

**VEJEN KOMMUNE
TEKNIK OG MILJØ**

Dato: 15.10.2019

Sagsnr.: 16/11549

E-mail: teknik@vejen.dk

Tlf: 7996 5000

Præstkjær Fiskeri
v/ Sten Kjær
Esbjergvej 112
6650 Brørup

Miljøgodkendelse

Præstkjær Fiskeri



**Miljøgodkendelsen er meddelt i
henhold til miljøbeskyttelses-
lovens kap 5**

Indholdsfortegnelse

1	Stamblad	3
2	Ansøgning	4
3	Afgørelse	4
4	Godkendelsens varighed	5
5	Vilkår	5
5.1	Generelle vilkår.....	5
5.2	Vilkår om drift af dambruget inkl. afgitring	5
5.3	Vilkår vedrørende spildevandsudledning	7
5.4	Vilkår vedrørende medicin og hjælpestoffer	9
5.5	Driftsjournal	11
5.6	Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	11
5.7	Affald og slam.....	11
5.8	Overjordiske olietanke	12
5.9	Lys, støj og lugt	12
6	Virksomhedsophør	13
7	VVM-screening	13
8	Klageadgang	13
9	Offentliggørelse	14
	Redegørelse og vurdering	15
1	Indledning	15
2	Grundlag for sagsbehandling	15
3	Kort beskrivelse af projektet	15
4	Planforhold og beskrivelse af virksomhedens omgivelser.	20
5	Indhentede udtalelser og bemærkninger til godkendelsen	23
6	Redegørelse og vurdering af projektet	23
6.1	Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	23
	Jord og grundvand.....	23
6.2	Luftforurening.....	29
6.3	Støj og vibrationer	29
6.4	Affald.....	30
6.5	Egenkontrol	30
6.6	Vandindvinding og afgitring	31
6.7	Bedste tilgængelige teknik.....	31
6.8	Samlet foreløbig vurdering af projektet efter Habitatbekendtgørelsens bestemmelser	32
7	Sammenfatning	32
	Bilag 1 – Oversigtskort Præstkær Fiskeri	34
	Bilag 2 – Forudsætninger og beregninger af medicin og hjælpestoffer .	35
	Bilag 3 – Behandlingsprocedure for anvendelse af hjælpestoffer på Præstkær Fiskeri	38
	Bilag 4 Oversigt over Præstkær Fiskeris beregningsgrundlag	49
	Bilag 5. Tegning dambrugets ombygning	52
	Bilag 6. Foreløbig habitatvurdering	53

1 Stamblad

Dambrugets navn:	Præstkær Fiskeri
Adresse:	Esbjergvej 112, 6670 Holsted
Dambrugsnummer:	
CHR. nr.:	103594
Telefonnummer på dambruget:	6194 1314 / 2674 1671
CVR-nummer / P-nummer:	CVR-nr.: 20555297, P-nr.: 1004376924
Matrikelnummer:	8 l m.fl. Surhave gdr., Brørup
Ejer:	Sten Kjær
Ejers adresse:	Esbjergvej 110, 6670 Holsted
Ejers telefonnummer:	6194 1314 / 2674 1671
Ejers e-mail:	steen@steelhead.dk ; praestkjaerfiskeri@hotmail.com
Dambruget drives af:	Sten Kjær
Driftsansvarlig kontaktperson:	Sten Kjær
Nærrecipient, målsætning:	Holsted Å, god økologisk kvalitet
Fjernrecipient:	Vadehavet
Vandløbets medianminimumsvandføring nedstrøms:	590 l/s
Tilladelse til indvinding af overfladevand: Mængde overfladevand, der må indvindes:	Ja, gældende til 31. december 2026 350 l/s.
Tilladelse til indvinding af grundvand:	Nej
Recirkuleringsgrad:	52% (returpumpekapacitet på 600 l/s).
Foderkvote: Passageforhold:	140 tons per år Ålepas Gennemført forundersøgelse ift faunapassage
Afgitring:	Indløb med 6 mm brede åbninger, og udløb med 10 mm brede åbninger.

2 Ansøgning

Vejen Kommune har behandlet ansøgning af den 23. april 2017 om miljøgodkendelse af produktionen af store ørreder (regnbueørreder) på Præstkær Fiskeri. Dambruget er indrettet som et traditionelt, lavteknologisk dambrug, på Esbjergvej 112, 6670 Holsted, men ansøges ombygget i forbindelse med efterlevelse af dambrugsbekendtgørelsens regelsæt om BAT og drift på foderkvote.

Ansøgningen er indsendt via Aqua-Dam ved konsulent Jens Kristian Nielsen og ved brev af 18. december 2018 suppleret med ansøgning om tilladelse til brug af medicin og hjælpestoffer.

3 Afgørelse

Vejen Kommune godkender i henhold til § 33 stk. 1 og § 39 i lovbekendtgørelse nr. 681 af 2. juli 2019 om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven), på nærmere angivne vilkår, produktionen på Præstkær Fiskeri beliggende på matrikel nr. 8 I m.fl., Surhave Gdr., Holsted.

Afgørelsen omfatter yderligere tilladelse til udledning af spildevand jf. Miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 § 28, samt bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder.

Med afgørelsen har Vejen Kommune vurderet at dambruget overholder kravene til drift og indretning i henhold til bekendtgørelse nr. 1567 af 7. december 2016 (Dambrugsbekendtgørelsen).

Anlægget er omfattet af I 202 i bilag 2 til miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1458 af 12/12 2017 om godkendelse af listevirksomheder. I 202 omfatter ferskvandsdambrug og andre fiskeproduktionsanlæg – bortset fra fiskeproduktionsanlæg med fuld recirkulation og uden direkte udledning til vandløb, søer eller havet.

Godkendelsen omfatter hele virksomheden. Godkendelsen træder i kraft på meddelelsetidspunkt.

Kommunens godkendelse gælder for det ansøgte projekt.

Der er tillige efter vandforsyningsloven givet tilladelse til foreløbig indvinding af overfladevand (350 l/s) fra Holsted Å. Tilladelsen skal revurderes i forbindelse med et faunapassageprojekt, der gennemføres efter vandløbsloven og er en obligatorisk indsats jf. vandområdeplan for Jylland og Fyn.

Der er samtidig gennemført en samlet VVM screening af projektet om miljøgodkendelse og vandindvinding, inklusive en foreløbig vurdering (habitatscreening) efter habitatbekendtgørelsen. Habitatvurderingen er indsat som bilag 6 til godkendelsen.

Afgørelserne er offentliggjort samtidigt.

4 Godkendelsens varighed

Godkendelsen er tidsbegrænset til 31. december 2026 hvor dambruget jf. dambrugsbekendtgørelsen skal være miljøgodkendt på udlederkontrol. Dette indebærer at myndigheden i perioden indtil 31. december 2026 kun kan meddele yderligere krav hvis der på grund af ny viden, eller ny lovgivning er behov for at regulere godkendelsens vilkår.

5 Vilkår

Vejen Kommune forudsætter, at projektet gennemføres og drives som det er beskrevet i ansøgningen, med de ændringer der følger af miljøgodkendelsens vilkår.

Dette indebærer at anlægget ikke må ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er vurderet og om fornødent godkendt af godkendelsesmyndigheden efter miljøbeskyttelseslovens § 33.

5.1 Generelle vilkår

1. Dambruget skal indrettes og drives i overensstemmelse med reglerne i Dambrugsbekendtgørelsen (bek. nr. 1567 af 7. december 2016) samt vilkår i godkendelsen. På dambruget må sættefisk af regnbueørred (*Oncorhynchus mykiss*) produceres til konsumfisk, herunder til "put and take"-søer. Der produceres også enkelte stør samt tigerørred (*Salmo trutta x Salvelinus fontinalis*) og sølvørred (*Salmo trutta x Salvelinus alpinus*). Hvis produktionen ønskes ændret væsentligt, f.eks. til produktion af andre fiskearter, skal dette meddeles kommunen. Inden 10 hverdage efter modtagelsen meddeler kommunen, om ændringen kræver et tillæg til den eksisterende godkendelse.
2. Driftsforstyrrelser, udslip af fisk eller uheld, der medfører væsentlig forurening eller fare herfor eller overtrædelse af godkendelsens vilkår, skal straks meddeles tilsynsmyndigheden. En skriftlig redegørelse for forholdet skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter hændelsen. Det skal af redegørelsen fremgå, hvilke foranstaltninger der er, eller vil blive iværksat for at hindre lignende hændelser i fremtiden.
3. Godkendelsen bortfalder hvis den ikke er udnyttet indenfor 2 år efter tidspunktet for offentliggørelse.
4. Afgørelsen skal revurderes senest 31. december 2026, samtidigt med en fornyelse af tilladelse til indvinding af overfladevand.
5. Hvis der sker ændringer i dambrugets ejerforhold, skal tilsynsmyndigheden orienteres herom senest en måned efter ændringen.

5.2 Vilkår om drift af dambruget inkl. afgitring

6. 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 (DE) i foderet skal være på mindst 18,2 MJoule/kg (4,35 Mcal/kg).
 - Smuldindholdet må maksimalt være 1 %. Smuldindholdet defineres som den fraktion af foderet, der kan sigtes fra med en sigte med maskestørrelse, der er 0,25 gange foderpillernes tværmål.
 - Kvælstofindholdet må maksimalt være 9 % af foderets tørvægt.
 - Fosforindholdet må maksimalt være 1 % af foderets tørvægt
 - Foder skal opbevares på en måde så rotter ikke har adgang og opbevaringssted skal holdes rent og fri for foderspild.
7. Det største tilladte årlige foderforbrug udgør 140 tons pr. år.
8. Foderkvotienten må ikke overstige 1,2 for fisk over 1 kg, for fisk under 1 kg må foderkvotienten ikke overstige 0,95. Der er ingen krav til foderkvotienten for moderfisk.
9. Dambrugets udledning af næringsstoffer m.v. må ikke medføre at faunaklassen jf. DVFI bestemt nedstrøms for dambruget er mindre end faunaklasse 5.
10. Døde fisk skal opsamles mindst 1 gang dagligt og opbevares i lukket, tæt beholder af plast eller metal indtil bortskaffelse.
11. Indløbsgitrene må højst være med en tremmeafstand på 6 mm godkendt rist, og udløbsgitrene med en tremmeafstand på 10 mm godkendt rist indtil der er skabt faunapassage. Indløbsristen kan være en tromlerist.
12. Når der er skabt faunapassage forbi dambruget og de 2 nedstrøms beliggende dambrug må åbningerne i gitrene ved indløb i perioden fra den 1. februar til og med den 30. juni højst være 1 mm. Åbningerne i gitrene ved indløb må i perioden fra den 1. juli til og med den 31. januar højst være 4 mm.
13. Når der er skabt faunapassage må åbningerne i gitrene ved dambrugets udløb højst være 10 mm.
14. Enhver gittersektion skal sikres eller aflåses således at gitret ikke umiddelbart kan fjernes. Gitterstavene skal være rektangulære.
15. Ind- og udløbsgitrene skal være udført i ikke forgængeligt- og ikke fleksibelt materiale, og være fastmonteret i et bygværk.
16. Gitrene skal være tætsluttende langs bredder, sider og bund af vandløbet.
17. Indløbsgitrenes overkant skal være mindst 30 cm over højeste vandstand, og udløbsgitrene skal være mindst 1 m over højeste vandstand eller udløbsgitteret udformet i lukket kasse.

18. Ind- og udløbsgitrene skal placeres således at de flugter med vandløbets bredder, og placeres således at der ikke opstår blindgyder.
19. Afgitringen skal være intakt, og i drift hele året og etableret senest 1. september 2020.
20. Dambruget skal fra 1. september 2020 være indrettet med kun et udløb. Det nuværende opstrøms udløb blokeres og afløses af en pumpe, der via ny rørføring pumper vand til bagkanal.
21. Dambruget skal senest 1. september 2020 være indrettet med 74 µm mikrosigte efterfulgt af en plantelagune på 2.500 m².

5.3 Vilkår vedrørende spildevandsudledning

22. Iltmætningen i dambrugets afløbsvand må aldrig være under 70 % iltmætning og der skal være installeret udstyr til kontinuert beluftning/opiltning af udløbsvandet.
23. BAT kravene for Præstkær Fiskeri er:

	Total N	Total P	BI₅
kg/tons fisk (fisk < 1kg)	31	1,8	34
kg/tons fisk (fisk > 1kg)	30	2,7	37

Nettoudledning kontrolleres på følgende måde: For hver prøvesæt (sammenhørende ind- og udløbsprøve samt aktuel vandflow) bestemmes den udledte døgnmængde af BI_{5, mod}, total P og total N, som er produktet af koncentrationsforskellen mellem ud- og indløbsprøven og det tilhørende vandflow. Ud fra gennemsnittet af alle døgnmængderne bestemmes den årlige udledning ved at gange døgn gennemsnittet med 365 dage. Den beregnede årlige udledning skal være mindre eller lig med BAT kravene. BAT kravene beregnes ved at gange kravene i ovenstående tabel med årsproduktionen af fisk i tons. Såfremt der i løbet af året produceres fisk i størrelser, der både indeholder fisk der er mindre end 1 kg, men også fisk der er større end 1 kg, udregnes et vægtet BAT krav forholdsmæssigt ift. den konkrete fordeling af foder anvendt til fisk henholdsvis større eller mindre end 1 kg. Driften af dambruget skal indrettes så BAT krav senest overholdes fra og med produktionsåret 2022.

24. Det udledte spildevand skal overholde nedenstående kravværdier:

Parameter	Udlederkrav
U _k for BI _{5, mod}	1 mg/l
U _k for Total P	0,05 mg/l
U _k for Total N	0,6 mg/l
U _k for NH ₄ – N	0,4 mg/l

Overholdelse af kravværdier kontrolleres på følgende måde:

Dambrugets gennemsnitlige nettoudledning skal overholde følgende kontrolregel (*tilstandskontrol*) for organisk stof målt som modificeret BI_{5, mod}, total P, total N og NH₄-N:

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

hvor d_k angiver gennemsnittet af de målte samlede udledninger, s_k spredningen på de målte samlede udledninger og $k(n)$ justeringsfaktoren, som afhænger af antallet af målinger n (antal stikprøver). Værdien af justeringsfaktoren $k(n)$ for $n = 12$ er $k(n) = 0,3586$. U_k er udledergrænseværdien. I henhold til Dambrugsbekendtgørelsen justeres udledergrænseværdien med Q_{mm}/Q_{va}.

25. Prøver til kontrol af vilkår 23 - 24 skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium i henhold til analysekvalitetsbekendtgørelsen. Prøverne skal udtages som puljede døgnprøver i fuld opblandede vandmasser med sugespidsen placeret i midten af vandstrømmen 1/3 af vanddybden over bunden i dambrugets ind- og udløb. De udtagne prøver skal analyseres for: organisk stof målt som modificeret BI₅, total fosfor, total kvælstof og ammonium-kvælstof. I forbindelse med prøvetagningen skal vandføringen i dambrugets samlede indløb og afløb registres, og iltmætning og temperatur i vandet skal måles (øjebliksmåling) ved de enkelte målesteder. Samtidigt oplyses bestanden på prøvetagningsdagen og dagen før.
26. Til kontrol af udlederkravene i vilkår 23 - 24 skal der årligt udtages 12 prøver af ind- og udløbsvandet. Prøverne skal udtages og analyseres som angivet i vilkår 25. Udtagningen fordeles jævnt over året (365 dage +/- 15 dage).
27. Analyserapporter fra alle udtagne prøver skal sendes til kommunen senest 4 uger efter de foreligger. Analyselaboratoriet overfører løbende data til PULS på Miljøportalen og dambruget kvalitetssikrer data overført til PULS.
28. Der skal fra 1. september 2020 kontinuerligt måles vandføring i dambrugets udløb. Senest 3 måneder efter gennemført faunaprojekt skal der være etableret kontinuert vandføringsmåling med styring af vandindtaget i dambrugets fødekanal jf. vandindvindingstilladelsen. Ved udtag af egenkontrolanalyser anvendes prøvedøgnets gennemsnitlige vandflow i de enkelte målepunkter.
29. Såfremt der etableres vandindtag ved pumpeløsning bortfalder krav om flowmåler og flowstyring i nuværende fødekanal og afløses af flowmåling tilknyttet pumpeløsning.

5.4 Vilkår vedrørende medicin og hjælpestoffer

30. Ved anvendelse af medicin skal følgende udlederkrav og doseringer overholdes:

Medicin	Udlederkrav (generelt kvalitetskrav), udledning pr. sekund aktivt stof i µg/s	Udlederkrav (maksimalt kvalitetskrav), udledning pr. sekund aktivt stof i µg/s
Amoxicillin*	11,5	54,5
Florfenicol	1.032	3.097
Oxolinsyre	2.212	2.655
Oxytetracyclin*	1.475	3.097
Sulfadiazin	678,5	2.065
Trimethoprim	14.750	23.600

Miljøkrav skal overholdes i en vandføring i åen på 147,5 l/s (25 % af Q_{mm})

* kræver dispensation.

Oxolinsyre	Mængde aktivt stof tilladt at anvende pr dag, g					Gennemsnits-konc. i udlednings-		Mængde fisk der kan behandles pr dag, tons				
	Generelt kvalitetskrav		Maks. kvalitetskrav		MAX mængde	I udløb	I vandløb	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	Behandlings-dage	Indlandsv.	Andet overfl.v.	Indlandsv.				Andet overfladev.	9	10	11	12
5	459	2.154	229	1.077	229	3,75	1,88	25	23	21	19	18
6	414	1.945	229	1.077	229	4,15	2,08	25	23	21	19	18
7	382	1.795	229	1.077	229	4,50	2,25	25	23	21	19	18
8	358	1.683	229	1.077	229	4,80	2,40	25	23	21	19	18
9	340	1.596	229	1.077	229	5,06	2,53	25	23	21	19	18
10	325	1.526	229	1.077	229	5,29	2,65	25	23	21	19	18

Doserings-scenarier ved brug af oxolinsyre.

Sulfadiazin og Tribissen	Mængde aktivt stof tilladt at anvende pr dag, g					Gennemsnits-konc. i udlednings-		Mængde fisk der kan behandles pr dag, tons				
	Generelt kvalitetskrav		Maks. kvalitetskrav		MAX mængde	I udløb	I vandløb	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	Behandlings-dage	Indlandsv.	Andet overfl.v.	Indlandsv.				Andet overfladev.	20	21,25	22,5	23,75
5	117	550	178	838	117	2,30	1,15	5,9	5,5	5,2	4,9	4,7
6	107	505	178	838	107	2,30	1,15	5,4	5,1	4,8	4,5	4,3
7	100	472	178	838	100	2,30	1,15	5,0	4,7	4,5	4,2	4,0
8	95	447	178	838	95	2,30	1,15	4,8	4,5	4,2	4,0	3,8
9	91	428	178	838	91	2,30	1,15	4,6	4,3	4,1	3,8	3,6
10	88	413	178	838	88	2,30	1,15	4,4	4,1	3,9	3,7	3,5

Doserings-scenarier ved brug af tribissen

Amoxicillin	Mængde aktivt stof tilladt at anvende pr dag, g					Gennemsnits-konc. i udlednings-		Mængde fisk der kan behandles pr dag, tons				
	Generelt kvalitetskrav		Maks. kvalitetskrav		MAX mængde	I udløb	I vandløb	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	Behandlings-dage	Indlandsv.	Andet overfl.v.	Indlandsv.				Andet overfladev.	60	70	80	90
5	1,0	4,7	4,7	22,1	1,0	0,039	0,020	0,017	0,014	0,012	0,011	0,010
6	1,0	4,7	4,7	22,1	1,0	0,039	0,020	0,017	0,014	0,012	0,011	0,010
7	1,0	4,7	4,7	22,1	1,0	0,039	0,020	0,017	0,014	0,012	0,011	0,010
8	1,0	4,7	4,7	22,1	1,0	0,039	0,020	0,017	0,014	0,012	0,011	0,010
9	1,0	4,7	4,7	22,1	1,0	0,039	0,020	0,017	0,014	0,012	0,011	0,010
10	1,0	4,7	4,7	22,1	1,0	0,039	0,020	0,017	0,014	0,012	0,011	0,010

Doserings-scenarier ved brug af amoxicillin

Florfenicol	Mængde aktivt stof tilladt at anvende pr dag, g					Gns.-konc. i udlednings-perioden, µg/l		Mængde fisk der kan behandles pr dag, tons				
	Generelt kvalitetskrav		Maks. kvalitetskrav		MAX mængde	I udløb	I vandløb	Dosis pr dag aktivt stof, mg/kg				
	Behandlings-dage	Indlandsv.	Andet overfl.v.	Indlandsv.				Andet overfladev.	10	12,5	15	17,5
7	376	530	439	333	333	3,10	1,55	33	27	22	19	17
8	347	489	439	333	333	3,36	1,68	33	27	22	19	17
9	325	458	439	333	325	3,50	1,75	32	26	22	19	16
10	307	433	439	333	307	3,50	1,75	31	25	20	18	15

Doserings-scenarier ved brug af Florfenicol.

31. Ved anvendelse af hjælpestoffer skal følgende udlederkrav overholdes ved udledning i en delvandføring i Holsted Å på 147,5 l/s:

Hjælpestof	Generelt udlederkrav. Udledning pr sekund (mg/s),	Maksimalt udlederkrav Udledning pr sekund (mg/s),
Brintoverilte	1,475	14,750
Pereddikesyre	0	0
Formaldehyd	1,357	6,785
Kobber (Blåsten)	0,147	0,295
Salt (natriumklorid)	14.750	29.500

Ved reduceret udløbsflow kan koncentrationer øges forholdsmæssigt. Udlederkrav anses umiddelbart som overholdt, når behandlingsprocedurerne i bilag 3 følges, hvilket skal dokumenteres i driftsjournalen.

32. Hvis behandlingsproceduren afviges, skal kommunen underrettes forinden brugen af det aktuelle stof.
33. På Præstkær Fiskeri kan der anvendes stoffer til desinfektion af udstyr og bedøvelse af fisk, som ikke er omfattet af vilkår 31. Desinfektionsvæsken skal bortskaffes som farligt affald og må ikke give anledning til udledning til overfladevand, grundvand eller jorden.
34. Alle fisk der sættes ind i anlægget, inklusive egenproduceret yngel, skal være vaccinerede mod rødmundssyge, med mindre dette frarådes af en dyrlæge. En redegørelse fra dyrlægen skal i så fald sendes til Vejen Kommune.
35. Alle dyrlægeanvisninger skal gemmes i mindst 5 år og forevises på forlangende.
36. De specifikke vilkår for brug og udledning af medicin skal overholdes, selvom det kan betyde, at hele den syge bestand ikke kan behandles. Beslutning om, hvad der skal ske med den ubehandlede bestand afklares med dambrugets dyrlæge / veterinærmyndigheden og tilsynsmyndigheden.
37. Medicin skal bruges og håndteres efter dyrlægens ordinerings, jf. gældende veterinærlovgivning. Medicin må kun bruges efter ordinerings af dyrlæge. Dyrlægens besøgsrapport opbevares sammen med driftsjournalen.
38. Medicin og hjælpestoffer skal opbevares i et aflåst rum uden mulighed for afløb. Under dunke og andre beholdere med flydende medicin og hjælpestoffer skal der være et tæt opsamlingssted svarende til mindst rumfanget af den største beholder.
39. Der må kun anvendes medicin, som er ordineret af dyrlæge til Præstkær Fiskeri med CHR nr. 103594.

5.5 Driftsjournal

40. Dambruget skal føre en driftsjournal, som indeholder oplysninger i henhold til bilag 6 i dambrugsbekendtgørelsen. Der skal endvidere føres journal over mængde af hver enkelt fodertype anvendt til fisk henholdsvis større end 1 kg og fisk mindre end 1 kg, samt den nettoproduktion inkl. døde der opnås i hver af de 2 størrelsesgrupper.
41. Driftsjournalen skal opgøres hvert år pr. 31. december og fremsendes til Vejen Kommune senest 1. februar det følgende år. Driftsjournalen skal opbevares i mindst 5 år på dambruget. Driftsjournalen skal på forlangende forevises tilsynsmyndigheden. Kommunen kan forlange at få tilsendt udskrift af oplysningerne.

5.6 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

42. Olie- og kemikalieprodukter skal opbevares under tag på tæt bund uden afløb. Der skal være mulighed for at opsamle spild svarende til rumfanget af den største beholder.

5.7 Affald og slam

43. Såfremt der spildes affald, skal det opsamles og anbringes i de dertil indrettede containere eller affaldsområder. Alt opsamlet spild indeholdende olie eller kemikalier, herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsningsmateriale på virksomheden.
44. Alle slamdepoter/slambede skal være udført i impermeabelt materiale således, at der ikke sker udsivning af slam/vand til vandløb og søer eller nedsivning til jord eller grundvand. Undtaget for krav om membran er depoter for oprenset sand. Slambede skal være etableret senest 1. september 2020.
45. Slam og slamvand der stammer fra oprensning skal opbevares i dambrugets slamdepoter. Slam må ikke oplægges på jorden.
46. Overløbsvand fra slamdepotet skal via overløbsrør ledes til mikrosigte før indløbet til plantelagunerne.
47. Slamdepoter skal have en kapacitet svarende til mindst 9 måneders drift.
48. Senest 1. februar skal det skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden, Vejen Kommune, hvor store mængder slam (tons vådvægt), der er afhændet fra dambruget fordelt på kategorierne landbrug, skovbrug, gartneri, parkdrift, privat havebrug, deponi, andet, med angivelse af hvad andet er. Indberetningen skal

beskrive, hvordan slammet er behandlet (uden behandling, stabiliseret, kontrolleret kompostering, kontrolleret hygiejnisering).

49. Håndtering af øvrigt affald og døde fisk skal ske i overensstemmelse med kommunens anvisninger samt den til enhver tid gældende lovgivning.

5.8 Overjordiske olietanke

50. Eventuelle olietanke skal drives jf. Miljøministeriets gældende Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke mv. (på godkendelsestidspunktet bekendtgørelse nr. 1611 af 10. december 2015). Etablering skal anmeldes til Vejen Kommune.

5.9 Lys, støj og lugt

51. Støjbelastningen fra virksomheden, målt som det ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) må ikke overskride nedennævnte grænser:

Ugedage	Tidsrum	På opholdsarealer ved nærmeste bolig
		Støjgrænser
Mandag-fredag Lørdag	kl. 07.00-18.00 kl. 07.00-14.00	55 dB(A)
Mandag-fredag Lørdag Søn- og helligdage	kl. 18.00-22.00 kl. 14.00-22.00 kl. 07.00-22.00	45 dB(A)
Alle dage	kl. 22.00-07.00	40 dB(A)

Maksimalværdien af støjniveauet må i tidsrummet kl. 22.00-07.00 ikke overskride 50 dB(A).

Virksomheden skal, efter anmodning fra tilsynsmyndigheden, bekoste og lade foretage indtil 1 årlige støjregistreringer for at eftervise, at godkendelsens vilkår overholdes. Som udgangspunkt accepteres en ubestemthed på de målte eller beregnede støjbelastninger på maksimalt ± 3 dB(A).

Målingerne skal udføres som "Miljømåling - ekstern støj" af et dertil akkrediteret eller af Miljøstyrelsen godkendt laboratorium.

Målerapporten, der skal indeholde oplysninger om relevante produktionsforhold på måletidspunktet, skal sendes til tilsynsmyndigheden senest en måned efter målingernes gennemførelse.

52. Varetransport til og fra dambruget skal ske i dagtimerne, det vil sige fra kl. 6.00 til 18.00 på hverdage og kl. 7.00 til 14.00 på lørdage og søndage.

53. Dambrugets drift skal tilrettelægges således, at lugtemissioner begrænses mest muligt. Driften må ikke give anledning til lugtgener udenfor dambrugets område, der af tilsynsmyndigheden vurderes at være væsentlige. Såfremt der opstår væsentlige lugtgener, skal dambruget straks iværksætte afhjælpende foranstaltninger.

6 Virksomhedsophør

Ved ophør af aktiviteten skal tilsynsmyndigheden underrettes, og der skal foretages en oprydning, der kan accepteres af tilsynsmyndigheden.

7 VVM-screening

Vejen Kommune har på baggrund af det konkrete projekt vurderet, at projektet ikke er VVM-pligtigt, jf. kommunens afgørelse af den 15. oktober 2019.

8 Klageadgang

Godkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøgeren, klageberettigede personer, organisationer og myndigheder jf. § 98, 99 og 100 i Lov om Miljøbeskyttelse.

En klage skal indgives inden klagefristens udløb d. 14. november 2019

Der klages via klageportalen, som du finder via borger.dk eller virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Vejen Kommune via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. (for borgere) eller 1.800 kr. (for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder). Gebyret bliver tilbagebetalt, hvis klagen bliver afvist fordi klagefristen er overskredet, klager ikke er klageberettiget eller Miljø- og Fødevareklagenævnet ikke har kompetence til at behandle klagen. Gebyret tilbagebetales også, hvis klager får helt eller delvist medhold i klagen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen.

Søgsmål kan anlægges for domstolene i henhold til § 101 i Lov om Miljøbeskyttelse. Fristen er 6 måneder fra offentliggørelsen af godkendelsen.

En klage over miljøgodkendelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte godkendelsen, medmindre klagenævnet bestemmer andet. Udnyttelse af godkendelsen kan dog kun ske under opfyldelse af vilkårene, som er fastsat i denne afgørelse.

Venlig hilsen
Jens Peder Matthiesen

Ingeniør

9 Offentliggørelse

Kommunens afgørelse vil blive offentliggjort på Vejen Kommunes hjemmeside d. 17. oktober 2019.

Afgørelsen er endvidere sendt til:

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark,
Sorsigvej 35, 6760 Ribe, syd@sst.dk.

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100
København Ø, dnvejen-sager@dn.dk

Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk og trekantområdet@friluftsradet.dk

Miljøstyrelsen, mst@mst.dk

Thomas Bjerre Larsen tbl@mst.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk og
lbt@sportsfiskerforbundet.dk

Miljøkoordinator DSF Vadehavet, Simon Simonsen, simon.6630@gmail.com

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Aqua-Dam, aquadam@post9.tele.dk

Fiskeristyrelsen Inspektoratoest@Fiskeristyrelsen.dk

Redegørelse og vurdering

1 Indledning

På Præstkær Fiskeri opdrættes ørreder (1-5 kg) til konsum og Put & take. Dambruget er indrettet som et traditionelt, lavteknologisk dambrug.

Præstkær Fiskeri indsendte ved skrivelse af 7. december 1998 en ansøgning om miljøgodkendelse i henhold til den tidligere bekendtgørelse nr. 532 af 20. juni 1992 om indkaldelse af ansøgninger om godkendelse fra bestående listevirksomheder, som ændret ved bekendtgørelse nr. 830 af 6. november 1997. Ved skrivelse af 30. marts 1999 fremsendte dambruget supplerende akter til ansøgning af 7. december 1999. Dambruget er endnu ikke meddelt miljøgodkendelse.

Med denne afgørelse vil dambruget råde over en årlig foderkvote på 140 tons. Ribe Amts afgørelse af den 15. december 1989 erstattes af denne miljøgodkendelse.

Virksomheden er omfattet af listepunkt I 202 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed. Vejen Kommune er godkendende og tilsynsførende myndighed.

2 Grundlag for sagsbehandling

Følgende er lagt til grund for sagsbehandlingen.

Ansøgning af den 23. april 2017 om miljøgodkendelse af dambruget er indgivet efter miljøbeskyttelseslovens §§ 33 og 39. Ansøgningen er fremsendt af Aqua-Dam ved Jens Kristian Nielsen.

Den 18. december 2018 blev ansøgningen opdateret i forhold til medicin og hjælpestoffer.

Risikovurdering for Sneum Å samt Vadehavet, udarbejdet af NIRAS A/S. Vandområdeplan 2015-2021 for Jylland og Fyn.

3 Kort beskrivelse af projektet

Præstkær Fiskeri er en bestående virksomhed, der ikke har en samlet miljøgodkendelse. Derfor er der søgt om en sådan i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 5. Dambruget ønskes drevet videre indtil 2026 med uændret foderkvote på 140 tons per år, som oprindeligt udmeldt til dambruget. Dambruget er indrettet som et traditionelt ferskvandsdambrug og indtager overfladevand fra Holsted Å. I forhold til den nuværende indretning vil der ske en modernisering af dambruget og vandrensningen vil blive forbedret. Nedenstående er hovedsageligt baseret på dambrugets ansøgning.

Produktion:

Produktionen for 2016, 2017 og 2018 er beskrevet i nedenstående tabel.

	Forbrugt foder (tons)	Produktion (tons)	FK
2016	140,258	154,283	0,91
2017	140,241	154,265	0,91
2018	140,139	154,153	0,91

Vejen Kommune vurderer, at der fremadrettet skal ske en detaljeret registrering af produktion og foderforbrug (størrelsesklasser) for at kunne beregne om BAT-vilkår er overholdt.

Beskrivelse af anlægget

Præstkær Fiskeri er et traditionelt, lavteknologisk ferskvandsdambrug, hvor der opdrættes ørreder på 1-5 kg (regnbueørreder, sølvørreder, tigerørreder og stør) til konsum og Put & take.

Nuværende indretning

Dambruget har en ca. 425 meter lang fødekanal, inden vandet når til dambruget.

Dambruget har 1 fødekanal midt i dambruget der forsyner 24 damme og et mindre klække- og yngelanlæg i forbindelse med foderladen/teknikbygningen. Fødekanalen videreføres, så det forsyner 5 mindre damme syd for vejen og 7 damme nord for vejen samt yderlige 6 damme med bagkanal med udløb til Holsted å. De 6 damme anvendes kun periodevis som yngeldamme og ikke til produktion af større fisk.

De 13 sydøstlige damme afleder til en bagkanal (delvis rørlagt) og til et bundfældningsanlæg med udløb til Holsted å. Der er etableret returpumpeanlæg i bundfældningsanlægget til fødekanal. Periodevis vil der ikke være udløb til Holsted Å her, da hele vandmængden fra de 13 damme returpumpes til fødekanalen. De nordlige 12 damme + 5 damme syd for vejen afleder til en bagkanal gennem et bundfældningsanlæg til Holsted å. De 7 damme nord for vejen afleder til en bagkanal gennem et bundfældningsanlæg til Holsted å. Vest for de 7 damme er etableret et slamdepot efter bekendtgørelsens regler fra 1989, der via rørforbindelser betjener hele dambruget.

Ud over et returpumpeanlæg over en belufterkolonne, iltforsynes bestanden med piskere i hver dam.

Til dambruget hører en teknikbygning / foderlade samt 1 beboelse som bibeholdes i den fremtidige indretning.

Fremtidig indretning (se også bilag 1 for større tegning)

Damantallet og produktionsarealet ændres lidt, idet de 6 nordlige damme overgår til et laguneanlæg. Til gengæld etableres 2 nye damme i eksisterende bundfældning der nedlægges og bagkanalen ved de 7 damme udvides, så produktionsarealet stort set vil det være det samme. Fra henholdsvis den sydlige bundfældning og fra den nye lagune kan der returpumpes til fødekanalen. Ved returpumpning fra bundfældningsbassiner vil der ikke være udløb til åen. Der etableres en

rørforbindelse fra sydøstlige bagkanal til den nordlige bagkanal. Det har den fordel at der kan spares på egenkontrollen idet der fremadrettet kun er et enkelt udløb. Ved at nedlægge udløbet kan dambruget klimasikres med diger mod åen.

Fra den nordlige bagkanal etableres en ny bagkanal gennem 1 dam til forbindelse med en udvidelse af den bagkanal der betjener de 7 nordlige damme. Ved udløbet af bagkanalen opsættes en mikrosigte med en kapacitet på ca. 500 l/s. Udløbet fra bagkanalen føres gennem de 6 nordligste damme som en snoet plantelagune til det nuværende bundfældningsbassin, der fremover også virker som plantelagune. Samlet areal ca. 2.500 m² laguner på nordsiden. Der kan etableres et returpumpeanlæg fra plantelagunen til fødekanalen til de 7 nordlige damme, hvis der opstår behov. Sigtedugen på sigten/sigterne vil være 74 µm. Ved sigterne etableres en slamtykner, med overløb til indløbssiden på sigterne. Slammet herfra pumpes flere gange dagligt via timerstyret pumpe til slamdepot/bed, Slamdepotet indrettes efter gældende bestemmelser med impermeable bund og sider. Slammet fra slamtykner leveres jævnlig til biogasanlæg. Restslam leveres til landbrugsjord eller deponi.

Overordnet tekniske specifikationer af anlægget.*

Sektion syd:

Fødekanaler (fra returpumpe)	ca.	840 m ² , dybde 1,0 m =	755 m ³
28 damme	ca.	6.500 m ² , dybde 1,0 m =	5.850 m ³
Bagkanal	ca.	700 m ² dybde 0.7 m =	440 m ³
Bundfældning	ca.	320 m ² dybde 1,0 m =	290 m ³

Sektion Nord

Fødekanal	ca.	150 m ² , dybde 0,8 m =	120 m ³
7 damme	ca.	1.450 m ² , dybde 0.9 m =	1.175 m ³
Bagkanal	ca.	245 m ² , dybde 0,7 m =	155 m ³
Lagune 2	ca.	2.500 m ² , dybde 0.9 m =	2.025 m ³

Total volumen anlæg: ca. 9.612 m³ *

* visse m³ er reduceret ca. 10 % i forhold til areal * dybde som følge af skrånede sider.

Præstkær fiskeri
Mål ca. 1: 1500



Anlægstegning efter ombygning.

En mere detaljeret og specificeret opgørelse findes i ansøgningen om brug af hjælpemidler og udarbejdede procedurer.

Friskvandsindtag:

ca. $\frac{1}{2}$ Q-mm = 295 l/s til fordeling på hele dambruget, da Q-mm er 590 l/s og at vandløbet forlods har fået 295 l/s for at sikre vandløbet $\frac{1}{2}$ Q-mm

Friskvandsindtag max. vandindtag (BAT) = 25 l/s/10 t * 140 t = 350 l/s

Opholdstid i anlæg ca. 9 timer ved $\frac{1}{2}$ Q-mm indtag

Recirkuleringsgrad ca. > 75 %

Rensning: mikrosigte, 74 μ m, plantelaguner,

Vandindvinding

Der er indsendt en ansøgning om indvinding af overfladevand fra Holsted Å med en mængde på maksimalt 550 l/s. Vejen Kommune har i 2006 givet en tilladelse til indvinding af 550 l/s fra Holsted Å til drift af dambruget. Vandindvindingstilladelsen skal revurderes jævnfør dambrugsbekendtgørelsen krav om samtidighed. Indtil der er etableret faunapassage kan der indtages en vandmængde på 350 l/s svarende til BAT, dog skal der altid løbe mindst 50 % af Qmm forbi vandindtaget.

Anvendelse af medicin og hjælpestoffer

Dambruget søger om tilladelse til at anvende de stoffer, der er anført i nedenstående tabel.

Der er gennemført modelberegning (excel) for anvendelse af hjælpestofferne formalin og brintoverilte (Divosan med indhold af pereddikesyre samt af brintoverilte).

Der er søgt om anvendelse af følgende stoffer som medicin og hjælpestoffer:

Stofgruppe	Stof	
Medicin (Antibiotika)	Amoxicillin Florfenicol Oxolinsyre Oxytetracyclin Sulfadiazin Trimethoprim	Stofmængde ved behandling følger dyrlægens ordination og er derudover begrænset af myndighedernes krav om overholdelse af miljøkvalitetskrav.
Hjælpestoffer (Vand- desinfektionsmidler)	Brintoverilte Formalin Kobbersulfat (Blåsten) PerEddikeSyre Salt	Stofmængde ved behandling afhænger af sygdomsstatus i det enkelte tilfælde. Følger dog altid krav om overholdelse af miljøkvalitetskrav.

Om anvendelse af midlerne er oplyst:

Stofgruppe	Stof	Anvendelsesmåde
Medicin (Antibiotika)	Florfenicol Oxolinsyre Oxytetracyclin Sulfadiazin Trimethoprim	Stoffet iblandes foderet, enten på foderfabrik eller på dambruget. Doseres ifølge dyrlægens anvisninger. Medicinfoderet udfodres til fiskene i det antal dage som dyrlægen har angivet.
Hjælpestoffer (Vand- desinfektionsmidler)	Brintoverilte Formalin Blåsten (Kobbersulfat) PerEddikeSyre	Tilsættes vandfasen i den enkelte opdrætsenhed, om muligt efter at vandvolumenet er reduceret til halvdelen af det normale. Dosering og vandtilførsel fremgår af efterfølgende skemaer.

Antibiotika:

Det maksimale behandlingsomfang med antibiotika er af ansøger beregnet baglæns ud fra vandkvalitetskrav og vandføring. Dette afspejler jf. ansøger ikke et "fylde-op" princip. En konkret og realitetsbetonet vurdering af det maksimale behandlingsbehov er ikke mulig, idet ingen kan forudsige tidspunkt og omfang af behandlingskrævende sygdomsudbrud. Det største behov opstår, hvis hele bestanden bliver sygdomsramt på én gang på det tidspunkt af året, hvor bestanden er størst. Medicinfoder kan kun anskaffes på recept fra en dyrlæge, der under embedsansvar kun udskriver den nødvendige mængde. Hvis det beregnede maksimale behandlingsomfang skulle være større end det aktuelt forekommende

behov, vil dambruget derfor ikke kunne "fylde op" ud over det veterinære behov, så anvendelsen af antibiotika er selvregulerende på dette punkt. Ved indsendt ansøgning om medicin og hjælpestoffer i december 2018 er anvendelsen af medicin gjort fleksibel, så der kan vælges mellem forskellige kombinationer af dosis og behandlingstid under samtidig overholdelse af miljøkvalitetskrav.

Hjælpestoffer:

Ved behandling med formalin vil dambruget udnytte den nyeste viden på området, herunder især "Formalin Omsætnings Rapporten" og "Formalin Dosering Rapporten". Formalin doseres i koncentrationen 20 mg/l af rent formaldehyd, 1/3 af tidligere tiders praksis, og der køres lukket kredsløb i mindst 4 timer for at opnå god virkning af formalinen. For samtlige hjælpestoffer gælder ligesom for antibiotika, at det ikke er muligt at forhåndsvurdere det maksimale behandlingsbehov på realistisk måde, og det kan ikke udelukkes, at hele bestanden kan blive behandlingskrævende på samme tid. I ansøgningen er derfor angivet det maksimale antal enheder, som kan behandles i forskellige scenarier, uden at miljøkvalitetskrav i recipienten overskrides ifølge modelberegning. BAT må ved behandling med hjælpestoffer være at behandle så effektivt og så hurtigt som muligt i det omfang, den enkelte situation tilsiger – i modsat fald risikeres gentagen intern smitte, så det samlede forbrug af hjælpestof stiger unødvendigt. Der er ikke nogen kendte, videnskabelige eller erfaringsbaserede alternativer til dette.

Vejen Kommune vurderer, at den beskrevne praksis for anvendelse af medicin og hjælpestoffer lever op til BAT og respekter udarbejdet risikovurdering, så det sikres at miljøkvalitetskrav ikke overskrides i Holsted Å og nedstrøms vandområder.

4 Planforhold og beskrivelse af virksomhedens omgivelser.

Præstkær Fiskeri er etableret på arealet, der udgøres af matr. nr.: 8 l m.fl., Surhave Gdr., Brørup, og på adressen Esbjergvej 112, 6670 Holsted.

Dambruget ligger i landzone. Mod syd grænser området op til Holsted Å. Mindsteafstanden mellem en dam og en nabobeboelse er ca. 225 m. Placeringen af dambruget fremgår af bilag 1.

Til- og frakørsel foretages via grusvej til Esbjergvej.

Kommuneplan

Området er i Kommuneplan 2017-2029 for Vejen Kommune udlagt som bevaringsværdigt landskab, økologisk forbindelse, naturområde og særligt naturområde. Der skal ikke etableres bygninger i forbindelse med miljøgodkendelsen, så godkendelsen ændrer ikke på de eksisterende fysiske forhold i forbindelse med udpegningsgrundlaget i kommuneplanen. Nedenfor gives en nærmere beskrivelse af dambruget i forhold til kommuneplanens udpegninger som naturområde.

Det vurderes ikke, at miljøgodkendelse af dambruget på noget punkt strider imod kommuneplanens bestemmelser.

Naturbeskyttelsesloven

Præstkær Fiskeri har udløb til Holsted Å, som er et § 3 beskyttet vandløb efter naturbeskyttelsesloven. Selve dambrugsarealet er ikke omfattet af § 3, men op til dambruget ligger arealer, som er beskyttet som § 3 mose. Mosearealerne bliver ikke påvirket af projektet. Vandløbet påvirkes fremadrettet ikke negativt, da dambrugets ombygning med mikrosigte og plantelagune sikrer en effektiv omsætning af organisk stof til erstatning for nuværende ineffektive bundfældningsbassiner, der vanskeligt lader sig vedligeholde og som har begrænset kapacitet og opholdstid.

Dambruget ligger inden for åbeskyttelseslinjen ved Holsted Å. Det vurderes, at ombygningen af dambruget ikke kræver en dispensation efter naturbeskyttelsesloven.

Vandområdeplanen for Jylland og Fyn

Holsted Å har målsætningen god økologisk tilstand. Spærringen ved Præstkær Fiskeris stemmeværk er medtaget i vandområdeplanen som en spærring som skal fjernes for at vandløbet kan opnå målsætningsopfyldelse. En indsats for at skabe kontinuitet og faunapassage er overført fra første vandplanperiode (Vandplan 1 2010-2015). Der er registret 49,9 km vandløb opstrøms spærringen, der i Miljøgis har identifikationsnummer RIB-00225. Vejen Kommune har gennemført en forundersøgelse af mulige projektløsninger, men der er pt. ikke gennemført en egentlig detailundersøgelse eller truffet afgørelse om hvilken løsning, der skal gennemføres på stedet og som kan godkendes af Fiskeristyrelsen efter Miljøstyrelsens anbefaling.

Tilstanden i Holsted Å er registreret som god opstrøms dambruget og moderat nedstrøms dambruget målt på smådyr (DVFI). Tilstanden i Holsted Å ved dambruget målt med fisk som biologisk kvalitetselement er ukendt.

Vandforsyningsplan

Området, hvor dambruget er beliggende, er endvidere udlagt som "Område med drikkevandsinteresse". Med baggrund heri skal aktiviteter og anlæg, der medfører en særlig risiko for grundvandsforurening så vidt muligt undgås.

Miljøvurderingsloven

Aktiviteten er omfattet af VVM-reglerne, i og med at virksomheden er omfattet af bilag 2 i bekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Natura 2000 områder – foreløbig vurdering jf. habitatdirektivet

Dambruget ligger i Natura 2000 område nr. 90 – Sneum Å og Holsted Å (habitatområde nr. H79). Området har følgende udpegningsgrundlag:

Udpegningsgrundlag for habitatområdet Sneum Å og Holsted Å (H79)	
Naturtyper:	Kransnålalge sø (3140) Næringsrig sø (3150) Vandløb (3260) Kalkoverdrev (6210) Surt overdrev (6230) Tidvis våd eng (6410) Urtebræmme (6430) Hængesæk (7140) Kildevæld (7220) Rigkær (7230) Stilkege-krat (9190) Elle- og askeskov (91E0)
Arter:	Bæklampret Flodlampret Havlampret Snæbel Laks Odder

Der er ikke registreret nogen naturtyper i projektområdet. Nærmeste kortlagte habitatnatur er en aske-elleskov ca. 50 meter nedstrøms dambruget. Odder findes med stor sandsynlighed i Holsted Ådal og kan have fourageringsområde på dambruget. Der er ikke kendskab til forekomst til nogen af de øvrige arter i projektområdet. Når der etableres faunapassage forbi de 3 dambrug i Holsted Å må det forventes at laks, snæbel, hav- og flodlampret vil vandre op til Præstkær fiskeri. Der stilles vilkår om forbedret afgitring ligesom udledning af medicin og hjælpestoffer sker i overensstemmelse med risikovurdering for vandområdet. Der er i miljøgodkendelsen ikke tilladt en merudledning, der kan forringe tilstanden i nedstrøms vandområder. En forbedret vandrensning med mikrosigte og plantelagune vil sikre nærrecipienten målsætningsopfyldelse.

Holsted Å er en del af Sneum Å-systemet, der munder ud i Vadehavet og som udgør Natura 2000 område nr. 89 (habitatområde nr. H78, H86, H90 samt fuglebeskyttelsesområde nr. F57). Udpegningsgrundlaget for Vadehavet udgør en lang række naturtyper og arter, herunder havlampret, flodlampret, bæklampret, laks, snæbel og odder.

Der er gennemført en foreløbig habitatvurdering, denne ses i sin fulde længde i bilag 6.

Under forudsætning af, at de stillede vilkår i miljøredegørelsen overholdes, vurderer Vejen Kommune, at dambruget ikke vil have negativ indflydelse på Natura 2000 områdernes arter og naturtyper.

Bilag IV-arter

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted inden for det ansøgte areal. På baggrund af en rapport fra DMU (Faglig rapport nr. 635 og nr. 322), samt

Vejen Kommunes øvrige kendskab, vurderes det umiddelbart at der kan være sydflagermus, odder, stor vandsalamander og spidssnudet frø. Vejen Kommune vurderer, at projektet ikke vil medføre en negativ påvirkning af bilag IV-arter eller deres levesteder. Der vil ikke blive ændrede leveforhold ved dambruget for odder, spidssnudet frø eller stor vandsalamander. I forhold til flagermus bliver der ikke fældet træer, der vurderes at være opholds- eller ynglesteder. Snæbel beskyttes ved en bedre afgitring til dambruget samtidig med at der etableres faunapassage.

Konklusion på den foreløbige konsekvensvurdering efter habitatdirektivet

Vejen Kommune vurderer, at driften af Præstkær Fiskeri ikke indebærer en forringelse af den nuværende tilstand af levesteder for ovennævnte arter og områdernes naturtyper, eller medfører forøgede forstyrrelser, der har negative konsekvenser for de arter m.v., områderne (Holsted Å og Sneum Å samt Vadehavet) er udpeget for. Det kan konkluderes at driften af Præstkær Fiskeri hverken i sig selv eller ved inddragelse af kumulerede effekter af andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000 områder i strid med opnåelse af områdernes miljømål.

5 Indhentede udtalelser og bemærkninger til godkendelsen

Et udkast til miljøgodkendelsen har været sendt i høring hos Præstkær Fiskeri og dambrugets konsulent Aqua-Dam d. 5. september 2019.

De modtagne bemærkninger er medtaget under de relevante punkter i godkendelsen.

6 Redegørelse og vurdering af projektet

Vejen Kommune har foretaget en vurdering af projektet for at sikre at de forhold der er anført i bekendtgørelse nr. 725 af 6. juni 2017, om godkendelse af listevirksomhed kan anses for tilgodeset. Desuden er vurderingen foretaget efter reglerne i Dambrugsbekendtgørelsen, bek. nr. 1567 af 7. december 2016, og Habitatbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter).

Ved behandling af sagen er følgende miljøpåvirkninger vurderet.

6.1 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Jord og grundvand

Den aktivitet på dambruget ud over håndtering af olie og lignende, der kan være forbundet med risiko for påvirkning af jord og grundvand, vurderes at være opbevaring af slam og hjælpestoffer. Imidlertid opbevares slammet i et bassin med impermeabel bund og sider, hvorved nedsivning af vand fra slammet ikke kan finde sted. Hjælpestoffer opbevares under forhold hvor evt. læk ikke kan medføre nedsivning i jord men kan opsamles.

Overfladevand

Udledning af næringsstoffer og organisk stof

Udledning af næringsstoffer reguleres af vandområdeplan for Jylland og Fyn 2015-2021. Der er ikke i vandområdeplanen stillet skærpede krav til Præstkær Fiskeri ud over dambrugets indretning jf. dambrugsbekendtgørelsen.

Renseforanstaltninger

Fremadrettet vil Præstkær Fiskeri ikke være indrettet med bundfældningsanlæg som eneste rensning, men derimod også med 2 mikrosigter samt plantelagune. Vejen Kommune vurderer, at denne indretning af dambruget er en forbedring i forhold til at have et bundfældningsbassin, og at det vil give en øget rensning for både N, P og BI₅. For Holsted Å vil det især betyde et stort fremskridt, at det opstrøms udløb med dårlig vandrensning nu sløjfes, og at der vil ske en stor fjernelse af slam i mikrosigter samt en yderligere effektiv omsætning i plantelaguner. Plantelaguner har i hele landet vist stort potentiale for at nå målsætningsopfyldelse nedstrøms de dambrug hvor de etableres.

Der er kun udtaget årligt 6 prøver ved egenkontrol ved Præstkær Fiskeri. Dette prøveantal er for lille til at vurdere dambrugets samlede udledninger. Fremadrettet skal der årligt tages 12 egenkontrolprøver jævnt fordelt over året.

Tabel 2: Oversigt over udledning af næringsstoffer i spildevandet fra Præstkær Fiskeri baseret på teoretisk beregning i PULS (2018).

Teoretisk beregnet udledning	BI ₅ kg/år	Total N kg/år	Total P kg/år
2017	10.766	4.675	488
2018	10.763	4.525	490

Tabel 2 viser at den teoretisk beregnede udledning varierer meget lidt de seneste år.

Natur- og Miljøklagenævnet har i afgørelse NMK-10-00040 af 1. juli 2011 bemærket at 11-14 egenkontrolprøver om året ikke er tilstrækkeligt prøveantal til at dokumentere størrelsen af et dambrugs udledninger. I 2021 vil dambruget udtage 12 egenkontrolprøver og samtidig have etableret kontinuert flowmåling, der viser dambrugets udledning efter etablering af mikrosigte, plantelagune og slamdepot med tæt membran. Med baggrund i den målte udledning i produktionsåret 2021 skal dambruget indrette produktionen i 2022 så BAT-vilkår overholdes. Det kan i den forbindelse blive nødvendigt at producere mindre fisk med en bedre foderudnyttelse.

Vejen Kommune har gennemgået DVFI data siden 2016 (Tabel 3), og konstateret at der er svingende målopfyldelse opstrøms, og nedstrøms Præstkær Fiskeri. Opstrøms har målsætningen været opfyldt siden 2017, mens der nedstrøms ikke er målsætningsopfyldelse.

Tabel 3 viser DVFI data opstrøms- og nedstrøms Præstkær Fiskeri i perioden 2016 – 2019.

stationering	2016	2017	2018	2019
Opstrøms (0007-29075)	4	5	6	6
Nedstrøms (0007-27532)	3	4	4	4

Tabel 3. DVFI op- og nedstrøms dambruget.

I Holsted Å er der andre kilder til udledning af næringsstoffer end Præstkær Fiskeri. Brørup renseanlæg er beliggende opstrøms Præstkær Fiskeri. Brørup renseanlæg har i 2011-2012 gennemgået en modernisering som bl.a. indebærer at udledningen af næringsstoffer er mindsket, og udlignet over hele døgnet og ugen. Der er de seneste år observeret en forbedre vandløbskvalitet opstrøms dambruget.

Vejen Kommune vurderer, at Præstkær Fiskeri hidtil har givet anledning til problemer med målopfyldelse i Holsted Å, primært pga. en u hensigtsmæssig slamfjernelse. En faglig vurdering af artslistes 2016-2018 giver dog ikke anledning til at konkludere, at der er en markant forskel på vandløbskvaliteten op- og nedstrøms dambruget. Den bedre vandløbskvalitet opstrøms (DVFI) er hovedsageligt begrundet i fund af enkeltindivider af nøglegruppe 1 dyr, mens den nedstrøms faunaklasse har sin begrundelse i tilstedeværelsen af fåtallige igler, dovenfluer og manglen af nøglegruppe 1 dyr i betydende antal. Forureningsindikatorer er ikke registreret i stor tæthed nedstrøms eksempelvis er der ikke registreret børsteorme > 100.

Ombygningen af anlægget samt overholdelse af BAT krav vil efter Vejen Kommunes vurdering betyde at Holsted Å kan opnå målopfyldelse (faunaklasse 5).

Udlederkrav og BAT-krav:

Udlederkrav

Udlederkravene er fastsat med udgangspunkt i de udlederkrav der fremgår af dambrugsbekendtgørelsen, gældende for dambrug med fodertilladelse

Parameter	Udlederkrav	Enhed
U_k for $BI_{5, mod}$	1,0	mg/l
U_k for Total P	0,05	mg/l
U_k for Total N	0,6	mg/l
U_k for NH_4-N	0,4	mg/l

Tabel 4 viser udlederkrav for dambrug på foderkvote.

BAT-krav

Vejen Kommune har fastsat BAT krav for den årlige mængde kvælstof, fosfor og organisk materiale, der jf. dambrugsbekendtgørelsen maksimalt må udledes pr. tons produktion. I produktionsåret 2021 vil der foreligge et antal egenkontrolprøver (12 stk), der gør det muligt for dambruget at vurdere produktionen ift. udledningen.

Med baggrund i data fra 2021 skal der om nødvendigt foretages driftsjusteringer til produktionsåret 2022.

Efter produktionsåret 2022 skal BAT-krav være overholdt.

Vejen Kommune gør opmærksom på, at det er dambruget, der ved sin drift – bl.a. valg af fodertyper og ikke mindst fiskestørrelser, er ansvarlig for at BAT-krav overholdes. Kommunen vurderer, at det er muligt for dambruget at overholde BAT-krav efter dambrugets ombygning. Vejen Kommune vurderer samtidig at kravoverholdelse med god sandsynlighed også betyder, at det er nødvendigt at producere en større andel af mindre fisk med en god foderkvotient end hidtil.

Vejen Kommune vurderer, at dambrugets indretningsmæssige ændringer i kombination med vilkår for udledninger og BAT sikrer en miljømæssigt tilfredsstillende drift - og også en drift der lever op til BAT. Specielt når det gælder BAT tager dambrugsbekendtgørelsen ikke hensyn til dambrug, der har en alternativ produktion af ørreder større end 1 kg til Put & Take søer. Det medfører, at Præstkær Fiskeri må gøre sig store anstrengelser for at BAT kan overholdes. Det fordrer en høj grad af driftsstyring og en effektiv vandrensning i kombination med valg af fiskestørrelser med en tilstrækkelig god foderkvotient. Store fisk har alt andet lige en dårligere vækst og dermed foderkvotient end små fisk.

På ovennævnte grundlag vurderes det, at der er taget tilstrækkeligt hensyn til, at udledningen fra dambruget ikke hindrer målsætningsopfyldelse i Holsted Å ved for stor udledning af organisk stof og heller ikke øger belastningen af Vadehavet med hensyn til kvælstof og fosfor.

Anvendelse af medicin og hjælpestoffer

Dambrug, der ønsker at bruge og udlede rester af mediciner og hjælpestoffer til vandområder efter behandling af fisk med stofferne inde på dambruget, skal have tilladelse hertil i henhold til kap. 4 § 28 i Miljøbeskyttelsesloven og bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havet.

Miljøkvalitetskrav er fastsat i bekendtgørelse nr. 1625 af 19. december 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand. Udledning af medicin og hjælpestoffer skal med baggrund i denne bekendtgørelse begrænses mest muligt ved hjælp af den bedste tilgængelige teknik (BAT). Dambrugsbekendtgørelsens bilag 8 indeholder omsætningsrater for en række af de mest benyttede medicin og hjælpestoffer i dambrug, og disse omsætningsrater er benyttet i beregningerne. I henhold til bilag 8 skal der udarbejdes en behandlingsprocedure ved brug af medicin og hjælpestoffer. Behandlingsproceduren er indsat i denne godkendelse i bilag 3.

Miljøkvalitetskravene skal overholdes uanset om det betyder, at fiskene ikke kan behandles. Beslutning om, hvad der skal ske med den ubehandlede bestand, afklares med veterinærmyndigheden.

Præstkær Fiskeri har søgt om tilladelse til udledning af følgende mediciner: Sulfadiazin, trimethoprim, oxytetracyclin, oxolinsyre og florfenikol.

Derudover har dambruget søgt om tilladelse til udledning af følgende hjælpestoffer: Formalin, Brintoverilte, Pereddikesyre, Kobbersulfat (Blåsten), salt.

Præstkær Fiskeri har de sidste 3 år angivet nedenstående forbrug af hjælpestoffer i henhold til årsindberetningerne for 2016, 2017 og 2018. (Tabel 5). Der er de 3 år ikke indberettet forbrug af medicin.

	Formalin 37% (l)	Blåsten [kg}	Aqua-oxid [liter]
2016	75	5	100
2017	175	6	100
2018	1200	12	100

Tabel 5 viser forbruget af hjælpestoffer for 2010, 2011 og 2012.

Med baggrund i de beregnede udledte koncentrationer og mængder i bilag 2 stilles der vilkår om udledningen af disse stoffer, idet der angives en maksimal koncentration i udløbsvandet samt en maksimal udledt stofmængde for de enkelte stoffer (hjelpestoffer) eller en maksimum mængde fisk, der kan behandles (medicin). For pereddikesyre er der ikke fastsat miljøkvalitetskrav. Det betyder at stoffet skal være helt nedbrudt inde på dambruget før udledning.

Dokumentation for overholdelse af udlederkravene er sket ved beregning af udledningen ud fra den anvendte mængde ved brug af excel-beregninger. Beregningerne fremgår af bilag 3.

Reguleringen af udledningen af medicin og hjælpestoffer tager udgangspunkt i risikovurderingen, der er udarbejdet for Sneum Å-systemet af Niras (august 2010). Størrelsen af udledningen fra dambruget af de enkelte stoffer er beregnet ud fra risikovurderingen, således at vandområdet ikke belastes i væsentlig grad samt at de fastsatte miljøkvalitetskrav i bekendtgørelse nr. 1625 af 19. december 2017 ikke overskrides.

I risikovurderingen indgår hele vandløbssystemet (Sneum Å), idet der er taget højde for at å-systemet har udløb i Vadehavet. Vejen Kommune har derfor i samarbejde med de andre kommuner, der har dambrug i Sneum Å-systemet, fået udarbejdet en risikovurdering på medicin og hjælpestoffer.

Tilladelige mængder af medicin og hjælpestoffer der kan udledes til vandløbene, beregnes på baggrund af miljøkvalitetskrav (MKK) og korttidsmiljøkvalitetskrav (KMKK) for de enkelte stoffer, længden af behandlingstiden, vandføringen i det vandløb der udledes til og stoffernes nedbrydelighed. Derudover er der taget højde for, at der kan forekomme samtidig behandling og resulterende udledning fra dambrug, der udleder til samme vandløb.

Hvis der forekommer samtidighed i udledningerne, må det enkelte dambrug reducere sin udledning, så det sikres at MKK og KMKK ikke overskrides i vandløbet. Dette sker ved, at der fastsættes reducerede MKK og KMKK.

Kommunerne i Sneum Å-systemet har i fællesskab besluttet at tildele dambrugene beliggende i systemet en kollektiv tildeling af MKK og KMKK.

Ved Præstkær Fiskeri skal miljøkvalitetskrav overholdes i en vandføring på 147,5 l/s svarende til 25 % af medianminimumsvandføringen (Qmm = 590 l/s)

Medicin

Udlederkravene i vilkår 30 skal betragtes som maksimale koncentrationer, som på intet tidspunkt må overskrides. Da den ansøgte brug af stofferne ikke forventes at give anledning til overskridelser af de fastsatte udlederkrav, er der ikke fastsat vilkår om kontrolmålinger.

Teoretisk set vil udledningen af medicin stof være størst et par dage efter at behandlingen er startet. Herefter vil koncentrationen i udløbet fra dambruget forblive på maksimumniveauet indtil behandlingen slutter. Efter endt behandling vil koncentrationen i udløbet hurtigt falde til nær nul. Dog vil der over en periode ske en mindre udskillelse af stoffet fra fiskene.

På den baggrund er det vurderet at udledningskurven for de fleste mediciner er ret flad, og at den mængde fisk der kan behandles kan fastsættes ud fra kravet til den gennemsnitlige koncentration (MKK).

Dette gælder dog ikke for oxolinsyre, hvor miljøkvalitetskravet (MKK) og korttidsmiljøkvalitetskravet (KMKK) ligger så tæt på hinanden, at det bliver KMKK, der er begrænsende for hvor mange kg fisk, der kan behandles. For dette stof er udlederkravet derfor fastsat i forhold til KMKK. Denne fremgangsmåde forventes at sikre overholdelse af både KMKK og MKK nedstrøms dambruget.

Hjælpestoffer

Bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017 §2 beskriver en korttidsudledning som udledning af højst 24 timers varighed, som må forekomme højst 1 gang om måneden, dog med intervaller på mindst 6 dage mellem hver udledning.

Vejen Kommune har for hvert enkelt stof beregnet den maksimalt tilladte udledning målt som gennemsnit i udledningsperioden samt den højst tilladte koncentration der jf. korttidsmiljøkvalitetskrav ikke må overskrides. Beregningerne er brugt til at udarbejde vilkår for virksomhedens brug af hjælpestoffer.

I ansøgningen er beregningerne lavet i excel. Modelopsætning og beregningsark er sendt til kommunen. Kommunen har gennemgået forudsætningerne for modellerne for at sikre, at modellen er opbygget i overensstemmelse med virksomhedens opbygning og vandflowet gennem virksomheden. Beregningerne er angivet i bilag 3.

Vilkår 31 angiver hvad stofmængderne i udløbet fra dambruget maksimalt må være. For pereddikesyre er det vist at stoffet er helt nedbrudt inden udledning.

Med baggrund i ovenstående vurderes, at ansøgningens behandlingsprocedurer sammenholdt med behandlingsanvisningerne i denne godkendelse sikrer, at koncentrationerne af hjælpestoffer ikke overskrider de fastsatte miljøkvalitetskrav. Vejen Kommune vurderer samlet set, at såfremt de gældende vilkår vedr. medicin og hjælpestoffer i miljøgodkendelsen overholdes, vil vilkårene for de vandlevende dyr og planter i bred forstand ikke blive forringet og der vil heller ikke være negative effekter for de i nedstrøms habitatområder udpegede arter og naturtyper.

Egenkontrol medicin og hjælpestoffer

I henhold til bekendtgørelse 1433 af 21. november 2017 skal der stilles vilkår om egenkontrol, når der benyttes medicin og hjælpestoffer.

Vejen kommune har vurderet at egenkontrolprogrammet skal bestå af en behandlingsprocedure som skal følges samt registrering i driftsjournalen af brug af medicin og hjælpestoffer.

Slambehandling

Det opsamlede slam opbevares i slamdepotet, hvor der sker en afvanding. Rejektvandet ledes til plantelagune I. Slamdepotet er bygget med bund og sider i impermeabelt materiale.

Det skal dokumenteres, hvordan slammet afhændes.

6.2 Luftforurening

Dambruget ligger på adressen Esbjergvej 112, hvor den korteste afstand fra nabo (Esbjergvej 110, dambrugsejer) til nærmeste jorddam er ca. 200 m. Døde fisk, som er en potentiel kilde til lugtforurening, opsamles jf. dambrugsbekendtgørelsen dagligt og opbevares i lukket beholder indtil bortskaffelse. Der er ikke øvrige kilder, der kan give anledning til væsentlig lugtforurening.

Med henblik på forebyggelse af lugt- og fluegener er der stillet vilkår om, at døde og så vidt muligt syge fisk skal opsamles dagligt og opbevares i lukkede beholdere. Ved placering af beholdere til opbevaring af døde fisk internt på dambruget skal det endvidere tilstræbes at minimere eventuelle lugtgener hos naboer. Der stilles endvidere vilkår om, at dambruget straks iværksætter afhjælpende foranstaltninger, såfremt der opstår lugtgener, som efter kommunens vurdering skønnes væsentlige.

6.3 Støj og vibrationer

Dambruget ligger på adressen Esbjergvej 112, hvor den korteste afstand fra nabo (Esbjergvej 110, dambrugsejer) til nærmeste jorddam er ca. 200 m. De mest betydende støjkluder på dambruget er iltpiskere i produktionskanalerne samt transport i forbindelse med dambrugs driften. Derudover forekommer der støjfrembringelse i forbindelse med dambrugets aktiviteter, som omfatter sortering, fodring, drift af pumper og almindelig håndtering mv. Der findes ikke på dambruget kilder, der kan give anledning til væsentlige vibrationer i omgivelserne.

Det er oplyst, at der ikke findes støjkluder på dambruget, der kan give væsentlige støjgener for omgivelserne.

Med baggrund heri fastsættes vilkår om, at dambruget - hvis kommunen finder det påkrævet og højst 1 gang om året - ved målinger eller beregninger dokumenterer,

at støjgrænserne jf. vilkår 51 er overholdt. Udgifterne hertil afholdes af dambruget. Dambruget skal efterfølgende, om nødvendigt, træffe foranstaltninger så støjgrænserne i vilkår 51 kan opfyldes.

Nævnte målinger/beregninger skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" i henhold til gældende lovgivning, og skal udføres af et laboratorium eller en person, som er godkendt til dette af Miljøstyrelsen.

Som udgangspunkt accepteres en ubestemthed på de målte eller beregnede støjbelastninger på maksimalt 3 dB(A).

Trafik til og fra dambruget omfatter levering af foder, afhentning og levering af fisk, afhentning af affald herunder døde fisk, samt almindelig til og frafrakørsel til dambruget. Dambruget er beliggende ved Esbjergvej.

Det er oplyst, at afhentning af fisk (lastbil) sker 4 gange om ugen, levering af foder (lastbil) sker 1-2 gange om ugen samt at afhentning af døde fisk sker 1-2 gange om måneden.

Med henblik på at reducere støjgener for de omkringboende i forbindelse med transport til og fra dambruget fastsættes vilkår om, at trafikken skal ske i dagtimerne, det vil sige fra kl. 6.00 til 18.00 på hverdage og kl. 7.00 til 14.00 på lørdage og søndage.

6.4 Affald

Det afvandede slam køres til biogasanlæg eller udbringes på landbrugsjord. Hvis slammet ikke kan overholde kravene til indholdet af tungmetaller eller miljøfremmede stoffer, skal slammet bortskaffes i overensstemmelse med kommunens anvisninger. Der kan søges dispensation hos Miljøstyrelsen i forhold til udbringning af slam med forhøjet indhold af tungmetaller.

Affald i form af døde fisk forventes at udgøre ca. 8 tons pr. år. Døde og så vidt muligt syge fisk skal opsamles mindst 1 gang daglig. Døde fisk skal opbevares i tætte lukkede beholdere i henhold til gældende lovgivning.

Andet affald f.eks. medicinrester, kemikalie- og olieaffald samt emballage m.v. skal afleveres til kommunen, jævnfør kommunens affaldsregulativer.

6.5 Egenkontrol

Der er stillet vilkår om egenkontrol for udledning af næringsstoffer, iltmætning og for brug af medicin og hjælpestoffer samt vandindtag og vandudledning. I vilkårene er der opstillet hvilke oplysninger, der skal følge med analysedata. Derudover er der stillet vilkår om driftsjournal.

6.6 Vandindvinding og afgitring

Der er indsendt en ansøgning om indvinding af overfladevand (BAT-niveau 350 l/s).

I de beregninger i denne afgørelse, hvor der indgår en vandafledning er der benyttet værdien 295 l/s, da denne værdi fremgår af ansøgningen om medicin og hjælpestoffer.

Der monteres vandur med log funktion eller tilsvarende på alle ind- og udløb på dambruget.

Afgitringen ved indløbet til dambruget bliver en 6 mm afgitring. Ved udløbet placeres en 10 mm rist. Ristene udføres i rustfrit stål, og placeres langs med vandløbet. Der stilles vilkår om at afgitringen ændres i indløbet når der er skabt faunapassage ved dambruget.

Der er stillet vilkår i forhold til måling af vandflow ind og ud af dambruget, samt afgitring.

6.7 Bedste tilgængelige teknik

Som en overordnet retningslinje for miljøbeskyttelseslovens administration er det i lovens § 3 bestemt, at forurenende virksomheder med henblik på at nedbringe belastningen af miljøet skal anvende den bedste tilgængelige teknik (BAT). Dette indebærer blandt andet, at der ved ansøgning om miljøgodkendelse skal redegøres for mulighederne herfor, og at myndighedernes afgørelser (gennem fastsættelse af vilkår) skal prioritere renere teknologi frem for traditionelle afhjælpende foranstaltninger.

Præstkær Fiskeri er indrettet og drives som et traditionelt lavteknologisk dambrug, men med ekstra renseforanstaltninger ift. kravene i dambrugsbekendtgørelsen gældende for dambrug på foderkvote. Af BAT-tiltag er der i forbindelse med ansøgningen oplyst:

- at der anvendes primært højenergifoder, hvilket medfører en mindre stofudledning,
- at der indtages mindre vand i henhold til lovgivningen,
- at de indsatte fisk vaccineres forinden indsættelse i anlægget hvis muligt,
- at slamdepotet er indrettet med impermeabel bund og sider,
- at det er muligt at recirkulere vandet inde på dambruget (600 l/s svarende til en recirkuleringsgrad på 52%),

Vejen Kommune har stillet udlederkrav for BAT i henhold til dambrugsbekendtgørelsen og dambruget er yderligere indrettet med mikrosigter og plantelaguner. Lovgivningens krav om renere teknologi og acceptabel miljøbelastning anses på baggrund heraf at være dokumenteret og tilgodeset.

Vilkårene er formuleret ud fra, hvad kommunen anser for opnåeligt under hensyntagen til, hvad der er teknologisk og økonomisk realistisk for traditionelle dambrug.

6.8 Samlet foreløbig vurdering af projektet efter Habitatbekendtgørelsens bestemmelser

Ved godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 skal kommunen sikre, at godkendelsen ikke direkte eller indirekte påvirker internationale naturbeskyttelsesområder, herunder de naturtyper og arter som er udpegningsgrundlaget for området, jf. miljøministeriets bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Habitatbekendtgørelsen bestemmer bl.a., at der ikke må gives tilladelser, som kan skade områderne eller de arter, som har givet anledning til habitatudpegningen.

Vejen Kommune har udarbejdet en foreløbig habitatvurdering for Præstkær Fiskeri. Den ses i bilag 6. I bilaget gennemgås mulige påvirkninger af Natura 2000 område både "i sig selv" og i kumulation med øvrige projekter i Holsted Å.

Konklusionen på den foreløbige habitatvurdering:

Der vil være positive effekter af forbedret spildevandsrensning ved alle dambrug ligesom faunapassageprojekter de kommende år vil forbedre tilstanden for udpegningsgrundlaget i habitatområderne H78 og H79.

Udarbejdet risikovurdering af anvendelsen af medicin og hjælpestoffer ved dambrugene sikrer at miljøkvalitetskrav i å og i marint Natura 2000 område udenfor Holsted Å overholdes ved vilkår i dambrugenes miljøgodkendelser.

Forbedret afgitring ved dambrugene og reduceret vandindtag vil når der skabes en faunapassageløsning jf. vandområdeplanen sikre gode forhold for habitatarter inklusiv bilag IV arter i Holsted Å og marine natura 2000 områder.

Det kan konkluderes at driften af Præstkær Fiskeri hverken i sig selv eller ved inddragelse af kumulerede effekter af andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000 områder i strid med opnåelse af områdernes miljømål.

Der er derfor ikke grundlag for at udarbejde en egentlig habitatkonsekvensvurdering.

7 Sammenfatning

Efter en konkret vurdering er det kommunens opfattelse, at anlægget med de stillede vilkår kan drives på stedet, på en måde som er forenelig med hensynet til omgivelserne.

Herunder vurderer Vejen Kommune med hensyn til projektets indvirkning på Natura 2000 områder, at anlægget med de stillede vilkår ikke indebærer en forringelse af den nuværende tilstand af levesteder for ovennævnte arter og områdernes naturtyper, eller medfører forøgede forstyrrelser, der har negative konsekvenser for de arter m.v., som Natura 2000 områderne er udpeget for.

Bilagsliste:

Bilag 1: Oversigtskort Præstkær Fiskeri

Bilag 2: Beregninger vedrørende anvendelse af medicin og hjælpestoffer

Bilag 3: Behandlingsprocedure for medicin og hjælpestoffer

Bilag 4: Oversigt over Præstkær Fiskeris beregningsgrundlag.

Bilag 5: Oversigtstegning over dambrugets ombygning.

Bilag 6: Foreløbig habitatvurdering – Præstkær Fiskeri

Bilag 1 – Oversigtskort Præstkær Fiskeri



Bilag 2 – Forudsætninger og beregninger af medicin og hjælpestoffer

Forudsætningerne for beregning af maksimale koncentrationer (tilladelige og aktuelle) ved udløbet fra Præstkær Fiskeri til Holsted Å, fremgår af nedenstående.

Udledningsperioden	<p>Udledningsperioden for antibiotika er fastsat i bilag 8 i bek. nr. 1567 af 7/12-2016.</p> <p>Længden af udledningsperioden for hjælpestoffer defineres som udgangspunkt ved perioden fra det tidspunkt, hvor stoffet optræder i recipienten til det tidspunkt, hvor 99 % af det anvendte stof er udledt. Det er også den periode, der skal gå før behandling med et stof må gentages.</p>
Varighed af udledning	<p>Medicinering med antibiotika strækker sig generelt over 10 dage med daglige doseringer og udledningen betragtes som længerevarende. Det betyder at KMKK altid skal være overholdt i udledningsperioden, mens MKK blot skal være overholdt som gennemsnit set over hele udledningsperioden. Der er mulighed for at variere dosis og behandlet mængde såfremt behandlingsperioden samtidig ændres.</p> <p>Behandling med hjælpestoffer på Præstkær Fiskeri fører ikke til udledninger med en varighed på mere end 24 timer. Udledningen kan derfor ikke betragtes som længerevarende. Det betyder, at KMKK altid skal være overholdt i udledningsperioden, mens MKK blot skal være overholdt i en 24 timers periode, der omfatter udledningsperioden.</p>
Reduktion af miljøkvalitetskravene - MKK og KMKK	<p>Samlet set er det vurderet, at miljøkvalitetskravene for hjælpestoffer på Præstkær Fiskeri skal reduceres. Dambruget tildeles 25 % af MKK og KMKK. Hvilket i praksis betyder at miljøkvalitetskrav skal overholdes i en vandføring på 147,5 l/s</p>
Beregning af gennemsnitskoncentrationer i udløb	<p>Medicin: Her anvendes massebetragtninger. Stofkoncentrationerne i udløbet beregnes ud fra den anvendte døgndosis i forhold til dambrugets vandindtag pr. døgn.</p> <p>Hjælpestoffer: Beregningerne er lavet i en regnearksmodel. Modellen kan på baggrund af bassinstørrelser, vandflow (herunder recirkulering) og omsætningsrater beregne koncentrationen af et stof i dambrugets udløb ved et givent brug.</p>

Beregning af den maksimale gennemsnitskonc. ($C_{\text{middelmax}}$) og maks. konc. (C_{max}) i dambrugets udløb	Maksimal tilladelig gennemsnitlig konc. i udledning fra dambrug $C_{\text{middelmax}} = (\text{MKK}) * \frac{Q_{\text{mm}}}{Q_{\text{dambrug}}} * (\text{evt. R} - \text{fak.})$
	Maksimal tilladelig konc. i udledning fra dambrug $C_{\text{max}} = (\text{KMKK}) * \frac{Q_{\text{mm}}}{Q_{\text{dambrug}}} * (\text{evt. R} - \text{fak.})$

Procedure for beregning af de maksimale tilladelige koncentrationer i udløbet

De maksimale tilladelige koncentrationer (C_x) (dvs. når miljøkvalitetskravene overholdes i dambrugets udløb) er beregnet ud fra miljøkvalitetskravene (MKK og KMKK), den fortyndingsfaktor (FF), der opnås i den aktuelle recipient, samt reduktionsfaktorerne, jf. risikovurdering for vandløbssystemet.

Koncentrationerne beregnes efter følgende formler:

Maksimal tilladelige middelkoncentrationer: $C_{\text{middelmax}} = \text{MKK} * \text{FF} * \text{evt. R-fak.}$

Maksimal tilladelige koncentrationer: $C_{\text{max}} = \text{KMKK} * \text{FF} * \text{evt. R-fak.}$ hvor fortyndingsfaktoren $\text{FF} = Q_{\text{mm}} / Q_{\text{dambrug}}$

Q_{mm} = Recipientens medianminimumsvandføring umiddelbart nedstrøms dambruget.

Q_{dambrug} = Vandføringen gennem dambruget

MKK = Miljøkvalitetskrav

KMKK = Korttidsmiljøkvalitetskrav

R-fak. = Reduktionsfaktor, jf. risikovurdering for vandløbssystemet

Beregning af tilladte, maksimale koncentrationer i Præstkær Fiskeri's udløb

Hjælpestoffer

Som eksempel vises her en beregning for brug af hjælpestoffet Formaldehyd. Dambruget vil fremadrettet aflede 295 l/s til Holsted Å på et sted, hvor vandløbets medianminimum er 590 l/s. Risikovurderingen for vandløbet betyder, at der skal bruges en reduktionsfaktor på 0,25.

Den maksimale gennemsnitlige konc. Kan beregnes ud fra miljøkvalitetskravet på 9,2 µg/l og den del af vandføringen dambruget er tildelt hvor miljøkvalitetskrav skal være opfyldt svarende til 147,5 l/s (25 % af Q_{mm}). Det betyder at der pr sekund må udledes 1357 mg formaldehyd i gennemsnit over udledningsperioden og maksimalt 6.785 µg/s idet korttidsmiljøkvalitetskravet er 46 mg/l.

Medicin

Som eksempel vises her en beregning for brug af medicinen sulfadiazin.

Ved behandling med sulfadiazin med en dosis på 25 mg/kg fisk pr. døgn. Sulfadiazin blandes (sammen med trimethoprim) i foderet og tildeles fiskene i det antal dage som den ordinerede dyrlæge foreskriver. Behandlingstiden er normalt 10 dage. Udledningsperioden er 15 dage. Miljøkvalitetskravet (MKK) er 4,6 µg/l, genfindingsprocenten er 100 % og reduktionsfaktoren er 0,4 jf. risikovurdering af samtidighed.

$$\text{Maks. tilladelig mængde sulfadiazin i recipienten (mg/døgn)} : \frac{\text{R-fak} \cdot \text{MKK} \cdot (\text{Q}_{\text{mm}} \times \text{antal s/døgn})}{1.000} = \frac{0,25 \cdot 4,6 \cdot (590 \cdot 86.400)}{1.000} = 58.622 \text{ mg/døgn}$$

Det antages, at der genfindes 100 % af det brugte sulfadiazin i recipienten. Det betyder, at den mængde sulfadiazin, der kan benyttes pr. døgn er 58.622 mg/døgn svarende til 70,34 g tribrissen.

$$\text{Mængde fisk, der kan behandles pr. døgn (kg)} : \frac{58.622 \text{ mg/døgn} \cdot (15/10)}{25 \text{ mg/kg fisk pr. døgn}} = 3.517 \text{ kg}$$

Bilag 3 – Behandlingsprocedure for anvendelse af hjælpestoffer på Præstkær Fiskeri

DOSERINGS SKEMA 1													
Sektion Syd													
Sydøstlig damrække		Formalin, 24,5 %		Formalin, 37,0 %		Blåsten		Iltnings- middel*		Pereddike- syre*		Salt	
Nr. fra NØ mod SV													
Dam nr.	Kbm												
1	140	11,6	liter	7,7	liter	35	g	698	g	140	g	279	kg
2	120	10,0	liter	6,6	liter	30	g	600	g	120	g	240	kg
3	210	17,5	liter	11,6	liter	53	g	1050	g	210	g	420	kg
4	210	17,5	liter	11,6	liter	53	g	1050	g	210	g	420	kg
5	210	17,5	liter	11,6	liter	53	g	1050	g	210	g	420	kg
6	240	20,0	liter	13,2	liter	60	g	1200	g	240	g	480	kg
7	232	19,3	liter	12,8	liter	58	g	1160	g	232	g	464	kg
8	232	19,3	liter	12,8	liter	58	g	1160	g	232	g	464	kg
9	232	19,3	liter	12,8	liter	58	g	1160	g	232	g	464	kg
10	232	19,3	liter	12,8	liter	58	g	1160	g	232	g	464	kg
11	224	18,7	liter	12,4	liter	56	g	1120	g	224	g	448	kg
12	189	15,8	liter	10,4	liter	47	g	945	g	189	g	378	kg
13	85	7,1	liter	4,7	liter	21	g	425	g	85	g	170	kg

DOSERINGS SKEMA 2													
Sektion Syd		Formalin, 24,5 %		Formalin, 37,0 %		Blåsten		Iltnings- middel*		Pereddike- syre*		Salt	
Nordvestlig damrække													
Nr. fra NØ mod SV													
Dam nr.	Kbm												
14	261	21,8	liter	14,4	liter	65	g	1305	g	261	g	522	kg
15	210	17,5	liter	11,6	liter	53	g	1050	g	210	g	420	kg
16	261	21,8	liter	14,4	liter	65	g	1305	g	261	g	522	kg
17	203	16,9	liter	11,2	liter	51	g	1015	g	203	g	406	kg
18	203	16,9	liter	11,2	liter	51	g	1015	g	203	g	406	kg
19	203	16,9	liter	11,2	liter	51	g	1015	g	203	g	406	kg
20	203	16,9	liter	11,2	liter	51	g	1015	g	203	g	406	kg
21	203	16,9	liter	11,2	liter	51	g	1015	g	203	g	406	kg
22	232	19,3	liter	12,8	liter	58	g	1160	g	232	g	464	kg
23	232	19,3	liter	12,8	liter	58	g	1160	g	232	g	464	kg
24	135	11,3	liter	7,4	liter	34	g	675	g	135	g	270	kg

DOSERINGS SKEMA 3													
Sektion Syd		Formalin, 24,5 %		Formalin, 37,0 %		Blåsten		Iltnings- middel*		Pereddike- syre*		Salt	
Små damme													
Nr. fra NØ mod SV													
Dam nr.	Kbm												
25	8	0,7	liter	0,4	liter	2	g	40	g	8	g	16	kg
26	60	5,0	liter	3,3	liter	15	g	300	g	60	g	120	kg
27	90	7,5	liter	5,0	liter	23	g	450	g	90	g	180	kg
28	90	7,5	liter	5,0	liter	23	g	450	g	90	g	180	kg
29	115	9,6	liter	6,3	liter	29	g	575	g	115	g	230	kg
30	115	9,6	liter	6,3	liter	29	g	575	g	115	g	230	kg

DOSERINGS SKEMA 4

Sektion Nord		Formalin, 24,5 %		Formalin, 37,0 %		Blåsten		Iltnings- middel*		Pereddike- syre*		Salt	
Nr. fra SØ mod NV													
Dam nr.	Kbm												
31	134	11,1	liter	7,4	liter	33	g	668	g	134	g	267	kg
32	160	13,3	liter	8,8	liter	40	g	799	g	160	g	320	kg
33	160	13,3	liter	8,8	liter	40	g	799	g	160	g	320	kg
34	160	13,3	liter	8,8	liter	40	g	799	g	160	g	320	kg
35	160	13,3	liter	8,8	liter	40	g	799	g	160	g	320	kg
36	160	13,3	liter	8,8	liter	40	g	799	g	160	g	320	kg
37	160	13,3	liter	8,8	liter	40	g	799	g	160	g	320	kg

Forudsætninger for dosering af hjælpestoffer

Der er opstillet forskellige scenarier for behandling, der afhænger af graden af vandflow til den behandlede dam Skema A svarer til normalt flow og skema B svarer til reduceret vandflow.

Hjælpestof							
Præstkjær Sektion Syd, sydøstlig række							
BEREGNET VED DAMBRUGETS MAXIMALE VANDFLOW							
Forudsætninger for behandling efter Skema 1 A:							
Vandindtag til dambruget:		295	I/s				
Returpumpning Sektion Syd		150					
Returpumpning Sektion Nord		100					
Overskudsvand fra bundfældning afledes til Bagkanal 3							
Skema 1 A: Maximalt behandlingsomfang ved MAXIMALT VANDFLOW							
Type:	Dosering pr. enhed	Max. antal	Vandudskiftn. i behandl. enhed	Anbefalet dosering	Aktivt stof	Tid for næste behandl.	
		DAMME	I/s % af max		mg/l		
Formalin, 24,5 %	SE SÆRSKILT SKEMA	2	MAXIMALT	0,083	l/m ³	20	8 TIMER
Formalin, 37,0 %		2		0,06	l/m ³	20	8 TIMER
Blåsten		SE NOTE		0,25	g/m ³	0,10	36 timer
Kloramin-T, 98 %		NUL		5,0	g/m ³	4,9	63
Iltningsmiddel*		ALLE ENH.		5,0	g/m ³	5,0	0 timer
Pereddikesyre*		ALLE ENH.		1,0	g/m ³	1,0	0 timer
Salt		3		2000	g/m ³	2000	36 timer
* Iltningsmiddel og PerEddikeSyre er angivet som rent stof, da der findes flere handelsnavne med forskellige koncentrationer.							
Forsigtighed tilrådes da disse stoffer er meget temperaturafhængige og uden større behandlingserfaringer.							
FORMALIN: UDLØB FRA BEHANDLEDE ENHEDER MÅ FØRST STARTE 4 TIMER EFTER AT STOFFET ER TILSAT							
TO VILKÅRLIGE DAMME I GRUPPEN KAN BEHANDLES SAMTIDIG VED MAX.FLOW.							
Udledningen vil da overskride GMKK. Udledningen tillades som korttids udledning: højst 12 gange om året med mindst 6 dages mellemrum							
Behandles kun én dam, bortfalder begrænsningne for korttids udledning							
BLÅSTEN: KUN DAM 13 I GRUPPEN KAN BEHANDLES VED MAX.VANDFLOW. SE OGSÅ SKEMA 1 B							
KLORAMIN BRUGES IKKE I PRODUKTIONSENHEDERNE							
SALT: 3 VILKÅRLIGE DAMME I GRUPPEN KAN BEHANDLES SAMTIDIG VED MAX.FLOW							
VENTETIDER FØR NÆSTE BEHANDLING GÆLDER OVERALT PÅ DAMBRUGET							

Hjælpestof									
Præstkjær Sektion Syd, sydøstlig række									
BEREGNET VED REDUCERET VANDFLOW I BEHANDLEDE ENHEDER									
Forudsætninger for behandling efter Skema 1 B:									
Vandindtag til dambruget:		295 l/s	}	normale					
Returpumpning Sektion Syd		150 l/s							
Returpumpning Sektion Nord		100 l/s							
Overskudsvand fra bundfældning afledes til Bagkanal 3									
Skema 1 B: Maximalt behandlingsomfang ved MAXIMALT VANDFLOW									
Type:	Dosering pr. enhed	Max antal DAMME	Reduc. vandflow i behandl. enhed l/s % af max		Reduc. vandflow i antal timer	Anbefalet dosering		Aktivt stof mg/l	Tid før næste behandl.
Formalin, 24,5 %	SE SÆRSKILT SKEMA	SE SKEMA 1				0,083 l/m ³	20		
Formalin, 37,0 %		A				0,06 l/m ³	20		
Blåsten		1	5,0	30,0	15	0,25 g/m ³	0,10	2 DØGN	
Kloramin-T, 98 %		NUL				5,0 g/m ³	4,9		
Iltningsmiddel*						5,0 g/m ³	5,0		
Pereddikesyre*		SE SKEMA 1				1,0 g/m ³	1,0		
Salt		A				2000 g/m ³	2000		
* Iltningsmiddel og PerEddikeSyre er angivet som rent stof, da der findes flere handelsnavne med forskellige koncentrationer.									
Forsigtighed tiltrådes da disse stoffer er meget temperaturafhængige									
Blåsten: En vilkårlig dam ad gangen i gruppen kan behandles ved reduceret vandflow i behandlet enhed									
Kloramin bruges ikke i produktionsenhederne									
VENTETIDER FØR NÆSTE BEHANDLING GÆLDER OVERALT PÅ DAMBRUGET									

Hjælpestof							
Præstkjær Sektion Syd, nordvestlig række							
BEREGNET VED DAMBRUGETS MAXIMALE VANDFLOW							
Forudsætninger for behandling efter Skema 2 A:							
Vandindtag til dambruget:		295	l/s				
Returpumpning Sektion Syd		150	l/s				
Returpumpning Sektion Nord		100	l/s				
Overskudsvand fra bundfældning afledes til Bagkanal 3							
Skema 2 A: Maximalt behandlingsomfang ved MAXIMALT VANDFLOW							
Type:	Dosering pr. enhed	Max. antal enheder	Vandudskiftn. i behandl.enhed l/s % af max	Anbefalet dosering	Aktivt stof mg/l	Tid før næste behandl.	
Formalin, 24,5 %	SE SÆRSKILT SKEMA	SE NOTE	MAXIMALT	0,083	l/m ³	20	10 timer
Formalin, 37,0 %		SE NOTE		0,06	l/m ³	20	10 timer
Blåsten		NUL		0,25	g/m ³	0,10	
Kloramin-T, 98 %		NUL		5,0	g/m ³	4,9	
Iltningsmiddel*		ALLE ENH.		5,0	g/m ³	5,0	0
Pereddikesyre*		ALLE ENH.		1,0	g/m ³	1,0	0
Salt		1		2000	g/m ³	2000	24 timer
* 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 ENHEDER MÅ FØRST STARTE 4 TIMER EFTER AT STOFFET ER TILSAT							
KUN DAM 24 I DENNE GRUPPE ER LILLE NOK TIL FORMALIN BEHANDLING VED MAX. VANDFLOW							
Uden ændring af vandflow vil udledningen fra Dam 24 overskride GMKK. Udledningen tillades som korttids udledning: højst 12 gange om året med mindst 6 dages mellemrum. SE OGSÅ SKEMA 2 B							
BLÅSTEN: BLANDT DAM 14-24 KAN INGEN BEHANDLES MED BLÅSTEN VED MAX. VANDFLOW							
Kloramin bruges ikke i produktionenhederne							
SALT: DER KAN BEHANDLES ÉN DAM AD GANGEN I DENNE GRUPPE VED MAX. VANDFLOW							
VENTETIDER FØR NÆSTE BEHANDLING GÆLDER OVERALT PÅ DAMBRUGET							

Hjælpestof								
Præstkjær Sektion Syd, nordvestlig række								
BEREGNET VED REDUCERET VANDFLOW I BEHANDLEDE ENHEDER								
Forudsætninger for behandling efter Skema 2 B:								
Vandindtag til dambruget:		295	l/s	} normale værdier				
Returpumpning Sektion Syd		150	l/s					
Returpumpning Sektion Nord		100	l/s					
Overskudsvand fra bundfældning afledes til Bagkanal 3								
Skema 2 B: Maximalt behandlingsomfang ved REDUCERET VANDFLOW I BEHANDLEDE ENHEDER								
Type:	Dosering pr. enhed	Max antal damme	Reduc.vandflow i behandl.enhed l/s	Reduc.vandflow i antal timer % af max	Anbefalet dosering	Aktivt stof mg/l	Tid for næste behandl.	
Formalin, 24,5 %	SE SÆRSKILT SKEMA	1	6,5	36,0	6,1	0,083 l/m ³	20	12 timer
Formalin, 37,0 %		1	6,5	36,0	6,1	0,06 l/m ³	20	12 timer
Blåsten		1	3,2	18,0	30	0,25 g/m ³	0,10	48 timer
Kloramin-T, 98 %		NUL				5,0 g/m ³	4,9	
Iltningsmiddel*		SE SKEMA 2				5,0 g/m ³	5,0	0
Pereddikesyre*		A				1,0 g/m ³	1,0	0
Salt					2000 g/m ³	2000	24 timer	
* 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 ENHEDER MÅ FØRST STARTE 4 TIMER EFTER AT STOFFET ER TILSAT								
Behandlingen er ikke underlagt begrænsningen for korttids udledninger								
Kloramin bruges ikke i produktionsenhederne								
VENTETIDER FØR NÆSTE BEHANDLING GÆLDER OVERALT PÅ DAMBRUGET								

Hjælpestof								
Præstkjær Sektion Syd, små damme								
BEREGNET VED DAMBRUGETS MAXIMALE VANDFLOW								
Forudsætninger for behandling efter Skema 3 A:								
Vandindtag til dambruget:	295	l/s						
Returpumpning Sektion Syd	150	l/s						
Returpumpning Sektion Nord	100	l/s						
Overskudsvand fra bundfældning afledes til Bagkanal 3								
Skema 3 A: Maximalt behandlingsomfang ved MAXIMALT VANDFLOW								
Type:	Dosering pr. enhed	Max. antal enheder	Vandudskiftn. i behandl. enhed l/s % af max		Anbefalet dosering	Aktivt stof mg/l	Tid før næste behandl.	
Formalin, 24,5 %	SE SÆRSKILT SKEMA	SE NOTE	MAXIMALT		0,25	l/m ³	61	12
Formalin, 37,0 %		SE NOTE			0,17	l/m ³	61	12
Blåsten		SE NOTE			0,25	g/m ³	0,10	24 timer
Kloramin-T, 98 %		NUL			5	g/m ³	4,9	
Iltningsmiddel*		ALLE ENH.			5	g/m ³	5,0	0 timer
Pereddikesyre*		ALLE ENH.			1,0	g/m ³	1,0	0 timer
Salt		SE NOTE			2000	g/m ³	2000	24 timer
* 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 behandlingserfaring.								
FORMALIN: UDLØB FRA BEHANDLEDE ENHEDER MÅ FØRST STARTE 4 TIMER EFTER AT STOFFET ER TILSAT								
DAM 25 OG 26 KAN BEHANDLES SAMTIDIG; ØVRIGE DAMME I GRUPPEN KUN ÉN AD GANGEN								
BLÅSTEN: KUN DAM 25 OG 26 I GRUPPEN KAN BEHANDLES VED MAX.VANDFLOW								
HVIS VANDFLOW I GRUPPENS ANDRE DAMME REDUCERES SOM ANVIST I SKEMA 3 B, KAN DISSE BEHANDLES ÉN AD GANGEN								
Kloramin bruges ikke i produktionseenhederne								
SALT: DAM 29 OG 30 KAN IKKE BEHANDLES SAMMEN, MEN ELLERS KAN 2 VILKÅRLIGE DAMME I GRUPPEN BEHANDLES SAMTIDIG								
VENTETIDER FØR NÆSTE BEHANDLING GÆLDER OVERALT PÅ DAMBRUGET								

Hjælpestof												
Prætkjær Sektion Syd, små damme												
BEREGNET VED REDUCERET VANDFLOW I BEHANDLEDE ENHEDER												
Forudsætninger for behandling efter Skema 3 B:												
Vandindtag til dambruget:	295	I/s	} normale værdier									
Returpumpning Sektion Syd	150	I/s										
Returpumpning Sektion Nord	100	I/s										
Overskudsvand fra bundfældning afledes til Bagkanal 3												
Skema 3 B: Maximalt behandlingsomfang ved REDUCERET VANDFLOW I BEHANDLEDE ENHEDER												
DAM NR.	Dosering		Reduc. vandflow i behandl. enhed		Reduc. vandflow i antal timer		Anbefalet dosering		Aktivt stof	Tid før næste behandl.		
			I/s	% af max					mg/l			
Blåsten 25	2,0	g	1	100	0		0,25	g/m ³	0,10	10		
Blåsten 26	15,0	g	5	100	0		0,25	g/m ³	0,10	10		
Blåsten 27	22,5	g	4	53	4		0,25	g/m ³	0,10	12		
Blåsten 28	22,5	g	4	53	4		0,25	g/m ³	0,10	12		
Blåsten 29	28,8	g	3	31	10		0,25	g/m ³	0,10	36		
Blåsten 30	28,8	g	3	31	10		0,25	g/m ⁴	0,10	36		
DER KAN KUN BEHANDLES ÉN DAM AD GANGEN												
DAM 25 OG 26 KAN BEHANDLES VED NORMALT VANDFLOW, DE ANDRE VED REDUCERET VANDFLOW												
VENTETIDER FØR NÆSTE BEHANDLING GÆLDER OVERALT PÅ DAMBRUGET												

Hjælpestof								
Præstkjær Sektion Nord								
BEREGNET VED DAMBRUGETS MAXIMALE VANDFLOW								
Forudsætninger for behandling efter Skema 4 A:								
Vandindtag til dambruget:		295	l/s					
Returpumpning Sektion Syd		150	l/s					
Returpumpning Sektion Nord		100	l/s					
Overskudsvand fra bundfældning afledes til Bagkanal 3								
Skema 4 A: Maximalt behandlingsomfang ved MAXIMALT VANDFLOW								
Type:	Dosering pr. enhed	Max. antal DAMME	Vandudskiftn. i behandl. enhed l/s % af max		Anbefalet dosering	Aktivt stof mg/l	Tid før næste behandl.	
Formalin, 24,5 %	SE SÆRSKILT SKEMA	NUL	MAXIMALT		0,25	l/m ³	61	
Formalin, 37,0 %		NUL			0,17	l/m ³	61	
Blåsten		NUL			0,25	g/m ³	0,10	
Kloramin-T, 98 %		NUL			5	g/m ³	4,9	
Iltningsmiddel*		ALLE ENH.			5	g/m ³	5,0	0 timer
Pereddikesyre*		ALLE ENH.			1,0	g/m ³	1,0	0 timer
Salt		2		2000	g/m ³	2000	24 timer	
* Iltningsmiddel og PerEddikeSyre er angivet som rent stof, da der findes flere handelsnavne med forskellige koncentrationer.								
Forsigtighed tiltrådes da disse stoffer er meget temperaturafhængige og uden større behandlingserfaring.								
FORMALIN: UDLØB FRA BEHANDLEDE ENHEDER MÅ FØRST STARTE 4 TIMER EFTER AT STOFFET ER TILSAT								
INGEN DAMME I GRUPPEN KAN BEHANDLES MED FORMALIN VED MAX.VANDFLOW								
BLÅSTEN: INGEN DAMME I GRUPPEN KAN BEHANDLES MED BLÅSTEN VED MAX.VANDFLOW								
Kloramin bruges ikke i produktionsenhederne								
VENTETIDER FØR NÆSTE BEHANDLING GÆLDER OVERALT PÅ DAMBRUGET								

Hjælpestof											
Præstkjær Sektion Nord											
BEREGNET VED REDUCERET VANDFLOW I BEHANDLEDE ENHEDER											
Forudsætninger for behandling efter Skema 4 B:											
Vandindtag til dambruget:	295	I/s									
Returpumpning Sektion Syd	150	I/s							} normale værdier		
Returpumpning Sektion Nord	100	I/s									
Overskudsvand fra bundfældning afledes til Bagkanal 3											
Skema 4 B: Maximalt behandlingsomfang ved REDUCERET VANDFLOW I BEHANDLEDE ENHEDER											
Type:	Dosering pr. dam	Max. antal damme	Reduc. vandflow i behandl. enhed I/s	% af max	Reduc. vandflow i antal timer	Anbefalet dosering	Aktivt stof mg/l	Tid for næste behandl.			
Formalin, 24,5 %	SE SÆRSKILT SKEMA	1	7,6	58	3	0,25 l/m ³	61	12 timer			
Formalin, 37,0 %		1	7,6	58	3	0,17 l/m ³	61	12 timer			
Blåsten		1	4,0	31	13	0,25 g/m ³	0,10	14 timer			
Kloramin-T, 98 %		NUL				5 g/m ³	4,9				
Illtningsmiddel*		SE SKEMA 4					5 g/m ³	5,0			
Pereddikesyre*		A					1,0 g/m ³	1,0			
Salt						2000 g/m ³	2000				
* Illtningsmiddel 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 ENHEDER MÅ FØRST STARTE 4 TIMER EFTER AT STOFFET ER TILSAT											
Behandlingen er ikke underlagt begrænsningen for korttids udledning											
Kloramin bruges ikke i produktionsenhederne											
VENTETIDER FØR NÆSTE BEHANDLING GÆLDER OVERALT PÅ DAMBRUGET											

Bilag 4 Oversigt over Præstkær Fiskeris beregningsgrundlag

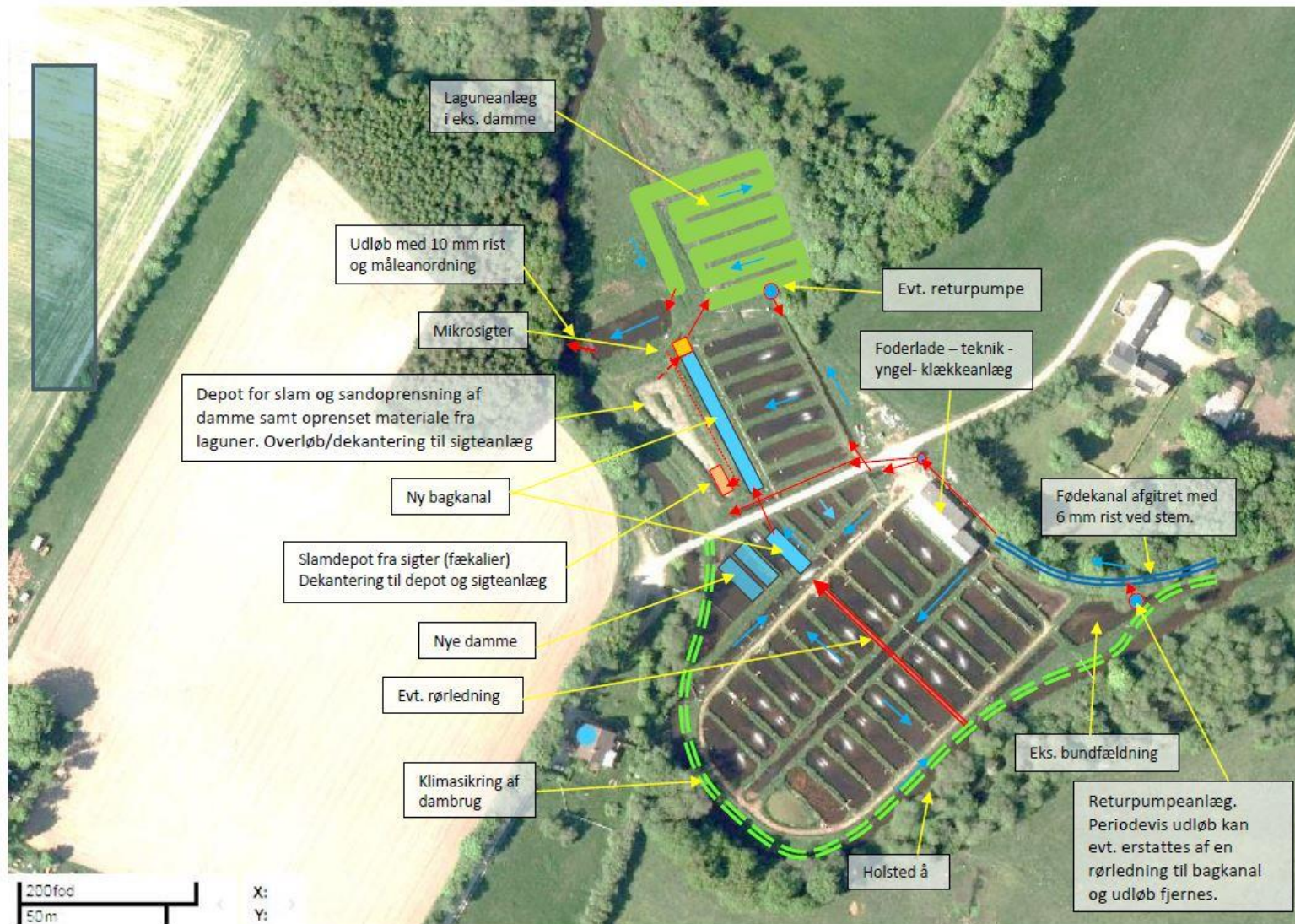
PRÆSTKJÆR, indløb og sydøstlig damrække																	
Fødekanal og bagkanal medregnet i halv længde															Maksimal drift		
		m	m	m	kvm	kvm	kvm	kvm	kvm	kbm	kbm						
	Antal	Lgd.	Br.	Dyb.	Vandspejlsareal		"Vådt Areal"		Vol./enh	V-total	Oph.tid	Q-ny	Q-retur				
					pr.enh	Total	pr.enh	Total									
Indløb fra returpumper	1	80	6	1	480	480	550	550	395	395	0,20	295	250	150	bundf.		
Fødekanal ml.damme	1	65	6	1	390	390	447	447	320	320	0,16			100	lagune		
I alt					870		997		715		0,36			Q-total			
														545			
KUMMEHUS																	
Kummer findes ikke																	
Sektion Syd																	
Sydøstlig række, nr. fra NO mod SV															Q-ny/enh	Q-retur/enh	Q-tot./enh
Dam nr.																	
1	1	32	5,5	1	176	176	205	205	140	140	3,30	6	5	12			
2	1	31	5	1	155	155	183	183	120	120	3,30	5	5	10			
3	1	31	8	1	248	248	279	279	210	210	3,30	10	8	18			
4	1	31	8	1	248	248	279	279	210	210	3,30	10	8	18			
5	1	31	8	1	248	248	279	279	210	210	3,30	10	8	18			
6	1	31	9	1	279	279	310	310	240	240	3,30	11	9	20			
7	1	30	9	1	270	270	301	301	232	232	3,30	11	9	20			
8	1	30	9	1	270	270	301	301	232	232	3,30	11	9	20			
9	1	30	9	1	270	270	301	301	232	232	3,30	11	9	20			
10	1	30	9	1	270	270	301	301	232	232	3,30	11	9	20			
11	1	29	9	1	261	261	291	291	224	224	3,30	10	9	19			
12	1	28	8	1	224	224	252	252	189	189	3,30	9	7	16			
13	1	18	6	1	108	108	126	126	85	85	3,30	4	3	7			
					GNS:	233	262	197			3,30	9	8	17			
13					I ALT:	3027	3407	2556				116	99	215			
					MAX:			240									
Bagkanal B1	1	50,5	7	0,7	354	354	386	386	220	220	0,28	116	99	215			
		Areal															
BUNDFÆLDNING	1	320		1	320	320	460	460	320	320		116	99	215			

PRÆSTKJÆR, Nordvestlig damrække og Små damme																									
												Maksimal drift													
												l/s	17,1												
												Q-ny	Q-retur	Q-total											
												Q-ny/enh	Q-retur/enh.	Q-tot./enh											
Sektion Syd																									
Nordvestlig række, nr. fra NO mod SV																									
Dam nr.	Antal	Lgd.	Br.	Dyb.	Vandspejlsareal pr.enh	kvm Total	"Vådt Areal" pr.enh	kvm Total	Vol./enh	V-total	Oph.tid	timer	timer	total	l/s	40,3	Q-ny	Q-retur	Q-total						
14	1	30	10	1	300	300	331	331	261	261	3,30						12	10	22						
15	1	31	8	1	248	248	279	279	210	210	3,30						10	8	18						
16	1	30	10	1	300	300	331	331	261	261	3,30						12	10	22						
17	1	30	8	1	240	240	270	270	203	203	3,30						9	8	17						
18	1	30	8	1	240	240	270	270	203	203	3,30						9	8	17						
19	1	30	8	1	240	240	270	270	203	203	3,30						9	8	17						
20	1	30	8	1	240	240	270	270	203	203	3,30						9	8	17						
21	1	30	8	1	240	240	270	270	203	203	3,30						9	8	17						
22	1	30	9	1	270	270	301	301	232	232	3,30						11	9	20						
23	1	30	9	1	270	270	301	301	232	232	3,30						11	9	20						
24	1	28	6	1	168	168	195	195	135	135	3,30						6	5	11						
					GNS:	251		281		213		3,30					10	8	18						
11					I ALT:	2756		3087		2346							107	91	198						
					MAX:					261															
Bagkanal B2	1	75	7	0,7	525	525	572	572	328	328	0,38						129	109	238						
PRÆSTKJÆR																									
												Maksimal drift													
												l/s	40,3												
												Q-ny	Q-retur	Q-total											
												Q-ny/enh	Q-retur/enh.	Q-tot./enh											
Sektion Syd																									
Små damme, nr. fra NO mod SV																									
Dam nr.	Antal	Lgd.	Br.	Dyb.	Vandspejlsareal pr.enh	kvm Total	"Vådt Areal" pr.enh	kvm Total	Vol./enh	V-total	Oph.tid	timer	timer	total	l/s	40,3	Q-ny	Q-retur	Q-total						
25	1	5	3	1	15	15	20	20	8	8	3,30						0	0,3	1						
26	1	11	7	1	77	77	90	90	60	60	3,30						3	2	5						
27	1	11	10	1	110	110	126	126	90	90	3,30						4	3	8						
28	1	16	7	1	112	112	129	129	90	90	3,30						4	3	8						
ny dam	29	1	24	6	144	144	167	167	115	115	3,30						5	4	10						
ny dam	30	1	24	6	144	144	167	167	115	115	3,30						5	4	10						
					GNS:	100		117		80		3,30					4	3	7						
6					I ALT:	602		700		478							22	18	40						
													Til Bagkanal B2:												
Bagkanal B3: regnes ikke som selvstændig enhed																									

PRÆSTKJÆR, Sektion Nord og Laguner																
		m	m	m	kvm	kvm	kvm	kvm	kvm	kvm	timer	timer	Maksimal drift			
				Vandspejlsareal		"Vådt Areal"						total		l/s	13,1	
Sektion Nord	Antal	Lgd.	Br.	Dyb.	pr.enh	Total	pr.enh	Total	Vol./enh	V-total	Oph.tid	Oph.tid	Q-ny	Q-retur	Q-total	
Nr. fra SE mod NV																
													Q-ny/enh	Q-retur/enh.	Q-tot./enh	
Fødekanal	1	60	3	0,8	180	180	221	221	104	104	0,31		49,8	42,2	92,0	
Dam nr.																
31	1	30	6	0,9	180	180	205	205	134	134	3,30		6,1	5,2	11,2	
32	1	30	7	0,9	210	210	236	236	160	160	3,30		7,3	6,2	13,5	
33	1	30	7	0,9	210	210	236	236	160	160	3,30		7,3	6,2	13,5	
34	1	30	7	0,9	210	210	236	236	160	160	3,30		7,3	6,2	13,5	
35	1	30	7	0,9	210	210	236	236	160	160	3,30		7,3	6,2	13,5	
36	1	30	7	0,9	210	210	236	236	160	160	3,30		7,3	6,2	13,5	
37	1	30	7	0,9	210	210	236	236	160	160	3,30		7,3	6,2	13,5	
					GNS:	206		232		156		3,30		7,1	6,0	13,1
7					I ALT:	1440		1623		1092				50	42	92
Sektion Syd+Nord: total dam-volumen til fordeling af Q-ind:																
Bagkanal B3+ B4	1	80	7	0,7	560	560	610	610	350	350	0,25		295	100	395	
Lagune nr.																
L1	1	38	6	0,9	228	228			170	170	0,16		295	0	295	
L2	1	38	6	0,9	228	228			170	170	0,16		295	0	295	
L3	1	38	6	0,9	228	228			170	170	0,16		295	0	295	
L4	1	38	6	0,9	228	228			170	170	0,16		295	0	295	
L5	1	38	6	0,9	228	228			170	170	0,16		295	0	295	
L6	1	43	6	0,9	258	258			193	193	0,18		295	0	295	
L7	1	44	6	0,9	264	264			198	198	0,19		295	0	295	
L8	1	35	14	0,9	490	490			402	402	0,38		295	0	295	
					LAGUNER I ALT:	2152,00				1645	1,55					

Bilag 5. Tegning dambrugets ombygning

Præstkær fiskeri
Mål ca. 1: 1500



Bilag 6. Foreløbig habitatvurdering

Foreløbig habitatvurdering – Præstkær Fiskeri.

Præstkær Fiskeri har ansøgt om miljøgodkendelse med uændret foderforbrug og ny vandindvindingsstilladelse.

Miljøgodkendelse med ny ind- og udløbsafgøtning, udledning af spildevand til Holsted Å og midlertidig tilladelse til vandindvinding fra Holsted Å ved anvendelse af nuværende stemmeværk er omfattet af reglerne om forudgående konsekvensvurdering jf. habitatdirektivet¹, før der kan meddeles tilladelse.

Der skal tages stilling til eventuel væsentlig påvirkning fra projektet selv, men også eventuelle kumulerede effekter af andre projekter og/eller planer. Habitatvurderingen baserer sig på kendte planer og projekter og tager udgangspunkt i de nødvendige projektilpasninger ved det konkrete projekt.

Projektet

Dambrugsproduktion med et maksimalt foderforbrug på uændret 140 tons/år.

Der indvindes 350 l/s fra Holsted Å ved nuværende stemmeværk, indtil der af kommunen træffes afgørelse efter vandløbsloven om ny faunapassage, herefter er det tilladelige vandindtag max. 295 l/s (50 % af medianminimumsvandføringen).

Dambruget afgitres med 6 mm rist ved indløb og 10 mm rist ved udløb. Senest når der træffes afgørelse om og etableres ny faunapassageløsning i henhold til vandområdeplanen skal indløbsafgøtningen sikre, at snæbellarver ikke indtages dvs. max 1 mm hulstørrelse. Der kan udenfor nedtræksperioden for snæbellarver (nedtræk 1. februar – 30. juni) etableres en 4 mm indløbsafgøtning, der sikrer mod indtag af udtrækkende flod- og havlampret (yngel/"smoltstadiet").

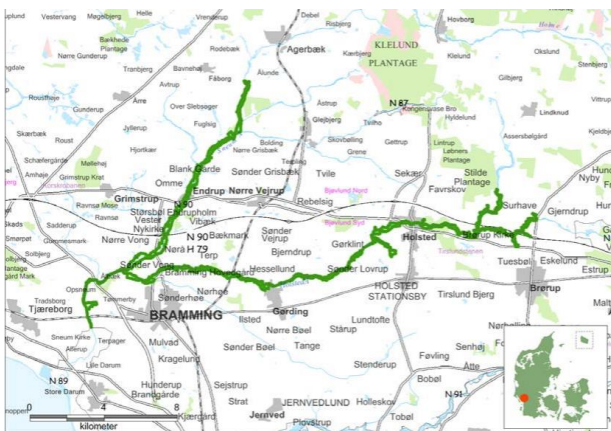
I forbindelse med miljøgodkendelsen ombygges dambruget, så der fremover kun er et samlet udløb. Der etableres 2.500 m² plantelagune og en 74 µm mikrosigte. Slamdepot etableres med tæt membran. Der udledes med min. 70 % iltmætning.

Brug af medicin og hjælpestoffer sker jf. risikovurdering for Sneum Å systemet.

Det er ikke muligt nu, at vurdere den kommende faunapassage, da der pt. ikke er taget endeligt stilling til hvilken løsning (pumpe eller stryg) der vælges, men det lægges til grund, at løsningen opfylder krav til passage for snæbel og resten af udpegningsgrundlaget i habitatområderne omkring og nedstrøms dambruget.

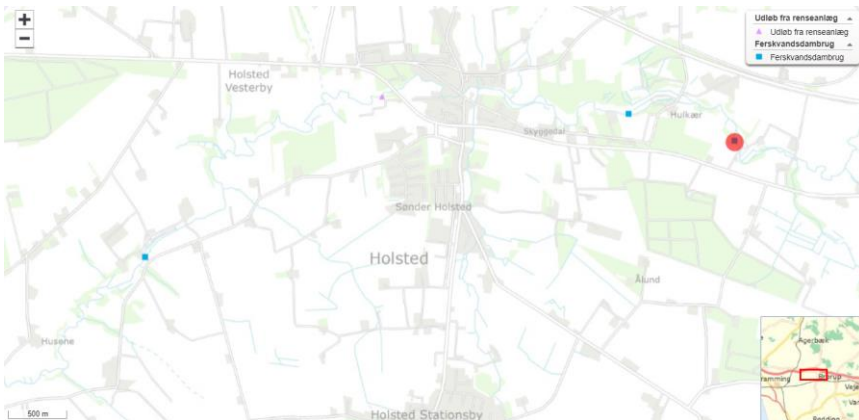
Natura 2000 områder

Sneum Å og Holsted Å er udlagt som natura 2000 område nr. 90 og habitatområde H79.



Natura 2000-området består af habitatområde H79 (grøn afgrænsning). Andre Natura 2000-områder er vist med sort afgrænsning.

¹ Habitatbekendtgørelsen, bek 1595 af 6. december 2018 jf. §7 stk. 6 og 9.



Lokalisering af Præstkær Fiskeri (rød) samt øvrige dambrug (blå) og Holsted Renseanlæg (trekant)



Præstkær Fiskeri

Nedstrøms Præstkær Fiskeri ligger Natura 2000 område Vadehavet, der omfatter habitatområde H78.



Natura 2000-område 89 Vadehavet består bl.a. af habitatområde H78, H86, H90 (grøn afgrænsning) og fuglebeskyttelsesområde F57 (blå farve). Andre Natura 2000-områder er vist med sort afgrænsning og N-nr.

Udpegningsgrundlag Habitatområde H79 - Sneum Å og Holsted Å

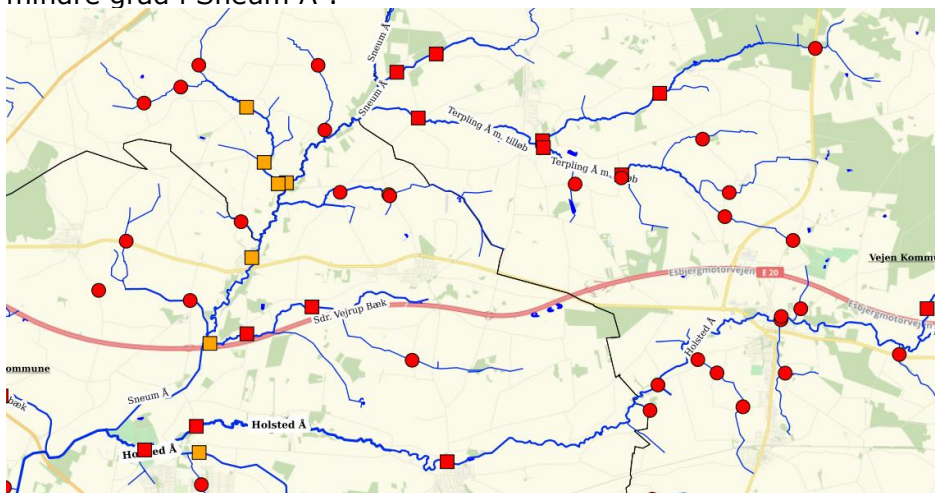
Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 79		
Naturtyper:	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Vandløb (3260)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Urtebræmme (6430)	Hængesæk (7140)
	Kildevæld* (7220)	Rigkær (7230)
	Stilkege-krat (9190)	Elle- og askeskov* (91E0)
Arter:	Havlampret (1095)	Bæklampret (1096)
	Flodlampret (1099)	Laks (1106)
	Snæbel* (1113)	Odder (1355)

Af udpegningsgrundlagets naturtyper er det kun vandløb (3260), der kan være i risiko for at kunne påvirkes af en spildevandsudledning til Holsted Å. Resten af naturtyperne ligger udenfor vandmiljøet. Selvom Præstkær Fiskeri ligger i Natura 2000 området findes der ikke kortlagt habitatnatur i nærheden af dambruget og der er derfor ikke noget der hindrer at tidligere opdrætsdamme på dambruget omdannes til plantelagune og indgår i vandrensningen.

Af de udpegede arter må alle vurderes i forhold til eventuelle direkte eller indirekte effekter af projektet bestående af en fortsat spildevandspåvirkning (BI₅).

For havlampret, flodlampret, laks og snæbel og i mindre omfang bæklampret er det afgørende, at der er vandringsmuligheder til og fra gyde- og opvækstområder og for andre arter end bæklampret til havet tur/retur. Der er allerede i habitatområdet foretaget store indsatser med at fjerne spærringer og genslynge Sneum Å på visse strækninger, så det potentielle udbredelsesområde for arterne øges. I vandområdeplanen ligger en indsats beskrevet for at fjerne spærringer ved 3 dambrug i Holsted Å ved Gørklint Dambrug, Hulkær og Præstkær Fiskeri (indsatser overført fra vandplan 1).

For bl.a. laksen er det vigtigt, at vandløbskvaliteten er tilstrækkelig god for at sikre klækning af æg og opvækst af lakseyngel til smoltstadiet. Det er beskrevet, at gunstig tilstand kræver minimum faunaklasse 5 i vandløbene bedømt efter Dansk Vandløbsfaunaindeks². Laksen er generelt i fremgang i Danmark og har opnået gunstig bevaringsstatus i Skjern Å og Storå, men er også i fremgang bl.a. i Varde og Ribe Å samt i mindre grad i Sneum Å³.



Stationer i Holsted Å og Sneum Å med dårlig eller ringe bestand af lakseyngel (orange firkant) eller tom for laks (røde symboler) (ørredkortet www.fiskepleje.dk).

² Kriterier for gunstig bevaringsstatus. Faglig rapport fra DMU, nr. 457 3. udgave 2005.

³ www.fiskepleje.dk

Tilstanden for bilag IV arten snæbel er kritisk. Arten er i Natura 2000 planens basisanalyse ikke registreret i habitatområdet Sneum Å og Holsted Å, men en yderligere fjernelse af spærringer vil give mulighed for adgang til et større opvækstområde. Også snæbelen er afhængig af god vandløbskvalitet og rent vand.

Bæklampret er ikke registreret i habitatområdet, men er ellers almindelig i Sydjylland.

Status for havlampret er ukendt, men findes i Vest- og Nordjyske vandløb.

Flodlampret findes talrigt i Vestjylland.

Naturtypen vandløb er afhængig af en god vandkvalitet uden høje udledninger af organisk stof for at grødesammensætningen har stor diversitet.

Natura 2000 planens fokus i N90 Sneum og Holsted Å: *"Der arbejdes for at forbedre levestederne for havlampret, bæklampret, flodlampret, laks, snæbel og odder, så levestederne får en god naturtilstand i overensstemmelse med arternes krav til ynglelokalitet"*.

Trusler nævnt i basisanalysen: tilgroning af lyskrævende naturtyper, uhensigtsmæssig hydrologi, direkte landbrugspåvirkning af naboarealer, forekomst af invasive arter.

Næringsberigelse er nævnt som en trussel af generel art der ikke er omfattet af basisanalysen.

Udpegningsgrundlag Habitatområde H78 - Vadehavet

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 78		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Flodmunding (1130)
	Vadeflade (1140)	Lagune* (1150)
	Bugt (1160)	Rev (1170)
	Enårig strandengsvegetation (1310)	Vadegræssamfund (1320)
	Strandeng (1330)	Forklit (2110)
	Hvid klit (2120)	Grå/grøn klit (2130)
	Klithede* (2140)	Havtomklit (2160)
	Grårisklit (2170)	Skovklit (2180)
	Klitlavning (2190)	Visse-indlandsklit (2310)
	Græs-indlandsklit (2330)	Søbred med småurter (3130)
	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Brunvandet sø (3160)	Vandløb (3260)
	Våd hede (4010)	Tør hede (4030)
	Kalkoverdrev* (6210)	Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)	Tørvelavning (7150)
	Rigkær (7230)	Stilkege-krat (9190)
	Skovbevokset tørvemose* (91D0)	Elle- og askeskov* (91E0)
Arter:	Havlampret (1095)	Bæklampret (1096)
	Flodlampret (1099)	Stavsild (1103)
	Laks (1106)	Snæbel* (1113)
	Marsvin (1351)	Odder (1355)
	Gråsæl (1364)	Spættet sæl (1365)

Ud over de arter der også er udpeget i habitatområde 79 er der i Vadehavet også marsvin, gråsæl, spættet sæl og Stavsild på udpegningsgrundlaget. Ingen af disse arter i det marine miljø kan påvirkes negativt af en stofudledning langt oppe i Holsted Å i det beskrevne omfang.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 57

Fugle:	kortnæbbet gås (T)	grågåse (T)
	bramgåse (T)	mørkbuget knortegåse (T)
	lysbuget knortegåse (T)	gravand (T)
	pipeand (T)	krikand (T)
	spidsand (T)	skeand (T)
	edderfugl (T)	sortand (T)
	havørn (T)	blå kærhøg (T)
	vandrefalk (T)	strandskade (T)
	klyde (TY)	hvidbrystet præstekrave (TY)
	hjejle (T)	strandhjejle (T)
	islandsk ryle (T)	sandløber (T)
	almindelig ryle (T)	lille kobbersneppe (T)
	stor regnspøve (T)	rødben (T)
	hvidkire (T)	dværgmåge (T)
	sandterne (Y)	splitterne (Y)
	fjordterne (Y)	havterne (Y)
	dværgterne (Y)	mosehornugle (Y)
	blåhals (Y)	

I Natura 2000 planen er udledningen af organisk stof ikke nævnt som en trussel for områdets arter og naturtyper. Den generelle påvirkning af næringsstoffer håndteres ved indsatser gennem vandområdeplanlægningen og det er primært udledningen af N og P der er et problem for vadefugle på udpegningsgrundlaget.

Natura 2000 planens fokus i N89 Vadehavet – Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde (F57): *"Der arbejdes for at forbedre levestederne for områdets udpegningsarter, så levestederne får en god naturtilstand i overensstemmelse med arternes krav til ynglelokalitet"*.

Trusler registreret i basisanalysen : Der er ikke direkte nævnte trusler ved udledning af organisk stof (BI₅), men indirekte er næringsberigelse eutrofiering nævnt som en trussel der ikke er omfattet af basisanalysen.

Bilag IV arter ud over snæbel

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted inden for det ansøgte areal. På baggrund af en rapport fra DMU (Faglig rapport nr. 635 og nr. 322), samt Vejen Kommunes øvrige kendskab, vurderes det umiddelbart at der kan være sydflagermus, odde, stor vandsalamander og spidssnudet frø. Vejen Kommune vurderer, at projektet ikke vil medføre en negativ påvirkning af bilag IV-arter eller deres levesteder. Der vil ikke blive ændrede leveforhold ved dambruget for odde, spidssnudet frø eller stor vandsalamander. I forhold til flagermus bliver der ikke fældet træer, der vurderes at være opholds- eller ynglesteder

Projektet "i sig selv"

Præstkær Fiskeris mulige påvirkning af Natura 2000 natur kan opdeles i følgende delelementer

1. Indtag af udpegede arter ved utilstrækkelig afgitring.
2. Indtag af for store vandmængder så faunapassage af udpegede arter påvirkes i for høj grad.
3. Udledning af for store mængder miljøfremmede stoffer samt ammoniak og BI₅ så nærrecipienten vandløbet ikke opnår sin målsætning.
4. Udledning af miljøfremmede stoffer og næringsstoffer så marine Natura 2000 områder påvirkes uacceptabelt.

Ad 1. Afgitring

Ved Præstkær Fiskeri er der indtil der skabes faunapassage kun behov for en standardafgitring på 6 mm i indløbet til dambruget og 10 mm i udløbet, da der ikke er opgang af snæbel, flod, og havlampret. Det forhold ændrer sig efter stemmeværket er fjernet, hvilket der allerede nu skal tages højde for med vilkår i miljøgodkendelsen (se kumulerede effekter).

Ad 2. Vandindvinding

Indtil der skabes faunapassage kan dambruget indtage en vandmængde svarende til BAT i dambrugsbekendtgørelsen uden risiko for påvirkning af faunapassage og gunstig bevaringsstatus for habitatarter. Når der skabes faunapassage vil vandindtaget blive reduceret til 50 % af medianminimumsvandføringen, som også er et krav i kriteriebekendtgørelsen⁴ for generelt at opnå målsætningsopfyldelse i vandløbet.

Ad 3. Udledning af miljøfremmede stoffer, ammoniak og BI₅

Præstkær fiskeri vil ombygge dambruget med mikrosigte og plantelagune som led i miljøgodkendelsen, så der fremadrettet er en langt bedre rensning af organisk stof og ammonium, så der er sikkerhed for at faunaklasse 5 kan opnås nedstrøms dambruget. Anlæg med plantelaguner har en meget høj organisk stoffjernelse (se afsnit kumulerede effekter for den forventede BI₅ fjernelse ved dambruget efter ombygning). Medicin og hjælpestoffer kan anvendes på en måde så miljøkvalitetskrav ikke overskrides i vandløbet nedstrøms og heller ikke i nedstrøms marine vandområder (se kumulerede effekter). Miljøkvalitetskrav er fastsat så også habitatarter automatisk er beskyttede. Dambruget vil fremover sikre mere ilt i udløbsvandet (min.70 iltmætning).

Stationering	2016	2017	2018	2019
Opstrøms (0007-29075)	4	5	6	4/6
Nedstrøms (0007-27532)	3	4	4	4

Faunaklasse op- og nedstrøms dambruget 2016-2019



Faunaprøver 2019 i Holsted Å ved Præstkær Fiskeri

⁴ Bek 386 af 9. april 2019. Bekendtgørelse om kriterier for vurdering af kommunale projekter vedrørende vandløbsrestaurering.

Ad 4. Påvirkning af marine Natura 2000 områder med miljøfremmede stoffer og næringsstoffer fra dambruget

Udledningen af miljøfremmede stoffer fra dambruget er allerede begrænset så miljøkvalitetskrav i nærrecipienten er opfyldt. Isoleret set kan der ikke være en påvirkning af marine områder, som konsekvens af udledning fra Præstkær Fiskeri. Eventuel påvirkning af marine områder skal ses i lyset af samlede udledninger (se kumulerede effekter). Udledning af næringsstoffer fra Præstkær Fiskeri udgør maksimalt 0,6 mg N/l, 0,05 mg P/l og 0,4 mg NH₄/NH₃-N/l samt 1 mg BI₅/l.

Denne stofmængde kan i sig selv ikke påvirke muligheden for opnåelse af målsætningen i marine vandområder. Der er ikke af staten krævet en særlig indsats i forhold til udledningen af næringsstoffer fra dambruget ud over at de generelle krav i dambrugsbekendtgørelsen følges.

Kumulerede effekter

Ved Holsted Å ligger der to dambrug (Hulkær og Gørklint) og Holsted renseanlæg nedstrøms Præstkær Fiskeri. Med baggrund i en teoretisk udledning fra et standarddambrug med bundfældningsbassin som renseforanstaltning kan dambrugenes hidtidige udledning estimeres, da der ikke findes måleserier.

Dambrug	Fodertilladelse pr år [ton]	Produktionsbidrag BI ₅ [kg]	Standarddambrug rensegrad ⁵	Teoretisk årlig udledning [kg]
Præstkær Fiskeri	140,0	13.580	20 %	10.864
Hulkær Fiskeri	142,0	13.774	20 %	11.019
Gørklint Dambrug	147,6	14.317	20 %	11.453

Udledning af BI₅ fra dambrug kun indrettet med bundfældningsbassin og med fuld tilladt produktion

Dambrugene bliver alle miljøgodkendt (2019) med forbedrede renseforanstaltninger og skærpede BAT-krav. Nye renseforanstaltninger går ud over dambrugsbekendtgørelsens dimensioneringskrav til dambrug på fodertilladelse. Ombygningen af dambrugene vil i et vist omfang fremtidssikre rensekravene til også at opfylde visse indretningskrav ved udløbskontrol. Senest ved udgangen af december 2026 skal dambrugene jf. dambrugsbekendtgørelsen overgå til udlederkontrol, såfremt de fastholder en produktion på basis af en individuel fodertilladelse større end 100 tons foder årligt.

Organisk stof

Dambrugenes maksimale udledning af BI₅ kan fastsættes teoretisk fra 1. januar 2027. Når dambrugene overgår til udlederkontrol, må de jf. dambrugsbekendtgørelsens bilag 2 maksimalt udlede BI₅ jf. nedenstående tabel.

Dambrug	Fodertilladelse pr år [ton]	Max. BI ₅ -udledning pr. år [kg]	Rensegrad
Præstkær Fiskeri	140,0	6.314	75 %
Hulkær Fiskeri	142,0	6.404	75 %
Gørklint Dambrug	147,6	6.657	75 %

Dambrugene i Holsted Å. Maksimal udledning af organisk stof fra 1. januar 2027.

⁵ Bek. 1327 af 20. november 2006. Bekendtgørelse om modeldambrug, bilag 1.

Med baggrund i dambrugenes etablering af plantelaguner og mikrosigter, må det forventes at udledningen fra dambrugene i perioden efter ombygning kommer til at ligge under eller tæt på kravværdierne til udlederkontrol gældende fra 2027 og at der dermed er en umiddelbar miljøgevinst på flere tusinde kg BI₅ årligt ved de enkelte dambrug sammenlignet med den nuværende situation.

Dambrugenes ombygning til anlæg med plantelaguner og dambrugsbekendtgørelsens BAT-krav for max-udledninger/produceret ton fisk vil markant reducere bl.a. BI₅-udledningen, så der vil være en mindre "basis-belastning" ved nedstrøms dambrug og renseanlæg fra de opstrøms liggende dambrug. Denne positive effekt vil reducere betydningen af en lidt forøget BI₅-udledning fra renseanlægget (fra 3,2 mg/l til 4,7 mg/l⁶) svarende til 1 mg/l i en medianminimumssituation. Ved dambrugene bliver der krav om min 70 % iltmætning i udløbsvandet, hvilket indvirker positivt på miljøtilstanden i Holsted Å og øger omsætningen af organisk stof.

Et forskerhold fra tidligere DMU har i dambrugssammenhæng vurderet hvor meget BI₅-indholdet i vandløbets medianminimumssituation kunne forøges uden at risikere manglende målsætningsopfyldelse i vandløbet⁷. Konklusionen var at der i grundvandsfødte stabile vandløb godt kunne være en BI₅ udledning, der påvirkede vandløbet med mere end 1 mg/l, men at vandløbets allerede tilstedeværende niveau i de fleste tilfælde ville gøre det risikabelt at øge BI₅-udledningen fra en enkeltudleder, så stoffbelastningen samlet overstiger 1,5 mg BI₅/l som gennemsnit i vandløbet over året. I Holsted Å har man en situation med 3 dambrug med en vis organisk stofudledning, der pt. kun kan fastsættes teoretisk. Efter 2026 vil der være krav om en rensning af BI₅ fra dambrugene på 75 %⁸ eller alternativt at BI₅ udledningen fra de enkelte dambrug begrænses ved at fodertilladelsen reduceres til max 100 tons pr år ved de enkelte dambrug. Faunaklasse 4 medfører en ikke gunstig situation for bl.a. lakseyngel. Det vil med dambrugenes ombygning, mindre vandforbrug og krav om opiltning af udløbsvandet sikres, at der ikke er en faunaklasse mindre end 5 nedstrøms i Holsted Å. Det er generelt gennem vandområdeplanlægningen, der fastsættes krav til indsats fx for bedre spildevandsrensning i det åbne land mv. for at opnå målsætningsopfyldelse og min. faunaklasse 5 i vandløbet, hvilket er forudsætningen for bl.a. en gunstig tilstand for laks.

Kvælstof

I vandområdeplanen for Jylland og Fyn (2015-2021) er fastsat en indsats for kvælstoffjernelse til Hovedopland Vadehavet på 677 tons N/år mens en indsats på 1114 tons N/år er udskudt til næste planperiode. Når Præstkær Fiskeri evt. overgår til udlederkontrol i 2027 vil den maksimalt årlige N-udledning være begrænset af dambrugsbekendtgørelsen til 7.291 kg⁹.

Ser man på den nuværende N-udledning ved tilladt produktion kan den teoretisk beregnes ud fra produktionsbidrag (dambrugsbekendtgørelsen) og rensegrader som angivet i bekendtgørelse om modeldambrug (7 %). Der vil dermed umiddelbart ikke være en N-effekt efter 2026, men da ikke alle dambrug har plads til udvide arealet til plantelaguner tilstrækkeligt for at opfylde dambrugsbekendtgørelsens krav¹⁰ til at komme på udlederkontrol, må fodertilladelsen nedjusteres til max. 100 tons/år, samtidig med at den

⁶ Projekttilretning – ansøgt BI₅-udledning reduceret fra 6 mg/l til 4,7 mg/l.

⁷ Udkast til baggrundsnotat til Miljøstyrelsen fra Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet, Afdeling for Ferskvandsøkologi og Forskning, Overvågnings- og rådgivningssekretariatet. Esben A. Kristensen, Peter Wiberg-Larsen og Lars M. Svendsen. Maj 2011.

⁸ Målt på et relateret foderforbrug svarende til 1,86 x F_{til}.

⁹ Dambrugsbekendtgørelsen bilag 2.

¹⁰ 40 m² plantelagune pr tons relateret foderforbrug. Det relaterede foderforbrug er 1,86 x oprindelig udmeldt årlig fodertilladelse i tons.

plantelagune, der etableres i forbindelse med miljøgodkendelsen, bevares. Så der vil både på kort og lang sigt være en reduceret N-udledning efter dambrugenes ombygning.

Dambrug	Fodertilladelse pr år [ton]	Produktionsbidrag N [kg]	Standarddambrug rensegrad ¹¹	Teoretisk årlig udledning [kg]
Præstkær Fiskeri	140,0	7.840	7 %	7.291
Hulkær Fiskeri	142,0	7.952	7 %	7.395
Gørklint Dambrug	147,6	8.265	7 %	7.686

Tabel. Dambrugene i Holsted Å. Teoretisk beregnet udledning af kvælstof ved dambrug med kun bundfældningsbassin.

Fosfor

Når Præstkær Fiskeri evt. overgår til udlederkontrol i 2027 vil den maksimalt årlige P-udledning være begrænset af dambrugsbekendtgørelsen til 446 kg¹².

Ser man på den nuværende P-udledning ved tilladt produktion kan den teoretisk beregnes ud fra produktionsbidrag (dambrugsbekendtgørelsen) og rensegrader som angivet i bekendtgørelse om modeldambrug (20 %) – se nedenstående tabel. Der vil dermed være en samlet reduceret P-udledning efter 2026 fra dambrugene på over 300 kg, men da ikke alle dambrug har plads til udvide arealet til plantelaguner tilstrækkeligt for at opfylde dambrugsbekendtgørelsens krav til at komme på udlederkontrol, må fodertilladelsen ved disse dambrug nedjusteres til max. 100 tons/år, samtidig med at den plantelagune der nu etableres nu bevares. Så der vil både på kort og lang sigt være en reduceret P-udledning efter dambrugenes ombygning.

Dambrug	Fodertilladelse pr år [ton]	Produktionsbidrag P [kg]	Standarddambrug rensegrad ¹³	Teoretisk årlig udledning [kg]
Præstkær Fiskeri	140,0	686,0	20 %	548,8
Hulkær Fiskeri	142,0	695,8	20 %	556,6
Gørklint Dambrug	147,6	723,2	20 %	578,6

Tabel. Dambrugene i Holsted Å. Teoretisk beregnet udledning af kvælstof ved dambrug med kun bundfældningsbassin.

Medicin og hjælpestoffer

Udledningen af medicin og hjælpestoffer ved dambrugene ved Holsted Å er styret af en samlet risikovurdering for Sneum Å systemet samt Vadehavet udarbejdet af Niras (august 2010). Dambrugene har dermed fået vilkår i miljøgodkendelser, der tager højde for at flere dambrug kan have brug for behandling med et givet stof på samme tid uden at miljøkvalitetskrav i å og hav overskrides.

¹¹ Bek. 1327 af 20. november 2006. Bekendtgørelse om modeldambrug, bilag 1.

¹² Dambrugsbekendtgørelsen bilag 2.

¹³ Bek. 1327 af 20. november 2006. Bekendtgørelse om modeldambrug, bilag 1.

Faunapassage, afgitring og vandindvinding

Vandområdeplanen for Jylland og Fyn beskriver overførte indsatser, der skal skabe faunapassage ved de 3 dambrug. Disse indsatser vil samlet set skabe basis for, at der kan opnås større udbredelse i antal og areal samt gunstig tilstand for udpegningsgrundlaget laks, snæbel, bæklampret, flodlampret og havlampret i habitatområdet. Bilag IV arten odder har generelt fremgang i disse år, men vil også have gavn af større fiskebestande. Miljøgodkendelserne indeholder af hensyn til bilag IV arten snæbel krav om max. 1 mm gitterafstand ved dambrugenes indløbsriste, når der skabes faunapassage¹⁴. En 1 mm afgang vil også sikre nedtrækkende lamprettyngel af hav- og flodlampret. Disse arter trækker i havet efter et par år i ferskvand.

Samtidige vandindvindingstilladelser vil, når der skabes faunapassage, max. tillade at 50 % af medianminimumsvandføringen indtages til dambrugsdrift. Dette niveau, kan reduceres yderligere af dambrugsbekendtgørelsens BAT-niveau for vandindtag¹⁵.

Konklusion på den foreløbige habitatvurdering

Der vil være positive effekter af forbedret spildevandsrensning ved alle dambrug ligesom faunapassageprojekter de kommende år vil forbedre tilstanden for udpegningsgrundlaget i habitatområderne H78 og H79.

Udarbejdet risikovurdering af anvendelsen af medicin og hjælpestoffer ved dambrugene sikrer at miljøkvalitetskrav i å og i marint Natura 2000 område udenfor Holsted Å overholdes ved vilkår i dambrugenes miljøgodkendelser.

Forbedret afgang ved dambrugene og reduceret vandindtag vil når der skabes en faunapassageløsning jf. vandområdeplanen sikre gode forhold for habitatarter inklusiv bilag IV arter i Holsted Å og marine natura 2000 områder.

Det kan konkluderes at driften af Præstkær Fiskeri hverken i sig selv eller ved inddragelse af kumulerede effekter af andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000 områder i strid med opnåelse af områdernes miljømål.

Der er derfor ikke grundlag for at udarbejde en egentlig habitatkonsekvensvurdering.

¹⁴ Pt. er der gennemført forundersøgelser af faunapassageprojekter ved de 3 dambrug, men ikke truffet beslutning om endelig løsningsmodel for fjernelse af stemmeværker (pumpe eller stryg).

¹⁵ Dambrugsbekendtgørelsen af 7. december 2016, bilag 1 og 3.