



# Indhold

Indhold.....	2
Påbud.....	4
Afgørelse.....	4
Dambrugets aktiviteter.....	4
Historik .....	4
Væsentlige miljøforhold .....	5
Oplysninger til brug for revurdering.....	5
Vilkår.....	5
Generelt .....	5
Indretning, drift og renseforanstaltninger .....	6
Udledning.....	7
Afgitringer .....	8
Vandkvalitetskrav.....	8
Vaccination, medicin og hjælpestoffer .....	9
Egenkontrol.....	9
Støj.....	10
Vibrationer .....	10
Lugt .....	11
Affald.....	11
Slamdepot og slam.....	11
Driftsjournal .....	11
Kommunens bemærkninger .....	12
Klagevejledning.....	12
Offentliggørelse og kopimodtagere.....	13
Lovgrundlag .....	13
Miljøteknisk beskrivelse og vurdering .....	15
Indretning og drift .....	15
Produktion og foderforbrug .....	16
Energiforbrug.....	17
Støj, lugt og vibrationer .....	17
Udledninger .....	17
Renere teknologi og BAT .....	18
Miljøkvalitetskrav .....	19
Medicin og hjælpestoffer.....	19

Risikovurdering – medicin og hjælpestoffer .....	19
Biologisk vandløbsbedømmelse og recipientforhold .....	20
Naturbeskyttelsesloven - §3 områder .....	21
Natura 2000 områder .....	21
Konklusion på den miljøtekniske vurdering.....	22
Ansøgningens sagsakter .....	22
Stamblad.....	23
Bilag 1: Oversigtskort.....	24
Bilag 2: Medicinbehandling .....	25
Bilag 3: Behandling af hjælpestoffer.....	28
Formaldehyd.....	29
Pereddikesyre .....	30
Brintoverilte .....	31
Kloramin-T.....	32
Blåsten .....	33
Bilag 4: Oversigt, anvendelse af medicin og hjælpestoffer .....	34

# Påbud

## Afgørelse

Der meddeles d. 6. oktober 2020 påbud om revurdering af dambrugets miljøgodkendelse af 3. juli 1993 i henhold til miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 41b samt dambrugsbekendtgørelsens<sup>2</sup> § 5. Påbud om ændrede vilkår for udledning af procesvand meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 30.

Påbud om revurdering meddeles på grundlag af ansøgningens oplysninger, supplerende oplysninger indhentet i forbindelse med kommunens behandling af sagen samt oplysninger indsendt i forbindelse med varsel af påbuddet.

Påbuddets vilkår fremgår af afsnittet "Vilkår".

Afgørelse om fastsættelse af foderforbrug for Hørup Mølle Dambrug af 3. juli 1993 bortfalder, når påbuddet er endeligt. Det vil sige når klagefristen er udløbet eller eventuel klagesag er afgjort.

Påbuddet skal tages op til revurdering inden der er forløbet 10 år fra påbuddet er meddelt, det vil sige senest den 6. oktober 2030.

Eventuel klage over påbuddet vil i henhold til miljøbeskyttelseslovens §95 have opsættende virkning.

## Dambrugets aktiviteter

Efter ombygning af dambruget planlægges i en tre-fireårig periode produktion af yngel, sættefisk og konsumfisk. Sideløbende opbygges bestanden af moderfisk og produktionen af øjenæg genoptages.

## Historik

Dambruget er etableret for mere end 80 år siden, og modtager vand fra opstrøms vældområde (gammel mølledam).

Dambruget er ved Miljøstyrelsens skrivelse af 22. september 1985 godkendt efter den dagældende miljøbeskyttelseslovs § 35, stk. 1.

I en afgørelse af 7. marts 1990 fastsætter Viborg Amt det højst tilladte foderforbrug  $F_{till_1}$  og  $F_{till_2}$  til henholdsvis 33,5 tons pr. år og 24,5 tons pr. år.

Miljøstyrelsen ændrer den 21. juni 1991 amtsrådets afgørelsen, og fastsætter det årlige foderforbrug til 42 ton. Viborg Amt og Danmarks Sportsfiskerforening klager over miljøstyrelsens afgørelse. Miljøklagenævnet ændrer den 13. juli 1993 Miljøstyrelsens afgørelse, og fastsætter det højst tilladelige foderforbrug til 33,6 ton årligt ( $F_{till}$ ).

Viborg Kommune har den 17. juni 2009 meddelt tilladelse til indvinding af grundvand fra kildevæld.

---

<sup>1</sup> Lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 1218 af 25. november 2019

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om miljøgodkendelse og samtidig sagsbehandling af ferskvandsdambrug, BEK nr. 1567 af 7. december 2016.

## Væsentlige miljøforhold

De væsentligste miljøforhold for dambruget er udledning af næringsstoffer, hjælpestoffer og medicin til vandmiljøet samt faunapassageforhold herunder afgitring.

## Oplysninger til brug for revurdering

Viborg Kommune har den 26. maj 2020 modtaget oplysninger til brug for revurdering af miljøgodkendelsen for Hørup Mølle Dambrug. Samtidig med, at der er modtaget oplysninger til brug for revurdering, er der modtaget ansøgning om ombygning af dambruget fra traditionelle jorddamme til to recirkulerede betonanlæg. Det eksisterende kummehus (gennemstrømning) ændres ikke, bortset fra indretning og antal opdrætsenheder.

Der er i forbindelse med behandling af sagen indhentet supplerende materiale.

## Vilkår

### Generelt

1. Påbuddet omfatter hele dambruget med tilhørende aktiviteter.
2. Dambruget skal indrettes og drives som beskrevet i de oplysninger, der ligger til grund for revurderingen og i henhold til de opstillede vilkår.
3. Ændringer eller udvidelser, som indebærer ændret forurening, må ikke igangsættes, før ændringen eller udvidelsen er godkendt af tilsynsmyndigheden. Det gælder såvel bygningsmæssige som driftsmæssige ændringer samt ændringer der medfører ændret affaldsfrembringelse.
4. Dambruget skal holde tilsynsmyndigheden orienteret om, hvem der til enhver tid er miljømæssigt driftsansvarlig på dambruget.

Såfremt der sker ændringer i dambrugets ejerforhold, skal tilsynsmyndigheden skriftlig orienteres inden 1 måned efter ændringen. Ved manglende orientering anses den til enhver tid gældende dambrugsejer som ansvarlig.

5. Et eksemplar af påbuddet (miljøgodkendelsen) skal til enhver tid være tilgængelig på dambruget. Placering og indhold af godkendelsen skal være kendt af alle ansvarlige. De vilkår i påbuddet der angår drift, skal være kendt af de personer, der er ansvarlige for den pågældende del af driften.
6. Andre miljøbelastende aktiviteter end de der er beskrevet i godkendelsen, må ikke finde sted. I tvivlstilfælde afgør tilsynsmyndigheden, hvad der skal betragtes som miljøbelastende aktiviteter.
7. Ved driftsuheld, der kan medføre forurening, skal tilsynsmyndigheden straks orienteres. Senest 14 dage efter uheld skal dambruget have indsendt beskrivelse af uheldets omfang, samt foreslå forebyggende foranstaltninger, der begrænser risikoen for nye uheld.
8. Påbuddet skal revurderes inden den 6. oktober 2030<sup>3</sup>.

---

<sup>3</sup> Jævnfør dambrugsbekendtgørelsens §5.

### **Indretning, drift og renseforanstaltninger**

#### *Foder:*

9. Det højeste tilladte foderforbrug er 33.6 ton årligt
10. Foderkvotienten må på årsbasis ikke overskride følgende:
  - a. Fisk under 1 kg = 0,95
  - b. Fisk over 1 kg = 1,2

Krav til foderkvotient gælder ikke avlsfisk.

11. Der må alene benyttes tørfoder på dambruget, som skal opfylde følgende krav:
  - a. Indholdet af fordøjelig energi (DE i foderet skal være mindst 18,2 MJoule/kg),
  - b. Smuldindholdet må maksimalt være 1%,
  - c. Kvælstofindholdet må maksimalt være 9% af foderets tørvægt,
  - d. Fosforindholdet må maksimalt være 1% af foderets tørvægt.

#### *Renseforanstaltninger:*

12. Alt vand fra dambruget skal passere bundfældningsanlægget.
13. Vandets opholdstid i bundfældningsanlægget skal være minimum 25 min.
14. Vandets hastighed i bundfældningsanlægget må ikke overstige 2,5 cm/s.
15. Bundfældningsanlægget skal etableres med slamsump i området nærmest indløbet. Områdets (slamsumpen) bund skal hælde mod slamsumpen og udføres af impermeabelt materiale.  
  
Bundfældningsanlægget kan etableres med anden form for slamopsamling end en slamsump, hvorved krav om tæt belægning bortfalder.
16. Anlæggets afløb skal udformes med fast tærskel, så udskylning af slam ikke kan forekomme.
17. Der skal være skummebrædt eller lignende foran anlæggets udløb.
18. Anlægget skal være forsynet med omløbsledning, omløbsgrøft eller parallelt anlæg til brug, når anlægget tømmes for slam.
19. Der må ikke være fisk i anlægget.
20. Anlæggets slamsump skal i produktionsperioden tømmes regelmæssigt for slam, således at slamsumpen på intet tidspunkt bliver fuldtløbende. Overskudsvandmængden kan ledes til dambrugets damme, kanaler eller bundfældningsanlæg, såfremt den oppumpede slammængde forinden er udskilt i et filteranlæg.
21. Anlægget skal renses mindst en gang om måneden i produktionsperioden. Større slamansamlinger skal fjernes straks. Oprensningen må ikke medføre slamflugt til Hørup Mølle Bæk. I tilfælde af isdækning, skal oprensningen ske i den udstrækning, dette er muligt.
22. Under oprensningen skal afløbet være lukket, og vandet skal ledes gennem omløbsindretningen jævnfør vilkår 18. Dette gælder dog ikke, såfremt slam fjernes ved regelmæssig oppumpning fra slamsump.

*Vandforbrug, vandmålere og vandstyring:*

23. Det samlede vandforbrug må ikke overstige 84 l/s<sup>4</sup>.
24. Der skal i alle vandafløb være installeret vandflowmålere, der sikre kontinuert måling af det samlede vandafløb fra dambruget. Vandflowmålerne skal have en nøjagtighed på +/- 5% og skal have log-funktion.

Dambruget skal vedligeholde vandflowmålere løbende, så den krævede målenøjagtighed opretholdes.

**Udledning**

25. Driften af dambruget må ikke forhindre, at vandløbets målsatte faunaklasse<sup>5</sup> kan opfyldes. Faunaklassen skal være minimum faunaklasse 5 jf. Vandområdeplan for Jylland og Fyn (2015-2021)
26. Udløbsvand fra dambruget skal altid have en iltmætning på minimum 70%.
27. Dambrugets drift skal løbende kontrolleres og tilpasses, og må ikke give anledning til, at koncentrationen af stofferne i tabel 1 fra dambrugets indløb til udløb overskrider de maksimale værdier i tabellen.

*Tabel 1: Krav til udledning*

Parameter	Maksimal forskel mellem ind- og udløb
Total-N	0,6 mg/l
Total-P	0,05 mg/l
Ammonium kvælstof	0,4 mg/l
BI5	1,0 mg/l
Ved fastsættelse af kravværdier er følgende lagt til grund; Qva = 60 l/s og Qmm = 60 l/s	

28. Udledningen må ikke overstige værdierne i tabel 2.

*Tabel 2: Maksimalt tilladt udledning pr. ton fisk*

	Kvælstof kg/ton fisk	Fosfor kg/ton fisk	BI5 kg/ton fisk
Fisk under 1 kg	40,0	2,4	50,4
Fisk over 1 kg <sup>6</sup>	39	3,1	71

<sup>4</sup> Fastsat på baggrund af dambrugsbekendtgørelsens bilag 3 (25 l/s pr. 10 ton foder). I henhold til vandindvindingstilladelsen må der imidlertid kun indvindes 60 l/s.

<sup>5</sup> Dansk Vandløbsfaunaindeks.

<sup>6</sup> Gælder ikke for moderfisk/avlfsk.

29. Minimum en gang om året gennemgås plantelagunerne for slamaflejring. Dette bør ske sidst på vinteren/først på foråret, når der er færrest planter i lagunerne. Ved større slamaflejring skal disse fjernes.

30. Der må ikke udsættes fisk i plantelagunen.

### **Afgittringer**

31. I ethvert udløb skal der som minimum være anbragt et gitter. Åbningerne i gitteret skal være max. 10 mm. Afgittringen skal være intakt og i funktion hele året.

32. Udløbsgitterets overkant skal være mindst 1 m over højeste vandstand.

33. Udløbsgittere skal placeres således, at de flugter med vandløbets bredder eller placeres således, at der ikke opstår blindgyde, herunder områder hvor vandrende fisk skal bevæge sig modsat deres normale vandringsretning (med- eller modstrøms) for at kunne genoptage vandringen.

34. Udløbsgittere skal fastmonteres i et bygværk og være tætsluttende langs bredder, sider og bund af vandløbet.

### **Vandkvalitetskrav**

35. Dambruget skal overholde gældende miljøkvalitetskrav i vandløb og nedstrøms beliggende marine områder vedrørende medicin og hjælpepestoffer.

36. Dambruget må ikke udlede stofmængder af medicin, der overskrider værdierne i tabel 3.

*Tabel 3: Medicin, stofmængder/dag*

<b>Stof</b>	<b>Maks. udledning (aktivt stof g pr. døgn)</b>
Florfenicol	178
Oxolinsyre	93
Sulfadiazin	72
Trimethoprim	829
Amoxicillin	1,9
Oxytetracyclin	108

Mængderne i tabel 3 vil være overholdt, hvis behandlingsbeskrivelsen i bilag 2 overholdes.

37. Dambruget må ikke udlede stofmængder af hjælpepestoffer, der overskrider værdierne i tabel 4.

*Tabel 4: Hjælpestofkoncentrationer i udløbet*

<b>Stof</b>	<b>Middel koncentration (µg/l)</b>	<b>Maksimal koncentration (µg/l)</b>
Formaldehyd	9,2	46
Kobber	1	2
Kloramin-T	5,8	5,8
Brintoverilte	10	100
Pereddikesyre	Intet miljøkvalitetskrav	Intet miljøkvalitetskrav



Mængderne i tabel 4 vil være overholdt, hvis behandlingsvejledningen i bilag 3 overholdes.

38. Overholdelse af miljøkvalitetskrav vurderes ved beregning.

#### ***Vaccination, medicin og hjælpestoffer***

39. Anvendelsen af medicin og hjælpestoffer til behandling af fisk skal begrænses mest muligt ved anvendelse af renere teknologi – såsom vaccination, recirkulering, substitution til mere miljøvenlige stoffer og driftsoptimering med henblik på sygdomsminimering.

40. Dambruget skal have godkendt procedure for anvendelse af hjælpestoffer og medicin, før nye stoffer må tages i anvendelse.

41. Dambruget skal overholde de procedurer for anvendelse af hjælpestoffer og medicin, der er beskrevet i det materiale, der ligger til grund for revurderingen.

Hvis der ønskes andre/nye procedurer for anvendelse af hjælpestoffer og medicin, skal det på forhånd dokumenteres, at godkendelsens udlederkrav overholdes.

I de tilfælde procedurer er skærpet af Viborg Kommune, skal de skærpede procedurer overholdes.

42. Den samlede mængde medicin, vaccine og hjælpestoffer skal opgøres en gang om året som "kg aktivt stof" og indberettes til Viborg Kommune inden d. 1. februar det efterfølgende år.

#### ***Egenkontrol***

43. Prøveudtagning og efterfølgende kontrol skal følge anvisningerne i faglig rapport Svendsen og Larsen (2016): Ny kontrolmetode for udledning fra ferskvandsdambrug<sup>7</sup>.

44. Prøver skal udtages i dambrugets indløb og udløb som puljede døgnprøver, baseres på den aktuelle vandforbrug på måletidspunktet og analyseres for indhold af:

- a. Organisk stof målt som modificeret BI5 (mg/l),
- b. Total fosfor (mg/l),
- c. Total kvælstof (mg/l),
- d. Ammonium-kvælstof (mg/l),

45. Prøverne skal være repræsentative og udtages i fuldt opblandede vandmasser. Sugespidsen placeres i midten af vandstrømmen 1/3 af vanddybden over bunden. Prøver af væld kan udtages som stikprøver.

46. Alle analyser skal foretages i henhold til analysekvalitetsbekendtgørelsen<sup>8</sup>.

47. Udtagning af vandprøver til egenkontrol skal udføres af akkrediteret laboratorium.

48. I forbindelse med hver prøvetagningsserie skal følgende forhold oplyses:

- a. Vandføringen i dambrugets samlede udløb (l/s) og en log-fil med alle målinger siden sidste prøvetagning,
- b. Vandtemperaturen (C°) i hvert målepunkt,
- c. Iltmætning (%) i hvert målepunkt,

---

<sup>7</sup> Ny Kontrolmetode for udledninger fra ferskvandsdambrug, Videnskabelig rapport fra DCE, nr. 212, 2016, Svendsen, L.M. og Larsen, S. E.

<sup>8</sup> Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, BEK nr. 914 af 27. juni 2016

- d. Bestand (tons) på prøvetagningsdagen og dagen før,
- e. Dato for prøvetagningens begyndelse og afslutning.

Oplysningerne skal indføres i dambrugets driftsjournal.

- 49. Analyseresultater fra vandprøver med supplerende oplysninger skal være kommunen i hænde senest 4 uger efter, at prøverne er udtaget.
- 50. Der skal inden for en driftsperiode på 1 år (365 dage +/- 15 dage) udtages 6 prøvesæt på det samlede udledningsvand og 6 prøvesæt af det samlede vandindtag.

Prøveudtagningen skal fordeles jævnt over driftsperioden.

- 51. Dambruget skal sikre, at alle analyseresultater for vandprøver udtaget i forbindelse med egenkontrol indlæses i PULS<sup>9</sup>.

### **Støj**

- 52. Driften af dambruget må ikke medføre, at det samlede bidrag til støjbelastning overstige nedenstående grænseværdier ved omliggende boliger (tabel 5). Til virksomhedens bidrag hører stationære og mobile støjkilder.

Tabel 5: Grænseværdier for støj

Mandag – fredag Kl. 07:00 – 18:00	Mandag – fredag Kl. 18:00 – 22:00	Alle dage Kl. 22:00 – 07:00
Lørdag Kl. 07:00 – 14:00	Lørdag Kl. 14:00 – 22:00  Søn- og helligdage Kl. 07:00 – 22:00	
55 dB (A)	45 dB(A)	40 dB (A)

Grænseværdierne for det ækvivalente, korrigerende støjniveau målt i dB (A) skal for dag, aften og natperioden overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum (referenceperioden) på henholdsvis 8 timer, 1 time og ½ time.

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB (A).

Såfremt der konstateres problemer med støj, kan tilsynsmyndigheden forlange, at dambruget skal lade udføre målinger og beregninger til dokumentation af støjniveauet.

<sup>9</sup> Punktkildedatabasen under Danmarks Miljøportal.

### **Vibrationer**

53. Driften af dambruget må ikke medføre, at vibrationsniveauet angivet som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau (Law) målt i dB re10<sup>-6</sup> m/s<sup>2</sup> med tidsvægtning S (slow) overstiger 75 dB re 10<sup>-6</sup> m/s<sup>2</sup> i bygninger i boligområder og 80 dB re 10<sup>-6</sup> m/s<sup>2</sup> i bygninger i andre områder.

Såfremt der konstateres problemer med vibrationer, kan tilsynsmyndigheden forlange, at dambruget for egen regning skal lade udføre målinger af accelerationsniveauet.

### **Lugt**

54. Dambrugets drift skal tilrettelægges på en sådan måde, at lugtemissioner begrænses mest muligt.

Driften må ikke medføre lugtemissioner uden for dambrugets område, som tilsynsmyndigheden skønner væsentlige.

### **Affald**

55. Oplagring af affald fra produktion såsom foder, hjælpestoffer, medicinemballage, olie- og kemikalieaffald må ikke give anledning til forurening.
56. Oplagring af affald, der kan medføre forurening, skal ske i tætte emballager og over opsamlingskar med et volumen svarende til volumen af den største beholder.
57. Døde fisk skal opsamles dagligt og opbevares i en tætsluttende beholder, indtil bortskaffelse.
58. Rester af medicin må ikke gemmes til senere brug.
59. Dambrugets affaldsbortskaffelse skal ske i overensstemmelse med Viborg Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

### **Slamdepot og slam**

60. Der skal på dambruget være et slamdepot til opbevaring af slam inden slutdisponering.
61. Slamdepotet skal have en kapacitet svarende til minimum 1 års produktion af slam.
62. Slamdepotets sider og bund skal være udført i et materiale, så der ikke sker udsivning af slam/vand til vandløb og sø, eller nedsivning heraf til jord og grundvand.
63. Overskudsvand fra slamdepotet skal være "klaret" inden afledning.
64. Afledning af klaret overskudsvand skal ske til indløb af bundfældningsbassin og afledes via plantelagunen.
65. Slam og slamvand, der stammer fra mikrosigter og slamkegler eller fra oprensning af laguner og kanaler, skal deponeres i dambrugets slamdepot eller fjernes straks og håndteres på en sådan måde, at der ikke sker udsivning til vandløb.
66. Slamdepotet skal tømmes mindst en gang årligt, og bortskaffes i henhold til reglerne i slambekendtgørelsen<sup>10</sup> eller til godkendt affaldsmottager.

---

<sup>10</sup> Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål, BEK nr. 1001 af 27. juni 2018.

### **Driftsjournal**

67. Dambruget skal føre en driftsjournal som indeholder følgende oplysninger:

- a. Aktuel bestand af fisk,
- b. Tilgang af fisk,
- c. Afgang af fisk ved salg,
- d. Indkøbt og forbrugt foder med angivelse af fodertyper,
- e. Mængde af anvendte hjælpestoffer til vandbehandling med angivelse af hjælpemidlets navn og mængde, numre på damme, der er behandlet, samt begyndelses- og sluttid og dato for behandling,
- f. Mængde af anvendte mediciner til sygdomsbekæmpelse med angivelse af præparatets navn og mængde, numre på damme der er behandlet samt begyndelses- og slutdato for behandling,
- g. Tidspunkt for oprensning af kanaler og fiskedamme samt slamudtømning fra bundfældningsanlæg. Den oprensede mængde slam skal skønnes,
- h. Tidspunkt for oprensning af slamdepot. Den oprensede mængde slam skal skønnes,
- i. Tidspunkt for gennemgang af plantelaguner for slamaflejringer. Den oprensede mængde slam skal skønnes,
- j. Afgang af døde fisk med angivelse af mængde, art og opgørelsesperiode. Ekstraordinært store mængder opgøres straks,
- k. Vandforbrug, registreringer skal ske kontinuert ved hjælp af flowmålere i indtag med en målenøjagtighed på +/- 5%. Logfil skal være tilgængelig i forbindelse med driftsjournalen,
- l. Øjeblikkeligt og gennemsnitligt vandforbrug skal altid opgøres samtidig med gennemførelse af egenkontrol,
- m. Returpumpning. Angivelse af periode og mængde,
- n. Slutdeponering af slam. Opgørelsen sker, hver gang slam bortskaffes, med oplysning om, hvor slammet blev deponeret,
- o. Dambrugets egenkontrol.

Driftsjournalen skal opgøres en gang om året pr. 31. december. Oplysningerne skal sendes til tilsynsmyndigheden inden den 1. februar det efterfølgende år.

Driftsjournalen skal på forlangende forevises tilsynsmyndigheden. Hvis driftsjournalen foreligger elektronisk, kan tilsynsmyndigheden forlange udskrift af denne. Driftsjournalen skal opbevares mindst 5 år.

### **Kommunens bemærkninger**

Dambrugets miljøgodkendelse er revurderet i henhold til dambrugsbekendtgørelsens § 5, der stiller krav om regelmæssig revurdering.

Der er ved revurderingen taget hensyn til dambrugsbekendtgørelsens krav til indretning, drift, egenkontrol og udledning. Derudover er der taget hensyn til krav til udledning af forurenende stoffer samt miljøkvalitetskrav.

Der meddeles samtidig fornyet tilladelse til vandindvinding af grundvand fra væld jævnfør dambrugsbrugsbekendtgørelsens krav om samtidig sagsbehandling.

### **Klagevejledning**

Der kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91 klages over kommunens påbud om revurdering af miljøgodkendelsen

Klagen skal være indgivet inden 4 uger fra den dag, afgørelsen er offentlig bekendtgjort. Klagefristen udløber d. 3. november 2020.

Klagen skal sendes til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Klagen skal indgives digitalt på Klageportalen, som du finder via [borger.dk](http://borger.dk) eller [virk.dk](http://virk.dk).

Der opkræves klagegebyr i forbindelse med klage. Klagegebyrets størrelse og vilkår for eventuel tilbagebetaling fremgår af nævnets hjemmeside. Øvrige vilkår for klage fremgår ligeledes af nævnets hjemmeside: <https://naevneneshus.dk/>

Der er også mulighed for at indbringe afgørelsen for domstolene (søgsmål) eller efter omstændighederne for Folketingets Ombudsmand. Vær opmærksom på at man ikke har krav på at få behandlet en klage ved ombudsmanden.

Søgsmålsfristen er 6 måneder fra den dag afgørelsen er meddelt (miljøbeskyttelseslovens § 101).

#### *Opsættende virkning*

En klage over denne afgørelse har opsættende virkning efter lovgivningen. Klagenævnet kan træffe afgørelse om at fravige lovgivningens udgangspunkt i særlige tilfælde.

## **Offentliggørelse og kopimodtagere**

Det endelige påbud vil blive offentliggjort på Viborg Kommunes hjemmeside: [www.viborg.dk](http://www.viborg.dk).

Kopi af det endelige påbud vil blive sendt:

- Danmarks Fiskeriforening, [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [dnviborg-sager@dn.dk](mailto:dnviborg-sager@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk); [lbt@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:lbt@sportsfiskerforbundet.dk); [himmerland@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:himmerland@sportsfiskerforbundet.dk).
- Dansk Fritidsfiskerforbund, [teamstr@gmail.com](mailto:teamstr@gmail.com)
- Dansk Ornitologisk Forening, [viborg@dof.dk](mailto:viborg@dof.dk) og [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen, [nb@ferksvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferksvandsfiskeriforeningen.dk)
- Fiskeriinspektat Vest, [frederikshavn@lfst.dk](mailto:frederikshavn@lfst.dk)
- Styrelsen for Patientsikkerhed, [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)
- Viborg Fiskeriforening, [vibfisk@gmail.com](mailto:vibfisk@gmail.com)
- Viborg Sportsfiskerforening, [formand@vsf.dk](mailto:formand@vsf.dk)
- Nielsen Consulting, [pederni@pc.dk](mailto:pederni@pc.dk)

## **Lovgrundlag**

I henhold til dambrugsbekendtgørelsens § 5 skal miljøgodkendelse af dambrug regelmæssigt og minimum hvert tiende år tages op til revurdering.

Revurderingen er foretaget efter bestemmelserne miljøbeskyttelseslovens kapital 5 samt godkendelsesbekendtgørelsen<sup>11</sup>.

Tilladelse til udledning meddeles som en del af afgørelsen jævnfør miljøbeskyttelseslovens §34, stk. 5.

---

<sup>11</sup> Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 1534 af 9. december 2019.

### **Love, bekendtgørelse, vejledninger**

Relevante love, bekendtgørelser og vejledninger:

Love:

- Miljøbeskyttelsesloven, Lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 1218 af 25. november 2019.

Bekendtgørelser:

- Bekendtgørelse om miljøgodkendelse og samtidig sagsbehandling af ferskvandsdambrug, BEK nr. 1567 af 7. december 2016 (dambrugsbekendtgørelsen),
- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 1534 af 9. december 2019 (godkendelsesbekendtgørelsen),
- Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål, BEK nr. 1001 af 27. juni 2018 (slambekendtgørelsen),
- Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, BEK nr. 1625 af 19. december 2017,
- Bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, BEK nr. 1433 af 21. november 2017,
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, BEK nr. 1071 af 28. oktober 2019.

Direktiver:

Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter.

# Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

## Indretning og drift

Dambrugets indretning er beskrevet i nedenstående:

### *Produktionsanlæg:*

#### Anlæg 1

Består af 12 stk. kanaler (længde = 12 m, bredde = 3 m, vanddybde = ca. 1 m).

Vandforsyningen til kanalerne sker via en fødekanal med dimensionerne (45m x 0,7 m x 0,8 m) der også fungerer som samlekanal for kolonnebelufter.

Anlægget forsynes med en delmængde af dambrugets samlede vandindvinding svarende til 30 – 50 l/sek. Den resterende af vandindvindingen (10 – 30 l/sek.) ledes direkte til kummehuset.

Vandforsyning og vandafledning fra den enkelte kanal sker gennem to 25 x 35 cm udsparinger (forsækning) i betonelementerne i henholdsvis kanalens ind- og udløbsende.

Efter passage af produktionskanalerne ledes vandet via bagkanalen til et centralt 75 µ tromlefilter og videre gennem fire kontaktfiltre til en pumpekanal.

Fra pumpekanalen pumpes ca. 80 l / sek. vand retur over 15 m<sup>2</sup> kolonnebelufter til fødekanelen. Overløb/vandudskiftning sker umiddelbart efter kolonnebelufter. Overløb / vandudskiftning fra anlæg 1 ledes direkte til anlæg 2.

#### Anlæg 2

Består af 12 stk. kanaler (længde = 18 m, bredde = 4 m, vanddybde = ca. 1,2 m).

Vandforsyningen til kanalerne sker via en fødekanal (57 m x 0,8 m x 0,9 m), der også fungerer som samlekanal for kolonnebelufter.

Anlægget forsynes med den kombinerede samlede vandafledning fra anlæg 1 og kummehuset svarende til ca. 60 l/sek.

Vandforsyning og vandafledning fra den enkelte kanal sker gennem to 30 x 40 cm udsparinger i betonelementerne i henholdsvis kanalens ind- og udløbsende.

Efter passage af produktionskanalerne ledes vandet via bagkanalen til et centralt 75 µ tromlefilter og videre gennem fire kontaktfiltre til en pumpekanal. Fra pumpekanalen pumpes ca. 250 l / sek. vand retur over 18 m<sup>3</sup> kolonnebelufter til fødekanalen.

Overløb / vandudskiftning umiddelbart efter kolonnebelufter. Overløb / vandudskiftning fra anlæg 2 ledes via bundfældning og plantelagune til dambrugets udløb.

Kummehus

Består af 12 kummer af 3 m<sup>3</sup> (i alt 36 m<sup>3</sup>).

#### *Bundfældning og plantelagune:*

Bundfældningsbassinet har dimensionerne 20 x 8 x 1 m. Opholdstiden i bundfældningsbassinet er 44 minutter ved en vandføring på 60 l/s. Vandhastigheden vil ved samme vandmængde være 0,8 cm/s.

Fra bundfældningsbassinet ledes vandet gennem en plantelagune (22 m x 8 m x 1 m) og videre til dambrugets udløb via overløbsbygværk og flowmåler.

#### *Slam:*

Der etableres afsivningsplatform med afløb til bundfældningsbassinet samt slambassin.

Der placeres to 100 m<sup>3</sup> geotubes i forlængelse af hinanden på afsivningsplatformen. Der pumpes løbende slam fra slambassinet til geotubes, hvor der sker en afvanding af slammet. Det klarede vand ledes til bundfældningsbassinet.

#### *Produktion:*

Der forventes en årsproduktion svarende til nedenstående tabel.

Hørup Mølle Dambrug; Bestandoversigt og foderforbr													
(kg)	Jan.	Feb.	Marts	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Gns./ Sum
Biomasse	34.500	33.000	31.750	29.833	29.900	32.200	34.500	35.467	36.433	36.900	35.400	33.400	33.607
Foder	1.500	1.500	2.000	3.100	4.200	4.200	3.700	3.700	3.700	3.000	1.500	1.500	33.600
Fisk*	2.000	2.000	2.000	3.000	2.000	500	500	1.500	1.500	2.000	2.000	2.000	21.000
Æg	750	500	250	250							1.500	1.000	4.250
*Salg + døde													

#### *Vandindvinding, flowmåling og faunapassage:*

Dambruget indvinder 60 l/s fra væld ovenfor dambruget svarende til 100% af vandføringen.

I henhold til vilkår 24 skal der installeres flowmåler i dambrugets udløb.

Da der er tale om et vælddambrug, er der ikke vandløb ovenfor dambruget. Fri faunapassage er derfor ikke relevant.

Der er etableret gitter i kanalen som forsyner dambruget med vand fra vældet. Derudover er der installeret gitter i dambrugets afløb.

## **Produktion og foderforbrug**

Dambrugets højest tilladelige foderforbrug er fastsat ved Miljøklagenævnets afgørelse af 13. juli 1993 til 33,6 ton årligt (F<sub>III</sub>).

Dambrugets foderforbrug og produktion de seneste år fremgår af tabel 6.



Tabel 6: Foderforbrug, produktion og foderkvotient

År	Foderforbrug (ton)	Produktion (ton)
2017	6,0	9,8
2018	12,6	5,1
2019	6,0	0,0

Kommunens vurdering:

Dambruget har været reguleret efter reglerne om foderkvote. Revurderingen ændre ikke på reguleringen, hvorfor dambrugets fortsat reguleres efter reglerne om foderkvote.

Dambruget har de seneste år haft meget begrænset produktion, og har i perioder primært været brugt til moderfisk.

Miljøgodkendelsens krav til det årlige foderforbrug har været overholdt, mens krav til foderkvote ikke har været overholdt. På grund af den svingende og begrænsede produktion samt bestand af moderfisk, giver de seneste års foderkvote ikke anledning til bemærkninger.

## Energiforbrug

Energiforbruget på dambruget går primært til returpumpning, beluftning og supplerende renseforanstaltninger.

El er den primære energikilde på dambruget.

Der forventes et elforbrug på 17 kWh ved almindelig drift og op til 20 kWh ved spidsbelastning.

Kommunens vurdering:

Energiforbruget på dambruget vurderes ikke at være af en størrelsesorden, der kræver særskilt regulering eller krav om energireducerende tiltag.

## Støj, lugt og vibrationer

De primære støjkluder på dambruget er pumper, blæsere, beluftere, sortering af fisk, rislende vand, kørsel med traktorer og fodervogne, afhentning/levering af fisk og foder med lastbil.

Døde fisk opsamles dagligt og opbevares i tætte beholdere, så der ikke opstår lugtgener. Derudover findes ikke andre potentielle lugtkilder på dambruget.

Der er på anlægget ikke anlæg, der kan forårsage vibrationer.

Kommunens vurdering:

Det er kommunens vurdering, at vilkår med hensyn til støj, lugt og vibrationer er overholdt.

## Udledninger

På grund af dambrugets meget begrænsede produktion de seneste år, er det ikke relevant at sammenligne den hidtidige egenkontrol med den forventede fremtidige drift.

Det kan dog konstateres, at der tidligere er fundet en DVFI på 4 i forbindelse med den årlige faunabedømmelse. De seneste år er der dog fundet DVFI på 5, hvilket er i overensstemmelse med målsætningen.

#### Kommunens vurdering

Det er kommunens vurdering, at dambruget efter ombygningen vil være indrettet, så vilkår vedrørende udledning kan overholdes.

Kommunen vil gennem tilsynet have særligt fokus på, at der fortsat opnås en DVFI på 5 efter ombygningen og ved fuld udnyttelse af den tilladte foderkvote. Kommunen forventer derudover, at et øget antal prøver til egenkontrol vil give et mere retvisende og sikkert resultat. Hvis egenkontrollen viser overskridelser, skal dambruget tilrette produktionen og/eller rensningen, så miljøgodkendelsens krav overholdes.

I dambrugets tidligere godkendelse var der krav om få årlige prøver til egenkontrol. I forbindelse med revisionen ændres vilkår for egenkontrol, så der skal udtages 6 prøver årligt.

## Renere teknologi og BAT

Kommunen konstaterer, at dambruget efter ombygning er indrettet, så krav til indretning og drift i henhold til gældende dambrugsbekendtgørelse er overholdt.

Med henblik på at mindske udledningen af miljøskadelige stoffer er det vigtigt, at dambruget fortsat og fremadrettet har fokus på at indføre renere teknologi samt bedst tilgængelige teknik (BAT).

#### *Mulighed for nedbringelse af el-forbrug:*

På grund af krav til dambrugets indretning bruges el til pumpning af vand samt beluftning. Der vurderes således ikke at være grundlag for at sænke el-forbruget.

#### *Mulighed for nedbringelse af vandforbrug:*

Der fastsættes i henhold til dambrugsbekendtgørelsens bilag 3 vilkår om maksimal vandindvinding på 84 l/s.

Da der i henhold til gældende vandindvindingstilladelse "kun" gives tilladelse til indvinding af 60 l/s, er dambrugsbekendtgørelsen krav til vandforbrug overholdt.

#### *Mulighed for nedbringelse af miljøbelastning fra slam og medicin:*

Kommunen konstaterer, at dambruget søger at tilrettelægge produktion med gode iltforhold, der mindsker risikoen for sygdomsudbrud.

Medicin og hjælpestoffer anvendes i overensstemmelse med miljøkvalitetskrav, og der anvendes plantelagune med henblik på at fjerne og omsætte nedbrydelige stoffer.

#### *Egenkontrol:*

Der er fastsat vilkår om 6 prøver til egenkontrol årligt, hvilket er i overensstemmelse med bekendtgørelsens krav.

#### *Uheds- og sygdomsforebyggelse:*

Da dambrugets drift er lavteknologisk sikres primært mod uheld ved visuel kontrol af indløbsvand og forebyggelse af sygdomsudbrud ved vaccination, hindring af smittespredning samt check af iltniveauer.

Renseforanstaltninger og udstyr vedligeholdes løbende.

## **Miljøkvalitetskrav**

Miljøkvalitetskrav er fastsat i bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand<sup>12</sup>.

Kommunens vurdering:

Det er i ansøgningen dokumenteret, at miljøkvalitetskrav overholdes med de fastsatte vilkår.

### **Medicin og hjælpestoffer**

Anvendelse af medicin og hjælpestoffer skal som udgangspunkt begrænses, ved at indrette dambruget og produktionen, så stress af fisk minimeres mest muligt.

Det er i den forbindelse vigtigt, at:

- Minimere partikel, kuldioxid og ammoniakniveau,
- Minimere temperatursvingninger,
- Minimere håndtering,
- Minimere fiskenes størrelsesvariation i dammene,
- Optimere besætningsstørrelsen i de enkelte damme,
- Optimere iltforhold og flow i dambruget,
- Anvende vaccination.

### *Hjælpestoffer*

Der søges om tilladelse til at anvende og udlede hjælpestoffer som angivet i bilag 4.

For samtlige stoffer vil det være det maksimale miljøkvalitetskrav, der er afgørende for tilladelsen.

Derudover anvendes andre typer hjælpestoffer, som ikke udledes til vandmiljøet. Rester og brugte hjælpestoffer skal håndteres og bortskaffes i henhold til påbuddets vilkår om affald.

### *Medicin*

Der søges om tilladelse til at anvende og udlede amoxicillin, florfenicol, oxolinsyre, oxytetracyclin, sulfadiazin samt trimethoprim.

For samtlige stoffer vil det være det maksimale miljøkvalitetskrav, der er afgørende for tilladelsen.

Derudover anvendes andre typer medicin og vacciner, som ikke udledes til vandmiljøet. Rester og brugte mediciner og vacciner skal håndteres og bortskaffes i henhold til påbuddets vilkår om affald.

### **Risikovurdering – medicin og hjælpestoffer**

Viborg Kommune vurderer, at dambruget kan have et reelt behov for de ansøgte stoffer.

Hørup Mølle Dambrug er eneste dambrug med udledning til Hørup Mølle Bæk, hvorfor der i forbindelse med risikovurdering og vurdering af udledningen er taget hensyn til fordeling af fortyndingsflowet på 100% til dambruget. Hørup Mølle Bæk er en del af Skals Å-systemet. Da der ikke er andre dambrug eller øvrige kilder til de udledte stoffer, er der i forbindelse med risikovurdering og vurdering af udledningen i forhold til Skals Å ligeledes taget hensyn til fordeling af fortyndingsflowet på 100% til dambruget.

<sup>12</sup> Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, BEK nr. 1625 af 19. december 2017.

Der er for florfenicol fast skærpet miljøkvalitetskriterier for "andet overfladevand". Det skærpede krav har dog ikke betydningen i forhold til regulering af udledningen, da det er overholdelse af miljøkvalitetskravet i Hørup Mølle Bæk, der er styrende for udlederkravet.

Kommunale renseanlæg udleder ca. 6,7 µg/l<sup>13</sup> kobber. Der er i oplandet til Skals Å to kommunale renseanlæg med en samlet udledning på ca. 20 l/s. Ved lave vandføringer i Skals Å (2000 l/s) vil renseanlæggene bidrage med en koncentration på ca. 0,067 µg/l kobber, mens dambruget ved maksimalt miljøkvalitetskriterie i Hørup Mølle Bæk tilsvarende vil bidrage med ca. 0,06 µg/l kobber. Både det generel og det maksimale miljøkvalitetskriterie vil således være overholdt i Skals Å.

Udlederkravene er fastsat i forhold til de maksimale miljøkvalitetskriterier. Der er ansøgt om behandlingen med medicin og hjælpestoffer på en sådan måde, at de generelle miljøkvalitetskriterier vil være overholdt, når de maksimale kriterier overholdes.

Der foreligger ikke øvrige oplysninger, der gør det nødvendigt at skærpe procedurer for anvendelse af medicin og hjælpestoffer på dambruget.

Det er i forbindelse med revurderingen af miljøgodkendelsen dokumenteret, at udlederkravene med hensyn til medicin og hjælpestoffer overholdes, når behandlingsvejledningerne i bilag 2 og 3 overholdes.

Hvis der benyttes andre behandlingskombinationer/procedure end dem der ligger til grund for revurderingen, skal det på forhånd dokumenteres, at godkendelsens udlederkrav overholdes.

Behandlingskombinationer for medicin og hjælpestoffer fremgår af bilag 2 og bilag 3.

## Biologisk vandløbsbedømmelse og recipientforhold

Der udføres årligt en bedømmelse af vandløbskvaliteten i Hørup Mølle Bæk nedstrøms dambruget. I nedenstående tabel er resultatet af de seneste 5 års bedømmelser udført efter Dansk Vandløbsfaunaindeks (DVFI).

Tabel 7: DVFI

År	Nedstrøms
2015	4
2016	4
2017	5
2018	4
2019	5
2020	5

Hørup Mølle Bæk er i vandområdeplanerne 2015-2021 målsat til "god økologisk tilstand".

For smådyr er der "god økologisk tilstand" ved faunaklasse 5. Der har således været målopfyldelse nedstrøms dambruget i 2019 og 2020 i forhold til smådyr<sup>14</sup>.

<sup>13</sup> Videregående renseteknologier for kommunalt spildevand, 2006.

<sup>14</sup> Vandløbet er i vandområdeplanerne registreret med "moderat økologisk tilstand for smådyr".

Vandløbet er i vandområdeplaner registreret med "dårlige økologisk tilstand" for fisk og "ukendt økologisk tilstand" for makrofyter og miljøfremmede stoffer. Den samlede økologiske tilstand er "dårlig".

Kommunens vurdering:

Med baggrund i ovenstående er det kommunens vurdering, at der fortsat vil være målopfyldelse for smådyr med den beskrevne indretning, drift og vilkår for dambruget.

Hvis det viser sig, at målopfyldelsen ikke kan opretholdes, vil kommunen gennem tilsyn og/eller skærpede vilkår vedrørende udledning sikre, at forureningen nedbringes.

I forbindelse med revurderingen af dambrugets miljøgodkendelse skærpes kravene til rensning og udledning gennem krav til indretning svarende til BAT. Derudover stilles krav til driften – eksempelvis i forhold til anvendelse af medicin og hjælpestoffer, så at det sikres, at miljøkvalitetskriterierne overholdes. Ligesom der stilles krav til, at iltmætningen skal være 70% i udløbet.

Revurderingen af dambrugets miljøgodkendelse vurderes derfor at øge mulighederne for, at der senere kan opnås målopfyldelse i forhold til "samlet økologisk tilstand", "fisk", "makrofyter" og "miljøfremmede stoffer".

Der er ikke udpeget indsatser i vandområdeplanerne for området ved dambruget eller nedstrøms.

## **Naturbeskyttelsesloven - §3 områder**

Ingen tørre naturtyper påvirkes af dambruget.

Hørup Mølle Bæk er beskyttet af naturbeskyttelseslovens §3.

Opbygningen af dambruget sker udelukkende i områder der ikke er beskyttet natur. Dambruget har i øvrigt ikke aktiviteter i beskyttet natur.

Der ændres ikke på påvirkningen som følge af revurderingen af dambrugets miljøgodkendelse.

## **Natura 2000 områder**

I Natura 2000 områder skal der sikres eller genoprettes en gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper området er udpeget for.

Dambruget udleder via Hørup Mølle Bæk til Skals Å, som er en del af habitatområde nr. 30 "Lovns bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simested og Nørre Ådal, Skravad Bæk".

Dambrugsdrift kan potentielt påvirke følgende del af udpegningsgrundlaget:

- Grøn Kølleguldsmed
- Flodlampret
- Odder
- Vandløb (naturtype)

Resten af udpegningsgrundlaget er terrestrisk, tilknyttet kildevæld og søer, som ikke påvirkes af dambrugsdriften.

I Vandplaner og Natura 2000 planer tages de nødvendige initiativer for at sikre gunstig bevaringsstatus for de udpegede arter og naturtyper.

Vilkår vedrørende udledning af medicin og hjælpestoffer er udformet så miljøkvalitetskrav overholdes og dambrugets udledning vurderes derfor ikke at påvirke områderne.

Der er i øvrigt ikke gennemført konsekvensvurdering i henhold til habitatdirektivet, da der er tale om en revurdering af gældende godkendelse. Der er således ikke tale om en plan eller et projekt jævnfør direktivets artikel 6.3<sup>15</sup>. Viborg Kommune har d. 16. juni 2020 afgjort, at selve ombygningen af dambruget ikke er omfattet af krav om miljørapport jævnfør miljøvurderingsloven<sup>16</sup>.

## Konklusion på den miljøtekniske vurdering

Det konkluderes samlet, at dambrugets drift er i overensstemmelse med vilkårene fastsat i dette påbud om revurdering af miljøgodkendelsen.

Der vil løbende i forbindelse med tilsyn og dambrugets egenkontrol blive ført kontrol med, at påbuddets vilkår er overholdt.

## Ansøgningens sagsakter

I forbindelse med behandling af revurdering af miljøgodkendelsen af Hørup Mølle Dambrug er der modtaget følgende sagsakter:

- Oplysninger til brug for revurdering samt ansøgning ombygning, 26-05-2020
- Supplerende oplysninger, 22. september 2020,
- Supplerende oplysninger, 28. september 2020.

Udkast til påbud om revurdering af miljøgodkendelsen har været forelagt dambruget.

---

<sup>15</sup> Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter

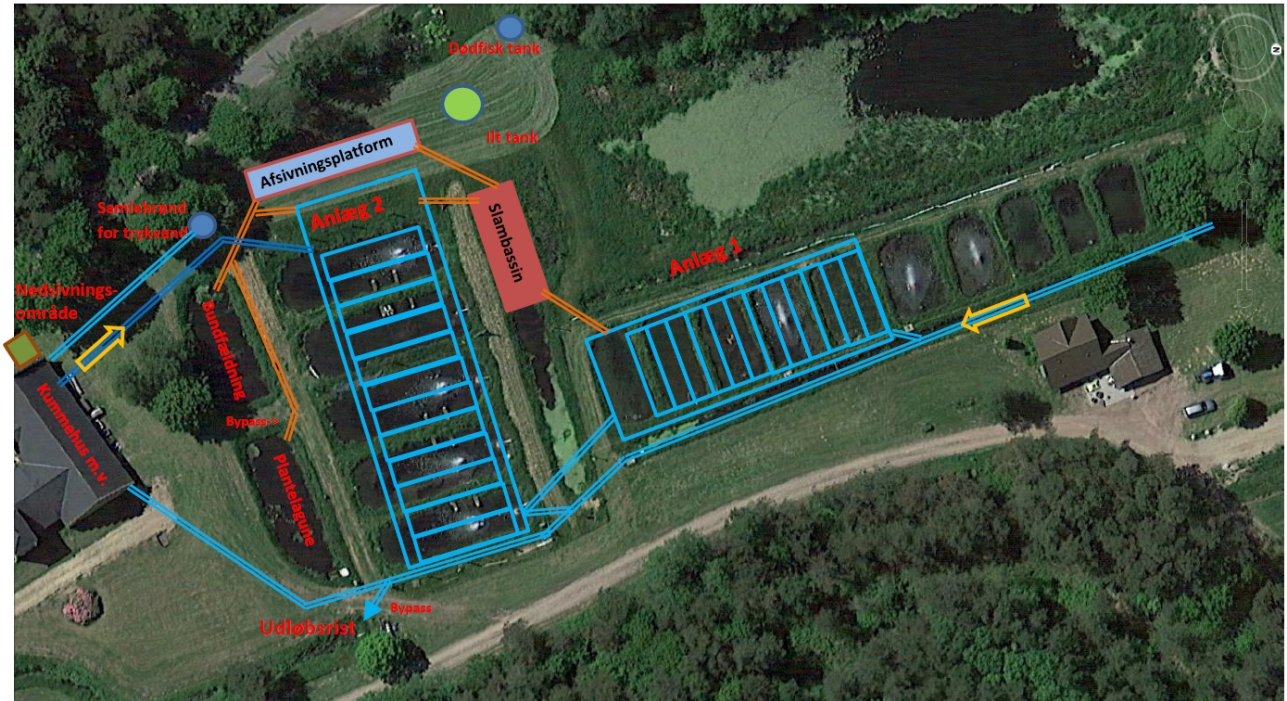
<sup>16</sup> Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 973 af 25. juni 2020

## Stamblad

Navn	Torben Nielsen
Adresse	Herredesvej 65, 9632 Møldrup
Telefonnummer	Tlf. 20 30 50 32
Matrikelnumre	1i Hørup By, V. Bjerregrav
Selskabsform	ApS
Ejer	AquaSearch ova ApS
Drifts- og Miljøansvarlig	Torben Nielsen
Fiskemester	Tommy Johansen
Kontaktperson (drift og miljø)	Torben Nielsen
Listebetegnelse, godkendelsesbekendtgørelsen	I202
Branchebetegnelse, godkendelsesbekendtgørelsen	Ferskvandsdambrug
Nace kode	50200
CVR-nummer	29637822
P-nummer	1020833293
CHR-nummer	92158
Påbud om revurdering af miljøgodkendelse er meddelt	6. oktober 2020
Udmeldt foderforbrug (F <sub>till.</sub> )	33,6 ton.
Nærrecipient	Hørup Mølle Bæk
DVFI Faunaklasse (målsætningsopfyldelse)	God økologisk tilstand, vandløbets målsætning med hensyn til smådyr er opfyldt.
Vandløbets vandføring (medianminimum)	60 l/s.
Maksimal tilladte vandforbrug <sup>17</sup>	60 l/s
Passageforhold	Vælddambrug - fri passage er ikke relevant.
Fjernrecipient	Skals Å, Hjarbæk Fjord, Limfjorden.
Tilsynsmyndighed	Viborg Kommune

<sup>17</sup> Det maksimale vandforbrug i henhold til dambrugsbekendtgørelsens bilag 3 er 84 l/s. Der må dog ikke indtages mere vand, end vandindvindingstilladelsen giver mulighed for.

## Bilag 1: Oversigtskort





## Bilag 2: Medicinbehandling

### Vandflow:

Anlægs navn	<b>Hørup Mølle Dambrug</b>
Vandmængde til opblanding (Qmm, mindste månedsmiddel eller lign), l/sek	<b>60</b>
Vandmængde ved overgang til saltvand, l/sek	<b>1000</b>
Vandmængde der kan anvendes til opblanding, ferskvand %	<b>100</b>
Vandmængde der kan anvendes til opblanding ved overgang til saltvand %	<b>100</b>
Vandflow udløb under behandling, l/sek	<b>60</b>

### Miljøkvalitetskrav:

Stof	Miljøkvalitetskrav i vandområdet (Bek 439/2016)			
	Generelt kvalitetskrav µg/l		Maksimumkoncentration µg/l	
	Indlandsvand	Andet overfladevand	Indlandsvand	Andet overfladevand
Amoxicillin	0,078	0,078	0,37	0,37
Florfenicol	7	2,1	21	3,4
Oxolinsyre	15	15	18	18
Oxytetracyclin	10	10	21	21
Sulfadiazin	4,6	4,6	14	14
Trimethoprim	100	10	160	160

### Tilbageholdelse:

Stof	Udskillelse, % af indgivet stof	Udskillelse og udledningsperiode (Bek 1567/2016)		Evt. målt udledning	
		Udledningsperiode ved 10 dages behandling (90 % udledt), antal dage	Udledningsperiode efter behandlingsstop, beregnet antal dage	Udledt total %	Maks konc %
Amoxicillin	100	10	0	100	100
Florfenicol	61	21	11	100	100
Oxolinsyre	100	17	7	100	100
Oxytetracyclin	100	10	0	100	100
Sulfadiazin	100	15	5	100	100
Trimethoprim	100	15	5	100	100

### Behandlingsprocedure:

Florfenicol	Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
Behandlingsdage	10	12,5	15	17,5	20
7	15.297	12.238	10.198	8.741	7.649
8	14.129	11.303	9.419	8.073	7.064
9	13.220	10.576	8.813	7.554	6.610
10	12.493	9.994	8.328	7.139	6.246

Oxolinsyre	Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
Behandlingsdage	9	10	11	12	12,5
5	10.368	9.331	8.483	7.776	7.465
6	10.368	9.331	8.483	7.776	7.465
7	10.368	9.331	8.483	7.776	7.465
8	10.368	9.331	8.483	7.776	7.465
9	10.368	9.331	8.483	7.776	7.465
10	10.368	9.331	8.483	7.776	7.465

Sulfadiazin	Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
Behandlingsdage	20	21,25	22,5	23,75	25
5	2.385	2.244	2.120	2.008	1.908
6	2.186	2.057	1.943	1.841	1.749
7	2.044	1.924	1.817	1.721	1.635
8	1.938	1.824	1.722	1.632	1.550
9	1.855	1.746	1.649	1.562	1.484
10	1.788	1.683	1.590	1.506	1.431

Trimethoprim	Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
Behandlingsdage	4	4,25	4,5	4,75	5
5	207.360	195.162	184.320	174.619	165.888
6	207.360	195.162	184.320	174.619	165.888
7	207.360	195.162	184.320	174.619	165.888
8	207.360	195.162	184.320	174.619	165.888
9	201.600	189.741	179.200	169.768	161.280
10	194.400	182.965	172.800	163.705	155.520

Amoxicillin	Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
Behandlingsdage	60	70	80	90	100
5	7	6	5	4	4
6	7	6	5	4	4
7	7	6	5	4	4
8	7	6	5	4	4
9	7	6	5	4	4
10	7	6	5	4	4

Oxytetracyclin	Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
Behandlingsdage	60	70	80	90	100
5	864	741	648	576	518
6	864	741	648	576	518
7	864	741	648	576	518
8	864	741	648	576	518
9	864	741	648	576	518
10	864	741	648	576	518

### **Bilag 3: Behandling af hjælpestoffer**

Der er i dette bilag redegjort for brugen af de ansøgte hjælpestoffer.

Der er i beregninger og vurderinger taget udgangspunkt i følgende produktionsanlæg:

**Anlæg 1:** Kanaler i produktionsanlæg – 12 stk. af 36 m<sup>3</sup> (i alt 432 m<sup>3</sup>)

- Vandforsyning, 30 – 50 l/s
- Intern recirkulering, 80 l/s

**Anlæg 2:** Kanaler i produktionsanlæg – 12 stk. af 86,4 m<sup>3</sup> (1037 m<sup>3</sup>)

- Vandforsyning, 60 l/s
- Intern recirkulering, 250 l/s

**Kummehus:** Kummer – 12 stk. af 3 m<sup>3</sup> (i alt 36 m<sup>3</sup>)

Behandlingen sker ved en samlet udledning i Hørup Mølle Bæk på 60 l/s.

Ved behandling med hjælpestoffer reduceres vandtilførslen til de enkelte anlæg som følger:

- Kummehus: 5 l/s fra vældområde,
- Anlæg 1: 5 l/s fra vældområde
- Anlæg 2: 10 l/s fra henholdsvis kummehus (5 l/s) og anlæg 1 (5 l/s)

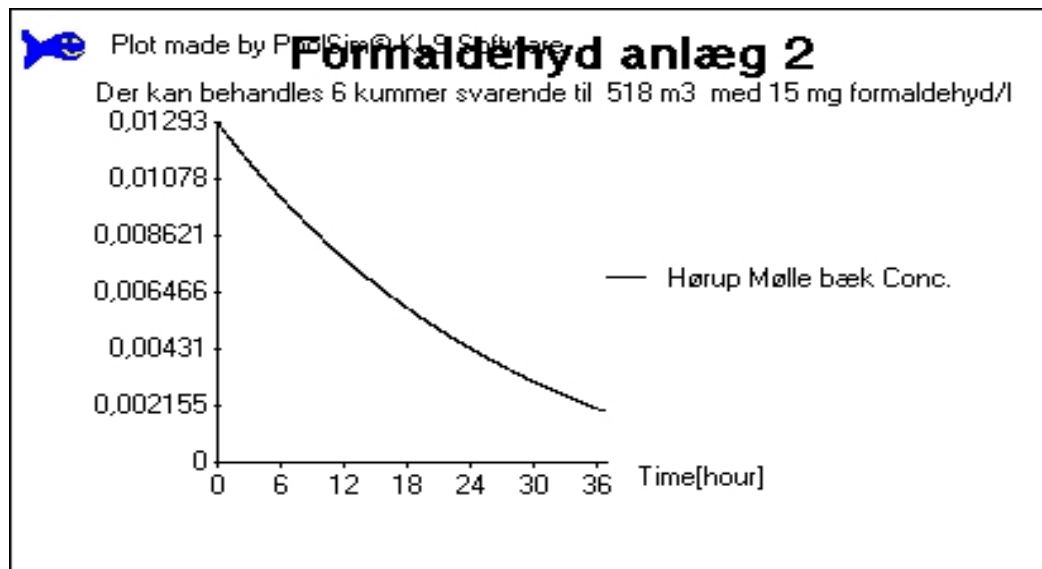
### Formaldehyd

Anvendes til vanddesinfektionsmiddel. Anvendes mod parasit, svampeangreb og gællebetændelse.

Da alt vand der anvendes under behandling passere anlæg 2, og en behandling i et af de tre anlæg **aldrig** vil ske samtidig, kan behandlingsmulighederne for formaldehyd findes ud fra kapaciteten i anlæg 2.

#### Anlæg 2

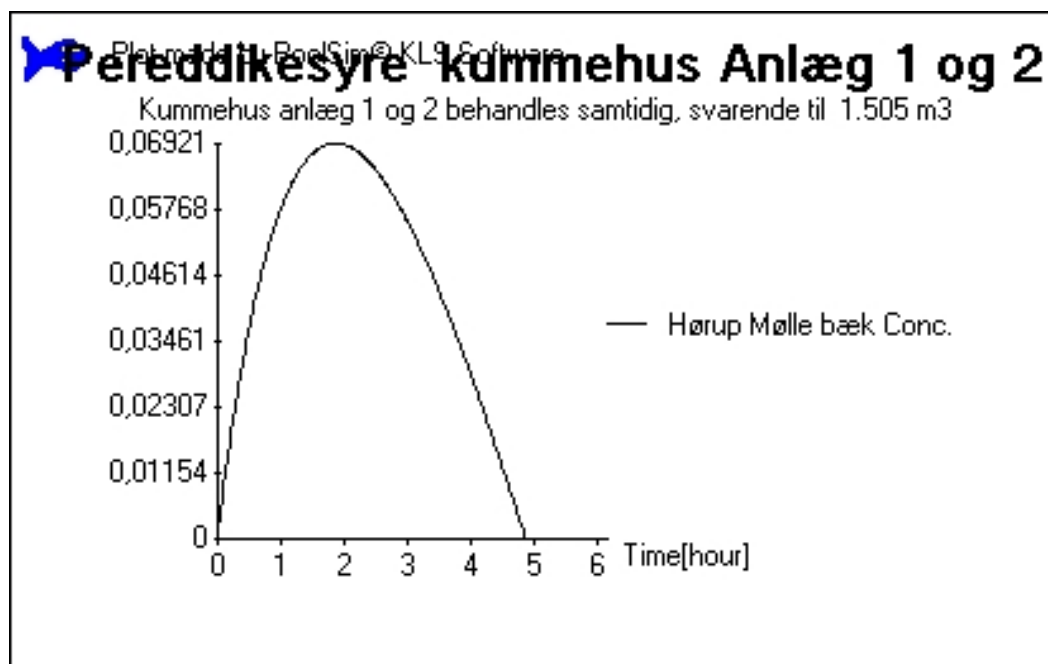
Formaldehyd	Anvendt 24,5 % eller 37 % formalin (l)	Gentagelse (timer)	Behandlingsprocedure
Der kan behandles 6 kummer med en volumen på 518 m <sup>3</sup> , svarende ½ af anlæg 2.	32 l formalin 24,5 % 21 l formalin 37 %	Behandlingen kan gentages hver fjerde dag.	Der doseres 15 mg formaldehyd/l til fuld vandvolumen.  Vandforsyning fra væld: Kummehus = 5 l/s Anlæg 1 = 5 l/s  Vandforsyning fra kummehus og anlæg 1: Anlæg 2 = 10 l/s.



Værdierne på Y akse er angivet som mg/l

## Pereddikesyre

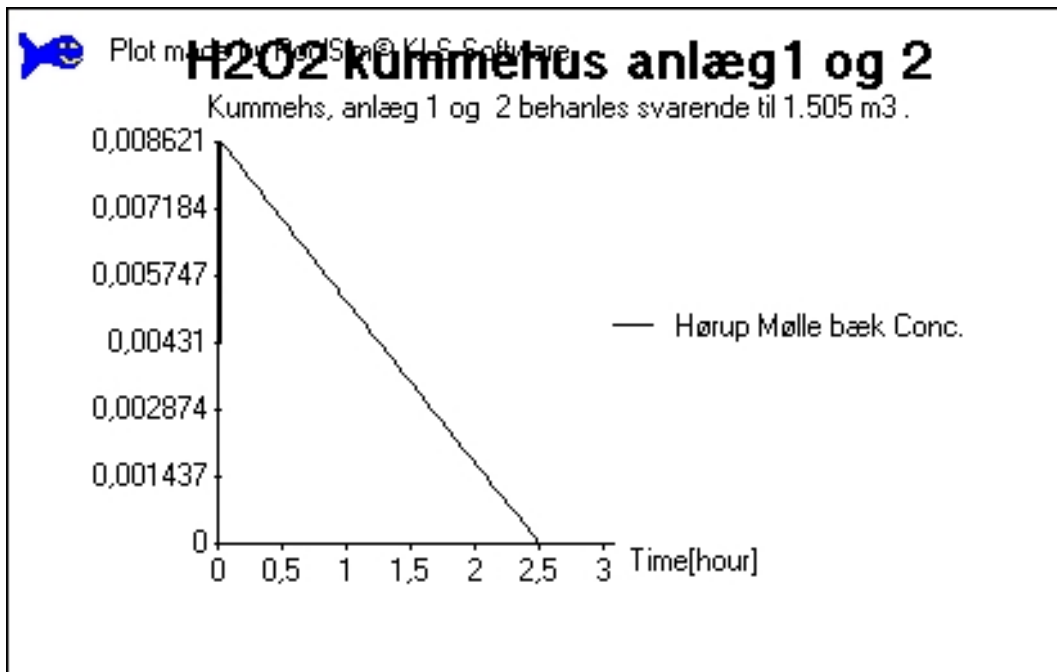
Kummehus, anlæg 1 og 2	Anvendt aktivt stof (kg)	Gentagelse (Timer)	Behandlingsprocedure
Kummehuset samt anlæg 1 & 2 behandles samtidig med pereddikesyre svarende til 1.505 m <sup>3</sup>	2,4 kg / l	Behandlingen kan gentages hver 6 time	Der doseres 1,6 mg/l pereddikesyre til hver produktionsenhed, ved fuld vandvolumen.  Vandforsyning fra væld: Kummehus = 5 l/s Anlæg 1 = 5 l/s  Vandforsyning fra kummehus og anlæg 1: Anlæg 2 = 10 l/s.



Værdierne på Y akse er angivet som mg/l

### Brintoverilte

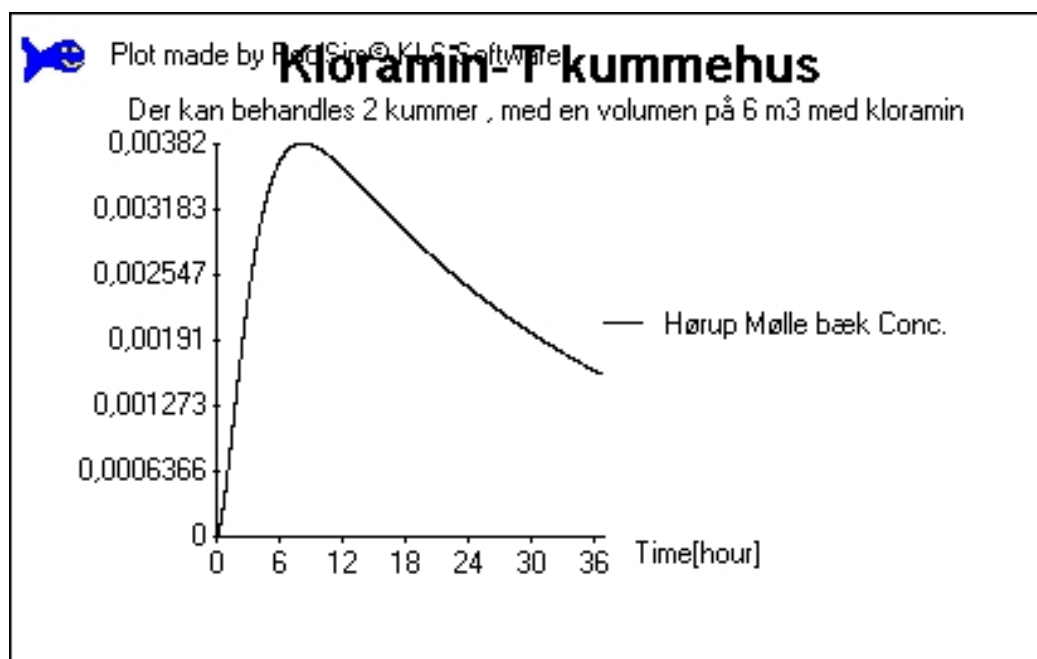
Kummehus, anlæg 1 og 2	Anvendt aktivt stof (l)	Gentagelse (Timer)	Behandlingsprocedure
Kummehus, anlæg 1 og 2, behandles samtidig svarende til 1.505 m <sup>3</sup>	7,5 l / kg	Behandlingen kan gentages hver 3. time.	Der doseres 5 mg H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> /l i form af 31 liter 30 % opløsning eller 20 liter 35 % opløsning,



Værdierne på Y akse er angivet som mg/l

### Kloramin-T

Kummehus	Anvendt aktivt stof g	Gentagelse (Timer)	Behandlingsprocedure
2 af de 12 kummer i kummehuset kan behandles (volumen = 6 m <sup>3</sup> ).	37g kloramin -T	Behandlingen kan gentages med et interval på ca.4 døgn	Der behandles med 5 mg kloramin ved fuldt vandniveau og en Vandmængde fra vældområdet til, kummehus: på 5 l/s Anlæg1: 5 l/s anlæg 2: 10 l/s fra henholdsvis kummehus og anlæg 1

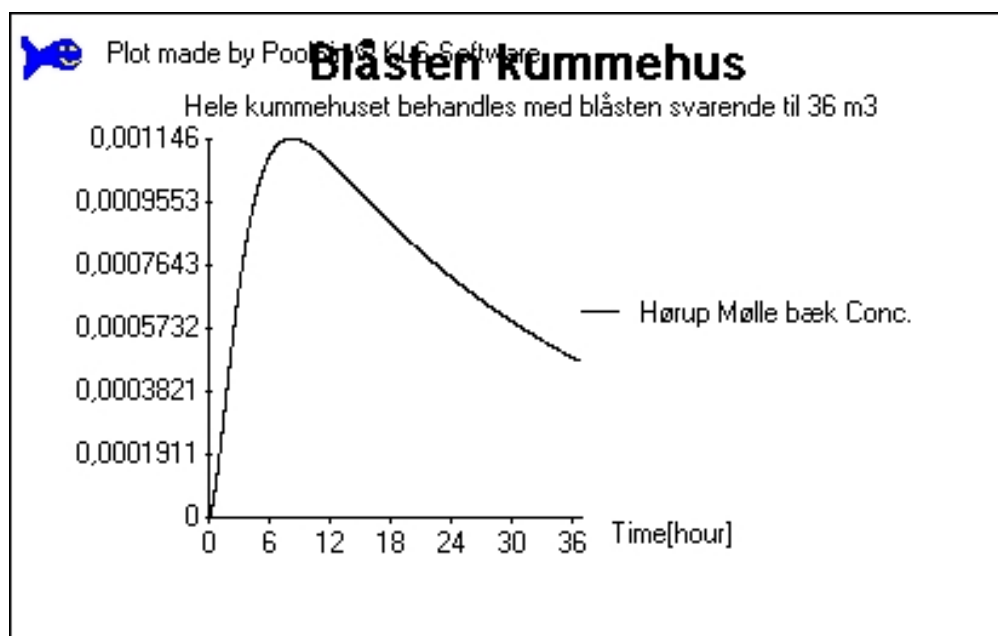


Værdierne på Y akser er angivet som mg/l



## Blåsten

Kummehus	Anvendt aktivt stof g	Gentagelse (Timer)	Behandlingsprocedure
Hele kummehuset kan behandles samtidig, med en samlet volumen på 36 m <sup>3</sup>	9 g kobber.	Behandlingen kan gentages med et interval på 48 timer.	Der doseres 0,25 mg kobber som 35 g blåsten behandlingen sker ved normal vandgennemstrømning  Vandmængde fra vældområdet til, kummehus: 5 l/s Anlæg1: 5 l/s anlæg 2: 10 l/s fra henholdsvis kummehus og anlæg 1



Værdierne på Y akse er angivet som mg/l.

## Bilag 4: Oversigt, anvendelse af medicin og hjælpestoffer

Anvendelse af medicin og hjælpestoffer:

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