THISTED KOMMUNE

VANDINDVINDINGS-TILLADELSE

Indvindingstilladelse til almen vandforsyning
Svankjær Vandværk I/S, Hedegårdsvej 45A, Svankjær, 7755 Bedsted
Gyldig fra 1. november 2026 til 1. november 2056



Stamdata for anlægget

Jupiter ID:	62947
Adresse:	Hedegårdsvej 45A, Svankjær 7755 Bedsted
Matr.nr. og Ejerlav:	26u, Hvidbjerg By, Hvidbjerg 26æ, Hvidbjerg By, Hvidbjerg
Indvindingsboringer:	DGU nr. 36.590, 22 meter dyb DGU nr. 36.340, 20 meter dyb
Tilladt indvindingsmængde:	25.000 m^3/år 8 m^3/time
Formål:	Almen vandforsyning
Gyldighedsperiode:	Tilladelsen meddeles for en periode af 30 år og er gyldig fra 1. november 2026 til 1. november 2056.
Vandværk:	Svankjær Vandværk I/S
Vandværkets kontaktperson:	Preben Aagaard, Lyngholmmarkvej 1, Svankjær, 7755 Bedsted, tlf.: 24 47 77 90, e-mail: aagaard1970@live.dk
Vandværkets CVR-nr.:	44365650
Dato for offentliggørelse på Thisted Kommune, Indvindingstilladelser	Tilladelsen blev annonceret 2. november 2026.
Dato for offentliggørelse	Tilladelsen er dd.mm.2026 sendt til • Svankjær Vandværk • Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord • Danmarks Naturfredningsforening • Danmarks Sportsfiskerforbund • Forbrugerrådet
Udarbejdet af:	Kristine Keiding
Kvalitetssikret af:	Kari Lundorff Haugen
Andre godkendelser eller tilladelser:	Afgørelse om ikke VVM-screening af 2016.

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	8
5.	Indvindingstilladelsens gyldighed og retsvirkning	11
6.	Klagevejledning	11
7.	Udtalelser i sagen	12
8.	Bilagsliste	12
9.	Bilag A Kort over forsyningsområde, indvindingsboringer, indvindingsopland m.m.	13
10.	Bilag B Seneste analyse af råvand og drikkevand	18
11.	Bilag C Udvikling i udvalgte parametre i råvand og drikkevand	29
12.	Bilag D Ansøgning + yderligere oplysninger	32
13.	Bilag E Procesdiagram	37

1. Indvindingstilladelse

Thisted Kommune giver hermed Svankjær Vandværk, Hedegårdsvej 45A, Svankjær, 7755 Bedsted, 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 og den ansøgte størrelse af indvinding er tidligere screenet for VVM-pligt. Anlægget er derfor ikke screenet i forbindelse med udarbejdelsen af denne tilladelse.

De oplysninger, der danner grundlag for indvindingstilladelse, er gengivet i Kapitel 3, i Bilag A Kort over forsyningsområde, indvindingsboringer, indvindingsopland m.m., i Bilag E 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 1. november 2026 til 1. november 2056 (30 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 vand må højst udgøre 25.000 m^3.
   Oppumpningen må højst være 8 m^3/time.

Generelt

3. Et eksemplar af indvindingstilladelsen skal til enhver tid være tilgængelig på vandværket. Driftspersonalet skal være orienteret om indvindingstilladelsens indhold.
4. Indvindingsanlægget skal indrettes og drives som beskrevet i denne tilladelse og ansøgningsmaterialet, bortset fra de ændringer der fremgår af nedenstående vilkår.
5. Der må ikke ændres i anlæggets udformning, indvindingsmængde eller pumpekapacitet m.v. uden tilladelse fra Thisted Kommune.
6. Anlæggets funktion i strømsvigt: Vandværket skal have adgang til nødgenerator, som skal kunne sluttes til anlægget indenfor 2 timer efter strømsvigt.
7. Vandværket skal have en skriftlig beredskabsplan, som dækker nødsituationer ved strømsvigt, forurening af boring og/eller rentvandstank, forurening eller nedbrud af procesanlæg, brud på ledningsnet og andre nødsituationer. Der stilles derudover ikke særlige vilkår om anlæggets funktion i undtagelsessituationer. Beredskabsplanen skal være tilgængelig i fysisk form for alle vandværkets bestyrelsesmedlemmer samt øvrige parter, som indgår i beredskabet.
8. Thisted Kommune skal straks orienteres om driftsforstyrrelser eller uheld ved indvindingen, som kan medføre uforudset forurening af omgivelserne.
9. 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 boringer sløjfes senest 6 måneder efter permanent ophør af vandindvinding efter reglerne i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land, og sløjfningsrapporter skal sendes til Thisted Kommune.

10. Der skal altid forefindes en opdateret beredskabsplan samt et opdateret ledningskort på vandværket.
11. Svankjær Vandværk må installere et anlæg til reduktion af kalkaflejringer i ledninger og installationer, hvis anlægget ikke er i direkte kontakt med drikkevandet.

Indvindingens formål, beliggenhed og indretning

12. Der må indvindes grundvand til almen vandforsyning.
    Hvis formålet med indvindingen ændres, skal der søges en ny indvindingstilladelse.

13. Der må indvindes grundvand fra følgende boringer:
    - DGU nr. 36.590, 26u, Hvidbjerg By, Hvidbjerg
    - DGU nr. 36.340, 26æ, Hvidbjerg By, Hvidbjerg

    Placering af boringerne kan ses i Bilag A.

14. Boringerne skal være udformet i overensstemmelse med bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land og Dansk Ingeniørforenings norm for almene vandforsyningsanlæg DS 442:1988. Specielt lægges vægt på boringens afslutning og overbygning. Afslutningen skal være udført med tæt forsegling. Overbygningen skal bl.a. kunne aflåses. Boringerne skal være skiltet med tydeligt DGU-nummer.

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

    Både boringer og vandværk skal være forsynet med haner til udtag af vandprøver. Disse udtag skal være sikret mod indkomne forureninger.

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

15. Vandstanden i følgende boringer skal pejles mindst 2 gange årligt (juni og december):
    - DGU nr. 36.590
    - DGU nr. 36.340

    Boringerne skal pejles i ro og i drift.

    - Ved **ropejlinger** forstås, at boringen ikke har været i drift i **minimum 2 timer**.
    - Ved **driftspejlinger** forstås, at boringen har været i drift **minimum 1 time** før pejlingen.

    Sammen med pejledata noteres antallet af timer boringen har været i hhv. ro eller drift før pejlingen foretages.

    Indberetning af pejlingerne skal ske til GeoEnviron sammen med den årlige indberetning af oppumpede vandmængder.

    Pejleresultaterne skal indberettes med følgende oplysninger:
    - Dato for pejlingen
    - Referencepunkt (kote, målepunkt eller terræn)
    - Angivelse af drift eller ro.
    - For pejlinger i ro skal det angives, hvor mange timer boringen har været i ro.
    - For pejlinger i drift skal det angives, hvor mange timer boringen har været i drift.
    - Hvilken metode, der er brugt til pejlingen (flyder, fløjte, manometer, nedstik (el-pejleapparat), transducer/datalogger, ultralyd eller andet) samt
    - Hvem der har foretaget pejlingen (vandværk, brøndborer, eller anden person, som specificeres)

Indvindingens størrelse og vandets kvalitet

16. Kontrol med vandforbruget

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

    Årets målinger af vandmængden, opgjort for perioden 1. januar til 31. december, skal indsendes til Thisted Kommune senest 1. februar i det følgende år via Thisted Vand, GeoEnviron. Brugernavn er 62947. Registreringen skal opbevares mindst 10 år.

    Bestemmelserne om måling af indvindingsmængden kan til enhver tid ændres af Thisted Kommune.

    Fra 2027 skal indberetningen ske per hver boring.

17. Vandets kvalitet skal overholde kravene i den til enhver tid gældende lovgivning.

    Der skal føres kontrol med drikkevandets kvalitet. Kvalitetskontrollen skal som minimum udføres iht. den til enhver tid gældende lovgivning, samt efter Thisted Kommunes anvisninger. Kontrolplan for 2023 – 2027 er meddelt 19. januar 2023.

18. 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

19. 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.

20. Efter vandforsyningslovens § 23 er anlæggets ejer erstatningspligtig for skader, der under anlæggets etablering eller drift voldes 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

21. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende:
    a. Ejerskifte af boring og/eller vandværk
    b. Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
    c. Indstilling af driften for en længere periode
    d. Driftsforstyrrelser eller ændringer i driften, som kan påvirke vandværkets forurening af omgivelserne.

22. Tilsynsmyndigheden skal altid kunne få oplyst, hvem der er driftsansvarlig på vandværket.

Beskyttelse af boringer og drikkevandsressourcen

23. Inden for 300 meters beskyttelsesområdet må der ikke afledes spildevand til undergrunden eller etableres andre af de i miljøbeskyttelseslovens § 19 nævnte forhold.

24. Der fastsættes efter miljøbeskyttelseslovens § 24 et fredningsbælte på 10 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.

25. Der fastsættes efter miljøbeskyttelseslovens § 21b en beskyttelseszone på 25 meter i radius omkring boringerne.

    Indenfor beskyttelseszonen må der ikke gødes eller dyrkes til erhvervsmæssige og offentlige formål, bruges gifte eller bekæmpelsesmidler.

Spildevand

26. Svankjær Vandværk har ikke tilladelse til udledning af skyllevand. Hvis Svankjær Vandværk får brug for det, skal vandværket ansøge Thisted Kommune om dette.

Affald

27. Spildolie og andet farligt affald, der fremkommer ved virksomhedens drift, skal opbevares i egnede beholdere, forsynet med spildbakke og placeret under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med impermeabel belægning med fald mod afløb eller sump. Beholderne skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder. Spild af olie og kemikalier skal opsamles straks.

28. 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

Svankjær Vandværk har 14. februar 2026 ansøgt om indvindingstilladelse til vandindvinding.

Vandværket er etableret på den nuværende adresse i 1969. I 2001 er vandværkets vandindvinding ændret fra 35.000 m^3/år til 25.000 m^3/år.

Vandværket indvinder fra følgende boringer:

DGU nr.	Dybde af boring, meter	Filtersætning, meter	Oppumpning fra geologisk lag
36.340	20	14 – 20	Sand
36.590	22		Formentlig sand

Vandværksbygningen er beliggende på Hedegårdsvej 45A, 7755 Bedsted. Der foregår ingen vandbehandling via filter og der er ingen rentvandstank.

Der er installeret anlæg til reduktion af kalk i ledninger og forbrugernes installationer. Anlægget har ikke direkte kontakt med drikkevandet.

Der er et varierende indhold af nitrat omkring 20 mg/l. Grænseværdien er 50 mg/l. Der er risiko for, at indholdet af nitrat kan stige yderligere.

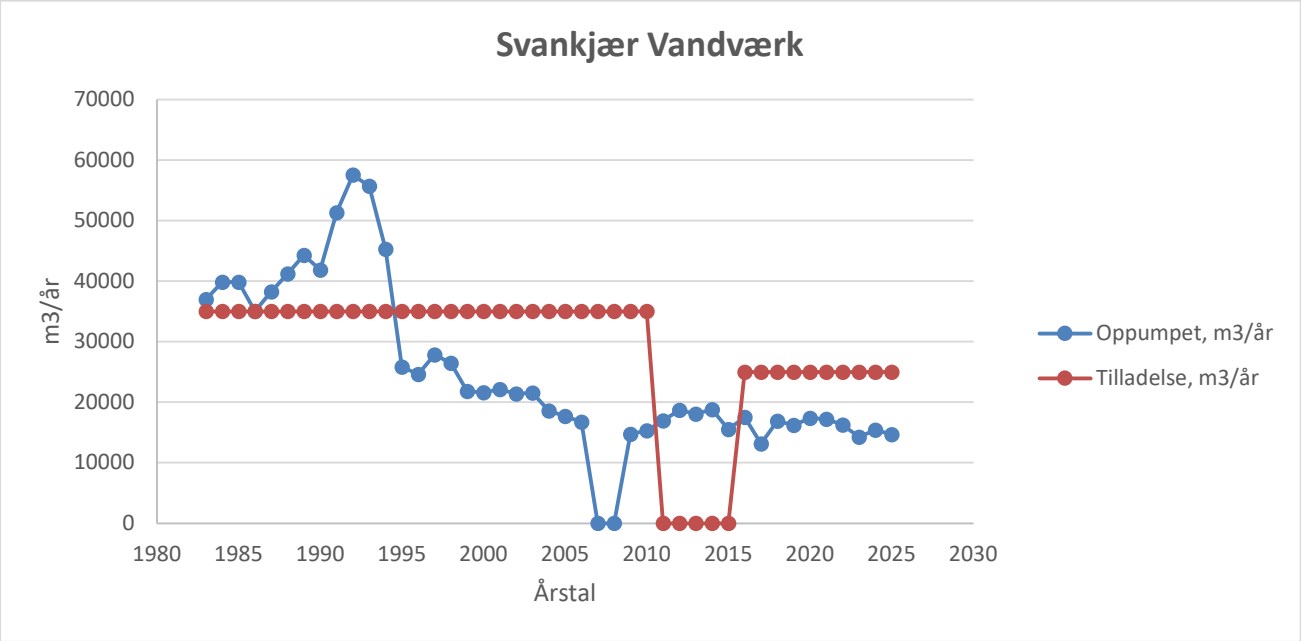
Seneste råvandsanalyse og drikkevandsanalyse kan ses i Bilag B. Udviklingen i udvalgte parametre ses i Bilag C.

Både boringerne og vandværksbygningen er i god tilstand. Der er foretaget en gennemgribende renovering de seneste år.

Ansøgningen om indvindingstilladelse og yderligere oplysninger kan ses i Bilag D. Nærmere information om vandværkets indretning, funktion og kapacitet kan ses i forslag til vandforsyningsplan for Thisted kommune på http://thisted.viewer.dkplan.niras.dk/plan/11#/5382. Procesdiagram kan ses i Bilag E.

Svankjær Vandværks overordnede betydning for vandforsyningen i Thisted kommune kan ses i vandforsyningsplanen på http://thisted.viewer.dkplan.niras.dk/plan/11#/5344.

Der er ansøgt om indvinding af 25.000 m^3/år. Udviklingen i oppumpningen siden 1983 ses herunder:



Prognosen for forbruget de næste 10 år viser, at forbruget vil være uændret omkring 15.000 m^3/år.

På det grundlag er en indvindingstilladelse på 25.000 m^3/år rimelig, da den giver Svankjær Vandværk en reservekapacitet på 40 % til uforudset forbrug (nye virksomheder, uventet befolkningsudvikling) samt mulighed for nødforsyning af nabovandværker ved behov for dette. Vandværket har dog ikke ledningsnet til andre vandværker.

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

4.1. Lokalisering i forhold til påvirkning af natur og vandløb

Vandværket ligger i en landsby, ved siden af den tidligere vognmandsvirksomhed. Området ligger i landzone. Vandværket og dermed den ene boring, DGU nr. 36.590, ligger omkranset af V1 kortlagt grund.

Nærmeste beskyttede natur og beskyttede vandløb er et mindre areal med hede i ca. 200 meters afstand og en mindre sø, også i ca. 200 meters afstand fra vandværkets indvindingsboringer.

Boringerne er placeret ca. 1,5 km fra Habitatområde nr. 184 Klitheder mellem Stenbjerg og Lodbjerg i Natura 2000 område. Der blev i forbindelse med tilladelsen i 2026 foretaget en foreløbig naturvurdering af projektets påvirkning på Natura 2000 området. Det blev vurderet, at projektet ikke kræver en nærmere konsekvensvurdering. Da ingen forhold har ændret sig siden da, er der ikke foretaget en ny foreløbig naturvurdering eller VVM-screening.

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 voldes i bestående forhold som følge af forandring af grundvandsstanden, vand-

føringen i vandløb eller vandstanden i søer, moser, herunder vådområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmålet af taksationsmyndighederne.

Der er 6 enkeltindvindere indenfor 1000 meter fra boringerne. Alle 6 boringer ligger langt fra vandværkets indvindingsopland, og Thisted Kommune vurderer, at der ikke er gensidig påvirkning mellem vandværkets boringer og disse 6 boringer.

4.2. Drikkevandskvalitet

Relevante kurver over udviklingen kan ses i Bilag C.

Nitrat:
Der er nitrat i grundvandet og dermed også i drikkevandet. Tendensen er, at indholdet er faldet siden 2004. De seneste 10 år er indholdet af nitrat svinget omkring 15 mg/l.

Svankjær Vandværk skal være opmærksom på, at der forventes krav om en grænseværdi for nitrat på 6 mg/l. Det er på nuværende tidspunkt ikke kendt, hvor lang overgangsperioden bliver, før grænseværdien skal overholdes.

Men Svankjær Vandværk bør hurtigst muligt overveje løsningsmuligheder. Thisted Kommune vil gerne vejlede og indgå i dialog med Svankjær Vandværk om mulige løsninger, bl.a.:

- Rensning af drikkevandet
- Opblanding med vand uden nitrat
- Finde kilden til nedsivning af nitrat og stoppe denne kilde (tilførsel af kvælstofholdig gødning til haver og landbrugsarealer i indvindingsoplandet). Responstiden vil nok være 10 – 15 år.
- Undersøge, om andre kilder til drikkevand er anvendelige.

Pesticider:
Indtil 2012 sås 4 pesticider i drikkevandet:

2,6-dichlorbenzamid (=BAM), atrazin, desethylatrazin og desisopropylatrazin.

Vandværket har indgået aftale med naboerne om ikke at sprøjte i deres haver.

Resultatet er tydeligt: Ingen af disse 4 pesticider er målt siden 2012.

Desværre er der i den seneste måling fundet 1,2,4-triazol i drikkevandet. 1,2,4-triazol kan bl.a. stamme fra udvaskning fra bejdsemidler og ved nedbrydning af triazolfungicider. 1,2,4-triazol er ikke fundet i boringerne. Læg mærke til, at der kun foretages boringskontrol hvert 4. år.

Der er siden 2021 konstateret N,N-dimethylsulfamid i begge boringer samt i drikkevandet.

Indholdet af alle målte pesticider er under kvalitetskravet.

Andre miljøfremmede stoffer:
Der er konstateret trichlormethan (= chloroform) og trifloureddikesyre.

Trichlormethan kan forekomme i nåleskov ved nedsivning fra nåletræer. Især hvis ikke er naturlig beskyttelse (= lerlag) er på kildepladsen. Indholdet af nitrat viser også, at der ikke er naturlig beskyttelse.

Der er kun analyseret for trichlormethan i drikkevandet, så det vides ikke, om der er forskel på indholdet i de 2 boringer.

Trifloureddikesyre (TFA, PFAS-forbindelse, bruges i pesticider) ses en gang imellem i drikkevandet i mængde under kvalitetskravet.

Se Bilag C for udviklingen i de omtalte miljøfremmede stoffer sammenholdt med grænseværdierne.

Kontrolplan er givet i et separat dokument for perioden 2023 - 2027.

4.3. Drikkevandsinteresser

Boringerne ligger i område med drikkevandsinteresse (OD). Der er ca. 700 meter til område for særlig drikkevandsinteresse (OSD).

4.4. Boringsnært beskyttelsesområde (BNBO)

Styrelsen for vand- og naturforvaltning har i 2016 beregnet boringsnært beskyttelsesområde omkring boringen.

Der er ikke foretaget yderligere beskyttelse af grundvandet i BNBO ud over 25 meters zonen. Hvis det senere viser sig nødvendigt, bl.a. for at sikre overholdelse af gældende kvalitetskrav nu og i fremtiden, kan der gives påbud efter § 24 i miljøbeskyttelsesloven, f.eks. mod kommerciel brug af pesticider.

4.5. Sårbare grundvandsdannende områder (SGO)

Udpegning af sårbare grundvandsdannende områder er i gang. Når den endelige udpegning foreligger, vil Miljøstyrelsen kontakte eventuelle lodsejere, der foretager kommerciel brug af pesticider på arealet.

4.6. Ophør af vandindvindingen

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

4.7. Indretning og drift

Vandværket skal via bestemmelserne i bekendtgørelse om kvalitetssikring af vandforsyningssystemer (bek. nr. 1271 af 2025) gennemføre en risikovurdering og -styring af vandforsyningen.

Afstandskrav:

- Nye staldanlæg eller gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg skal etableres mindst 50 meter fra boringer og efter vurdering vandforsyningsanlæg
- Nye olietanke skal etableres mindst 50 meter fra boringer og efter vurdering vandforsyningsanlæg.
- Afstanden fra boringer og i nogle tilfælde vandforsyningsanlæg til vaskeplads skal vurderes individuelt.

Det er Thisted Kommune, der fører tilsyn med og giver tilladelse til ovennævnte anlæg.

4.8. Spildevand

Svankjær Vandværk producerer ikke spildevand. Hvis processerne på Svankjær Vandværk senere ændres, så der bliver behov for håndtering af spildevand, skal vandværket søge kommunen om dette.

4.9. Beskyttelse af jord og grundvand

Inden for 300 meters beskyttelsesområdet må der ikke afledes spildevand til undergrunden eller etableres andre af de i miljøbeskyttelseslovens § 19 nævnte forhold. Dette administreres og kontrolleres af Thisted Kommune.

Vandværket har en nødgenerator. Nødgeneratoren er ikke permanent opstillet ved vandværket. Ved behov for brug af generatoren vil der blive taget forholdsregler mod udslip af olie og opsamling af olieholdigt spildevand.

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

4.10. Farligt og ikke-farligt affald

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

Vandværket bortskaffer affald efter reglerne i Thisted Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

4.11. Driftsforstyrrelser og uheld

Vandværket har en beredskabsplan. Vandværket er opmærksom på nye regler fra 1. januar 2027: Bekendtgørelse om beredskab for almene vandforsyninger og spildevandsforsyningsselskaber. Vandværket skal efterleve reglerne i denne bekendtgørelse.

Beredskabsplanen skal være tilgængelig i fysisk form for alle vandværkets bestyrelsesmedlemmer samt øvrige parter, som indgår i beredskabet.

4.12. 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 vandværkets forhold til vandforsyningslovens og miljøbeskyttelseslovens bestemmelser og fritager derfor ikke vandværket for at indhente eventuelle nødvendige tilladelser efter anden lovgivning.

5.1. Gyldighed

Vandværket kan udnytte indvindingstilladelsen, straks efter at vandværket har modtaget den. 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 vandværkets 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:

- Vandværk/Ansøger
- 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.

Hvis afgørelsen er offentligt annonceret, regnes klagefristen dog altid fra dette tidspunkt. **Det er for denne afgørelse 30. november 2026.** Offentliggørelsen kan ske udelukkende på Høringer, offentliggørelser og borgermøder.

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 2. maj 2027.

7. Udtalelser i sagen

7.1. Ansøgers bemærkninger

Udkastet til indvindingstilladelsen er sendt til vandværket den 30. oktober 2026. Vandværkets kommentarer og rettelser er i det omfang det var muligt at efterkomme dem indarbejdet i tilladelsen.

7.2. Partshøring / Naboorientering

Der er ikke foretaget partshøring eller naboorientering i forbindelse med denne tilladelse, da afgørelsen vil berøre en videre, ubestemt kreds af personer m.v.

8. Bilagsliste

Indeholder:

Bilag A Kort over forsyningsområde, indvindingsboringer, indvindingsopland m.m.

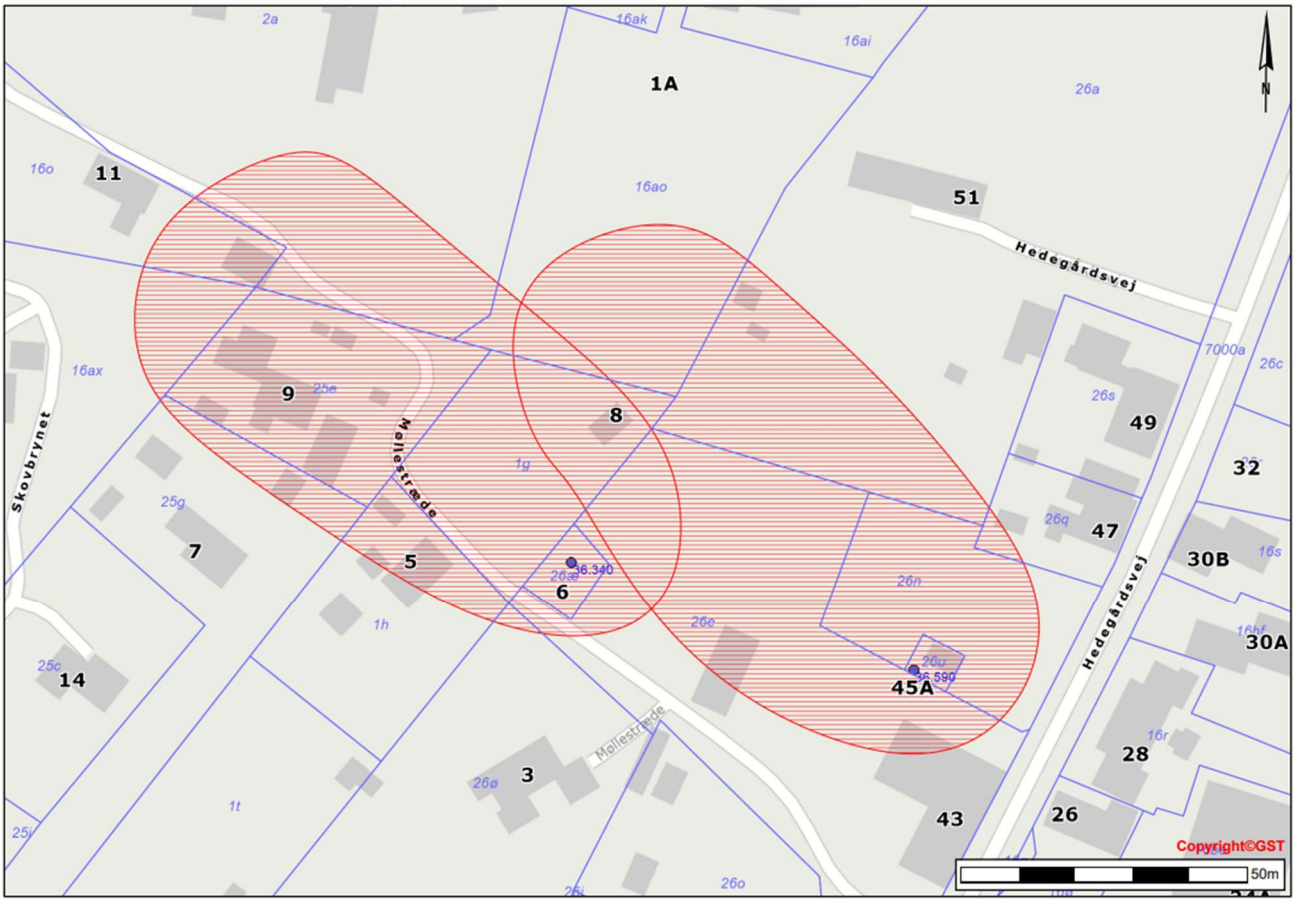
Bilag B Seneste analyse af råvand og drikkevand

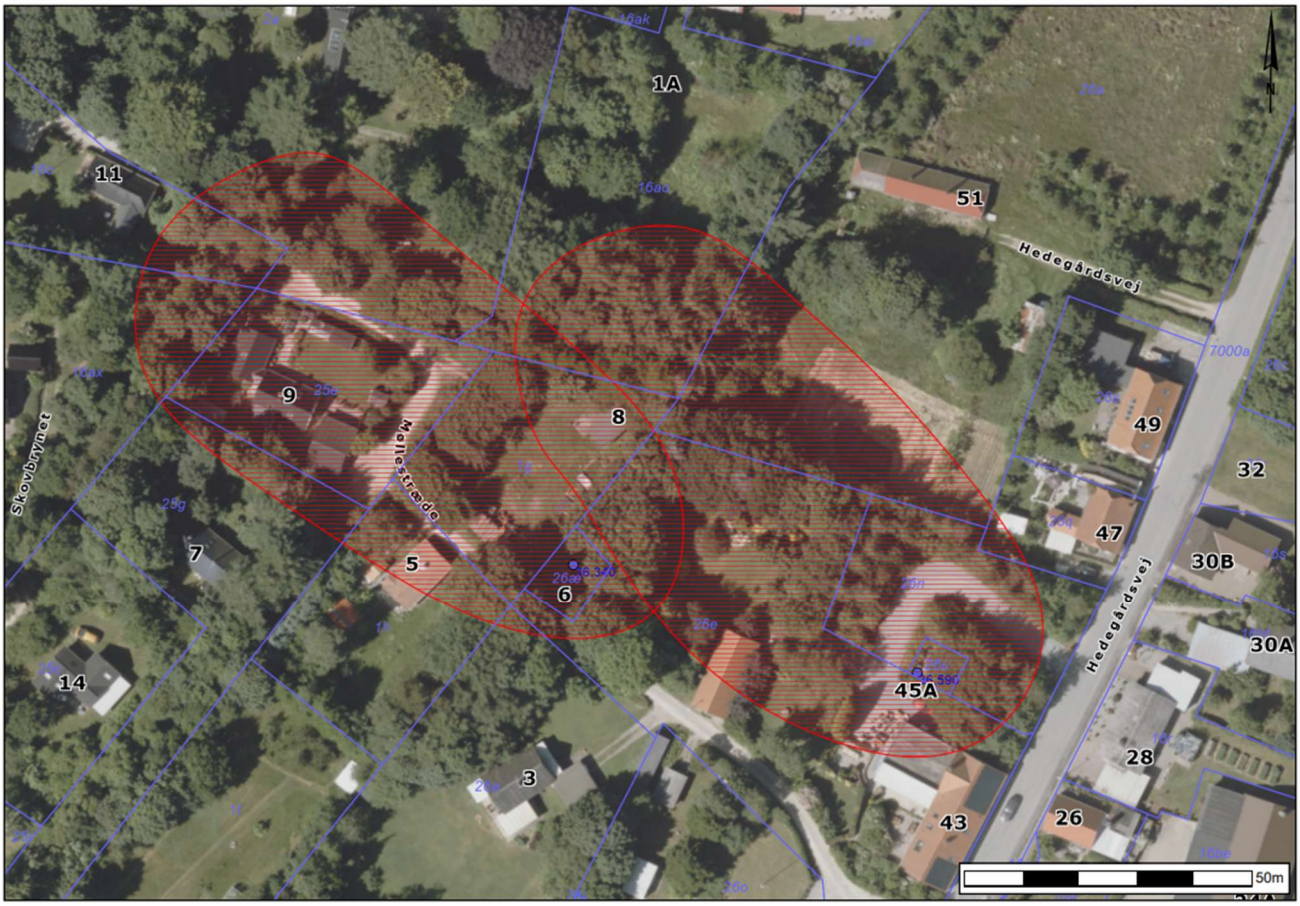
Bilag C Udvikling i udvalgte parametre i råvand og drikkevand

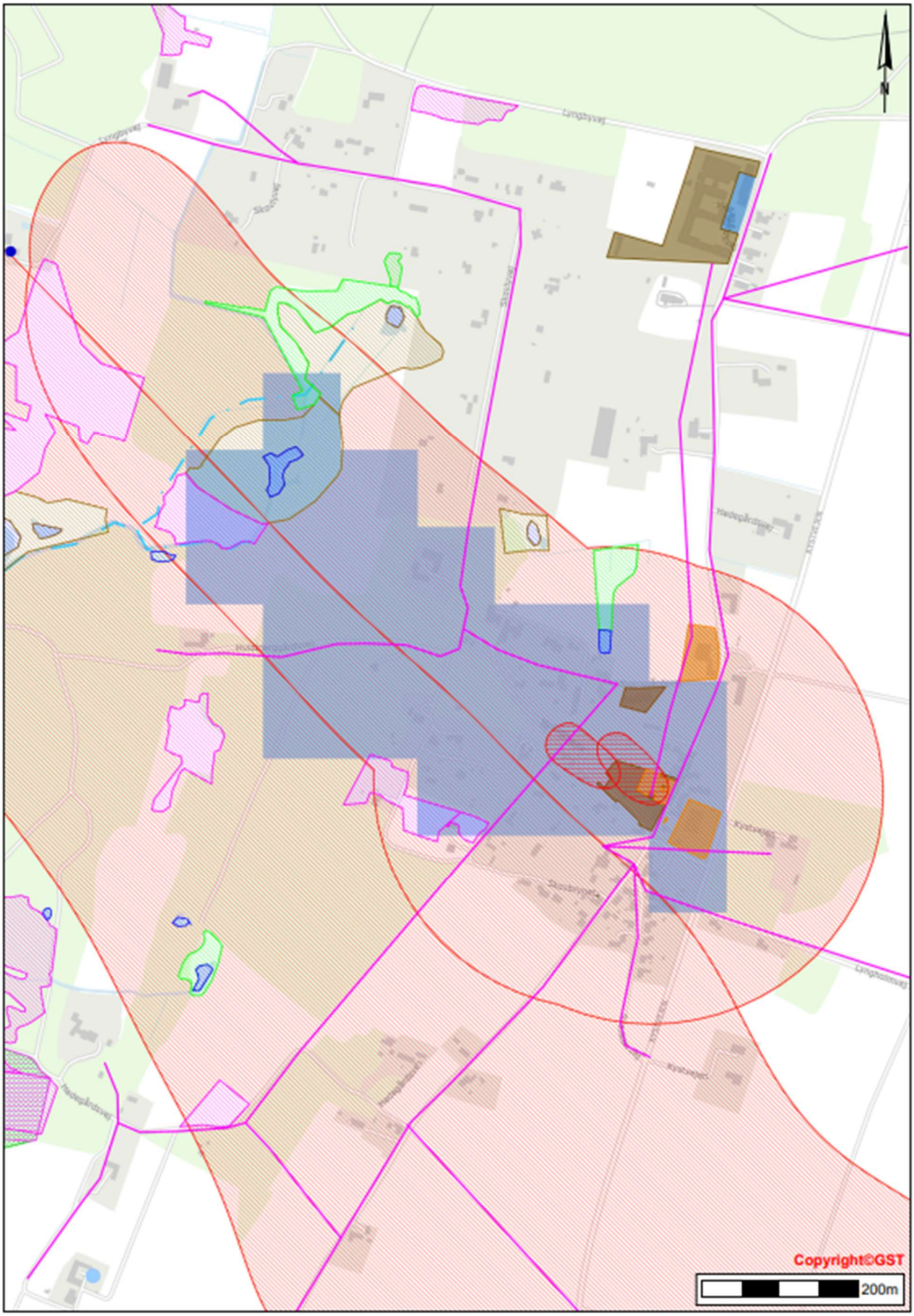
Bilag D Ansøgning + supplerende oplysninger

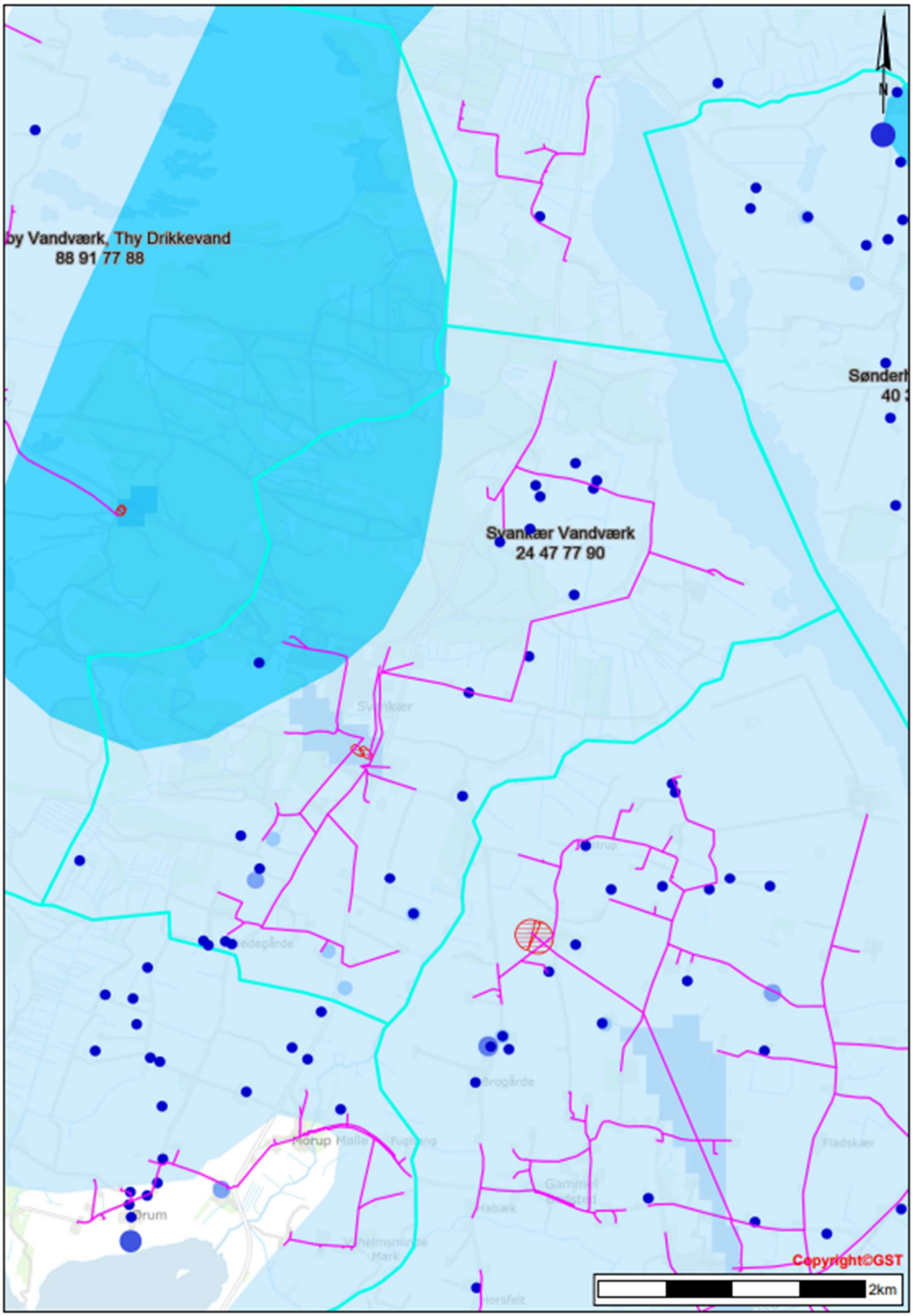
Bilag E Procesdiagram

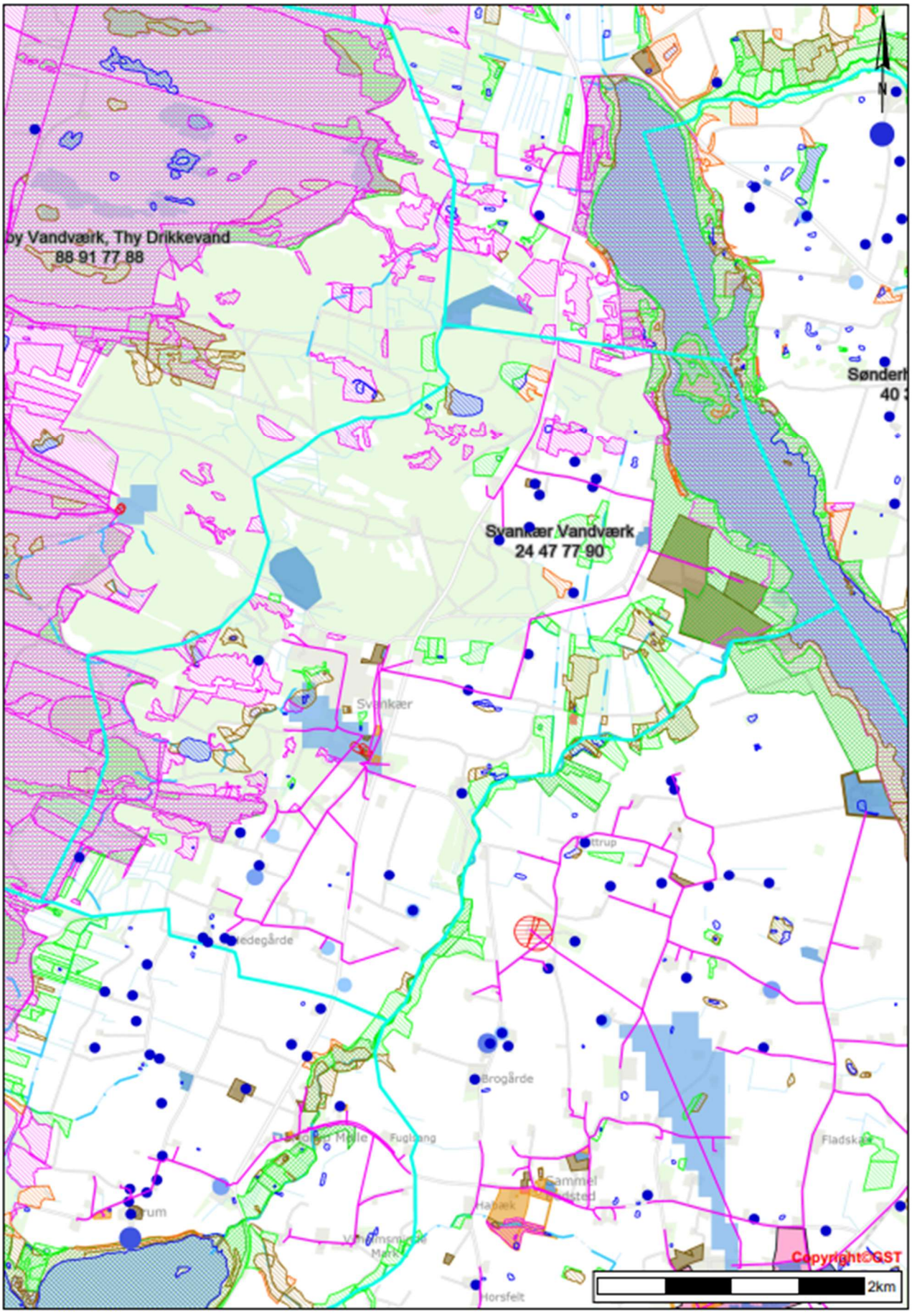
9. Bilag A Kort over forsyningsområde, indvindingsboringer, indvindingsopland m.m.






N
Copyright©GST
200m


by Vandværk, Thy Drikkevand
88 91 77 88
Svankær Vandværk
24 47 77 90
Sønderh
40
Svankær
Hedegårde
Hedegårde
Morup Mølle
Fugleng
Gammel
Habæk
Fladskær
Vhelmsminde
Mark
Horsfelt
Copyright©GST
2km



Sårbare grundvandsdannende områder

Markvandinger tema størrelse (15.05.2025)

0 - 20000

20000 - 40000

40000 - 60000

60000 - 80000

80000 - 100000

Boringsnære beskyttelsesområde

Boringsnære beskyttelsesområder

Beskyttede naturtyper

Eng

Hede

Mose

Overdrev

Strandeng

Sø

Beskyttede vandløb

Beskyttede vandløb

Ramsar områder

Ramsar områder

Natura2000 - fuglebeskyttelse

Natura2000 - fuglebeskyttelse

Natura2000 - habitatområder

NATURA2000 - Habitatområder

indvindingsoplande, alle

Indvindingsoplande

Jordforurening, lokaliseret (uafklaret)

Jordforurening, lokaliseret (uafklaret)

Jordforurening, nuanceret

Jordforurening, nuanceret

Jordforurening, udgået efter kortlægning

Jordforurening, udgået efter kortlægning

Jordforurening, udgået før kortlægning

Jordforurening, udgået før kortlægning

Jordforurening, V1 kortlagt

Jordforurening, V1 kortlagt

Jordforurening, V2 kortlagt

Jordforurening, V2 kortlagt

Områdeklassificering

Analysefrit område (Kategori 1)

Analysefrit område (Kategori 2)

Område med krav om analyser

10. Bilag B Seneste analyse af råvand og drikkevand

ANALYSERAPPORT

Svankjær Vandværk I/S
c/o Bjarne Leegård Ubbesen
Hvidbjerggårdsvej 8
7755 Bedsted Thy

Sagsnavn:	**Svankjær Vandværk DGU 35.590**
Antal prøver:	1
Prøver modtaget:	11-03-2026
Rapport dato:	01-04-2026
Rapport nr.:	130701

Prøvetagning, start:	11-03-2026 kl.11:05	Laboratorienr.:	DV26040539-001
Prøvetager:	Højvang/hjo	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	11-03-2026 til 01-04-2026	Formål:	Boringskontrol, drikkevandsindvinding
Prøvetagningssted:	**36.590,**		
Prøvetype:	**Drikkevandsboring**	Omfang:	Boringskontrol
Udtagningsmetode:	Stikprøve		

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

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer		+/-
Temperatur	**9,6**	°C			SM 2550:2005, Felt	s	
pH	**7,4**	pH			DS/EN ISO 10523:2012, felt+M051^	s	0,2 pH
Ledningsevne, 20°C	**657**	µS/cm		10	DS/EN 27888:2003, felt^	s	6
Ilt	**3,5**	mg/L		0,2	DS/ISO 17289:2014, felt+M022^	s	15
pH	**7,4**	pH			DS/EN ISO 10523:2012	d	
Ammonium	**0,012**	mg/L		0,005	DS/EN ISO 11732:2005+M004	d	10
Nitrit	**0,029**	mg/L		0,001	DS/EN ISO 13395:1997+M006^	d	15
Nitrat	**18**	mg/L		0,3	DS/EN ISO 13395:1997+M008^	d	10
Phosphor, total	**0,092**	mg/L		0,01	DS/EN ISO 6878:2004+M011^	d	15
Hydrogencarbonat	**270**	mg/L		2	DS/EN ISO 9963-1:1996+M037^	s	15
Carbondioxid, aggressiv	**<2**	mg/L		2	DS 236:1977+M031^	s	15
NVOC	**0,99**	mg/L		0,2	DS/EN 1484:1997, SM5310B:2005+M032^	d	15
Fluorid	**0,12**	mg/L		0,05	DS/EN ISO 10304-1:2009^	u	15
Chlorid	**66**	mg/L		1	DS/EN ISO 10304-1:2009^	u	10
Sulfat	**30**	mg/L		1	DS/EN ISO 10304-1:2009^	u	10
Aluminium	**1,0**	µg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069^	d	20
Arsen	**0,57**	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069^	d	20
Barium	**57**	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069^	d	20
Bor	**27**	µg/L		10	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069^	d	20
Cobolt	**0,040**	µg/L		0,04	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+Ej krav	d	20
Strontium	**240**	µg/L		1	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069	d	20
Nikkel	**0,34**	µg/L		0,03	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069^	d	20
Jern	**<0,01**	mg/L		0,01	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069^	d	20
Mangan	**<0,002**	mg/L		0,002	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069^	d	20
Natrium	**32**	mg/L		0,3	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069^	d	15
Kalium	**7,1**	mg/L		0,05	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069^	d	15
Calcium	**120**	mg/L		0,5	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069^	d	15
Magnesium	**9,2**	mg/L		0,3	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023+M069^	d	15
Kulbrinter C6H6-C10	**<2,5**	µg/L		2,5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d	20
Kulbrinter >C10-C25	**<5**	µg/L		5	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d	20
Kulbrinter >C25-C40	**<10**	µg/L		10	DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d	20
Totalkulbrinter C6H6-C40(1)	**#**	µg/L			DS/EN ISO 9377-2:2001 mod.	d	

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.
Udført iht. BEK nr. 1275 af 31/10/2025 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

ANALYSERAPPORT

Svankjær Vandværk I/S
c/o Bjarne Leegård Ubbesen
Hvidbjerggårdsvej 8
7755 Bedsted Thy

Sagsnavn:	**Svankjær Vandværk**
	DGU 35.590
Antal prøver:	1
Prøver modtaget:	11-03-2026
Rapport dato:	01-04-2026
Rapport nr.:	130701

Prøvetagning, start:	11-03-2026 kl.11:05	Laboratorienr.:	DV26040539-001
Prøvetager:	Højvang/hjo	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	11-03-2026 til 01-04-2026	Formål:	Boringskontrol, drikkevandsindvinding
Prøvetagningssted:	**36.590,**		
Prøvetype:	**Drikkevandsboring**	Omfang:	Boringskontrol
Udtagningsmetode:	Stikprøve		

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

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer		+/-
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^	d	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM144:2019+M065^	d	20
6-amino-1,3,5-triazin-2 (LM1)	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM144:2019+M065^	d	30
Aldrin	**<0,01**	µg/L		0,01	EPA 8270C:1996 mod.^	d	20
Dieldrin	**<0,01**	µg/L		0,01	EPA 8270C:1996 mod.^	d	20
Heptachlor	**<0,01**	µg/L		0,01	EPA 8270C:1996 mod.^	d	20
Heptachlorepoxid	**<0,01**	µg/L		0,01	EPA 8270C:1996 mod.^	d	20
Pentachlorbenzen	**<0,01**	µg/L		0,01	EPA 8270C:1996 mod.^	d	20
Alachlor ESA	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012^	d	30
Dimethachlor ESA	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012^	d	30
Dimethachlor OA	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012^	d	30
Metazachlor ESA	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012^	d	30
Metazachlor OA	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012^	d	30
PPU (IN70941)	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012^	d	30
Propachlor ESA	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012^	d	30
6-hydroxy-7,7-dimethyl-6,8-dihydroi(LM3)	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012^	d	30
6-(tert-Butylamino)-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
Metaldehyd	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012^	d	30
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amin	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	30
(2,6-dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansul	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	30
4-CPP	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	20
4-nitrophenol	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	20
2,6-DCPP	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	20
2,6-dimethylacetanilid (CGA 42447)	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012^	s	20
2,6-dichlorbenzosyre	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	20
DEET	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012^	s	20
N,N-dimethylsulfamidsyre (DMSA)	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012^	s	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.

Udført iht. BEK nr. 1275 af 31/10/2025 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

ANALYSERAPPORT

Svankjær Vandværk I/S
c/o Bjarne Leegård Ubbesen
Hvidbjerggårdsvej 8
7755 Bedsted Thy

Sagsnavn:	**Svankjær Vandværk**
	DGU 35.590
Antal prøver:	1
Prøver modtaget:	11-03-2026
Rapport dato:	01-04-2026
Rapport nr.:	130701

Prøvetagning, start:	11-03-2026 kl.11:05	Laboratorienr.:	DV26040539-001
Prøvetager:	Højvang/hjo	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	11-03-2026 til 01-04-2026	Formål:	Boringskontrol, drikkevandsindvinding
Prøvetagningssted:	**36.590,**		
Prøvetype:	**Drikkevandsboring**	Omfang:	Boringskontrol
Udtagningsmetode:	Stikprøve		

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

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer		+/-
AMPA	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M059^	s	20
Atrazin	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	20
BAM	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	20
Bentazon	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	20
CGA 108906	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	20
CGA 62826	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	20
Chloridazon-desphenyl	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012^	s	30
Chloridazon-methyl-desphenyl	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012^	s	30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	20
Desethyl-atrazin	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	20
Desisopropyl-atrazin	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	20
Dichlorprop	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	20
ETU	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	20
Glyphosat	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M059^	s	20
Hexazinon	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	20
Imazalil	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012^	s	30
Mechlorprop	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	20
Metamitron-desamino	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012^	s	30
Metribuzin	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	20
Desamino-diketo-metribuzin	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	20
Diketo-metribuzin	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	20
Monuron	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012^	s	20
N, N-dimethylsulfamid (DMS)	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	20
Simazin	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	20
TFMP	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	30
t-sulfinyleddikesyre	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065	s	30
Metalaxyl	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012^	s	20
N-(4-amino-6-hydroxy (LM2)	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	30
N-[4-(ethylamino)-6-h (LM4)	**<0,01**	µg/L		0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	s	30
Sum pesticider	**#**	µg/L			Egen metode, HM176:2012+M065	s	

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.

Udført iht. BEK nr. 1275 af 31/10/2025 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

ANALYSERAPPORT

Svankjær Vandværk I/S
c/o Bjarne Leegård Ubbesen
Hvidbjerggårdsvej 8
7755 Bedsted Thy

Sagsnavn:	**Svankjær Vandværk**
	DGU 35.590
Antal prøver:	1
Prøver modtaget:	11-03-2026
Rapport dato:	01-04-2026
Rapport nr.:	130701

Afvigelser/kommentarer til denne prøve:

Ved metoden, totalkulbrinter - GC-FID; florisil renset / ikke florisil, er der i prøverne konstateret flg. kulbrinter:*

(1) Ikke påvist totalkulbrinter.

Lokationsreference:

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

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:
Min og max-værdier ift Bekendtgørelse nr. 1272 af 31/10/2025, taphane uden skyl (nitrit afgang vandværk dog med max. værdi specifik til denne)
Prøven er udtaget i henhold til gældende prøvetagningsplan/aftale.

Godkendt af:



Heidi Jensen
Laborant

Sendt til:

miljo@thisted.dk - 1.
trvest@stps.dk - 2.
u.bjarne@gmail.com - 3.
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.
Udført iht. BEK nr. 1275 af 31/10/2025 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

ANALYSERAPPORT

Svankjær Vandværk I/S
c/o Bjarne Leegård Ubbesen
Hvidbjerggårdsvej 8
7755 Bedsted Thy

Sagsnavn:	**Svankjær Vandværk**
Antal prøver:	1
Prøver modtaget:	11-09-2024
Rapport dato:	14-10-2024
Rapport nr.:	90448

Prøvetagning, start:	11-09-2024 kl.10:15	Laboratorienr.:	DV24330110-001
Prøvetager:	Højvang/JHO	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	11-09-2024 til 14-10-2024	Formål:	Drikkevandskontrol, udtaget ved forbrugers taphane uden gennemskyl
Prøvetagningssted:	**Hvidbjerggårdsvej 10, Bedsted Thy (7755), køkken**		
Prøvetype:	**Drikkevand**		
Udtagningsmetode:	Stikprøve	Omfang:	Gruppe A+B parametre
Prøvetagningsmetode:	ISO 19458:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021 DS/ISO 5667-5:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer		+/-
Lugt	**Ingen lugt**				Observation*	h	
Smag	**Normal**				Observation*	h	
Temperatur	**15,2**	°C			SM 2550:2005, Felt	h	
pH	**7,2**	pH	7,0 / 8,5		DS/EN ISO 10523:2012, felt+M051^	h	0,2
Ledningsevne, 20°C	**632**	µS/cm	/ 2500,0	10	DS/EN 27888:2003, felt^	h	6
Kimtal 22 °C	**<1**	CFU/mL	/ 200	1	DS/EN ISO 6222:2002+MM0005^	d	0,15 (lg)
Coliforme bakterier	**<1**	CFU/100 mL	/ < 1	1	DS/EN ISO 9308-1:2014+MM0002^	d	0,11 (lg)
Escherichia coli (E.coli)	**<1**	CFU/100 mL	/ < 1	1	DS/EN ISO 9308-1:2014+MM0002^	d	0,11 (lg)
Enterokokker	**<1**	CFU/100 mL	/ < 1	1	ISO 7899-2:2000+MM0013^	d	0,11 (lg)
Farvetal	**2**	mg/L	/ 15	1	DS/EN ISO 7887:2012+M035^	d	15
Turbiditet	**0,067**	FTU	/ 1,0	0,05	DS/EN ISO 7027-1:2016^	d	15
Ammonium	**0,020**	mg/L	/ 0,05	0,005	DS/EN ISO 11732:2005+M004	d	10
Nitrit	**0,019**	mg/L	/ 0,1	0,001	DS/EN ISO 13395:1997+M006^	d	15
Nitrit/Nitrat kriterie	**0,37**		/ 1,0		DS/EN ISO 13395:1997	d	
Nitrat	**18**	mg/L	/ 50,0	0,3	DS/EN ISO 13395:1997+M008^	d	10
Fluorid	**0,077**	mg/L	/ 1,5	0,04	DS/EN ISO 10304-1:2009^	d	15
Chlorid	**77**	mg/L	/ 250,0	0,5	DS/EN ISO 10304-1:2009^	d	15
Sulfat	**27**	mg/L	/ 250,0	0,5	DS/EN ISO 10304-1:2009^	d	15
NVOC	**1,7**	mg/L	/ 4,0	0,2	DS/EN 1484:1997, SM5310B:2005+M032^	d	15
Kviksølv	**<0,001**	µg/L	/ 1,0	0,001	M-0140 RefM018/ICP-MS^	e	10
Aluminium	**1,3**	µg/L	/ 200,0	0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069^	d	20
Antimon	**<0,1**	µg/L	/ 5,0	0,1	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069^	d	20
Arsen	**0,56**	µg/L	/ 5,0	0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069^	d	20
Uran	**0,52**	µg/L	/ 2,0	0,2	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016^	d	20
Bly	**0,65**	µg/L	/ 5,0	0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069^	d	20
Bor	**21**	µg/L	/ 1000,0	10	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069^	d	20
Cadmium	**0,0067**	µg/L	/ 3,0	0,003	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069^	d	20
Chrom	**0,77**	µg/L	/ 25,0	0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069^	d	20
Cobolt	**<0,04**	µg/L	/ 5,0	0,04	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016	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.
^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Svankjær Vandværk I/S
c/o Bjarne Leegård Ubbesen
Hvidbjerggårdsvej 8
7755 Bedsted Thy

Sagsnavn:	**Svankjær Vandværk**
Antal prøver:	1
Prøver modtaget:	11-09-2024
Rapport dato:	14-10-2024
Rapport nr.:	90448

Prøvetagning, start:	11-09-2024 kl.10:15	Laboratorienr.:	DV24330110-001
Prøvetager:	Højvang/JHO	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	11-09-2024 til 14-10-2024	Formål:	Drikkevandskontrol, udtaget ved forbrugers taphane uden gennemskyl
Prøvetagningssted:	**Hvidbjerggårdsvej 10, Bedsted Thy (7755), køkken**		
Prøvetype:	**Drikkevand**		
Udtagningsmetode:	Stikprøve	Omfang:	Gruppe A+B parametre
Prøvetagningsmetode:	ISO 19458:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021 DS/ISO 5667-5:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer		+/-
Kobber	**8,2**	µg/L	/ 2000,0	0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069^	d	20
Selen	**0,14**	µg/L	/ 10,0	0,05	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069^	d	20
Zink	**6,6**	µg/L	/ 3000,0	0,5	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069^	d	20
Nikkel	**0,22**	µg/L	/ 20,0	0,03	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069^	d	20
Jern	**<0,01**	mg/L	/ 0,2	0,01	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069^	d	20
Mangan	**<0,002**	mg/L	/ 0,05	0,002	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069^	d	20
Natrium	**32**	mg/L	/ 175,0	0,3	DS/EN ISO 17294-1:2007, DS/EN ISO 17294-2:2016+M069^	d	15
Total Cyanid	**<1**	µg/L	/ 50,0	1	DS/EN ISO 14403-2:2012+M034^	d	15
Benzen	**<0,03**	µg/L	/ 1,0	0,03	ISO 15680:2004^	d	20
Chloroform	**0,23**	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060^	d	20
1,1,1-trichlorethan	**<0,02**	µg/L	/ 1,0	0,02	ISO 15680:2004+M060^	d	20
Tetrachlormethan	**<0,02**	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060^	d	20
Trichlorethylen	**<0,02**	µg/L	/ 1,0	0,02	ISO 15680:2004+M060^	d	20
Tetrachlorethylen	**<0,02**	µg/L	/ 1,0	0,02	ISO 15680:2004+M060^	d	20
Vinylchlorid	**<0,02**	µg/L	/ 0,5	0,02	ISO 15680:2004+M060^	d	20
1,1-dichlorethylen	**<0,02**	µg/L	/ 1,0	0,02	ISO 15680:2004+M060^	d	20
trans-1,2-dichlorethylen	**<0,02**	µg/L	/ 1,0	0,02	ISO 15680:2004+M060^	d	20
1,1-dichlorethan	**<0,02**	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060^	d	20
cis-1,2-dichlorethylen	**<0,02**	µg/L	/ 1,0	0,02	ISO 15680:2004+M060^	d	20
1,2-dichlorethan	**<0,02**	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060^	d	20
Dichlormethan	**<0,02**	µg/L	/ 1,0	0,02	ISO 15680:2004+M060^	d	20
Ethylchlorid	**<0,02**	µg/L		0,02	ISO 15680:2004+M060^	d	20
1,1,2-Trichlorethan	**<0,02**	µg/L	/ 1,0	0,02	ISO 15680:2004+M060^	d	20
1,1,1,2-Tetrachlorethan	**<0,02**	µg/L	/ 1,0	0,02	ISO 15680:2004+M060^	d	20
1,1,2,2-tetrachlorethan	**<0,02**	µg/L	/ 1,0	0,02	ISO 15680:2004+M060^	d	20
Sum af flygtige org. chlorforbindelser	**0,23**	µg/L			ISO 15680:2004	d	
Fluoranthen	**<0,005**	µg/L	/ 0,1	0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060^	d	30
Benz(b+j+k)fluoranthen	**<0,005**	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060^	d	30
Benzo(a)pyren	**<0,003**	µg/L	/ 0,01	0,003	EPA 8270C:1996 mod.+M060^	d	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**<0,005**	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.+M060^	d	30

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

ANALYSERAPPORT

Svankjær Vandværk I/S
c/o Bjarne Leegård Ubbesen
Hvidbjerggårdsvej 8
7755 Bedsted Thy

Sagsnavn:	**Svankjær Vandværk**
Antal prøver:	1
Prøver modtaget:	11-09-2024
Rapport dato:	14-10-2024
Rapport nr.:	90448

Prøvetagning, start:	11-09-2024 kl.10:15	Laboratorienr.:	DV24330110-001
Prøvetager:	Højvang/JHO	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	11-09-2024 til 14-10-2024	Formål:	Drikkevandskontrol, udtaget ved forbrugers taphane uden gennemskyl
Prøvetagningssted:	**Hvidbjerggårdsvej 10, Bedsted Thy (7755), køkken**		
Prøvetype:	**Drikkevand**		
Udtagningsmetode:	Stikprøve	Omfang:	Gruppe A+B parametre
Prøvetagningsmetode:	ISO 19458:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021 DS/ISO 5667-5:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer		+/-
Benz(g,h,i)perylen	**<0,005**	µg/L		0,005	EPA 8270C:1996 mod.^	d	30
Sum af PAH (4 stk.)	**#**	µg/L	/ 0,1		EPA 8270C:1996 mod.+M060^	d	
2,4-dichlorphenol	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	AOAC 70(6)1003:1987	d	25
Pentachlorphenol (PCP)	**<0,01**	µg/L	/ 0,01	0,01	AOAC 70(6)1003:1987+M060	d	25
Epichlorhydrin	**<0,02**	µg/L	/ 0,1	0,02	Egen metode, HM143:2018^	d	10
Akrylamid	**<0,05**	µg/L	/ 0,1	0,05	Egen metode, HM144:2019+M065^	d	20
1,2,4-Triazol	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM144:2019+M065^	d	20
Aldrin	**<0,01**	µg/L	/ 0,03	0,01	EPA 8270C:1996 mod.^	d	20
Dieldrin	**<0,01**	µg/L	/ 0,03	0,01	EPA 8270C:1996 mod.^	d	20
Heptachlor	**<0,01**	µg/L	/ 0,03	0,01	EPA 8270C:1996 mod.^	d	20
Heptachlorepoxid	**<0,01**	µg/L	/ 0,03	0,01	EPA 8270C:1996 mod.^	d	20
Pentachlorbenzen	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	EPA 8270C:1996 mod.^	d	20
Alachlor ESA	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d	30
Dimethachlor ESA	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d	30
Dimethachlor OA	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d	30
Metazachlor ESA	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d	30
Metazachlor OA	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d	30
PPU (IN70941)	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d	30
Propachlor ESA	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d	30
6-hydroxy-7,7-dimethyl-6,8-dihydroi(LM3)	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d	30
6-(tert-Butylamino)-1,3,5-tr. (LM5)	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012	d	30
4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-M . (LM6)	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012	d	30
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobe. (R 471811)	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012	d	30
Metaldehyd	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d	30
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amin	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	d	30
(2,6-dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansul	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	d	30
4-CPP	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	d	20
4-nitrophenol	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	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.
^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Svankjær Vandværk I/S
c/o Bjarne Leegård Ubbesen
Hvidbjerggårdsvej 8
7755 Bedsted Thy

Sagsnavn:	**Svankjær Vandværk**
Antal prøver:	1
Prøver modtaget:	11-09-2024
Rapport dato:	14-10-2024
Rapport nr.:	90448

Prøvetagning, start:	11-09-2024 kl.10:15	Laboratorienr.:	DV24330110-001
Prøvetager:	Højvang/JHO	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	11-09-2024 til 14-10-2024	Formål:	Drikkevandskontrol, udtaget ved forbrugers taphane uden gennemskyl
Prøvetagningssted:	**Hvidbjerggårdsvej 10, Bedsted Thy (7755), køkken**		
Prøvetype:	**Drikkevand**		
Udtagningsmetode:	Stikprøve	Omfang:	Gruppe A+B parametre
Prøvetagningsmetode:	ISO 19458:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021 DS/ISO 5667-5:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer		+/-
2,6-DCPP	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	d	20
2,6-dimethylacetanilid (CGA 42447)	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012*^	d	20
2,6-dichlorbenzosyre	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	d	20
DEET	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012*^	d	20
N,N-dimethylsulfamidsyre (DMSA)	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012*^	d	20
AMPA	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M059^	d	20
Atrazin	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	d	20
BAM	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	d	20
Bentazon	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	d	20
CGA 108906	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	d	20
CGA 62826	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	d	20
Chloridazon-desphenyl	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d	30
Chloridazon-methyl-desphenyl	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d	30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	d	20
Desethyl-atrazin	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	d	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	d	20
Desisopropyl-atrazin	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	d	20
Dichlorprop	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	d	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	d	20
ETU	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	d	20
Glyphosat	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M059^	d	20
Hexazinon	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	d	20
Imazalil	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d	30
Mechlorprop	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	d	20
Metamitron-desamino	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d	30
Metribuzin	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	d	20
Desamino-diketo-metribuzin	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	d	20
Diketo-metribuzin	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	d	20
Monuron	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d	20
N, N-dimethylsulfamid (DMS)	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	d	20
Simazin	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	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.

^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

ANALYSERAPPORT

Svankjær Vandværk I/S
c/o Bjarne Leegård Ubbesen
Hvidbjerggårdsvej 8
7755 Bedsted Thy

Sagsnavn:	**Svankjær Vandværk**
Antal prøver:	1
Prøver modtaget:	11-09-2024
Rapport dato:	14-10-2024
Rapport nr.:	90448

Prøvetagning, start:	11-09-2024 kl.10:15	Laboratorienr.:	DV24330110-001
Prøvetager:	Højvang/JHO	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	11-09-2024 til 14-10-2024	Formål:	Drikkevandskontrol, udtaget ved forbrugers taphane uden gennemskyl
Prøvetagningssted:	**Hvidbjerggårdsvej 10, Bedsted Thy (7755), køkken**		
Prøvetype:	**Drikkevand**		
Udtagningsmetode:	Stikprøve	Omfang:	Gruppe A+B parametre
Prøvetagningsmetode:	ISO 19458:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021 DS/ISO 5667-5:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer		+/-
TFMP	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065^	d	30
t-sulfinyleddikesyre	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012+M065	d	30
Metalaxyl	**<0,01**	µg/L	/ 0,1	0,01	Egen metode, HM176:2012^	d	20
Sum pesticider	**#**	µg/L	/ 0,5		Egen metode, HM176:2012+M065	d	
Trifluoreddikesyre(1)	**0,31**	µg/L	/ 9,0	0,05	Egen metode, HM173:2021	d	20
PFBA (Perfluorbutansyre, lin+forg)	**<0,001**	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d	50
PFPeA (Perfluorpentansyre, lin+forg)	**<0,001**	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d	50
PFHxA (Perfluorhexansyre, lin+forg)	**<0,001**	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d	50
PFHpA (Perfluorheptansyre, lin+forg)	**<0,001**	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d	50
PFOA (Perfluoroctansyre, lin+forg)	**<0,0003**	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d	50
PFNA (Perfluornonansyre, lin+forg)	**<0,0003**	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d	50
PFDA (Perfluordecansyre, lin+forg)	**<0,001**	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d	50
PFUnDA (Perfluorundekansyre, lin+forg)	**<0,001**	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d	50
PFDoDA (Perfluordodekansyre, lin+forg)	**<0,001**	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d	50
PFTrDA (Perfluortridekansyre, lin+forg)	**<0,001**	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d	50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre, lin+forg)	**<0,001**	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d	50
PFPeS (Perfluoropentansulfons, lin+forg)	**<0,001**	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d	50
PFHxS (Perfluorhexansulfons, lin+forg)	**<0,0003**	µg/L		0,0003	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d	50
PFHpS (Perfluorheptansulfons, lin+forg)	**<0,001**	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d	50
PFOS (Perfluoroctansulfonsyre, lin+forg)	**<0,0002**	µg/L		0,0002	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d	50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre, lin+forg)	**<0,001**	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d	50

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

ANALYSERAPPORT

Svankjær Vandværk I/S
c/o Bjarne Leegård Ubbesen
Hvidbjerggårdsvej 8
7755 Bedsted Thy

Sagsnavn:	**Svankjær Vandværk**
Antal prøver:	1
Prøver modtaget:	11-09-2024
Rapport dato:	14-10-2024
Rapport nr.:	90448

Prøvetagning, start:	11-09-2024 kl.10:15	Laboratorienr.:	DV24330110-001
Prøvetager:	Højvang/JHO	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	11-09-2024 til 14-10-2024	Formål:	Drikkevandskontrol, udtaget ved forbrugers taphane uden gennemskyl
Prøvetagningssted:	**Hvidbjerggårdsvej 10, Bedsted Thy (7755), køkken**		
Prøvetype:	**Drikkevand**		
Udtagningsmetode:	Stikprøve	Omfang:	Gruppe A+B parametre
Prøvetagningsmetode:	ISO 19458:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021 DS/ISO 5667-5:2006 + MST Drikkevand. Manual for prøvetagning:2021		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer		+/-
PFDS (Perflordekanesulfonsyre, lin+forg)	**<0,001**	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d	50
PFUnDS (Perfluorundekansulfons,lin+forg)	**<0,001**	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d	50
PFDoDS (Perfluordodekansulfons, lin+forg	**<0,001**	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d	50
PFTrDS(Perfluortridekansulfons,lin+forg)	**<0,001**	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d	50
PFOSA (Perfluoroctanesulfona, lin+forg)	**<0,001**	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d	50
6:2 FTS (Fluortelomersulfons, lin+for)	**<0,001**	µg/L		0,001	EPA method 533: 2019 (mod)+M068^	d	50
PFAS sum af 4 (lineære og forgrenede)	**#**	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d	
PFAS sum af 22 (lineære og forgrenede)	**#**	µg/L			EPA method 533: 2019 (mod)	d	

Afvigelser/kommentarer til denne prøve:

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

Lokationsreference:

h) Højvang Laboratorier A/S, Holstebro. DANAK nr.: 428
d) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428
e) Analysen er udført af andet akkrediteret laboratorium DANAK nr.: 401.

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 ift Bekendtgørelse nr. 940 af 22/07/2024, taphane uden skyl (nitrit afgang vandværk dog med max. værdi specifik til denne)
Prøven er udtaget i henhold til gældende prøvetagningsplan/aftale.

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

ANALYSERAPPORT

Svankjær Vandværk I/S
c/o Bjarne Leegård Ubbesen
Hvidbjerggårdsvej 8
7755 Bedsted Thy

Sagsnavn:	**Svankjær Vandværk**
Antal prøver:	1
Prøver modtaget:	11-09-2024
Rapport dato:	14-10-2024
Rapport nr.:	90448

Godkendt af:



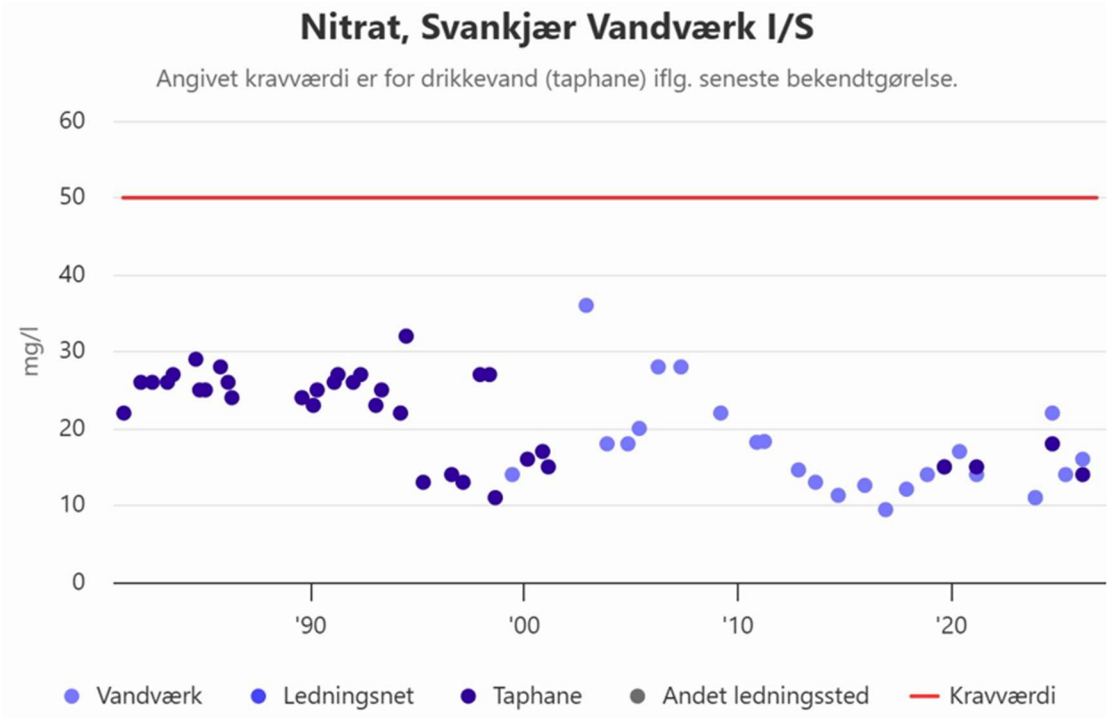
Heidi Jensen
Teamleder

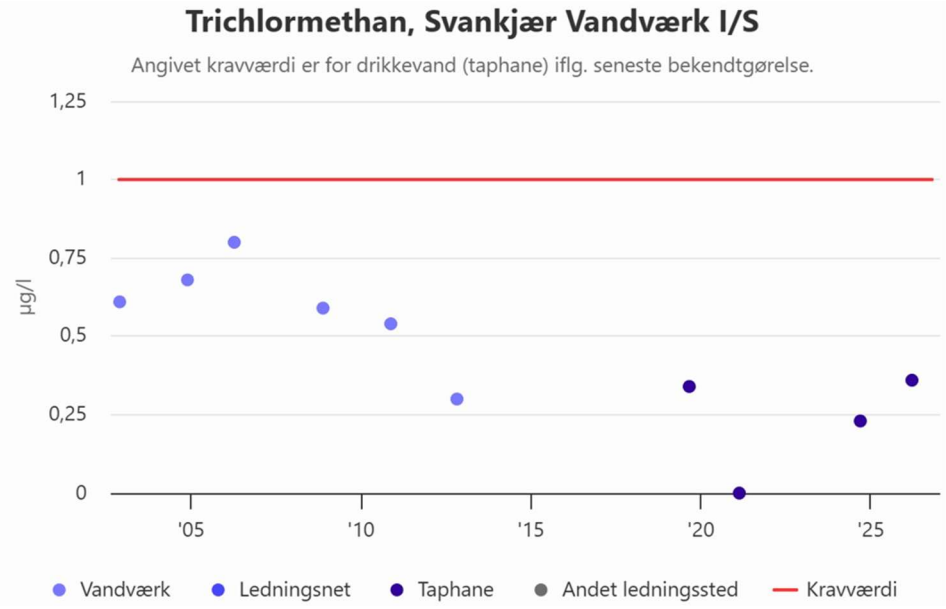
Sendt til:
miljo@thisted.dk - 1.
trvest@stps.dk - 2.
u.bjarne@gmail.com - 3.
Rapport status: Final

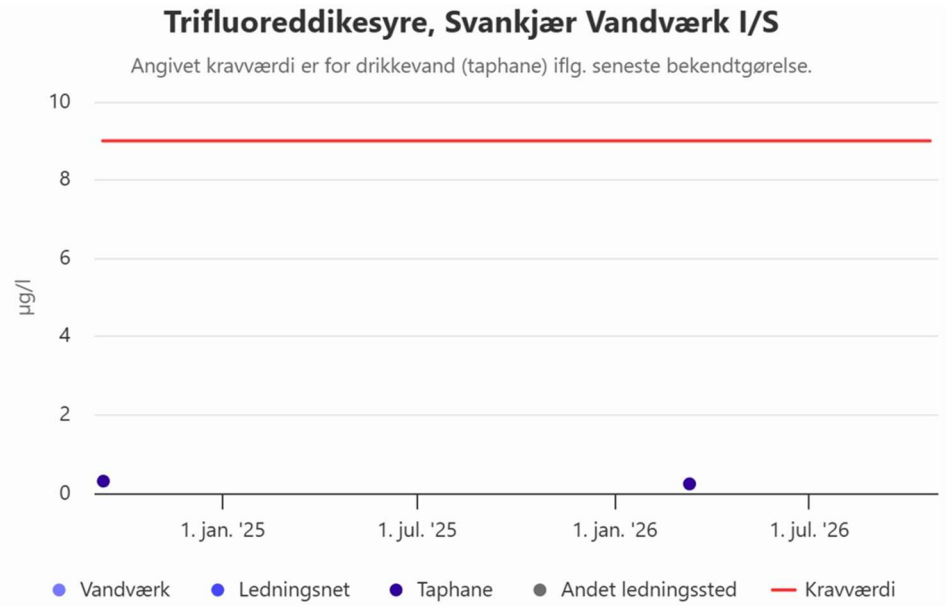
Bilag til denne rapport:
Ingen

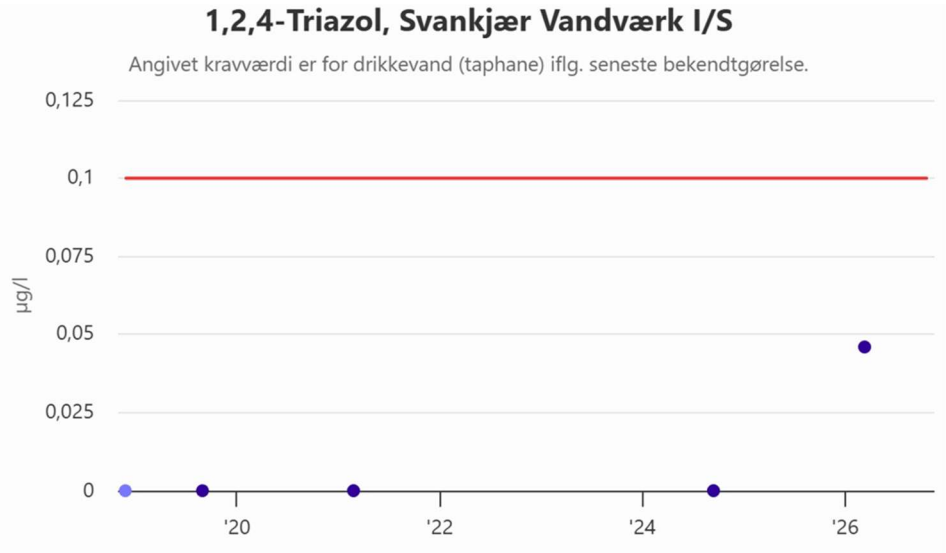
Betegnelser:
+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.
* Ikke akkrediteret.
# Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte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

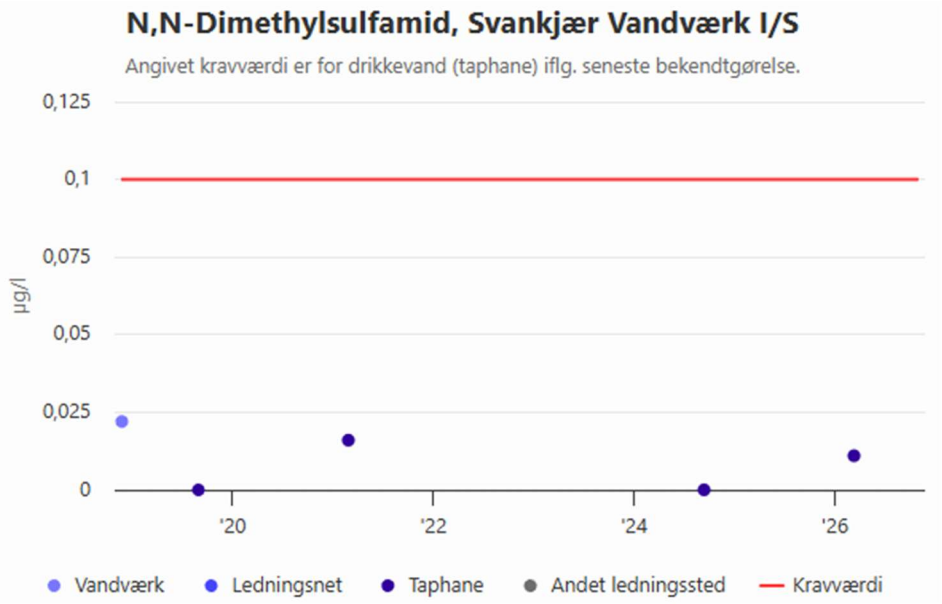
11. Bilag C Udvikling i udvalgte parametre i råvand og drikkevand

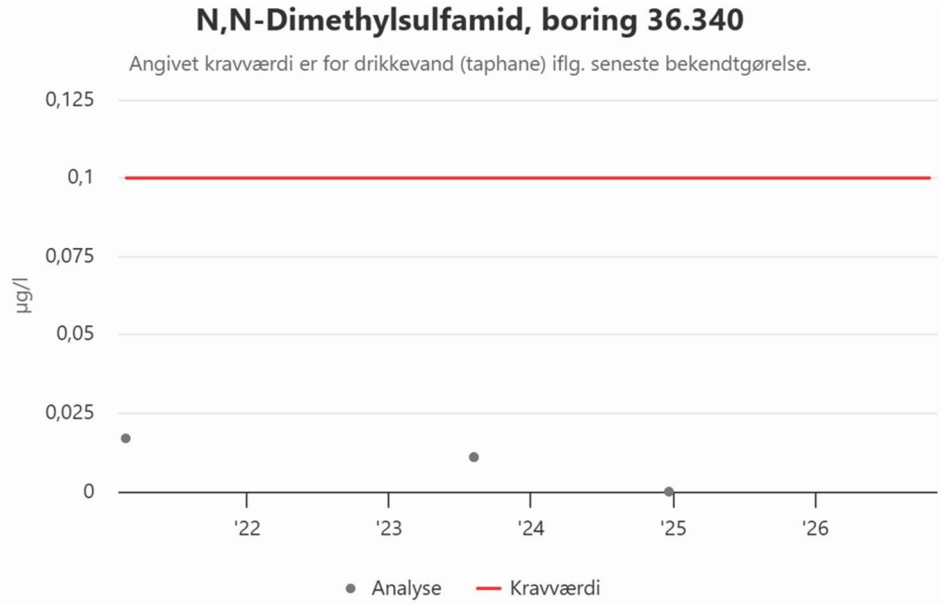


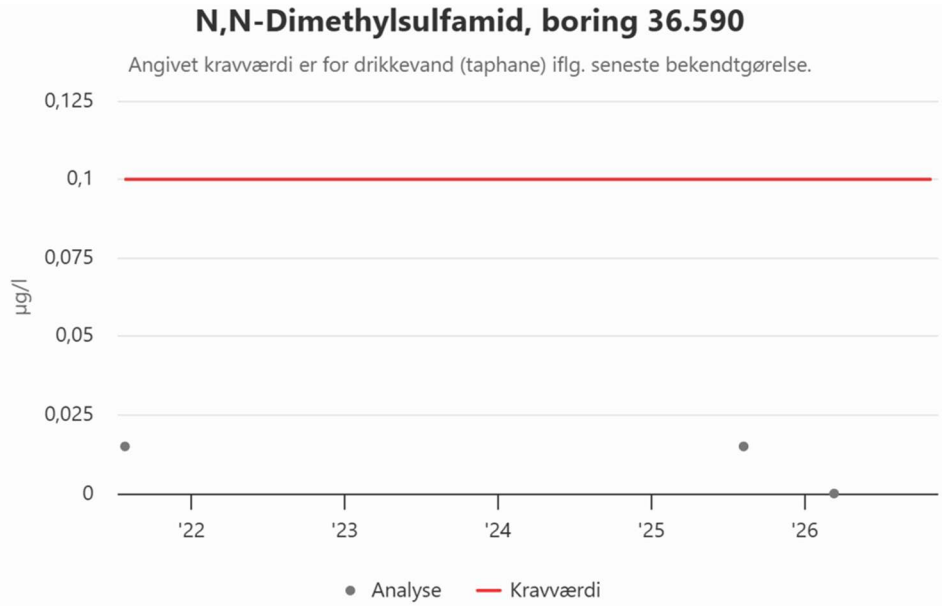

Trichlormethan, Svankjær Vandværk I/S
Angivet kravværdi er for drikkevand (taphane) iflg. seneste bekendtgørelse.
1,25
1
0,75
0,5
0,25
0
µg/l
'05
'10
'15
'20
'25
Vandværk
Ledningsnet
Taphane
Andet ledningssted
Kravværdi


Trifluoreddikesyre, Svankjær Vandværk I/S
Angivet kravværdi er for drikkevand (taphane) iflg. seneste bekendtgørelse.
10
8
6
4
2
0
µg/l
1. jan. '25
1. jul. '25
1. jan. '26
1. jul. '26
Vandværk
Ledningsnet
Taphane
Andet ledningssted
Kravværdi


1,2,4-Triazol, Svankjær Vandværk I/S
Angivet kravværdi er for drikkevand (taphane) iflg. seneste bekendtgørelse.
0,125
0,1
0,075
0,05
0,025
0
µg/l
'20
'22
'24
'26


N,N-Dimethylsulfamid, Svankjær Vandværk I/S
Angivet kravværdi er for drikkevand (taphane) iflg. seneste bekendtgørelse.
0,125
0,1
0,075
0,05
0,025
0
µg/l
'20
'22
'24
'26
Vandværk
Ledningsnet
Taphane
Andet ledningssted
Kravværdi


N,N-Dimethylsulfamid, boring 36.340
Angivet kravværdi er for drikkevand (taphane) iflg. seneste bekendtgørelse.
0,125
0,1
0,075
0,05
0,025
0
µg/l
'22
'23
'24
'25
'26
Analyse
Kravværdi


N,N-Dimethylsulfamid, boring 36.590
Angivet kravværdi er for drikkevand (taphane) iflg. seneste bekendtgørelse.
0,125
0,1
0,075
0,05
0,025
0
µg/l
'22
'23
'24
'25
'26
Analyse
Kravværdi

12. Bilag D Ansøgning + yderligere oplysninger

Ansøgning om indvindingstilladelse og boretilladelse – til industri, også bortledning af vand. Også til vanding af dyrehold.

Relevante punkter fra Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning, Bek. nr. 775 af 2024 § 14 og delvist § 6.

For boringer, der placeres nær bygninger, er der nogle afstandskrav, der skal overholdes. Oplysninger om disse forhold er i det allernederst skema.

Alle punkter SKAL udfyldes, evt. med en bemærkning om "irrelevant" eller "ved ikke".

<table>
<tr><td>1</td><td>Virksomhed/person:
Svankjær Vandværk Aps.</td></tr>
<tr><td>2</td><td>CVR/CPR nr.
44365650</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Kontaktperson: Navn, adresse, tlf. nr. og e-mail adresse
Preben Aagaard Lyngholmmarkvej 1, 7755 Bedsted
Mobil 24477790 mail: aagaard1970@live.dk</td></tr>
<tr><td>4</td><td>For eksisterende boringer:
DGU nr. og placering (adresse, matrikel nr.) for virksomhedens boringer/indvindinger, både indvindingsboringer og alle andre boringer, f.eks. nødforsyningsboringer og pejleboringer m.m.
Boring 1-Øst DGU nummer 36590 (Hedegårdsvej 45A)
Boring 2-Vest DGU nummer 36340
(Møllevænget)</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Ansøgt størrelse af indvindingstilladelsen
m³/år: 25000
m³/døgn:
Hvis midlertidig tilladelse: Ansøgt periode:</td></tr>
<tr><td>6</td><td>Vandtype og -kvalitet:

Sæt kryds
<table>
<tr><td>Vandtype</td><td colspan="3">Vandkvalitet</td></tr>
<tr><td>Grundvand x</td><td>Drikkevandskvalitet x</td><td colspan="2">ikke-drikkevandskvalitet</td></tr>
<tr><td>Overfladevand</td><td>Drikkevandskvalitet</td><td colspan="2">ikke-drikkevandskvalitet</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>7</td><td>For eksisterende boring:
Der skal vedlægges kontrolrapport fra brøndborer om boringens tilstand.
Der skal vedlægges de pejleresultater, som er foretaget efter vilkår i foreløbig indvindingstilladelse.</td></tr>
<tr><td>8</td><td>Ved ansøgning om boretilladelse:
Omtrentlig (ønsket) placering (adresse, matrikel nr.) af markvandingen. Også angivet på kort, som skal vedlægges.</td></tr>
</table>

	For den første tilladelse til indvinding fra en ny boring: Fra § 6:
9	**1) Formålet med indvindingen og begrundelse for størrelsen af den ansøgte vandmængde.** Desuden prognose for det fremtidige forbrug. Hvad skal vandet bruges til (sæt kryds):

Alment vandværks forsyning med drikkevand	x
Til forsyning af højst 9 forbrugere med drikkevand	
Til kommerciel aktivitet – drikkevand (Ud over virksomhedsdrift inkluderer dette udlejningsejendomme og bosteder)	
Til kommerciel aktivitet – ikke drikkevand	
Til forsyning af en husstand – drikkevand	
Til forsyning af dyrehold	
Til forsyning af både dyrehold og husholdning	
Til markvanding	
Til havevanding	
Til grusvask	
Til indvinding under grundvandsspejlet	
Til grundvandssænkning	

10	**2) Angivelse af den ønskede beliggenhed af indvindingssteder og anlæg i øvrigt og af det forventede indvindingsområde** Desuden angivelse af eventuelle observationsboringer og stationer for måling af vandstand og vandføring. Alt indtegnet på Kort- og Matrikelstyrelsens kort i målforholdet 1:25.000. Vedlægges. Det kan findes på www.thisted.dk. Se nederst i dette skema. Kun for vandværker: På tilsvarende kort indtegnes forsyningsområdet. Der skal gives oplysning om matrikelbetegnelse for anlægget, hvis det er et andet end for selve indvindingsstedet.
11	**3) Skønsmæssig angivelse af mulighederne for at indvinde den ansøgte vandmængde og af følgevirkninger af indvindingen.** Desuden om muligt oplysning om den pågældende vandtypes egnethed til formålet.
12	**4) For grundvandsindvinding: Oplysning om forurenende forhold, som ansøgeren er bekendt med indenfor indvindingsområdet.** **For indvinding af overfladevand: Oplysning om væsentligt forurenende forhold, som ansøgeren er bekendt med ved og ovenfor indtagningsstedet.**

	Ved ansøgning om endelig tilladelse eller ny tilladelse til eksisterende boring: Fra § 14:
13	1) Genpart af **indberetning til Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelse (GEUS**) om foretagne boringer, jf. bekendtgørelse om udførelse og sløjfninger af boringer og brønde på land. (Vedhæftes) Dette er kun relevant, hvis der er tale om en vandindvinding, der ikke tidligere er blevet indberettet til GEUS.
14	2) **Analyse af råvandet**, medmindre kommunalbestyrelsen vurderer, at dette er unødvendigt. For grundvandsanlæg skal der foreligge analyser for hver boring. For overfladevandsanlæg skal anføres prøveudtagningssteder og oplysninger om kvalitetens årstidsvariation. (Vedhæftes) Dette er kun relevant for de indvindinger af vand med drikkevandskvalitet, som ifølge bekendtgørelse om kontrol med drikkevand ikke har fået foretaget det krævede antal analyser, eller de indvindinger, i hvilke der er konstateret overskridelser af drikkevandskvaliteten.
15	3) **Beskrivelse af indvindingsanlæggets indretning.** Procesdiagram (vedhæftes) og beskrivelse af boringen: Dybde: Indretning af anlægget: Kan der foretages pejling af grundvandsstanden i boringen (kan blive et vilkår): Kan der udtages vandprøver fra anlægget: Størrelse af pumpe(r): Placering af pumpe(r): Evt. rensning af vandet samt øvrigt procesanlæg: Vandmåler eller timetæller: Vedhæft foto af vandur eller timetæller
16	4) **Vurdering af,** om det på grundlag af de foretagne prøvepumpninger eller vandføringsmålinger må antages **muligt at indvinde den ansøgte vandmængde**. Dette skal der kun gøres rede for, hvis der ansøges om en udvidelse af den eksisterende indvindingsmængde.
17	**5) Redegørelse for et eventuelt behandlingsanlægs placering** (vedlægges)**.** Dette er ikke relevant for eksisterende vandværker. Kun ved grundvandssænkning fra forurenet område.

18	6) **Beskrivelse af det ansøgte behandlingsanlæg** med begrundelse for, at anlægget anses for egnet til fremstilling af vand til det ansøgte formål ud fra den givne råvandskvalitet. Desuden tegninger af anlægget. Med tegninger menes procesdiagram (vedhæftes) fra boringen (boringerne) til brug i virksomheden samt evt. afledning af spildevand. Dette punkt er kun relevant, hvis der er oplysninger, som ikke allerede er givet i punkt 3).
19	<table><tr><td>Vandindvinding: Er der skylle-vand?</td><td>Ja</td><td>Nej</td></tr></table> 7) Oplysning om, hvordan eventuelt **skyllevand** fra anlægget tænkes afledt, og hvordan eventuelt udfældet **slam** skal behandles. Alternativt ved grundvandssænkning: Hvortil skal oppumpet vand bortledes?
20	9) **Angivelse af arealer, brugsrettigheder** m.v., der eventuelt må erhverves ved ekspropriation, herunder ejer- og brugerforhold, oplysning om matrikelbetegnelse og fornødent kortmateriale. Ved fornyelse er ekspropriation ikke aktuelt, men der skal vedlægges en liste over grundejere og brugere af arealer, som er berørt af indvindingen.
21	10) **Fortegnelse over de grundejere og brugere**, som ansøgeren ønsker inddraget under sagens behandling (vedhæftes). Dette er som minimum de direkte berørte grundejere og brugere.

22	**Afstande til udvalgte bygninger og anlæg** Afstand fra (planlagt) boring til husdyranlæg og gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug _____ Der skal være mindst 25 m for vandforsyningsanlæg, der ikke er til almen vandforsyning. Der skal være mindst 50 m for vandforsyningsanlæg til almen vandforsyning. Afstand til olietank _____

	Der skal være mindst 25 m for vandforsyningsanlæg, der ikke er til almen vandforsyning. Der skal være mindst 50 m for vandforsyningsanlæg til almen vandforsyning. Afstand til vaskeplads _____ Beskriv brugen (metoden) af vaskepladsen, overfladebelægningen samt bortledningen af vaskevand (med/uden sandfang og olieudskiller, udledning til kloak/nedsivning/vandløb) _____ Kravet til afstanden vurderes individuelt på baggrund af brug af vaskepladsen, overfladebelægning og bortledning af spildevand

Nyttige links:
www.geus.dk -> Data % kort -> Jupiter -> Adgang til alle data -> Søgeformular
http://data.geus.dk/JupiterWWW/index.jsp
Her kan der søges på DGU nr. (boringsnummer) og JUP nr. (anlægsnummer)

www.geus.dk -> Data % kort -> Jupiter -> Adgang til alle data -> Interaktivt kort
Her kan alle **kendte** boringer ses på kort

http://arealinformation.dk: Kort med oplysninger om OSD, BNBO, naturbeskyttelse, jordforurening, anlæg og boringer m.m.

Kort til at tegne på: Thisted Kommunes digitale kort (direkte: http://drift.kort-info.net/Map.aspx?Site=Thisted&Page=Kortopslag)

I det store hele de samme oplysninger som på Arealinformation, men også vandværkernes vandforsyningsområder samt matrikelnumre.

13. Bilag E Procesdiagram

