig Kommune i godkendelsesforløbet fremgår af afgørelsens bilag 6 og bilag 8 og 9 fsa. medicin og hjælpestofanvendelsen. Vurderingen er inddelt i afsnit svarende til afgørelsens vilkår og opbygget med en beskrivelse samt kommunens vurdering.

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

Der er ligeledes stillet vilkår, der sikrer, at supplerende oplysninger fremsendes til brug for kommunens revurdering af miljøgodkendelsen, jf. dambrugsbekendtgørelsens § 5, stk 2.

Beliggenhed og planforhold

Planforhold	Virksomheden er placeret i landzone i et område, som ikke er lokalplanlagt.
Nærmeste beskyttede natur	Omkring dambruget ligger flere eng-, overdrevs-, og moseområdeområder samt en række mindre sø jf. bilag 3. Flynder Å er udpeget som beskyttede vandløb. Områderne er omfattet af naturbeskyttelseslovens bestemmelser. Umiddelbart nord og vest for dambruget ligger Natura 2000-område 224, Flynder Å og heder i Klosterhede Plantage. Området indeholder Habitatområde H224 og Fuglebeskyttelsesområde F115.
Nærmeste boligområde	Nærmeste byområde er Bækmarksbro, som ligger ca. 6 km sydvest for dambruget. I byområdet liger boligområder 6B.01

[15] Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer overgangsvande, kystvande og havområder, Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017 samt Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand nr. 796 af 13. juni 2023

	(LP131) samt et mindre område udlagt for daginstitution, LP 161 omfattet af Lemvig kommuneplan.
Nærmeste bolig	Nærmeste matrikel med beboelse er placeret ca. 125 sydvest for dambruget, jf. bilag 4.
Drikkevandsinteresser	Dambruget ligger i et område uden særlige drikkevandsinteresser. Nærmeste ikke almene vandforsyningsboring, som ikke er dambrugets egen boring DGU 63.649 ligger ca. 200 meter sydvest for dambruget. Der ligger ikke almene vandforsyningsboringer indenfor en afstand af 1 km fra anlægget. Nærmeste almene boring til Klosterhede vandværk ligger mere end 3 km fra dambruget.
Spildevand	Anlægget er beliggende i område, som ikke er omfattet af kloakering jf. Lemvig Kommunes spildevandsplan 2021-2028.

Kommunens vurdering
Dambruget er placeret i landzone, og det er kommunens vurdering, at der i miljøgodkendelsen er fastsat de fornødne vilkår med henblik på regulering af dambrugets påvirkning af det omgivne miljø ifht. placeringen.

Det vurderes, at dambrugets aktiviteter ikke vil kunne medføre væsentlige påvirkninger på de omkringliggende områder eller medføre væsentlig forurening eller gener i omgivelserne ved overholdelse af de stillede vilkår. Det godkendte dambrug og dets aktiviteter vurderes ikke at være i modstrid med grundlaget for de i kommuneplan udlagte områder.

Der er i afgørelsen stillet en række vilkår, herunder støjvilkår samt vilkår for lugt, der tager afsæt i virksomhedens placering.

Dambrugets produktion, drift og indretning

Produktion

Øster Ørts Dambrug har i dag tilladelse til brug af 65,4 ton foder pr. år. Denne bibeholdes med miljøgodkendelsen.

Dambruget er ikke et decideret produktionsdambrug med opdræt af regnbueørreder til konsum (portionsfisk 300-500 g). Dambruget producerer bækørreder, regnbueørreder og en række godkendte krydsninger af bæk, kilde- og regnbueørreder. Dambruget producerer og/eller indkøber og sælger også store udsætningsfisk af regnbueørred og bækørred og krydsninger til Put and Take-søer i ind- og udland. Der produceres endvidere regnbueørreder til konsum og eksport. Dambruget har sin egen bestand af moderfisk. Dambruget har tidligere produceret udsætningsfisk af bækørreder på vegne af sportsfiskeforeninger til opfyldelse af respektive udsætningsplaner.

Det fremgår af ansøgningen, at produktionsstørrelsen på ørrederne der leveres fra dambruget, kan variere i forhold til udbud, efterspørgsel, produktionssucces og evt. sygdomsudbrud, samt leveringstidspunktet. Det er således i høj grad den tilgængelige stykmængde og ikke mindst efterspørgslen, der bestemmer det kommende års endelige fiskestørrelse, produktionsforløb og producerede ørredart. Der produceres endvidere både store fisk, moderfisk, æg, yngel og mindre fisk.

Den hidtidige produktion baseret på det indberettede foderforbrug, produktion og foderkvotient for Øster Ørts Dambrug for de seneste 6 år fremgår af nedenstående tabel.

År	Foderforbrug			Produktion		Foder-kvoti-ent**
	Små fisk (tons/år)	Moderfisk (tons/år)	Samlet (tons/år)	Fisk små (tons/år)	Æg (tons/år	
2019	60,948	4,28	65,228	78,678	0,497	0,77
2020	76,941	7,675	65,523	57,848	0,476	0,75
2021	61,881	3,4	65,281	75,658	0,259	0,82
2022	61,74	2,55	64,29	77,588	0,224	0,8
2023	61,29	3	64,29	72,6	0,126	0,77
2024	61,136	3,125	64,261	83,240	0,147	0,75
2025	60,505	4,00	64,505	71,672	0,196	0,90

***Foderkvotienten angiver tilvæksten i kg fisk pr. kg foder – angivet for små fisk.*

På baggrund heraf forventes en foderkvotient (FK = kg foder/kg tilvækst) under 1,0 på dambruget. Dambrugets foderkvotient har over de senere år ligget på <0,8 for små fisk. En fiskeproduktion er, i en vis grad, afhængig af luft- og vandløbstemperaturer, der kan variere en del fra år til år. Det er især lave temperaturer i månederne november til april, der kan indvirke begrænsende på fiskenes stofskifte og derved give en lavere produktion pr. udfordret mængde.

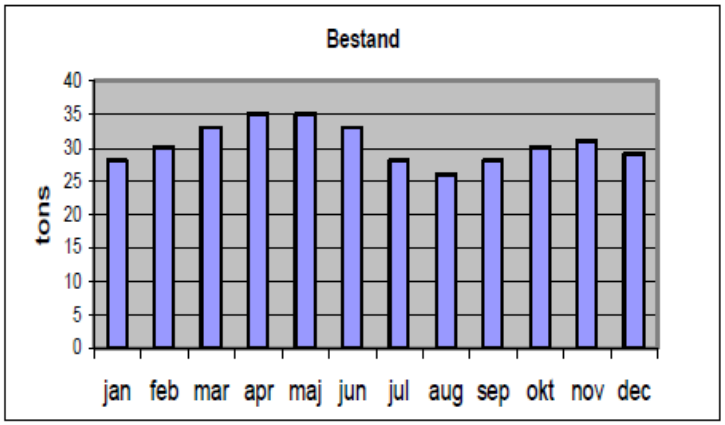
Produktionsflow

Dambruget har en moderfiskebestand på ca. 2 t bækørreder og 3 t regnbueørreder. Der afstryges ca. 5 mill æg af moderfiskebestanden. Æggene befrugtes og indlægges i bakker/render i dambrugets kumme/klækkehus. Dambruget egen produktion af æg indlægges ligeledes i bakker og render i klækkehuset. Klækkeprocessen kan styres ved køling eller varme af vandet via dambrugets varmepumpe, som er etableret ifm. grundvandsindvindingen. Klække/kummehuset rummer 47 kummer. Der er desuden etableret 13 udendørskummer a 4 m^3 til vaccinerede yngel større end ca. 7 cm. Når yngel når op i en passende større udsættes disse i dambrugets damme. Dette sker typisk til de østlige damme.

Der produceres årligt ca. 45 t sætte/portionsfisk og ca. 5 t til yngel til udsætning samt ca. 20 t fisk til Put & take (1-5 kg). Produktionsstørrelsen på fiskene der leveres fra dambruget, kan variere i forhold til udbud, efterspørgsel, produktionssucces og evt. sygdomsudbrud, samt leveringstidspunkter. Det er således i høj grad den pågældende årlige tilgængelige stykmængde og ikke mindst efterspørgslen, der bestemmer det kommende års endelige fiskestørrelser og produktionsforløb. Fiskeproduktionen vil i nogen grad være afhængig af luft- og vandløbstemperaturer, der kan variere meget fra år til år.

For den del af produktionen, som omfatter større fisk end normal konsumstørrelse (>800 g), forventes en foderkvotient omkring 1,0 eller lidt over. For øvrige produktion vil foderkvotienten være noget lavere, typisk mellem 0,8-0,9.

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



Eksempel på produktionsplan, gennemsnitlig bestand på dambruget vil være ca. 30 tons fisk

De daglige arbejdsgange på dambruget vil omfatte:

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

<u>Foder og fodring</u>

På dambruget anvendes moderne, energirige og højtfordøjelige typer fiskefoder. Anvendelse af disse fodertyper giver høj udnyttelse af foderet i form af konvertering til biomasse. Udskillelsen af forurenende stoffer fra fiskenes vil derfor være relativ lille. Krav til foderet vil opfylde de krav der er fastlagt i dambrugsbekendtgørelsen, når fiskestørrelsen kommer over yngel- sættefiskestørrelsen dvs. normal > ca. 20 g/stk. eller 50/stk. kg. Inden daglig udfodring foretages en samlet vurdering ud fra oplysninger om vandets temperatur, iltforhold, fiskenes opførsel samt vejrudsigten for det kommende døgn. Den daglige udfodring udføres efter en kombination af de anbefalede fodertabeller, der er udarbejdet af foderfabrikanterne på basis af ørredvækstmodeller og på baggrund af den aktuelle foderstyring samt flere års praktisk erfaring hos ejeren/fiskemesteren på dambruget. Dambruget følger udvikling indenfor foder og fodereffektivitet og tilpasser indkøb i relation hertil.

Udfodringen i anlægget vil ske dels via håndfodring og dels via fodringsautomater, således at fodermængden til de enkelte enheder nøje styres og registreres. Ved daglig fodring overvåges fiskenes adfærd og tilstand således at evt. uregelmæssigheder eller adfærd hos fiskene observeres på et så tidlig stadige som muligt, idet sådanne observationer kan være tegn på uregelmæssigheder i vandkvaliteten, iltforhold, gastryk eller på et kommende sygdomsudbrud eller lign. De nødvendige forholdsregler kan så iværksættes på forkant med situationen og udviklingen.

Dambrugets indretning

Dambruget fremstår som et mere eller mindre traditionelt dambrug. Dambruget er løbende siden etableringen tilpasset gældende regelsæt. Dambruget indtager vandløbsvand til fødekanal, hvorefter vandet anvendes i damme til ørredproduktion. Vandet ledes efterfølgende ud i bagkanal, og passerer et bundfældningsbassin inden det løber ud i Flynder Å. Med godkendelsen fastholdes dambrugets indretning, således at der dog sker enkelte mindre ændringer, som følge af det i 2018-19 gennemførte vandløbsprojekt, herunder reduktion af vandindtaget som følge af indpumpning til dambruget, samt mindre ændringer som tilgodeser lovkravene for dambrug reguleret på foderkvote, herunder ændring af slamdepot, etablering af returpumper og iltning samt etablering af måleanlæg for vandindtag og udløb. I 2025 er dambrugets udløb vinklet og flyttet ca. 10 m nedstrøms udløbet mhp. at sikre et mere hensigtsmæssigt forløb og mindre påvirkning af vandløbsbrinkerne samt sikring af, at der ikke i perioder med stor vandafstrømning sker kobling mellem ind- og udløb.

Et oversigtskort over dambrugets indretning og vandstrømme fremgår nedenfor, se endvidere bilag 2.



Øster Ørts Dambrugs indretning med angivelse af vandstrømme. Nord er opad på kortet.

Dambruget har en samlet volumen på ca. 6.050 m^3. Samlede friskvandsindtag er ca. 147 l/s; 105 l/s fra vandløb, 22 l/s fra boring samt 20 l/s fra væld. Vandet fordeles efter behov. Som hovedregel anvendes grundvand til klækkehuset og evt. udendørs kummeanlæg og vandløbsvand til den østlige række damme samt evt. udendørs bassiner. Dambrugets vestlige del modtager ca. 125 l/s returvand. Opholdstid i anlægget vil være ca. 16 timer ved ansøgte vandindtag. Intern recirkuleringsgrad vil være ca. > 70 %.

Vandindtag sker siden 2019 fra Flynder Å via fast ledning til 180 m^3 sandfang med pumpesump for dambrugets 2 pumper, med en samlet kapacitet på 136 l/s, som kan flowreguleres. Pumperne pumper overfladevand til iltningsanlæg og herfra til fødekanal. Der er behov for sandfang, idet åen er meget sandførende og periodevis også med et stort indhold af suspenderet stof.

Overfladevandet fordeles til 2 fødekanaler, hhv. fødekanal øst, der forsyner 12 jorddamme af varierende størrelse, 1 stor leverdam samt periodevis 13 udendørs kummer samt fødekanal vest, der forsyner 12 jorddamme ad varierende størrelse.

Alle jorddamme afleder til fælles bagkanal. Vandet fra bagkanalen ledes til et bundfældningsanlæg på 485 m^2 med afløbskanal til Flynder å. Der er i 2019 etableret nyt afløbsanlæg. Denne er flyttet lidt nedstrøms mhp. at sikre bedre afløbsforhold og mindre risiko opstuvning ved indløbet, som er placeret umiddelbart opstrøms udløbet. Der er søgt om tilladelse iht. vandløbsloven og naturbeskyttelsesloven hertil. Lemvig Kommune har med afgørelse af 4. juni 2025 meddelt tilladelse til flytning af dambrugets udløb. Projektet er gennemført i sensommeren 2025.

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

Dambruget er indrettes med 1 slamdepot/bed på ca. 105 m^3. Slamdepotet til dambrugsslam indrettes efter gældende bestemmelser, p.t. med impermeabel bund. Depotet anvendes til oppumpet slam fra slamtykner, samt slam fra rengøring af damme. Depotet tømmes efter behov og mindst 1 gang om året og materialet anvendes til jordbrugsformål efter bestemmelserne i slambekendtgørelsen. Den anslåede slamproduktion vil være ca. 33 m^3 vv/år eller ca. 24 m^3 TS/år.

Produktionsanlægget er afskærmet med net iht. veterinære krav om forhindring af smittespredning.

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

Der er et yngel- og klækkehus med 47 kummer. I forbindelse med klækkehuset er der etableret en varmepumpeanlæg, som anvendes til sikring af optimal temperatur i grundvand, der indtages til klække/kumme hus.

Der er desuden 13 udendørskummer a 4 m^3, som anvendes til vaccineret yngel større end ca. 7 cm inden videresalg eller overførsel til jorddamanlægget.

Der er i enden af bagkanal indrettet nødoverløb i form af bagstem med indsatte svinerygplanker til Flynder Å. Med indpumpning af overfladevandet vurderes behov for nødoverløb at være reduceret. Anlægget kan dog anvendes ved meget store vandføringer i vandløbet til sikring af dambrugets bestand og for at forhindre, at slam afledes til vandløbet.

Der er ligeledes etableret overløb til Flynder Å for grundvand som ikke udnyttes til dambrugsdriften.

Der forefindes iltningsanlæg (tilsætning af ren ilt), huse til tekniske installationer, lagerhal for foder og maskiner m.m.

Til dambruget hører en 1 beboelse for dambrugets driftsansvarlige. Der er løbende overvågning og tilkaldevagt ifht. vandindtag, pumper og fiskebesætning.

<u>Ændringer ifm. miljøgodkendelsen</u>

Dambrugets indretning justeres med miljøgodkendelsen med følgende ændringer:

1. Der opsættes i forbindelse med miljøgodkendelsen 1 mikrosigter med en samlet kapacitet på ca. 250 l/s med en sigtedug på ca. 74 µm ved indløbet til bundfældningsanlægget. Der opsættes en slamtykner til spulevandet fra mikrosigten. Slam herfra pumpes flere gange dagligt via timerstyret pumpe til slamdepot/bed.
2. Slamdepotet på 105 m^3 indrettes med impermeabel membran i bund og sider. Overløbet fra slamdepot føres til indløbssiden af mikrosigten, således at slamvand renses.
3. De mindre fisk opdrættes i damme uden returpumpet vand for at undgå forøget smitterisiko.
4. Vandindtaget kontrolleres med kontinuert måling af flow i ind- og udløb
5. Iltindholdet i udløb min. 70 % iltmætning.
6. Overjordisk 1.000 l opbevaringstank for døde fisk.

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

Alarmer og overvågning
Dambruget har etableret alarmer og overvågning til sikring af vandstand, temperatur, pH-, strømudfald, iltindhold i vandet mm. til imødegåelse af driftsuheld på anlægget. Der vil blive etableret vandmåleranordning ved dambrugets ind- og udløb, som løbende registrerer og logger vandindtag og udløb.

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

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

Kommunens vurdering

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

Baggrunden for miljøgodkendelsen er lovmæssige krav om, at forurenende virksomhed efter miljøbeskyttelseslovens regler skal miljøgodkendes. Det er kommunens vurdering, at dambruget som det er indrettet og drevet, kan miljøgodkendes så miljømålene sikres i omgivelserne. Der sker mindre ændringer på dambruget, som vil medføre miljømæssige forbedringer, som vurderes at være i overensstemmelse med bekendtgørelsens indretningskrav og sikre, at de fastsatte udlederkrav kan overholdes samt at målsætningen i Flynder Å og Nissum Fjord kan overholdes.

Kommunen har vurderet, at den samlede fodertilladelse F_{till} på 65,4 tons fortsat kan danne udgangspunkt for dambrugets produktion. Denne vurdering bygger på at ansøgte indretning af dambrugets renseforanstaltninger og drift i øvrigt overholder

dambrugsbekendtgørelsens regler for dambrug reguleret på baggrund af foderkvote.

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

Der er indsat vilkår om at al produktionsvand skal passere dambrugets renseforanstaltninger inden det afledes til vandløbet. Der er ligeledes stillet vilkår om, at renseforanstaltningerne, med undtagelse af perioder med vedligehold og oprensning, altid skal være i drift. Der er ligeledes vilkår for etablering af og udnyttelse af omløb mhp. at begrænse forureningen og hindre slamflugt under oprensning.

Dambruget er ikke omfattet af BAT emissionsgrav, men alene krav om opretholdelse af en ilt-% på min 70% i udløbsvandet. Der er er stillet vilkår herfor.

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

Tanke og tekniske anlæg
Der er ikke nedgravede olietanke på matriklen. Der etableres ikke nye varmeanlæg eller energianlæg. Der er på dambruget et eksisterende varmepumpeanlæg, som anvendes til forvarmning/køling af grundvandet inden indtag til kumme/klækkehus. Der er alene nødgeneratoranlæg med overjordisk 1.200 l dieselolietank, placeret ifm. generatoranlægget. Der er en ilttank på 6.000 kg. Der er meddelt billetilladelse for tanken i 2022. Iltanlægget er omgivet af hegn. Derudover er der i maskinhus ståltanke på 1.500 l for dieselolie til dambrugets maskiner. Tankene står på fast bund med opkant fra maskinhuset og uden afledning til kloak. Spild vil således kunne opsamles, således at det ikke afledes til omgivelserne. Derudover findes 1.000 l overjordisk tank for opbevaring af døde fisk.

Kommunens vurdering
Lemvig Kommune har ikke stillet særlige vilkår ifht. tanke og tekniske anlæg.
Det forudsættes som grundlag herfor, at dambrugets iltanlæg er etableret således, at påkørsel ikke kan ske og at olietankbekendtgørelsens bestemmelser i øvrigt overholdes samt at dambrugets tank til opbevaring af døde fisk er placeret og indrettet således, at der ikke kan ske udledning til vandløb eller grundvand.

Vandindvinding og afgitring
Det fremgår af ansøgningen, at dambrugets vandforbrug vil måles løbende og logget hele døgnet ved hjælp af vandflowmålere i indløbet fra Flynder Å samt i udløb fra bundfældningsanlæg til Flynder Å. Der foretages løbende kalibrering af dambrugets vandflowmålere. Løbende registrering af vandindtag fra boring sker ved vandur eller timetæller på pumpe. Erfaringsmæssigt yder boringen ca. 22 l/s, som primært indtages til dambrugets klække/kummehus.

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

Dambruget har siden Ringkøbing Amts afgørelse af 19. september 2006 haft ret til at indvinde op til 300 l/s (1.080 m^3/t) ved afledning af mindst 50% af vandløbets medianminimumsvandføring (Q_{mm}), svarende til 65 l/s, baseret på en Q_{mm} på 130 l/s til fisketrappe (kammertrappe) og overfaldskant i stemmeværk. Stemmeværket er etableret i 1962. Qmm ved stemmeværket er fastsat ved synkronmålingsrapport udført af daværende Ringkjøbing Amt fra 2006. I forbindelse med miljøgodkendelsen er der foretaget en bestemmelse af Qmm ved dambrugets nye vandindtag. Der er inddraget udviklingen efter 2003 og foretaget em sammenligning med Qmm fra perioden 1990-2003 for at se på eventuelle skred eller ændringer i serien. Dette er ikke konstateret ved gennemgangen. På baggrund heraf har Lemvig Kommune vurderet, at Qmm fastlagt ved dambrugets tidligere udløb (170 l/s) kan lægges til grund for sagsbehandlingen. Der er således fastlagt en justeret Qmm ved dambrugets nye vandindvinding og nye udløb på 170 l/s.

Dambruget har ligeledes, med Ringkøbing Amts tilladelse til indtag af grundvand af 4. marts 1996 til nødforsyning til dambrug og klækning af yngel, tilladelse til indtag af svarende til ca. 650.000 m^3/år, 80 m^3/h, svarende til ca. 22 l/s fra en brønd beliggende på dambrugets sydøstlige område (DGU 63.705), som angive på bilag 2.

Med miljøgodkendelsen videreføres dambrugets eksisterende vandindvindingstilladelser og formål. Der søges om indtag af overfladevand via pumpe ved sikring af mindst 50% af Q_{mm} i Flynder Å.

Indretning af indvinding- afledning og afgitring
Det eksisterende vandindtagsanlæg fra Flynder Å, som er etableret i forbindelse med vandløbsprojekt i 2018-19 anvendes til vandindvinding til dambruget. Indvinding sker således via indvindingskasse i vandløbsbrinken, etableret med 6 mm afgitring i form af tromlerist. Overfladevand ledes via fast rør til sandfang på 180 m^3 (6*30 m). I sandfangets østlige ende er indrettet pumpesump til dambrugets 2 snekkepumper med en samlet kapacitet på 136 l/s, der pumper vandet til dambrugets fordelerkanal. Vandindtaget og -afgivelsen reguleres ved pumpeydelsen og regulering af pumperne.

Udløb fra dambruget til Flynder Å, afgitres med 10 mm udløbskasse i vandløbsbrinken med fast risteværk flugtende med vandløbskanten, som er etableret i forbindelse med vandløbsprojekt i 2018-19. Udløb er efter tilladelse fra Vandløbsloven i 2025 etableret få meter nedstrøms indløbet, så udløb sker i vandløbsretningen.

Både ind- og udløb efterlever således dambrugsbekendtgørelsens indretnings- og afgitringskrav.

Der er ved dambrugets driftsbygninger nødoverløb og umiddelbart nedstrøms dette afløb fra boring, som benyttes når grundvand ikke udnyttes til dambrugsdriften.

Placering fremgår af bilag 2.

Vandforbrug

Baseret på dambrugets egenkontrol (PULS) og indberetninger om grundvandsindvinding har vandindtaget de seneste 5 år været følgende. I tabellen er dambrugets maksimale vandindtag ligeledes angivet i parentes.

År	**Overfladevand (l/s)***	**Grundvand (l/s)**	**Samlet indtag (l/s)**

	Gennemsnit (max)	(gennemsnit*/m3/år)	Gennemsnit (max)
2019	115 (115)	20 (631.200	135
2020	114,6 (114,6)	20,4 (643.360	135
2021	114,6 (114,6)	20,4 (641.800	135
2022	114,6 (114,6)	20,4 (642.144	135
2023	115,6 (115,6)	19,4 (613.200)	135
2024	115,5 (115,5)	19,5 (614.670)	135
2025	116,4 (116,4)	18,6 (584.850)	135

**Under antagelse af konstant vandindtag. Data fremgår som samlet indtag – indberettet grundvandsindtag*

Kommunens vurdering
Det er Lemvig kommunes vurdering, at det ansøgte samlede vandindtag på 127 l/s fra vandløb og boring, kan lægges til grund for afgørelsen og at det er i overensstemmelse med dambrugsbekendtgørelsens vejledende krav til max. indtag af op til 25 l/s/10 tons foderforbrug. samt dimensionering af omløbet omkring dambruget. Af ansøgningen fremgår, er dambrugets maksimale overfaldevandindtag vil være op til 127 l/s. Der indtages op til 22 l/s fra boring til dambruget samt 20 l/s fra væld. Afledningen vil dog være max. 147 l/s. Der er i ansøgningen redegjort for dambrugets udledninger baseret på dette vandforbrug med de ansøgte renseforanstaltninger, jf. bilag 11. Kommunen har derfor lagt denne vandmængde til grund for miljøgodkendelsens vilkår.

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

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

Der er i miljøgodkendelsen stillet vilkår for afgitring for Øster Ørts Dambrug i overensstemmelse med bestemmelser i dambrugsbekendtgørelsens § 20. Lemvig Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed for dambrugets afgitring. Der stilles derfor i godkendelsen vilkår for dambrugets afgitring efter miljøbeskyttelseslovens § 34 stk. 3, ved indsættelse af relevante vilkår for dette jf. dambrugsbekendtgørelsens § 20, som er overført fra tidligere og nu ophævede afgitringsbekendtgørelse[16]. Lemvig Kommune vurderer, at indretningen af Øster Ørts Dambrug, som beskrevet i ansøgningen vil leve op til de stillede vilkår.

Jord og grundvand

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

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

Slam, affald og kemikalier opbevares, oplagres og håndteres indendørs på tætbefæstet gulv uden afløb, og der er således ikke risiko for spredning af stofferne i væsentlige mængder til omgivelserne.

Kommunens vurdering
Lemvig Kommune har vurderet, at der er en potentiel risiko for forurening af jord og grundvand fra håndtering og opbevaring af kemikalier og farligt affald på virksomheden. Det vurderes imidlertid at virksomheden, ved overholdelse af de stillede vilkår og de forudsætninger som fremgår af virksomhedens oplysninger fremsendt i forbindelse med ansøgningen, jf. afgørelsens bilag 11, vil blive drevet på en måde, så der er skabt en høj grad af sikkerhed for, at der ved evt. spild eller udsivning af olie og andre kemikalier ikke kan ske yderligere forurening af jord og grundvand.

Ressourceforbrug
Der vil blive anvendt op til 65,4 tons foder/år på dambruget.

Ansøger forventer anvendelse af et energiforbrug, som vil stamme fra pumper, mikrosigte, sortering, lys og iltning på 2,5 kWh pr kg produceret fisk.

Energiforbruget vurderes at være sammenligneligt med gennemsnitsforbruget på tilsvarende anlæg, hvilket bl.a. skyldes at dambrugets vandforsyning har leveret en stor del af iltbehovet til produktionen i perioder. Mindre fisk har desuden op til dobbelt så stor iltbehov end større fisk.

Der vil blive anvendt en større mængde ren ilt på dambruget, dels i forbindelse med produktionen og spidsbelastningsperioder og dels som transport-ilt i forbindelse med transport af fisk. Der forventes et årlig forbrug på ca. 35 m^3 ren ilt. Ilt opbevares i lejet iltanlæg, som består af tankanlæg på 6.000 kg.

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

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

Kommunes vurdering

Lemvig Kommune vurderer, at dambrugets ressourceforbrug er svarende til øvrige dambrug af lignende størrelse og driftsbetingelser. Det bemærkes, at energibehovet øges med fjernelse af stemmeværk og etablering af pumpeløsning, stigende grad af anvendelse af pumper til intern recirkulering og reduktion af vandindtaget. Tilsvarende vil mængden af anvendt ilt til sikring af optimale vækstbetingelser øges med reduktion i vandindtaget og øget intern recirkulering. Der henvises i øvrig til kommunens bemærkninger ifht. afsnit om BAT.

Støj, lugt, slam og affaldshåndtering

<u>Støj</u>

Støj på dambruget vil forekomme ved brug af pumper, beluftere, fodervogne og i forbindelse med lastbiler, der leverer foder og afhenter/leverer fisk.

På dambruget anvendes især elektricitet til drift af pumper, mikrosigte og ifht. med leverancer og sorteringer af fisk. Ydermere anvendes paddelbeluftere til beluftning når påkrævet. Der forefindes dieseldrevet nødstrømsgenerator til brug ifht. med strømsvigt. Placering fremgår af bilag 2.

Derudover er der begrænset kørsel til dambruget ifm. service mv.

Dambrugets drift giver i dag ikke anledning til støjgener, der har medført klager fra naboer.

Dambrugets drift tilrettelægges således, at støjgener begrænses. Det forventes ikke at driften vil medføre støjgener, der overstiger de vejledende værdier i det åbne land i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1984. Der er ca. 100 meter til nærmeste nabobeboelse mod vest som er en landbrugsejendom.

Dambruget har ikke anlæg der medfører vibrationer.

Driftstid
Dambruget vil være i drift 24 timer/døgn året rundt. Fodring, oprensninger, vedligehold mv. foregår i dagtimerne (ca. 6.00-17.00). Dette afstedkommer kun begrænset støj. Fisketransporter og foderleverancer forekommer også hovedsageligt i dagtimerne, men kan i perioder ske fra ca. 4:00, således fiskene når slagteriet ved opstart af fabrikken eller ved levering til eksport over en længere afstand.

Levering af fisk, modtagelse af foder, afhentning af slam og affald m.m. fra og til dambruget vil normal ske ca. 100 gange om året, svarende til op til 2-3 gange pr. uge. Den daglige transport sker via Ørsvej og Vilhelmsborgvej.

Der anvendes årligt omkring 5.000 liter brændstof (dieselolie og benzin) til traktor, nødstrøm, biler, fodermaskine, græsplejeredskaber m.v.

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

Lugt
Der forefindes ingen væsentlige lugtforureningskilder på dambruget, og virksomheden vurderes således til ikke at give anledning til lugtgener, der overstiger lugtvejledningens vejledende grænseværdi på 10 LE/m_3 ved boliger i det åbne land. Dambruget har aldrig modtaget klager fra naboer over lugtgener, der kan henføres til dambrugets drift.

Døde fisk opsamles dagligt og opbevares i egnet/aflukket beholder på 1.000 l, som placeres ved indgangen til dambruget på dedikeret plads inden de afhændes efter de Veterinære bestemmelser til biogasanlæg. Lugtgenerne fra døde fisk vil derfor være yderst begrænsede under normal drift. I varme perioder eller i perioder med større mængder døde fisk rekvireres hyppigere tømning af beholder.

Slamdepot

Dambruget er indrettet med slamdepot/bed, med en kapacitet på ca. 105 m^3. Slamdepotet til dambrugsslam indrettes efter gældende bestemmelser med impermeable sider og bund.
bund. Depotet anvendes til oppumpet slam fra slamtykner, samt slam fra rengøring af damme og bundfældningsanlæg. Depot tømmes efter behov og mindst 1 gang om året efter forudgående prøvetagning iht. godkendelsens vilkår og oprenset materiale anvendes til jordbrugsformål efter bestemmelserne i slambekendtgørelsen.

Affald
Fisk og foder samt affald, døde fisk mv., ilt og kemikalier leveres og afhentes med lastbil.
Dambruget er tilmeldt industriaffaldsordning via den kommunale indsamlingsordning. Erhvervsaffald genanvendes og der indsamles olie- og kemikalieaffald i henhold til den/de kommunale affaldsregulativer. Affaldshåndteringen sker løbende sammen med virksomhedens øvrige aktiviteter.

Døde fisk opsamles dagligt og opbevares i lukket beholder. Der etableres en overjordisk lukket beholder på 1.000 l til døde fisk. Der etableres en aftale om afhentning af døde fisk. Døde fisk bortskaffes efter de Veterinære bestemmelser. Dødeligheden kan, baseret på dambrugets driftserfaringer, ansættes til ca. 5 % af årsproduktionen.

Kommunens vurdering

Hverken ansøger eller Kommunen har kendskab til klager over dambruget vedr. støj, lugt eller transport. hvor. Der er alene støjvilkår for støj ved boliger i det åbne land, idet der ikke omkring dambruget er andre relevante områder.

Der er fastsat vilkår i miljøgodkendelsen ifht. støj, lugt, luftemissioner og affaldshåndtering, som er fastsat med afsæt i kommunens gældende praksis for dambrug og industrivirksomheder.

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

Der er ikke, som grundlag for godkendelsen stillet krav om eller foretaget støjberegning. Der er ikke i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2 for virksomhedens aktiviteter, som er omfattet af bekendtgørelsens pkt. I202 krav om, at der i forbindelse med godkendelse udarbejdes støjberegning. Lemvig Kommune vurderer, på baggrund af ansøgningens produktionsomfang og anlæggets placering, at de fastsatte støjgrænser vil kunne overholdes ved overholdelse af de stillede driftsvilkår. I tilfælde af klage eller såfremt der opstår tvivl om, at virksomheden overholder støjgrænserne, er der i afgørelsen indsat vilkår om, at virksomheden for egen regning skal lade udføre en støjmåling eller beregning til eftervisning af om de stillede støjvilkår overholdes, herunder vilkår for metode herfor.

Der er stillet vilkår om, at dambruget skal begrænse lugten, herunder lugtemissioner som stammer fra fiskebrænderanlægget, samt at kommunen kan kræve tiltag og dokumentation for at de gældende lugtgrænseværdierne overholdt hvis kommunen vurderer, at det er nødvendigt.

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

Lemvig Kommune har indført dambrugsbekendtgørelsen standardkrav for slamdepoter, herunder krav om at dambrugets slamdepot skal være udført med sider og bund som sikrer, at der ikke sker udsivning af slam og slamvand til vandløb eller nedsivning til jord eller grundvand. Det betyder, at anlægget i praksis skal være udført i impermeabelt materiale, f.eks. membran, bentonit let eller lignende. Der er ligeledes stillet krav til håndtering af slamvand ved fyldning samt regelmæssig årlig tømning. Det fremgår af ansøgningen, at dambrugets slamdepot indrettes så det overholder dette. Det forudsættes, at slamdepotet etableres således at det ikke oversvømmes ved normale vandstandsstigninger i området. Der er stillet vilkår herom.

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

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

Det forudsættes, at slam ved udbringning overholder grænseværdierne for udbringning på landbrugsjord eller bortskaffes til brug i biogasanlæg. Grænseværdier og øvrige vilkår fremgår af slambekendtgørelsens bestemmelser[17].

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

Dambruget har i ansøgningsprocessen fremsendt behandlingsprocedurer for medicin og hjælpestoffer, som kan anvendes på ferskvandsdambrug efter forudgående dyrlægeordinering. Behandlingsprocedurerne fremgår af bilag 8 og 9. Ved ansøgningen er dambrugsbekendtgørelsens omsætningsrater, som er gengivet i bilag 8 lagt til grund.

Der er i forbindelse med behandlingen af godkendelsen foretaget beregninger af den udledte mængde stoffer i dambrugets udløb under de anvendte behandlingsprocedurer. Det er beregnet, hvor stor en mængde fisk der kan behandles, samt en maksimal mængde for blåsten, formalin, brintoverilte og pereddikesyre under overholdelse af kvalitetskrav i vandløb og Nissum fjord.

Der er ikke indrettet en retentionsdam på dambruget. Ved behandling forøges opholdstiden ved at vandindtaget til dambruget reduceres, ligesom der skabes intern

[17] Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål, BEK nr. 1001 af 27. juni 2018

recirkulering i de enkelte behandlede produktionsdamme/afsnit, hvorved opholdstiden øges.

Medicin tilføres helt overvejende fiskene via færdigblandet foder hvorimod hjælpestoffer administreres til vandfasen.

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

Der bliver på dambruget i et vist omfang anvendt vaccinerede fisk i anlæggene efter samråd med dyrlæge eller evt. efter kunders ønsker, i et forsøg på at minimere brugen af mediciner og hjælpestoffer. En vaccination medfører dog miljømæssige konsekvenser på grund af en længere periode med nedsat foderkonvertering og omsætning efter vaccineringen[18]. Hidtidige praktiske erfaringer viser, at der ikke nødvendigvis kan opnås særlig gode resultater i bestræbelserne på at minimere anvendelsen af sygdomsbekæmpelsesmidler ved anvendelsen af vaccinerede ørreder, idet en stor del af besætningen ikke responderer 100 % på vaccinationen. Dette skyldes at der ikke er udviklet vacciner specifik til det danske marked og de danske sygdomsstammer. Da man i akvakultur er nødt til at behandle i flok, må hele besætningen i den pågældende sektion nødvendigvis behandles, selv om det kun er en mindre del af besætningen der har et egentlig sygdomsudbrud. Produktionsanlægget er delt op i mindre enheder. Hver enhed er igen opdelt i mindre produktionsenheder for derved bedre at kunne håndtere og minimere sygdomssnitte og evt. sygdomsudbrud.

Dambrugets indberettede forbrug af medicin, indberettet til PULS databasen og hentet fra Fødevarestyrelsens Vetstat database (CHR 37922) gennem de seneste 5 år (2019-2025) har været:

År		**Aktivt stof**		
	Sulfadiazin - som Tribrissen 40% premix (kg)**	Trimethoprim - som Tribrissen 40% premix (kg)**	Florfenicol 300 mg/ml inj. (kg)***	Oxylinsyre 100% oralt (kg) – Branzi***l
2019	-	-	-	-
2020	-	-	-	-
2021	-	-	-	-
2022	-	-	-	-
2023	2,5	0,5	2,5	-
2024	4,25	0,75	0,78	6
2025	-	-	0,82	3

Fremadrettet vil fisk blive dypvaccineret ved en størrelse på mellem 3–5 gram. Evt. leverede sættefisk til anlægget vil, inden udsætning, være vaccinerede. Alternativt

[18] Artikel i Ferskvandsfiskeribladet, september 1999, Aalborg Universitet.

vil sættefisk, umiddelbart inden udsætning i dambrugets kummeanlæg eller direkte i dambrugets opdrætsanlæg, blive injektionsvaccineret.

Dambrugets hidtidige indberettede forbrug af hjælpestoffer gennem de seneste 5 år (2019-2025) fremgår af nedenstående tabel.

De angivne mængder er mængde af aktivt stof, indberettet og beregnet i forbindelse med dambrugets årlige indberetning til Lemvig Kommune.

	Aktivt stof						
År	Formaldehyd (kg)	Blåsten - kobbersulfat (kg)	Brintoverilte (l)	Kloramin (kg)	Peroddikesyre (l)	Natriumperkarbonat (kg)	Kalk (kg)
2019	514	19,125	-	-	-	62,5	-
2020	514	19,125	114,8	-	19,8	-	-
2021	514	-	-	100	-	62,5	-
2022	514	-	-	225	-	218,75	-
2023	642	-	63,36	250	89,76	-	-
2024	770	12,75	172	50	29,7	62,5	-
2025	514	12,75	158	-	26,4	-	-

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

Der er i forbindelse med godkendelsen fremsendt bregninger der viser mængden af mulige behandlede fisk, ved overholdelse af de gældende kvalitetskrav og ved anvendelse af gældende genfindingsprocenter og under en række behandlingsprocedurer.

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

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

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

Risikovurdering for samtidig behandling

Øster Ørts Dambrug udleder til Flynder Å og er eneste aktive dambrug, idet Wilhelmsborg dambrug er nedlagt. Dambrugene anvender stoffer i driften som er omfattet af kvalitetskrav[19]. Disse er gengivet herunder.

	Generelt miljøkvalitetskrav (VKK)		Maksimalkoncentration (KVKK)		
Stof	Ferskvand (µg/l)	Saltvand (µg/l)	Ferskvand (µg/l)	Saltvand (µg/l)	Tilføjet naturlig baggrundskoncentration i ferskvand
Hjælpestoffer					
Formaldehyd	9,2*	9,2*	46	46	*Gælder den biotilgængelige del
Kobber	1,0*	1,0*	2,0*	2,0*	*Gælder den biotilgængelige del, dog max 4,9 µg/l
Kloramin-T	5,8	0,58	5,8	5,8	
Brintoverilte	10*	10*	100		*Gælder den biotilgængelige del
Kaliumpermanganat	0,84	0,084	8,4	8,4	
Medicin					
Florfenicol	7	2,1	21	3,4	
Sulfadiazin	4,6	4,6	14	14	
Trimethoprim	100	10	160	160	
Oxylinsyre	15	15	18	18	
Amoxicillin	0,078	0,078	0,37	0,37	
Oxytetracyclin	10	10	21	21	

Lemvig Kommune har ikke kendskab til andre udledere end dambrug for ovennævnte dambrugsrelevante stoffer. Ligeledes har Miljøcenter Ringkøbing tidligere, overfor Lemvig kommune i 2011 oplyst, at kendskabet til unaturlige baggrundsniveauer for medicin- og hjælpestoffer i Flynder Å og Nissum Fjord er sparsomt.

Den naturlige baggrundskoncentration for de fleste dambrugsrelaterede stoffer må generelt anses for at være lig nul eller ubetydelig i forhold til et miljøkvalitetskrav, da deres forekomst i vandmiljøet udelukkende kan henføres til menneskelig aktivitet. En undtagelse er de stoffer, der er naturligt forekommende i vandmiljøet, og hvor et miljøkvalitetskrav er fastsat som en tilføjet værdi i forhold til den naturlige baggrundskoncentration. Dette er pt. tilfældet for kobber. I grundlaget for fastsættelsen af miljøkvalitetskravene for kobber er der for ferskvand regnet med en naturlig baggrundskoncentration på 0,25 µg kobber/liter. Styrelsen for Grøn arealanvendelse og Vandforvaltning (SGAV) Midtjylland har udtalt, at de ingen konkret viden om at disse naturlige baggrundskoncentrationer skulle være anderledes for Flynder Å og Nissum Fjord.

SGAV Midtjylland er ikke bekendt med, at der skulle være undtaget prøver til analyse for dambrugsrelevante stoffer i Flynder Å og Nissum Fjord, og kan på nuværende tidspunkt ikke bidrage med yderligere specifik viden om de dambrugsstoffer, der evt. kunne være til stede i vandmiljøet.

Med baggrund i ovenstående har kommunen lagt til grund, at Øster Ørts Dambrug, ved beregning af medicin og hjælpestofanvendelsen og efterfølgende anvendelse af stofferne på dambruget kan udnytte hele kvalitetskravet.

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

Lemvig Kommune har, med baggrund i de fremsendte beregninger, opstillet vilkår for anvendelse af medicinstofferne.

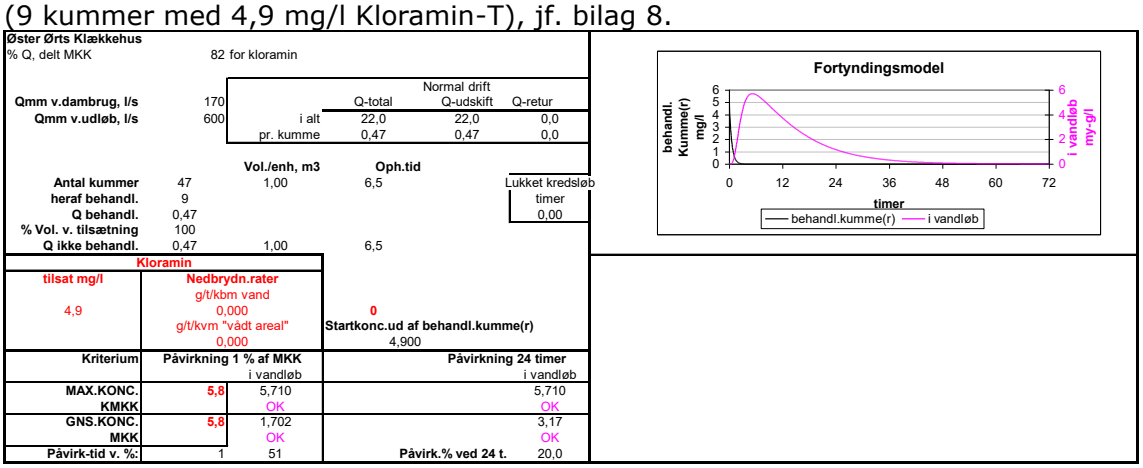
Hjælpestoffer

Lemvig Kommune vurderer på baggrund af hidtidige indberettede anvendelse, at dambruget kan have et reelt behov for den ansøgte anvendelse af Formalin, kobber, Kloramin-T, brintoverilte, pereddikesyre og kaliumpermanganat. Derudover kan der være behov for anvendelse af salt til behandling på dambruget.

Lemvig Kommune vurderer, at ansøger har anvendt gældende, verificerede og accepterede beregningsmodel til grund for ansøgningen. Det vurderes endvidere, at der er lagt konkrete betingelser gældende ved Øster Ørts Dambrug til grund for ansøgningen, herunder omsætningsrater, jf. dambrugsbekendtgørelsens bilag 8, tabel 1, ovenstående kvalitetskrav for hhv. fersk- og saltvand, risikovurdering for samtidig behandling og medianminimumsvandføringer i hhv. Flynder Å ved udledning fra dambruget og ved Flynder Å's udløb i Nissum fjord.

Lemvig kommune har gennemgået ansøgningens beregninger og vurderet, at behandling for ansøge stoffer i hhv. damme, klække/kummehus og udendørs kummeanlæg for pågældende stoffer kan ske ved overholdelse af fastsatte kvalitetskrav. Der er, mhp. at fastholde grundlaget for beregningerne som behandlingsprocedurer, fastsat vilkår i overensstemmelse hermed.

Mhp. verificering af ansøgers frontmodel har Lemvig kommune gennemgået forudsætningerne for modellerne for at sikre, at modellen er opbygget i overensstemmelse med virksomhedens opbygning og vandflowet gennem virksomheden. Kommunen har opstillet dambrugets delelementer kummer, damme og flow i en anden fortyndingsmodel "Pool sim[20]". Beregning er foretaget for Kloramin-T behandling af 9 kummer i dambrugets klække/kummehus med afsæt i ansøgningens flow og doseringer (9 kummer med 4,9 mg/l Kloramin-T), jf. bilag 8.



Kontrolberegning viser en maksimal stofkoncentration i vandløbet nedstrøms dambruget på 5,67 µg/l, hvilket vurderes at være i overensstemmelse med ansøgers

[20] Kasper Sortkjær, KST-software, ver 3.a. Modellen er nævnt i dambrugsvejledningen: https://www.ft.dk/samling/20072/almdel/mpu/bilag/246/539659.pdf

modelresultat, 5,71 µg/l. Begge ligger under miljøkvalitetskravet på 5,8 µg/l og det marine kvalitetskrav. Nye kummer kan behandles efter 48 timer.
For salt er der ikke fastlagt et miljøkvalitetskriterium. Miljøstyrelsen har fundet, at der ikke skal fastlægges et miljøkvalitetskriterium for NaCl. Det skyldes, at NaCl i overvejende grad er bestemmende for saliniteten i et vandområde. Salinitet er en generel fysisk-kemisk omgivelsesbetingelse, der indgår som parameter under generelle forhold i det fysisk-kemiske kvalitetselement i vandrammedirektivets klassifikationssystem for økosystemer på lige fod med temperatur, iltbalance, pH, syreneutraliseringsevne samt næringsstoffer. Ferskvand er overordnet karakteriseret ved at saliniteten er mindre end 0,5 promille. I ferske danske vandløb vil saliniteten normalt være betydelig lavere. Derfor kan de 0,5 promille ikke betragtes som et niveau, der kan fyldes op til i vandløb. En maksimal acceptabel koncentration af NaCl i vandløb for korttidsudledninger må derfor påregnes at ligge væsentlig under et niveau, der svarer til en salinitet på 0,5 promille.

Brintoverilte er meget reaktivt og restproduktet ilt og vand er uskadeligt for miljøet, hvorved der ikke findes risiko forbundet med den angivne behandling i et miljø, hvor opholdstiden er høj og det organiske stofindhold i vandet er højt. Det er Lemvig Kommunes vurdering, at brintoverilte bør benyttes frem for andre hjælpestoffer, når det er muligt mhp. at reducere miljøbelastningen forbundet med behandlingen. Se endvidere afsnit om BAT.

Lemvig Kommune har, med baggrund i de fremsendte beregninger, opstillet vilkår for anvendelse af hjælpestofferne. Godkendte behandlingsprocedurer fremår af afgørelsens bilag 8 og 9.

<u>Medicin</u>
Lemvig Kommune vurderer på baggrund af hidtidige indberettede anvendelse, at dambruget kan have et reelt behov for den ansøgte anvendelse af amoxicillin, oxytetracyclin, florfenicol, oxylinsyre, sulfadiazin og trimethoprim.

Lemvig Kommune vurderer, at ansøger ved anvendelse af beregningsmetode, hvor der regnes på en række forekommende doseringskoncentrationer, har anvendt gældende, verificerede og accepterede beregningsmodel til grund for ansøgningen. Det vurderes endvidere, at der er lagt konkrete betingelser gældende ved Øster Ørts Dambrug til grund for ansøgningen, herunder genfindingsprocenter, jf. dambrugsbekendtgørelsens bilag 8, tabel 2, ovenstående kvalitetskrav for hhv. fersk- og saltvand, risikovurdering for samtidig behandling og medianminimumsvandføringer i hhv. Flynder Å ved udledning fra dambruget og ved Flynder Å's udløb i Nissum fjord.

Lemvig kommune har gennemgået ansøgningens beregninger og vurderet, at behandling for ansøge stoffer, angivet som maksimalt antal behandlede fisk i kg på dambruget ved behandling med pågældende stof for pågældende dosering kan ske ved overholdelse af fastsatte kvalitetskrav.

Oxytetracyclin kan benyttes som ansøgt efter forudgående indhentet dispensation af dyrlæge.

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

Bedste tilgængelige teknik (BAT)
I afsættet vurderes BAT at være indeholdt som grundlag for gældende dambrugsbekendtgørelse. For Øster Ørts Dambrug, som reguleres efter reglerne for foderkvote er BAT således,

- at fodermængden og udledningen begrænses,
- at vandforbruget begrænses,
- at der foretages effektiv mekanisk rensning,
- at der anvendes moderne højenergi fodertyper,
- at der sker iltning i udløbsvandet og
- at medicin og hjælpestofanvendelsen overholder gældende kvalitetskrav i vandløb og fjord.

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

Dambrugets tiltag ifh. BAT omfatter 8 områder:

1. Brug af foder med en sammensætning, der dækker fiskenes behov med høj fordøjelighed, dvs. mest muligt omsætteligt energi, og med så lavt et N-, P- og BI_5 udledning som muligt, samtidig med at der kan produceres og leveres et godt slutprodukt (fødevare) under hensyn til kvalitet og det dyreetiske aspekt i produktionsfasen.
    - *Dambruget tilstræber at indføre en løbende driftsstyring omkring udfodring og produktion, og der anvendes kun foder med en høj fordøjelighed afpasset efter fiskenes behov ved de forskellige størrelser, og som derved giver anledning til den laveste potentielle udledning af BI_5, N og P og under hensyn til levering af et godt slutprodukt. Med den løbende udvikling der foregår hos foderfabrikanterne, forskningsinstitutionerne og den løbende skærpelse af kravene til slutproduktet fra kunderne, så findes det ikke hensigtsmæssigt på forhånd at angive en bestemt fodertype som den i fremtiden anvendte.*

2. Udskiftning af udstyr, pumper, motorer, overvågning, styring m.m.
    - *Dambruget tilstræber ved nyindkøb og udskiftning af energikrævende udstyr, at købe de produkter der har det mindste energiforbrug til den pågældende opgave.*

3. Produktionsplanlægning og foderstyring praktiseres under hensyn til benyttelse af flest mulige naturlige forekomne ressourcer som temp. vand, ilt m.v. under de forskellige naturgivne forhold.
    - *Dambruget fører løbende driftsjournal til delvis styring af produktionsplanlægningen og foderstyring og supplerer evt. med edb baserede programmer på dambruget eller hos konsulent. Det/de anvendte edb-programmer er designet til ferskvandsdambrug og benyttes som supplement til den daglige drift. Edb-beregninger kan dog ikke erstatte en dambrugers mangeårige erfaringer omkring fiskenes trivsel i forhold til vandkvalitet, årstidsvariationer m.v. men er en hjælp til at nærme sig det teoretiske optimale.*

4. Installation af iltanlæg/belufterudstyr, der sikrer optimale iltforhold, således fiskene udnytter (fordøjer/omsætter foderet optimalt) og samtidig sikrer optimale biologiske omsætninger af forurenende stoffer i damme og kanaler. Et højt iltindhold minimerer risikoen for stress hos fiskene, der kan medføre svækkelse af

immunsystemet med deraf sygdomsudbrud. Iltningen kan ske ved tilsætning af ren ilt, returpumpe over beluftningskolonner, piskere, beluftere, blæsere og kompressorer.

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

5. Indsætning af delrenseprocesser på dambruget så nær ved kilden som muligt der sikre en hurtig fjernelse af fækalier og evt. foderspild fra vandfasen, for derved at mindske udslip af næringssalte til vandfasen m.v. samt etablering af supplerende rensning på dambrugets udledning. Dambrugets udledning forventes at være lav, og har derfor ikke behov for yderligere delrenseprocesser/udbygget slutrensning for at opfylde miljøkvaliteteskravene
   - *Dambruget producerer hovedsagelig fisk til udsætning i Put & take og har etableret de renseprocesser der er nødvendige i henhold definitionen på tilgængelig /anvendelig BAT.*

6. Recirkulering af vand internt på dambruget kan mindske indtaget af overfladevand og mindske belastningen til vandløbet, men vil omvendt kræve større energiressourcer til iltning og vandflow samt muligvis give anledning til et øget forbrug af desinfektionsmidler og sygdomsbekæmpelsesmidler.
   - *Dambruget har etableret returpumpeanlæg med beluftning eller beluftere med genanvendelse af vandet.*

7. At skabe forhold i opdrætsanlægget der fremmer en omsætning og minimering af organisk stof, næringssalte og anvendte sygdomsbekæmpelsesmidler, såvel i vandfasen som i sediment.
   - *Dambruget har etableret forhold der ud fra tilgængelig viden fremmer egenomsætningen på dambruget og minimere udledningen fra dambruget.*

8. Anvendelsen af immunstimulerende stoffer, vaccination samt evt. substitution af anvendte bekæmpelsesmidler m.v.
   - *Efter samråd med dyrlæge har man hidtil anvendt vaccinerede fisk i produktionen. Brug af hjælpestoffer vurderes løbende i forhold til nye og mindre miljøbelastende stoffer. Der findes ikke p.t. den nødvendige viden og praktiske afprøvninger af andre stoffer, der muliggør substitution med andre stoffer end de stoffer der hidtil er anbefalet til brug i akvakulturerhvervet. Dette er f.eks tilfældet med brintoverilteprodukter, som i en række situationer kan medvirke til at substituere andre hjælpestoffer på dambrug.*

     Modtageligheden for sygdomsangreb nedsættes på dambruget gennem optimering af det interne miljø (gode iltforhold, god foderstrategi), samt vaccinationer hvis det anbefales af dyrlæge.

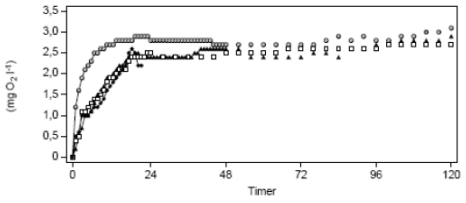
     Det maksimale behandlingsomfang med antibiotika er regnet baglæns ud fra vandkvalitetskrav og vandføring. Dette afspejler ikke et "fylde-op" princip. En konkret og realitetsbetonet vurdering af det maksimale behandlingsbehov er ikke mulig, idet ingen kan forudsige tidspunkt og omfang af behandlingskrævende sygdomsudbrud. Det største behov opstår, hvis hele bestan-

den bliver sygdomsramt på én gang på det tidspunkt af året, hvor bestanden er størst. Medicinfoder kan kun anskaffes på recept fra en dyrlæge, der under embedsansvar kun udskriver den nødvendige mængde. Hvis det beregnede maksimale behandlingsomfang skulle være større end det aktuelt forekommende behov, vil dambruget derfor ikke kunne "fylde op" ud over det veterinære behov, så anvendelsen af antibiotika er selvregulerende på dette punkt.

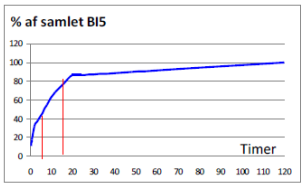
For hjælpestofanvendelsen fremgår, at ved behandling med formalin vil dambruget udnytte den nyeste viden på området, herunder især "Formalin Omsætnings Rapporten"1 og "Formalin Dosering Rapporten"2. Formalin doseres i koncentrationen 20 mg/l af rent formaldehyd, 1/3 af tidligere tiders praksis, og der køres lukket kredsløb i mindst 4 timer for at opnå god virkning af formalinen. I kummehus og udendørs kummer formalinbehandles dog på traditionel vis for at undgå smittespredning gennem intern recirkulering.

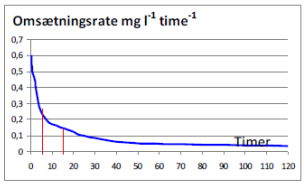
For samtlige hjælpestoffer gælder ligesom for antibiotika, at det ikke er muligt at forhåndsvurdere det maksimale behandlingsbehov på realistisk måde, og det kan ikke udelukkes, at hele bestanden kan blive behandlingskrævende på samme tid. I ansøgningen er derfor angivet det maksimale antal enheder, som kan behandles i forskellige scenarier, uden at miljøkvalitetskrav i recipienten overskrides ifølge modelberegning. BAT må ved behandling med hjælpestoffer være at behandle så effektivt og så hurtigt som muligt i det omfang, den enkelte situation tilsiger – i modsat fald risikeres gentagen intern smitte, så det samlede forbrug af hjælpestof stiger unødvendigt. Der er ikke nogen kendte, videnskabelige eller erfaringsbaserede alternativer til dette.

Det fremtidige vandindtag bliver ca. halveret med miljøgodkendelsen af dambruget og dermed bliver vandløbsbidraget som dambruget kan rense på halveret i forhold til de egenkontrolprøver der er udtaget. Det vurderes, at dambruget vil kunne overholde de opstillede BAT-emissionskrav for N, P og BI_5, idet det partikulære vandløbsbidrag for N ligger på ca. 13 % og for fosfor på ca. 75 %. For produktionsbidraget formodes kun 15 % af N og 68 % af fosfor at være på partikulært form ved normal konsumfiskeproduktion. For Bi5 ligger ca. 55 % af produktionsbidraget på partikulært form. For BI_5 vil det være vanskelig at beregne den totale effekt, idet vandløbsbidragets sammensætning på partikulært og opløst stof ikke er kendt, men for produktionsbidraget er det rimeligt kendt for mindre fisk af arten regnbueørreder. Effekten af intern recirkulering og en opholdstid der øges til 16 timer i anlægget er ikke indregnet, men der forventes en reduktion af forøgelse af BI5 rensningen i vandfasen i dambruget fra ca. 40% til ca. 75%, baseret på opstillede henfaldskurven for BI_5 fra modeldambrugsprojektet (Døstrup projektet). Derudover nedsættes omsætningsraten / effekten af det udledte stof med ca. 40 %.



Oprindelig kurve





Kommunens vurdering

Dambrugets aktiviteter er ikke omfattet af BAT-konklusioner, BAT-referencedokumenter eller egentlige standardvilkår for virksomhedens dambrugsaktiviteter. Virksomheden henviser til, at der for akvakulturanlæg er anvendt BAT-referencedokument der omfatter BAT for fiskeopdræt i Norden fra 2013[21].

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

Det er et grundlæggende princip i miljøbeskyttelsesloven, at virksomheder skal begrænse udledningen af forurenende stoffer mest muligt ved at anvende den bedste tilgængelige teknik (BAT–Best Available Techniques).

Af bilag 7 i Dambrugsbekendtgørelsen fremgår BAT-standardkrav for dambrugsbranchen. Kravene er udarbejdet for dambrug af forskellig størrelse og med forskellig produktionskarakteristik. Det fremgår dog ag bekendtgørelsen, at BAT emissionskravene alene omfatter dambrug reguleret iht. emissionerne og ikke for dambrug, som fortsat reguleres på foderkvote, som er tilfældet for Øster Ørts Dambrug.

Med afsæt i godkendte indretning med mulighed for genbrug af produktionsvandet med reduceret vandforbrug og potentielt øget rensning, forventes de fastsatte BAT krav at kunne overholdes. Kommunen har stillet vilkår om, at der skal ske en beregning af nettoudledningen ifm. årsindberetningen og at denne skal ledsages af tiltag, som dambruget kan tage mhp. at reducere nettoudledningen såfremt den overskrider de vejledende grænseværdier. Dette kan f.eks. være justering af produktionsplan baseret på realiseret rensegrad, nedsættelse af vandindtaget eller ændring af driften af dambrugets renseforanstaltninger eller forøget vandgenbrug.

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

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

Blandt andet på baggrund af de i ansøgningen beskrevne overvejelser om BAT vurderer Lemvig Kommune, at virksomheden har den nødvendige viden til at opfylde BAT-kravene og princippet om bedst mulige miljøbeskyttende foranstaltninger på en måde, der samtidigt tager hensyn til Miljøbeskyttelseslovens proportionalitetsbetragtninger. Ovenstående vurdering gælder både i forhold til begrænsning af udledning af næringsstoffer og udledning af medicin og hjælpestoffer.

Af tiltag kan blandt andet nævnes:

- Anvendelse af rensning i partikelfilter (mikrosigte) og bundfældningsanlæg til minimering af næringsstofindholdet i afløbsvandet. Kommunen konstaterer, at dambruget søger at tilrettelægge produktion med gode iltforhold og intern hurtig partikelfjernelse, der samlet formindsker risikoen for sygdomsudbrud og slamflugt.
- Anvendelse af iltning, således at der holdes et konstant højt iltindhold i udløbsvandet. Dambruget er opmærksom på værdien af at have et optimalt iltniveau for at sikre en god foderkonvertering samt at der anvendes foder med en sammensætning der dækker fiskenes behov med så lille resulterende udledning af N, P og BI_5 som muligt. Løbende driftsstyring prioriteres.
- Minimering af ressourceforbrug. Ved nyindkøb af pumper vil der blive taget hensyn til energieffektivitet, men generelt har dambruget et lille strømforbrug, idet det passive vandindtag ved opstemning sparer pumpeudgifter og forøget CO2 udledning.
- Initiativer for håndtering af affald og initiativer til genanvendelse af slam til enten biogasformål eller jordbrugsformål.
- Minimering af vandforbruget gennem intern recirkulering. Kommunen konstaterer at dambrugets fremtidige indretning er indrettet iht. dambrugsbekendtgørelsens BAT krav, idet der etableres intern recirkulering med mindre vandforbrug, mikrosigte, samt membran i slambassin. Opholdstiden på dambruget øges således til ca. 16 timer. Kommunen konstaterer, at vandforbruget reduceres som følge af miljøgodkendelsen. Dambruget indtager uden stemmeværk ved indpumpning af overfladevand og der er i 2018-19 gennemført vandløbsprojekt ved dambruget. Udløb fra dambruget ligger umiddelbart nedstrøms indløbet, hvorved der reelt ikke er en strækning i vandløbet med reduceret vandføring som følge af dambrugets vandindtag.
- Muligheder for vaccinering af yngel, således at medicinforbrug undgås eller minimeres
- Anvendelse af hjælpestoffer, som nogen grad nedbrydes inden afledning til spildevandsanlægget. Medicin og hjælpestoffer anvendes i overensstemmelse med risikovurdering og konkrete miljøkvalitetskrav. Dambruget prioriterer hurtigt og effektivt at behandle fiskene. Der anvendes i høj grad intern recirkulering, nedtrukne dammer og reduceret behandlingsdosis i det omfang det er hensigtsmæssigt.
- Virksomheden holder sig ajour med dambrugsbranchen og de teknologiske fremskridt, der bliver gjort, og anvender de bedste kendte teknikker.
- Virksomheden har udarbejdet en beredskabsplan, som skal forhindre uheld og begrænse følgerne heraf for miljøet, jf. afgørelsens bilag 10. Da dambrugets drift er lavteknologisk sikres primært mod uheld ved visuel kontrol af indløbsvand og forebyggelse af sygdomsudbrud ved vaccination og hindring

af smittespredning ved indhegning af dambrugets damme. Der foretages løbende målinger af iltniveauer.

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

Udlederkrav for afledning af produktionsvand
Til kontrol af miljøbelastningen fra Øster Ørts Dambrug har der hidtil været krav om udtagning af 6 årlige egenkontrolprøver af ind- og udløbsvand. Nedenstående tabel viser den gennemsnitlige udledning for de enkelte stoffer for de seneste 7 år, ud fra de udtagne egenkontrolanalyser, jf. PULS indberetninger med spredning på data angivet i parentes.

År	Prøve-antal	Suspen-deret stof (mg/l)	BI_5 (mg/l)	NH_4^+- N (mg/l)	Total-N (mg/l)	Total-P (mg/l)	Iltmæt-ning ***(%)	Vand-Af-led-ning (l/s)
2019	6	-1,25 (2,3)	1,76 (0,53)	0,34 (0,06)	0,3 (0,13)	0,08 (0,02)	83 (57)	135
2020*	6	-	-	-	-	-		135
2021	6	-1,15 (2,17)	2,1 (0,92)	0,43 (0,09)	0,7 (0,1)	0,10 (0,03)	93 (80)	135
2022	6	-1,68 (4,3)	1,97 (0,60)	0,38 (0,10)	0,44 (0,40	0,07 (0,05)	96 (86)	135
2023	6	0,48 (2,04)	1,82 (0,22)	0,34 (0,12)	0,43 (0,26)	0,09 (0,03)	89 (74)	135
2024	6	0,48(1,01)	1,64(0,76)	0,42(0,04)	0,51(0,1)	0,05(0,11)	86 (77)	135
2025**	6	-	-	-	-	-	-	-

**Data for 2020 indeholder fejl i analyseresultater.*
***Data for 2025 og 2026 foreligger ikke på godkendelsestidspunktet*
****Angiver max. og (min) i dambrugets udløb*

Dambruget har været reguleret iht. dambrugsbekendtgørelsens generelle regler om udledning. Denne kontrolmetode betyder, at gennemsnit af udledningen tillagt en del af spredningen på data skal overholde:

Stof	Udlederkrav (mg/l)	Udlederkrav, afgørelse (mg/l)*
Suspenderet stof	3	-
BI5	1	1,16
Total-N	0,6	0,69
Total-P	0,05	0,06
Ammoniak/Ammonium	0,4	0,46

**Jf. vilkår 38 baseret på maksimalt vandindindtag.*

Det fremgår, at en række parametre har overskredet hidtidige dambrugsbekendtgørelses generelle krav. Med vilkår i nærværende vilkår, hvor der indregnes initialfortynding og udføres tilstandskontrol forventes dambruget, med den godkendte indretning, at kunne drives, således at godkendelsens vilkår for udledninger kan

overholdes. Der er i afgørelsen stillet vilkår om, at der udtages et forøget egenkontrolantal, således at datagrundlaget for vurderingen øges.

Årlige udledninger
Indberettede udledninger
Produktionsbidraget er i dambrugsbekendtgørelsens bilag 3, tabel 2 fastlagt til nedenstående værdier, som primært er gældende for mindre fiskestørrelser af arten regnbueørreder op til ca. 800 g:

- Ammonium kvælstof 39 kg pr. tons foder
- Total kvælstof 56 kg pr. tons foder
- Total fosfor 4,9 kg pr. tons foder
- BI5 97 kg pr. tons foder

Dette er udarbejdet på basis af en foderkvotient på 0,95. De anførte værdier vil umiddelbart være underestimeret for den del af bestanden som udgøres af større fisk. Dette medfører at dambrugets produktionsbidrag er højere end ovenfor anført, idet specialproduktionen og med de fiskestørrelser der produceres på Øster Ørs dambrug, må det forventes at foderkvotienten vil være lavere end 0,95 som gennemsnit for alle størrelser. Se afsnit om produktion, hvor dambrugets realiserede produktion og foderkvotient fremgår.

Det bemærkes, at der på forsøgsprojektet, Døstrup dambrug blev der målt et produktionsbidrag på ca. 125 g Bi5 pr. kg foder som var en kombineret yngel, sættefisk og konsum/moderfiskeanlæg med den daværende anvendte fodertype/fabrikat. Moderfiskefoder og yngel og sættefiskefoder indeholder højere værdier for N og P end de anførte i bekendtgørelsen.

Ved anvendelse af standardproduktionsbidraget fås følgende årlig udledning fra det dambruget, baseret på en konsumfiskeproduktion ved anvendelse af forventede rensegrader, hvor den forventede årlige udledning fremgår som standardproduktionsbidrag * tons foder 97– rensning = årlig udledning. Der er anført forventede udledninger ved et foderforbrug på 65,4 tons/år, svarende til max. ansøgte fodermængde for de stoffer der foreligger rensegrader for.

Stof	Standardproduktionsbidrag (kg/tons foder)	Standard-udledning (kg/år)	Standard-rensegrad (%)	Beregnet udledning (kg/år)
BI5	97	6.344	20	5.075
Total-N	56	3.662	7	3.406
Total-P	4,9	320	20	256

Dambrugets hidtidige samlede årlige udledninger, beregnes i forbindelse med indberetningen til PULS som teoretiske udledninger. Beregningsgrundlaget herfor er Miljøstyrelsens standardformler for afrapportering af punktkilder fra "Teknisk anvisning for punktkilder" og på baggrund af teoretiske rensegrader på 20% (BI_5), 7% (Total-N) og 20% (Total-P). Nedenfor fremgår udledninger jf. PULS indberetningen for de seneste 5 år. Data med fed vurderes ikke retvisende.

Resultater for Øster Ørts Dambrug fremgår af nedenstående tabel.

	Teoretisk udledning (kg/år)**		
Driftsår	**BI_5**	**Total-N**	**Total-P**
2019	3.700	2.783	327
2020	4.163	2.791	343

2021	4.189	2.846	353
2022	3.973	2.752	335
2023	**229*** **	2.325	226,3
2024	3.515	2.422	289,5
2025	4.331	2.963	345,3

***Beregnet på baggrund af Miljøstyrelsens standardformler*
****Beregnede værdi virker fejlberegnet*

Der er i PULS foretaget beregning af udledning baseret på dambrugets 6 årlige analyser udtaget i perioden april-oktober. Det vurderes, at disse data er usikre, bl.a med afsæt i usikkerhed på indtagsvandmængde og derfor alene giver et overordnet overblik over dambrugets udledninger. Data med fed vurderes ikke retvisende.

	Analysebaseret stoftransport over dambruget (kg/år)* **		
Driftsår	**BI_5**	**Total-N**	**Total-P**
2019	-	-	-
2020*	4.960	**6.048**	**4.912**
2021	8.799	2.157	446
2022	8.373	1.873	228
2023	7.734	1.845	397
2024	7.008	2.163	211
2025**	-	-	-

** Data for 2020 indeholder fejl i analyseresultater*
***Data for 2025 foreligger ikke på godkendelsestidspunktet*
***Beregnet på baggrund af Miljøstyrelsens standardformler baseret på dambrugets egenkontrol, herunder oplysninger om vandindtag.

Beregnede udledninger
Dambrugets hidtidige udledninger, baseret på overholdelse af hhv. tidligere dambrugsbekendtgørelses udlederkrav ved gennemsnitlige indberettede vandmængde og ansøgte vandmængde og forventede udlederkrav kan opgøres således:

	Hidtidige*		**Ansøgte****	
Stof	**Udleder-krav**	**Max. udledning**	**Max. udleder-krav Ansøgte**	**Max. udledning-Ansøgte max. vandmængde***
	mg/l	**kg/år**	**mg/l**	**kg/år**
BI_5	1	4.257	1,16	5.361
NH_4^+-N	0,4	1.703	0,46	2.144
Total-N	0,6	2.554	0,69	3.217
Total-P	0,05	213	0,06	268

**Beregnet på baggrund af en gennemsnitlig udløbsvandmængde fra Øster Ørts dambrug på 147 l/s*
***Max. udlederkrav og udledning beregnet på baggrund af Qmm på 170 l/s ved udløbet og max ansøgte samlede vandindtag på 147 l/s. Udlederkrav tilpasset fortyndingsfaktor 1,16 = (170/147 l/s)*

Iltmætning vil øges i vandløbet og udledningen af partikulært organisk stof vil mindskes ved etablering af den ekstra rensning af udløbsvandet i form af mikrosigte. De opstemmede søer op strøms dambruget i Klosterheden giver periodevis forhøjede vandtemperaturer i Flynder Å ved dambruget.

Beregningen af forventede udledning viser, at dambruget forventes at kunne overholde de udledte stofmængder, der jf. dambrugsbekendtgørelsens bilag 3 bør lægges til grund for afgørelsen og de stillede udlederkrav.

Kommunens vurdering
Der er jf. dambrugsbekendtgørelsens krav til dambrug reguleret på foderkvote og BAT for emissioner for disse dambrug indsat vilkår om, at iltmætningen i dambrugets udløbsvand er ≥ 70 %. Iltindholdet vurderes vigtigt for vandløbskvaliteten nedstrøms dambrugets udløb. Det bemærkes, at der ikke er krav om BAT emissionskrav for dambrug reguleret på foderkvote, hvorfor der ikke er stillet krav herom i afgørelsen.

Der er i godkendelsen stillet krav om opfyldelse af dambrugsbekendtgørelsens udlederkrav i en vandføring på 170 l/s (Qmm nedstrøms dambruget) og ved en maksimal vandafledning fra dambruget på 147 l/s. Maksimal udledning er fastholdt med vilkår. Den maksimale vandafledning er ligeledes lagt til grund for vilkår for udledning af medicin og hjælpestoffer samt ved vurderingen af dambrugets udledning, jf. nedenstående.

Den nærmere baggrund for de fastsatte udlederkrav fremgår af nedenstående.

Lemvig Kommune er generelt enig i de principper, der anvendes af ansøger i forbindelse med dokumentation for Øster Ørts Dambrugs teoretiske udledninger og den anførte begrundelse for forventede foderkvotienter for dambruget grundet dambrugets produktionsprofil. Lemvig Kommune bemærker hertil, at der i afgørelsen stilles BAT krav, som formentlig vil være bestemmende for dambrugets realiserede rensegrad og muligvis begrænsende for dambrugets produktion. Det bemærkes dog, at BAT krav undtager moderfisk produktion.

Godkendelsen meddeles på baggrund af dambrugsbekendtgørelsens bilag 3. Af dambrugsbekendtgørelsen bilag 3 stilles krav om, at dambrug på foderkvoteregulering drives med anlæg til partikelfjernelse (Bundfældningsanlæg). Samlet vurderes det således, på baggrund af dambrugets ansøgte indretning, at rensegraderne for BI_5, N og P, vil være på højere end de rensegrader som dambrugsbekendtgørelsens bilag 2 angiver for traditionelle dambrug på foderkvoteregulering. Herved sikres, at den forventede belastning fra dambruget med de ændreringer ligger i miljøgodkendelsen, herunder etablering af supplerende rensning ved mikrosigter, reduceret vandindtag og øget opholdstid samt intern returpumpning og håndtering af slamvand vil være mindre end eksisterende udledning og den udledning, som er lagt til grund for dambrugsbekendtgørelsen. Disse forhold vurderes at bidrage til, at dambruget forventes at kunne opnå de i ansøgningen anvendte rensegrader, således at overholdelse af de fastsatte udlederkrav ved den aktuelle indretning vurderes som sandsynliggjort. Kommunen finder derfor, at dambrugets udlederkrav kan fastsættes med afsæt i dambrugsbekendtgørelsens generelle krav. Ved overholdelse af de stillede udlederkrav vurderes den organiske belastning med let omsætteligt organisk stof (BI_5), iltforbrugende ammonium (ammonium-N), kvælstof og fosfor i Flynder Å ved Øster Ørts Dambrug at være på niveau med eller mindre end hidtidige niveau, hvilket forventes at sikre fortsat mulighed for målopfyldelsen i vandløbet. De fastsatte udlederkrav vil, jf. grundlaget for dambrugsbekendtgørelsen sikre, at der ikke udledes flere næringsstoffer til Nissum Fjord end hidtil.

Af nedenstående tabel fremgår fastsatte rensegrader og beregnede udledninger hhv. baseret på standard produktionsbidrag og standardrensegrader (kolonne 2-4), beregnede udledninger baseret på godkendelsens udlederkrav og krav om max vandafledning (kolonne 5-6).

	Standardudledning			Beregnede udledning	
	Standard Produktionsbidrag (kg/år)	Rensegrad (%)	Udledning (kg/år)	Nødvendig rensegrad (%)	Udledning kg/år
BI5	6.353	20	5.075	15	5.361
Tot-N	3.668	20	3.406	12	3.217
Tot-P	321	7	256	16	268

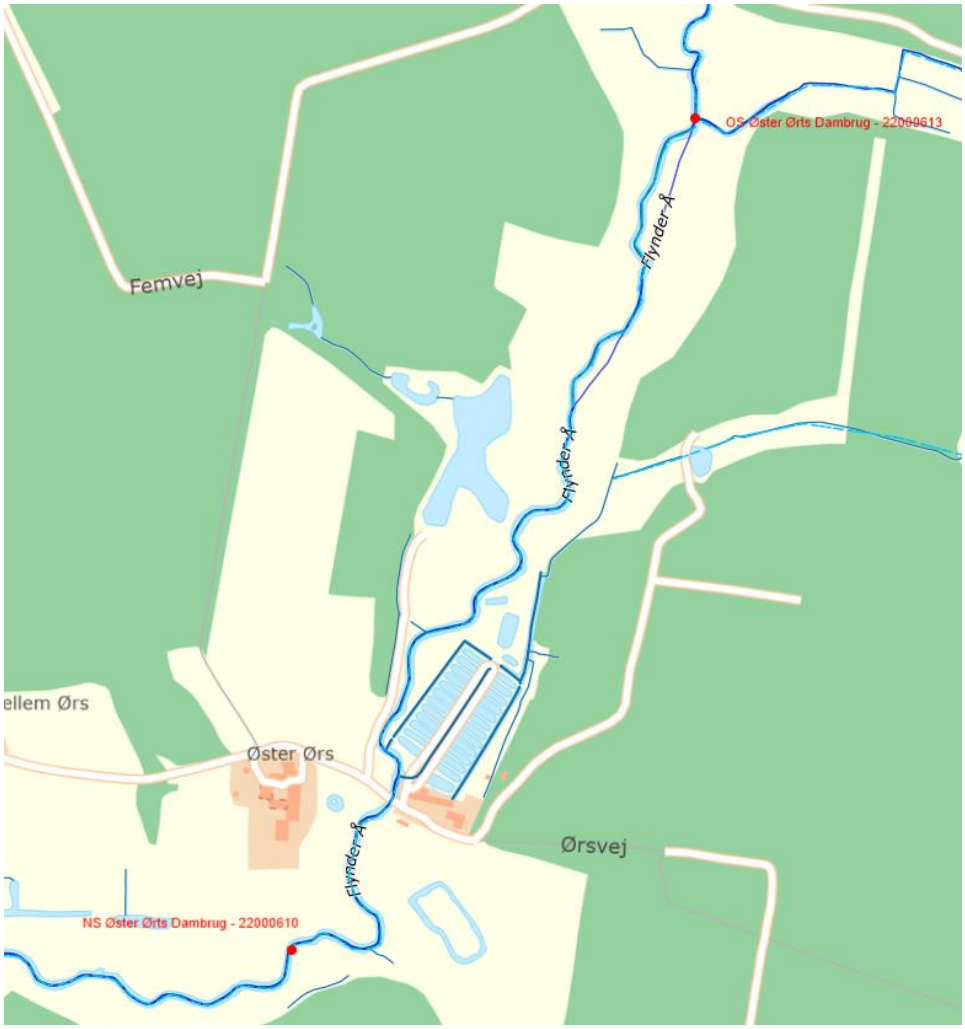
Med afsæt i ovenstående er der i afgørelsen stillet krav om, at dambruget i en periode på 2 år efter godkendelsen lader udtage i alt 12 egenkontrolserier i ind og udløb. På baggrund af resultaterne heraf og efter kommunens nærmere vurdering, kan egenkontrollen herefter på dambrugers foranledning evt. nedsættes til 6 årlige prøver. Der er stillet vilkår herfor.

Der er ikke under udarbejdelsen af denne godkendelse, eller i vurderingen af virkninger på miljøet (VVM-screening), fundet indikationer på, at det samlede projektet kan få negative virkninger på miljøet.

Natur og Recipientforhold
Dambruget indtager i dag vand fra Flynder Å. Dambruget udleder produktionsvandet til Flynder Å umiddelbart nedstrøms vandindtaget. I Vandområdeplan Jylland og Fyn er vandløbet målsat som "God økologisk tilstand" og God biologisk vandløbskvalitet, svarende til faunaklasse 5 (DVFI) både op- og nedstrøms dambruget.

Vandløbet er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Der er tidligere i 2019 gennemført naturgenopretningsprojekt og etableret omløbsstryg i Flynder Å ved dambruget hvor tidligere stemmeværk er fjernet. Der er i den forbindelse etableret et nyt vandindtag ved pumpe og sandfang.

Der foretages en gang årligt DVFI-bestemmelse opstrøms og nedstrøms dambruget. Opstrøms udføres bestemmelse i Flynder Å (St. 22000613) og nedstrøms udføres bestemmelse jf. stationsbeskrivelsen ved udløb fra dambruget udløb (22000610). Placering af prøvetagningsstationer fremgår af nedenstående figur. Resultater af de seneste års vandløbsbedømmelser fremgår af nedenstående tabel.



Placering af DVFI-stationer omkring Øster Ørts Dambrug

År	Dato	Faunaklasse opstrøms St. 22000613	Faunaklasse nedstrøms St. 22000610
2017	14. marts 2018	5	5
2018	14. marts 2018	5	5
2019	11, marts 2019	4	4
2020	23. marts 2020	5	5
2021	19. marts 2021	6	5
2022	8. marts 2022	6	4
2023	3. februar 2023	6	5
2024	20. marts 2024	5	4
2025	24. februar 2025	6	4
2026	3. februar 2026	6	4

Faunaklasser bedømt efter DVFI opstrøms og nedstrøms Øster Ørts Dambrug (Danmarks Miljøportal).

Det fremgår, at målsætningen mht. smådyrsfaunaen (DVFI) de seneste 7 år er opfyldt opstrøms dambrugets indløb. Vandløbets målsætning nedstrøms dambruget har ikke været opfyldt konstant og har således ikke været opfyldt i 2019, 2022 og samt 2024 -2026.

Der er i 2019 gennemført vandløbsgenopretning på strækningen opstrøms dambruget hvor stemmeværket er fjernet. Det ses umiddelbart, at der er sket en forbedring af faunatilstanden opstrøms dambruget, som kan skyldes vandløbsprojektet.

Af bedømmelse for 2025 fremgår, at stationen opstrøms dambruget ligger på en restaureret strækning i et forløb med gode strømforhold samt variations-skabende høller/stryg, grødebanker, trærødder/grene og underskårne brinker. Bunden er blød med indslag af grus og sten. De fysiske forhold er overvejende ensartede og med sandvandring. Faunaen er uden nævneværdig næringspåvirkning, og den moderat udviklet rentvandsfauna skal tilskrives et i nogen grad et fysisk ensartet miljø, som sætter rammerne for faunaen. Vandløbskvaliteten blev bedømt til en faunaklasse 6, som opnås i næsten upåvirkede vandløb. Stationen nedstrøms dambruget ligger som opstrøms på en restaureret strækning med enkelte skyggende træer og busker langs bredderne. Strømmen er god, og bunden overvejende af sand med partier af grus. Underskårne brinker, grødebanker og høller bidrager til variation i et ellers noget ensartet miljø, som bærer præg af sandvandring. Et i nogen grad uniformt fysisk miljø med sandet blød bund sætter, sammen med en belastning med organisk stof, rammerne for faunaen på strækningen. Vandløbskvaliteten blev bedømt til en faunaklasse 4, hvilket opnås i vandløb med en påvirket biologisk tilstand. Begge stationer omkring dambruget huser en relativ alsidig rentvandsfauna i lave tætheder, der antageligvis begrænses af de fysiske forhold med en sandet ensartet bund. Nedstrøms dambruget ses en fremgang i forekomsten af robuste grupper, hvilket indikerer en belastning med organisk stof fra dambruget, hvilket afspejles i den forhøjede forekomster af dansemyg, orme samt kvægmyg. Den forøgede mængde af organisk materiale skyldes højst sandsynligt det nærliggende dambrug. Den forøgede mængde af organisk materiale ændrer faunaklassen samt artssammensætning i vandløbet negativt, og faunaklassen falder to klasse fra en DVFI 6 opstrøms til en DVFI 4 nedstrøms dambruget.

Dambrugets drift har i perioden, baseret på indberettede produktion og beregnede udledninger, jf. afsnittet "Udlederkrav for afledning af produktionsvand" været relativt stabilt i perioden.

Der er ikke i vandområdeplanen efter genbesøget fastsat initiativer ifht. reduktion af udledning fra Øster Ørts Dambrug eller i øvrigt.

Kommunens vurdering
Af vandområdeplanen fremgår, at ved dambrug med vandindtag fra vandløb kan indvinding af overfladevand udgøre et problem, idet der kan opstå vandløbsstrækninger med en reduceret vandføring. Dambrugsdrift indebærer også typisk en udledning af næringsstoffer med mere til vandmiljøet, hvilket kan have betydning for målopfyldelse i vandløb og kystvande.

Natura 2000 - væsentlighedsvurdering
Dambruget kan gennem sin produktion påvirke både nærrecipienten Flynder Å, som også er en del af udpegningsgrundlaget i Natura 2000-området, og fjernrecipienten Nissum Fjord. Udpegningsgrundlag og vurdering af dambrugets påvirkninger af udpegningsgrundlaget alene og i kumulation med andre projekter fremgår af afgørelsens bilag 13.

Nærmeste Natura-2000 område ligger umiddelbart ved dambruget og er Flynder Å og heder i Klosterhede Plantage, som består af EU-habitatområde nr. 224 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 115. Nissum fjord er Natura-2000 område 65. Området er udpeget som habitatområde nr. H58 Nissum Fjord og fuglebeskyttelsesområde nr. F38 Nissum Fjord. Dambrugets placering ifht. nærmeste Natura-2000 område fremgår af bilag 3.

I Natura 2000 område 65 forventes der ikke en væsentlig påvirkning fra projektet. I Vandplanen er der ikke reduktionskrav og dermed indgår dambrugets udledning som en del af baseline. Tilledningen af kvælstof fra dambruget udgør 0,1% af den samlede tilledning fra oplandet (2.304 ton N/ år) og tilsvarende udgør P 0,4% af tilledningen (59,6 ton P / år)i hele oplandet til Nissum Fjord. Samlet set betyder dette at der vil være en forsvindende påvirkning fra dambrugsdriften på Nissum Fjord og der vil således ikke forventes en væsentlig påvirkning, da situationen og udledningen ikke ændres i forhold til den nuværende udledning. Ombygningen af dambruget og den øgede recirkulering vil sandsynligvis kunne resultere i en reduceret udledning fra dambruget, grundet større interne omsætning og fjernelse. Den samlede vurdering er således at der ikke vil være en væsentlig påvirkning fra dambrugets drift på arter og naturtyper i Nissum Fjord.

I Natura 200-område nr. 224 sker der en reduktion i vandføringen opstrøms dambruget, men denne reduktion er så beskeden at det ikke vil påvirke vandplantesamfundene. Der vil således ikke væsentligt på de hydrologiske forhold og dermed vil de fysiske forhold i vandløbet heller ikke påvirkes. Det vurderes derfor samlet at den beskedne reduktion ikke vil kunne påvirke vækst og spredningsmuligheder for vandplanterne. Hydrologien forbliver uændret og tilførslen og transporten af stof påvirkes ikke. Med andre ord bevares naturtypens dynamik og der vil ikke være en væsentlig påvirkning på vandplanterne og dermed ikke på bevaringsstatus for naturtypen. Nedstrøms dambruget er påvirkningen ligeledes ikke-væsentligt da den potentielle påvirkning på reduktionen i vandføringen i Flynder Å som følge af vandindvindingen fra boringen ved Øster Ørs Dambrug, neutraliseres da det indvundne vand tilledes Flynder Å omkring dambruget. Dette betyder at der ingen påvirkning er på vandføringen i selve Flynder Å, og dermed vil påvirkningen på naturtypen være ubetydelig og ikke-væsentlig.

I de to områder med rigkær er der overtryk, dvs. at der ved sprækkedannelse i lerlaget kan strømme vand direkte fra indvindingsmagasinet til naturtyperne. Dette betinger netop dannelse af den karakteristiske rigkærsvegetation. Overtrykket er på mellem 1 og 2 m og derfor vil en trykreduktion på 2 cm som modellen forudsiger ikke bevirke at tilstrømningen af rent grundvand til rigkærene påvirkes og dermed bevares forholdene for de karakteristiske arter. Der vil derfor ikke ske en væsentlig påvirkning på naturtypen.

For hængesække og tørvelavningerne gælder at hydrologien er betinget af tilstrømning fra et mere terrænnært magasin og fra nedbørsinput. Det vurderes derfor, at der i området er et højtliggende grundvandsspejl (end indvindingsmagasinet) der sikrer en god hydrologi. Denne er dog ikke betinget af trykniveauet i det dybe primære magasin, men skyldes et højere liggende og mere terrænnært magasin der fødes af et lokalt sandlag og er mere styret af nedbøren. I enkelte tilfælde kan der strømme grundvand til terræn, men der er overtryk i størrelsesorden 1 til 4 meter, hvilket sikrer at beskedne reduktioner i trykket på 1-7 cm ikke påvirker muligheden for udstrømning til terræn.

Der vil således ikke være risiko for en påvirkning i hverken hængesæk eller tørvelavning, da hydrologien i disse primært er betinget af et mere terrænnært magasin end det der indvindes fra. Ydermere er der ikke sandsynlig hydraulisk kontakt mellem indvindingsmagasinet og terræn i langt de fleste tilfælde. I de tilfælde hvor der er kontakt vil et markant overtryk sikre at der også efter indvindingen vil ske en tilførsel af dybt grundvand til de terrænnære magasiner og dermed vil der ikke være risiko for en påvirkning af tilstanden i naturtyperne.

Ydermere gælder for den våde hede at den meget terrænnære geologi bevirker at den væsentligste hydrologi er styret af en årstidsbestemt variation i nedbøren og naturtypen er primært afhængig af nedbør og tørrer ud i perioder uden nedbør. Denne naturtype er derfor næsten helt uden påvirkning fra grundvandet og der vil således ikke være en væsentlig påvirkning på denne fra projektet.

I alt 2 småsøer, der er udpeget som søbred med småurter, påvirkes potentielt ved indvindingen. Påvirkningen på disse er i størrelsesorden 1-2 cm, hvilket ikke vil påvirke vandstandsdynamik, opholdstid og vandskiftet. Det beskedne reduktion i trykniveauet under søerne og tilstedeværelsen af lerlag på cirka 15-25 meter mellem indvindingsmagasinet og terræn gør at der ikke er hydraulisk kontakt. Søerne fødes derfor af et mere terrænnært magasin og af nedbør. Samlet betyder dette at ingen af de to søer påvirkes væsentligt af projektet.

Der forekommer en mindre forøgelse i vandføringen i vandløbet i hovedløbet (Flynder Å) nedstrøms dambruget, mens vandføringen reduceres i de mindre vandløb opstrøms. Ændringerne er så små at de ikke vil påvirke hverken bæverens eller odderens mulighed for at søge og finde føde, samt deres muligheder for at yngle i området. Det vurderes samlet at der ingen væsentlig påvirkning vil være på arterne som følge af projektet. Bæklampretten gyder i de mindre vandløb og i vandløb med gode vandkemiske forhold og den kan leve og gyde i vandløb med varierende bundsubstrat. Umiddelbart ændres bundsubstrat og de fysiske forhold i vandløbene ikke som følge af ændringerne i vandføringen og det er desuden meget lidt sandsynligt at bæklampret gyder i hovedløbet, Flynder Å. Det vurderes derfor samlet at der ingen påvirkning er på bæklampret. De øvrige lampretter vil ikke påvirkes negativt af en mindre vandføringsændring og dermed vil der ikke være en væsentlig påvirkning på disse arter.

Bilag IV-arter
En række dyr omfattet af naturbeskyttelseslovens § 29a og habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området omkring dambruget. Registrerede arter omkring dambruget og påvirkning af disse fremgår af afgørelsens bilag 13.

Sænkningen i området som følge af indvindingen af grundvand vurderes ikke at udgøre en risiko for spidssnudet frø, da den økologiske funktionalitet af artens yngle- og rasteområder ikke påvirkes af indvindingen. Der forekommer sænkninger på op til 4 cm under vandhullerne, men det generelle overtryk i magasinet og tilstedeværelsen af et beskyttende lerlag gør, at der ikke forventes et gennemslag ved terræn og dermed er der ingen påvirkning på søernes funktion som potentielle yngleområder. Samlet vurderes der ikke at ske en påvirkning på Bilag IV arternes yngle- og rasteområder som følge af projektet.

§3 beskyttet natur og målsatte vandforekomster
Naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 omkring dambruget og vurdering af påvirkning af disse fremgår af afgørelsens bilag 3. Ingen tørre naturtyper beskyttet af § 3 i naturbeskyttelsesloven berøres direkte af projektet. Arealet nord for dammene er § 3 eng (inkl. bundfældningsbassin) men bliver ikke berørt af nye fysiske tiltag i projektet.

Der vil ikke være risiko for en tilstandsændring i de §3 beskyttede naturtyper, da hydrologien i disse primært er betinget af et mere terrænnært magasin end det der indvindes fra. Ydermere er der ikke sandsynlig hydraulisk kontakt mellem indvindingsmagasinet og terræn i langt de fleste tilfælde. I de tilfælde hvor der er kontakt vil et markant overtryk sikre at der også efter indvindingen vil ske en tilførsel af dybt grundvand til de terrænnære magasiner og dermed vil der ikke være risiko for en påvirkning af tilstanden i naturtyperne.

Udledningen lokalt i vandløbet fastholdes med nærværende miljøgodkendelse og udledningen til Nissum Fjord fastholdes, idet produktionen er uændret med miljøgodkendelsen. Dambruget reguleres iht. dambrugsbekendtgørelsens regler for foderkvote. Det vurderes, at de godkendte mindre ændringer, herunder især det reducerede vandindtag og den forventede let forøgede rensegrad vil medføre, at belastningen af Flynder Å med organisk stof fastholdes eller reduceres ifht. det nuværende udledte niveau, som har været medvirkende til, at vandløbets tilstand i perioder ikke er overholdt. Tilsvarende vil overholdelse af udlederkravene sikre, at P og N-udledningen reduceres eller fastholdes på det nuværende tilladte samlede niveau, svarende til hvad der er lagt til grund for vandområdeplanen.

Reduktionerne i vandføringen i vandløbene er beskedne set i forhold til den naturlige vandføring. En påvirkning af vandføringen vil kunne påvirke de fysiske forhold i vandløbet, hvilket vil kunne give anledning til ændringer i den økologiske tilstand. Reduktionen i vandføringen vil ikke medføre ændringer i de fysiske forhold og dermed vil samtlige vandområder ikke påvirkes af projektet. Der vil formentligt ikke ske de store ændringer i det fysiske miljø og dermed levestedernes kvalitet som følge af reduktionen i vandføringen og derfor vil der heller ikke være risiko for ændringer i artssammensætningen og dermed i den økologiske tilstand for de enkelte økologiske tilstandselementer. De største ændringer i vandløbet sker sandsynligvis ved bæveraktivitet. På den baggrund vurderes det ikke, at en vandindvinding vil

kunne medføre en forringelse af vandområderne økologiske tilstand eller være til hinder for opfyldelse af det fastlagte miljømål for kvalitetselementerne.

På baggrund af den modellerede reduktion i tilstrømning af grundvand, vil man alt andet lige kunne afvise at den økologiske tilstand for nationalt specifikke stoffer vil kunne forringes som følge af en vandindvinding svarende til den ansøgte mængde. Således er reduktionen i vandføringen relativ begrænset og derfor vil strømhastigheden formentlig ikke ændre sig. Derfor vurderes det at reduktionen i vandføringen ikke vil påvirke miljøkvalitetskrav for vand, sediment og biota.
På baggrund af den modellerede reduktion i tilstrømning af grundvand, vil man alt andet lige kunne afvise at den kemiske tilstand vil kunne forringes som følge af en vandindvinding svarende til den ansøgte mængde. Således er reduktionen i vandføringen relativ begrænset og derfor vil strømhastigheden formentlig ikke ændre sig væsentligt. Derfor vurderes det at reduktionen i vandføringen ikke vil påvirke mængden af kemiske stoffer.

Det vurderes, at Øster Ørts Dambrug ved overholdelse af de stillede vilkår i miljøgodkendelsen for indretning og drift vil kunne drives uden at påvirke vandløb uacceptabelt.

Konklusion
Det vurderes ikke, at dambrugets drift og udledninger eller de godkendte ændringer, alene eller i kumulation med andre projekter, vil kunne påvirke udpegningsgrundlaget for Natura-2000 området. Dambrugets metode for vandindtag er med gennemførte vandløbsprojekt ændret, således at stemmeværk er fjernet og ind- og udløb er placeret tæt på hinanden. Med godkendelsen reduceres vandindtaget gennem etablering af mulighed for returpumpning. Der vil fremadrettet ske en løbende registrering af dambrugets vandindtag. Det vurderes således, at grundlaget for at bæklampret, som er en del af udpegningsgrundlaget, er tilgodeset med projektet. Den frie vandring af bæklampret og andre vandlevende organismer i Flynder Å er således til stede.

Udledningen af medicin og hjælpestoffer skal fortsat leve op til de fastsatte og uændrede vandkvalitetskrav. Der er i ansøgningen redegjort nærmere for forventet anvendelsespraksis og dosering af de ansøgte stoffer ifht. dambrugets fremtidige indretning.

Egenkontrol og driftsjournal

Kommunens vurdering
Dambrugsbekendtgørelsens standardvilkår for egenkontrol for dambrug på foderkvote regulering.

Der stilles således krav om, at der udtages 12 egenkontrolprøvesæt pr. år. efter nærmere defineret metode, parametre og oplysningskrav. Lemvig Kommune vurderer, at antallet af egenkontrolprøver, henset dambrugets størrelse, er tilstrækkeligt til at dokumentere dambrugets udledning. Det lægges til grund, at der på dambruget etableres præcise måleanordninger af ind-, udløb og boring/væld. Der er stillet vilkår om, at dambruget kan søge om nedsættelse af prøveantallet, på baggrund af de første min 2 års prøveresultater.

Lemvig Kommune har vurderet, at fastsatte prøveantal for grundvandsprøver over tid kan reduceres såfremt analyser viser, at grundvandets stofindhold er relativt

konstant, efter kommunens nærmere vurdering. Der foreligger ikke prøver af dambrugets grundvand som kan begrunde, at prøveantallet nedsættes i afgørelsen.

Der er i overensstemmelse med dambrugsbekendtgørelsen stillet vilkår om kontrolmetode for overholdelse af dambrugets udledninger iht. dambrugsbekendtgørelsens kontrolmetode baseret på tilstandskontrol. Kontrolmetoden fremgår direkte af afgørelsens vilkår.

Krav til driftsjournalens indhold er indført i afgørelsen og niveauet er tilpasset dambrugets aktuelle drift og indretning. Kommunen har vurderet, at det bør fremgå af journalen i hvilken periode klække/kummehuset samt udendørs kummeanlæg er i drift, idet der indtages grundvand hertil. Kommunen har endvidere indarbejdet krav om, at dambruget skal anføre producerede arter, såfremt disse afviger fra de med miljøgodkendelsen godkendte arter.

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

Samlet vurdering

På baggrund af ansøgningen og de oplysninger, der i øvrigt foreligger i sagen, har Lemvig Kommune foretaget en samlet vurdering af forholdene ved Øster Ørts Dambrug.

Ved afgørelsen lægger Lemvig Kommune vægt på at:

- Dambruget ikke tidligere er miljøgodkendt og med godkendelsen forbliver på foderkvoteregulering grundet dambrugets produktion og størrelse.
- Dambrugets indretning efter ombygning inkluderer renere teknologi i tilfredsstillende omfang i forhold til virksomhedstypen og dambrugsbekendtgørelsens krav til dambrug med fodertilladelse. Internt stabile opdrætsforhold (ilt og stofkoncentrationer) vil medvirke til et lavt sygdomspres med et forventet lavt behandlingsbehov, men høje sommertemperatur i den søpåpirkede å vil alt andet lige stadig være en stressfaktor.
- Udledning af medicin og hjælpestoffer sker med baggrund i overholdelse af gældende miljøkvalitetskrav for Flynder Å og Nissum Fjord ved inddragelse af gældende omsætningsrater og genfindingsprocenter.
- Der er gennemført vandløbsprojekt ved dambruget, således at der ikke er stemmeværk og at vandindtag og udløb ligger tæt.
- Dambrugets indretning og drift i videst mulig omfang opfylder miljøbeskyttelseslovens bestemmelser om anvendelse af renere teknologi, som de fremgår af dambrugsbekendtgørelsens indretningskrav.
- Dambrugets vandindtag reduceres, således at opholdstiden i dambruget øges og vandføring registreres løbende og med større nøjagtighed end hidtil.
- Forudsætningen for vandplanen, herunder at dambrugets drift ikke er årsag til, at målsætninger for vandløbet og fjernrecipient ikke kan overholdes.
- Dambrugets drift og indretning ikke medfører væsentlige gener udenfor dambrugets areal.
- Dambrugets drift ikke alene eller i kumulation med andre lignende projekter medfører forringelser af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder
- Udledningen af organisk stof, næringsstoffer og miljøfremmede stoffer (medicin og hjælpestoffer) reduceres mest muligt.

- Egenomsætningen og tilbageholdelsen af næringsstoffer, partikler og opløst organisk stof øges som følge af forbedret rensning og øget opholdstid, hvorved udledningen reduceres.

Lemvig Kommune vurderer, at nævnte punkter er imødekommet ved indretning og drift, som vurderes at leve op til dambrugsbekendtgørelsens standardvilkår for dambrug af denne størrelse på foderkvote regulering. Øster Ørts Dambrug vil, med de mindre ændringer som fremgår af ansøgningen med miljøgodkendelsen være indrettet i overensstemmelse med dambrugsbekendtgørelsens indretningskrav.

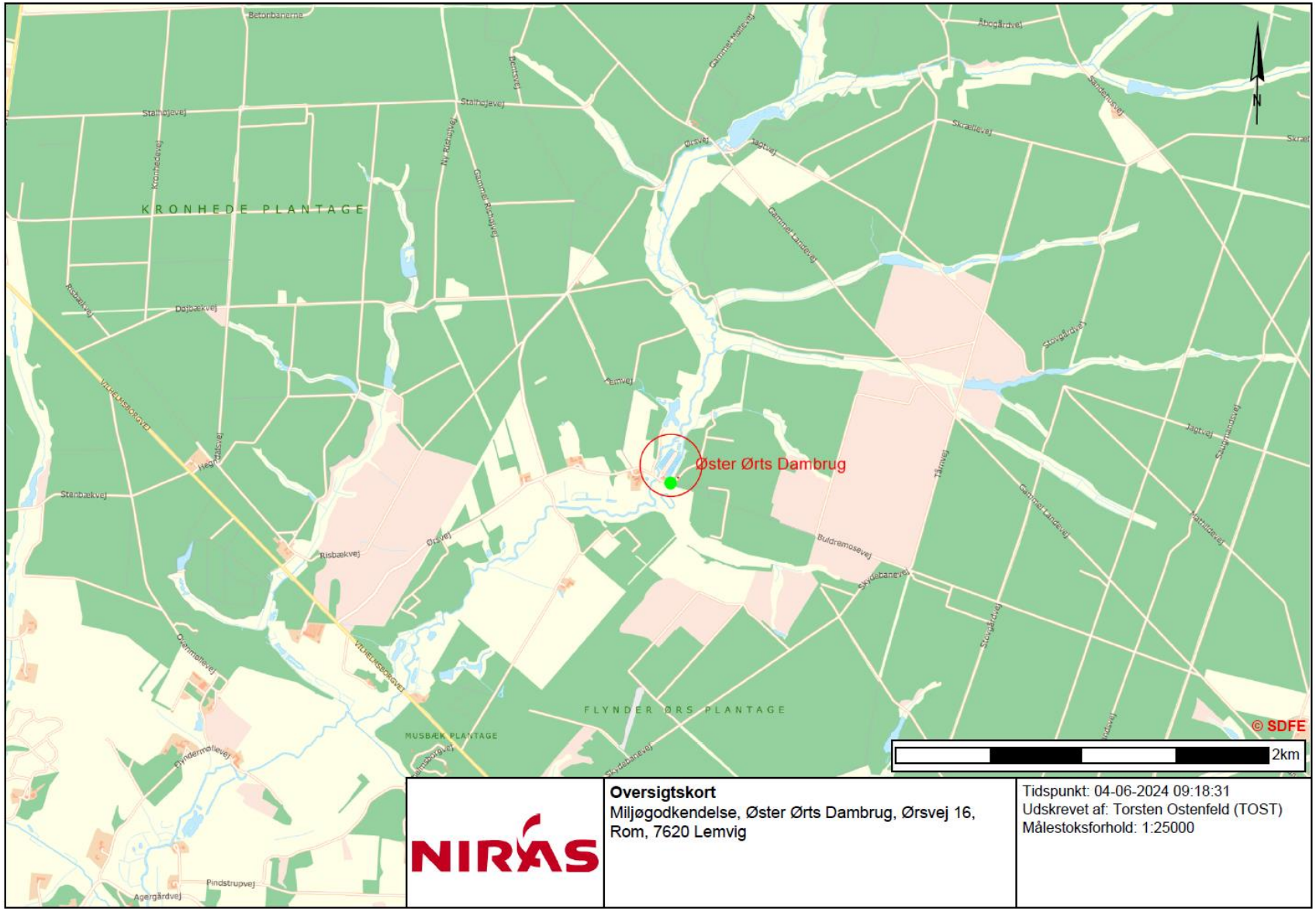
Det vurderes, at projektet ikke vil hindre opfyldelse af målsætninger for Flynder Å og Nissum Fjord, ligesom tilstanden af internationale naturbeskyttelsesområder ikke forringes idet afgørelsen ikke vil give anledning til forøgelse af den eksisterende tilladelige udledning af næringsstoffer og øvrige forurenende stoffer.

Det vurderes, at ansøgte ændringer af indretning og drift, herunder etablering af udvidet rensning og forøget produktion kan ske uden tilsidesætte gældende love og regler. Det vurderes samlet set, at ansøgte og godkendte ændringer, vil medvirke til, at dambrugets udledninger og påvirkninger af omgivelserne fastholdes eller reduceres. Der er, mhp. at forbedre dokumentationen af dambrugets udledninger og rensegrad stillet krav om konstant vandmåling og i en periode på mindst 2 år, at der udtages 12 årlige egenkontrolprøvesæt.

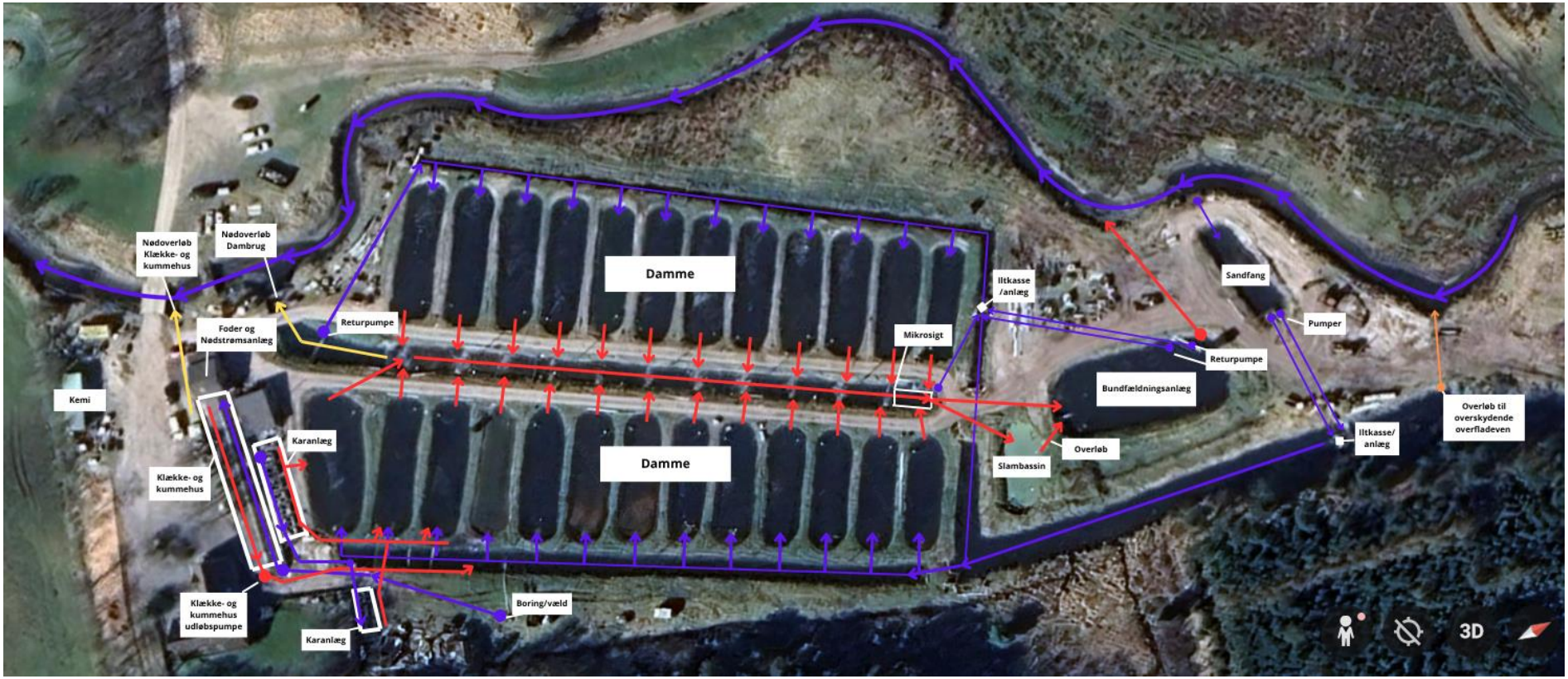
Det vurderes, at den øgede affaldsmængde i form af tilbageholdt slam og primærproduktion i dambrugets renseforanstaltninger er håndteret i ansøgningen og dermed ikke vil medføre øget påvirkning af omgivelserne, f.eks igennem forøgelse af transporter eller støj. Det vurderes dog, at dambrugets godkendte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

Dette kræver dog, at vilkårene i denne miljøgodkendelse overholdes. Produktionen skal styres på en måde, så de fastsatte udleder grænseværdier kan overholdes samt at dambrugets udledning ikke er til hinder for opfyldelse af recipientmålsætninger. Det vurderes at dambruget, såfremt det indrettet og drives som forudsat i godkendelsen samt overholder godkendelsens vilkår, vil kunne drives på lokaliteten ved overholdelse af ovenstående.

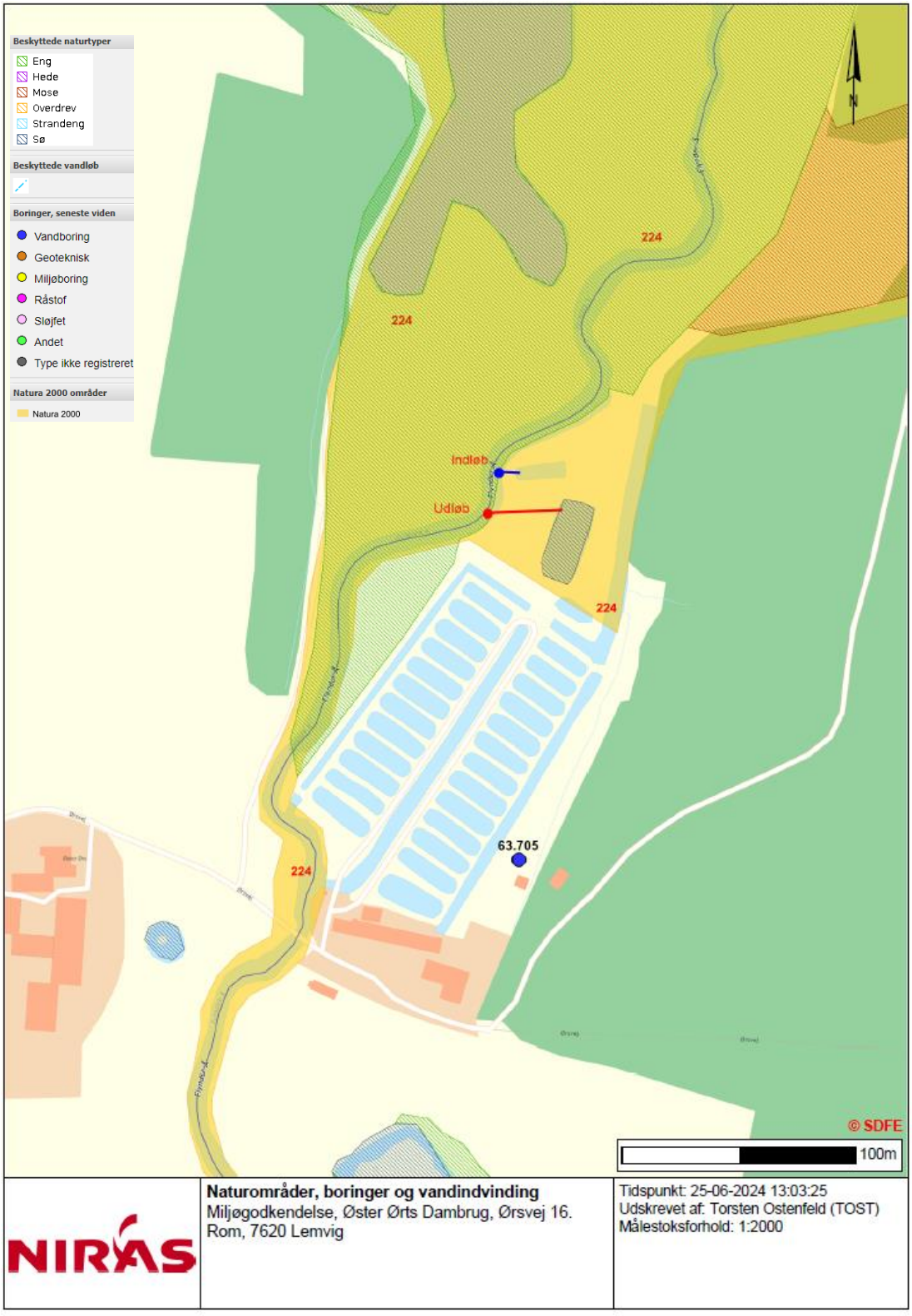
Bilag 1 – Oversigtskort over dambrugets placering



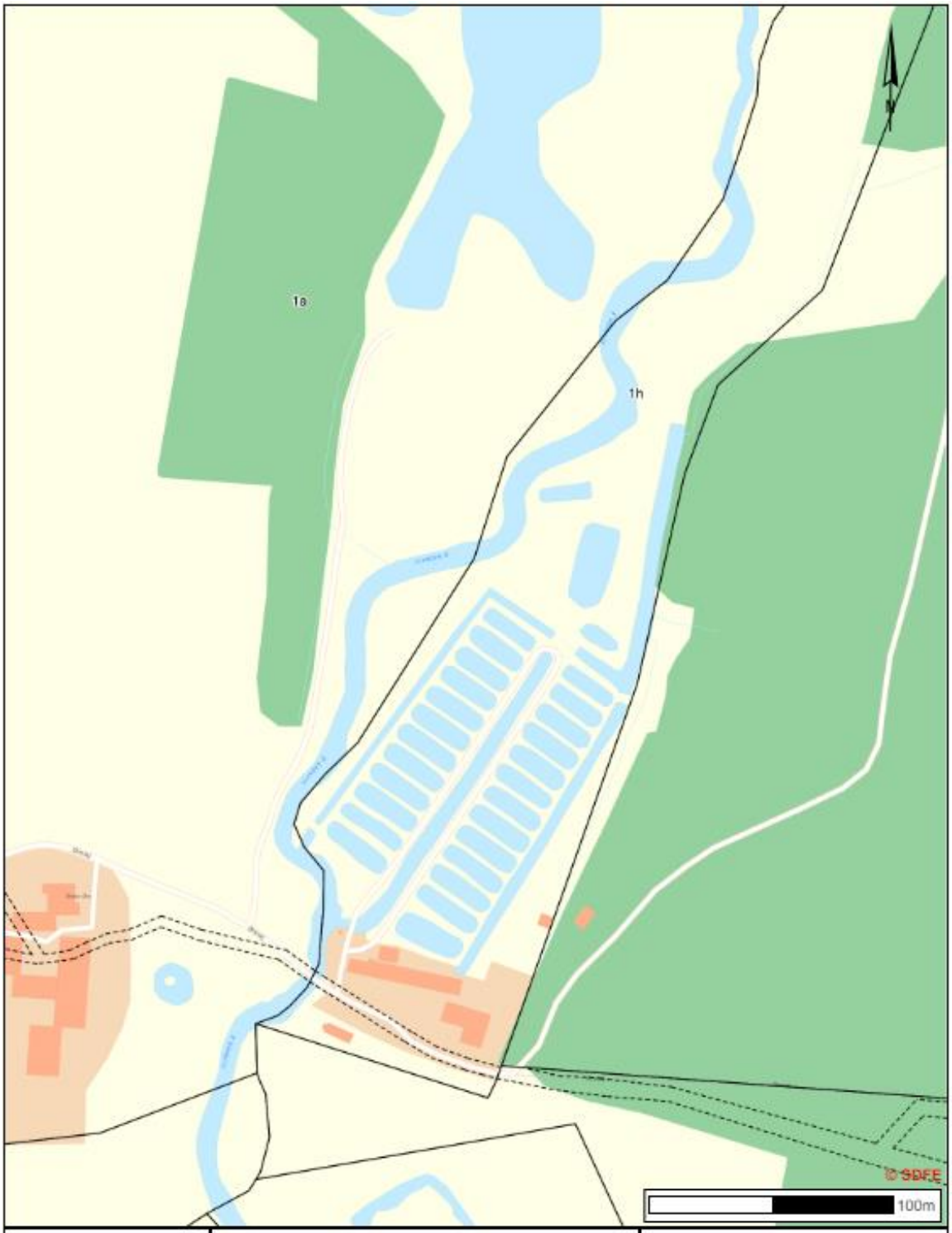
Bilag 2 – Situationsplan



Bilag 3 – Naturområder, boringer og vandindvinding



Bilag 4 – Matrikelskel



Bilag 5 – Lovgrundlag

Afgørelsen er meddelt på følgende lovgrundlag:

- Lovbekendtgørelse nr. 1742 om miljøbeskyttelse af 22. december 2025 (Miljøbeskyttelsesloven)
- Bekendtgørelse nr. 572 af lov om planlægning af 29. maj 2024 (Planloven)
- Bekendtgørelse nr. 927 af lov om naturbeskyttelse af 28. juni 2024 (Naturbeskyttelsesloven)
- Bekendtgørelse nr. 1027 om godkendelse af listevirksomhed af 2. september 2024 (Godkendelsesbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse nr. 1749 om affald af 30. december 2024 (Affaldsbekendtgørelsen)
- Bekendtgørelse nr. 1275 om kvalitetskrav til miljømålinger af 31. oktober 2025 (Akkrediteringsbekendtgørelsen)
- Bekendtgørelse nr. 1257 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, af 27. november 2019 (Olietankbekendtgørelsen)
- Bekendtgørelse nr. 1001 om anvendelse af affald til jordbrugsformål af 27. juni 2018 (Slambekendtgørelsen – Affald til jord bekendtgørelsen)
- Bekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)
- Bekendtgørelse nr. 1608 om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter af 9. december 2024 med senere ændringer
- Bekendtgørelse nr. 1098 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter af 21. august 2023. (Habitatbekendtgørelsen)
- Bekendtgørelse nr. 1433 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder af 21. november 2017
- Bekendtgørelse nr. 1668 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand af 8. december 2025
- Bekendtgørelse nr. 1446 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 af 27. november 2025
- Bekendtgørelse nr. 1567 om miljøgodkendelse og samtidig sagsbehandling af ferskvandsdambrug af 07. december 2016

Der er benyttet følgende vejledninger og orienteringer:

- Miljøstyrelsen luftvejledning nr. 71/2024
- Miljøstyrelsen B-værdivejledning nr. 72/2024
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984, Ekstern støj fra virksomheder
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984, Måling af ekstern støj fra virksomheder
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993, Beregning af ekstern støj fra virksomheder
- Orientering fra miljøstyrelsens referencelaboratorium, nr. 35/2004, Rapportering af støjberegninger II
- Orientering fra Miljøstyrelsen, nr. 9/1997, Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer.
- Ny kontrolmetode for udledninger fra ferskvandsdambrug. Svendsen, L.M. & Larsen, S.E. 2016. Aarhus Universitet, DCE rapport nr. 212. http://dce2.au.dk/pub/SR212.pdf
- Anvendelse af reduktionsrater for hjælpestoffer og lægemidler ved vurdering af udledning fra dambrugsvirksomheder. Notat 19. januar 2011 udarbejdet af Cowi for Miljøstyrelsen

Der er benyttet følgende planer:

- Spildevandsplan for Lemvig Kommune 2021-2028, vedtaget 22. juni 2022, https://lemvig.dk/borger/byg-og-bo/vand-og-spildevand/spildevandsplan-2021-2028
- Lemvig Kommuneplan 2021-2033, https://lemvig.dk/politik/vision-politikker-og-strategier/planer/kommuneplan
- Vandområdeplanerne 2021-2027

samt

- Slutrapport, Vandløbsrestaurering og fjernelse af spærring i Flynder Å, Indsatse RIN-00007 og REF 377 i Vandplan 1.4 Nissum Fjord 2009-2015, Natur Erhvervsstyrelsens J.nr.: 15-0253444, Naturstyrelsens J.nr.: NST-4265-00090, Lemvig Kommune

Bilag 6 – Ansøgning om miljøgodkendelse

Se pdf.

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

Se pdf.

Bilag 8 - Forudsætningerfor beregning af udledning af medicin og hjælpestoffer

<table>
<tr><th colspan="2">Generelle beregningsforudsætninger – Øster Ørts Dambrug og Flynder Å</th></tr>
<tr><td>Udledningsperioden</td><td>Udledningsperioden for antibiotika er fastsat i bilag 8 i Dambrugsbekendtgørelsen. Længden af udledningsperioden for hjælpestoffer defineres som udgangspunkt ved perioden fra det tidspunkt, hvor stoffet optræder i recipienten til det tidspunkt, hvor 90 % af det anvendte stof er udledt[22]. Det er også den periode, der skal gå før behandling med et stof må gentages.</td></tr>
<tr><td>Varighed af udledning</td><td>Medicinering med antibiotika strækker sig normalt over 10 dage med daglige doseringer og udledningen betragtes som længerevarende. Det betyder, at Maksimal Miljøkvalitetskrav (KMKK) altid skal være overholdt i udledningsperioden mens Miljøkvalitetskravet (MKK) skal være overholdt som gennemsnit set over hele udledningsperioden. Behandling med hjælpestoffer på dambruget fører ikke til udledninger med en varighed på mere end 24 timer. Udledningen kan derfor ikke betragtes som længerevarende. Det betyder, at KMKK altid skal være overholdt i udledningsperioden mens MKK blot skal være overholdt i en 24 timers periode, der omfatter udledningsperioden.</td></tr>
<tr><td>Omsætning</td><td><u>Hjælpestoffer:</u>
Dambruget har i ansøgningen brugt følgende omsætningsrater for hjælpestoffer.
<table>
<tr><th></th><th>Brintoverilte</th><th>Pereddikesyre</th><th>Formaldehyd</th></tr>
<tr><td>Vandfase (g/m^3/time)[A]</td><td>2</td><td>0,25</td><td>0,05</td></tr>
<tr><td>Sediment (g/m^2/time)[B]</td><td>1</td><td>-</td><td>0,115</td></tr>
<tr><td>Biofilter (g/m^2/time)</td><td>0,1</td><td>0,005</td><td>0,01</td></tr>
<tr><td>Plantelaguner (g/m^2/time)</td><td>4</td><td>0,5</td><td>0,130</td></tr>
</table>
A: Vand i produktionsenheder, kanaler og bassiner
B: Bundareal i produktionsenheder, kanaler og bassiner
Medicin:
For medicin er følgende genfindingsprocenter og udledningsperioder anvendt.
<table>
<tr><th></th><th>Oxylinsyre</th><th>Oxytetracyclin</th><th>Sulfadiazin</th><th>Trimethoprim</th><th>Florfenicol</th></tr>
<tr><td>Genfindingsprocent</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>61</td></tr>
<tr><td>Udledningsperiode (dage)</td><td>17</td><td>10</td><td>15</td><td>15</td><td>10</td></tr>
</table>
Omsætningsrater mv. er hentet i bilag 8 i Dambrugsbekendtgørelsen. Omsætningsraterne er dog omregnet til andre enheder.</td></tr>
<tr><td>Miljøkvalitetskrav</td><td>Gældende kvalitetskrav i vandløbet, jf. bekendtgørelse nr. 796 af 13. juni 2023 for de godkendte stoffer fremgår af følgende tabel:
<table>
<tr><th>Stof</th><th>Generelt miljøkvalitetskrav (µg/l)</th><th>Maksimumkoncentration (µg/l)</th></tr>
<tr><td>Formaldehyd</td><td>9,2 [A]</td><td>46 [A]</td></tr>
<tr><td>Brintoverilte</td><td>10 [A]</td><td>100</td></tr>
<tr><td>Blåsten (kobber)</td><td>1 [A] (4,9 [A] øvre værdi)</td><td>2 [A] (4,9 [A] øvre værdi)</td></tr>
<tr><td>Kloramin-T</td><td>5,8</td><td>5,8</td></tr>
<tr><td>Brintoverilte</td><td>10</td><td>100</td></tr>
<tr><td>Sulfadiazin</td><td>4,6</td><td>14</td></tr>
<tr><td>Trimethoprim</td><td>100</td><td>160</td></tr>
<tr><td>Florfenicol</td><td>7</td><td>21</td></tr>
<tr><td>Amoxcillin</td><td>0,078</td><td>0,37</td></tr>
<tr><td>Oxylinsyre</td><td>15</td><td>18</td></tr>
<tr><td>Oxytetracyclin</td><td>10</td><td>21</td></tr>
</table>
A - Miljøkvalitetskravet er denne koncentration tilføjet den naturlige baggrundskoncentration. Se bekendtgørelsens bilag 2</td></tr>
</table>

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

Reduktion af miljøkvalitetskravene (risiko vurdering)	Miljøstyrelsen skrev i et notat til de daværende dambrugsamter den 27. oktober 2006, at den ansvarlige myndighed bør vurdere risikoen for, at flere udledere til samme recipient udleder rester af samme stof samtidigt. På baggrund af vurderingen skal der om nødvendigt fastsættes reducerede udlederkrav for de pågældende virksomheder. Denne opfattelse underbygges af Miljøklagenævnets afgørelse om anvendelse af medicin og hjælpestoffer på Møbjerg Dambrug af 26. marts 2008[23]. Samlet set er det vurderet, at miljøkvalitetskravene for medicin og hjælpestoffer på Øster Ørts Dambrug ikke skal reduceres, idet Øster Ørts dambrug efter nedlæggelse af Vilhelmsborg Dambrug og tidligere Flynder Mølle Dambrug vil være eneste dambrug i vandløbssystemet. Lemvig Kommune har ikke kendskab til andre udledere, der kan tænkes at kunne udlede de medicin og hjælpestoffer, som Øster Ørts Dambrug vil udlede, til Flynder Å. Det betyder, at der ikke vil være risiko for at samtidig behandling på andre akvakulturvirksomheder eller udledere i øvrigt vil resultere i overskridelse af miljøkvalitetskravene ved virksomhedens udløb. For trimethoprim er der fastsat et marint miljøkvalitetskrav, som er væsentligt lavere end kravet i ferskvand. Det kan betyde, at der er risiko for, at det marine krav overskrides i havet selvom kravet i ferskvand er overholdt ved dambrugets udløb. For medicinstoffer er MKK_{marin} bestemmende for anvendelse af trimethoprim. Anvendelsen af trimethoprim sker på dambrug udelukkende sammen med stoffet Sulfadiazin i blandingsforholdet 1:5. I praksis betyder dette, at anvendelsen er begrænset af MKK_{fersk} for stoffet Sulfadiazin, således at der ikke vurderes at skulle stilles skærpede krav baseret på de lavere marine krav for trimethoprim.
Naturlige baggrundskoncentrationer	For brintoverilte og kobber (blåsten) er der fastsat miljøkvalitetskrav, der er angivet som tilføjet til den naturlige baggrundskoncentration. Miljøklagenævnets Møbjerg afgørelse angiver, at myndigheden bør undersøge baggrundskoncentrationerne for de relevante stoffer. Lemvig Kommune har ikke kendskab til data for baggrundskoncentrationen af ansøgte stoffer i Flynder Å. Det vurderes, med baggrund i ovenstående og med henvisning til DMU's faglige rapport nr. 638, 2008 "Lægemidler og triclosan i punktkilder og vandmiljø", samt Akvakulturudvalgets "Delrapport om anvendelse af og udledning af lægemidler og hjælpestoffer fra dambrugsvirksomheder" af 25. februar 2010, at baggrundskoncentrationen af de stoffer, der ønskes anvendt på dambrug, indtil videre kan vurderes at være uden betydning eller ikke tilstrækkelig belyst til, at det kan danne grundlag for skærpede krav. En nærmere beskrivelse og vurdering af mulig påvirkning af udledningen ifht. vandområderne fremgår af afgørelsens bilag 13.
Beregning af gennemsnits-koncentrationer i udløb	*Medicin:* Her anvendes massebetragtninger. Stofkoncentrationerne i udløbet beregnes ud fra den anvendte døgndosis i forhold til dambrugets vandindtag pr. døgn. Desuden bruges de ovennævnte genfindingsprocenter og udledningsperioder. Der er foretaget beregning for forskellige behandlingsperioden (op til 10 døgn) og med forskellige behandlingsdoser. *Hjælpestoffer:* Beregningerne er lavet i en simuleringsmodel. Modellen kan på baggrund af bassinstørrelser, vandflow (herunder evt. recirkulering) og omsætningsrater beregne koncentrationen af et stof i dambrugets udløb ved et givent brug. Resultatet af disse beregninger fremgår af den miljøtekniske beskrivelse (ansøgningen).

[23] Miljøklagenævnets afgørelse om anvendelse af medicin og hjælpestoffer på Møbjerg Dambrug af 26. marts 2008.

	Medianminimumsvandføring (Q_{mm}) og opblanding: Der er på tidspunktet for godkendelsens meddelelse drøftelser ifht. beregning på baggrund af vandløbets medianminimumsvandføring, som har været opfattet som en operationel "worst-case" situation. Der foreligger dog ikke endelig afklaring af hvorvidt der kan anvendes en højere vandføring. Ved anvendelse af Q_{mm}, som er et statistisk mål, som netop underskrides, har kommunen vurderet, at der er tilstrækkelig sikkerhed for, at kvalitetskrav overholdes under praktisk behandling. Hvis der kommer ny viden der muliggør en sikker behandling ved anvendelse af en større opblanding (højere flow i vandløbet) under behandling vil kommunen, efter ansøgning herom, forholde sig hertil. Der er ved beregningerne anvendt en opdateret vurdering af medianminimumsvandføringen i Flynder Å ved dambrugets ind- og udløb, idet begge er flyttet siden gennemførsel af vandløbsprojekt i 2018-19. Opdateringen er foretaget i forbindelse med miljøgodkendelse af dambruget. Der er i afgørelsen redegjort nærmere herfor.

Oversigt over anvendelsespraksis for medicin- og hjælpestoffer anvendt på dambrug

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

Stof	Anvendes normalt mod	Produktnavn (eksempel)	Normal dosering	Normal behandlingslængde.	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
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 vandfasen.	Nej	Formalin, kobbersulfat, kloramin-T, natriumklorid, dog afhængig af den enkelte situation	Ja
Benzalkoniumklorid	Vanddesinfektionsmiddel. Anvendes ved "gællesvamp"	Benzalkoniumklorid 50 %	2-2,5 ml rent stof pr m^3	20-30 min	Tilsættes vandfasen.	Nej	Formalin, kobbersulfat, kloramin-T, natriumklorid, dog afhængig af den enkelte situation	Ja
Formalin	Vanddesinfektionsmiddel. Anvendes ved parasit, svampeangreb og gællebetændelse.	Formalin 24,5 og 37 %	50 – 90 ppm	½- 1 time	Tilsættes vandfasen.	Nej	Brintoverilte, kobbersulfat, kloramin-T, natriumklorid, dog afhængig af den enkelte situation	Ja
Hydratkalk	Dam desinfektionsmiddel.	Hydratkalk	Ren stof	Typisk dage til uger	Påstrøs overflade	Nej	Ingen når der er tale om jorddame	Nej
Kloramin-T	Vanddesinfektionsmiddel. Anvendes ved parasit, svampeangreb og gællebetændelse.		4-7 g pr m^3 vand	½-1 time	Tilsættes vandfasen.	Nej	Formalin, brintoverilte, kobbersulfat, natriumklorid, dog afhængig af den enkelte situation	Ja
Kobbersulfat	Vanddesinfektionsmiddel. Anvendes ved parasit, svampeangreb og gællebetændelse / -tilslimning	Blåsten	0,01–0,25 g / m^3 vand	½- 1 time	Tilsættes vandfasen.	Nej	Formalin, brintoverilte, kloramin-T, natriumklorid, dog afhængig af den enkelte situation	Ja
Natriumklorid	Vanddesinfektionsmiddel. Anvendes ved parasit, svampeangreb og gællebetændelse.	Fodersalt	0-10 kg pr m^3 vand	½ time til flere døgn	Tilsættes vandfasen.	Nej	Formalin, brintoverilte, kloramin-T, kobbersulfat, dog afhængig af den enkelte situation	Ja
Kaliumperoximonosulfat Natriumalkylbenzensulfonat Sulfaminsyre	Desinfektion af udstyr + fodbad	Virkon S	2-3 % Virkon S.	Sekunder / minutter	Via bad eller påsprøjning	Nej	Iod- og brintoveriltebaserede produkter	Nej

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

- *Maksimal tilladelige gennemsnitskoncentrationer:* $C_{middelmax}$ = MKK * FF * evt. R-fak.
- *Maksimal tilladelige koncentrationer:* C_{max} = KMKK * FF * evt. R-fak.
  - Fortyndingsfaktoren FF = Q_{mm} / Q_{virk}
  - Q_{mm} = Den vandmængde i recipienten som udledningen kan blandes med
  - Q_{virk} = Vandføringen gennem virksomhedens produktionsanlæg
  - MKK = Miljøkvalitetskrav
  - KMKK = Max. miljøkvalitetskrav
  - R-fak. = Reduktionsfaktor, jf. risikovurdering for recipienten (Reduktionsfaktor 1 for alle stoffer. Idet Øster Ørts Dambrug er eneste dambrug i Flynder Å tillades dambruget beregningsteknisk 100% af kvalitetskrav.

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

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

Dambruget kan ved behandling med brintoverilte, jf. afgørelsens behandlingsforudsætninger maksimalt udlede 147 l/s til Flynder Å et sted, hvor vandløbets medianminimum er 170 l/s. Miljøkvalitetskravet for brintoverilte er 10 µg/l og Maksimalkoncentrationen er 100 µg/l. Dambruget er for Flynder Å-systemet tilladt 100 % af disse krav.

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

$C_{middelmax}$ = R-fak * MKK * (Q_{mm} / Q_{virk})
= 1 * 10 µg/l * (170 l/s / 147 l/s)
= 11,56 µg/l

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

C_{max} = R-fak * KMKK * (Q_{mm} / Q_{virk})
= 1 * 100 µg/l * (170 l/s / 147 l/s)
= 115,64 µg/l

Overholdelse af disse udlederkrav sikrer, at Miljøkvalitetskravet og maksimalkoncentrationen er overholdt i Flynder Å.

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

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

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

Dambruget skal som udgangspunkt overholde miljøkvalitetskravet for medicinerne i vandløbets Q_{mm} på 170 l/s set over de fastsatte udledningsperioder.

Ved behandling med Sulfadiazin, er der udgangspunkt i en benyttelse af ansøgningens dosis på 25 mg/kg fisk pr. døgn i en 10 døgns behandlingsperiode og en fastlagt 17 døgns udledningsperiode. Miljøkvalitetskravet er 4,6 µg/l (0,0046 mg/l). Dambruget er for Flynder Å-systemet tilladt 100 % af disse krav.

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

Maks. mængde i vandløb = R-fak * MKK * Qmm * udledningsdøgn * antal sek/døgn
= 1 * 0,0046 mg/l * 170 l/s * 10+5 døgn * 86.400 s
= 1.013.472 mg

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

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

Maks. mængde/døgn på dambrug = 1.013.472 / 10 døgn
= 101.347 mg/døgn.

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

Maks. mængde fisk behandlet = 101.347 mg/døgn / 25 mg/kg fisk
= 4.054 kg.

Der kan altså behandles 4.054 kg fisk med Sulfadiazin ved gennemstrømningsbehandling under de givne forudsætninger på Øster Ørts Dambrug.

Tilsvarende beregninger kan udføres for andre stoffer, doser og behandlingsperioder, jf. bilag 9.

Bilag 9 – Procedurer for behandling med hjælpestoffer og medicin

Hjælpestoffer

Damme sektion øst

Stof	Dosering pr. dam	Samtidig behand-ling (damme)	Flow pr. behandlet dam (l/s)	Aktivt stof (mg/l)	Timer før be-handling af ny dam (h)
Formalin, 24,5 %	0,083 liter/m^3 i dam Nedtrukket 10 cm	1	0 l/s i 4 timer herefter 6 timer med flow på 4 l/s før normalt flow på ca. 5,2-7,7 l/s* pr dam genoprettes	20	9
Formalin, 37 %	0,06 liter/m^3 i dam Nedtrukket 10 cm	1	0 l/s i 4 timer herefter 6 timer med flow på 4 l/s før normalt flow på ca. 5,2-7,7 l/s* pr dam genoprettes	20	9
Blåsten	0,25 g/m^3 i dam Nedtrukket 10 cm	1	ca. 5,2-7,7 l/s* pr dam	0,10	18
Brintover-ilte	5 mg/l i dam	Alle	ca. 5,2-7,7 l/s* pr dam	5,0	0
Pereddike-syre	1 mg/l i dam	Alle	ca. 5,2-7,7 l/s* pr dam	1	0
Salt	2.000 g/m^3 i dam Nedtrukket 10 cm	6	ca. 5,2-7,7 l/s* pr dam	2.000	24

**Flow afhængigt af den behandlede dam*

Damme sektion vest

Stof	Dosering pr. dam	Samtidig behand-ling (damme)	Flow pr. behandlet dam (l/s)	Aktivt stof (mg/l)	Timer før be-handling af ny dam (h)
Formalin, 24,5 %	0,083 liter/m^3 i dam Nedtrukket 10 cm	1	0 l/s i 4 timer herefter 6 timer med flow på 4,3 l/s før normalt flow på ca. 8,9-14,4 l/s* pr dam genoprettes	20	8
Formalin, 37 %	0,06 liter/m^3 i dam Nedtrukket 10 cm	1	0 l/s i 4 timer herefter 6 timer med flow på 4,3 l/s før normalt flow på ca. 8,9-14,4 l/s* pr dam genoprettes	20	8
Blåsten	0,25 g/m^3 i dam Nedtrukket 10 cm	1	ca. 8,9-14,4 l/s* pr dam	0,10	50
Brintoverilte	5 mg/l i dam	Alle	ca. 8,9-14,4 l/s* pr dam	5,0	0
Pereddike-syre	1 mg/l i dam	Alle	ca. 8,9-14,4 l/s* pr dam	1	0
Salt	2.000 g/m^3 i dam Nedtrukket 10 cm	6	ca. 8,9-14,4 l/s* pr dam	2.000	24

**Flow afhængigt af den behandlede dam*

Klække/Kummehus

Stof	**Dosering pr. kumme**	**Max antal kummer behandlet samtidig**	**Flow til kummehus (l/s)***	**Aktivt stof (mg/l)**	**Timer før behandling af ny kumme (h)**
Formalin, 24,5 %	0,25 l	45	22	61	3,5
Formalin, 37 %	0,17 l	45	22	61	3,5
Blåsten	0,25 g	Alle	22	0,10	24
Kloramin-T	5 g	9	22	4,9	48
Brintoverilte	5 g	Alle	22	5,0	0
Pereddikesyre	1 g	Alle	22	1	0
Salt	2.000 g	Alle	22	2.000	6

**Flow svarer til max. tilladt indvinding fra boring/væld*

Ude-kummeanlæg

stof	**Dosering pr. kumme**	**Max antal kummer behandlet samtidig***	**Flow til den enkelte behandlede kumme (l/s)**	**Aktivt stof (mg/l)**	**Timer før behandling af ny kumme (h)**
Formalin, 24,5 %	0,5 l	5	1,7	61	1
Formalin, 37 %	0,33 l	5	1,7	61	1
Blåsten	0,5 g	13	1,7	0,10	24
Kloramin-T	10 g	3	1,7	4,9	36
Brintoverilte	10 g	13	1,7	5,0	0
Pereddikesyre	2 g	13	1,7	1	0
Salt	4.000 g	13	1,7	2.000	6

**Max behandlede kummer begrænses af max. vandindtag fra boring/væld (22 l/s)*

Kilde: Ansøgningen

Medicin

Udledning af antibiotika fra ferskvandsfiskeopdræt

Anlægs navn	Øster Ørts Dambrug	
Vandmængde til opblanding (Qmm, mindste månedsmiddel eller lign), l/sek	170	
Vandmængde ved overgang til saltvand, l/sek	600	
Vandmængde der kan anvendes til opblanding, %	100	
Vandflow udløb under behandling, l/sek	127	Indtag Qmm+Boring/væld

Stof	Miljøkvalitetkrav i vandområdet (Bek 439/2016)				Udskillelse og udledningsperiode (Bek 1567/2016)			Evt. målt udledning[1]	
	Generelt kvalitetskrav µg/l		Maksimumkoncentration µg/l		Udskillelse, % af indgivet stof	Udledningsperiode ved 10 dages behandling (90 % udledt), antal dage	Udledningsperiode efter behandlingsstop, beregnet antal dage	Udledt total %	Maks konc %
	Indlandsvand	Andet overfladevand	Indlandsvand	Andet overfladevand					
Amoxicillin	0,078	0,078	0,37	0,37	100	10	0	100	100
Florfenicol	7	2,1	21	3,4	61	21	11	100	100
Oxolinsyre	15	15	18	18	100	17	7	100	100
Oxytetracyclin	10	10	21	21	100	10	0	100	100
Sulfadiazin	4,6	4,6	14	14	100	15	5	100	100
Trimethoprim	100	10	160	160	100	15	5	100	100

[1] Anvendes der anlægsspecifikke målte udledninger rettes udskillelsesprocenter til 100 for det pågældende stof

Florfenicol	**Mængde aktivt stof tilladt at anvende pr dag, mg**					**Resulterende gennemsnits-koncentration i udledningsperioden, µg/l**		**Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg**				
	Overholdelse af generelt kvalitetskrav		Overholdelse af maksimumkonc		MAX mængde	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
Behandlingsdage	Indland	Andet overfladevand	Indland	Andet overfladevand				10	12,5	15	17,5	20
7	433.416	458.911	505.652	288.944	288.944	6,25	4,67	28.894	23.116	19.263	16.511	14.447
8	400.308	423.856	505.652	288.944	288.944	6,76	5,05	28.894	23.116	19.263	16.511	14.447
9	374.557	396.590	505.652	288.944	288.944	7,23	5,40	28.894	23.116	19.263	16.511	14.447
10	353.957	374.778	505.652	288.944	288.944	7,65	5,71	28.894	23.116	19.263	16.511	14.447

Oxolinsyre	**Mængde aktivt stof tilladt at anvende pr dag, mg**					**Resulterende gennemsnits-koncentration i udledningsperioden, µg/l**		**Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg**				
	Overholdelse af generelt kvalitetskrav		Overholdelse af maksimumkonc		MAX mængde	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
Behandlingsdage	Indland	Andet overfladevand	Indland	Andet overfladevand				9	10	11	12	12,5
5	528.768	1.866.240	264.384	933.120	264.384	10,04	7,50	29.376	26.438	24.035	22.032	21.151
6	477.360	1.684.800	264.384	933.120	264.384	11,12	8,31	29.376	26.438	24.035	22.032	21.151
7	440.640	1.555.200	264.384	933.120	264.384	12,05	9,00	29.376	26.438	24.035	22.032	21.151
8	413.100	1.458.000	264.384	933.120	264.384	12,85	9,60	29.376	26.438	24.035	22.032	21.151
9	391.680	1.382.400	264.384	933.120	264.384	13,55	10,13	29.376	26.438	24.035	22.032	21.151
10	374.544	1.321.920	264.384	933.120	264.384	14,17	10,59	29.376	26.438	24.035	22.032	21.151

Sulfadiazin	**Mængde aktivt stof tilladt at anvende pr dag, mg**					**Resulterende gennemsnits-**		**Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg**				
	Overholdelse af generelt kvalitetskrav		Overholdelse af maksimumkonc		MAX mængde	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
Behandlingsdage	Indland	Andet overfladevand	Indland	Andet overfladevand				20	21,25	22,5	23,75	25
5	135.130	476.928	205.632	725.760	135.130	6,16	4,60	6.756	6.359	6.006	5.690	5.405
6	123.869	437.184	205.632	725.760	123.869	6,16	4,60	6.193	5.829	5.505	5.216	4.955
7	115.825	408.795	205.632	725.760	115.825	6,16	4,60	5.791	5.451	5.148	4.877	4.633
8	109.793	387.504	205.632	725.760	109.793	6,16	4,60	5.490	5.167	4.880	4.623	4.392
9	105.101	370.944	205.632	725.760	105.101	6,16	4,60	5.255	4.946	4.671	4.425	4.204
10	101.347	357.696	205.632	725.760	101.347	6,16	4,60	5.067	4.769	4.504	4.267	4.054

Trimethoprim	**Mængde aktivt stof tilladt at anvende pr dag, mg**					**Resulterende gennemsnits-**		**Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg**				
	Overholdelse af generelt kvalitetskrav		Overholdelse af maksimumkonc		MAX mængde	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
Behandlingsdage	Indland	Andet overfladevand	Indland	Andet overfladevand				4	4,25	4,5	4,75	5
5	2.937.600	1.036.800	2.350.080	8.294.400	1.036.800	47,24	35,29	259.200	243.953	230.400	218.274	207.360
6	2.692.800	950.400	2.350.080	8.294.400	950.400	47,24	35,29	237.600	223.624	211.200	200.084	190.080
7	2.517.943	888.686	2.350.080	8.294.400	888.686	47,24	35,29	222.171	209.103	197.486	187.092	177.737
8	2.386.800	842.400	2.350.080	8.294.400	842.400	47,24	35,29	210.600	198.212	187.200	177.347	168.480
9	2.284.800	806.400	2.350.080	8.294.400	806.400	47,24	35,29	201.600	189.741	179.200	169.768	161.280
10	2.203.200	777.600	2.350.080	8.294.400	777.600	47,24	35,29	194.400	182.965	172.800	163.705	155.520

Amoxicillin	**Mængde aktivt stof tilladt at anvende pr dag, mg**					**Resulterende gennemsnits-**		**Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg**				
	Overholdelse af generelt kvalitetskrav		Overholdelse af maksimumkonc		MAX mængde	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
Behandlingsdage	Indland	Andet overfladevand	Indland	Andet overfladevand				60	70	80	90	100
5	1.146	4.044	5.435	19.181	1.146	0,10	0,08	19	16	14	13	11
6	1.146	4.044	5.435	19.181	1.146	0,10	0,08	19	16	14	13	11
7	1.146	4.044	5.435	19.181	1.146	0,10	0,08	19	16	14	13	11
8	1.146	4.044	5.435	19.181	1.146	0,10	0,08	19	16	14	13	11
9	1.146	4.044	5.435	19.181	1.146	0,10	0,08	19	16	14	13	11
10	1.146	4.044	5.435	19.181	1.146	0,10	0,08	19	16	14	13	11

Oxytetracyclin	**Mængde aktivt stof tilladt at anvende pr dag, mg**					**Resulterende gennemsnits-**		**Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg**				
	Overholdelse af generelt kvalitetskrav		Overholdelse af maksimumkonc		MAX mængde	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
Behandlingsdage	Indland	Andet overfladevand	Indland	Andet overfladevand				60	70	80	90	100
5	146.880	518.400	308.448	1.088.640	146.880	13,39	10,00	2.448	2.098	1.836	1.632	1.469
6	146.880	518.400	308.448	1.088.640	146.880	13,39	10,00	2.448	2.098	1.836	1.632	1.469
7	146.880	518.400	308.448	1.088.640	146.880	13,39	10,00	2.448	2.098	1.836	1.632	1.469
8	146.880	518.400	308.448	1.088.640	146.880	13,39	10,00	2.448	2.098	1.836	1.632	1.469
9	146.880	518.400	308.448	1.088.640	146.880	13,39	10,00	2.448	2.098	1.836	1.632	1.469
10	146.880	518.400	308.448	1.088.640	146.880	13,39	10,00	2.448	2.098	1.836	1.632	1.469

Kilde: Ansøgning justeret til 2021 beregning Dansk Akvakultur NH.

Bilag 10 – Beredskabsplan

PROCEDURER 1

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

Begrænsende foranstaltninger

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

Alarmering

- ring 112 - alarmcentralen
- kontakt amtets miljøafdeling

Dokumentation/prøveudtagning

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

Billeder

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

Opsporing

- forsøg evt. at opspore kilden til forurening

Vejesedler

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

Registrering

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

Dagbog

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

0497/LJ

Bilag 11 – Uddybning af krav til vilkår for egenkontrol

Krav til prøvetagning og analyse af udledning

Prøveudtagning
Prøveudtagning og efterfølgende kontrol skal følge anvisningerne i faglig rapport Svendsen og Larsen (2016): Ny kontrolmetode for udledninger fra ferskvandsdambrug, DCE rapport nr. 212.

Prøverne skal, jf. dambrugsbekendtgørelsens bilag 4 udtages i dambrugets indløb og udløb som puljede døgnprøver, baseres på den aktuelle vandanvendelse på måletidspunktet og analyseres for indhold af:

1) Organisk stof målt som modificeret BI_5 (mg/l)
2) Total fosfor (mg/l)
3) Total kvælstof (mg/l)
4) Ammonium-kvælstof (mg/l)

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

Prøver fra væld/boring kan udtages som stikprøver.

Alle analyser skal foretages i henhold til bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger (Analysekvalitetsbekendtgørelsen[24]).

Supplerende oplysninger
I forbindelse med hver prøvetagningsserie skal følgende forhold oplyses:

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

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

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

Resultatet af prøverne skal indsendes til kommunen senest 4 uger efter, at egenkontrolprøverne er udtaget.

[24] Bekendtgørelse nr. 811 om kvalitetskrav til miljømålinger af 19. juni 2024

Bilag 12 – VVM screening

Se pdf

Bilag 13 – Naturvurdering samt Væsentlighedsvurdering – Natura 2000-områder

Se PDF

Bilag 14 – Klagevejledning

Denne afgørelse er meddelt i henhold til Miljøbeskyttelsesloven. Afgørelsen kan ses på Lemvig Kommunes hjemmeside under fanen https://lemvig.dk/politik/hoeringer-og-afgoerelser.

Afgørelsen kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet indenfor en frist på 4 uger efter meddelelsen. Følgende kan jf. lovens §§98-100 klage:

> Afgørelsens adressat, Sundhedsstyrelsen, samt enhver, der må antages at have individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i lovens § 80. Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund og Forbrugerrådet Tænk samt landsdækkende foreninger der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål er også klageberettigede efter vandforsyningsloven.

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

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

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

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

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

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

Ifølge vandforsyningslovens § 101 kan afgørelsen endvidere prøves ved domstolene.

Sag skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.