



THISTED KOMMUNE

VANDINDVINDINGSTILLADELSE

Indvindingstilladelse til landbaseret dambrug
Royal Danish Fish A/S
Gyldig fra 18. juli 2025 til 18 juli 2035



Stamdata for anlægget

Jupiter ID:	61253
Adresse:	Nordre Strandvej 60, 7730 Hanstholm
Matr.nr. og Ejerlav:	39cæ, Hansted By, Hansted
Indvindingsboringer ferskvand:	DGU nr. 22.448, 45 meter dyb DGU nr. 22.449, 47 meter dyb
Indvindingsboringer, brakvand:	DGU nr. 22.428, 44 meter dyb DGU nr. 22.444, 45 meter dyb DGU nr. 22.445, 56 meter dyb DGU nr. 22.446, 45 meter dyb
Pejleboringer:	DGU nr. 22.447, 47 meter dyb DGU nr. 22.450, 45 meter dyb
Tilladt indvindingsmængde fra ferskvandsboringerne:	614.000 m ³ /år 80 m ³ /time
Formål:	Vandforsyning til landbaseret dambrug
Gyldighedsperiode:	Tilladelsen meddeles for en periode af 10 år og er gyldig fra 18. juli 2025 til 18. juli 2025.
Virksomhedens navn:	Royal Danish Fish A/S
Virksomhedens kontaktperson:	Mogens Mathiasen, mma@royaldanishfish.com , tlf. 22 10 02 40. Simon Sloth Odgaard Petersen, sp@royaldanishfish.com , tlf. 23 48 55 53
Virksomhedens CVR-nr.:	25188489
Ejer af grundarealet for anlægget:	Hanstholm Havn
Ansøger:	Aquamind A/S, Mikkel Villadsen, tlf. 40 59 44 23, mkv@aquamind.dk
Dato for offentliggørelse	Tilladelsen er 18. juli 2025 sendt til • Royal Danish Fish A/S • Aquamind A/S • Grundejer: Hanstholm Havn • Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord • Danmarks Naturfredningsforening • Danmarks Sportsfiskerforbund • Forbrugerrådet
Udarbejdet af:	Kristine Keiding
Kvalitetssikret af:	Maria Liljeroth Rasmussen
Andre godkendelser eller tilladelser:	Afgørelse om ikke-VVM pligt, miljøgodkendelse inklusive udledningstilladelse

Indholdsfortegnelse

1.	Indvindingstilladelse	4
2.	Vilkår i henhold til vandforsyningsloven og miljøbeskyttelsesloven	4
3.	Baggrund for tilladelsen	7
4.	Miljøteknisk vurdering, natur- og vandløbsvurdering og påvirkning af omgivelserne	9
5	Indvindingstilladelsens gyldighed og retsvirkning	11
6	Klagevejledning.....	11
7	Udtalelser i sagen	12
8	Bilagsliste.....	12
9	Bilag A Kort over indvindingsboringer m.m.....	12
10	Bilag B Uddrag af ansøgningen	16
11	Bilag C Procesdiagram	18
12	Bilag D Seneste analyse af ferskvand, brakvand og saltvand	19

1. Indvindingstilladelse

Thisted Kommune giver hermed Royal Danish Fish A/S, Nordre Strandvej 60, 7730 Hanstholm endelig tilladelse til at indvinde grundvand.

Vilkårene for tilladelsen er beskrevet nedenfor i Kapitel 2.

Tilladelsen gives i henhold til § 20 i vandforsyningsloven samt § 24 i miljøbeskyttelsesloven. Tilladelsen erstatter tidligere givne tilladelser.

Indvindingsanlægget er desuden omfattet af listepunkt 10m på bilag 2 i miljøvurderingsloven. Listepunktet 10m omfatter " Arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand og kunstig tilførsel af grundvand, som ikke er omfattet af bilag 1."

Samtidig med ansøgning om denne vandindvindingstilladelse er der søgt om ny miljøgodkendelse. Den aktivitet, der søges som miljøgodkendelse til, er omfattet af listepunkt 1f) Intensivt fiskeopdræt på bilag 2 i miljøvurderingsloven.

Dette medfører, at der er foretaget en VVM-screening for det samlede projekt.

Thisted Kommune har efter miljøvurderingsloven afgjort, at projektet ikke er VVM-pligtigt. Afgørelsen og klagevejledning hertil findes i et selvstændigt dokument.

De oplysninger, der danner grundlag for indvindingstilladelse og VVM-screening, er gengivet i Kapitel 3, i Bilag A Kort over indvindingsboringer m.m. I Uddrag af ansøgning i Bilag B samt i Bilag C Procesdiagram.

2. Vilkår i henhold til vandforsyningsloven og miljøbeskyttelsesloven

Indvindingstilladelsen er betinget af følgende vilkår:

2.1. Vilkår i henhold til vandforsyningsloven

Gyldighed og tilladt mængde

1. Tilladelsen til indvinding af vand gælder fra 18. juli 2025 til 18. juli 2035 (10 år).

Vandindvindingstilladelsen bortfalder, hvis den ikke er taget i brug inden 3 år fra gyldighedsdatoen.

Indvindingstilladelsen bortfalder også, hvis den ikke har været udnyttet 3 år i træk eller hvis indvindingsanlæggets drift permanent indstilles.

2. Den årlige indvinding af ferskvand må højst udgøre 614.000 m³.

Der må højst pumpes 80 m³/time.

Generelt

3. Et eksemplar af indvindingstilladelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om indvindingstilladelsens indhold.
4. Indvindingsanlægget skal indrettes og drives som beskrevet i denne tilladelse og ansøgningsmateriale, bortset fra de ændringer der fremgår af nedenstående vilkår.
5. Der må ikke ændres i anlæggets udformning, indvindingsmængde eller pumpekapacitet (andet) uden tilladelse fra Thisted Kommune.
6. Der stilles ikke særlige vilkår om anlæggets funktion i nødsituationer.
7. Thisted Kommune skal straks orienteres om driftsforstyrrelser eller uheld ved indvindingen og/eller udledningen, som kan medføre uforudset forurening af omgivelserne.

8. Hvis driften af indvindingsanlægget ophører, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forurening og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører, og foranstaltningerne skal forud godkendes af tilsynsmyndigheden.

Desuden skal alle borer sløjfes senest 6 måneder efter permanent ophør af vandindvinding efter reglerne i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land, og sløjfningsrapporter skal sendes til Thisted Kommune.

Indvindingens formål, beliggenhed og indretning

9. Der må indvindes grundvand til landbaseret dambrug.
Hvis formålet med indvindingen ændres, skal der søges en ny indvindingstilladelse.

10. Der må indvindes grundvand fra følgende borer:
- DGU nr. 22.448, 45 meter dyb, 39cæ, Hansted By, Hansted
 - DGU nr. 22.449, 47 meter dyb, 39cæ, Hansted By, Hansted
- Placering af borerne kan ses i Bilag A.

11. Alle borer skal være udformet i overensstemmelse med bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land og Dansk Ingeniørforenings norm for mindre ikke-almene vandforsyningsanlæg DS 441:1988. Specielt lægges vægt på boringens afslutning og overbygning. Afslutningen skal være udført med tæt forsegling. Borerne skal være skiltet med tydeligt DGU-nummer.

Vandindvindingsanlægget må ikke ændres væsentligt i forhold til det ansøgte, heller ikke vandbehandlingsmæssigt, uden tilladelse fra Thisted Kommune.

Alle borer skal være forsynet med haner til udtag af vandprøver. Disse udtag skal være sikret mod indkomne forureninger.

Pejleboringerne skal være indrettet, så det er muligt at pejle grundvandsstanden og -sænkningen.

12. Vandstanden i følgende borer skal pejles mindst 4 gange årligt (31. marts, 30. juni, 30. september, 31. december, alle datoer +/- 7 dage):
- DGU nr. 22.447
 - DGU nr. 22.450

Borerne skal pejles i ro. Ved ropejlinger forstås, at boringen ikke har været i drift i minimum 2 timer.

Vandstanden i følgende borer skal pejles mindst 4 gange årligt (31. marts, 30. juni, 30. september, 31. december, alle datoer +/- 7 dage):

- DGU nr. 22.448
- DGU nr. 22.449

Borerne skal pejles i drift. Ved driftspejlinger forstås, at boringen har været i drift i minimum 2 timer.

Indberetning af pejlingerne skal ske til GeoEnviron sammen med den årlige indberetning af op-pumpede vandmængder.

Pejleresultaterne skal indberettes med følgende oplysninger:

- Dato for pejligen
- Referencepunkt (kote, målepunkt eller terræn)

- Hvilken metode, der er brugt til pejlingen (flyder, fløjte, manometer, nedstik (el-pejleapparat), transducer/datalogger, ultralyd eller andet) samt
- Hvem der har foretaget pejlingen (ejer, brøndborer, eller anden person, som specificeres)

13. Vand til forsyning af mennesker skal være tydeligt adskilt fra vand fra boringerne.

Hvis der bliver brug for at bruge tilskud af vand fra almen vandforsyning til driften af fiskeopdrættet, skal der træffes følgende sikkerhedsforanstaltninger, så der ikke kan ske en sammenblanding af vandet fra de to vandforsyninger:

- Der skal være en fuldstændig fysisk adskillelse mellem de to vandinstallationer, og taphaner med vand fra egne boringer skal være tydeligt afmærket.
- Det skal sikres, at der ikke er vandinstallationer i forbindelse med virksomheden, f.eks. toiletter eller baderum, der forsynes med vand fra boringen.
- Ved tilkobling af fiskeopdrættet til alment vandværks ledningsnet, skal der etableres en særlig kontraventil med tilbagestrømssikring. Herved sikres mod udledning af forurenede vand på forsyningsnettet fra ejendommens installationer som følge af eventuelle fejkoblinger.
- Kontraventilen skal placeres umiddelbart efter den vandmåler, der måler det leverede vand fra vandværket. Det udførende VVS-firma skal orienteres om, at installationen består af 2 vandsystemer, før arbejdet iværksættes.
- Der skal sættes skilte på alle taphaner, som forsynes fra ejendommens boring med tydelig påskrift "ikke drikkevand"

Indvindingens størrelse og vandets kvalitet

14. Kontrol med vandforbruget

Den oppumpede vandmængde skal registreres med vandmåler, der aflæses mindst 1 gang pr. måned.

Årets målinger af vandmængden, opgjort for tiden 1. januar til 31. december, skal indsendes til Thisted Kommune senest 1. februar i det følgende år via [Thisted Vand, GeoEnviron](#). Brugernavn er 61253. Engangsadgangskoden er 1234. Registreringen skal opbevares mindst 10 år. Bestemmelserne om måling af indvindingsmængden kan til enhver tid ændres af Thisted Kommune.

15. Der stilles ikke krav til vandkvaliteten. Vandet må ikke bruges til forsyning af mennesker eller til andre formål, hvor der stilles krav om drikkevandskvaliteten, herunder vanding eller vask af spiselige gartneriafgrøder.

16. Hvis vilkårene i denne tilladelse, inklusive vilkårene for den årlige indberetning og indberetning af pejleresultater, ikke overholdes, kan Thisted Kommune trække tilladelsen tilbage.

Beskyttelse af natur, jord, grundvand og overfladevand

17. Afstand fra boringer til olietanke skal være mindst 25 meter.

18. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse til påfyldning af over- eller underjordiske tanke samt aftapningsanordninger/-pistoler til påfyldning af køretøjer og materiel skal være placeret inden for konturen af en impermeabel belægning indrettet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Alternativt skal spild fra påfyldning eller aftapning kunne opsamles i tætte sumpe eller opsamlingskar, der holdes overdækkede, så de er beskyttet mod vejrlig.

Ved en impermeabel belægning forstås et befæstet areal, der er uigennemtrængeligt for de forurenende stoffer, som findes i det affald eller de stoffer, der håndteres på arealet.

19. Efter vandforsyningslovens § 23 er anlæggets ejer erstatningspligtig for skader, der under anlæggets etablering eller drift volder i bestående forhold som følge af forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer eller moser, herunder vådområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmålet af taksationsmyndighederne.

2.2. Vilkår i henhold til miljøbeskyttelsesloven

Generelt

20. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende:
- Ejerskifte af virksomheden og/eller boringerne
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
 - Indstilling af driften for en længere periode
 - Driftsforstyrrelser eller ændringer i driften, som kan påvirke virksomhedens forurening af omgivelserne.
21. Tilsynsmyndigheden skal altid kunne få oplyst, hvem der er driftsansvarlig på virksomheden.

Beskyttelse af boringer og drikkevandsressourcen

22. Der fastsættes efter miljøbeskyttelseslovens § 24 et fredningsbælte på 5 meter i radius omkring boringerne.
- Indenfor fredningsbæltet må der ikke gødes, bruges gifte eller bekæmpelsesmidler, eller i øvrigt anbringes eller bruges stoffer, der kan forurene grundvandet.

Spildevand

23. Virksomheden må ikke udlede urensset spildevand. Der er meddelt separat udledningstilladelse med tilladelse til at udlede rensset processpildevand.
24. Hvis der sker udslip af urensset processpildevand til omgivelserne skal kommunen kontaktes.

Affald

25. Spildolie og andet farligt affald, der fremkommer ved virksomhedens drift, skal opbevares i egne beholdere, forsynet med spildbakke og placeret under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med impermeabel belægning med fald mod afløb eller sump med kontrolleret afledning. Beholderne skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder. Spild af olie og kemikalier skal opsamles straks.
26. Spild af olie, benzin eller andre farlige kemikalier og stoffer skal straks fjernes og den forurenede jord skal bortskaffes til godkendt deponi efter reglerne om jordflytning (Bek. 1452 af 2015 eller senere udgave) og efter anvisning fra Thisted Kommune via [Jordweb](#).

3. Baggrund for tilladelsen

Ved ansøgning af 10. april 2025 og 7. maj 2025 har Aquamind A/S på vegne af Royal Danish Fish A/S ansøgt om indvindingstilladelse til vandforsyning af landbaseret fiskeopdræt. Ansøgningen om indvindingstilladelse omfatter også ansøgning efter VVM-reglerne.

Virksomheden er etableret på den nuværende adresse i 1988 - 1989. Den første indvindingstilladelse fra 1991 er på 900.000 m³/år. Fra 2002 til 2012 var tilladelsen på 700.000 m³/år. Den seneste og stadig gyltige tilladelse er på 250.000 m³/år. Men nu er behovet for ferskvand steget, og der søges derfor om en tilladelse på 614.000 m³/år. Det egentlige forventede behov er 700.000 m³/år, men en tilladelse på mere end 614.000 m³/år vil sandsynligvis kræve en miljøvurdering af projektet. Hvis forbruget faktisk viser sig at være på 700.000 m³/år, vil den resterende mængde blive indkøbt som ledningsført vand.

Som følge af rensningen af procesvandet (beskrevet i virksomhedens miljøgodkendelse) er recirkulationen af vandet på mellem 90 og 95 % af vandforbruget. Hvis der ikke var rensning af vandet, ville vandbehovet være 10 gange højere.

Virksomheden indvinder fra følgende borer:

DGU nr.	Dybde af boring, meter	Vandkvalitet	Oppumpning fra geologisk lag
22.448	45	Ferskvand	Kalk
22.449	47	Ferskvand	Kalk
22.428	44	Brakvand	Kalk
22.444	45	Brakvand	Kalk
22.445	56	Brakvand	Kalk
22.446	45	Brakvand	Kalk

Derudover har virksomheden 2 pejleboringer: DGU nr. 22.447 og DGU nr. 22.450.

Indvindingen af brakvand er ikke omfattet af denne tilladelse.

Vandbehandling

Der foregår den nødvendige vandbehandling af brakvandet i forhold til brug til dambrug: Sand frafiltres, vandet UV-behandles og afstrippes for gas i vacuum afstripper.

Vandet fra borerne med DGU nr. 22.448 og 22.449 ledes via rislefilter og CO₂ degasser før det ledes til fiskene.

Uddrag af ansøgningen om indvindingstilladelse kan ses i Bilag B.

Seneste vandanalyser af boring med DGU nr. 22.448 kan ses i Bilag D.

Som det fremgår af Bilag D, er chloridindholdet i havvandet på 16000 mg/l. Hvis det omregnes til saltindhold, er koncentrationen af NaCl ca. 26 promille.

I brakvandet måles ca. 7 promille.

Og i grundvand fra boring DGU nr. 22.448, ca. 175 meter fra strandkanten, måles ca. 1 promille.

Opsummering af vandkvaliteten fra boringen med DGU nr. 22.448

Indholdet af chlorid er 630 mg/l. Grænseværdien for drikkevand er 250 mg/l.

Indholdet af natrium er 280 mg/l. Grænseværdien for drikkevand er 175 mg/l.

Der er således ikke tale om vand af drikkevandskvalitet.

Den normale baggrundsværdi er 40 – 60 mg chlorid/l.

Det må forventes, at en større oppumpning fra de 2 borer med ferskvand vil resultere i et stadig øget indhold af salt.

Men på alle øvrige parametre overholder vandet kvalitetskriterierne for drikkevand.

Der er fundet 2 pesticider:

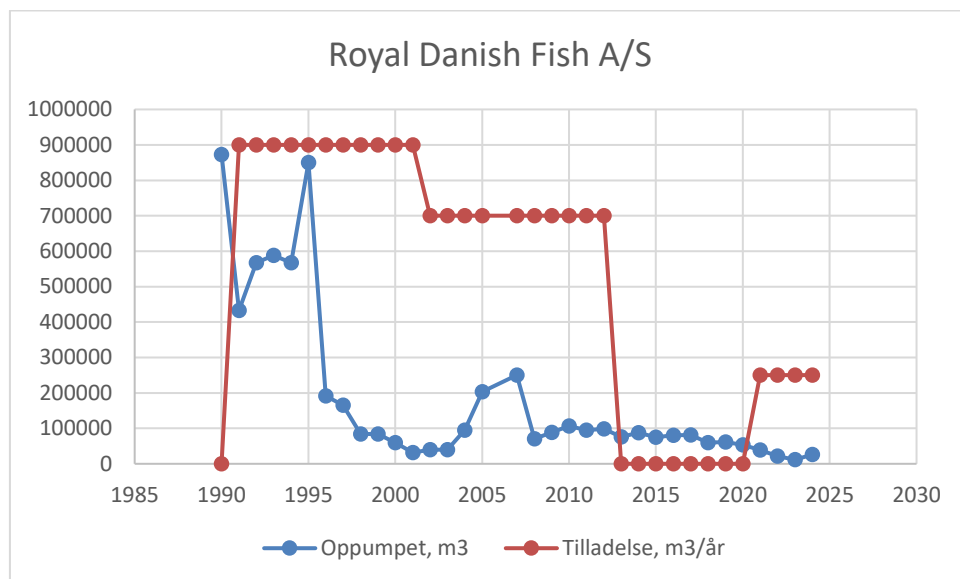
4-nitrophenol, 0,012 µg/l

N.N-dimethylsulfamid (DMS) 0,034 µg/l

Grænseværdien for drikkevand er for begge 0,1 µg/l. Som det fremgår, overholder de begge grænseværdien med god margin.

Udviklingen i oppumpningen

Der er ansøgt om 614.000 m³/år. Udviklingen i oppumpningen siden 1990 ses her:



Som det fremgår, har virksomhedens oppumpning siden 1995 været meget lavere end tilladelsen. Men nu ændrer virksomheden fisketype, og dermed stiger behovet for ferskvand og brakvand betydeligt. Virksomheden forventer derfor i løbet af 1 – 2 år at have behov for 614.000 m³ ferskvand/år eller mere. Hvis behovet viser sig at være større, vil virksomheden enten via en miljørapport vise, at en større oppumpning ikke har en væsentlig negativ påvirkning på beskyttet natur og vandløb eller købe drikkevand fra Hanstholm Vandværk.

4. Miljøteknisk vurdering, natur- og vandløbsvurdering og påvirkning af omgivelserne

4.1 Lokalisering i forhold til påvirkning af natur og vandløb

Virksomheden ligger i havneområde, som er udlagt bl.a. til akvakultur. Kommuneplanramme 3.E.33.

Virksomheden er omgivet af beskyttet eng, overdrev, hede og strand.

Nærmeste beskyttede vandløb (Hansted Mølleå) er i en afstand af ca. 2 km syd for virksomhedens indvindingsboringer.

Ud over virksomhedens egne 8 boringer (2 boringer med ferskvand, 2 pejleboringer og 4 brakvandsboringer) er der ca. 340 meter til nabovirksomhedens indvindingsboring. Det er gennem oppumpning de seneste 8 år konstateret, at oppumpningen på de 2 adresser ikke påvirker hinanden. Der er taget højde for dette i vilkårene.

Boringerne er placeret ca. 145 meter fra Habitatområde nr. 220 Hanstholmknuden i Natura 2000 område.

Boringerne er placeret ca. 1,9 km fra Habitatområde nr. 24 Hanstholm Reservatet, Nors Sø og Vandet Sø i Natura 2000 område.

Der er tidligere foretaget foreløbig naturvurdering af 2 forskellige indvindingsstilladelser:

250.000 m³/år på denne adresse: Nordre Strandvej 60, 7730 Hanstholm.

394.000 m³/år på nabovirksomheden: Nordre Strandvej 66, 7730 Hanstholm.

Det blev dengang vurderet, at der ikke var en væsentlig påvirkning på Hansted Mølleå, hverken for de 2 indvindinger hver for sig eller kumulativt. Desuden blev der foretaget en foreløbig naturvurdering af projektets påvirkning på Natura 2000 området.

Nu er tilladelsen til nabovirksomheden reduceret med 364.000 m³/år, og det er disse 364.000 m³/år, som denne tilladelse nu forøges med. Thisted Kommune vurderer derfor, at den samlede påvirkning på Hansted Mølleå og øvrig beskyttet natur ikke ændres.

Det er derfor vurderet, at projektet ikke kræver en nærmere konsekvensvurdering.

Det er Thisted Kommunes vurdering, at indvindingen ikke vil påføre gener eller ulemper, og at den ikke i væsentligt omfang vil hindre bevarelsen af omgivelsernes kvalitet.

Efter vandforsyningslovens § 23 er anlæggets ejer erstatningspligtig for skader, der under anlæggets etablering eller drift volder i bestående forhold som følge af forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer, moser, herunder vådområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmålet af taksationsmyndighederne.

4.1 Drikkevandsinteresser

Der er ikke drikkevandsinteresser i området omkring boringerne.

Der er ca. 4 km til nærmeste Område for Særlige Drikkevandsinteresser (OSD), ca. 4 km til nærmeste indvindingsopland til alment vandværk og ca. 4 km til nærmeste boringsnære beskyttelsesområder, (BNBO). Der er så langt til nærmeste OSD, indvindingsopland og BNBO, at Thisted Kommune vurderer, at denne indvinding ikke vil påvirke disse områder.

4.2 Ophør af vandindvindingen

Der stilles et generelt vilkår om orientering af myndigheder, om oprydning samt om sløjfning af boringerne.

4.3 Indretning og drift

Der er stillet vilkår om sikker adskillelse af vand til forsyning af mennesker og vand fra boringerne.

Afstandskrav: Regler i olietanksbekendtgørelsen er gentaget som vilkår: Boringer skal være mindst 25 meter fra olietanke.

4.4 Udledning af spildevand fra vandbehandlingen

Alt spildevand fra rensning af råvandet ledes til virksomhedens fælles rensningsanlæg. Der udledes derfor kun rensset processpildevand, og der er givet tilladelse til dette i anden tilladelse: Miljøgodkendelse af udvidelse af produktionen, RAS landbaseret dambrug, Nordre Strandvej 60, 7730 Hanstholm af 18. juli 2025.

4.5 Beskyttelse af jord og grundvand

Virksomheden har kompressorer og nødgenerator. Der er taget forholdsregler mod udslip af olie og opsamling af olieholdigt spildevand. Alt udstyr er placeret i spildbakker. Brændstoftanke er dobbeltvægede.

Der opsættes ikke nye olietanke i forbindelse med ansøgning om vandindvindingstilladelse. Olietanke er reguleret af olietanksbekendtgørelsen. Nye tanke skal anmeldes til Thisted Kommune.

4.6 Farligt og ikke-farligt affald

Der er stillet vilkår for opbevaring af farligt affald. Virksomheden oplyser, at de overholdes.

Virksomheden bortskaffer affald efter reglerne i Thisted Kommunes affaldsregulativ for erhverv.

4.7 Driftsforstyrrelser og uheld

Der er stillet vilkår om, at Thisted Kommune skal orienteres, hvis der sker uheld, der har betydning for jord, grundvand eller overfladevand (havet).

4.8 Konklusion

Det er Thisted Kommunes vurdering, at indvindingen ikke vil påføre gener eller ulemper, og at den ikke i væsentligt omfang vil hindre bevarelsen af omgivelsernes kvalitet.

5 Indvindingstilladelsens gyldighed og retsvirkning

Indvindingstilladelsen vedrører alene virksomhedens forhold til vandforsyningslovens og miljøbeskyttelseslovens bestemmelser og fritager derfor ikke virksomheden for at indhente eventuelle nødvendige tilladelser efter anden lovgivning.

5.1 Gyldighed

Virksomheden kan udnytte indvindingstilladelsen efter udløbet af den 4 ugers klagefrist. Hvis der kommer en klage, kan Miljø- og Fødevareklagenævnet dog bestemme, at indvindingstilladelsen ikke må udnyttes, før klagen er behandlet. Bliver indvindingstilladelsen udnyttet i klageperioden, og mens en eventuel klage bliver behandlet, sker det på virksomhedens eget ansvar.

6 Klagevejledning

Denne afgørelse er truffet efter § 20 i vandforsyningsloven og § 24 i miljøbeskyttelsesloven. Ifølge vandforsyningslovens § 75 og miljøbeskyttelseslovens § 91 er det muligt at klage over kommunens afgørelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Klageberettigede er:

- Virksomhed og ansøger
- Grundejer
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest
- Myndigheder
- Enhver, der har individuel eller væsentlig interesse i sagens udfald samt
- visse landsdækkende og lokale organisationer (miljøbeskyttelseslovens kapitel 11)

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du skal klage via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [Nævnenes Hus](#). Der er også link til klageportalen fra [Borger.dk](#) og [Virk.dk](#). Du logger på [Borger.dk](#) eller [Virk.dk](#), ligesom du plejer, typisk med MitID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Thisted Kommune. Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

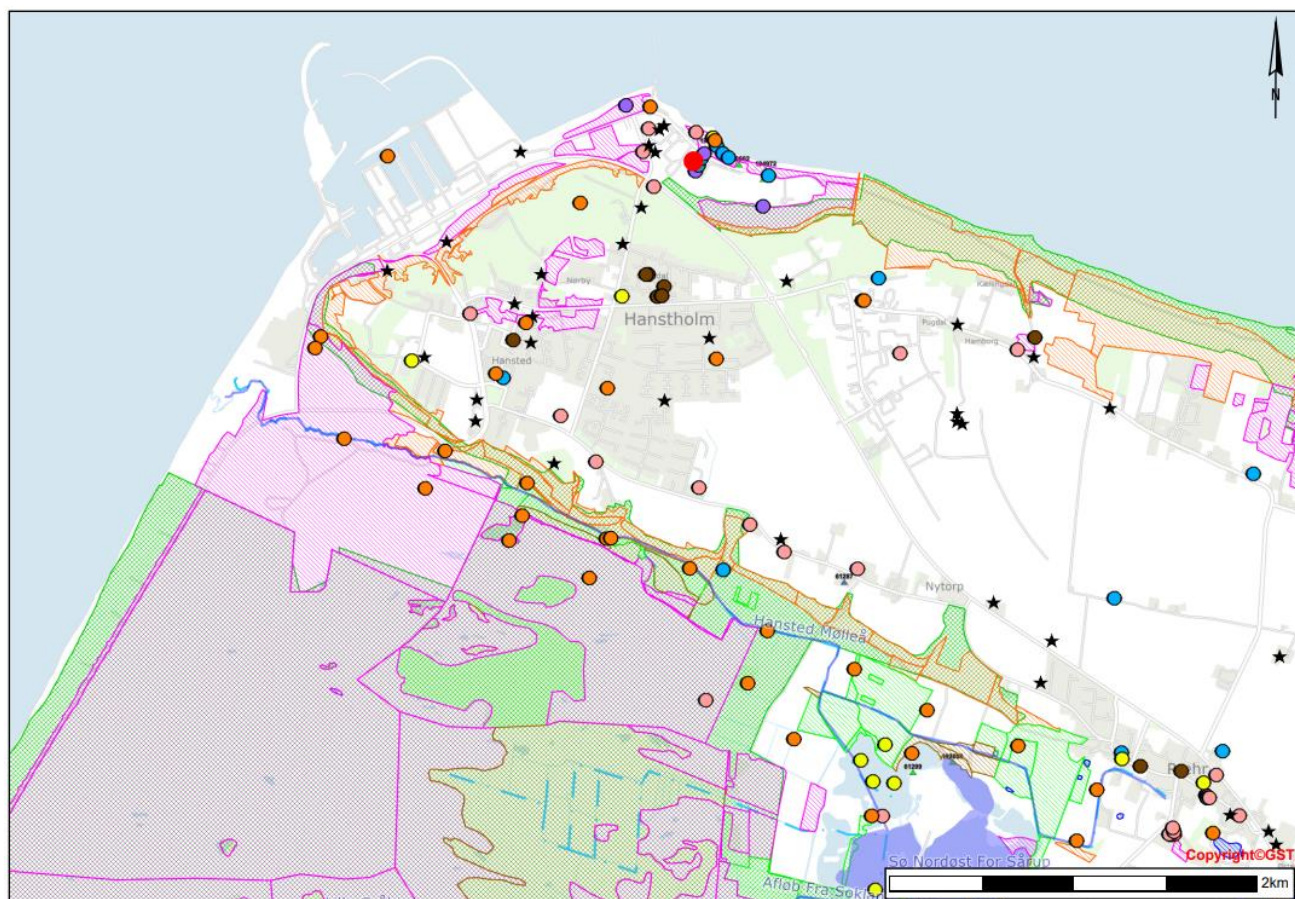
En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Thisted Kommune i Klageportalen. Der er et gebyr for at indgive en klage på 900 kr. for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Du kan betale med betalingskort ved indgivelsen af klagen i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Det er for denne afgørelse 15. august 2025.

Indvindingstilladelsen kan indbringes for domstolene inden 6 måneder efter, at tilladelsen er givet (vandforsyningslovens § 81, stk. 1 og miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1). Det er for denne tilladelse **18. januar 2026**.







Boringer, alle (Jupiter)

- Vandværksboring
- Markvanding, industri
- Vandforsyningsboring
- Privat husholdning
- Monitorering, pejleboring
- Sløjfet boring
- Forurening/miljø
- Geoteknisk boring
- Andet vand (andet, nedpumpning, brønd)
- Andre boringer (undersøg/videnskab, shot hole/dapco, dybdeboring, råstofboring, ingen)
- ★ Uden kategori

Beskyttede naturtyper

- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev

- Strandeng
- Sø

Beskyttede vandløb

- Beskyttede vandløb

Ramsar områder

- Ramsar områder

Vandforsyningsanlæg (Jupiter)

Boringer

- Vandforsyningsboring
- Geoteknisk boring
- Råstof-boring
- Miljøboring
- Anden boring
- Sløjfet boring
- Ukendt formål/anvendelse

Anlæg

- ▲ Vandværk
- ▲ Enkeltvandværk
- ▲ Markvanding
- ▲ Erhverv
- ▲ Andet



Natura2000 - fuglebeskyttelse

- Natura2000 - fuglebeskyttelse

Natura2000 - habitatområder

- NATURA2000 - Habitatområder

Boringer, Geotekniske (Jupiter)

- Andet
- Brønd
- Dambrug
- Dybdeboring
- Forurening/miljø
- Geoteknisk boring
- Havevanding
- Industri/procesvand
- Ingen anvendelse
- Jordvarme op/hed
- Markvanding/gartneri
- Monitorering/kontrol
- Nedpumpningsboring
- Pejleboring
- Privat husholdning
- Råstofboring
- Shot hole/dapco
- Sløjfet/opgivet bor
- Undersøg./videnskab
- Vandforsyningsboring
- Vandværksboring
- ★ Punkt
- Geoteknisk boring

Boringer, vandboringer (Jupiter)

- Vandboring

10 Bilag B Uddrag af ansøgningen

Ansøgning om Indvindingstilladelse for ferskvand

Den nuværende indvindingstilladelse er på 250.000 m³ ferskvand fra egne borer. Tidligere havde Royal Danish Fish en indvindingstilladelse på 700.000 m³. Den blev nedsat, grundet stor forskel mellem aktuelt forbrug og indvindingstilladelsens rammer.

I mellemtiden har Royal Danish Fish behov for indvindingstilladelsen på op mod 700.00 m³, da udvidelsen og skiftet til opdræt af regnbueørred fordrer en stor andel af ferskvand i specielt yngelperioden.

For at undgå dødelighed ved forhøjede nitrat-niveauer, er det ønskværdigt at have et højt flow-through af ferskvand i yngelperioden, sådan at bakterievækst og evt. sygdomme får mindst mulig udbredelse i akvakultur-anlægget.

Det er desuden også af stor vigtighed at ferskvandet kommer fra en boring (-eller kilde), sådan at der ikke opstår kontamination af produktionsvandet eller indvandring af patogener ind i yngelanlægget.

Grundlag for vandforbrug

Vandforbruget hænger nøje sammen med forbruget af foder.

Ift. Ønsket om at udvide produktionen til 3000 t, er der taget udgangspunkt i en FCR (Feed Conversion Ratio) på 1.2 i overensstemmelse med dambrugsbekendtgørelsen.

Grundlaget for dette er et ønske om at være realistiske ift. Opnåelig FCR for netop dette opdræt. I rent ferskvandsdambrug, hvor man udelukkende opdrætter sættefisk (op til 200g, 3-22 cm) er det lettere at opnå en lav FCR, da små fisk har høj muskelvækst og dermed proteintilvækst og lille deponering af fedt i forhold til store fisk. Dette resulterer i mere effektiv foderudnyttelse og altså lavere foderkvotient (Nielsen & Nielsen, 2020).

I dette recirkulerede opdræt vil fiskene være større ved slagtning (over 1 kg) og dermed vil FCR igen være gennemsnitligt højere end for de fleste almindelige sættefisk-dambrug.

Med et ønske om en udvidelse af produktionen til i alt 3000 tons, vil en anslået FCR på 1.2 give et foderforbrug på 3600 tons. I de allerbedste recirkulerede anlæg er der et vandforbrug (både salt- og ferskvand) på gennemsnitligt 576 l/kg foder (se tabel 1).

Tabel 1 Recirkuleringsgrader for Gennemstrømningsanlæg, Modeldambrug 3, og 2 forskellige RAS-anlæg. (IFRO udredning, Nielsen & Nielsen, 2020)

Tabel 5 Recirkuleringsgrader

Anlæg	Friskvand tilført/dag	Friskvand tilført	Anlæggets total volumen	Internt flow	Internt + tilført friskvand	Produce net mængde fisk	Anvendt foder	Vandforbrug	Vandforbrug	60 minutters opholdstid	30 minutters opholdstid
	% af total vol.	m ³ /time	m ³	m ³ /time	m ³ /time	tons/år	tons/år	l/kg fisk	l/kg foder	% recirc.	% recirc.
Gennemstrømning	2.057	3.000	3.500	3.000	6.000	500	450	52.560	58.400	50,0	66,7
PRAS a (Modeldambrug 3)	158	230	3.500	3.000	3.230	500	450	4.030	4.477	92,9	96,3
PRAS b (Modeldambrug 3)	68	324	11.500	10.000	10.324	1.200	1.080	2.365	2.628	96,9	98,4
RAS a	21	30	3.500	3.000	3.030	500	450	526	584	99,0	99,5
RAS b	15	70	11.500	10.000	10.070	1.200	1.080	511	568	99,3	99,7

Totalt anslået vandforbrug for anlægget efter udvidelse vil derfor være mindst:

$$\begin{aligned} Foder(kg) \cdot vandforbrug \text{ pr. } kg \text{ foder} &= Vand(m^3) \\ 3.600.000kg \cdot 0,576m^3/kg &= 2.073.600 m^3 \end{aligned}$$

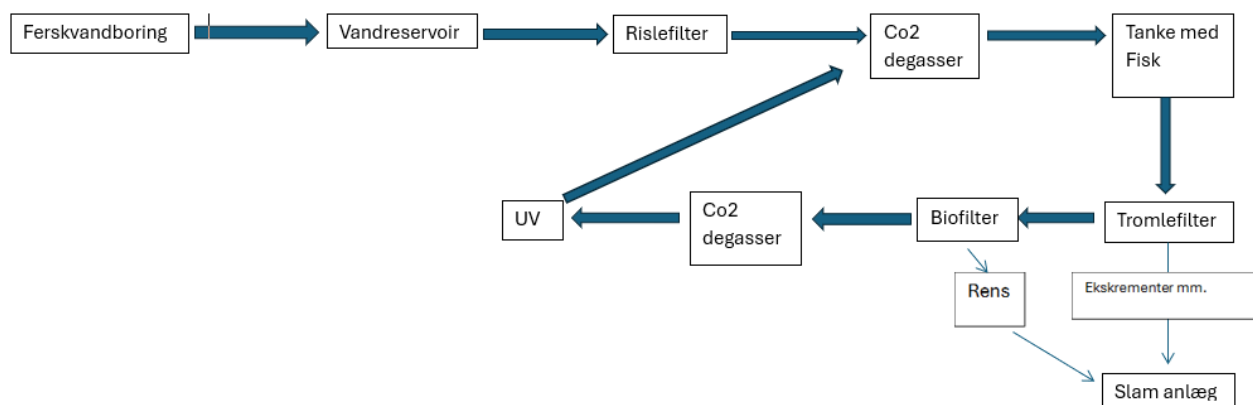
I planen for udvidelsen er saltvandsdelen af anlægget dimensioneret, sådan at 66% af anlæggets flow dækkes af indvinding af saltvand og dermed skal 34 % af anlægget, dækkes af indvindingstilladelsen for ferskvand fra egne borerer på matriklen. I alt forventes derfor et årligt forbrug på 705.000 m³ ferskvand ved fuld kapacitet. Grundet matriklens beliggenhed tæt på sårbare naturområder er der dog pt. (April, 2025), kun råderum for indvinding på 614.000 m³ ferskvand.

Udgangspunktet for ansøgningen er derfor en tilladelse på indvinding af **614.000 m³ ferskvand/år**, meget lig den foregående tilladelse for indvinding af ferskvand, som Royal Danish Fish havde indtil for få år siden.

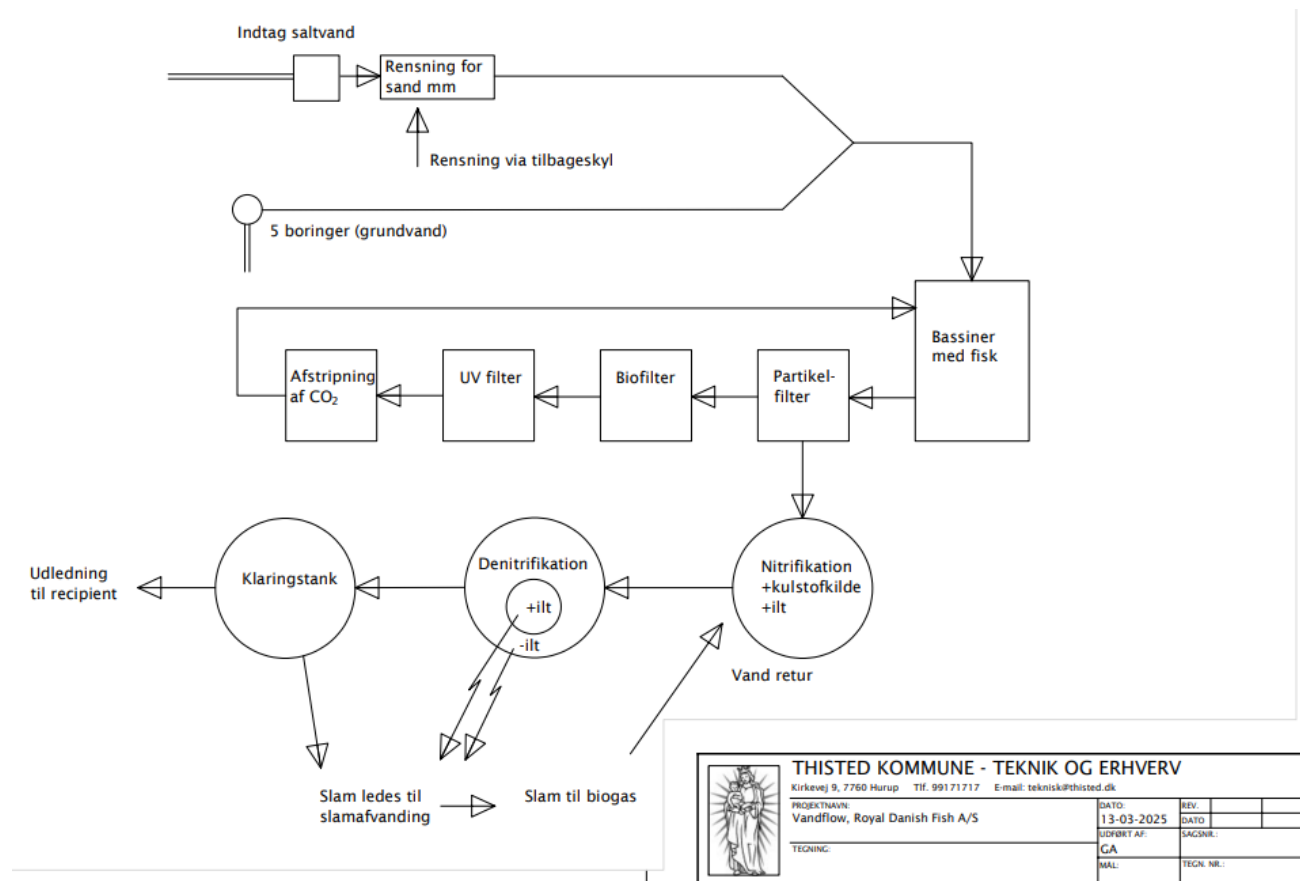
Derfor ansøges der om en forøgelse af indvindingsmængden på i alt 364.000 m³, sådan at den totale indvindingstilladelse vil være på **614.000 m³**.

11 Bilag C Procesdiagram

Vand til udklækning og små fisk:



Rensning af vand:



THISTED KOMMUNE - TEKNIK OG ERHVERV					
	Kirkevej 9, 7760 Hørup Tlf. 99171717 E-mail: teknisk@thisted.dk				
	PROJEKTNAVN:		DATO:	REV.	
	Vandflow, Royal Danish Fish A/S		13-03-2025	DATO:	
	TEGNING:		UDFØRT AF:	SAGSBEH.	
			GA		
		MAIL:	TEGN. NR.:		

12 Bilag D Seneste analyse af ferskvand, brakvand og saltvand

Ferskvand, boring DGU nr. 22.448



ANALYSERAPPORT



Royal Danish Fish A/S
Nordre Strandvej 60
7730 Hanstholm

Sagsnavn: Royal Danish Fish
Antal prøver: 1
Prøver modtaget: 24-06-2025
Rapport dato: 14-07-2025
Rapport nr.: 109403

Prøvetagning, start:	24-06-2025	Laboratorienr.:	DV25230080-001
Prøvetager:	Højvang/OAO	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	24-06-2025 til 14-07-2025	Formål:	Boringskontrol, drikkevandsindvinding
Prøvetagningssted:	Drikkevand	Omfang:	Boringskontrol
Prøvetype:	Drikkevand		
Udtagningsmetode:	Stikprøve		

Prøvetagningsmetode: DS/ISO 5667-5:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
pH	7,5	pH			DS/EN ISO 10523:2012, felt+M051 ^A	0,2 pH
Ledningsevne, 20°C	1937	µS/cm		10	DS/EN 27888:2003, felt ^A	6
Ilt	10	mg/L		0,2	DS/ISO 17289:2014	15
Ammonium	0,0052	mg/L		0,005	DS/EN ISO 11732:2005+M004	d 10
Nitrit	0,0010	mg/L		0,001	DS/EN ISO 13395:1997+M006 ^A	d 15
Nitrat	23	mg/L		0,3	DS/EN ISO 13395:1997+M008 ^A	d 10
Phosphor, total	0,13	mg/L		0,01	DS/EN ISO 6878:2004+M011 ^A	d 15
Fluorid	0,056	mg/L		0,04	DS/EN ISO 10304-1:2009 ^A	d 15
Chlorid	630	mg/L		0,5	DS/EN ISO 10304-1:2009 ^A	d 15
Sulfat	77	mg/L		0,5	DS/EN ISO 10304-1:2009 ^A	d 15
NVOC	0,74	mg/L		0,2	DS/EN 1484:1997, SM5310B:2005+M032 ^A	d 15
Hydrocarbonate	240	mg/L		6	DS/EN ISO 9963-1:1996+M037	u 2
Carbondioxid, aggressiv	<2	mg/L		2	DS 236:1977+M031 ^A	u 2
Aluminium	<0,5	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 ^A	d 20
Arsen	1,9	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 ^A	d 20
Barium	7,0	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 ^A	d 20
Bor	130	µg/L		10	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 ^A	d 20
Cobolt	0,041	µg/L		0,04	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 ^A	d 20
Strontium	630	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 ^A	d 20
Nikkel	4,8	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 ^A	d 20
Jern	<0,01	mg/L		0,01	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 ^A	d 20
Mangan	<0,002	mg/L		0,002	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 ^A	d 20
Natrium	280	mg/L		0,3	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 ^A	d 15
Kalium	7,4	mg/L		0,05	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 ^A	d 15
Calcium	130	mg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 ^A	d 15
Magnesium	35	mg/L		0,3	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069 ^A	d 15
2,4-dichlorphenol	<0,01	µg/L		0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d 25
1,2,4-Triazol	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM144:2019+M065 ^A	d 20
Pentachlorbenzen	<0,01	µg/L		0,01	EPA 8270C:1996 mod. ^A	d 20
Aachlor ESA	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012 ^A	d 30
Dimethachlor ESA	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012 ^A	d 30
Dimethachlor OA	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012 ^A	d 30

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Royal Danish Fish A/S
Nordre Strandvej 60
7730 Hanstholm

Sagsnavn: Royal Danish Fish
Antal prøver: 1
Prøver modtaget: 24-06-2025
Rapport dato: 14-07-2025
Rapport nr.: 109403

Prøvetagning, start:	24-06-2025	Laboratorienr.:	DV25230080-001
Prøvetager:	Højvang/OAO	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	24-06-2025 til 14-07-2025	Formål:	Boringskontrol, drikkevandsindvinding
Prøvetagningssted:	Drikkevand	Omfang:	Boringskontrol
Prøvetype:	Drikkevand		
Udtagningsmetode:	Stikprøve		

Prøvetagningsmetode: DS/ISO 5667-5:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Metazachlor ESA	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012 ^A	d 30
Metazachlor OA	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012 ^A	d 30
PPU (IN70941)	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012 ^A	d 30
Propachlor ESA	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012 ^A	d 30
6-hydroxy-7,7-dimethyl-6,8-dihydro-1,3,5-tr. (LM5)	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012	d 30
4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-M. (LM6)	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012	d 30
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobe. (R 471811)	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012	d 30
Metaaldehyd	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012 ^A	d 30
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 30
(2,6-dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansul	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 30
4-CPP	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 20
4-nitrophenol(2)	0,012	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 20
2,6-DCPP	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 20
2,6-dimethylacetanilid (CGA 42447)	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012 ^A	s 20
2,6-dichlorbenzoesyre	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 20
DEET	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012 ^A	s 20
N,N-dimethylsulfamidysyre (DMSA)	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012 ^A	s 20
AMPA	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M059 ^A	s 20
Atrazin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 20
BAM	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 20
Bentazon	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 20
CGA 108906	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 20
CGA 62826	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 20
Chloridazon-desphenyl	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012 ^A	s 30
Chloridazon-methyl-desphenyl	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012 ^A	s 30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 20
Desethyl-atrazin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 20
Desisopropyl-atrazin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 20

Betegnelse:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Royal Danish Fish A/S
Nordre Strandvej 60
7730 Hanstholm

Sagsnavn: Royal Danish Fish
Antal prøver: 1
Prøver modtaget: 24-06-2025
Rapport dato: 14-07-2025
Rapport nr.: 109403

Prøvetagning, start:	24-06-2025	Laboratorienr.:	DV25230080-001
Prøvetager:	Højvang/OAO	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	24-06-2025 til 14-07-2025	Formål:	Boringskontrol, drikkevandsindvinding
Prøvetagningssted:	Drikkevand	Omfang:	Boringskontrol
Prøvetype:	Drikkevand		
Udtagningsmetode:	Stikprøve		
Prøvetagningsmetode:	DS/ISO 5667-5:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Dichlorprop	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 20
ETU	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 20
Glyphosat	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M059 ^A	s 20
Hexazinon	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 20
Imazalil	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012 ^A	s 30
Mechlorprop	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 20
Metamitron-desamino	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012 ^A	s 30
Metribuzin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 20
Desamino-diketo-metribuzin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 20
Diketo-metribuzin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 20
Monuron	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012 ^A	s 20
N, N-dimethylsulfamid (DMS)(2)	0,034	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 20
Simazin	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 20
TFMP	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 30
t-sulfinyleddikesyre	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s 30
Metalaxyl	<0,01	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012 ^A	s 20
Sum pesticider	0,046	µg/L			Egen metode, HM176:2012+M065 ^A	s

Afviselser/kommentarer til denne prøve:

(2) Der er reanalyseret på en anden delprøve med samme resultat.

Lokationsreference:

- a) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428
u) Analysen er udført af andet akkrediteret laboratorium DANAK nr.: 048.
x) Højvang Laboratorier A/S, Struer. DANAK nr.: 428

Betegnelser:

- +/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.
* Ikke akkrediteret.
Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
^A Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

Royal Danish Fish A/S
Nordre Strandvej 60
7730 Hanstholm

Sagsnavn: Royal Danish Fish
Antal prøver: 1
Prøver modtaget: 24-06-2025
Rapport dato: 14-07-2025
Rapport nr.: 109403

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.
Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.
Højvang Laboratorier A/S undsiger at udtale sig om holdninger og fortolkninger.
Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.
Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med anvendelsen af de opgivne minimum og maksimum værdier eller anvendelse af de foretagne klassificeringer.
Udført iht:
BEK nr 811 af 27/06/2024 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger
Min og max-værdier iht Bekendtgørelse nr. 1633 af 19/12/2024, taphane uden skyl (nitrit afgang vandværk dog med max. værdi specifik til denne)
Prøven er udtaget i henhold til gældende prøvetagningsplan/aftale.

Godkendt af:



Gitte Pedersen
Laborant

Sendt til:

lly@royaldanishfish.com - Lars Lyng
miljo@thisted.dk - Miljø og Plan - Thisted Kommune
Rapport status: Final

Bilag til denne rapport:

Ingen

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.
* Ikke akkrediteret.
Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

Brakvand, dvs. vand fra en af de 4 boringer på stranden. Selvom der står ferskvand på prøven.



ANALYSERAPPORT



Royal Danish Fish A/S
Nordre Strandvej 60
7730 Hanstholm

Sagsnavn: Royal Danish Fish
Sagsbeh.: Lars Lyngé
Antal prøver: 3
Prøver modtaget: 22-08-2024
Rapport dato: 29-08-2024
Rapport nr.: 87554

Prøvetagning, start: 21-08-2024 kl.10:10
Prøvetager: Ekstern
Analyseperiode: 22-08-2024 til 29-08-2024
Prøvetagningssted: Brønd 9
Prøvetype: Ferskvand
Udtagningsmetode: Stikprøve

Laboratorienr.: FV24340291-006
Emballage: Ok
Formål: Egenkontrol

Prøvetagningsmetode: DS/ISO 5667-10:2020
(Rekvirentoplysning)

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
lt	11	mg/L		0,2	DS/ISO 17289:2014+M022	d 15
pH	7,3	pH			DS/EN ISO 10523:2012	d
Ledningsevne, 25°C	1220,0	mS/m		1	DS/EN 27888:2003 ^a	d 6
COD	61	mg/L		3	DS/ISO 15705:2006	d 10
Nitrogen, total	5,1	mg/L		0,05	DS/EN ISO 11905-1:1998, DS/EN ISO 13395:1997+M010 ^a	d 15
Ammonium	<0,005	mg/L		0,005	DS/EN ISO 11732:2005+M004	d 10
Nitrit	0,0070	mg/L		0,001	DS/EN ISO 13395:1997+M006 ^a	d 15
Nitrat	26	mg/L		0,3	DS/EN ISO 13395:1997+M008 ^a	d 10
Phosphor, total	0,096	mg/L		0,01	DS/EN ISO 6878:2004+M011 ^a	d 15
Fluorid	0,22	mg/L		0,04	DS/EN ISO 10304-1:2009 ^a	d 15
Chlorid	4600	mg/L		0,5	DS/EN ISO 10304-1:2009 ^a	d 15
Nitrat	35	mg/L		0,1	DS/EN ISO 10304-1:2009 ^a	d 15
Sulfat	940	mg/L		0,5	DS/EN ISO 10304-1:2009 ^a	d 15
Hydrogencarbonat	240	mg/L		2	DS/EN ISO 9963-1:1998+M037 ^a	h 15
Carbondioxid, aggressiv	<2	mg/L		2	DS 236:1977+M031 ^a	h 15
NVOC	0,70	mg/L		0,2	DS/EN 1484:1997, SM5310B:2005+M032 ^a	d 15
Aluminium	1,6	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^a	d 20
Arsen	3,3	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^a	d 20
Barium	44	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^a	d 20
Bor	990	µg/L		10	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^a	d 20
Cobolt	0,11	µg/L		0,04	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016	d 20
Strontium	3300	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016	d 20
Nikkel	21	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^a	d 20
Jern	0,055	mg/L		0,01	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^a	d 20
Mangan	<0,002	mg/L		0,002	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^a	d 20
Natrium	2500	mg/L		0,3	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^a	d 15
Kalium	61	mg/L		0,05	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^a	d 15
Calcium	270	mg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^a	d 15
Magnesium	330	mg/L		0,3	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ^a	d 15
Svovlbrinte	<0,02	mg/L		0,02	DS 278:1978, mod.+M030 ^a	d 15
Methan	<0,01	mg/L		0,01	Egen metode, HM088:2012	d 20

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed | % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

F Foreløbigt resultat

^a Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

Saltvand fra saltvandsindtaget



ANALYSERAPPORT



Royal Danish Fish A/S
 Nordre Strandvej 60
 7730 Hanstholm

Sagsnavn: Havindtag
 Antal prøver: 1
 Prøver modtaget: 22-08-2024
 Rapport dato: 29-08-2024
 Rapport nr.: 87551

Prøvetagning, start: 21-08-2024 kl.09:29
 Prøvetager: Ekstern
 Analyseperiode: 22-08-2024 til 29-08-2024
 Prøvetagningssted:
 Prøvetype: Havvand
 Udtagningsmetode: Stikprøve

Laboratorienr.: HV24340289-001
 Emballage: Ok
 Formål: Egenkontrol

Prøvetagningsmetode: DS/ISO 5667-10:2020
 (Rekviretoplysning)

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Itt	7,9	mg/L		0,2	DS/ISO 17289:2014 ^{1*}	15
pH	7,4	pH			DS/EN ISO 10523:2012	d
Ledningsevne, 25°C	1007,0	mS/m		1	DS/EN 27888:2003	d 6
COD	170	mg/L		5	DS/ISO 15705:2005 [*]	d 15
Nitrogen, total	0,80	mg/L		0,05	DS/EN ISO 11905-1:1998, DS/EN ISO 13395:1997 [*]	d 15
Ammonium	0,017	mg/L		0,005	DS/EN ISO 11732:2005+M004	d 10
Nitrit	0,024	mg/L		0,001	DS/EN ISO 13395:1997+M005 ¹	d 15
Nitrat	4,0	mg/L		0,3	DS/EN ISO 13395:1997+M008 ¹	d 10
Phosphor, total	0,092	mg/L		0,01	DS/EN ISO 6878:2004+M011 ¹	d 15
Fluorid	0,58	mg/L		0,04	DS/EN ISO 10304-1:2009 ¹	d 15
Chlorid	16000	mg/L		0,5	DS/EN ISO 10304-1:2009 ¹	d 15
Nitrat	1,9	mg/L		0,1	DS/EN ISO 10304-1:2009 ¹	d 15
Sulfat	2300	mg/L		0,5	DS/EN ISO 10304-1:2009 ¹	d 15
Hydrogencarbonat	160	mg/L		2	DS/EN ISO 9953-1:1996+M037 ¹	h 15
Carbondioxid, aggressiv	9,9	mg/L		2	DS 236:1977+M031 ¹	h 15
NVOC	1,5	mg/L		0,2	DS/EN 1484:1997, SM5310B:2005+M032 ¹	d 15
Aluminium	2,2	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ¹	d 20
Arsen	3,0	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ¹	d 20
Barium	22	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ¹	d 20
Bor	3400	µg/L		10	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ¹	d 20
Cobolt	0,043	µg/L		0,04	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016	d 20
Strontium	5300	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016	d 20
Nikkel	2,5	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ¹	d 20
Jern	0,024	mg/L		0,01	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ¹	d 20
Mangan	<0,002	mg/L		0,002	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ¹	d 20
Natrium	9300	mg/L		0,3	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ¹	d 15
Kalium	300	mg/L		0,05	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ¹	d 15
Calcium	320	mg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ¹	d 15
Magnesium	1100	mg/L		0,3	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069 ¹	d 15
Svovlbrinte	<0,02	mg/L		0,02	DS 278:1976, mod.+M030 ¹	d 15
Methan	<0,01	mg/L		0,01	Egen metode, HM088:2012 [*]	d 20

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

¹ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger