

# PILOT CERTIFICERING

PILOT CERTIFICERING AF DAMBRUG OG HAVBRUG (AQUACULTURE STEWARDSHIP COUNCIL - ASC)



Faglig rapport fra Dansk Akvakultur nr. 2014-4

Dansk Akvakultur



Den Europæiske Fiskerifond:  
Danmark og Europa investerer i bæredygtigt fiskeri og akvakultur

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den  
Europæiske  
Fiskerifond

## DATABLAD

Serietitel og nummer: Faglig rapport fra Dansk Akvakultur nr. 2014-4

Titel: Pilot certificering

Undertitel: Pilot certificering af dambrug og havbrug (Aquaculture Stewardship Council - ASC)

Forfattere: Lisbeth Jess Plesner<sup>1</sup>, Brian Thomsen<sup>1</sup>, Alfred Jokumsen<sup>2</sup>, Lars M. Svendsen<sup>3</sup>, Sølvi Skare<sup>4</sup>

Institutioner: <sup>1</sup>Dansk Akvakultur, <sup>2</sup>DTU-Aqua, Danmarks Tekniske Universitet, <sup>3</sup>DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet og <sup>4</sup>Bureau Veritas Certification Denmark A/S

Udgiver: Akvakultur Forum

Finansiel støtte: Fødevareministeriet og EU. Journal nr. 33010-12-a-0226

Projekt: Rapportering af projekt "pilot Certificering"

Sammenfatning: Pilot certificering af dambrug og havbrug. Gennemførelse af første certificering. Udarbejdelse af støtte dokumenter hjælpelister og manualer

Emneord: ASC certificering, respekt, ørred, laks, bæredygtig, ASC manual

Forsidefoto: Overrækkelse af ASC Certifikat på Christiansminde Dambrug, foto Lisbeth Jess Plesner

ISBN: 978-87-996564-6-2

Internetversion: [www.danskakvakultur.dk/images/projektrapporter](http://www.danskakvakultur.dk/images/projektrapporter)

Den Europæiske Fiskerifond:  
Danmark og Europa investerer i bæredygtigt fiskeri og akvakultur

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den  
Europæiske  
Fiskerifond

## INDHOLD

1. INDLEDNING.....	4
2. FÆRDIGGØRELSE AF AUDITMANUALER FOR ØRRED- OG LAKS (HAVBRUG) .....	5
3. PILOT CERTIFICERING AF ØRREDMANUALEN .....	6
4. FØRSTE DAMBRUG ASC CERTIFICERET .....	9
5. PILOT CERTIFICERING AF HAVBRUG .....	10
6. SAMMENFATNING .....	11
7. BILAG.....	13
BILAG 1: BREV TIL ASC MED BEMÆRKNINGER TIL PILOT AUDIT ØRRED .....	
BILAG 2: BREV TIL ASC MED BEMÆRKNINGER TIL PILOTAUDIT LAKS (HAVBRUG).....	
BILAG 3: HJÆLPELISTE ØRRED ASC CERTIFICERING .....	
BILAG 4: HELSEPLAN FOR DAMBRUG OG HAVBRUG .....	
BILAG 5: REGNEARK TIL ENERGI VURDERING (HAVBRUG OG DAMBRUG) .....	
BILAG 6: REGNEARK TIL BEREGNING AF P, FISKEMEL OG FISKEOLIE .....	
BILAG 7: HJÆLPELISTE LAKS ASC CERTIFICERING .....	
BILAG 8: LISTE OVER AFVIGELSER VED CERTIFICERING .....	
BILAG 9: CERTIFICERINGSBEVIS .....	
BILAG 10: DANSK AUDITMANUAL FOR ASC ØRRED CERTIFICERING .....	

## 1. INDLEDNING

Akvakultur er verdens hurtigst voksende fødevarereproducerende sektor. Akvakultur har et stort potentiale for at producere betydelige mængder højkvalitets fødevarer til et stadigt stigende marked og samtidig, under de rette forhold, bidrage til at lette fiskeritrykket på de vilde bestande af fisk. Denne udvikling forudsætter dog, at der findes effektive løsninger på de miljømæssige og socioøkonomisk negative påvirkninger, der kan være forbundet med akvakultur.

Udvikling af troværdige, gennemskuelige og frivillige certificeringsordninger for bæredygtighed er et centralt redskab i denne proces. Akvakulturudvalget (2010)<sup>1</sup> konstaterede at miljøkrav øger produktionsomkostningerne, men at bæredygtighedsdokumentation og certificering kan bidrage til øget indtjening, og at det kan åbne for adgang til nye markeder. Udvalget anbefaler på den baggrund, at erhvervet prioriterer arbejdet med certificering, og at regeringen støtter en sådan udvikling.

I regeringens Udkast til Strategi for bæredygtig udvikling af akvakultursektoren i Danmark 2014 – 2020<sup>2</sup> fremgår at ASC mærkning forventes at medføre øget værdi af produktionen og bedre driftsøkonomi, kan være en mulighed for differentiering af produkter samt at større supermarkeder vil stille krav til certificering f.eks. ASC.

World Wildlife Fund for Nature (WWF)<sup>3</sup> er via de såkaldte "Aquaculture Dialogues" med til at etablere en global certificering for opdræt af en række af de vigtige akvakulturarter. De globale standarder i Aquaculture Dialogen for ørred og laks blev færdige i foråret 2012. Standardernes krav er herefter overført til auditeringsmanualer (auditing guidelines), der er overført til Aquaculture Stewardship Council (ASC)<sup>4</sup>, der er en pendant til Marine Stewardship Council (MSC). For at afprøve auditeringsmanualerne inviterede ASC virksomheder og certificeringsfirmaer til at deltage i en pilotaudit.

Dansk Akvakultur har deltaget aktivt i processen i ørred dialogen helt fra de første dialogmøder i 2008 gennem EFF projekterne Certificering af bæredygtigt opdræt<sup>5</sup> (j. nr. 3744-08-k-0077) og Global Certificering<sup>6</sup> (projekt nr. 3744-10-k-0177).

Det har således været helt naturligt at deltage i pilot auditering af både dambrug (ferskvandsørredstandarden) og havbrug (laksestandarden). Gennem pilotprocessen har vi dels kunne afprøve manualen og komme med forslag til rettelser og ændringer, og dels opbygge viden og erfaring i erhvervet, så vi var velforbredte og beredte når den endelige manual blev frigivet.

Det var da også på baggrund af erfaringerne i pilot processen og hårdt arbejde, at det lykkedes Christiansminde Dambrug at blive det første ASC certificerede ørreddambrug i verden 3. juli 2014.

Pilotcertificeringen har krævet et stort arbejde af alle involverede parter og i den forbindelse vil Dansk Akvakultur gerne rette en stor tak for alles bidrag, der har muliggjort at Danmark fik verdens første ASC certificerede dambrug.

---

1 [http://www.mst.dk/Virksomhed\\_og\\_myndighed/Landbrug/Dambrug/Udvalg\\_og\\_Arbejdsgrupper/](http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Landbrug/Dambrug/Udvalg_og_Arbejdsgrupper/)

2 Udkast til Strategi for bæredygtig udvikling af akvakultursektoren i Danmark 2014 – 2020.

3 [www.wwf.dk](http://www.wwf.dk)

4 [www.asc-aqua.org](http://www.asc-aqua.org)

5 Udvikling af global certificerings platform for opdræt af ørreder i ferskvand, Dansk Akvakultur september 2010.

6 Global Certificering, Faglig rapport fra dansk Akvakultur 2012-3

## 2. FÆRDIGGØRELSE AF AUDITMANUALER FOR ØRRED- OG LAKS (HAVBRUG)

De endelige standarder for ferskvandsørred og laks blev færdige og offentliggjort i 2012. Herefter blev standardernes krav skrevet ind i en auditmanual, der skal følges for at opnå certificering. Først offentliggøres et udkast til auditmanual, som akvakultur anlæg og certificeringsbureauer blev inviteret til at afprøve ved en pilotcertificering.

To havbrugsvirksomheder og en række dambrugsvirksomheder blev tilmeldt pilotcertificeringen.

På baggrund af indkomne bemærkninger til test auditmanualen fra pilotauditten er de endelige audit manualer blevet gjort færdige og offentliggjort. Auditmanualen for laks blev offentliggjort i 2013, og auditmanualen for ferskvandsørred blev offentliggjort i marts 2014.

Projektgruppen oversatte ørredauditmanualen til dansk (bilag 10). Den danske version af auditmanualen er tilgængelig på Dansk Akvakulturs og ASCs hjemmeside.

Formålet med projektet har været at deltage i pilot certificeringen og dermed dels opnå lejlighed til at kommentere på auditmanualen, så den andelige auditmanual på bedst mulig måde kunne tilgodeså danske forhold, samt at opnå erfaring med pilotaudit således at de danske dambrug var klædt bedst muligt på i forhold til at opnå endelig certificering.

Gennem processen er der opbygget viden, som har været skelsættende for at et af pilot anlæggene som det første i verden har opnået ASC certificering efter ørredstandarden.

Ud over projektgruppen bestående af Bureau Veritas, DCE/AU, DTU Aqua og Dansk Akvakultur er der løbende blevet inddraget eksterne rådgivere f.eks. tilknyttede dyrlæger, energirådgivning, fodervirksomheder. I fællesskab er der udarbejdet hjælpeværktøjer og manualer for opfyldelse af manualens krav.

	Laks	Ferskvandsørred
<b>Start dialog møder</b>	2009	2008
<b>Endelig standard</b>	Juni 2012	Januar 2012
<b>Udkast manual</b>	August 2012	15.2 2013
<b>Frist for pilot bemærkninger</b>	30. oktober 2012	15.5 2013
<b>Endelig manual</b>	2013	15. marts 2014
<b>Første certificerede anlæg</b>	Villa Arctic Jarfjord Farm Januar 2014, Norge	Christiansminde Dambrug 3. juli 2014, Danmark

Tabel 1: Oversigt over processen mod ASC Certificering for ørred og laks

### 3. PILOT CERTIFICERING AF ØRREDMANUALEN

Der var stor interesse for at deltage som test dambrug i pilot certificeringen efter ferskvandsørred standarden. Pga. korte frister for deltagelse og indsendelse af bemærkninger i den officielle pilotfase fra ASC, blev det besluttet kun at gennemføre den officielle pilotcertificering på to dambrug. Derudover blev besluttet, at der ville blive gennemført pilotcertificering på de øvrige interesserede dambrug efter deadline for tilbagemelding til ASC.

Nørå og Høghøj dambrug blev udvalgt til at deltage i den officielle pilotcertificering. Der blev holdt fælles opstartsmøder med gennemgang af manualen, møde med tilknyttede dyrlæger og andre eksterne rådgivere, og møder på de specifikke dambrug. De øvrige interesserede dambrug blev hørt og orienteret om processen.

Pilotcertificeringen blev gennemført af Bureau Veritas på Nørå Dambrug og Høghøj Dambrug i april 2013. På baggrund af erfaringerne fra pilotcertificeringerne blev indsendt bemærkninger til ASC (se bilag 1). Pilotcertificeringen på de første to dambrug var meget tidskrævende, og der blev opnået erfaring der lettede arbejdet med pilotcertificering af de øvrige 7 dambrug og udvikling af manualer og hjælpeværktøjer.

Efter de første pilotcertificeringer fortsatte arbejdet med de øvrige 7 dambrug. Proceduren var at der udover fælles møder i gruppen blev holdt 2-3 møder på det enkelte dambrug for at opbygge ASC certificeringssystemer. Herefter blev foretaget pilotcertificering af Bureau Veritas. Efter hver pilotcertificering blev sendt en rapport til det enkelte dambrug med eventuelle afvigelser.



Figur 1: Tjek af kemikalie opbevaring og værnemidler på Nr. Vium Dambrug

Det er kun dambrug, der producerer ørreder over 10 g, hvor det efter ASC reglerne kræves at dambruket skal certificeres. Anlæg der producerer æg eller yngel op til 10 g fisk skal ikke certificeres. De certificerede dambrug skal i stedet kunne vise, at de køber æg eller yngel fra dambrug, der overholder en række specifikke krav, der fremgår af manualens kapitel 7. Der blev udvalgt to æg producenter, hvor de specifikke ASC krav blev gennemgået.

Med udgangspunkt i pilotcertificering af 9 dambrug og gennemgang af to ægproducenter, er der opbygget viden og erfaring om ASC certificering i en meget stor del af erhvervet.

I nedenstående tabel ses deltagende pilotdambrug.

Dambrug	Produktion	Pilot Certificering med Dansk Akvakultur og Bureau Veritas
Hjortlund Dambrug Søvangvej 18, 7200 Grindsted	Yngel over 10 g	27. august 2013
Sig Fiskeri, Vesterbækvej 43, Sig 6800 Varde	Produktion til fabrik	28. august 2013
Tingkæravad Dambrug Dalen 18, 7183 Randbøldal	Produktion til fabrik	26. august 2013
Fole Dambrug, Stampemøllevej 30, fole, 6510 Gram (Kongeåens Dambrug)	Produktion til fabrik	30. august 2013
Hornbæk Dambrug, Årupvej 55, 9670 Løgstør (Lundby Dambrug)	Yngel	29. august 2013
Christiansminde Dambrug, Gl. Råstedvej 3B, Holstebro (Da- nAqua)	Produktion til fabrik	17. juni 2013
Kærheden Dambrug, Skovbjerg- vej 31, 7280 Sønder Felding	Produktion til fabrik	20. juni 2013
Løvlund Dambrug, Annexvej 9, 7190 Billund.	Produktion til fabrik	29. april 2013
Høghøj Dambrug, Tylvadvej 12, Hanning, 6900 Skjern (aquapri)	Produktion til fabrik	30. april 2013
Aquasearch (Fousing Dambrug)	Æg	Gennemgang af kap 7.
Troutex (Fårup Dambrug)	Æg	Gennemgang af kap 7.

Tabel 2: Dambrug der deltog i pilotcertificering af ferskvandsørred manualen

### Manualer og hjælpeværktøj

Sideløbende med pilotcertificeringen er i samarbejde med projektets partnere og eksterne leverandører udarbejdet en række hjælpeværktøjer, som er tilgængelige på Dansk Akvakulturs hjemmeside og kan ses i bilagene. Det er planlagt at hjælpeværktøjerne løbende vil blive opdateret i takt med, at der opnås ny viden og erfaring samt hvis manualen ændres.

Hjælpeværktøjer:

- Tjekliste til ørred auditmanualen
- Regneark til beregning af Energiforbrug mm (gælder også for laksestandarden)
- Regneark til beregning af fosforudledning og indhold af fiskeolie og fiskemel
- Helseplan for både dambrug og havbrug

### Udfordringer ved certificering

Auditmanualens detaljeringsgrad og dermed omkostninger til medarbejdere eller eksterne konsulenter til opbygning af certificeringssystemet er en stor udfordring for virksomheder, der ønsker at blive certificeret. F.eks. er der over 300 krav i manualen, som et dambrug skal vise er overholdt.

Dog er de fleste af ørredstandardens krav på linje med kravene i dansk miljø- og arbejdsmiljølovgivning, så udfordringen består ikke i at der er en række ekstra krav der skal overholdes, men mere angivelse af den specifikke måde kravene skal beskrives og skal dokumenteres på i standarden.

Derudover kommer en ikke ubetydelig omkostning til certificeringsbureau til audit og årlig revurdering.

Mindst 6 mdr. før certificering skal dambruget anvende foder, der overholder kravene i ASC standarden, samt der skal udtages vandprøver hver måned ligeledes mindst 6 mdr. inden certificering, hvoraf fremgår at standardens krav til fosfor og iltindhold i udløbsvandet er overholdt.

For at blive certificeret er det en fordel at styrke dialog og samarbejde med leverandører af æg/ynge, fodervirksomheder, myndigheder mm.



Figur 2: ASC logo



## 4. FØRSTE DAMBRUG ASC CERTIFICERET

Den endelige auditerings manual blev offentliggjort 15. marts 2014, og der blev gennemført audit af Bureau Veritas på fire af DanAquas dambrug; Ejstrupholm, Christiansminde, Nr. Vium og Abild Dambrug i slutningen af marts og i begyndelsen af april 2014.

Efter audit fremsendte Bureau Veritas en audi rapport, indeholdende besvarelser på manualen krav samt en oversigt over afvigelser til manualen opdelt i mindre og mere væsentlige (bilag 8).

Virksomheden valgte herefter i første omgang af fokusere på at få et dambrug helt på plads, og der blev indsamlet besvarelser til de beskrevne punkter for Christiansminde dambrug hurtigst muligt. I bilag 8 ses liste over afvigelser samt besvarelser. Besvarelserne blev godkendt, og Christiansminde Dambrug var klar til certificering 3. juli 2014. Certificeringsbevis ses i bilag 9.

På baggrund af erfaringen og hjælpe-materialer fra pilotcertificeringen lykkedes det at Christiansminde dambrug som det første dambrug i verden opnåede ASC certificering. De øvrige tre dambrug; Ejstrupholm, Nr. Vium og Abild Dambrug er siden også blevet godkendt og der forventes endelige certificering i løbet af august 2014.

Erfaringen fra audit og den efterfølgende dialog omkring afvigelser er at det er tidskrævende og omstændigt efterfølgende at skulle besvare afvigelser, samt at det betaler sig at være så godt forberedt som muligt på audit. Efterfølgende mangle og afvigelser er tidskrævende at besvare.

Audit rapporten fra Christiansminde Dambrug kan ses på ASC hjemmeside ([www.asc-aqua.org](http://www.asc-aqua.org)).



Figur 3: Overrækkelse af ASC certifikat på Christiansminde dambrug

## 5. PILOT CERTIFICERING AF HAVBRUG

To havbrugsvirksomheder hhv. Musholm A/S og Snaptun Fisk Export A/S valgte at deltage i pilotcertificeringen af laksemanualen. De to virksomheder repræsenterer ca. halvdelen af den danske produktion.

Laksemanualen blev gennemgået på en række indledende møder, og hver virksomhed indsamlede dokumentation for auditmanualens krav på hver et havbrug hhv. As Vig Havbrug og Musholm Øst. Herefter blev der afholdt pilotcertificering i oktober 2012 ved Bureau Veritas på begge virksomheder.

Erfaringer fra gennemgang af manual, indhentning af oplysninger til manualens krav og pilotcertificering dannede baggrund for fremsendelse af bemærkninger og ændringsforslag til udkast til auditmanualen til ASC. Brev mht. indsendte bemærkninger ses i bilag 2.

Erfaringen fra pilotcertificeringen blev løbende videreformidlet til de øvrige havbrugere via mails og møder, således at viden om ASC certificering efter laksemanualen er opbygget i hele erhvervet.

Certificering af danske havbrug efter laksemanualen er meget omfattende, eftersom der er en del krav i manualen, der ligger ud over de krav, som havbrugene skal leve op til i forhold til dansk miljø, arbejdsmiljø og veterinær lovgivning. Endvidere er der en del krav, som efter audit manualen kræves dokumenteret på en anden måde end den måde havbrugene er forpligtet til at dokumentere forhold på efter dansk lovgivning.

ASC certificering efter laksestandarden vil derfor være forholdsvis omkostningstung for danske havbrug til arbejdsindsats, udgifter til ekstra monitoring og prøver samt udgiften til certificering.

Havbrugene har efterfølgende endnu ikke valgt at gå hele vejen mod ASC certificering.

Udarbejdet Hjælpemateriale:

- Tjekliste Havbrug (bilag 2).

Mht. helseplan og Energiregnskab henvises til materialet udarbejdet for dambrug. Der kan således tages udgangspunkt i materialet for dambrug, dog skal det specificeres og suppleres i forhold til kravene i havbrugsmanualen (laksemanualen).

Havbrugsmanualen er ikke oversat til dansk, her henvises til den engelske version.

Havbrug	Pilot Certificering ved Bureau Veritas
As Vig havbrug, Snaptun Fisk Eksport A/S	Oktober 2012
Musholm Havbrug	Oktober 2012

Tabel 3: Deltagende havbrug i pilotcertificeringen

## 6. SAMMENFATNING

Dansk Akvakultur har vedtaget følgende vision for dambrug: Dansk Akvakultur er ambitiøse, når det gælder udviklingen af fiskeopdræt: Vi vil være den første samlede branche i verden, hvor 100 procent af de konventionelt opdrættede ferskvandsørreder til detailhandelen er ASC-certificerede.

For havbrug er der endnu ikke vedtaget en vision. Fisk fra de danske havbrug afsættes til en række forskellige segmenter, og der arbejdes for, at ASC mærkning skal være en attraktiv mulighed for de danske havbrugere.

I regeringens Udkast til Strategi for akvakultur 2014 – 2020<sup>7</sup> fremgår at ASC mærkning forventes at medføre øget værdi af produktionen og bedre driftsøkonomi, kan være en mulighed for differentiering af produkter samt at større supermarkeder vil stille krav til certificering f.eks. ASC.

### **Fra udkast til akvakulturstrategi:**

”En yderligere satsning på højværdiprodukter, eksempelvis ASC-certificerede fisk eller økologiske produkter vil kunne føre til en øget værdi af produktionen og dermed bedre driftsøkonomi.”

”Dambrug og havbrug producerer vigtige akvakulturprodukter generelt, men som eksempel på mere differentierede produkter kan nævnes økologiske fisk, ASC certificerede fisk og dertil hørende fodervarianter.”

”En større og større andel af de fisk, der sælges til forbrugerne, sælges af større supermarkeds kæder og fødevarerkoncerner, som afspejler forbrugernes ønsker og behov. Disse virksomheder stiller krav til leverandørerne, bl.a. at leverandøren skal kunne stå inde for fiskens sporbarhed og leve op til diverse mærkningsordninger, f.eks. det nye ASC-mærke<sup>28</sup> og økologi.”

Der har løbende gennem projektet været mange formidlingsaktiviteter. Dels ERFA udveksling mellem pilotanlæggene, fodervirksomheder, dyrlæger og øvrige involverede parter, dels informationsmøder til de øvrige primærproducenter og følgeerhverv, samt information på hjemmesider og i nyhedsbreve. Derudover blev der i samarbejde med WWF, CSR fonden og Dansk Supermarked holdt møde om ASC på Christiansminde Dambrug i forbindelse med CHR-Event i Holstebro 16. september 2013.

Viden om ASC er således løbende blevet formidlet både inden for erhvervet og hos øvrige interessenter.

Generelt er erfaringen at ASC certificering er en stor udfordring for det enkelte akvakulturanlæg, da den er kompliceret og omkostningstungt. Den danske struktur med mange små virksomheder med ingen eller få ansatte medfører, at certificering er en relativt dyr opgave både i forhold til pris og tidsforbrug.

<sup>7</sup> Udkast til Strategi for bæredygtig udvikling af akvakultursektoren i Danmark 2014 - 2020

Kompleksiteten og sværhedsgraden i manualen gør ligeledes, at de fleste virksomheder skal have eksternt bistand for at komme i gang. For nye anlæg, der ønsker at blive certificeres kræves således en betydelig rådgivning.

Certificeringsprocessen kan være en fordel for mange akvakulturanlæg, idet der opbygges et system, der kan medvirke til at få bedre styr på regler og procedure inden for miljø, helse, arbejdsforhold mm. ASC certificeringens åbenhed og gennemskelighed medfører en bedre dialog med det omgivende samfund og forhåbentligt et bedre omdømme. I processen har de medvirkende dambrug f.eks. oplevet god og konstruktiv dialog med kommunerne, der er miljømyndighed for dambrug. Derudover forventes at ASC certificering medføre et differentieret produkt, der vil have bedre mulighed for afsætning end ikke certificerede ørreder.

For at ASC certificering skal blive en succes kræves at der opnås en betydelig mængde certificerede fisk, at der er mulighed for rådgivning af nye akvakulturanlæg, mulighed for jævnlige møder mellem certificerede, ikke-certificerede akvakulturanlæg og fabrikker med henblik på at udveksle erfaringer, erfaringsopsamling og løsning af vanskelige krav i manualen samt opbygning af kendskab til ASC som et af de foretrukne certificeringsmærke for respektfuld fiskeopdræt.

Ud over opbygning af systemer og viden i erhvervet om ASC certificering har projektet og de gennemførte pilotcertificeringer været direkte årsag til, at Christiansminde Dambrug, som det første i verden, blev ASC certificeret efter ferskvandsørredstandarden 3. juli 2014.

## 7. BILAG

BILAG 1: BREV TIL ASC MED BEMÆRKNINGER TIL PILOT AUDIT ØRRED

BILAG 2: BREV TIL ASC MED BEMÆRKNINGER TIL PILOTAUDIT LAKS (HAVBRUG)

BILAG 3: HJÆLPELISTE ØRRED ASC CERTIFICERING

BILAG 4: HELSEPLAN FOR DAMBRUG OG HAVBRUG

BILAG 5: REGNEARK TIL ENERGI VURDERING (HAVBRUG OG DAMBRUG)

BILAG 6: REGNEARK TIL BEREGNING AF P, FISKEMEL OG FISKEOLIE

BILAG 7: HJÆLPELISTE LAKS ASC CERTIFICERING

BILAG 8: LISTE OVER AFVIGELSER VED CERTIFICERING

BILAG 9: CERTIFICERINGSBEVIS

BILAG 10: DANSK AUDITMANUAL FOR ASC ØRRED CERTIFICERING