

# Bekendtgørelse om miljøgodkendelse og samtidig sagsbehandling af ferskvandsdambrug<sup>1)</sup>

I medfør af § 7, stk. 1, § 7 a, stk. 1 og 2, § 29, § 35, stk. 2, § 39, stk. 3 og 4, § 41 b, stk. 1, § 73, stk. 1 og 2, og § 110, stk. 3, i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010, som ændret ved lov nr. 484 af 11. maj 2010, § 8, § 22, stk. 6, § 74 c og § 84, stk. 2, i lov om vandforsyning, jf. lovbekendtgørelse nr. 1199 af 30. september 2013, § 70 b i lov om naturbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 951 af 3. juli 2013, og § 70 b i lov om vandløb, jf. lovbekendtgørelse nr. 1208 af 30. september 2013, fastsættes:

## Kapitel 1

### *Formål, område og definitioner*

**§ 1.** Bekendtgørelsen har til formål at indføre en resultatbaseret forvaltning, der har indbygget incitamenter for ferskvandsdambrugserhvervet til at anvende bedste tilgængelige teknik (BAT), og samtidig giver mulighed for produktionsudvidelse, uden at forureningen af vandmiljøet øges.

*Stk. 2.* Bekendtgørelsen finder anvendelse på virksomheder omfattet af listepunkt I 202 i bilag 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, herunder ferskvandsdambrug, der drives i overensstemmelse med økologireglerne (dambrug).

*Stk. 3.* Bekendtgørelsen fastsætter regler om godkendelse af dambrug efter kapitel 5 i miljøbeskyttelsesloven. Bekendtgørelsen fastsætter endvidere regler om samtidig sagsbehandling i sager om godkendelse af dambrug efter kapitel 5 i lov om miljøbeskyttelse, afgørelser efter § 20 i lov om vandforsyning, afgørelser efter § 65, stk. 3, jf. § 3, i lov om naturbeskyttelse samt afgørelser om etablering, ændring eller nedlæggelse af opstemningsanlæg efter § 48 og § 50 i lov om vandløb.

**§ 2.** Ved godkendelse og revurdering af godkendelser af dambrug i medfør af kapitel 5 i lov om miljøbeskyttelse kan kommunalbestyrelsen fastsætte vilkår, der er mere vidtgående end bestemmelserne i denne bekendtgørelse.

*Stk. 2.* Kommunalbestyrelsen kan fravige bekendtgørelsens regler i det omfang, at det fremgår af de enkelte bestemmelser eller bilag.

**§ 3.** Ved et dambrugs produktion forstås vægten af tilvæksten af de på dambruget producerede fisk inden for en driftsperiode på et år (inkl. døde fisk).

*Stk. 2.* Ved foderkvotient forstås den mængde foder, målt i kg, der medgår til produktion af et kg fisk.

*Stk. 3.* Ved  $F_{\text{till}}$  forstås den foderkvote, der blev meddelt det enkelte dambrug i en fodertilladelse i henhold til bekendtgørelse nr. 224 af 5. april 1989 om ferskvandsdambrug.

*Stk. 4.* Ved det relaterede foderforbrug ( $F_{\text{rel}}$ ) forstås  $F_{\text{till}}$  (jf. stk. 3) multipliceret med konstanten 1,86, som er den omregningsfaktor, der bruges ved overgang fra regulering på foderkvote til regulering på udlederkontrol.

*Stk. 5.* Ved miljøgodkendt foderforbrug forstås den mængde af foder som kommunalbestyrelsen har givet godkendelse til at anvende.

## Kapitel 2

### *Godkendelsespligt*

**§ 4.** Dambrug må ikke anlægges eller påbegyndes, før der er meddelt godkendelse heraf, jf. miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1.

*Stk. 2.* Dambrug må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt, jf. miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1.

*Stk. 3.* Bestående dambrug, der ikke har en samlet godkendelse, skal indsende ansøgning herom til kommunalbestyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 39, stk. 1.

*Stk. 4.* På grundlag af ansøgningen og en vurdering af dambrugets drifts- og forureningsforhold træffer kommunalbestyrelsen afgørelse om, hvorvidt der kan gives dambruget godkendelse, eller om der skal meddeles påbud om at foretage foranstaltninger til at nedbringe dambrugets forurening eller nedlægges forbud mod driften eller foretagelse af bestemte aktiviteter, jf. miljøbeskyttelseslovens § 39, stk. 2.

## Kapitel 3

### *Revurderingspligt*

**§ 5.** Kommunalbestyrelsen skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tage godkendelser af dambrug op til revurdering, og om nødvendigt ajourføre godkendelsen i lyset af den teknologiske udvikling eller ny viden.

*Stk. 2.* Kommunalbestyrelsen foretager den første regelmæssige revurdering senest, når der er forløbet 10 år fra det tidspunkt, hvor virksomheden første gang blev godkendt.

## Kapitel 4

### *Samtidig sagsbehandling ved godkendelse og revurdering*

**§ 6.** Når kommunalbestyrelsen meddeler en miljøgodkendelse af et dambrug, skal kommunalbestyrelsen, hvis dambruget ikke allerede har en vandindvindingstilladelse, samtidig meddele tilladelse efter § 20 i lov om vandforsyning. Hvis dambruget har en vandindvindingstilladelse, skal kommunalbestyrelsen, når tilladelsen skal fornyes, tidsbegrænse tilladelsen til det tidspunkt, hvor miljøgodkendelsen skal revurderes.

*Stk. 2.* Når kommunalbestyrelsen foretager revurdering af miljøgodkendelsen af et dambrug, finder stk. 1 tilsvarende anvendelse.

**§ 7.** Hvis miljøgodkendelse af en etablering, udvidelse eller ændring af et dambrug nødvendiggør en dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3, jf. § 65, stk. 3, skal kommunalbestyrelsen samtidig træffe afgørelse herom. Det samme gælder for afgørelser om godkendelse af etablering eller ændring af opstemningsanlæg efter § 48, eller påbud om ændring eller nedlæggelse af opstemningsanlæg efter § 50 i lov om vandløb.

*Stk. 2.* Hvis det er relevant i den konkrete sag om revurdering af en miljøgodkendelsen af et dambrug, finder stk. 1. tilsvarende anvendelse.

*Stk. 3.* Kommunalbestyrelsen meddeler påbud på baggrund af revurderinger, jf. § 41, i lov om miljøbeskyttelse, og afgørelser efter anden lovgivning, som er nævnt i stk. 1-2, samtidig.

## Kapitel 5

### *Overgang fra foderkvote til udlederkontrol*

**§ 8.** Første gang, der, efter bekendtgørelsens ikrafttræden, indsendes en ansøgning fra et dambrug om godkendelse af etablering af et nyt dambrug eller en ændring eller udvidelse af et miljøgodkendt dambrug, finder bekendtgørelsens regler om udlederkontrol anvendelse og godkendelsen skal omfatte hele dambruget.

*Stk. 2.* Stk. 1 finder tilsvarende anvendelse for verserende sager om godkendelse af etablering af et nyt dambrug eller ændring eller udvidelse af miljøgodkendte dambrug, indsendt efter bekendtgørelse nr. 130 af 8. februar 2012 om miljøgodkendelse og samtidig sagsbehandling af dambrug.

**§ 9.** Bestående dambrug, som ikke har en miljøgodkendelse, men som inden den 1. januar 1999 har indsendt en ansøgning herom, i henhold til bekendtgørelse nr. 532 af 20. juni 1992, som ændret ved nr. 830 af 6. november 1997 om indkaldelse af ansøgninger om godkendelse af bestående listevirksomheder, kan blive miljøgodkendt efter reglerne i kapitel 7 om regulering på foderkvote, medmindre dambruget ansøger om at blive miljøgodkendt efter reglerne om udlederkontrol i kapitel 6.

*Stk. 2.* Stk. 1 finder tilsvarende anvendelse for bestående dambrug, jf. stk. 1, som har indsendt en ny ansøgning eller en opdatering af en tidligere ansøgning efter reglerne i dambrugsbekendtgørelse nr. 130 af 8. februar 2012. Dambruget indsender en opdatering af oplysningerne i den verserende sag efter bestemmelserne i denne bekendtgørelse, inden en frist, som kommunalbestyrelsen fastsætter.

*Stk. 3.* Bestående dambrug, jf. stk. 1, som ikke har indsendt en ny ansøgning eller en opdatering af oplysningerne efter dambrugsbekendtgørelse nr. 130 af 8. februar 2012, indsender en ansøgning om godkendelse efter bestemmelserne i denne bekendtgørelse, inden en frist som kommunalbestyrelsen sætter.

*Stk. 4.* Hvis kommunalbestyrelsen ikke inden den fastsatte frist har modtaget oplysningerne, jf. stk. 2 eller stk. 3, kan kommunalbestyrelsen træffe afgørelse om, at de ikke-godkendte dele af dambruget skal ophøre med driften.

*Stk. 5.* For ethvert dambrug indsendes vedlagt ansøgningen en målfast plan over dambrugets indretning, der viser vandstrømmen gennem anlægget og placeringen af de forskellige renseforanstaltninger, deponeringer og målesteder.

**§ 10.** Kommunalbestyrelsen skal senest i 2022 revurdere de dambrug, der reguleres efter bekendtgørelsens kapitel 7 om regulering på foderkvote, jf. § 9, stk. 1 og stk. 2, med henblik på, at dambruget overgår til regulering efter bekendtgørelsens kapitel 6 om udlederkontrol, jf. dog stk. 2.

*Stk. 2.* For de dambrug, for hvilke retsbeskyttelsesperioden, jf. § 41 a i lov om miljøbeskyttelse, endnu ikke er udløbet i 2022, skal kommunalbestyrelsen ved udløbet af retsbeskyttelsesperioden revurdere dambrugene efter reglerne i bekendtgørelsens kapitel 6 om udlederregulering.

**§ 11.** Miljøgodkendte dambrug, som skal revurderes efter denne bekendtgørelse er trådt i kraft eller er ved at blive revurderet efter dambrugsbekendtgørelsen nr. 130 af 8. februar 2012 kan vælge at blive reguleret i henhold til reglerne i kapitel 7 om regulering på foderkvote frem til udgangen af 2022. Senest i 2022 skal dambruget revurderes igen og overgå til udlederkontrol.

*Stk. 2.* Miljøgodkendte dambrug, som ønsker at blive reguleret efter bestemmelserne i denne bekendtgørelse, skal ved påbud have fastsat nye vilkår, som i det hele følger denne bekendtgørelse.

## Kapitel 6

### *Regulering på baggrund af udlederkontrol*

**§ 12.** Kommunalbestyrelsen skal lægge bilag 1-2 og 4-8 til grund ved meddelelse af godkendelse for så vidt angår dambrug på udlederkontrol, jf. dog stk. 2 og § 15, stk. 3.

*Stk. 2.* Kommunalbestyrelsen kan dispensere fra de krav til indretningen, jf. bilag 1, der har til formål gennem opholdstid at sikre overholdelse af miljøkvalitetskrav for medicin og hjælpestoffer i vandløb, søer eller havet, hvis ansøgeren har sandsynliggjort, at miljøkvalitetskrav kan overholdes ved etablering af et retentionsdamssystem, jf. bilag 8.

**§ 13.** En ansøgning om godkendelse af en etablering, udvidelse eller ændring af et dambrug baseret på udlederkontrol skal sandsynliggøre, at indretning og drift er i overensstemmelse med kravene som angivet i bilag 1-2 og bilag 4-8, jf. dog stk. 2.

*Stk. 2.* En ansøgning om etablering, udvidelse eller ændring, der bygger på en anden indretning og drift af renseforanstaltningerne end den, der er beskrevet i bilag 1, skal sandsynliggøre, at mindst tilsvarende rensegrad, jf. bilag 2, kan opnås på dambruget. Desuden skal det sandsynliggøres, at miljøkvalitetskrav ifølge bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav til vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, kan overholdes ved etablering af et retentionsdamssystem, jf. bilag 8.

*Stk. 3.* En ansøgning fra et dambrug, der ønsker at overgå fra regulering på baggrund af foderkvote til udlederkontrol, men med uændret indretning af dambruget, skal i ansøgningen om godkendelse sandsynliggøre, at udlederkrav og rensegrader i bilag 2 kan overholdes.

**§ 14.** I godkendelsen skal kommunalbestyrelsen udover de vilkår, der følger af § 21 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, fastsætte vilkår om:

- 1) Indretning og drift af dambruget, som sikrer overholdelse af kravene anført i bilag 1, pkt 1 og pkt 2. Der kan dog fastsættes vilkår om en anden indretning af renseforanstaltningerne på dambruget, jf. § 13, stk. 2.
- 2) Den højest tilladelige årlige og daglige udledning af næringsstoffer og organisk materiale, jf. bilag 2, samt maksimalt vandforbrug, jf. bilag 1.
- 3) Anvendelse og sammensætning af foder, jf. bilag 5.
- 4) Daglig opsamling af døde fisk, herunder opbevaring og forsvarlig bortskaffelse af disse til destruktions- eller forbrændingsanstalt.
- 5) Driftsjournalens indhold m.v., jf. bilag 6.
- 6) BAT standardkrav, mindstekrav for iltmætningen i udledningerne, jf. bilag 7, og krav til maksimale udledninger pr. døgn af medicin- og hjælpestoffer jf. bilag 8 og bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav til vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.
- 7) Rensningsforanstaltninger skal være dimensioneret til den vandmængde, der anvendes, jf. vandforbrug i bilag 1.
- 8) Tidspunktet for revurdering af miljøgodkendelsen.

**§ 15.** I godkendelsen skal kommunalbestyrelsen endvidere fastsætte egenkontrolvilkår om, at:

- 1) prøvetagning og egenkontrol er i overensstemmelse med bilag 4,
- 2) der kontinuerligt skal måles vandføring af både det samlede vandindtag og den samlede vandafledningen fra dambruget, jf. bilag 1,
- 3) de i bilag 4, punkt 2, nævnte supplerende oplysninger ved prøveudtagningen skal noteres i driftsjournalen,
- 4) prøverne skal udtages, jf. bilag 4, punkt 1, og analyseres for de i bilag 4 nævnte parametre af et akkrediteret laboratorium, og
- 5) resultatet af prøverne samt supplerende oplysninger skal være kommunalbestyrelsen i hænde senest 4 uger efter, at prøverne er udtaget.

*Stk. 2.* Kommunalbestyrelsen skal endvidere fastsætte følgende vilkår om antallet af egenkontrolprøver:

- 1) Der skal inden for en driftsperiode på 1 år (365 dage +/- 15 dage) udtages 26 prøvesæt på det samlede udledningsvand og 26 prøvesæt af det samlede vandindtag, som forsyner dambruget med vand. Under forudsætning af, at dambruget udelukkende anvender vandindtag fra dræn- eller grundvand (målenøjagtighed på +/-5%), og koncentrationerne i de udtagne prøver på indløbsvandet er stabile, nedsættes antallet af prøvetagninger på indløbsvandet efter 1 år til 12 prøver.
- 2) Prøveudtagningen skal fordeles jævnt over driftsperioden. Ved 26 prøver udtages 2-3 pr. måned og ved 12 prøver udtages et prøvesæt pr. måned.

*Stk. 3.* Kommunalbestyrelsen kan erstatte vilkår efter stk. 1 og 2 med vilkår, der giver mindst samme præcision og statistisk sikkerhed for bestemmelsen af indtagne og udledte stofmængder og koncentrationer, som efter metoden i bilag 4.

**§ 16.** I godkendelsen skal kommunalbestyrelsen fastsætte vilkår om afgittringer. Gitrene skal indrettes og drives efter følgende bestemmelser:



- 1) I ethvert indløb og udløb skal der som minimum være anbragt et gitter, og åbningerne i gitteret skal være  $\leq 6$  mm ved indløb og  $\leq 10$  mm ved udløb. Hvis hensyn til bevaring og beskyttelse af fiskearter i det pågældende vandsystem kræver det, skal der fastsættes vilkår om, at åbningerne i gitteret skal være  $\leq 6$  mm ved indløb og  $\leq 10$  mm ved udløb.
- 2) Afgitringen skal være intakt og i funktion hele året.
- 3) Opfylder afgitringen ikke længere vilkårene, skal dambruget straks underrette kommunalbestyrelsen.
- 4) Ind- og udløbsgitre skal udføres i et solidt, ikke fleksibelt og ikke forgængeligt materiale. Materialet må ikke være af træ.
- 5) Ind- og udløbsgitre skal fastmonteres i et bygværk og være tætsluttende langs bredder, sider og bund af vandløbet.
- 6) Gitterstavene skal være rektangulære i tværsnit.
- 7) Enhver gittersektion skal sikres eller aflåses, således at gitteret ikke umiddelbart kan fjernes eller løftes.
- 8) Indløbsgitterets overkant skal være mindst 30 cm over højeste vandstand, og udløbsgitterets overkant skal være mindst 1 m over højeste vandstand.
- 9) Ind- og udløbsgitre skal placeres, således at de flugter med vandløbets bredder eller placeres, således at der ikke opstår blindgyder, herunder områder hvor vandrende fisk skal bevæge sig modsat deres normale vandringsretning (med- eller modstrøms) for at kunne genoptage vandringen.

*Stk. 2.* Kommunalbestyrelsen kan, i særlige tilfælde, dispensere fra kravene i stk. 1, nr. 1, om gitterstørrelse på højst 10 mm ved udløb, når udløb sker ved frit fald over rist, bioblok eller lignende, og såfremt udslip fra dambruget er sikret på anden måde.

*Stk. 3.* Kommunalbestyrelsen kan dispensere fra kravene i stk. 1, nr. 8, om højden på afgitringen ved ind- og udløb, hvis ind- og udløbet foregår via et rør med fuldt dækkende gitter.

**§ 17.** Når kommunalbestyrelsen meddeler godkendelse af dambrug, der reguleres på udlederkontrol, skal kommunalbestyrelsen i godkendelsen fastsætte vilkår om, at dambrug, som indtager overfladevand skal etablere en teknisk foranstaltning, der sikrer måling og afskæring af den indtagne vandmængde med en nøjagtighed på  $\pm 5\%$ , jf. bilag 1.

*Stk. 2.* Dambrug, hvor foderforbruget overstiger 230 tons pr. år ( $F_{\text{till}}$ ) skal anvende dræn- eller grundvand, jf. dog stk. 3.

*Stk. 3.* Stk. 2 finder ikke anvendelse for dambrug, hvor kommunalbestyrelsen vurderer, at lokale vandressourceforhold ikke gør det praktisk gennemførligt at overgå fra overfladevand til dræn- eller grundvand.

## Kapitel 7

### *Regulering på baggrund af foderkvote*

**§ 18.** Kommunalbestyrelsen skal lægge bilag 3-8 til grund ved meddelelse af godkendelse for så vidt angår dambrug, der ønsker at blive reguleret på baggrund af foderkvote.

**§ 19.** I godkendelsen skal kommunalbestyrelsen udover de vilkår, der følger af § 21 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, fastsætte vilkår om:

- 1) Højst tilladte foderforbrug.
- 2) Drifts- og indretningskrav, jf. bilag 3.
- 3) Anvendelse og sammensætning af foder i henhold til bilag 5.
- 4) Daglig opsamling af døde fisk, herunder om forsvarlig opbevaring og bortskaffelse af disse til destruktions- eller forbrændingsanstalt.
- 5) Driftsjournalens indhold m.v., jf. bilag 6.
- 6) BAT standardkrav, mindstekrav for iltmætningen i udledningerne, jf. bilag 7 og krav til maksimale udledninger pr. døgn af medicin- og hjælpestoffer, jf. bilag 8 og bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav til vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.
- 7) Rensningsforanstaltninger skal være dimensioneret til den vandmængde, der anvendes
- 8) Retentionsdamssystem, som har til formål gennem opholdsstid at sikre overholdelse af miljøkvalitetskrav for medicin og hjælpestoffer i vandløb, søer eller havet, jf. bilag 8.
- 9) Tidspunktet for revurdering af miljøgodkendelsen, jf. § 10.

**§ 20.** I godkendelsen skal kommunalbestyrelsen endvidere fastsætte egenkontrollvilkår om, at:

- 1) prøvetagning og egenkontrol er i overensstemmelse med bilag 4,
- 2) der kontinuerligt skal måles vandføring af både det samlede vandindtag og den samlede vandafløden fra dambruget, jf. bilag 3,
- 3) de i bilag 4, punkt 2, nævnte supplerende oplysninger ved prøveudtagningen skal noteres i driftsjournalen,
- 4) prøverne skal udtages, jf. bilag 4, punkt 1, og analyseres for de i bilag 4 nævnte parametre af et akkrediteret laboratorium, og
- 5) resultatet af prøverne samt supplerende oplysninger skal være kommunalbestyrelsen i hænde senest 4 uger efter, at prøverne er udtaget.

*Stk. 2.* Kommunalbestyrelsen skal fastsætte følgende vilkår om antallet af egenkontrolprøver:

- 1) Der skal inden for en driftsperiode på 1 år (365 dage +/- 15 dage) udtages 12 prøver af det samlede vandindtag og 12 prøver af det samlede vandudtag.
- 2) Prøveudtagningen skal fordeles jævnt over driftsperioden, ét prøvesæt pr. måned.

**§ 21.** I godkendelsen af dambrug skal kommunalbestyrelsen endvidere fastsætte vilkår om afgittringer, jf. § 16.

## Kapitel 8

### *Administrative bestemmelser*

**§ 22.** Kommunalbestyrelsen fører tilsyn med, at bekendtgørelsens regler overholdes  
*Stk. 2.* Kommunalbestyrelsen foretager mindst 1 gang årligt tilsyn med alle dambrug i kommunen.

*Stk. 3.* Kommunalbestyrelsen skal mindst 1 gang årligt i marts eller april vurdere vandløbskvaliteten opstrøms og nedstrøms dambruget. Dambrugets egenkontrol, jf. § 15, og § 20, skal indgå i kommunalbestyrelsens tilsyn.

**§ 23.** For tilsyn og håndhævelse gælder i øvrigt reglerne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 9.

**§ 24.** Miljøstyrelsen kan ændre bekendtgørelsens bilag.

## Kapitel 9

### *Straf*

**§ 25.** Medmindre højere straf er forskyldt efter den øvrige lovgivning straffes med bøde den, der

- 1) overtræder vilkår fastsat efter §§ 14, 15, 16, 17, 19, 20 og 21, eller
- 2) undlader at indsende ansøgning eller oplysninger inden den af kommunalbestyrelsen fastsatte frist, jf. § 9, stk. 2 og stk 3.

*Stk. 2.* Straffen kan stige til fængsel i indtil 2 år, hvis overtrædelsen er begået forsætligt eller ved grov uagtsomhed, og hvis der ved overtrædelsen er

- 1) voldt skade på miljøet eller fremkaldt fare herfor, eller
- 2) opnået eller tilsigtet en økonomisk fordel for den pågældende selv eller andre, herunder ved besparelser.

*Stk. 3.* Der kan pålægges selskaber m.v. (juridiske personer) strafansvar efter reglerne i straffelovens 5. kapitel.

## Kapitel 10

### *Ikrafttrædelses- og overgangsbestemmelser*

**§ 26.** Bekendtgørelsen træder i kraft den 1.maj 2015.

*Stk. 2.* Bekendtgørelse nr. 130 af 8. februar 2012 om miljøgodkendelse og samtidig sagsbehandling af dambrug ophæves

*Stk. 3.* For dambrug, som endnu ikke er miljøgodkendte eller for dambrug, som har en gældende miljøgodkendelse efter de hidtidige regler, finder de hidtidige regler dog anvendelse som branchebekendtgørelse, hvor det er relevant, indtil dambruget har fået meddelt miljøgodkendelse eller er blevet revurderet efter reglerne i denne bekendtgørelse.



*Stk. 4.* Verserende dambrugssager i kommunen færdigbehandles efter denne bekendtgørelse.

**§ 27.** Verserende klagesager i Natur- og Miljøklagenævnet om miljøgodkendelse af dambrug behandles efter reglerne i denne bekendtgørelse.

*Miljøministeriet, den x. xxxx. 2015*

Kirsten Brosbøl / Michel Schilling

---

UDKAST

## Bilag 1

### Indretning og drift af dambrug på udlederkontrol, jf. kapitel 6

Dambrug, der reguleres på krav om udlederkontrol, indsender, jf. § 13, en ansøgning om miljøgodkendelse indeholdende oplysninger om indretning og drift. Kommunalbestyrelsen fastsætter vilkår om indretning og drift i en miljøgodkendelse, jf. § 14, § 15 og § 16.

Kommunalbestyrelsen kan dispensere fra krav til indretningen, jf. § 12, stk. 2.

#### 1. Krav til indretning, drift og renseforanstaltning

**Tabel 1:** Krav til indretning, drift og renseforanstaltning

Produktionsstørrelse før opskrivning ( $F_{\text{till}}$ )	0-25 tons $F_{\text{till}}$	> 25 til $\leq$ 230 tons $F_{\text{till}}$	> 230 tons $F_{\text{till}}$
<b>Driftsforhold:</b>			
Recirkuleringsgrad af vand i anlæg (min %)	-	70 <sup>1)</sup>	95 <sup>1)</sup>
Opholdstid for vand i produktionsanlæg /plantelagune (min. timer)	4	2/12	18/36
Vandflowmåler <sup>4)</sup> (målenøjagtighed på +/- 5 %)	Ja	Ja	Ja
Begrænset forbrug af vandressourcen (max. l/s)	250 l/s pr. 100 tons $F_{\text{rel}}$ <sup>2)</sup>	75 l/s pr. 100 tons $F_{\text{rel}}$ <sup>2)3)</sup>	15 l/s pr. 100 tons $F_{\text{rel}}$ <sup>2)</sup>
<b>Indretning og renseforanstaltning er :</b>			
Slamdepot	Ja	Ja	Ja
Biofilter	-	-	Ja
Anlæg til partikelfjernelse	Ja	Ja	Ja
Plantelagune	-	Ja	Ja
Størrelse plantelagune	-	Min. 40 m <sup>2</sup> / tons $F_{\text{rel}}$	Min. 25 m <sup>2</sup> / tons $F_{\text{rel}}$
<sup>1)</sup> Recirkuleringsgraden beregnes som: $100 \% * (F_r - F_i) / F_r$ $F_r$ = Samlede recirkulerede vandmængde (l/s) $F_i$ = Vandindtag (l/s) <sup>2)</sup> Kommunalbestyrelsen kan i forbindelse med æg og yngelproduktioner lempe krav til vandforbrug, såfremt der er behov i forhold til at opretholde en høj veterinær status <sup>3)</sup> For økologisk produktion i anlæg fra 25 – 230 tons $F_{\text{till}}$ , kan der dispenseres op til samlet 125 l/s vandforbrug, såfremt der findes specielt behov herfor. <sup>4)</sup> Af samlede vandindtag og vandaflledning			

## 2. Beskrivelse af drift, indretning og renseforanstaltninger:

### *Vandindtag*

Dambruget skal indrettes således, at vand der indtages på dambruget kan afskæres med en nøjagtighed på +/- 5%. Der må ikke være mulighed for indtag af vand af anden vej end igennem systemet. Afskæringssystemet skal kobles til vandmålingen, som skal sikre, at vandindtaget aldrig er højere end det maksimalt tilladte. Den maksimalt tilladte vandindvindingsmængde fremgår af dambrugets vandindvindingstilladelse, medmindre en senere miljøgodkendelse af dambruget fastslår, at dambruget kan drives med en mindre vandmængde, jf. ovenstående tabel om begrænsning af vandressourcen.

### *Slamdepot*

Slamdepotets sider og bund skal være udført i et materiale, så der ikke sker udsivning af slam/vand til vandløb og søer, eller nedsivning heraf til jord eller grundvand. Slamdepotet skal mindst have en opbevaringskapacitet svarende til 9 måneders drift. Overskudsvand fra slamdepot skal være klaret, før det tilbageføres til indløbet af plantelagunen eller lignende renseforanstaltning med tilsvarende opholdstid og renseeffektivitet. Der kan mellem slamdepot og plantelagune, inden klaret slamvand afledes til plantelagune, opstilles indskudt filter(re) til fosforfjernelse og/eller nitrifikation og/eller denitrifikation. Dambrugeren skal kunne dokumentere den videre håndtering af slam gennem konkrete aftaler om forbrænding, udbringning eller lignende.

### *Biofiltre*

Dimensioneringskrav, hvor biofiltre er påbudt: minimum 400 m<sup>2</sup> biofilteroverflade pr. tons F<sub>rel</sub>. Ved denne minimumsdimensionering skal der via indretning og drift sikres driftsbetingelser, så den specifikke omsætning af ammonium holdes på min. 0,15 g NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-N pr. m<sup>2</sup> overflade pr. dag som årsgennemsnit. Kan denne omsætning ikke realiseres, øges kravet til biofilterareal tilsvarende.

### *Anlæg til partikelfjernelse*

Forskellige typer anlæg til partikelfjernelse kan finde anvendelse:

- 1) Decentrale bundfældningszoner: Disse etableres i afløbskanaler med fiskeproduktion eller produktionskanaler i beton (raceways) og med anlæg til automatisk udtagning af slam (slamkegler eller tilsvarende). Bundfældningszonerne skal dække hele bredden af afløbs- eller produktionskanaler. Den indbyrdes afstand mellem bundfældningszonerne tilpasses således, at der ikke sedimenteres partikler udenfor bundfældningszonen. Der må ikke være fisk i bundfældningszonen. De decentrale bundfældningszoner tømmes for slam mindst hver anden dag. Slam føres direkte til slamdepot.
- 2) Mikrosigte (båndfilter, tromlefilter el. lign.): Mikrosigten opstilles opstrøms det biologiske filter såfremt, et sådant er påkrævet. Mikrosigternes maskevidde må ikke overstige 75 µm, og den hydrauliske kapacitet for sigterne må ikke være mindre end recirkuleringsflowet i produktionsanlægget. Eventuelle slamaflejringer i produktionskanaler/damme/kummer fjernes umiddelbart.

### *Plantelagune*

Konstruktionskrav: Plantelagunen opbygges som en mæandrerende vandløbsagtig lagune.

Dimensioneringskrav: Hydraulisk belastning max. 0,021 l/s pr. m<sup>2</sup> plantelagune. Lagunen skal have en vanddybde på 0,5-1 meter med en gennemsnitsdybde på max. 0,9 meter. Efter

plantelagunen kan der etableres yderligere renseforanstaltninger, som ikke skal indregnes i krav til vanddybde og gennemsnitsdybden.

#### *Måling af vand i ind- og udløb*

Der skal monteres et instrument med log funktion til kontinuert måling af vandføring (vandmængden i l/s) i alle vandindtag til dambruget og alle vandafløb fra dambruget, således at det samlede vandindtag hhv. vandaflødning kan følges kontinuert (gennemsnit af hvert 10. minut ved hyppigere måling eller som øjebliksvandføringen hvert 10. minut).

Er der et nettovandtab over anlægget, antages vandtabet at have samme koncentration som koncentrationen af opløste næringsstoffer og opløst organisk stof i udløbsvandet til vandløbet.

Er der en netto vandindsivning over anlægget, og der ikke er målinger eller dokumentation for andet, antages det indsvivende vand at have koncentrationer af næringsstoffer og organisk stof svarende til koncentrationerne i indtagsvandet, såfremt der indtages grund- og eller drænvand. Indtages alene overfladevand fastlægges koncentration på basis af en årlig analyse af grund/drænvand ved dambruget.

---

# UDKAST

## Bilag 2

### Beregning af maksimal årlig og daglig udledning fra dambrug på udlederkontrol, jf. kapitel 6

I en miljøgodkendelse af et dambrug, der jf. § 13, ansøger om at overgå fra foderkvoteregulering til regulering ved udlederkontrol, fastsættes vilkår, jf. § 14, § 15 og § 16, i henhold til bilag 2, ved at omregne foderkvoten til en maksimal årlig og daglig udledning af organisk stof, målt som modificeret BI<sub>5</sub>, total fosfor, total kvælstof og ammonium-kvælstof.

#### 1. Fastsættelse af maksimal årlig udledning

Dambrugets nettoudledning ( $U_{\max}$ ), dvs. den maksimalt tilladte udledningen af et givet stof (BI<sub>5</sub>, ammonium-kvælstof, total N, total P) minus stofindhold i vandindtag, beregnes efter formlerne angivet i tabel 1.

**Tabel 1:** Beregning af den maksimale årlige udledning af total N, total P, ammonium-kvælstof og organisk stof målt som BI<sub>5</sub>.

Total kvælstof	$U_{\max} \text{ total N} = F_{\text{till}} * P_{\text{TN}} * (100 \% - R_N(\text{TN})) * 1,86$
Ammonium-kvælstof	$U_{\max} \text{ NH}_4\text{-N} = F_{\text{till}} * P_{\text{NH}_4\text{-N}} * (100 \% - R_N(\text{NH}_4\text{-N})) * 1,86$
Total fosfor	$U_{\max} \text{ total P} = F_{\text{till}} * P_{\text{TP}} * (100 \% - R_N(\text{P})) * 1,86$
BI <sub>5</sub>	$U_{\max} \text{ BI}_5 = F_{\text{till}} * P_{\text{BI}_5} * (100 \% - R_N(\text{BI}_5)) * 1,86$

Ved  $F_{\text{till}}$  forstås den foderkvote, der blev meddelt det enkelte dambrug i en fodertilladelse i henhold til bekendtgørelse nr. 224 af 5. april 1989 om ferskvandsdambrug.

$R_N$  = Dambrugets samlede rensegrad  $R_N$  (%) af et givent stof som angivet i tabel 3.

$P$  = Produktionsbidrag af ammonium-kvælstof (NH<sub>4</sub>-N), total N, total P og organisk stof, regnes som  $F_{\text{till}}$  gange produktionsbidrag pr. tons foder, jf. tabel 2.

**Tabel 2:** Der anvendes for alle produktionsstørrelser nedenstående standardproduktionsbidrag pr. tons foder:

Ammonium kvælstof:	39 kg pr. tons foder
Total kvælstof:	56 kg pr. tons foder
Total fosfor:	4,9 kg pr. tons foder
BI <sub>5</sub> :	97 kg pr. tons foder



**Tabel 3:** Rensegrader  $R_N$  for dambrug på udlederkontrol på forskellige produktionsstørrelser.

Produktionsstørrelse ( $F_{\text{till}}$ )	$\leq 25$ tons	$>25$ til $\leq 230$ tons	$>230$ tons
$R_N$ ammonium-kvælstof	47 %	55 %	65 %
$R_N$ total N	50 %	50 %	50 %
$R_N$ total P	60 %	65 %	70 %
$R_N$ $BI_5$	60 %	75 %	85 %

Såfremt der foreligger et miljøgodkendt foderforbrug med vilkår om en ændret  $F_{\text{till}}$  og renseforanstaltninger, skal disse lægges til grund for omregningen fra foderkvote til maksimale udlederkrav.

## 2. Kontrol af maksimal årlig udledning

Ved kontrol af overholdelse af de maksimale årlige udledninger, kontrolleres med tilstandskontrol for ammonium-kvælstof og  $BI_5$  og transportkontrol for total kvælstof og total fosfor, jf. Svendsen et al. (2008) Modeldambrug under forsøgsordninger. Faglig slutrapport for »Måle- og dokumentationsprojektet for modeldambrug«. DTU-Aqua-rapport nr. 193-08, side 206-212 og »Notat vedrørende tilpasning af udlederkrav ved overgang fra tilstandskontrol til transportkontrol« fra Danmarks Miljøundersøgelser (Larsen S. E. og Svendsen, L. M. 2002).

### Tilstandskontrol:

Som grundlag for gennemførsel af tilstandskontrol deles den årlige tilladte maksimale udledning af henholdsvis ammonium-kvælstof og  $BI_5$  med 365 og den tilladte vandafledning for at fastlægge de udledergrænseværdier  $U_k$ , der skal overholdes

Tilstandskontrollen udføres herefter ved:

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

hvor  $d_k$  = gennemsnit af de dagligt målte nettokoncentrationer i udledningen (forskellen i koncentration i udløb og indløb for prøvetagningen)

$k_k(n)$  = justeringsfaktoren ved tilstandskontrol for  $n$  prøver.  $k_k(26) = 0,5035$ ,  $k_k(12) = 0,3586$

$s_k$  = spredningen på  $n$  nettokoncentrationer i udledningerne

$U_k$  = udledergrænseværdi (mg/l)

### Transportkontrol:

Som grundlag for gennemførsel af transportkontrol deles den årlige tilladte maksimale udledning af henholdsvis total kvælstof og total fosfor med 365 for at fastlægge de daglige udledergrænseværdier, der skal overholdes. Udlederkravet skal tilpasses ved overgangen fra tilstandskontrol til transportkontrol ved:

$$U_T = U_{Tk} + (k_T - k_k) \cdot s_T$$

Transportkontrollen udføres herefter ved:

$$d_T + k_T(n) \cdot s_T \leq U_T$$

hvor

$d_T$  = gennemsnit af nettoudledningen på prøvetagningsdage (forskel i transport i udløb og transport i indløb baseret på målte koncentrationer i vandindtag og vandafledning og tilsvarende målte vandmængder i prøvetagningsdøgnet)

$k_T(n)$  = justeringsfaktoren ved transportkontrol for n prøver.

$$k_T(26) = -0,3352; k_T(12) = -0,5205$$

$k_k(n)$  = justeringsfaktoren ved tilstandskontrol for n prøver.

$$k_k(26) = 0,5035, k_k(12) = 0,3586$$

$s_T$  = spredningen på n nettodøgnudledninger

$U_{Tk}$  = udledergrænseværdi overført direkte ved at dividere årlig maksimalt tilladte udledning med 365

$U_T$  = korrigerede udledergrænseværdi (kg pr. døgn)

Der anvendes følgende standard spredninger  $s_T$  ved beregning af det justerede udlederkrav ved overgang fra tilstandskontrol til udlederkontrol ( $n$  = antal prøver), såfremt der ikke findes tilstrækkeligt antal målesæt (min. 26 på et år) til beregning af spredninger.

**Tabel 4:** Standard spredninger ved beregning af justeret udlederkrav.

Produktionsstørrelse ( $F_{till}$ )	$\leq 25$ tons $n = 12$ og $26$	$>25$ til $\leq 230$ tons $n = 12$ og $26$	$> 230$ tons $n = 12$ og $26$
Total kvælstof	0,150	0,502	2,51
Total fosfor	0,010	0,032	0,160

Før indsættelse i:

$$U_T = U_{Tk} + (k_T(n) - k_k(n)) * s_T$$

ganges ovenstående standardspredning, der er angivet normaliseret ift. vandafledningen, med dambrugets tilladte daglige vandaflledning (i l/s), således at  $s_T$  indsættes i formlen som kg pr. døgn. Efter minimum 1 års måleserie, kan standardspredningen erstattes med spredningen på den målte stofafledning fra dambruget.

### 3. Fastlæggelse af maksimal daglig udledning

Til fastlæggelse af fordeling af årsproduktionen fastlægges:

- en maksimal daglig udledning for total kvælstof og total fosfor (angivet i kg pr. dag).

Den maksimale daglige udledning  $U_d$  for henholdsvis total kvælstof og total fosfor må ikke overskride 1 % af dambrugets samlede årlige maksimale nettoudledning  $U_{max}$ , dvs  $U_d \leq 0,01 * U$  ( $U$  for hhv. total kvælstof og total fosfor), hvor  $U_d$ , beregnet som et løbende gennemsnit over 7 dage, ikke må overskrides

### 4. Fastsættelse af maksimal ammonium-kvælstof og organisk stof koncentration

Maksimale koncentrationer i udledningerne af ammonium-kvælstof og organisk stof fastlægges for at forebygge koncentrationsniveauer nedstrøms dambruget, der er skadelige for faunaen.

Den maksimale koncentration  $C_{max}$  af henholdsvis ammonium-kvælstof og organisk stof, der aldrig må overskrides i udledningen, fastlægges ved:

- I perioden april–september må koncentrationen i udledningerne ikke på noget tidspunkt være højere end:

$$C_{max} = 4 * K_{udl} * Q_{mm}/Q_{va}$$

– I perioden oktober-marts må koncentrationen i udledningerne ikke på noget tidspunkt være højere end:

–  $C_{\max} = 6 * K_{\text{udl}} * Q_{\text{mm}}/Q_{\text{va}}$

Hvor

$C_{\max}$  = maksimale koncentration af hhv. ammonium-kvælstof og organisk stof ( $BI_5$ )

$K_{\text{udl}}$  = udledergrænseværdier for hhv. ammonium-kvælstof (0,4 mg/l) og  $BI_5$  (1,0 mg/l)

$Q_{\text{mm}}$  = vandløbets medianminimum umiddelbart nedstrøms dambruget

$Q_{\text{va}}$  = aktuelle vandafledning fra dambruget

##### *5. Beregning af udledningsværdier i forbindelse med produktion af fisk, der skal anvendes i havbrugsproduktion (skævværdet)*

Kriterier for anvendelse:

Inden for et år, finder mere end 45% af produktionen sted inden for 3 måneder og mindre end 10% af produktionen finder sted inden for andre 3 måneder.

Fremgangsmåde:

Udledningerne logaritmetransformeres før udlederkontrol udføres jf. faglig notat fra DCE (marts 2014), Kontrol af udledningen ved produktion af ørred til havbrugsfisk.

**Drifts- og indretningskrav til anlæg på regulering på baggrund af foderkvote, jf. kapitel 7**

Dambrug, der ønsker at blive reguleret på baggrund af foderkvote, indsender, jf. § 9, stk. 2 og 3 og § 11, en ansøgning om miljøgodkendelse eller opdaterede oplysningerne i en verserende sag om godkendelse eller revurdering til kommunalbestyrelsen, indeholdende oplysninger om indretning og drift, med henvisning til kravene i dette bilag. Kommunalbestyrelsen fastsætter vilkår om indretning og drift i en miljøgodkendelse, jf. § 19, § 20 og § 21, med henvisning til kravene i dette bilag.

Drift og indretningskrav*Slamdepot*

Slamdepotets sider og bund skal være udført i et materiale således, at der ikke sker udsivning af slam/vand til vandløb og søer eller nedsivning til jord eller grundvand. Slamdepotet skal mindst have en opbevaringskapacitet svarende til 9 måneders drift. Overskudsvand fra slamdepot skal afledes til rensningsanlæg.

*Renseforanstaltninger*

Dambruget skal være indrettet med en af de under pkt. 1 og 2 beskrevne rensesanstaltninger.

**1. Bundfældningsanlæg i de enkelte damme**

Damme og kanaler, hvor der opdrættes eller opbevares fisk, indrettes med bundfældningsanlæg, som et afgitret område omkring afløbet fra de enkelte damme og kanaler. Det afgitrede område dimensioneres på grundlag af den størst forekommende vandføring (inkl. returpumpet vand). I damme dimensioneres bundfældningsområdet, således at den hydrauliske overfladebelastning ikke overstiger 10 m/time. Afgrænsningens afstand fra udløbet skal i jorddamme være mindst 2 meter. I kanaler dimensioneres bundfældningsområdet, således at vandets hastighed i området ikke overstiger 2,5 cm/s, og at opholdstiden er mindst 25 min. Områdets areal skal dog mindst udgøre 15 % af kanalens overfladeareal, og afgrænsningens afstand fra udløbet skal være mindst 2,5 meter. Bundfældningsområdet i damme og kanaler skal etableres med slamsump. Områdets bund skal hælde mod slamsumpen og udføres af impermeabelt materiale.

Anlægget skal endvidere opfylde følgende krav:

- 1) Anlæggets afløb skal udformes med fast tærskel, så udskylning af slam ikke kan foretages.
- 2) Anlæggets afløb skal ske fra overfladen og skal foran afløbet være forsynet med skummebrædt eller lignende.
- 3) Anlægget skal være forsynet med omløbsledning, omløbsgrøft eller parallel dam eller anlæg til brug, når anlægget tømmes for slam.
- 4) Der må ikke findes fisk i anlægget.
- 5) Anlæggets slamsump skal i produktionsperioden regelmæssigt tømmes for slam, således at slamsumpen på intet tidspunkt bliver fuldtløbende. Større slam ansamlinger i bundfældningsanlægget skal fjernes straks. Ved evt. daglig tømning af slamsumpen kan overskudsvandmængden ledes til dambrugets kanaler og damme, såfremt den oppumpede slammængde forinden er udskilt i et filteranlæg.

- 6) Under oprensning, der ikke sker ved regelmæssig oppumpning af slam fra slamsump, skal afløb være lukket, og vandet skal ledes gennem omløbsindretning eller parallelt anlæg, jf. nr. 3. Oprensningen må ikke medføre slamflugt til vandløb, søer eller havet. I tilfælde af isdækning skal oprensning kun ske i den udstrækning, dette er muligt.
- 7) Ved afgrænsningen af bundfældningsanlæg i en del af de enkelte fiskedamme med fisk, skal der benyttes en afgitring, således at der ikke kan trænge fisk ind i bundfældningsdelen.
- 8) Damme, med undtagelse af selvrensende damme, og kanaler, hvori der opdrættes eller opbevares fisk, skal i produktionsperioden tømmes for slam ved udfiskning eller højst med 6 ugers mellemrum. Større slam ansamlinger skal fjernes straks.

## 2. Centralt bundfældningsanlæg med slamsump

Damme, med undtagelse af selvrensende damme, og kanaler, hvori der opdrættes eller opbevares fisk, skal i produktionsperioden tømmes for slam ved udfiskning eller højst med 6 ugers mellemrum. Større slam ansamlinger skal fjernes straks

Dambruget indrettes med et eller flere centrale bundfældningsanlæg, hvorigennem alt det anvendte vand fra dambruget skal passere. Vandets hastighed gennem bundfældningsanlægget må ikke overstige 2,5 cm/s. Opholdstiden i anlægget skal være mindst 25 min.

Bundfældningsanlæg skal etableres med slamsump i området nærmest anlæggets indløb, såfremt der ikke er etableret anden renseforanstaltning til slamtilbageholdelse. Områdets bund skal hælde mod slamsumpen og udføres af impermeabelt materiale.

Centrale bundfældningsanlæg skal endvidere opfylde følgende krav:

- 1) Anlæggets afløb skal udformes med fast tærskel, så udskylning af slam ikke kan foretages.
- 2) Der skal være skummebrædt eller lignende foran anlæggets afløb.
- 3) Anlægget skal være forsynet med omløbsledning, omløbsgrøft eller parallelt anlæg til brug, når anlægget tømmes for slam.
- 4) Der må ikke være fisk i anlægget.
- 5) 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.
- 6) Anlægget skal renses mindst en gang om måneden i produktionsperioden. Større slamansamlinger skal fjernes straks. Oprensningen må ikke medføre slamflugt til vandløb, søer eller havet. I tilfælde af isdækning, skal oprensning kun ske i den udstrækning, dette er muligt.
- 7) Under oprensning skal afløb være lukket, og vandet skal ledes gennem omløbsindretning, jf. nr. 3. Dette gælder dog ikke, såfremt slam fjernes ved regelmæssig oppumpning fra slamsump.

### *Vandforbrug, vandmåler og vandstyring*

Dambruget skal drives, således at forbruget af vandressourcen begrænses mest muligt. Et maksimalt vandforbrug på 250 l/s vurderes at være tilstrækkeligt i forhold til 100 tons foder ( $F_{\text{till}}$ ). Kommunalbestyrelsen kan i forbindelse med æg og yngelproduktioner samt økologisk produktion lempe krav til vandforbrug, såfremt der er behov i forhold til at opretholde en høj veterinær status.

Der skal monteres et instrument med log funktion til kontinuert måling af vandføring (vandmængden i l/s) (med en måle nøjagtighed på  $\pm 5\%$ ) i alle vandindtag til dambruget og alle vandafløb fra dambruget, således at det samlede vandindtag hhv. vandaflødning kan følges



kontinuert (enten som gennemsnit af hvert 10. minut ved hyppigere måling eller som øjebliksvandføringen hvert 10. minut).

*Udledergrænseværdier for dambrug på foderkvote*

Koncentrationer af nedenstående stoffer i ufiltreret vand fra dambrugets samlede indløb og samlede udløb må maksimalt forøges med følgende værdier:

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

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

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

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

$Q_{\text{mm}}$  = median minimum

$Q_{\text{va}}$  = årlige aktuelle vandafledning fra dambrug

---

# UDKAST

**Krav til prøvetagning og analyse, jf. kapitel 6 og 7**

Kommunalbestyrelsen fastsætter vilkår om prøvetagning og analyse i en miljøgodkendelse, jf. § 15, for dambrug på udlederkontrol, og jf. § 20, for dambrug på regulering på baggrund af foderkvote.

**1. Prøveudtagning**

Prøveudtagning, analyse og efterfølgende kontrol skal følge anvisningerne i faglig rapport nr. 260 fra Danmarks Miljøundersøgelser (1998) "Afløbskontrol af ferskvandsdambrug. Statistiske aspekter og kontrolprogrammer".

Prøverne skal udtages i dambrugets indløb og udløb som puljede døgnprøver og analyseres for indhold af:

- 1) Organisk stof målt som modificeret BI<sub>5</sub> (mg/l)
- 2) Totalfosfor (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 eller boring kan udtages som stikprøver.

Alle analyser skal foretages i henhold til Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger (Analyse kvalitetsbekendtgørelsen).

**2. 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) pH i hvert målepunkt.
  - e) Iltmætning (%) i hvert målepunkt.
  - f) Bestand (tons) på prøvetagningsdagen og dagen før.
  - g) Den samlede mængde af kvælstof og fosfor i det foder, der er anvendt i produktionen i perioden på 48 timer inden prøvetagningen er påbegyndt.
  - h) Dato for prøvetagnings begyndelse og afslutning.
-

**Krav til anvendelse og sammensætning af foder, jf. kapitel 6 og 7**

Kommunalbestyrelsen fastsætter vilkår om anvendelse og sammensætning af foder i en miljøgodkendelse, jf. § 14, for dambrug på udlederkontrol og i en miljøgodkendelse, jf. § 19, for dambrug på regulering på baggrund af foderkvote.

1) Produktionen skal med undtagelse af produktion af fisk over et 1 kg tilrettelægges således, at foderkvotienten på årsbasis ikke overskrider 0,95. For fisk på eller over 1 kg, må foderkvotienten ikke overstige 1,2. Avlsfisk og andre arter end ørred er undtaget for krav om foderkvotient.

2) Der må alene benyttes tørfoder, som skal være energi-rigt og højt fordøjeligt. Følgende krav til foder for konsum- og sættefisk skal være opfyldt:

a) Nettoenergiindhold:

Indholdet af fordøjelig energi (netto-energiindholdet): Indholdet af fordøjelig energi (DE) i foderet skal være på mindst 18,2 MJoule/kg (4,35 Mcal/kg)

b) Smuldindhold:

Smuldindholdet må maksimalt være 1 %.

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

c) Kvælstofindhold:

Kvælstofindholdet må maksimalt være 9 % af foderets tørvægt.

d) Fosforindhold:

Fosforindholdet må maksimalt være 1 % af foderets tørvægt.

For anlæg, der reguleres på udlederkontrol bortfalder kravet til indhold af kvælstof og fosfor angivet under pkt. c og d.

**Driftsjournalens indhold, jf. kapitel 6 og 7**

Kommunalbestyrelsen fastsætter vilkår om driftsjournalens indhold i en miljøgodkendelse, jf. § 14 og § 15, for dambrug på udlederkontrol, og i en miljøgodkendelse, jf. § 19 og § 20, for dambrug på regulering på baggrund af foderkvote.

På dambrugeet skal der føres en driftsjournal, der skal opgøres en gang om året. Medmindre andet aftales, skal opgørelsen ske pr. 31. december, og resultaterne skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1. februar det følgende år. Driftsjournalen skal på forlangende forevises tilsynsmyndigheden. Den skal opbevares mindst fem år efter afslutningen.

Dambrugets driftsjournal skal indeholde oplysning om følgende forhold:

- 1) Aktuell bestand af fisk pr. måned.
  - 2) Tilgang af fisk.
  - 3) Afgang af fisk ved salg.
  - 4) Indkøbt og forbrugt foder med angivelse af fodertyper. Foderets sammensætning skal tillige kunne dokumenteres ved hjælp af varedeklaration eller analyseresultater fra et autoriseret laboratorium.
  - 5) Mængde af anvendte hjælpepestoffer til vandbehandling med angivelse af hjælpemidlets navn og mængde, numre på damme, der er behandlet, samt begyndelses- og sluttid og dato for behandlingen.
  - 6) Mængde af anvendte mediciner til sygdomsbekæmpelse med angivelse af præparatets navn og mængde, numrene på damme, der er behandlet samt begyndelses- og slutdato for behandlingen.
  - 7) Tidspunkt for oprensning af kanaler og fiskedamme samt slamudtømning fra bundfældningsanlæg. Den oprensede mængde slam skal skønnes.
  - 8) Tidspunkt for oprensning af slamdepot. Den oprensede mængde slam skal skønnes.
  - 9) Afgang af døde fisk med angivelse af mængde, art og opgørelsesperiode. Ekstraordinært store mængder opgøres straks.
  - 10) Vandforbrug. Registreringen skal ske kontinuert ved hjælp af flowmåler i indtag og udløb med en målenøjagtighed på  $\pm 5\%$ . Logfil skal være tilgængelig i forbindelse med driftsjournalen. Øjeblikkeligt og gennemsnitligt vandforbrug skal altid opgøres samtidig med gennemførelsen af egenkontrollen.
  - 11) Returpumpning. Angivelse af periode og mængde.
  - 12) Slutdeponering af slam. Opgørelsen sker, hver gang slam bortskaffes, med oplysning om, hvor slammet blev deponeret
  - 13) Dambrugets egenkontrol.
-

## Bilag 7

### BAT standardkrav og iltmætning i afløbsvand, jf. kapitel 6 og 7

Kommunalbestyrelsen fastsætter vilkår om BAT standardkrav og iltmætning i afløbsvand i en miljøgodkendelse, jf. § 14, for dambrug på udlederkontrol, og i en miljøgodkendelse, jf. § 19, for dambrug på regulering på baggrund af foderkvote.

BAT-kravene fra nedenstående tabeller er udregnet ud fra det aktuelle foderforbrug, således at de er kontinuerte indenfor hvert interval (X = aktuelt foderforbrug i tons indenfor den givne produktionsstørrelse).

**Tabel 1:** Maksimalt tilladte udledning for fisk under 1 kg.

Produktionsstørrelse jf. F <sub>till</sub>	Kvælstof kg/ton fisk	Fosfor kg/ton fisk	BI <sub>5</sub> kg/ton fisk
0 - ≤25 tons	$42 + 5,5/25*(25-X)$	$2,5 + 1,4/25*(25-X)$	$55 + 24/25*(25-X)$
25 - ≤55 tons	$35 + 7/30*(55-X)$	$2,2 + 0,3/30*(55-X)$	$39 + 16/30*(55-X)$
55 - ≤230 tons	$27 + 8/175*(230-X)$	$1,4 + 0,8/175*(230-X)$	$28 + 11/175*(230-X)$
≥230	27 kg/ton fisk	1,4 kg/ton fisk	14 kg/ton fisk

BAT-krav for produktion af store ørred (over 1 kg, men **ikke** for moderfisk), hvor foderkvotienten er maksimalt 1,2, fremgår af tabel 2.

**Tabel 2:** Maksimalt tilladte udledning for fisk over 1 kg, dog ikke moderfisk.

Produktionsstørrelse jf. F <sub>till</sub>	Kvælstof kg/ton fisk	Fosfor kg/ton fisk	BI <sub>5</sub> kg/ton fisk
0 - ≤25 tons	44	4,2	87
25 - ≤55 tons	39	3,1	71
55 - ≤230 tons	30	2,7	37
≥230	27	1,8	19

BAT standardkrav anvendes til at sikre en effektiv udnyttelse af den tilladelse til forureningsudledning, som kommunalbestyrelsen har givet det pågældende dambrug. Opfylder dambrugeret ikke BAT standardkrav, skal kommunen fastsætte skærpede krav til rensning.

BAT standarderne vurderes ved, ud fra dambrugets egenkontrol prøver over et års produktion, at beregne årets netto-udledningen (i kilo) og dividere den med årets fiskeproduktion (i tons).

Iltmætningen i udløbet til vandløbet må aldrig være under 70 % iltmætning, på nær hvis udledning af vand fra dambruget er mindre end 10 % af medianminimum (Q<sub>mm</sub>), hvor iltmætningen skal være mindst 50 %.

Der henvises i øvrigt til de øvrige bestemmelser i bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav til vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.

Såfremt kommunalbestyrelsen finder det nødvendigt, kan BAT standarderne fraviges, for så vidt angår andre fiskearter end ørred.



Ligeledes kan kommunalbestyrelsen, såfremt den finder det nødvendigt, dispensere for moderfisk/æg og yngelproduktion, men bør så fastsætte vilkår på baggrund af den faktiske foderkvotient for den konkrete produktion og dambrugets rensemuligheder.

---

# UDKAST

**Medicin og hjælpestoffer regulering, jf. kapitel 6 og 7**

Vilkår om medicin og hjælpestoffer fastsættes i en miljøgodkendelse, jf. § 14, for dambrug på udlederkontrol, og jf. § 19, for dambrug på regulering på baggrund af foderkvote.

I henhold til § 15 i bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav til vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, skal der ved fastsættelse af vilkår i godkendelser ved beregning sikres, at miljøkvalitetskrav for forurenende stoffer for det berørte vandområde kan opfyldes. Til denne beregning skal anvendes nedenstående omsætningsrater.

**Tabel 1.** Omsætningsrater for hjælpestoffer

Stof	Matrix	Enhed	Rate
Formaldehyd	Vandfase <sup>1)</sup>	mg/l/t	0,05
	Sediment <sup>2)</sup>	mg/m <sup>2</sup> /t	115
	Biofilter	mg/m <sup>2</sup> /t	10
	Plantelagune	mg/m <sup>2</sup> /t	130
Brintoverilte	Vandfase <sup>1)</sup>	mg/l/t	2,0
	Sediment <sup>2)</sup>	mg/m <sup>2</sup> /t	1000
	Biofilter	mg/m <sup>2</sup> /t	100
	Plantelagune	mg/m <sup>2</sup> /t	4000
Pereddikesyre	Vandfase <sup>1)</sup>	mg/l/t	0,25
	Sediment <sup>2)</sup>	Mmg/m <sup>2</sup> /t	-
	Biofilter	mg/m <sup>2</sup> /t	5
	Plantelagune	mg/m <sup>2</sup> /t	500

<sup>1)</sup> damme, bagkanal og bundfældningsbassin.

<sup>2)</sup> bundareal damme, bagkanal og bundfældningsbassin.

For øvrige hjælpestoffer gælder, at der ingen omsætningsrater er.

**Tabel 2.** Omsætningsrater for mediciner

Stof	Udskillelse fra ørred (% af indgivet stofmængde)	Udledningsperiode ved 10 dages behandling 90% af stoffet udledt
Florfenicol	61 %	21 dage - peak efter 10 dage
Oxolinsyre	100 %	17 dage - peak efter 10 dage
Sulfadiazin	100 %	15 dage - peak efter 10 dage
Trimetoprim	100 %	15 dage - peak efter 10 dage

For resterende mediciner gælder, at der ingen omsætningsrate er.

### *Sandsynliggørelse for overholdelse af miljøkvalitetskravene i miljøgodkendelsen*

Der skal udarbejdes en oversigt over dambrugets damme, der efter vandforbrug, opholdstid og behandlingskoncentration kan illustrere hvordan, hvilke og hvor mange damme, der kan behandles samtidig.

For dambrug, der i deres indretning ikke kan opnå en tilstrækkelig opholdstid til overholdelse af miljøkvalitetskravene vedrørende medicin og hjælpestoffer skal der etableres en retentionsdam / tank af passende størrelse, der sikre en sandsynliggørelse af overholdelse af miljøkvalitetskravene.

BAT på hjælpestoffer:

Dambruger skal i forbindelse med hjælpestoffer benytte sig af forlænget behandling og reduceret vandforbrug i videst mulig udstrækning for at reducere brugen af hjælpestof mest muligt.

#### Officielle noter

<sup>21</sup> Bekendtgørelsen har som udkast været notificeret i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 98/34/EF (informationsproceduredirektivet) som ændret ved direktiv 98/48/EF

UDKAST