



Snaptun Driftsejendomme A/S
Snaptunvej 59 A
7130 Juelsminde

e-mail: info@snaptunfiskexport.dk

Torvegade 74, 6700 Esbjerg

Dato 17. januar 2023
Sagsbehandler Torben Bergmann/jolom
Sagsid 22/4073

Tillæg til miljøgodkendelse af Jedsted Mølle Dambrug – forhøjelse af udlederkrav for kvælstof samt øvrige tilretninger.



Jedsted Mølle Dambrug
Jedsted Møllevej 9, 6771 Gredstedbro
Matrikel nr.: 40b m.fl.
CVR-nummer: 82789618
P-nummer: 1017517704
Listepunkt: I 202

Ansøgning

Snaptun Driftsejendomme A/S, har via Esbjerg Kommune i 2019 ansøgt Miljøstyrelsen om 26,4 tons kvælstof til Jedsted Mølle Dambrug fra puljen under den nu ophævede bekendtgørelse 1327 af 26/11/2018 om indfasning af kvælstof til akvakulturerhvervet.

Miljøstyrelsen tildelte i første omgang 17,3 tons i november 2019, men sidenhen blev denne afgørelse annulleret og i januar 2020 tildelte miljøstyrelsen den ansøgte mængde på 26,4 ton kvælstof.

Snaptun Driftsejendomme A/S ansøger nu kommunen om at få de tildelte 26,4 ton kvælstof indbygget i virksomhedens miljøgodkendelse.

Desuden ansøger dambruget om ændringer ift. nyeste dambrugsbekendtgørelse, herunder foderkvotient, BAT krav samt ændret beregningsmetode for transportkontrol, samt tilladelse til ændret anvendelse af blåsten og medicin. Endelig ændres i vilkår hvor der enten er sket ændringer i lovgivningen eller der har været fejl og uhensigtsmæssigheder i vilkårene.

Afgørelse

Tillæg til miljøgodkendelse

Esbjerg Kommune godkender hermed det ansøgte på de nævnte vilkår og de øvrige vilkår i miljøgodkendelsen fra 2016. Herudover indgår i afgørelsen rettelse af faktuelle fejl og uhensigtsmæssigheder i godkendelsen af 2016, se teknisk redegørelse for baggrunden for ændringer i de enkelte vilkår. Godkendelsen gives på grundlag af ansøgningen og oplysningerne i sagen i øvrigt.

Tillægget til miljøgodkendelsen meddeles efter Miljøbeskyttelseslovens § 33.

Kommunen har lavet en væsentlighedsvurdering efter habitatdirektivet i forhold til produktionen i sin helhed. Vurderingen fremgår af bilag 1. Det fremgår af vurderingen, at produktionen ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter vil påvirke bilag IV-arter eller Natura 2000-området væsentligt. Det vurderes samtidig, at der ikke er behov for udarbejdelse af en nærmere konsekvensvurdering af projektet.

VVM (Vurdering af Virkning på Miljøet)

Der er foretaget en screening af projektet i henhold til Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), bekendtgørelse nr. 4 af 3/1/2023.

Det er vurderet, at projektet i sin helhed ikke er af et sådant omfang, at projektet er omfattet af VVM-pligten (Vurdering af Virkning på Miljøet).

Afgørelsen er begrundet i, at miljøpåvirkningens omfang ikke er af en sådan karakter eller grad, at aktiviteterne må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

Afgørelsen er meddelt efter § 21 i Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Vilkår

Det eksisterende vilkår 11:

11. Der må kun bruges tørfoder. Indholdet af fosfor og kvælstof i foderet må ikke overskride henholdsvis 1 og 9 % af foderets tørvægt. Indholdet af fordøjelig energi (DE) skal være mindst 18,2 MJoule/kg og smuldindholdet må maksimalt være 1 %.

Ændres til nyt vilkår 11:

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

- 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)
- Smuldindholdet må maksimalt være 1 %

Det eksisterende vilkår 12:

12. Foderkvotienten må ikke overskride 0,95 kg foder pr. kg produceret fisk.

(kravet er bortfaldet i nyeste bek. for dambrug på emissionsbaseret regulering).

Bortfalder.

Det eksisterende vilkår 77:

77. Dambrugets drift må ikke give anledning til, at følgende værdier overskrides i dambrugets udløb:

Stof	Årlig udledning (kg)	Maksimal daglig udledning (kg)*
Ammonium-N	10.660	
Total-N	21.868	218,68
Total-P	1.148	11,48
BI ₅	11.364	

*Den daglige beregnede udledning er sat til 1% af maksimal årlig udledning.

De daglige beregnede udledninger må ikke overskrides som et løbende gennemsnit over 7 dage.

ændres til nyt vilkår 77:

77. Dambrugets drift må ikke give anledning til, at følgende værdier overskrides i dambrugets udløb:

Stof	Årlig udledning (kg)	Maksimal daglig udledning (kg)*
Ammonium-N	10.660	
Total-N	48.268	482,68
Total-P	1.148	11,48
BI ₅	11.364	

*Den daglige beregnede udledning er sat til 1% af maksimal årlig udledning.

De daglige beregnede udledninger må ikke overskrides som et løbende gennemsnit over 7 dage baseret på vandføring og foreliggende analyse(r) for enhver syv-dagsperiode.

Det eksisterende vilkår 78:

78. Dambrugets udledning pr. produceret ton fisk skal overholde følgende kravværdi: (BAT-krav):

Stof	Udledning (kg/t produceret fisk)
Total-N	27
Total-P	1,4
BI ₅	14

Kravene vurderes op mod virksomhedens egenkontrolprøver over et års produktion ud fra den nettostoftilførsel som virksomheden bidrager med pr. tons produceret fisk.

ændres til nyt vilkår 78:

78. Dambrugets udledning pr. produceret ton fisk skal overholde følgende kravværdi: (BAT-krav):

Stof	Udledning (kg/t produceret fisk)	
	Fisk under 1 kg	Fisk over 1 kg, dog ikke moderfisk
Total-N	27	27
Total-P	1,4	1,8
BI ₅	14	19

Kravene vurderes op mod virksomhedens egenkontrolprøver over et års produktion ud fra den nettostof-udledning som virksomheden bidrager med pr. tons produceret fisk.

De eksisterende vilkår 79 (første forekomst) og efterfølgende (fejlnummerede) vilkår 78:

79. Vurdering af overholdelse af ovennævnte kravværdier skal ske efter anvisningerne i faglig rapport nr. 260 fra Danmarks Miljøundersøgelser (1998) om "Afløbskontrol af dambrug og Statistiske aspekter og kontrolprogrammer".

BI₅ og ammonium-N - tilstandskontrol

For organisk stof (BI₅) og ammonium-N skal virksomhedens gennemsnitlige nettodøgnudledning overholde følgende kontrolregel:

$$d_k + k_k * s_k < U_k$$

Hvor

- d_k - gennemsnitlig overkoncentration (udløb - indløb)
- k_k - justeringsfaktor for tilstandskontrol, 12 analysesæt (n=12) = 0,3586 og 26 analysesæt (n=26) = 0,5035
- s_k - standardafvigelse
- U_k - udledergrænseværdi (mg/l)

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

- $U_k \text{ BI}_5 = 31,1 \text{ kg/døgn}$
- $U_k \text{ Ammonium-N} = 29,2 \text{ kg/døgn}$

78. Ingen beregnet nettodøgnudledning udtaget i hhv. sommerperioden (april-september) og vinterperioden (oktober-marts) må efter udbygning til fase 2 være højere end nedenstående koncentrationer.

Stof	Maksimal koncentration i udledning april-september (mg/l)	Maksimal koncentration i udledning oktober-marts (mg/l)
Ammonium-N	32,6	49,0
BI ₅	81,6	122,4

Total-N og total-P - transportkontrol

Dambrugets gennemsnitlige nettodøgnudledning af totalkvælstof (tot-N) og totalfosfor (tot-P) skal overholde følgende kontrolregel:

$$d_t + k_t * s_t < U_t$$

Hvor

- U_t - kravværdi, d_t - gennemsnitlig overkoncentration (udløb - indløb)
- k_k - justeringsfaktor for tilstandskontrol, 12 analysesæt ($n=12$) = 0,3586 og 26 analysesæt ($n=26$) = 0,5035
- k_t - justeringsfaktor for transportkontrol, 12 analysesæt ($n=12$) = -0,5205 og 26 analysesæt ($n=26$) = -0,3352
- s_t - standardafvigelse
- U_{tk} - udledergrænseværdi (kg/døgn)

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

$$- U_{tk} \text{ Total-N} = 59,9 \text{ kg/døgn}$$

$$- U_{tk} \text{ Total-P} = 3,1 \text{ kg/døgn}$$

Kravværdien U_t beregnes efter udbygning til fase 2 som: $U_t = U_{tk} + (k_t - k_k) \cdot s_t$,

hvor k_k er justeringsfaktor for tilstandskontrol 0,5035 og s_t er standardafvigelse på hhv. 2,51 mg/l for tot-N og 0,160 for tot-P

Kravværdien U_t kan, indtil der foreligger 26 prøvesæt efter udbygning til fase 2 beregnes til:

$$\text{Total-N: } 21.868/365 + (-0,3352 - 0,5035) \cdot 2,51 = \mathbf{57,80 \text{ kg}}$$

$$\text{Total-P: } 1.148/365 + (-0,3352 - 0,5035) \cdot 0,16 = \mathbf{3,01 \text{ kg}}$$

Ingen nettodøgnudledning, beregnet som et løbende gennemsnit over 7 dage, må overskride de i vilkår 74 anførte netto koncentrationer.

Når der foreligger resultat af 26 samlede egenkontrol prøvesæt inden for en driftsperiode på 1 år (365 dage +/- 15 dage) efter udnyttelse af nærværende

miljøgodkendelse, anvendes og indsættes den aktuelle spredning s_t beregnet for disse prøver ved beregning af de efterfølgende gældende kravværdier.

ændres til et samlet, nyt vilkår 79:

79. Vurdering af overholdelse af ovenævnte maksimale årlige og daglige udledningskrav skal ske som tilstandskontrol for ammonium-kvælstof og BI5 og transportkontrol for total kvælstof og total fosfor, efter anvisningerne i bekendtgørelsens bilag 2 (jf. jf. Svendsen og Larsen (2016) *Ny kontrolmetode for udledninger fra ferskvandsdambrug*, DCE rapport nr. 212):

BI₅ og ammonium-N – tilstandskontrol – årlig kontrol

For organisk stof (BI₅) og ammonium-N skal virksomhedens gennemsnitlige nettoudledningskoncentration for de n årligt målte koncentrationer overholde følgende kontrolregel:

$$d_k + k_k * s_k < U_k$$

Hvor

- d_k - gennemsnit af n målte nettokoncentrationer i udledningen (forskellen mellem koncentration i udløb og indløb i prøvetagningsdøgnet) (mg/l)
- k_k - justeringsfaktor for tilstandskontrol med 26 analysesæt (n=26) = 0,5035
- s_k - spredning (standardafvigelse) på de n målte nettokoncentrationer i udledningerne (mg/l)
- U_k - udledergrænseværdi (mg/l)

Den udledergrænseværdi, der skal overholdes, findes ved at dele den tilladte årlige udledning jf. vilkår 77 med 365 og gennemsnittet af de målte vandafledninger, og omregne for sekunder per døgn og mg per kg. Det giver følgende formler for grænseværdier:

$$U_k \text{ BI}_5 = \frac{11.364 \text{ kg} * 1.000.000 \text{ mg/kg}}{365 \text{ dg/år} * 24 \text{ t/dg} * 60 \text{ min/t} * 60 \text{ s/min} * Q_{va}} = \frac{360,35}{Q_{va}} \text{ mg/l}$$

$$U_k \text{ Ammonium-N} = \frac{10.660 \text{ kg} * 1.000.000 \text{ mg/kg}}{365 \frac{\text{dg}}{\text{år}} * \frac{24 \text{ t}}{\text{dg}} * \frac{60 \text{ min}}{\text{t}} * 60 \text{ s/min} * Q_{va}} = \frac{338,03}{Q_{va}} \text{ mg/l}$$

hvor Q_{va} er gennemsnittet af årets n vandafledninger målt i hvert prøvetagningsdøgn, angivet i l/s.

BI₅ og ammonium-N – tilstandskontrol – døgnkontrol

Ingen udlederkoncentration i døgnprøver udtaget i hhv. sommerperioden (april-september) og vinterperioden (oktober-marts) må efter udbygning til fase 2 være højere end nedenstående koncentrationer.

Stof	Maksimal koncentration i udledning april-september (mg/l)	Maksimal koncentration i udledning oktober-marts (mg/l)
Ammonium-N	4080 / Qva	6120 / Qva
BI ₅	10200 / Qva	15300 / Qva

hvor Qva er vandafledningen målt i prøvetagningsdøgnet, angivet i l/s.

Total-N og total-P – transportkontrol – årlig kontrol

Dambrugets gennemsnitlige nettodøgnudledning af totalkvælstof (total-N) og totalfosfor (total-P) for de n årlige egenkontrolprøver skal overholde følgende kontrolregel:

$$d_t + k_t(n) * s_t < U_t$$

Hvor

- U_t - udledergrenseværdi beregnet af den årlige tilladte maksimale udledning af henholdsvis total kvælstof og total fosfor delt med 365 (kg/døgn), hhv.

 U_t (Total-N) = 132,2 kg/døgn
 U_t (Total-P) = 3,1 kg/døgn
- d_t - gennemsnit af n målte nettodøgnudledninger (forskellen mellem transport i udløb og transport i indløb, ud fra koncentrationer og vandmængde i prøvetagningsdøgnet) (mg/l)
- s_t - spredning (standardafvigelse) på de n målte nettodøgnudledninger (kg/døgn)
- $k_t(n)$ – justeringsfaktor ved transportkontrol for n prøver, som beregnes efter følgende formler (hvor $s_T = s_t$ og $d_T = d_t$):

$$v = n - 1$$

$$\delta = -\sqrt{n} \cdot \frac{\sqrt{\ln\left(1 + \frac{s_T^2}{d_T^2}\right)}}{2}$$

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

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

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

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

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

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

Total-N og total-P – transportkontrol – døgnskontrol

Ingen nettodøgnudledning, beregnet som et løbende gennemsnit over 7 dage baseret på koncentrationer og vandmængde i prøvetagningsperioden, må overskride de i vilkår 77 anførte maksimale daglige udledninger for total-N og total-P.

Den eksisterende anden forekomst af vilkår 79 (fejlnummereret):

79. Analyseresultater samt supplerende oplysninger skal være kommunen i hænde senest 4 uger efter prøverne er udtaget. Alle analysesesultater og flowmålinger skal indføres i dambrugets driftsjournal.

udgår, da det indgår i andre gældende vilkår.

Det eksisterende vilkår 112:

112. På dambruget må der som udgangspunkt højst årligt anvendes følgende mængde af de nævnte hjælpestoffer til behandling af fiskesygdomme og/eller parasitter:

- Der må maksimalt behandles 18,2 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.

- Der må maksimalt behandles 777,6 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.
- Der må maksimalt behandles 95,178 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.
- Der må maksimalt behandles 64 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.
- Der må maksimalt behandles 6,6 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.
- Der må maksimalt behandles 37,478 ton fisk ad gangen med florfenicol på hele virksomheden. Florfenicol må maksimalt doseres i en koncentration på 10 g aktivt stof pr. 1.000 kg fisk

Ændres til ny vilkår 112:

112. Brug og tilsætning af medicin skal altid begrænset mest muligt, herunder ved dyrlæge-faglig vurdering af behovet. På dambruget må der højst anvendes følgende mængder af de nævnte stoffer til behandling af fiskesygdomme og/eller parasitter:

- Der må maksimalt behandles 30,4 ton fisk (76,0 ton såfremt forudsætninger for øgede behandlingsmængder jf. vilkår 116 er opfyldt) med sulfadiazin ad gangen på hele virksomheden, doseret i en koncentration på 20 g aktivt stof pr. 1.000 kg fisk. Sulfadiazin må maksimalt doseres i en koncentration på 25 g aktivt stof pr. 1.000 kg fisk ved en maksimal behandling af 18,2 ton fisk (45,6 ton såfremt forudsætninger for øgede behandlingsmængder jf. vilkår 116 er opfyldt).
- Der må maksimalt behandles 1.296 ton fisk med trimethoprim ad gangen på hele virksomheden, doseret i en koncentration på 4 g aktivt stof pr. 1.000 kg fisk. Trimethoprim må maksimalt doseres i en koncentration på 5 g aktivt stof pr. 1.000 kg fisk ved en maksimal behandling af 777,6 ton fisk.
- Der må maksimalt behandles 132 ton fisk (330 ton såfremt forudsætninger for øgede behandlingsmængder jf. vilkår 116 er opfyldt) med oxolinsyre ad gangen på hele virksomheden, doseret i en koncentration på 9 g aktivt stof pr. 1.000 kg fisk. Oxolinsyre må maksimalt doseres i en koncentration på 12,5 g aktivt stof pr. 1.000 kg fisk ved en maksimal behandling af 95,2 ton fisk (238 ton såfremt forudsætninger for øgede behandlingsmængder jf. vilkår 116 er opfyldt).
- Der må maksimalt behandles 86 kg fisk (215 kg såfremt forudsætninger for øgede behandlingsmængder jf. vilkår 116 er opfyldt) med amoxicillin ad gangen på hele virksomheden, doseret i en koncentration på 60 g aktivt stof pr. 1.000 kg fisk. Amoxicillin må maksimalt doseres i en koncentration på 100 g aktivt stof pr. 1.000 kg fisk ved en maksimal behandling af 52 kg fisk (129 kg såfremt forudsætninger for øgede behandlingsmængder jf. vilkår 116 er opfyldt).

- Der må maksimalt behandles 11,0 ton fisk (27,5 ton såfremt forudsætninger for øgede behandlingsmængder jf. vilkår 116 er opfyldt) ad gangen med oxytetracyclin på hele virksomheden, doseret i en koncentration på 60 g aktivt stof pr. 1.000 kg fisk. Oxytetracyclin må maksimalt doseres i en koncentration på 100 g aktivt stof pr. 1.000 kg fisk ved en maksimal behandling af 6,61 ton fisk (16,5 ton såfremt forudsætninger for øgede behandlingsmængder jf. vilkår 116 er opfyldt).
- Der må maksimalt behandles 144,5 ton fisk ad gangen med florfenicol på hele virksomheden, doseret i en koncentration på 10 g aktivt stof pr. 1.000 kg fisk. Florfenicol må maksimalt doseres i en koncentration på 20 g aktivt stof pr. 1.000 kg fisk ved en maksimal behandling af 72,2 ton fisk.

Det eksisterende vilkår 116:

116. På Jedsted Mølle Dambrug må indholdet af hjælpestoffer og medicin i det udledte produktionsvand fra dambruget efter ombygning til fase 2 ikke overstige nedenstående koncentrationer (angivet som aktivt stof).

Stof	Middelkoncentration i udløb (µg/l)	Maksimal koncentration i udløb (µg/l)
Brintoverilte	61,2	612
Formaldehyd	56,3	281,5
Kloramin-T	35,5	35,5
Kobber	6,1	12,2

Stof	Middelkoncentration i udløb (µg/l)	Maksimal koncentration i udløb (µg/l)
Oxolinsyre	91,8	110,2
Oxytetracyclin	61,2	128,5
Amoxicillin	0,5	2,3
Sulfadiazin	28,2	85,7
Trimethoprim	612,0	979,2
Florfenicol	55,1	128,5

Koncentrationerne anses umiddelbart som overholdt, når behandlingsprocedurerne i denne tilladelses bilag 8 overholdes, hvilket skal dokumenteres i dambrugets driftsjournal.

ændres til nyt vilkår 116:

116. På Jedsted Mølle Dambrug må indholdet af hjælpestoffer og medicin i det udledte produktionsvand fra dambruget efter ombygning til fase 2 ikke overstige nedenstående koncentrationer (angivet som aktivt stof).

Stof	Middelkoncentration i udløb (µg/l)	Maksimal koncentration i udløb (µg/l)
Brintoverilte	61,2	612
Formaldehyd	56,3	281,5
Kloramin-T	35,5	35,5
Kobber	6,1	12,2
Stof	Middelkoncentration i udløb (µg/l)	Maksimal koncentration i udløb (µg/l)
Oxolinsyre	91,8	110,2

CAS: 14698-29-4		
Oxytetracyclin CAS: 79-57-2	61,2	128,5
Amoxicillin CAS: 26787-78-0	0,5	2,3
Sulfadiazin CAS: 68-35-9	28,2	85,7
Trimethoprim CAS: 738-70-5	72,0	979,2
Florfenicol CAS: 76639-94-6	15,1	24,5

Koncentrationerne anses umiddelbart som overholdt, når behandlingsprocedurerne i denne tilladelses bilag 8 overholdes, hvilket skal dokumenteres i dambrugets driftsjournal.

Såfremt dambruget i en periode har brug for større behandlingsmængder end ovenstående og jf. bilag 8, og dambruget forinden fremsender underretning til Esbjerg Kommune og tilsynsmyndigheden (Vejen Kommune) for de øvrige dambrug (Nielsby Dambrug og Kongeåens Dambrug), som også ejes af ansøger i Kongeåens afstrømningsopland, om at de to nævnte dambrug ikke anvender medicin stofferne i samme behandlings- og udledningsperiode, og ikke har anvendt dem i den tilsvarende periode umiddelbart før, kan Jedsted Mølle Dambrug søge tilsynsmyndighedens godkendelse til at anvende medicin stoffer i større mængder, som angivet i bilag 9 under overholdelse af flg. koncentrationer:

Stof	Middelkoncentration i udløb (µg/l)	Maksimal koncentration i udløb (µg/l)
Oxolinsyre	229,5	275,4
Oxytetracyclin	153,0	321,3
Amoxicillin	1,2	5,7
Sulfadiazin	70,4	214,2
Trimethoprim	180,0	2448
Florfenicol	37,8	61,2

Ændringer til tekniske bilag som fastsætter grænseværdier oa. for dambruget

Baggrund:

Dambruget har ansøgt om mulighed for fleksibel dosering med kortere behandlinger og/eller lavere doseringer per kg fisk og til gengæld større mængder fisk per behandling.

For særlige tilfælde med voldsomme sygdomsudbrud, hvor dambruget vurderer at større doseringer er nødvendige for at kunne slå sygdom ned, har dambruget fremsat ønske om at kunne øge dosis såfremt de samtidig undlader samtidig udledning fra dambrugene Nielsby Dambrug og Kongeåens dambrug, som dambruget også ejer og dermed kan undlade medicinering fra, indtil udledningen af medicin fra Jedsted ophører.

Endelig har dambruget ansøgt om at kunne behandle med andre koncentrationer af blåsten end den hidtil ønskede på 0,25 g/m³, og samtidig dermed kunne behandle flere enheder/anlæg ad gangen.

Samtidig er en række af tabellerne i bilag 8 kun anvendt i de tidligere faser af dambrugets ombygning, som nu er overståede, og de kan derfor udgå.

På den baggrund ændres bilag 8 i sin helhed (det oprindelige bilag 8 er ikke gengivet herunder) til:

Bilag 8. Udlederkrav for medicin og hjælpestoffer

Medicin – fase 2

Nedenstående opgørelse af den maksimalt tilladelige mængde af medicin er beregnet. Til fortynding af dambrugets udledning regnes med 2.550 l/s ved dambrugets udløb, samt 3.000 l/s ved Kongeåens udmunding, jf. risikovurdering¹.

I almindelig drift kan følgende medicinstoffer anvendes i respektive doser, behandlingsmængder og behandlingsperioder. For ikke almindelig drift se bilag 9.

Florfenicol	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	10	12,5	15	17,5	20
Behandlingsdage	Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
7	144.472	115.578	96.315	82.556	72.236
8	144.472	115.578	96.315	82.556	72.236
9	144.472	115.578	96.315	82.556	72.236
10	144.472	115.578	96.315	82.556	72.236

Oxolinsyre	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	9	10	11	12	12,5
Behandlingsdage	Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
5	132.192	118.973	108.157	99.144	95.178
6	132.192	118.973	108.157	99.144	95.178
7	132.192	118.973	108.157	99.144	95.178
8	132.192	118.973	108.157	99.144	95.178
9	132.192	118.973	108.157	99.144	95.178
10	132.192	118.973	108.157	99.144	95.178

¹ NIRAS: RISIKOVURDERING FOR KONGEÅEN SAMT VADEHAVET. Brug og udledning af medicin og hjælpestoffer. Juli 2010

Oxytetracyclin	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	60	70	80	90	100
Behandlingsdage	Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
5	11.016	9.442	8.262	7.344	6.610
6	11.016	9.442	8.262	7.344	6.610
7	11.016	9.442	8.262	7.344	6.610
8	11.016	9.442	8.262	7.344	6.610
9	11.016	9.442	8.262	7.344	6.610
10	11.016	9.442	8.262	7.344	6.610

Amoxicillin	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	60	70	80	90	100
Behandlingsdage	Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
5	86	74	64	57	52
6	86	74	64	57	52
7	86	74	64	57	52
8	86	74	64	57	52
9	86	74	64	57	52
10	86	74	64	57	52

Sulfadiazin	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	20	21,25	22,5	23,75	25
Behandlingsdage	Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
5	30.404	28.616	27.026	25.604	24.323
6	27.870	26.231	24.774	23.470	22.296
7	26.061	24.528	23.165	21.946	20.849
8	24.703	23.250	21.959	20.803	19.763
9	23.648	22.257	21.020	19.914	18.918
10	22.803	21.462	20.269	19.203	18.242

Trimethoprim	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	4	4,25	4,5	4,75	5
Behandlingsdage	Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
5	1.296.000	1.219.765	1.152.000	1.091.368	1.036.800
6	1.188.000	1.118.118	1.056.000	1.000.421	950.400
7	1.110.857	1.045.513	987.429	935.459	888.686
8	1.053.000	991.059	936.000	886.737	842.400
9	1.008.000	948.706	896.000	848.842	806.400
10	972.000	914.824	864.000	818.526	777.600

Bemærk at tribrissen er et blandingsprodukt af de aktive stoffer sulfadiazin og trimethoprim, og anvendelsen heraf skal derfor overholde krav til begge aktive stoffer.

Hjælpestoffer – fase 2

Kummehus (afdeling 1)

Hjælpestof										
OMBYGNING FASE 2										
JEDSTED MØLLE DAMBRUG KUMMEHUS										
BEREGNET VED DAMBRUGETS MAXIMALE VANDUDSKIFTNING										
Forudsætninger for behandling efter Skema 1:										
Vandindtag til Kummehus 1:			25 l/s							
Kummehus 1 afleder til Lagune 8										
Vandindtag til Betonkummer			125 l/s							
Skema 1: Maximalt behandlingsomfang ved MAXIMAL VANDUDSKIFTNING										
Type:	Dosering		Max. antal kummer	Flow		Vandindtag i alt		Anbefalet dosering	Aktivt stof mg/l	Timer før næste behandl.
	pr. kumme			pr. behandl. kumme l/s	% af max	l/s	% af max			
Formalin, 24,5 %	0,2	liter	31	0,8	100	125	100	0,083 l/m ³	20	0
Formalin, 37,0 %	0,16	liter	31	0,8	100	125	100	0,06 l/m ³	20	0
Blåsten	0,7	g	31	0,8	100	125	100	0,25 g/m ³	0,10	0
Kloramin-T, 98 %	14,2	g	31	0,8	100	125	100	5,0 g/m ³	4,9	24
Iltningsmiddel*	14	g	31	0,8	100	125	100	5,0 g/m ³	5,0	0
Pereddikesyre*	2,8	g	31	0,8	100	125	100	1,0 g/m ³	1,0	0
Salt	6	kg	31	0,8	100	125	100	2000 g/m ³	2000	0
* Iltningsmiddel og PerEddikeSyre er angivet som rent stof, da der findes flere handelsnavne med forskellige koncentrationer.										
Forsigtighed tiltrædes da disse stoffer er meget temperaturafhængige og uden større behandlingserfaringer.										
FORMALIN: UDLØB FRA BEHANDLEDE KUMMER MÅ FØRST STARTE 4 TIMER EFTER AT STOFFET ER TILSAT										

Betonkummer

Hjælpestof										
OMBYGNING FASE 2										
JEDSTED MØLLE DAMBRUG BETONKUMMER										
BEREGNET VED DAMBRUGETS MAXIMALE VANDUDSKIFTNING										
Forudsætninger for behandling efter Skema 7:										
Vandindtag til Kummehus:			25 l/s							
Kummehus afleder til Lagune 8										
Vandindtag til Betonkummer			125 l/s							
Skema 7: Maximalt behandlingsomfang ved MAXIMAL VANDUDSKIFTNING										
Type:	Dosering		Max. antal enheder	Vandudskiftn. i behandl. enhed		Anbefalet dosering	Aktivt stof mg/l	Timer før næste behandl.		
	pr. enhed			l/s	% af max					
Formalin, 24,5 %	146	liter	12	10,4	100	0,083 l/m ³	20	0		
Formalin, 37,0 %	97	liter	12	10,4	100	0,06 l/m ³	20	0		
Blåsten	438	g	3	10,4	100	0,25 g/m ³	0,10	180		
Kloramin-T, 98 %	8750	g	NUL	10,4	100	5,0 g/m ³	4,9	284		
Iltningsmiddel*	8750	g	12	10,4	100	5,0 g/m ³	5,0	0		
Pereddikesyre*	1750	g	12	10,4	100	1,0 g/m ³	1,0	0		
Salt	3500	kg	12	10,4	100	2000 g/m ³	2000	96		
* Iltningsmiddel og PerEddikeSyre er angivet som rent stof, da der findes flere handelsnavne med forskellige koncentrationer.										
Forsigtighed tiltrædes da disse stoffer er meget temperaturafhængige og uden større behandlingserfaringer.										
Kloramin bruges ikke i produktionsenhederne										
Øvrige hjælpestoffer: Der kan behandles samtidig med samme stof i kummehuset jfr. Skema 1										
FORMALIN: UDLØB FRA BEHANDLEDE KUMMER MÅ FØRST STARTE 4 TIMER EFTER AT STOFFET ER TILSAT										
Blåsten: Alternativt kan behandles to kummer ad gangen og vente 60 timer før de to næste										

For blåsten (kobber(II)sulfat) kan antallet af behandlede betonkummer (herefter 'enheder') godt afvige fra 3, såfremt den tilsatte mængde, og dermed koncentrationen af stoffet, i hver enhed justeres tilsvarende, hvorved den samme samlede stofmængde som ved tre enheder opnås. Bemærk at det er stofmængden af det samlede stof kobbersulfat (blåsten), ikke af det aktive stof kobber, der doseres. Bemærk også at koncentrationen med reducerede doser også kan blive under den anbefalede koncentration jf. den oprindelige ansøgning om miljøgodkendelse. Tid til næste behandling er uændret i forhold til tidligere doseringsskema.

Antal behandlede enheder	Dosering af kobber(II)sulfat per enhed (g)	Startkoncentration af kobber(II)sulfat i anlæg ved fuld opblanding (g/m ³)	Vandskifte per enhed (l/s)
1	1314	0,75	10,4
2	657	0,38	10,4
3	438	0,25	10,4
4	329	0,19	10,4
5	263	0,15	10,4
6	219	0,13	10,4
7	188	0,11	10,4
8	164	0,09	10,4
9	146	0,08	10,4
10	131	0,08	10,4
11	119	0,07	10,4
12	110	0,06	10,4

For behandling med hjælpestoffer som ikke nedbrydes (i denne godkendelse vil det sige blåsten, kloramin-T og salt) gælder, at såfremt vandføringen i enhederne er lavere end 10,4 l/s, skal tiden mellem behandlinger øges proportionelt med forholdet mellem maksimal vandføring og faktisk vandføring således:

$$T_{ny} = T_{fuld} * Q_{maks} / Q_{faktisk}$$

Hvor

- T_{ny} = Den korrigerede tid før ny behandling må ske (timer)
- T_{fuld} = Timer før næste behandling ved fuld indvinding jf. ovenstående skemaer
- Q_{maks} = Vandføring per enhed ved fuld indvinding: 10,4 l/s
- $Q_{faktisk}$ = Den gennemsnitlige vandføring per enhed under behandlingen (l/s)

Ved behandling skal den gennemsnitlige vandføring per enhed registreres og føres i dambrugets journal.

Eksempel for behandling med blåsten ved en samlet vandføring på 84 l/s (svarende til 7 l/s per enhed):

$$T_{ny} = 180 \text{ timer} * 10,4 \text{ l/s} / 7 \text{ l/s} = 267 \text{ timer}$$

Der skal derfor gå 267 timer (11 dage) før man må gentage blåstens-behandling med en vandføring på 84 l/s.

Der tilføjes et bilag 9 for at der klart kan skelnes på hvornår de lempede krav til større behandlingsmængder må anvendes:

Bilag 9. Udlederkrav for medicin ved stop for samtidig udledning fra Nielsby Dambrug og Kongeåens dambrug

Medicin – fase 2 ved stop for udledning fra Nielsby Dambrug og Kongeåens dambrug

Under overholdelse af bestemmelser i vilkår 116 om anvendelse af større behandlingsmængder, herunder forudgående underretning af Esbjerg Kommune og tilsynskommunen for Nielsby Dambrug og Kongeåens dambrug, og stop for behandling med samme medicinstof på ovennævnte to dambrug i samme periode, kan følgende medicinstoffer anvendes i respektive doser, behandlingsmængder og behandlingsperioder.

Florfenicol	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	10	12,5	15	17,5	20
Behandlingsdage	Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
7	144.472	115.578	96.315	82.556	72.236
8	144.472	115.578	96.315	82.556	72.236
9	144.472	115.578	96.315	82.556	72.236
10	144.472	115.578	96.315	82.556	72.236

Oxolinsyre	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	9	10	11	12	12,5
Behandlingsdage	Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
5	330.480	297.432	270.393	247.860	237.946
6	330.480	297.432	270.393	247.860	237.946
7	330.480	297.432	270.393	247.860	237.946
8	330.480	297.432	270.393	247.860	237.946
9	330.480	297.432	270.393	247.860	237.946
10	330.480	297.432	270.393	247.860	237.946

Sulfadiazin	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	20	21,25	22,5	23,75	25
Behandlingsdage	Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
5	76.010	71.539	67.565	64.009	60.808
6	69.676	65.578	61.934	58.675	55.741
7	65.152	61.319	57.913	54.865	52.121
8	61.758	58.126	54.896	52.007	49.407
9	59.119	55.642	52.550	49.785	47.295
10	57.008	53.654	50.674	48.007	45.606

Trimethoprim	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	4	4,25	4,5	4,75	5
Behandlingsdage	Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				

5	1.296.000	1.219.765	1.152.000	1.091.368	1.036.800
6	1.188.000	1.118.118	1.056.000	1.000.421	950.400
7	1.110.857	1.045.513	987.429	935.459	888.686
8	1.053.000	991.059	936.000	886.737	842.400
9	1.008.000	948.706	896.000	848.842	806.400
10	972.000	914.824	864.000	818.526	777.600

Amoxicillin	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	60	70	80	90	100
Behandlingsdage	Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
5	215	184	161	143	129
6	215	184	161	143	129
7	215	184	161	143	129
8	215	184	161	143	129
9	215	184	161	143	129
10	215	184	161	143	129

Oxytetracyclin	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	60	70	80	90	100
Behandlingsdage	Mængde fisk der kan behandles pr dag, kg				
5	27.540	23.606	20.655	18.360	16.524
6	27.540	23.606	20.655	18.360	16.524
7	27.540	23.606	20.655	18.360	16.524
8	27.540	23.606	20.655	18.360	16.524
9	27.540	23.606	20.655	18.360	16.524
10	27.540	23.606	20.655	18.360	16.524

Miljøteknisk vurdering

Dambruget blev miljøgodkendt i 2016 med tilladelse til ombygning af dambruget til recirkuleret anlæg med emissionsbaseret regulering.

Virksomheden har efter ombygning haft en stigende produktion fra i 2018 godt 1000 tons til i 2021 godt 1.500 tons. store fisk

Den nuværende tilladte udledning af kvælstof er maksimalt 21.868 kg. årligt havde dambruget på ansøgningstidspunktet problemer med at overholde. Det har siden vist sig, at dambrugets renseforanstaltninger er blevet forbedret, bl.a. som følge af optimeret drift af flisfiltret – og for 2021 er kvælstofkravet overholdt med stor margin. Dambrugets udfordring har de seneste år været overholdelse af udledningsværdier for Fosfor.

Produktion

I tabellen nedenfor er anført foderforbrug og produktion de sidste fire år. Værdierne stammer fra virksomhedens årlige indberetning til kommunen, samt udtræk fra PULS.

År	Foderforbrug (tons)	Produktion (tons)	Kvælstof (tons)	Fosfor (tons)
2022			10,3	0,91
2021	1.680	1.525	11,9	1,33
2020	1.512	1.426	12,2	1,23
2019	1.664	1.301	23,7	1,70

Udledning af kvælstof

I figurerne nedenfor er den daglige udledning af kvælstof illustreret ved mængden af total-N fordelt som kg/d henover året og med angivelse af maksimum, minimum og gennemsnitlige døgnudledning til højre.

2022 (21 ud af 26 prøver og en estimeret årsudledning på 10.302 kg.)



Min 7,017 kg/d

Max 61,763 kg/d

Gennemsnit 28,224 kg/d

2021 (25 prøver og en årsudledning på 11.924 kg.)



Min 1,203 kg/d

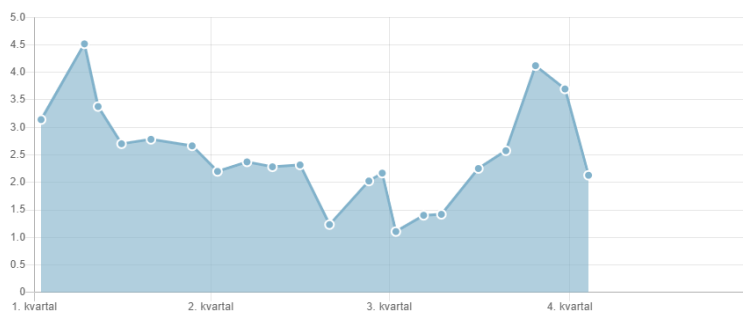
Max 83,994 kg/d

Gennemsnit 32,668 kg/d

Udledning af fosfor

I figurerne nedenfor er den daglige udledning af kvælstof illustreret ved mængden af total-N fordelt som kg/d henover året og med angivelse af maksimum, minimum og gennemsnitlige døgnudledning til højre.

2022 (21 ud af 26 prøver og en estimeret årsudledning på 912 kg.)

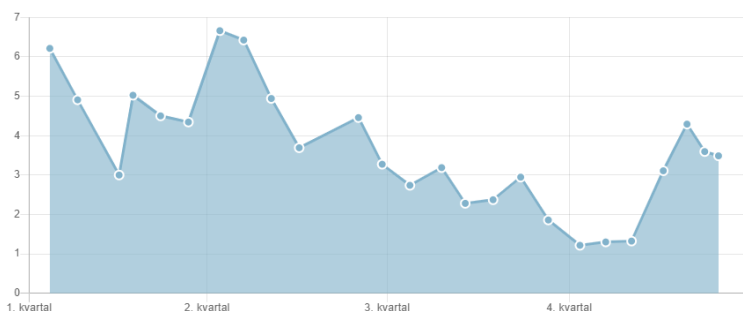


Min 1,107 kg/d

Max 4,518 kg/d

Gennemsnit 2,5 kg/d

2021 (25 prøver og en årsudledning på 1.331kg.)



Min 1,219 kg/d

Max 6,661 kg/d

Gennemsnit 3,647 kg/d

Dambruget har siden omlægning har udfordringer med at overholde kravet til Fosfor, og har konstant arbejdet med nedbringelse af Fosfor. For 2021 er der bl.a. foretaget en større oprensning af den del af lagunen, der håndterer skylle- og spulevand fra faste filter og mikrosigter. I samme omgang sektionsinddeles det første klaringsbassin, så det nemmere kunne tømmes for slam, uden at hele lagunen skal tørlægges, det har resulteret i en væsentligt større kontinuerlig stoffjernelse, og mindre slampåvirkning af hele laguneanlægget, da bassinerne tømmes løbende.

Desuden er der i sensommeren 2022 monteret en mikrosigte i lugunen – og på sigt etableres der endnu en mikrosigte. Mikrosigterne forventes også at bidrage positivt til nedbringelse af Fosfor, idet ca. 80% af Fosforen er partikelbundet.

FosVind

Som del af EMFF-projektet "FosVind" var det overordnede formål med undersøgelserne på Jedsted Mølle Dambrug i sommeren 2022 at dokumentere, at det, som tidligere vist i forsøg, er muligt under kommercielle forhold at reducere udledningen af fosfor (P) ved at sænke foderets totale fosfor-indhold samtidig med, at tilgængeligheden af den resterende mængde fosfor i foderet forbedres. For at opnå dette benyttes udvalgte råvarer med høj fosfortilgængelighed. Desuden tilsættes enzymet fytase (godkendt til dyrefoder inkl. fisk) mhp. at forbedre fiskenes optagelse af plantebundet fosfor.

Samlet set viste resultaterne, at det var muligt at reducere fosforindholdet i foderet, og dermed den fosformængde som dambruget vil skulle fjerne, uden negative konsekvenser for fisk og tilvækst (forudsat at performancetallene bestemt efterfølgende var som forventet/tilfredsstillende).

Reduktionen af fosfor i testfoderet fra 0,65 til 0,55% havde kun mindre effekt på udledningen af opløst fosfor sammenlignet med effekten af det øgede vandindtag. Det er imidlertid usikkert, om effekten af det mere vand vil være permanent.

Ansøger vurderer dog, at der desværre ikke er tilstrækkelig økonomisk grundlag for Biomar til at starte en produktion op på baggrund af de nuværende resultater.

Øvrige iværksatte tiltag:

Af øvrige iværksatte driftsmæssige optimeringer kan der nævnes:

- Etablering af automatiske forderanlæg, som medfører en bedre forderudnyttelse – og en mere ensartet spildevandssammensætning.
- Flisfilteranlægget kører bedre end tidligere.
- Driften af dambruget er helt generel blevet forbedret og stabiliseret, herunder med bidrag og stor fokus på driften fra den "nye" fiskemester.

Status for Fosfor

For 2022 ser arbejdet efterhånden ud til at bære frugt og giver myndigheden en tro på, at det er realistisk at kunne implementere en forøget kvælstofudledning, samtidig med at udledningskravene for Fosfor kan overholdes.

År	Foderforbrug (tons)	Produktion (tons)	Fosfor (kilo)	Fosfor Kravværdi
2022			910	1.148
2021	1.680	1.525	1.331	1.148
2020	1.512	1.426	1.232	1.148
2019	1.664	1.301	1.703	1.148

BAT (Bedst tilgængelig teknik)

I Dambrugsbekendtgørelsen er der opstillet vilkår for, hvor meget der skal produceres på et kg udledt kvælstof, fosfor og organisk stof for en anlægstype som Jedsted Mølle Dambrug. Det giver følgende BAT-krav til virksomheden ved den nuværende produktion af store ørreder (over 1 kilo):

- 27 kg kvælstof / produceret tons ørred
- 1,8 kg fosfor / produceret tons ørred
- 19 kg organisk stof / produceret tons ørred

År	Produktion (tons)	Kvælstof/BAT-værdi	Fosfor/BAT-værdi	BI-5/BAT-værdi
2022		10,3 /	0,91 /	2.785 /
2021	1.525	11.924 / 7,8	1.331 / 0,87	4.045 / 2,65
2020	1.426	12.230 / 8,6	1.232 / 0,86	3.875 / 2,71

Ved en tilladt årsudledning på omkring 48.268 kg kvælstof skal der en produktion på 1.788 tons ørred til for at holde BAT-kravet på maksimalt 27 kg N / tons ørred. Det vil ikke være urealistisk at nå en produktion på 1.788 tons, dog vil det stadig kræve fuld fokus på at overholde øvrige udlederkrav, herunder ikke mindst Fosfor.

Kommunen vurderer i øvrigt, at virksomheden benytter sig af den bedst tilgængelige teknik for anlægstypen, som det er beskrevet i miljøgodkendelsen.

Medicin og hjælpestoffer

Jedsted Mølle Dambrug har efter den hidtidige miljøgodkendelse tilladelse til at behandle med følgende stoffer:

Stoftype	Stofgruppe	Stof	
Medicin	Antibiotika	Amoxicillin	Stofmængde pr. behandling følger dyrlægens ordination og er derudover begrænset af myndighedernes krav om overholdelse af miljøkvalitetskrav.
		Florfenicol	
		Oxolinsyre	
		Oxytetracyclin	Stoffet iblandes foderet, enten på foderfabrik eller på dambruget.
		Sulfadiazin	
		Trimethoprim	
Hjælpestoffer	Vanddesinfektions-midler	Brintoverilte	Stofmængde pr. behandling afhænger af sygdomsstatus i det enkelte tilfælde. Følger dog altid krav om overholdelse af miljøkvalitetskrav. Tilsættes vandfasen i den enkelte opdrætsenhed. Dosering og vandtilførsel fremgår af efterfølgende skemaer.
		Formalin	
		Kloramin-T	
		Kobbersulfat (Blåsten)	
		Pereddikesyre	
		Salt	

Esbjerg Kommune har modtaget ansøgning om ændrede og mere fleksible behandlingsmetoder. Indsendte beregninger viser hvordan virksomheden vil behandle med ovennævnte stoffer, herunder en beregning med ønskede doser af medicin per kg fisk, og ønskede behandlingsperioder. Afhængig af disse parametre er beregnet hvor mange kg fisk dambruget ønsker at behandle under samtidig overholdelse af miljøkvalitetskravene.

Som modeldambrug opfylder dambruget de højeste BAT krav omkring lavt vandforbrug, lang opholdstid før procesvand udledes, og høj fortyndingsgrad ved udledning.

De stoffer som dambruget søger om ændret tilladelse til at bruge og udlede er omfattet af bestemmelserne i Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder (bek.nr. 1433 af 21. november 2017) og Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand (bek. nr. 1625 af 19. december 2017). Udledning af medicin og hjælpestoffer skal med baggrund i bekendtgørelserne begrænses mest muligt ved hjælp af den bedste tilgængelige teknik - BAT. Dertil kommer, at det for enhver udledning også skal sikres, at kvalitetskrav for det pågældende vandområde overholdes, og at der ikke opstår akut giftighed i recipienten. Endvidere er udledning af stofferne omfattet af et generelt forbud (miljøbeskyttelseslovens § 27), medmindre der er givet tilladelse i medfør af lovens § 28. Kvalitetskrav for de godkendte stoffer fremgår af nedenstående skema.

Ved tilladelse til udledning af medicin og hjælpestoffer skal det sikres, at miljøkvalitetskravene overholdes.

De relevante miljøkvalitetskrav for medicin kan ses i nedenstående tabel.

Stof	Generelt kvalitetskrav Indvand/Andet overfladevand (µg/l)	Korttidskvalitetskrav Indvand/Andet overfladevand (µg/l)
Formaldehyd	9,2	46
Brintoverilte	10	100
Kobber	1	2
Kloramin-T	5,8/0,58	5,8
Oxytetracyclin	10	21
Amoxicillin	0,078	0,37
Sulfadiazin	4,6	14
Trimethoprim	100/10	160
Oxolinsyre	15	18
Florfenicol	7/2,1	21/3,4

Miljøstyrelsen skrev i et notat til dambrugsamterne fra den 27. oktober 2006, at den ansvarlige myndighed bør vurdere risikoen for, at flere udledere til samme recipient udleder rester af samme stof samtidigt. På baggrund af vurderingen skal der om nødvendigt fastsættes reducerede udlederkrav for de pågældende virksomheder. Denne opfattelse underbygges af Miljøklagenævnets afgørelse om anvendelse af medicin og hjælpestoffer på Møbjerg Dambrug af 26. marts 2008².

Kommunerne langs Kongeå-systemet har derfor lavet en samlet vurdering af, hvor stor en andel af miljøkvalitetskravene for de enkelte stoffer, der kan tildeles de enkelte dambrug.

Af risikovurderingen³ konkluderes, at sandsynligheden for samtidig udledning af de ansøgte stoffer er til stede. Jedsted Mølle Dambrug kan derfor, i procedurer for brug af medicin og hjælpestoffer, anvende 30 % af miljøkvalitetskravet i ferskvand, jf. nedenstående tabel fra risikovurderingen.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Vandføring	MKK	MKK _{red}	Udledt mængde pr sek.		Red total	Result. Konc.	Andel
	Q _{mm} (l/s)			Maksimal	Reduktion			
Kongeåen								
Kongeåens Dambrug	1650	100	30	165000	49500	109000	66	0,30
Nielsby Dambrug	2100	100	30	210000	63000	172000	82	0,30
Jedsted Mølle Dambrug	2550	100	30	255000	76500	248500	97	0,30
Vadehavet	3000	100	100			248500	83	1,00

Fordelingsnøglen i kolonne 9 angiver den reduktion i udlederkravet i forhold til miljøkvalitetskravet der pålægges dambrugene.

De tre i tabellen nævnte dambrug ejes dog af samme ejer, og ansøger har derfor anmodet om mulighed for i særlige tilfælde med voldsomme sygdomsudbrud, hvor dambruget vurderer at større doseringer er nødvendige for at kunne slå sygdom ned, at lempe fordelingsnøglen så en større andel af miljøkvalitetskravet kan anvendes, såfremt det samtidig sikres at der ikke sker samtidig udledning fra de to øvrige

² Miljøklagenævnets afgørelse om anvendelse af medicin og hjælpestoffer på Møbjerg Dambrug af 26. marts 2008.

³ Risikovurdering for Kongeåen samt Vadehavet, brug af medicin og hjælpestoffer, juli 2010. NIRAS.

dambrug (Nielsby og Kongeåens dambrug). Idet der samtidig er to øvrige dambrug længere oppe i Kongeå-systemet, kan Jedsted Mølle dog ikke bruge 100 % af miljøkvalitetskravene, da en ny beregning viser at kun 75 % af miljøkvalitetskravet er tilgængeligt. Jedsted Mølle dambrug har derfor ved beregning med anvendelse af 75 % af miljøkvalitetskravet fremsendt yderligere doseringer og behandlingsperioder for de ønskede medicinostoffer, med deraf følgende mængder af fisk dambruget der kan behandles under overholdelse af miljøkvalitetskravene.

I bilag 8 i Dambrugsbekendtgørelsen er der for florfenicol, oxolinsyre, sulfadiazin og trimethoprim fastsat genfindingsprocenter og længden af den periode, der går inden 90 % af stoffet er udledt til recipienten. For øvrige medicinostoffer, herunder amoxicillin og oxytetracyclin, er genfindingsprocenten 100 %, men der er ikke fastsat en udledningsperiode. I beregningerne af, hvor mange kg fisk, der kan behandles, er udledningsperioden derfor fastsat til de 10 dage en behandling normalt varer.

I beregninger for behandlingsperioderne vurderes både i forhold til stoffernes generelle miljøkvalitetskrav vurderet over hele udledningsperioden og deres fastsatte maksimumkoncentrationer vurderet i forhold til den maksimale døgnudledning af stofferne. Beregningerne redegør for at ingen miljøkvalitetskrav (generelle eller maksimale koncentrationer) overskrides.

Endelig har dambruget ansøgt om at kunne behandle med lavere koncentrationer af blåsten end den hidtil ønskede på 0,25 g/m³, og samtidig dermed kunne behandle flere enheder/anlæg ad gangen.

Esbjerg Kommune har gennemgået ansøgningens behandlingsprocedurer og modelberegninger. På baggrund af gennemgangen har kommunen stillet vilkår og behandlingsanvisninger for virksomhedens brug af medicin og hjælpestoffer.

Det er Esbjerg Kommunes vurdering, at Jedsted Mølle Dambrug, ved overholdelse af de angivne forudsætninger og vilkår for anvendelsen, kan overholde de fastsatte miljøkvalitetskrav. Det vurderes, at den tilladte anvendelse og udledning af medicin og hjælpestoffer, foretaget på de givne vilkår og efter den beskrevne anvendelsespraksis, ikke vil påføre væsentlige samfundsmæssige gener eller ulemper, og heller ikke vil hindre bevarelsen af omgivelsernes kvalitet og målsætningens opfyldelse.

Biologisk vandløbsbedømmelse og recipientforhold

Målsætning, tilstand og indsatser i Kongeåen

Kongeå-systemet er målsat til god økologisk tilstand og god kemisk tilstand i Vandområdeplan 2015-2021. Tilstanden vurderes ud fra en række biologiske og kemiske parametre: forekomsten af vandløbssmådyr (DVFI), tætheder af laks og ørredyngel (DFFVØ), vandløbsplanter (DVPI), alger og nationalt fastsatte specifikke stoffer. Herudover vurderes den kemiske tilstand ud fra en række EU-fastsatte stofspecifikke krav.

Den nuværende økologiske tilstand i Kongeåen omkring dambruget er vurderet i basisanalysen for den kommende vandområdeplan 2021-2027 på baggrund af smådyrssamfundene, fisk og planter og giver udslag i en samlet god økologisk tilstand.



Den økologiske tilstand er høj for parameteren fisk, mens parametrene smådyr og planter har god tilstand. Tilstanden for alger og nationalt specifikke stoffer er ukendt, hvilket den kemiske tilstand også er.

Faunabedømmelser (DVFI)

Kommunen foretager årligt en vandløbsbedømmelse op- og nedstrøms dambruget ud fra DVFI-metoden. Faunaklassen for de seneste 5 år fremgår af tabellen nedenfor:

År	Opstrøms i Kongeåen	Nedstrøms i Kongeåen
2022	6	7
2021	7	7
2020	7	7
2019	7	7
2018	5	5

Opfyldelse af målsætningen om God – økologisk tilstand i forhold til smådyr kræver minimum en faunaklasse 5. Specifikt set er der altså målopfyldelse med hensyn til smådyr i Kongeåen omkring Jedsted Mølle Dambrug.

Både opstrøms og nedstrøms dambruget huser Kongeåen en veludviklet rentvandsfauna. Den forureningstolerante fauna er begge steder svagt udviklet, og der er ikke tegn på en næringspåvirkning fra dambruget

De lave værdier for 2018 følges ikke samtidig af en stigning i tætheden af forureningstolerante grupper, hvorved de lave værdier ikke tilskrives næringspåvirkning, men et kraftigere flow-regime og omløjring af bund fra fjernelse af stemmeværket ved Jedsted Mølle.

Fiskeundersøgelser

Der er senest i 2018 og 2021 foretaget fiskeundersøgelser i Kongeåen opstrøms dambruget. Der blev fundet følgende arter:

- Grundling
- Laks
- havørred
- elritse

Kongeåen er udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde (habitatområde) nr. H80 Kongeå. I udpegningsgrundlaget for naturbeskyttelsesområdet Kongeå findes foruden laks (*Salmo Salar*) også fiskearterne havlampret (*Petromyzon marinus*),

bæklampret (*Lampetra planeri*), flodlampret (*Lampetra fluviatilis*), og Snæbel (*Coregonus oxyrhynchus*), og hertil kommer også pattedyret odder (*Lutra lutra*). Snæbel og odder optræder desuden i bilag IV-arterne (jf. habitatdirektivets artikel 12 og 13.).

Med de her godkendte ændringer i dambrugets drift og påvirkning i form af udledninger vurderes ikke at være nogen øget risiko for arterne eller medføre væsentlige påvirkninger af udpegningsgrundlaget.

Gyldighed

Tillægget til miljøgodkendelsen er gyldigt straks efter modtagelsen.

Ved klage kan klagenævnet dog bestemme, at klagen har opsættende virkning. Udnyttelse i klageperioden, og mens eventuel klage behandles, sker på eget ansvar.

Retsbeskyttelse

Tillægget til miljøgodkendelsen gives efter § 33 i miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, og skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år revurderes og om nødvendigt ajourføres i forhold til den teknologiske udvikling eller ny viden.

Virksomhedens retsbeskyttelsesperiode er 8 år efter meddelelse af tillægget til miljøgodkendelsen. Inden for retsbeskyttelsesperioden kan vilkårene i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 kun ændres ved påbud eller forbud, hvis:

- Der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkninger.
- Forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse.
- Forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse.

Påbud, forbud og ændringer i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41, 41a og 41b kan påklages.

Høring

Kommunen har ikke foretaget høring ved naboerne til virksomheden, da tillægget vurderes til ikke at medføre væsentlige forøgede påvirkninger/gener ift. naboer.

Offentliggørelse

Afgørelserne annonceres på Esbjerg Kommunes hjemmeside (www.esbjerg.dk) fra den 17. januar 2023. Derudover orienteres en række interessenter direkte.

Klagevejledning

Afgørelsen kan, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 91 stk. 1, påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af

- Ansøgeren
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Foreninger og organisationer, i det omfang de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Du klager via klageportalen, som du finder via linket kpo.naevneneshus.dk Klageportalen findes også via borger.dk eller virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Esbjerg Kommune via klage-

portalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til Esbjerg Kommune. Hvis Esbjerg Kommune fastholder afgørelsen, sender Esbjerg Kommune klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning via mail til [Miljø- og Fødevareklagenævnet](#). Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget](#).

Klagefristens udløb

Klagen skal indgives senest den 14.2.2023.

Betingelser, mens en klage behandles

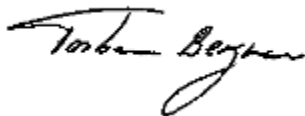
Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i afgørelsen. Udnyttes afgørelsen sker dette dog på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Esbjerg Kommune har meddelt afgørelsen, dvs. senest den 17.7.2023.

Henvendelse i sagen kan rettes til undertegnede på telefon (direkte) 7616 1383.

Venlig hilsen



Torben Bergmann

Kopi af afgørelsen

En kopi af afgørelsen er sendt med digital post til:

- Danmarks Naturfredningsforening, - dnesbjerg-sager@dn.dk
- Styrelsen for patientsikkerhed i Region Syd, stps@stps.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, - post@sportsfiskerforbundet.dk
- Greenpeace, - info.dk@greenpeace.org
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Dansk Fritidsfiskerforbund v/ Arne Rusbjerg, - teamstr@gmail.com
- Dansk Ornitologisk Forening, - natur@dof.dk
- Friluftsrådet, - sydvestjylland@friluftsradet.dk
- Danmarks Fiskeriforening, - mail@dkfisk.dk
- Magnus@snaptunfrys.dk
- [Niras, tost@niras.sk](mailto:Niras,tost@niras.sk)

Bilag 1 - Væsentlighedsvurdering efter habitatdirektivet

Projektets indhold

Tilladelse til udledning af op til 48.268 kg kvælstof årligt fra Jedsted Mølle Dambrug til Vadehavet (Knudedyb Tidevandsområde) ved at tillade 26.500 kg ekstra N-udledning årligt oveni de eksisterende tilladte 21.768 kg årligt.

Derudover tillades ændring af anvendelsen af medicin og hjælpestoffer.

Lovgrundlag

BEK nr. 2091 af 12/11-2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter med senere ændringer, jf. Habitatdirektivets artikel 6.3.

Natura 2000-områder

Jedsted Mølle Dambrug udleder vand fra produktionen til Kongeåen (nærrecipient). Kongeåen løber ud i Vadehavet (fjernrecipient).

Kongeåen med selve vandløbet og de tilstødende eng- og moseområder er udpeget som Natura 2000-område nr. 91 (H80) og er vist med grøn skravering på billedet herunder.

Dette Natura 2000-område er specielt udpeget for at beskytte vandløbet, dets arter og de tilstødende naturtyper. Spredt langs vandløbet er der registreret værdifulde rijkær, kildevæld og sure overdrev.



Figur 1. kort der viser afgrænsningen af habitatområde omkring dambruget.

Vadehavet er udpeget som Natura 2000-område nr. 89 (H78 og F57) og en del af Kongeåen er også i sig selv udpeget som Natura 2000-område (H80 Kongeå). Udpegningsgrundlaget (arter og naturtyper) for de internationale naturbeskyttelsesområder er beskrevet nedenfor.

Arter på bilag 1, jf. artikel 4, stk. 1	Andre arter, jf. artikel 4, stk. 2	Ynglende	Trækgæst	Kriterier
F 57 Vadehavet				
Bramgås			T	F2, F4
Havørn			Tn	F2
Blå kærhøg			Tn	F2
Vandrefalk			Tn	F2
Klyde		Y	T	F1, F2, F4
Hvidbrystet præstekrave		Y	Tn	F1, F2
Hjejle			T	F2, F4
Lille kobbersneppe			T	F2, F4
Dværgmåge			Tn	F2, F5
Sandterne		Y		F1
Splitterne		Y		F1
Fjordterne		Y		F1
Havterne		Y		F1
Dværgterne		Y		F1
Mosehornugle		Y		F3
Blåhals		Y		F1
	Kortnæbbet gås		T	F4
	Grågås		T	F4
	Lysbuget knortegås		T	F4
	Mørkbuget knortegås		T	F4
	Gravand		T	F4
	Pibeand		T	F4
	Krikand		T	F4
	Spidsand		T	F4
	Skeand		T	F4
	Ederfugl		T	F4
	Sortand		T	F4, F7
	Strandskade		T	F4
	Strandhjejle		T	F4
	Islandsk ryle		T	F4
	Sandløber		T	F4
	Almindelig ryle		T	F4
	Stor regnspove		T	F4
	Rødben		T	F4
	Hvidklire		T	F4

Figur 2. Udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområde F57 Vadehavet.

H78 Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde

Kode	Udpegningsgrundlag	Forventes udtaget
1037	Grøn kølleguldsmed	
1095	Havlampret	
1096	Bæklampret	
1099	Flodlampret	
1103	Stavsild	
1106	Laks	
1113	Snæbel*	
1351	Marsvin	
1355	Odder	
1364	Gråsæl	
1365	Spættet sæl	
1110	Sandbanke	
1130	Flodmunding	
1140	Vadeflade	
1150	Lagune*	
1160	Bugt	
1170	Rev	
1220	Strandvold med flerårige planter	
1230	Kystklint/klippe	
1310	Enårig strandengsvegetation	
1320	Vadegræssamfund	
1330	Strandeng	
2110	Forklit	
2120	Hvid klit	
2130	Grå/grøn klit*	
2140	Klithede*	
2160	Havtornklit	
2170	Grårisklit	
2180	Skovklit	
2190	Klitlavning	
2310	Visse-indlandsklit	
2330	Græs-indlandsklit	
3130	Søbred med smårter	
3140	Kransnålalge-sø	
3150	Næringsrig sø	
3160	Brunvandet sø	
3260	Vandløb	
4010	Våd hede	
4030	Tør hede	
6210	Kalkoverdrev*	X
6230	Surt overdrev*	
6410	Tidvis våd eng	
6430	Urtebræmme	
7140	Hængesæk	
7150	Tørvelavning	
7230	Rigkær	
9110	Bøg på mor	
9190	Stilkeke-krat	
91D0	Skovbevokset tørvemose*	
91E0	Elle- og askeskov*	

Figur 3. Udpegningsgrundlag for habitatområde H78 Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde.

H80 Kongeå		
Kode	Udpegningsgrundlag	Forventes udtaget
1095	Havlampret	
1096	Bæklampret	
1099	Flodlampret	
1106	Laks	
1113	Snæbel*	
1355	Odder	
3150	Næringsrig sø	
3260	Vandløb	
6230	Surt overdrev*	
6410	Tidvis våd eng	
6430	Urtebræmme	
7140	Hængesæk	
7220	Kildevæld*	
7230	Rigkær	

Figur 4. Udpegningsgrundlag for habitatområde H80 Kongeå.

Bevaringsprognosen fremgår af de pågældende områders Natura 2000-planer.

Beskrivelse af påvirkningen

Udledningerne i sig selv

I bilag 1 til forslag til Vandområdeplanerne 2021-2027 er der angivet en samlet statusbelastning af Vadehavet på 7.896 tons kvælstof og en baseline for 2027 på 7.566 tons. Der forudsættes en indsats på 2.639 tons kvælstof pr. år svarende til, at miljømålene for Vadehavet kan opnås ved en belastning på 4.927 tons pr. år. Der henvises til vandområdeplanens bilag 1.

Merudledningen af op til 26,4 tons N pr. år fra virksomheden vil isoleret set være et negativt merbidrag til Vadehavet, men vil ikke i sig selv have betydning for Vadehavets tilstand. Dette er vurderet af Miljøstyrelsen som beskrevet i afgørelse af 20. januar 2020, truffet i medfør af bekendtgørelse nr. 1327 af 26. november 2018 om Indfasning af kvælstof til

Akvakulturerhvervet. Af den fremgår at kommunen (som godkendelsesmyndighed) ikke skal tage stilling til spørgsmål om forhold i forbindelse med merudledningen af kvælstof, som er omfattet af den vurdering, som Miljøstyrelsen foretager af overfladevand efter bekendtgørelsens § 8. Miljøstyrelsen har således vurderet at merudledning af kvælstof ikke fører til forringelse af overfladevandenes tilstand eller hindrer målopfyldelse i overfladevandområderne, og ikke er til hinder for en vis fortsat, gradvis forbedring af overfladevandområderne tilstand.

Dambrugets anvendelse af medicin og hjælpestoffer, og deraf udledning af stofferne, er ændret i forhold til tidligere anvendelse. Alle stoffer er vurderet i forhold til gældende nationale og EU-fastsatte miljøkvalitetskrav, således at disse overholdes ved enhver anvendelse af stofferne indenfor godkendelsens vilkår. Miljøkvalitetskrav fastsættes ud fra miljøkvalitetskriterier, som er den højeste koncentration forurenende stoffer der ikke medfører uacceptable negative effekter på vandøkosystemerne. Af habitatvejledningen⁴ fremgår desuden at miljøkvalitetskrav fungerer som kriterier for, hvornår koncentrationen af et forurenende stof i vandmiljøet ikke har et niveau, der forhindrer, at der opnås god tilstand i de målsatte

⁴ Habitatvejledningen - Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. Vejledning nr. 48, december 2020.

vandforekomster. Niveauerne fastsættes konservativt, så der er god sikkerhed for, at vandmiljøet, herunder organismer i miljøet, ikke påvirkes negativt. Det lægges således til grund at overholdelse af miljøkvalitetskravene sikrer at der ikke sker nogen påvirkning af vandmiljøet, arter og naturtyper fra projektet.

Øvrige stoffer som fosfor, ammonium og organisk stof er uændret i forhold til de allerede godkendte og vurderede vilkår af godkendelsen af 2016, og de vil således ikke medføre nogen påvirkning af vandmiljøet.

Der vurderes på den baggrund ikke at ske nogen påvirkning af arter og naturtyper i habitatområderne, herunder specifikt Vadehavet, fra projektet i sig selv.

Kumulative effekter

Det ansøgte projekt omfatter en forøgelse af udledningen fra virksomheden. Miljøstyrelsen har givet tilsagn om udledning af 26,4 tons ekstra kvælstof årligt fra virksomheden i forbindelse med den daværende N-pulje til akvakultur. På tilsvarende vis har flere dambrug i oplandet til Vadehavet fået tilsagn fra Miljøstyrelsen om udledning af ekstra kvælstof.

N-puljen var en del af en politisk aftale, hvorigennem akvakulturerhvervet fik en ekstra tildeling af kvælstof, som bliver modsvaret af kvælstofreducerende indsatser i de forskellige vandområdeoplande. Indsatserne vil primært blive effektueret i landbrugserhvervet. Det betyder, at tildelingen af ekstra kvælstof til akvakultur under N-puljen må betragtes som udledningsneutral.

Når der ikke sker en merudledning af kvælstof fra den aktuelle virksomhed og øvrige akvakultur- og landbrugs-erhverv i oplandet, vil der kumulativt set ikke ske negative ændringer i miljøtilstanden i vandområdet Vadehavet i forhold til den hidtidige udledning.

Medicin og hjælpestoffer vurderes såvel for sig selv som i kumulation med stoffer fra andre kilder i forbindelse med kommunernes såkaldte risikovurdering. Det er således sikret at selv ved samtidig anvendelse af stofferne på flere dambrug samtidig, vil gældende miljøkvalitetskrav overholdes, og dermed sikre at der ikke sker miljømæssig skade på arter og naturtyper i vandområdet.

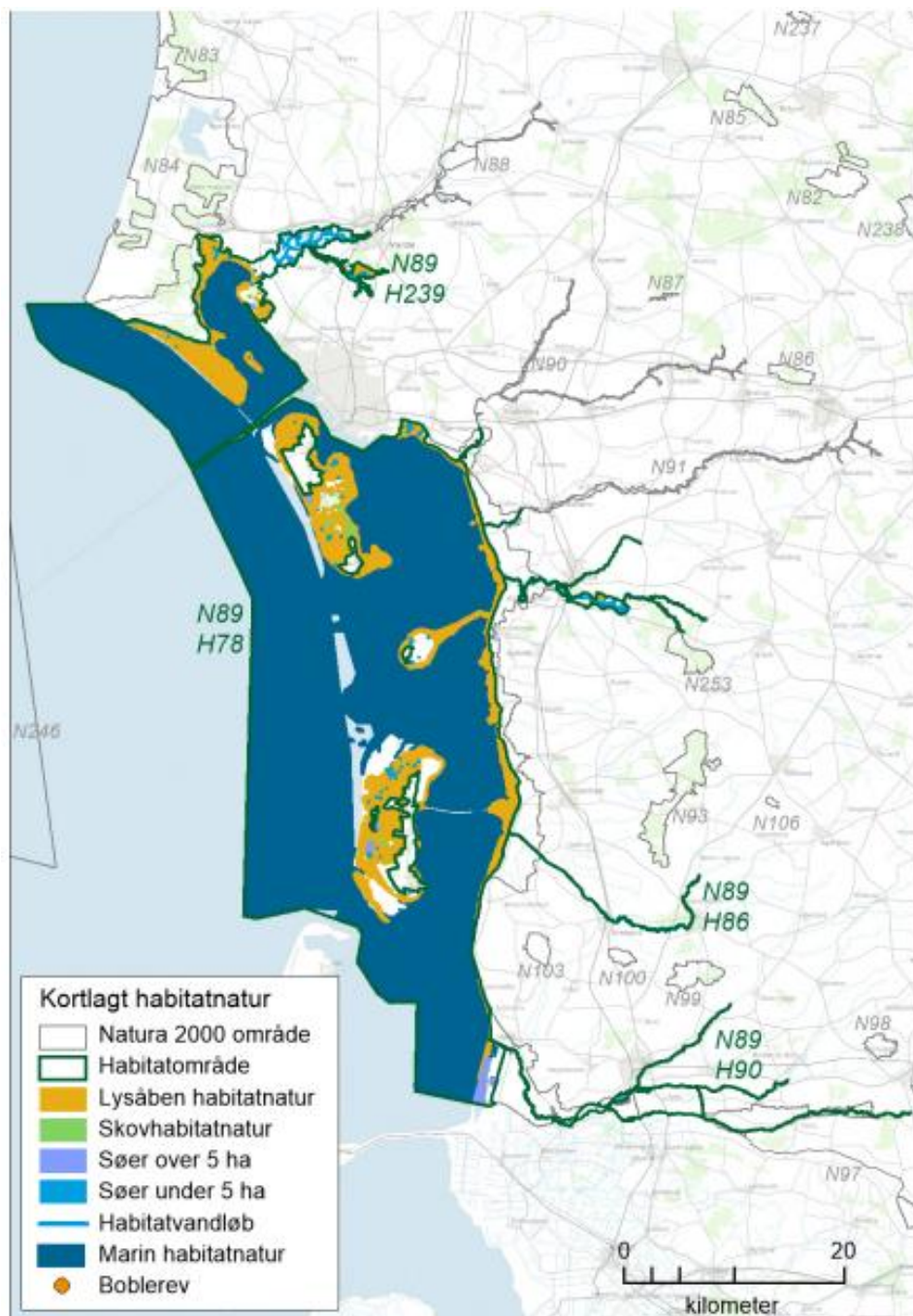
På denne baggrund vurderes det, at det ansøgte projekt i kumulation med andre projekter ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af Vadehavet.

Påvirkning af naturtyper

Udbredelsen af lysåbne habitatnaturtyper og småsøer i habitatområderne omkring Vadehavet er vist på kortet nedenfor.

Naturtyperne vil ikke blive påvirket af projektet. Det skyldes dels ovenstående vurdering fra Miljøstyrelsen i afgørelse af 20. januar 2020, truffet i medfør af bekendtgørelse nr. 1327 af 26. november 2018 om Indfasning af kvælstof til Akvakulturerhvervet. Af den fremgår at kommunen (som godkendelsesmyndighed) ikke skal tage stilling til spørgsmål om forhold i forbindelse med merudledningen af kvælstof, som er omfattet af den vurdering, som Miljøstyrelsen foretager af overfladevand efter bekendtgørelsens § 8.

Herudover vil de lysåbne naturtyper som er betinget af saltpåvirkning og dynamikken med jævnlige oversvømmelser, og evt. småsøer som påvirkes af oversvømmelse fra vandområderne, ikke påvirkes af de forurenende stoffer vandet indeholder, da der gennem overholdelse af miljøkvalitetskravene sikres at der ikke sker nogen påvirkning af vandmiljøet, arter og naturtyper fra projektet.



Figur 5. Oversigtskort over Natura 2000-området. På kortet vises områdets kortlagte habitatnaturtyper jf. revideret Natura 2000-Basisanalyse 2022-27 for Vadehavet, Natura 2000-område nr. 89 m.fl.

Påvirkning af arter

Laks

Laksen har en begrænset udbredelse i Danmark og er tilknyttet de store vestjyske vandløb Skjern Å, Storå, Varde Å, Kongeå, Sneum Å og Ribe Å. De naturlige laksebestande i de danske vandløb var tæt på udryddelse, og bestandene er fortsat afhængige af årlige udsætninger, med undtagelse af Storå. Laksen stiller store krav til levested, hvad angår vandkvalitet, fysiske forhold og vandtemperatur, og betragtes i udpræget grad som en rentvandskrævende vandløbsfisk. En forudsætning for at opnå gode, selvreproducerende laksebestande i de store jyske vandløb er, at

der skabes fri passage til og fra gydepladserne, således det sikres at de voksne fisk kan gyde og laksesmoltens vandring til havet kan foregå uhindret. Endvidere er det afgørende, at de fysiske forhold i de pågældende vandløb tilfredsstillers laksens store krav til gydepladserne.

I Kongeå-systemet er der gennem en længere årrække arbejdet med fjernelse af spærringer. Spærringerne betød at laksens vandring mellem opvækstområder i havet og gydepladserne i vandløbet var meget vanskelige. I Kongeåen er der især fjernet spærringer ved dambrug, og mange steder er der skabt gode fysiske forhold i vandløbene, så laksen nu har gode gydemuligheder. Der er i årenes løb gennemført undersøgelser af Danmarks Tekniske Universitet - DTU Aqua af laksebestandens størrelse i Kongeåen. I 2009 blev bestanden opgjort til ca. 300 opgangslaks. Senest i 2017 blev gydebestanden af laks undersøgt, og bestanden blev beregnet til ca. 500 opgangslaks.

Projektet vil ikke påvirke laksens bevaringsstatus negativt. Det skyldes dels at den øgede næringsstofftilførsel er vurderet af Miljøstyrelsen til ikke at påvirke dens levesteder (vandområderne) negativt, og dels at projektet ikke vil medføre overskridelse af miljøkvalitetskravene for forurenende stoffer i levestederne (vandområderne). Ved overholdelse af miljøkvalitetskravene sikres at der ikke sker nogen påvirkning af vandmiljøet, arter og naturtyper fra projektets udledning af forurenende stoffer.

Bæklampret

Bæklampret lever udelukkende i vandløb, og gennemfører hele sin livscyklus uden det parasitiske stadium, der kendes fra de to øvrige lampretter, der vandrer til havet, hvor de i en årrække lever som parasitter på andre fiskearter, inden de vender tilbage til vandløbene for at gyde. Bæklampret lever af fint organisk materiale og alger. Gydningen foregår på vandløbsbunden, hvor der er sand og grus. Artens beskedne krav til leve- og gydested er givetvis en del af forklaringen på artens forholdsvis store udbredelse i Danmark. Den er udbredt i langt de fleste jyske vandløb, både i de fysisk set bedste vandløb, men også i ensartede, kanalagtige vandløb med langsom strøm og blød bund. I resten af landet forekommer den i en række vandløb på Fyn. Den er bl.a. udbredt i Odense Å-systemet. På Sjælland er der noget længere mellem bestandene, men der er fund i Nordsjælland omkring Esrum Sø og sporadisk i nogle få andre vandløb. Overordnet set vurderes arten og dens udbredelse i Danmark at være stabil, og der vurderes at være stabile og levedygtige bestande i mange danske vandløb. I NOVANA-programmet overvåges bæklampret både i forbindelse med programmets vandløbsovervågning, men arten er også specifikt eftersøgt i flere habitatområder.

Bæklampret er registreret 13 steder langs Konge Å, Andst Å og Skudstrup Bæk. Arten er vidt udbredt i områdets vandløb og trives tilsyneladende godt i dette Natura 2000-område, og da artens krav til vandkvalitet, fouragering og gydning generelt er opfyldt, vurderes der at være gode forudsætninger for en bestand af bæklampret. Der vurderes således ikke at være trusler for artens fortsatte og udbredte forekomst i områdets vandløb.

Projektet vil ikke påvirke bæklamprettens bevaringsstatus negativt. Det skyldes dels at den øgede næringsstofftilførsel er vurderet af Miljøstyrelsen til ikke at påvirke dens levesteder (vandområderne) negativt, og dels at projektet ikke vil medføre overskridelse af miljøkvalitetskravene for forurenende stoffer i levestederne (vandområderne). Ved overholdelse af miljøkvalitetskravene sikres at der ikke sker nogen påvirkning af vandmiljøet, arter og naturtyper fra projektets udledning af forurenende stoffer.

Flodlampret

Flodlampret er en vandrefisk, der yngler i vandløb og vokser op i havet. Efter 1-2 år i havet, hvor flodlampretten lever parasitisk på andre fisk, vandre de voksne lampretter op i vandløbene for at gyde. Gydning sker i vandløb, hvor vandløbsbunden består af småsten og grus. De nyklækkede larver opholder sig på vandløbsstrækninger med blød bund, hvor de graver sig ned i bundsubstratet, hvor de lever af fint organisk materiale og alger. De voksne lampretter dør efter gydningen. Flodlampretten er forholdsvis sjælden i Danmark, og er kun registreret i større antal ganske få steder. Der ses årlig optrækkende flodlampretter i Ribe Vesterå, hvor de gyder. Arten kendes ikke fra fynske vandløb, og fra Sjælland er der kun gjort ganske få fund. Som for alle andre fisk der opvokser i havet og som gyder i vandløb er det vigtigt, at arternes frie vandring sikres. I NOVANA programmet er der foretaget overvågning i vandløb i de habitatområder, hvor arten er medtaget på områdernes udpegningsgrundlag. På landsplan er arten kun registreret i ganske få vandløb.

Flodlampret er i NOVANA-programmet overvåget i området i 2007, 2012 og 2014, hvert år er der gjort et fund af flodlampret. Kendskabet til artens forekomst i området er generelt mangelfuldt, og det er derfor ikke muligt på nuværende tidspunkt at give en nærmere beskrivelse af udbredelsen. Det vurderes dog, at områdets karakter med et stort vandløbssystem og en generel god vandløbskvalitet giver gode muligheder for en bestand af flodlampret i området. Der vurderes således ikke at være trusler for artens forekomst i området.

Projektet vil ikke påvirke flodlamprettens bevaringsstatus negativt. Det skyldes dels at den øgede næringsstofftilførsel er vurderet af Miljøstyrelsen til ikke at påvirke dens levesteder (vandområderne) negativt, og dels at projektet ikke vil medføre overskridelse af miljøkvalitetskravene for forurenende stoffer i levestederne (vandområderne). Ved overholdelse af miljøkvalitetskravene sikres at der ikke sker nogen påvirkning af vandmiljøet, arter og naturtyper fra projektets udledning af forurenende stoffer.

Havlampret

Havlampretten opvokser i havet som parasit på andre fisk, og vandrer i sommerperioden ind i større vandløb for at gyde. Den gyder på vandløbsstrækninger med god strøm, og hvor vandløbsbunden består af sten og grus. De nyklækkede larver vandrer mod områder med blød bund, hvor de som de øvrige lampretarter ernærer sig af fint organisk materiale, alger og mikroorganismer. Havlampretten er forholdsvis sjælden i Danmark, og man ved på nuværende tidspunkt ikke ret meget om artens reelle udbredelse i de danske vandløb. Som for alle andre fisk der opvokser i havet og som gyder i vandløb er det vigtigt, at arternes frie vandring sikres. I NOVANA-programmet er arten overvåget i vandløb i de habitatområder, hvor arten er medtaget på områdernes udpegningsgrundlag.

Havlampret er i NOVANA-programmet eftersøgt i området i perioden 2013-2015, men ikke fundet. Det er derfor på nuværende tidspunkt ikke muligt at udtale sig om bestandens udbredelse i området eller om evt. trusler mod arten.

Projektet vil ikke påvirke havlamprettens bevaringsstatus negativt. Det skyldes dels at den øgede næringsstofftilførsel er vurderet af Miljøstyrelsen til ikke at påvirke dens levesteder (vandområderne) negativt, og dels at projektet ikke vil medføre overskridelse af miljøkvalitetskravene for forurenende stoffer i levestederne (vandområderne). Ved overholdelse af miljøkvalitetskravene sikres at der ikke sker nogen påvirkning af vandmiljøet, arter og naturtyper fra projektets udledning af forurenende stoffer.

Snæbel

Snæbel er navnet på en laksefisk i Vadehavsregionen, der lever i vandløbene fra Varde Å til Vidå. Snæblen vokser op i Vadehavet, vandrer op i vandløbene i forbindelse med gydning, og efter endt gydning vender de tilbage til havet. De er derfor helt afhængige af, at vandløbene er uden spærringer, således de ikke hindres adgang til og fra gydeområderne. Selv meget små spærringer er ufremkommelige for snæbel. Bestanden af snæbel blev tidligere opretholdt ved opdræt og efterfølgende udsætninger. I perioden 2005-2013 blev der gennemført et Life-projekt specifikt med henblik på at sikre snæblen gode gyde- og vandringsmuligheder i Varde Å, Sneum Å, Ribe Å og Vidå.

Snæbel er i NOVANA-programmet overvåget i området i 2013, men ikke fundet, dog er der registreret snæbel i Kongeåen under sportsfiskerforeningernes fiskeri i 2010-2014. Det er på nuværende tidspunkt ikke muligt at udtale sig om bestandens udbredelse i området eller om evt. trusler mod arten, men efter fjernelse af opstemningen ved Jedsted Mølle Dambrug i 2018 forventes arten at have fået forbedrede muligheder for at etablere sig i vandløbssystemet.

Projektet vil ikke påvirke snæblens bevaringsstatus negativt. Det skyldes dels at den øgede næringsstofforforsel er vurderet af Miljøstyrelsen til ikke at påvirke dens levesteder (vandområderne) negativt, og dels at projektet ikke vil medføre overskridelse af miljøkvalitetskravene for forurenende stoffer i levestederne (vandområderne). Ved overholdelse af miljøkvalitetskravene sikres at der ikke sker nogen påvirkning af vandmiljøet, arter og naturtyper fra projektets udledning af forurenende stoffer.

Odder

Odderen lever i tilknytning til vandområder, og findes i såvel stillestående som i rindende vand. Arten kan findes i både saltvand og ferskvand, og foretrækker især uforstyrrede vandløb, søer, moser og fjordområder, med gode skjulesteder i form af tæt vegetation. Odderens udbredelse i Danmark er blevet overvåget på landsplan i det nationale overvågningsprogram i 2004, 2011-2012 og seneste igen i 2017. Arten blev i 2017 fundet i 332 10x10 km kvadrater mod hhv. 293 og 251 i 2011-2012 og 2004. Samlet set har odderen øget sin udbredelse markant over de ca. 15 år den er overvåget i NOVANA-programmet, og har nu etableret en egentlig ynglebestand både på Fyn og i Vestsjælland.

Der er fundet spor/ekskrementer fra odder på alle 6 undersøgte stationer. Fundene er gjort langs bredden af Kongeåen ved Vilslev, Fuglebæk, Villebøl Bro, Frihedsbroen, syd for Foldingbro samt ved Knagmøllevej. Der er på de samme 6 stationer registreret odder ved tidligere overvågning. Det vurderes, at arten benytter området i langt større grad end illustreret ved overvågningen, og ud fra områdets karakter med Kongeåen og tilløbende vandløb samt uforstyrrede skjulesteder vurderes der at være en stabil forekomst af odder i området. Der vurderes således umiddelbart ikke at være trusler for artens forekomst i området.

Projektet vil ikke påvirke odderens bevaringsstatus negativt. Det skyldes dels at den øgede næringsstofforforsel er vurderet af Miljøstyrelsen til ikke at påvirke dens levesteder (vandområderne) negativt, og dels at projektet ikke vil medføre overskridelse af miljøkvalitetskravene for forurenende stoffer i levestederne (vandområderne). Ved overholdelse af miljøkvalitetskravene sikres at der ikke sker nogen påvirkning af vandmiljøet, arter og naturtyper fra projektets udledning af forurenende stoffer. Odderens levesteder på land påvirkes ikke af projektet, som alene medfører udledning til vandmiljøet og derfor ikke påvirker de tørre levesteder.

Stavsild

Stavsilden er en vandrefisk, der yngler i ferskvand og vokser op i havet. Der er ikke sikkert kendskab til, at arten nogensinde har ynglet i de danske vandløb. Herhjemme træffes den som en gæst fra landene syd for Danmark, hvor den gyder i de store mellemeuropæiske vandløb. Efter gydning vandrer den mod nord og træffes bl.a. langs de danske kyster. Stort set alle de registreringer der sker stavsild herhjemme gøres i havet, og kun ganske få individer er truffet i vandløb. Derfor betragtes den blot som en strejfer. Af samme grund har de danske vandløbstilstand ingen direkte betydning for artens forekomst herhjemme. I Danmark er arten truffet i størst antal langs vestkysten, hvor arten sammen med andre fiskearter samler sig omkring havneanlæg fx ved sluserne i Hvide Sande og Thorsminde. I NOVANA-programmet er arten eftersøgt i de vandløb, hvor arten indgår i de pågældende habitatområdernes udpegningsgrundlag.

Stavsild er overvåget i området i 2013, men ikke fundet. Der foreligger derfor ingen viden om artens eventuelle forekomst i området.

Projektet vil ikke påvirke odderens bevaringsstatus negativt. Det skyldes dels at den øgede næringsstofftilførsel er vurderet af Miljøstyrelsen til ikke at påvirke dens levesteder (vandområderne) negativt, og dels at projektet ikke vil medføre overskridelse af miljøkvalitetskravene for forurenende stoffer i levestederne (vandområderne). Ved overholdelse af miljøkvalitetskravene sikres at der ikke sker nogen påvirkning af vandmiljøet, arter og naturtyper fra projektets udledning af forurenende stoffer.

Grøn kølleguldsmed

Grøn kølleguldsmed karakteriseres normalt som en rentvandsart, der under larveudviklingen lever i hurtigtstrømmende, rene og iltrige vandløb. Grøn kølleguldsmed forekommer kun i Jylland, hvor den siden begyndelsen af det 20. århundrede har været kendt fra følgende fem vandløbssystemer: Varde Å, Skjern Å, Karup Å, Gudenå og Storå. Arten er i NOVANA-programmet 2004-2018 overvåget fem gange, hvor der har været størst fokus på registrering i de Natura 2000-områder, hvor arten indgår i områdernes udpegningsgrundlag. Den er i mindre omfang eftersøgt i vandløb uden for disse områder. Arten er i perioden registreret i 14-35 10x10 km kvadrater i Jylland. I Danmark blev der i 2018 fundet grøn kølleguldsmed i 35 kvadrater mod hhv. 28 og 27 kvadrater i 2014 og 2011. I perioden 2004-2018 har arten øget sin forekomst og udbredelse markant i begge biogeografiske regioner, sandsynligvis som et resultat af en forbedret vandløbskvalitet i de større jyske vandløbssystemer.

Grøn kølleguldsmed er i forbindelse med NOVANA-overvågningen fundet i Varde Å ved sejklubben i både 2014 og 2018. Længere opstrøms er arten fundet lige uden for Natura 2000-området ved Havnepladsen. Her er den ligeledes fundet i både 2014 og 2018. Forekomsten af grøn kølleguldsmed har gennem en årrække udvidet sin udbredelse i Varde Å systemet og den gode vandløbskvalitet giver gode ynglemuligheder for arten, og der vurderes ikke at være trusler for artens forekomst i området.

Grøn kølleguldsmed er ikke på udpegningsgrundlaget for H80 Kongeå. Projektet vurderes på grund af afstanden og strømningsvejene i vadehavet ikke at påvirke Varde Å-systemet eller andre åsystemer i habitatområde H78 Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde, og vil ikke påvirke artens bevaringsstatus negativt.

Samlet vurdering

Det er kommunens vurdering, at tillægget til miljøgodkendelsen af virksomheden med tilladelse til en årlig udledning af op til godt 48 tons kvælstof årligt ikke i sig selv

eller i forbindelse med andre planer eller projekter vil påvirke bilag IV-arter eller Natura 2000-området Vadehavet væsentligt. Det vurderes samtidig, at der ikke er behov for udarbejdelse af en nærmere konsekvensvurdering af projektet.