

Revurdering af
MILJØGODKENDELSE
af
Sig Fiskeri
Vesterbækvej 39, Sig
6800 Varde

I henhold til § 33 i
Lovbekendtgørelse nr. 5 af 3.
januar 2023
om miljøbeskyttelse

**Varde
Kommune**



26. juni 2025



Udarbejdet af:

René Mathiasen
Direkte tlf. 79947468
E-mail. rema@varde.dk

VARDE KOMMUNE

Erhvervscenteret - Industrimiljø
Teknik og Miljø
Bytoften 2
6800 Varde
www.vardekommune.dk
vardekommune@varde.dk

Indholdsfortegnelse

Revurdering af miljøgodkendelse af Sig Fiskeri, Vesterbækvej 39, 6800

Varde	3 -
Baggrund	3 -
Stamoplysninger om virksomheden	3 -
Virksomhedens art.....	3 -
Udvidelse og ændringer.....	3 -
Vilkår	4 -
Godkendelsens varighed.....	6 -
Tidsfrister	6 -
Ikrafttrædelse	6 -
Offentliggørelse	6 -
Klage- og søgsmålsvejledning	6 -
Klagefrist.....	6 -
Hvordan	6 -
Gebyr	7 -
Hvem kan klage	7 -
Sagsanlæg	7 -
Gyldighed	7 -
Aktindsigt.....	7 -
Persondata	7 -
Kopi.....	7 -
Lovhenvisninger:	8 -
Baggrund for sagen	9 -
Bilag 1	12 -

Revurdering af miljøgodkendelse af Sig Fiskeri, Vesterbækvej 39, 6800 Varde

Baggrund

Varde Kommune har den 28. april 2023 modtaget ansøgning om revurdering af miljøgodkendelse af Sig Fiskeri, Vesterbækvej 39, 6800 Varde.

Virksomheden er optaget som listevirksomhed i bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen og skal derfor reguleres af en miljøgodkendelse.

Udkastet til miljøgodkendelsen har været i høring ved virksomheden og relevante parter.

Varde Kommune har modtaget følgende bemærkninger til udkastet fra Sig Fiskeris konsulent:

- Der stilles spørgsmål til, om fordelingsnøglen for brug af medicin også skal gælde ved overgang til marint vand.
- Der er anvendt en forældet udgave af transportkontrol. Vilkåret skal tilpasses den aktuelt gældende fra dambrugsbekendtgørelsen.

Varde Kommune anerkender, at der var anvendt en forældet udgave af transportkontrol, og dette er rettet til i godkendelsen. I forhold til fordelingsnøglen mener Varde Kommune, at der ikke er sikkerhed for at de marine miljøkvalitetskrav vil blive overholdt, hvis Sig Fiskeri tildes en højere andel end 50 % af miljøkvalitetskravet. Derfor fastholdes dette.

Stamoplysninger om virksomheden

Virksomhedens navn:	Sig Fiskeri
Adresse:	Vesterbækvej 39, 6800 Varde
Matrikel nr.:	22a, Sig By, Thorstrup
CVR-nr.:	28675313
P-nr.:	1029508778
Kontaktperson:	Niels Wittus
Tlf:	61 28 51 34
E-mail:	nwi@danforel.com
Kontaktperson:	Annette Meyer
E-mail:	ame@danforel.com

Virksomhedens art

Virksomhedens hovedaktivitet er omfattet af bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen under listepunkt I 202 (Ferskvandsdambrug og andre fiskeproduktionsanlæg – bortset fra fiskeproduktionsanlæg med fuld recirkulation og uden direkte udledning til vandløb, søer eller havet).

Denne revurdering af miljøgodkendelse supplerer de tidligere meddelte godkendelser:

Dato	Godkendelse
4. juli 2013	Miljøgodkendelse – modernisering af dambruget
9. juni 2021	Tillæg til miljøgodkendelse af Sig Fiskeri – tildeling af ekstra kvælstof.

Miljøgodkendelsen meddeles efter §§ 33 og 41 i Miljøbeskyttelsesloven på en række nærmere angivne vilkår.

Udvidelse og ændringer

Virksomheden skal meddele Varde Kommune eventuelle udvidelser og ændringer, hvis disse afviger fra de oplysninger, der fremgår af godkendelsen.

Udvidelser og ændringer skal godkendes af kommunen, hvis de medfører mulighed for forøget forurening. Varde Kommune afgør, hvorvidt en udvidelse eller ændring medfører mulighed for forøget forurening.

Vilkår

Denne miljøgodkendelse meddeles i overensstemmelse med miljøbeskyttelseslovens kapitel 5. Det er en forudsætning, at nedenstående vilkår overholdes. Et [S] for enden af vilkåret betyder, at det er et standardvilkår, jævnfør afsnit 4 i bilag 1 i standardvilkårsbekendtgørelsen.

1. Vilkår 23 i miljøgodkendelsen af 4. juli 2013 ændres til, at der skal udtages prøver af slammet mindst 1 gang om året i stedet for hver 3. måned.
2. I vilkår 29 i miljøgodkendelse af 4. juli 2013 ændres kontrollen af Total-N og Total-P til følgende:

For total-N og total-P skal virksomhedens gennemsnitlige nettodøgnudledning overholde følgende kontrolregel (transportkontrol):

$$\exp(d_T + k_T(n) \cdot s_T) \cdot \exp(0,5 \cdot s_T^2) \leq U_T$$

U_T er udledergrænseværdien (kg pr. døgn).

d_T = gennemsnit af logaritme transformerede n målte nettoudledninger y_i (forskell i transport i udløb og transport i indløb baseret på målte koncentrationer i vandindtag og vandaflledning og tilsvarende målte vandmængder i prøvetagningsdøgnet i) (i kg/døgn):

$$d_T = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \ln y_i,$$

Hvis en eller flere af y_i værdierne er negative adderes det mindste hele positive tal så alle y_i værdierne bliver positive (der kan ikke tages naturlig logaritme af negative tal). Det positive tal, der er adderet til alle y_i værdierne, fratrækkes efterfølgende på venstre side af uligheden efter at udtrykket med eksponentialfunktionen er beregnet.

s_T = spredningen på de n logaritme transformerede nettodøgnudledninger (i kg/døgn):

$$s_T = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (\ln(y_i) - d_T)^2}{n - 1}}$$

$k_T(n)$ = justeringsfaktoren ved transportkontrol for n prøver. Den afhænger af n , og af s_T (se nedenfor for beregning). $k_T(n)$ beregnes efter følgende metode, som består af nogle beregningstrin:

$$v = n - 1$$

$$\delta = -\sqrt{n} \cdot \frac{s_T}{2}$$

$$A = \frac{1,6449^2}{2 \cdot v} - \left(1 - \frac{1}{4 \cdot v}\right)^2$$

$$B = -2 \cdot \delta \cdot \left(1 - \frac{1}{4 \cdot v}\right)$$

$$D = 1,6449^2 - \delta^2$$

$$E = B^2 - 4 \cdot A \cdot D$$

$$t_0 = \frac{-B + \sqrt{E}}{2 \cdot A}$$

$$k_T(n) = \frac{t_0}{\sqrt{n}}$$

Den udledergrænseværdi, der skal overholdes findes ved at dele den tilladte årlige udledning med 365. Det giver følgende grænseværdier:

Utk Total-N = 58,9 kg/døgn

Utk Total-P = 3,03 kg/døgn

3. Vilkår 41, 42 og 43 i miljøgodkendelsen af 4. juli 2013 bortfalder.

4. Vilkår 44 i miljøgodkendelsen af 4. juli 2023 ændres til:

Behandling med formalin, pereddikesyre og brintoverilte skal ske efter nedenstående anvisninger:

Formaldehyd som 24,5 % og 37 % formalin	Anvendt 24,5 / 37 % formalin	Gentagelse	Behandlingsprocedure
Behandling i 2 kanalsystemer samtidigt	282 l / 185 l	Behandlingerne kan foretages hver dag	Der doseres med 20 mg formaldehyd/l til behandlede enheder Under behandlingen opretholdes det normale vandflow

Pereddikesyre	Anvendt pereddikesyre, rent stof	Gentagelse	Behandlingsprocedure
Samtlige produktionsenheder behandles samtidigt	3.375 g	Behandlingerne kan foretages hver dag	Der doseres 1,0 mg pereddikesyre/l til behandlede enheder

H₂O₂	Anvendt H₂O₂, rent stof	Gentagelse	Behandlingsprocedure
Samtlige produktionsenheder behandles samtidigt	16.875 g	Behandlingerne kan foretages hver dag	Der doseres 5 mg H ₂ O ₂ /l til samtlige behandlede enheder

5. Vilkår 45-49 erstattes af følgende vilkår:

- 4.1 Der må maksimalt behandles 53 ton fisk med sulfadiazin ad gangen på hele virksomheden. Sulfadiazin må maksimalt doseres i en koncentration på 25 g aktivt stof pr. 1.000 kg fisk.
- 4.2 Der må maksimalt behandles 862 ton fisk med trimethoprim ad gangen på hele virksomheden. Trimethoprim må maksimalt doseres i en koncentration på 5 g aktivt stof pr. 1.000 kg fisk.
- 4.3 Der må maksimalt behandles 276 ton fisk med oxolinsyre ad gangen på hele virksomheden. Oxolinsyre må maksimalt doseres i en koncentration på 12,5 g aktivt stof pr. 1.000 kg fisk.
- 4.4 Der må maksimalt behandles 187 kg fisk med amoxicillin ad gangen på hele virksomheden. Amoxicillin må maksimalt doseres i en koncentration på 80 g aktivt stof pr. 1.000 kg fisk.

4.5 Der må maksimalt behandles 19,2 ton fisk ad gangen med oxytetracyclin på hele virksomheden. Oxytetracyclin må maksimalt doseres i en koncentration på 100 g aktivt stof pr. 1.000 kg fisk.

6. Der må maksimalt behandles 80 ton fisk ad gangen med florfenicol på hele virksomheden. Florfenicol må maksimalt doseres i en koncentration på 20 g aktivt stof pr. 1.000 kg fisk.

7. Vilkår 51 ændres til: Indholdet af hjælpestoffer i det udledte produktionsvand må ikke overstige nedenstående værdier:

Stof	Middelkoncentration i udløb (µg/l)	Maksimal koncentration i udløb (µg/l)
Brintoverilte	50	500
Formaldehyd	46	230

8. Vilkår 52 ændres til: Indholdet af medicin i det udledte produktionsvand må ikke overstige nedenstående værdier:

Stof	Middelkoncentration i udløb (µg/l)	Maksimal koncentration i udløb (µg/l)
Oxolinsyre	75	90
Oxytetracyclin	50	105
Amoxicillin	0,39	1,85
Sulfadiazin	23	70
Trimethoprim	75	800
Florfenicol	35	105

Godkendelsens varighed

Godkendelsen bortfalder, hvis forudsætningerne i den miljøtekniske redegørelse ikke er opfyldt.

Tidsfrister

I skal overholde vilkår fastsat i denne miljøgodkendelse fra ikrafttrædelsestidspunktet.

Ikrafttrædelse

Miljøgodkendelsen træder i kraft den 26. juni 2025

Offentliggørelse

Godkendelsen bliver offentliggjort på www.dma.mst.dk fra den 26. juni 2025

Henvendelse om godkendelsen kan ske på tlf. 7994 7468.

Klage- og søgsmålsvejledning

Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter den 26. juni 2025, hvor afgørelsen bliver offentliggjort på DMA: <https://dma.mst.dk/>. Det vil sige, at klagen skal være modtaget i klageportalen senest den 24. juli 2025.

Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller en helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Hvordan

I klager via Klageportalen, som ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. I logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Varde Kommune i Klageportalen. I klageportalen sendes din klage automatisk først til Varde Kommune. Hvis Varde Kommune fastholder afgørelsen, sender kommunen klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. I får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser jeres klage, hvis I sender den uden om klageportalen, medmindre I er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis I ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal I sende en begrundet anmodning via mail til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som herefter beslutter om, I kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget.

Gebyr

Når I klager, skal I betale et gebyr. I betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Spørgsmål vedrørende gebyr rettes til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som I finder via Nævnenes Hus på www.naevneneshus.dk.

Hvem kan klage

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. De klageberettigede er:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål
- lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser
- landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål
- landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser

Sagsanlæg

Såfremt I ønsker at indbringe afgørelsen for domstolene, skal søgsmål være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

Gyldighed

Kommunen gør opmærksom på at klage over afgørelsen ikke har opsættende virkning. Dette betyder, at afgørelsen må udnyttes før der er truffet afgørelse i klagenævnet, men udnyttelsen sker på eget ansvar, da klagenævnet kan ændre afgørelsen. Samtlige krav i afgørelsen skal efterkommes, hvis denne udnyttes.

Aktindsigt

Varde Kommune gør opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i sagen, herunder for eksempel resultater af virksomhedens egenkontrol.

Persondata

I forbindelse med behandlingen af en sag kan det være nødvendigt, at kommunen indsamler, behandler og videregiver personoplysninger, der er nødvendige for sagens behandling. Ifølge persondataforordningen har du og andre, der er nævnt i sagen, blandt andet ret til at bede om indsigt i disse oplysninger, ret til at gøre indsigelser mod, at oplysningerne behandles, ret til at berigtige oplysningerne samt ret til at klage over behandlingen til Datatilsynet.

Kopi

Danmarks Naturfredningsforening (lokalafdeling), dnvarde-sager@dn.dk
Danmarks Naturfredningsforening (Kbh), dn@dn.dk
Styrelsen for patientsikkerhed, stps@stps.dk
Region Syddanmark Jordforureningsafdeling, mynnord@rsyd.dk
Danmarks sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk,
lbt@sportsfiskerforbundet.dk
Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Friluftsrådet, Varde@friluftsradet.dk, lokalraad@friluftsradet.dk

Lovhenvvisninger:

- Bekendtgørelse, nr. 1027 af 2. september 2024 om godkendelse af listevirksomhed.
- Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.
- Miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 928 af 28. juni 2024 om miljøbeskyttelse.
- Lovbekendtgørelse nr. 806 af 14. juni 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).
- Vejledning om begrænsning af luftforurening fra virksomheder, nr. 71 af 11. november 2024.
- Bekendtgørelse nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
- Bekendtgørelse nr. 573 af 1. juli 2024 om affald.
- Bekendtgørelse, nr. 1519 af 29. juni 2021 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.
- Jordforureningsloven, lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017.

Baggrund for sagen

Danaqua og Sig Fiskeri har d. 28. april 2023 ansøgt om fornyet vandindvindingstilladelse og revurdering af dambrugets eksisterende miljøgodkendelse.

Dambruget ønsker at fortsætte den nuværende drift af dambruget samt at fortsætte den nuværende vandindvinding på 444 l/s (1598 m³/t) på glat strøm. Vandindvindingen svarer til 10% af Q_{mm}.

Sig Fiskeri har en miljøgodkendelse på udlederkontrol fra 4. juli 2013, samt en tillægsgodkendelse fra 9. juni 2021 med ændring af miljøgodkendelsen vilkår 29 (N-indfasning af 6,4 t N/år). Miljøgodkendelsen fra 2013 skal revurderes efter 10 år jævnfør dambrugsbekendtgørelsens §5.

I ansøgningen er indsat nedenstående tabel, med oplysninger om foderforbrug og produktion på Sig Fiskeri 2018-2023.

År	Foder (kg)	Produktion (kg)
2018	1.086.941	1.136.600
2019	1.074.435	1.047.000
2020	1.039.500	1.078.850
2021	916.095	990.027
2022	939.903	944.930
2023	912.920	894.762

I forbindelse med revurderingen ønsker Sig Fiskeri følgende vilkår vurderet og ændret:

Vilkår 23 angående slamprøver

Der er i dag et krav om udtag af slamprøver mindst hver 3 måned. Dette ønskes ændret til udtag af slamprøver mindst hvert år. Krav om udtag af slamprøver mindst hver 3 måned er en væsentlig omkostning for virksomheden, uden at det medfører en miljøforbedring.

Vilkår 35 angående støj

De nuværende støjgrænser ønskes udvidet, så det inden for støjgrænserne vil være muligt fortsat at kunne læsse fisk fra kl. 04.00-08.00 i hverdagene. Der forventes et behov for at læsse fisk op til 200 gange pr. år fra kl. 04.00. Det forventes, at en lastvogn kan støje op til 50-70 dB, og derfor vil det være vanskeligt i forbindelse med læsning, at overholde de angivne grænser på 40 dB ved den nærliggende bolig.

Vilkår 41-49, 51-52 samt bilag 5: Medicin og hjælpestoffer

Da der er lukket et større antal dambrug opstrøms Varde Å bør der kunne laves en ny vurdering af fordelingsnøglen, og dermed de medicin- og hjælpestofmængder, der maksimalt må anvendes. I den nuværende miljøgodkendelse er fordelingsnøglen 20% for Sig Fiskeri grundet en risiko for en samtidig udledning fra en række andre dambrug, hvor en del af disse i dag er lukket eller planlagt lukket. Der anmodes om at fordelingsnøglen hæves til f.eks. 50%.

Derudover ønskes loftet over maksimal årlig anvendelse af hjælpestofferne brintoverilte, formalin, og pereddikesyre fjernet, så anvendelsen kun reguleres i forhold til overholdelse af gældende vandkvalitetskrav (vilkår 41, 42 og 43).

I ansøgningen er vedhæftet et regneark med værdierne fra den nyeste dambrugsbekendtgørelse fra 2016, og hvor fordelingsnøglen er sat til 50%.

Udtalelser i sagen

Ansøgers bemærkninger

Virksomheden har gennemgået et udkast til godkendelsen d. 14. februar 2025. Virksomhedens kommentarer er indarbejdet i miljøgodkendelsen.

Miljøteknisk vurdering

Vedr. vilkår 23 angående antal slamprøver

Der er igennem en del år foretaget målinger af slammet fra dambruget i henhold til grænseværdierne i slambekendtgørelsen. Slammet skal overholde grænseværdierne for udspreddning på landbrugsjord. Da grænseværdierne altid er overholdt, vurderer Varde Kommune, at kravet kan lempes, så der kun skal foretages målinger af slammet 1 gang om året. Vilkår 23 ændres således til 1 årlig måling i henhold til slambekendtgørelsen.

Vedr. vilkår 35 angående støj

De fastsatte støjgrænseværdier er fastsat ud fra "Vejledning om ekstern støj fra virksomheder" – Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1984. Der skal være tungtvejende årsager til fravigelse af de vejledende grænseværdier i vejledningen. Og hvis der på det grundlag gives dispensation fra de vejledende grænseværdier skal virksomheden kontinuerligt arbejde med at begrænse støjen indtil, man kommer ned på de vejledende grænseværdier for støj. Varde Kommune vurderer ikke, at der er tungtvejende årsager til at fravige de vejledende støjgrænser. Varde Kommune holder således fast i de fastsatte støjgrænseværdier i miljøgodkendelsen af 4. juni 2013, vilkår 35.

Vedr. vilkår 41-49, 51-52 samt bilag 5 angående medicin og hjælpestoffer

Risikovurdering

Varde Kommune er enig i, at fordelingsnøglen bør revideres, da en række opstrøms beliggende dambrug i Varde Å-systemet er lukket de senere år. Varde Kommune har derfor revideret fordelingsnøglen. Den nye fordelingsnøgle tildeler Sig Fiskeri 50 % af miljøkvalitetskravene.

Den nye fordelingsnøgle betyder, at vilkår 45-49 i miljøgodkendelsen fra 2013 skal erstattes af nye vilkår. Vilkårene er indsat i denne miljøgodkendelse. Da der ikke er ændret på opblandingsforhold og miljøkvalitetskrav er de nye vilkår om brug af medicin og hjælpestoffer udelukkende tilrettet i forhold til en højere andel af fordelingsnøglen. Der er desuden ansøgt om anvendelse af florfenicol, som der ikke tidligere er søgt miljøgodkendelse til. Se bilag 1 for beregning af mængden af fisk, der kan behandles med det konkrete stof ved brug af bestemte koncentrationer. Udlederkravene for medicin og hjælpestoffer er beregnet som vist i bilag 5 i miljøgodkendelsen af 4. juli 2013.

Loft over maksimal årlig anvendelse af hjælpestoffer.

I miljøgodkendelsen fra 2013 er der i vilkår 41-43 fastsat loft over maksimal årlig anvendelse af formalin, pereddikesyre og brintoverilte.

Forbruget af Formalin på Sig Fiskeri har ligget på den maksimalt tilladte mængde i nogle af årene, og et enkelt år er den maksimalt tilladte mængde overskredet. Jævnfør årsindberetningerne er der ikke anvendt brintoverilte og pereddikesyre i de seneste år.

Varde Kommune vurderer, at vilkårene om maksimal årlig anvendelse af formalin, pereddikesyre og brintoverilte kan fjernes uden risiko for at miljøkvalitetskravene bliver overskredet. Dambruget bør dog løbende arbejde på at minimere forbruget af hjælpestoffer.

Vurdering af øvrige vilkår

I forhold til tidligere meddelte miljøgodkendelser er der ikke ændret på udpegninger af habitatområder.

Revurderingen af vilkårene vurderes ikke at kunne påvirke bilag IV-arter eller Natura 2000-områder væsentligt.

De seneste års faunaklassebedømmelser udført som DVFI viser, at målsætningen er opfyldt både opstrøms og nedstrøms Sig Fiskeri (se tabel), og der har ikke været tegn på belastning fra dambruget.

			Faunaklasse (DVFI)		
			2024	2023	2022
0002-26401	Grindsted-Varde Å	Sig Fiskeri (opstrøms)	6	7	7
0002-25475	Grindsted-Varde Å	Sig Fiskeri (nedstrøms)	6	7	7

Tabel over faunaklassebedømmelse udført som DVFI i årene 2022-2024 ved Sig Fiskeri.

Bilag 1

Udledning af antibiotika fra ferskvandsfiskeopdræt

Anlægs navn	Sig Fiskeri
Vandmængde til opblanding (Qmm, mindste månedsmiddel eller lign), l/sek	4440
Vandmængde ved overgang til saltvand, l/sek	6658
Vandmængde der kan anvendes til opblanding, ferskvand %	50
Vandmængde der kan anvendes til opblanding ved overgang til saltvand %	50
Vanflow udløb under behandling, l/sek	444

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

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

Florfenicol	Mængde aktivt stof tilladt at anvende pr dag, mg					Mængde aktivt stof, g		Resulterede max-konc i udløb, µg/l		Resulterede gennemsnitskoncentration i udledningsperioden, µg/l		Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
	Overholdelse af generelt kvalitetskrav		Overholdelse af maksimumkonc		MAX mængde	Max mængde anvendt pr dag	Max mængde udlødt pr dag	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	Indland	Andet overfladevand	Indland	Andet overfladevand								10	12,5	15	17,5	20
Behandlingsdage																
7	5.659.908	2.546.194	6.603.226	1.603.159	1.603.159	1.603	978	25,5	2,5	9,91	0,99	160.316	128.253	106.877	91.609	80.158
8	5.227.554	2.351.693	6.603.226	1.603.159	1.603.159	1.603	978	25,5	2,5	10,73	1,07	160.316	128.253	106.877	91.609	80.158
9	4.891.279	2.200.414	6.603.226	1.603.159	1.603.159	1.603	978	25,5	2,5	11,47	1,15	160.316	128.253	106.877	91.609	80.158
10	4.622.258	2.079.392	6.603.226	1.603.159	1.603.159	1.603	978	25,5	2,5	12,14	1,21	160.316	128.253	106.877	91.609	80.158

Oxolinsyre	Mængde aktivt stof tilladt at anvende pr dag, mg					Mængde aktivt stof, g		Resulterende max-konc i udløb, µg/l		Resulterende gennemsnits-koncentration i udledningsperioden, µg/l		Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
	Overholdelse af generelt kvalitetskrav		Overholdelse af maksimumkonc		MAX mængde	Max mængde anvendt pr dag	Max mængde udlødt pr dag	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	Indland	Andet overfladevand	Indland	Andet overfladevand								9	10	11	12	12,5
Behandlingsdage																
5	6.905.088	10.354.522	3.452.544	5.177.261	3.452.544	3.453	3.453	90,0	9,0	37.50	3.75	383.616	345.254	313.868	287.712	276.204
6	6.233.760	9.347.532	3.452.544	5.177.261	3.452.544	3.453	3.453	90,0	9,0	41.54	4.15	383.616	345.254	313.868	287.712	276.204
7	5.754.240	8.628.768	3.452.544	5.177.261	3.452.544	3.453	3.453	90,0	9,0	45.00	4.50	383.616	345.254	313.868	287.712	276.204
8	5.394.600	8.089.470	3.452.544	5.177.261	3.452.544	3.453	3.453	90,0	9,0	48.00	4.80	383.616	345.254	313.868	287.712	276.204
9	5.114.880	7.670.016	3.452.544	5.177.261	3.452.544	3.453	3.453	90,0	9,0	50.63	5.06	383.616	345.254	313.868	287.712	276.204
10	4.891.104	7.334.453	3.452.544	5.177.261	3.452.544	3.453	3.453	90,0	9,0	52.94	5.29	383.616	345.254	313.868	287.712	276.204

Sulfadiazin	Mængde aktivt stof tilladt at anvende pr dag, mg				Mængde aktivt stof, g		Resulterende max-konc i udløb, µg/l		Resulterende gennemsnits-koncentration i udledningsperioden, µg/l		Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg					
	Overholdelse af generelt kvalitetskrav		Overholdelse af maksimumkonc		MAX mængde	Max mængde anvendt pr dag	Max mængde udlødt pr dag	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	Indland	Andet overfladevand	Indland	Andet overfladevand								20	21,25	22,5	23,75	25
Behandlingsdage																
5	1.764.634	2.646.156	2.685.312	4.026.758	1.764.634	1.765	1.765	46,0	4,6	23,00	2,30	88.232	83.042	78.428	74.300	70.585
6	1.617.581	2.425.643	2.685.312	4.026.758	1.617.581	1.618	1.618	42,2	4,2	23,00	2,30	80.879	76.121	71.892	68.109	64.703
7	1.512.543	2.268.133	2.685.312	4.026.758	1.512.543	1.513	1.513	39,4	3,9	23,00	2,30	75.627	71.178	67.224	63.686	60.502
8	1.433.765	2.150.001	2.685.312	4.026.758	1.433.765	1.434	1.434	37,4	3,7	23,00	2,30	71.686	67.471	63.723	60.366	57.351
9	1.372.493	2.058.121	2.685.312	4.026.758	1.372.493	1.372	1.372	35,8	3,6	23,00	2,30	68.625	64.588	61.000	57.789	54.900
10	1.323.475	1.984.617	2.685.312	4.026.758	1.323.475	1.323	1.323	34,5	3,5	23,00	2,30	66.174	62.281	58.821	55.725	52.939

Trimethoprim	Mængde aktivt stof tilladt at anvende pr dag, mg					Mængde aktivt stof, g		Resulterende max-konc i udløb, µg/l		Resulterende gennemsnits-koncentration i udledningsperioden, µg/l		Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
	Overholdelse af generelt kvalitetskrav		Overholdelse af maksimumkonc		MAX mængde	Max mængde anvendt pr dag	Max mængde udlødt pr dag	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	Indland	Andet overfladevand	Indland	Andet overfladevand								4	4,25	4,5	4,75	5
Behandlingsdage																
5	38.361.600	5.752.512	30.689.280	46.020.096	5.752.512	5.753	5.753	150,0	15,0	74,98	7,50	1.438.128	1.353.532	1.278.336	1.211.055	1.150.502
6	35.164.800	5.273.136	30.689.280	46.020.096	5.273.136	5.273	5.273	137,5	13,7	74,98	7,50	1.318.284	1.240.738	1.171.808	1.110.134	1.054.627
7	32.881.371	4.930.725	30.689.280	46.020.096	4.930.725	4.931	4.931	128,5	12,9	74,98	7,50	1.232.691	1.160.170	1.095.717	1.038.047	986.145
8	31.168.800	4.673.916	30.689.280	46.020.096	4.673.916	4.674	4.674	121,8	12,2	74,98	7,50	1.168.475	1.099.745	1.038.645	983.982	934.783
9	29.836.800	4.474.176	30.689.280	46.020.096	4.474.176	4.474	4.474	116,6	11,7	74,98	7,50	1.118.544	1.052.747	994.261	941.932	894.835
10	28.771.200	4.314.384	30.689.280	46.020.096	4.314.384	4.314	4.314	112,5	11,2	74,98	7,50	1.078.595	1.015.149	958.752	908.291	862.877

Amoxicillin	Mængde aktivt stof tilladt at anvende pr dag, mg				Mængde aktivt stof, g		Resulterende max-konc i udløb, µg/l		Resulterende gennemsnits-koncentration i udledningsperioden, µg/l		Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg					
	Overholdelse af generelt kvalitetskrav		Overholdelse af maksimumkonc		MAX mængde	Max mængde anvendt pr dag	Max mængde udlødt pr dag	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	Indland	Andet overfladevand	Indland	Andet overfladevand								60	70	80	90	100
Behandlingsdage																
5	14.961	22.435	70.969	106.421	14.961	15	15	0,39	0,039	0,39	0,039	249	214	187	166	150
6	14.961	22.435	70.969	106.421	14.961	15	15	0,39	0,039	0,39	0,039	249	214	187	166	150
7	14.961	22.435	70.969	106.421	14.961	15	15	0,39	0,039	0,39	0,039	249	214	187	166	150
8	14.961	22.435	70.969	106.421	14.961	15	15	0,39	0,039	0,39	0,039	249	214	187	166	150
9	14.961	22.435	70.969	106.421	14.961	15	15	0,39	0,039	0,39	0,039	249	214	187	166	150
10	14.961	22.435	70.969	106.421	14.961	15	15	0,39	0,039	0,39	0,039	249	214	187	166	150

Oxytetracyclin	Mængde aktivt stof tilladt at anvende pr dag, mg				Mængde aktivt stof, g		Resulterende max-konc i udløb, µg/l	Resulterende gennemsnits-koncentration i udledningsperioden, µg/l		Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg						
	Overholdelse af generelt kvalitetskrav		Overholdelse af maksimumkonc		MAX mængde	Max mængde anvendt pr dag	Max mængde udlødt pr dag	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	I udløb fra anlæg	I vandløb efter opblanding	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	Indland	Andet overfladevand	Indland	Andet overfladevand								60	70	80	90	100
Behandlingsdage																
5	1.918.080	2.876.256	4.027.968	6.040.138	1.918.080	1.918	1.918	50,0	5,0	50,00	5,00	31.968	27.401	23.976	21.312	19.181
6	1.918.080	2.876.256	4.027.968	6.040.138	1.918.080	1.918	1.918	50,0	5,0	50,00	5,00	31.968	27.401	23.976	21.312	19.181
7	1.918.080	2.876.256	4.027.968	6.040.138	1.918.080	1.918	1.918	50,0	5,0	50,00	5,00	31.968	27.401	23.976	21.312	19.181
8	1.918.080	2.876.256	4.027.968	6.040.138	1.918.080	1.918	1.918	50,0	5,0	50,00	5,00	31.968	27.401	23.976	21.312	19.181
9	1.918.080	2.876.256	4.027.968	6.040.138	1.918.080	1.918	1.918	50,0	5,0	50,00	5,00	31.968	27.401	23.976	21.312	19.181
10	1.918.080	2.876.256	4.027.968	6.040.138	1.918.080	1.918	1.918	50,0	5,0	50,00	5,00	31.968	27.401	23.976	21.312	19.181