



THISTED KOMMUNE

VANDINDVINDINGS- TILLADELSE

Indvindingstilladelse til almen vandforsyning
Vester Vandet Kildeplads, Søholtvej 7C, 7700 Thisted
Ejer: Klitvand Vandværk Ans
Gyldig fra 8. oktober 2025 til 8. oktober 2055



Stamdata for anlægget

Jupiter ID:	63014
Adresse:	Søholtvej 7C, 7700 Thisted
Matr.nr. og Ejerlav:	5k, V. Vandet By, V. Vandet
Indvindingsboring:	DGU nr. 22.455, 50,2 meter dyb
Tilladt indvindingsmængde:	17.000 m ³ /år 40 m ³ /time
Formål:	Almen vandforsyning
Gyldighedsperiode:	Tilladelsen meddeles for en periode af 30 år og er gyldig fra 8. oktober 2025 til 8. oktober 2055.
Vandværks navn:	KlitVand Vandværk Ans
Vandværkets kontaktperson:	Martin N. Andersen, KlitVand Vandværk AnS, 21 41 57 94. klitvand@klitvand.dk
Vandværkets CVR-nr.:	25064917
Ejer af grundarealet for anlægget:	Thisted Kommune
Dato for offentliggørelse på Thisted Kommune, Indvindingstilladelser	Tilladelsen blev annonceret 8. oktober 2025.
Dato for offentliggørelse	Tilladelsen er 8. oktober 2025 sendt til • Klitvand Vandværk Ans • Grundejer (Naturstyrelsen Thy) • 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 pligt

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.....	10
6.	Klagevejledning.....	10
7.	Udtalelser i sagen.....	11
8.	Bilagsliste.....	11
9.	Bilag A Kort over indvindingsboring, BNBO, indvindingsopland m.m.	12
10.	Bilag B Seneste analyse af råvand	14
11.	Bilag C Ansøgning.....	21

1. Indvindingstilladelse

Thisted Kommune giver hermed Klitvand Vandværk Ans, Møllebakken 18, 7700 Thisted, fornyet tilladelse til at indvinde grundvand på Vester Vandet Kildeplads.

Vilkårene for tilladelsen er beskrevet nedenfor i Kapitel 2.

Tilladelsen gives i henhold til § 20 i vandforsyningsloven samt §§ 22 og 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." Dette medfører, at der er foretaget en VVM-screening.

Thisted Kommune har efter bekendtgørelse af 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 forsyningsområde, indvindingsboringer, indvindingsopland m.m. samt i Bilag C Ansøgning.

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 8. oktober 2025 til 8. oktober 2055 (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 17.000 m³.

Der må højst indvindes 40 m³ pr. time.

Generelt

3. Et eksemplar af indvindingstilladelsen skal til enhver tid være tilgængelig på Klitvand Vandværk. 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 uden tilladelse fra Thisted Kommune.
6. Klitvand Vandværk skal have en skriftlig beredskabsplan, som dækker nødsituationer ved strømsvigt, forurening af boring, brud på ledningsnet og andre nødsituationer. Der stilles der ud over ikke særlige vilkår om anlæggets funktion i undtagelsessituationer.
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 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.

9. Der skal altid forefindes en opdateret beredskabsplan samt et opdateret ledningskort på vandværket.

Indvindingens formål, beliggenhed og indretning

10. Der må indvindes grundvand til almen vandforsyning.
Hvis formålet med indvindingen ændres, skal der søges en ny indvindingstilladelse.
11. Der må indvindes grundvand fra følgende boring:
 - DGU nr. 22.455, beliggenhed: Matrikel 5k, V. Vandet By, V. Vandet.Placering af boringen kan ses i Bilag A.
12. Anlægget 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. Boringen skal være skiltet med tydeligt DGU nummer.

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

Boringen skal være forsynet med hane til udtag af vandprøver. Dette udtag skal være sikret mod indkomne forureninger.
Boringen skal være indrettet, så det er muligt at pejle grundvandsstanden og sænkningen.
13. Vandstanden boringen skal pejles mindst 2 gange årligt (1. juni og 1. december, begge datoer +/- 7 dage):

Boringen 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.
- 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, ejer, brøndborer, eller anden person, som specificeres)

Indvindingens størrelse og vandets kvalitet

14. Kontrol med vandforbruget

Den oppumpede vandmængde skal registreres med vandmåler, der aflæses mindst 1 gang årligt. 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 63014 (= JUP ID). Engangsadgangskoden er 1234. Registreringen skal opbevares mindst 10 år.

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

15. 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 er meddelt for perioden 2021 – 2025.

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. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel.

Påfyldningsstude 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.

18. 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

19. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende:

- a. Ejerskifte af ejendom, 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.

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

Beskyttelse af boringer og drikkevandsressourcen

21. Der fastsættes efter miljøbeskyttelseslovens § 24 et fredningsbælte på 10 meter i radius omkring boringen.

Indenfor fredningsbæltet må der ikke gødes, bruges gifte eller bekæmpelsesmidler, eller i øvrigt anbringes eller bruges stoffer, der kan forurene grundvandet.

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

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

Spildevand

23. Vester Vandet Kildeplads har ikke tilladelse til udledning af skyllevand. Hvis Vester Vandet Kildeplads får brug for dette, skal Klitvand Vandværk ansøge Thisted Kommune om dette.

Affald

24. 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. Beholderne skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder. Spild af olie og kemikalier skal opsamles straks.
25. 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 19. juli 2025 har Klitvand Vandværk Ans ansøgt om fornyet indvindingstilladelse til fortsat vandindvinding på Vester Vandet Kildeplads. Ansøgningen om indvindingstilladelse omfatter også ansøgning efter VVM-reglerne.

Kildepladsen er etableret som vandværk og etableret på den nuværende adresse i 1995. Indvindingsmængden er ændret en del gange siden da: Fra 1995 til 2000 var tilladelsen på 50.000 m³/år, fra 2000 til 2024 var tilladelsen på 25.000 m³/år, og fra 2004 har tilladelsen været på 17.000 m³/år. Den årlige indvinding har aldrig været over 20.000 m³.

Kildepladsen indvinder fra følgende boring:

DGU nr.	Dybde af boring, meter	Filtersætning, meter	Oppumpning fra geologisk lag
22.455	50,2	32 – 50,2	Kalk

Der foregår ingen vandbehandling. Vandet ledes til Klitvand Vandværks bygninger via en råvandsledning og udledes derfra til forbrugerne. Nærmere information om Klitvand Vandværks indretning, funktion og kapacitet kan ses i vandforsyningsplan for Thisted kommune ([Klitvand Vandværk og Vester Vandet kildeplads](#)).

Der er tale om grundvand af vandtype A uden indhold af pesticider. Der er målt mellem 0 og 4 mg/l nitrat. Grænseværdien er 50 mg/l nitrat. Seneste måling af både 4 PFAS-stoffer og 12 PFAS-stoffer viser 0,59 ng/l. Grænseværdien er 2 ng/l for de 4 PFAS-stoffer.

Der er beregnet indvindingsopland og BNBO. Da boringen ligger i skov, er der ikke foretaget tiltag for yderligere beskyttelse af boringen og grundvandet.

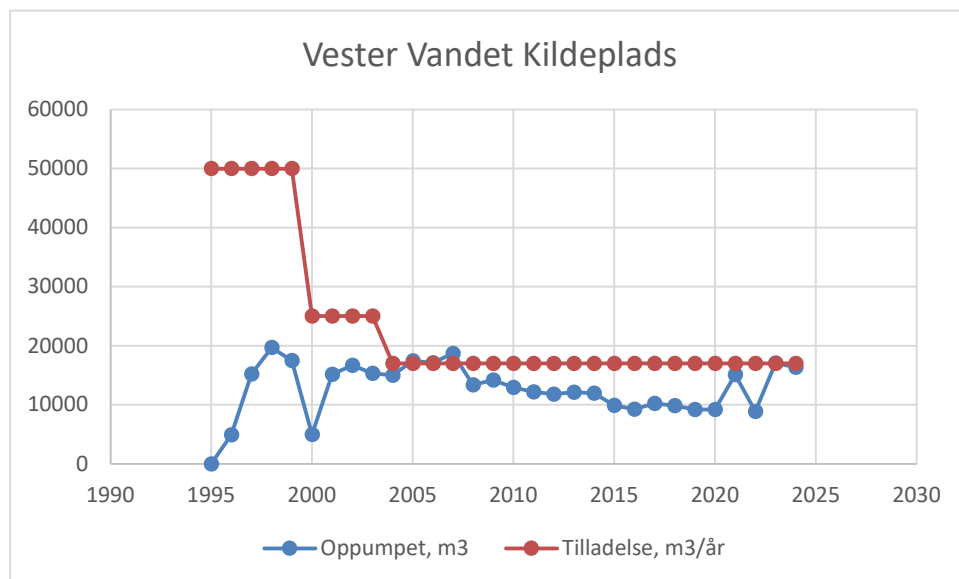
Seneste råvandsanalyse kan ses i Bilag B.

Ansøgningen om indvindingstilladelse og yderligere oplysninger kan ses i Bilag C.

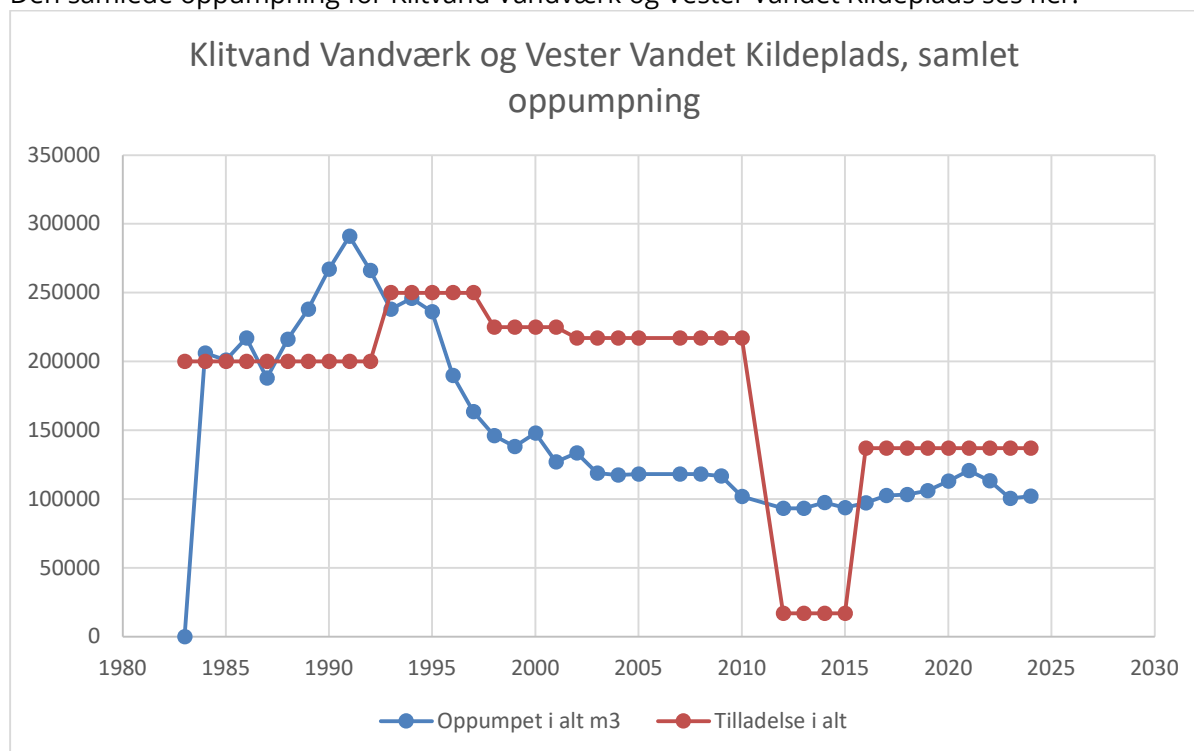
Seneste tilsynsskema kan ses i Bilag D.

Vester Vandet Kildeplads' overordnede betydning for vandforsyningen i Thisted kommune kan ses i [vandforsyningsplan for Thisted kommune](#).

Der er ansøgt om 17.000 m³/år. Udviklingen i oppumpningen siden 1995 ses på næste side:



Den samlede oppumpning for Klitvand Vandværk og Vester Vandet Kildeplads ses her:



Prognosen for forbruget de næste 10 år viser, at forbruget kan stige: Større forbrug i sommerhusene og flere helårsboliger.

På grund af risikoen for påvirkning af habitatnatur og vandløb, kan der ikke umiddelbart meddeles større indvindingstilladelse. Klitvand Vandværk Ans arbejder på dokumentation for, at en øget indvinding ikke vil have en påvirkning på habitatnatur og vandløb. Når denne dokumentation foreligger, vil Klitvand Vandværk Ans søge om en øget oppumpning.

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

4.1. Lokalisering i forhold til påvirkning af natur og vandløb

Kildepladsen ligger i fredskov i Nationalpark Thy.

Afstanden til nærmeste beskyttede vandløb og natur er:

1,3 km til Nors Å

3 km til Klitmøller Å

0,9 km til hede

1,2 km til mose

1,8 km til eng og overdrev

Boringen er placeret ca. 660 meter fra Habitatområde nr. 24 Hanstholm Reservatet, Nors Sø og Vandet Sø i Natura 2000 område og 660 meter fra fuglebeskyttelsesområdet 22 Hanstholmreservatet i Natura 2000 område. Der er foretaget en foreløbig naturvurdering af projektets påvirkning på Natura 2000 området. Det er vurderet, at projektet ikke kræver en nærmere konsekvensvurdering. Se vurdering af påvirkningen på målsatte vandløb som en del af VVM-screeningen.

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.

4.2. Drikkevandsinteresser

4.3. Boringsnært beskyttelsesområde (BNBO)

Der er beregnet boringsnært beskyttelsesområde (BNBO) omkring boringen. BNBO kan ses i Bilag A.

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 efterleve krav i de kommende indsatsplaner, kan der gives påbud efter § 24 i miljøbeskyttelsesloven, f. eks. mod brugen af sprøjtegifte.

4.4. Ophør af vandindvindingen

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

4.5. Indretning og drift

Vilkårene for indretning og drift tager højde for, at risikoen for forurening af og skader på boringen reduceres mest muligt.

Klitvand Vandværk skal via bestemmelserne i bekendtgørelse om kvalitetssikring på almene vandværker (bek. nr. 132 af 2013) sørge for sikker drift. Klitvand Vandværk oplyser, at bekendtgørelsens bestemmelser også er gennemført på kildepladsen.

Kontrolplan er givet i et separat dokument for perioden 2021 - 2025. Klitvand Vandværk inklusive Vester Vandet Kildeplads får ny kontrolplan for 2026 - 2031 inden starten af 2026.

Afstandskrav:

Staldanlæg eller gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg skal placeres mindst 50 meter fra boringer og efter vurdering vandforsyningsanlæg.

Olietanke skal placeres mindst 50 meter fra boringer og efter vurdering vandforsyningsanlæg.

Dette overholdes med stor margin for Vester Vandet Kildeplads.

Thisted Kommune administrerer nye ansøgninger om staldanlæg, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg samt olietanke på dette grundlag.

4.6. Spildevand

Vester Vandet Kildeplads udleder ikke spildevand/procesvand.

4.7. 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 nødgenerator. Der er 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.

4.8. Farligt og ikke-farligt affald

Der er stillet vilkår for opbevaring af farligt affald. Klitvand Vandværk oplyser at de overholdes. Vandværket bortskaffer affald efter reglerne i Thisted Kommunes affaldsregulativ for erhverv.

4.9. Driftsforstyrrelser og uheld

Klitvand Vandværk har en fyldestgørende beredskabsplan.

4.10. 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 Klitvand Vandværk for at indhente eventuelle nødvendige tilladelser efter anden lovgivning.

5.1. Gyldighed

Klitvand Vandværk Ans 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 §§ 22 og 24 i miljøbeskyttelsesloven. Ifølge vandforsyningslovens § 75 og miljøbeskyttelseslovens § 91 er det muligt at klage over kommunens afgørelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Klageberettigede er:

- Klitvand Vandværk Ans
- 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 5. november 2025.

Hvis afgørelsen er offentligt annonceret, regnes klagefristen dog altid fra dette tidspunkt. 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 afgørelse 8. april 2026.**

7. Udtalelser i sagen

7.1. Ansøgers bemærkninger

Udkastet til indvindingstilladelsen er sendt til vandværket den 26. august 2025. 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

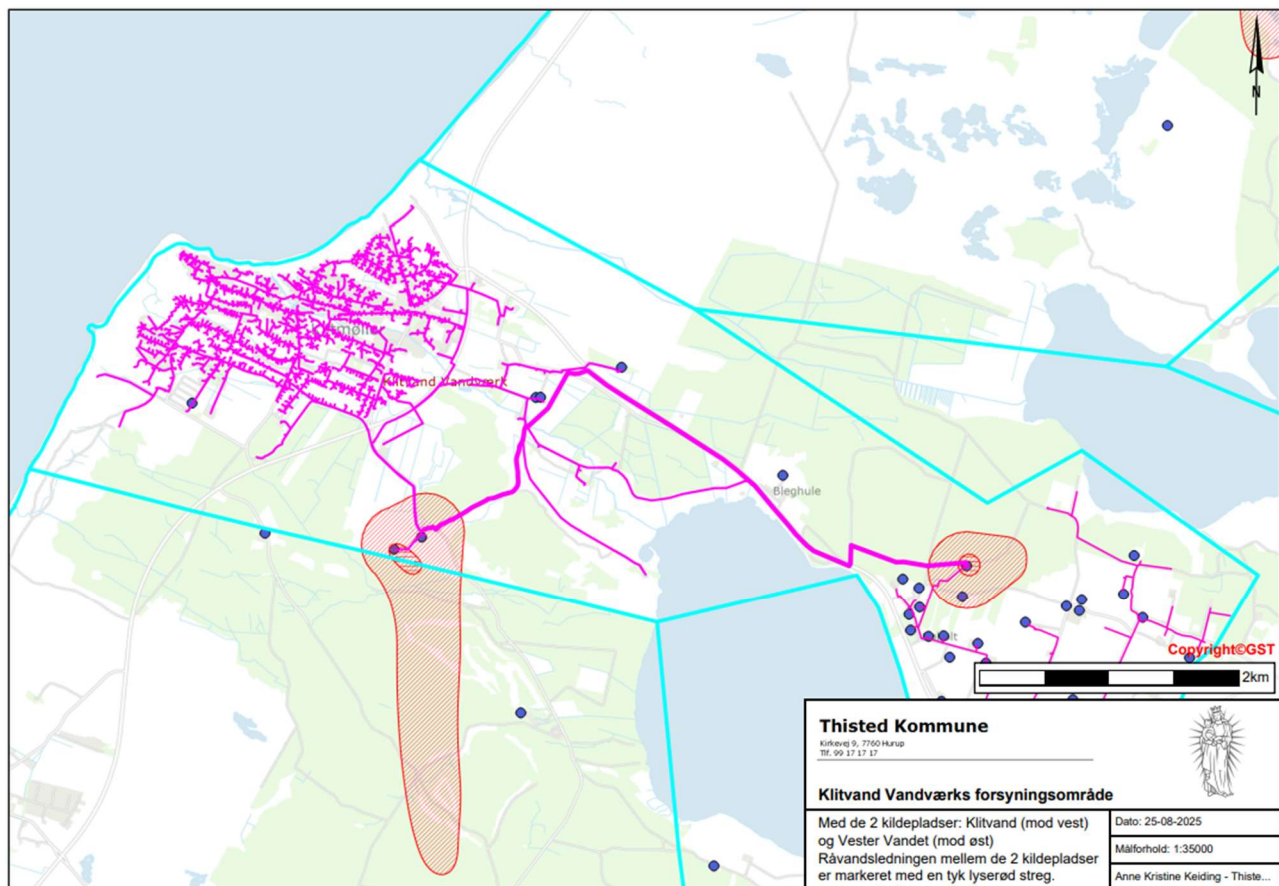
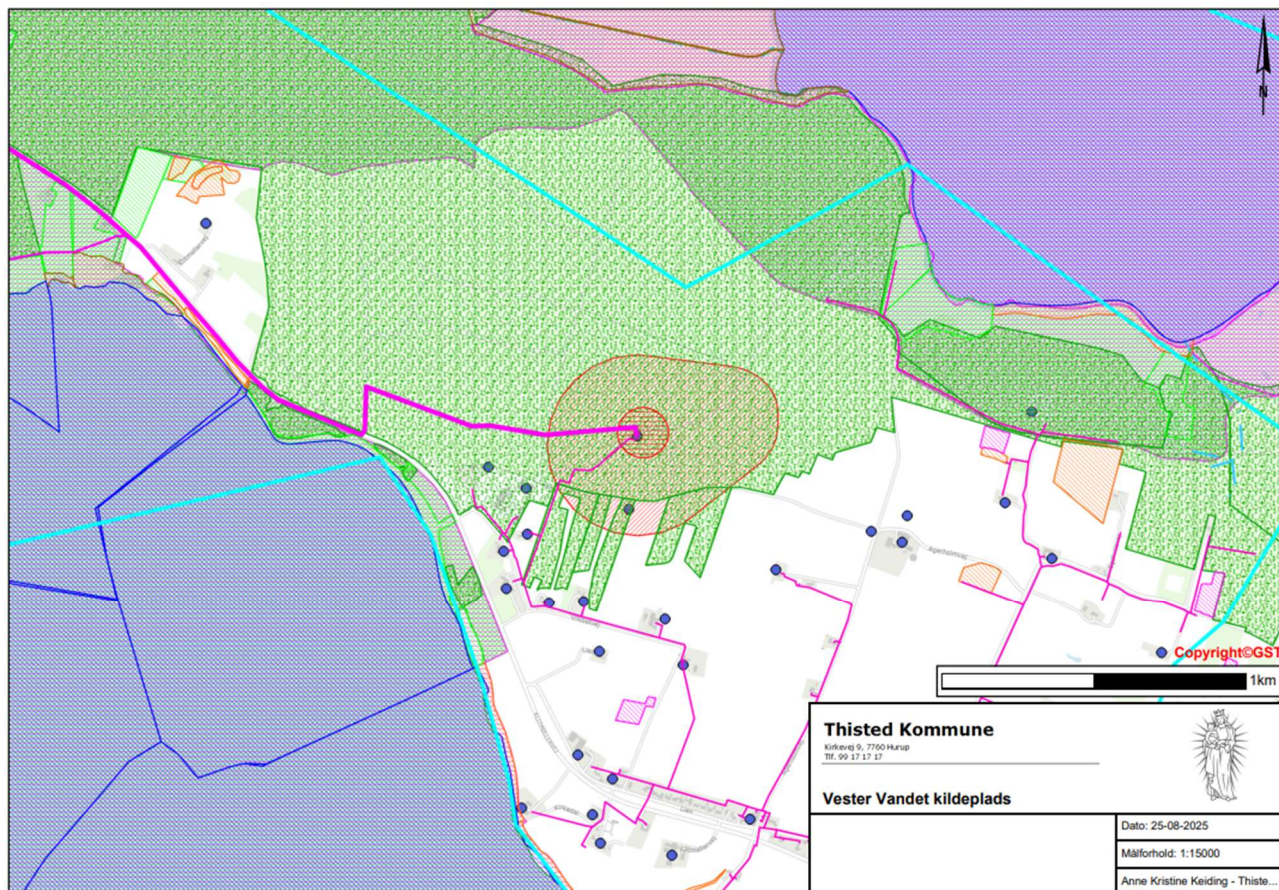
Indeholder:

Bilag A Kort over indvindingsboring, BNBO, indvindingsopland m.m.

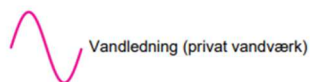
Bilag B Seneste analyse af råvand

Bilag C Ansøgning

9. Bilag A Kort over indvindingsboring, BNBO, indvindingsopland m.m.



Klitmoeller Vandledninger



Vandværks forsynings områder



Boringsnære beskyttelsesområde



Indvindingsoplande udenfor OSD



Boringer, vandboringer (Jupiter)



Klitmoeller Vandledninger



Vandværks forsynings områder



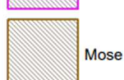
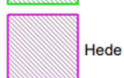
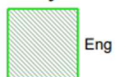
Boringsnære beskyttelsesområde



Indvindingsoplande udenfor OSD



Beskyttede naturtyper



Beskyttede vandløb



Ramsar områder



Fredskov



Natura2000 - fuglebeskyttelse



Natura2000 - habitatområder



Boringer, vandboringer (Jupiter)



10. Bilag B Seneste analyse af råvand



Eurofins Miljø Vand A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4256
CVR/VAT: DK-29822980

KlitVand Vandværk AnS
c/o Martin N. Andersen
Møllebakken 21
7700 Thisted
Att.: Ole Ryltoft Kristensen

Rapportnr.: AR-25-CG-25028875-01
Batchnr.: EUDKVE-25028875
Kundenr.: CA0026605
Modt. dato: 08.04.2025
Valideringskode: C89EDD304C

Analyserapport

Prøvested: Vester Vandet Vandværk - Lien 17, taphane - 63104 - / 4787002098T
Udtagningsadresse: Lien 17, 7700 Thisted
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 08.04.2025 kl. 12:45
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S N2F2
Analyseperiode: 08.04.2025 - 01.05.2025

Prøvemærke:		kokken							
Lab prøvenr:	835-2025-81495396	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	a) Urel (%)		
			Min.	Max.					
Farvetal, Pt	< 1	mg Pt/l		15	1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	A	15	
Turbiditet	0.13	FNU		1	0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016.	A	15	
Mikrobiologi									
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	ISO 9308-2:2012	B	0.25 ^{o)}	
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	ISO 9308-2:2012	B	0.25 ^{o)}	
Intestinale Enterokokker	< 1	CFU/100 ml		i.m.	1	ISO 7899-2:2000	B	0.11 ^{o)}	
Kimtal ved 22°C	1	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	B	0.15 ^{o)}	
Uorganiske forbindelser									
Ammonium (NH ₄)	0.019	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	A	15	
Chlorid	48	mg/l		250	1	DS ISO 15923-1:2013	A	15	
Cyanid, total	< 1	µg/l		50	1	DS/EN ISO 14403:2012	A	15	
Fluorid	0.11	mg/l		1.5	0.05	DS/ISO/TS 15923-2:2017	A	15	
Nitrat	1.8	mg/l		50	0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	A	15	
Nitrit	< 0.001	mg/l		0.1	0.001	DS ISO 15923-1:2013	A	15	
Sulfat (SO ₄)	11	mg/l		250	0.5	DS ISO 15923-1:2013	A	15	
Organiske samleparametre									
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.70	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484:1997	A	15	
Metaller									
Aluminium (Al)	1.0	µg/l		200	0.2	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A	20	
Antimon (Sb)	< 0.2	µg/l		5.0	0.2	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A	20	
Arsen (As)	0.37	µg/l		5	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A	20	
Bly (Pb)	0.16	µg/l		5	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A	20	
Bor (B)	23	µg/l		1000	1	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A	20	
Cadmium (Cd)	0.0079	µg/l		3	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A	20	
Chrom (Cr)	0.085	µg/l		25	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A	20	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: Ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: Ikke påvist
i.m.: Ikke målelig
a): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

o): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljøministeriets BEK nr 221 af 25/02/2025 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 1 af 7

KlitVand Vandværk AnS
c/o Martin N. Andersen
Møllebakken 21
7700 Thisted
Att.: Ole Ryltoft Kristensen

Rapportnr.: AR-25-CG-25028875-01
Batchnr.: EUDKVE-25028875
Kundenr.: CA0026605
Modt. dato: 08.04.2025
Valideringskode: C89EDD304C

Analyserapport

Prøvested:	Vester Vandet Vandværk - Lien 17, taphane - 63104 - / 4787002098T						
Udtagningsadresse:	Lien 17, 7700 Thisted						
Prøvetype:	Drikkevand - Gruppe A+B parametre						
Prøveudtagning:	08.04.2025 kl. 12:45						
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S N2F2						
Analyseperiode:	08.04.2025 - 01.05.2025						
Prøvemærke:	køkken						
Lab prøvenr:	835-2025-81495396	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Metaller							
Jern (Fe)	0.020	mg/l		0.2	0.01	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A 20
Kobber (Cu)	4.3	µg/l		2000	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A 20
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l		5	0.04	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A 20
Kvikselv (Hg)	< 0.001	µg/l		1.0	0.001	EPA 245.7 CV-AFS	A 20
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l		0.05	0.002	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A 20
Natrium (Na)	25	mg/l		175	0.1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A 15
Nikkel (Ni)	2.6	µg/l		20	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A 20
Selen (Se)	0.23	µg/l		10	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A 20
Uran (U)	0.21	µg/l		10	0.01	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A 20
Zink (Zn)	18	µg/l		3000	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	A 20
Organiske forbindelser							
Acrylamid	< 0.05	µg/l		0.10	0.05	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Epichlorhydrin	< 0.05	µg/l		0.10	0.05	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A 30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l		1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A 20
PAH-forbindelser							
Fluoranthen	< 0.005	µg/l		0.1	0.005	M 0250 GC-MS	A 30
Benzo(b)fluoranthen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	A 30
Benzo(k)fluoranthen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	A 30
Benzo(a)pyren	< 0.003	µg/l		0.010	0.003	M 0250 GC-MS	A 30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: Ikke påvist
i.m.: Ikke målelig
u): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljøministeriets BEK nr 221 af 25/02/2025 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Side 2 af 7

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

KlitVand Vandværk AnS
c/o Martin N. Andersen
Møllebakken 21
7700 Thisted
Att.: Ole Ryltoft Kristensen

Rapportnr.: AR-25-CG-25028875-01
Batchnr.: EUDKVE-25028875
Kundenr.: CA0026605
Modt. dato: 08.04.2025
Valideringskode: C89EDD304C

Analyserapport

Prøvested:	Vester Vandet Vandværk - Lien 17, taphane - 63104 - / 4787002098T					
Udtagningsadresse:	Lien 17, 7700 Thisted					
Prøvetype:	Drikkevand - Gruppe A+B parametre					
Prøveudtagning:	08.04.2025 kl. 12:45					
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S N2F2					
Analyseperiode:	08.04.2025 - 01.05.2025					
Prøvemærke:	køkken					
Lab prøvenr:	835-2025-81495396	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode
			Min.	Max.		Urel (%)
PAH-forbindelser						
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS A 30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS A 30
PFAS-forbindelser						
PFBA (perfluorbutansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS A 50
PFBS (perfluorbutansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS A 50
PFPeA (perfluorpentansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS A 50
PFPeS (perfluorpentansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS A 50
PFHxA (perfluorhexansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS A 50
PFHxS (perfluorhexansulfonsyre)	0.00022	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS A 50
PFHpA (perfluorheptansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS A 50
PFHpS (perfluorheptansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS A 50
PFOA (perfluoroktansyre)	0.000056	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS A 50
PFOS (perfluoroktansulfonsyre)	0.00031	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS A 50
6:2 FTS (6:2 fluorotelomersulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS A 50
PFOSA (perfluoroktansulfonamid)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS A 50
PFNA (perfluoronansyre)	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS A 50
PFNS (perfluoronansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS A 50
PFDA (perfluordekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS A 50
PFDS (perfluordekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS A 50
PFUnDA (perfluorundecansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS A 50
PFUnDS (perfluorundecansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS A 50
PFDoDA (perfluordodekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS A 50
PFDoDS (perfluordodekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS A 50
PFTTrDA (perfluortridekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS A 50
PFTTrDS (perfluortridekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS A 50
Sum af 4 PFAS	0.00059	µg/l		0.002	* Beregning	A
Sum af 22 PFAS	0.00059	µg/l		0.1	* Beregning	A
Phenoler						
Bisphenol A	< 0.01	µg/l		2.5	0.01	M 2233 GC-MS A 20

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end l.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist l.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse *) udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljøministeriets BEK nr 221 af 25/02/2025 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Side 3 af 7

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

KlitVand Vandværk AnS
c/o Martin N. Andersen
Møllebakken 21
7700 Thisted
Att.: Ole Ryltoft Kristensen

Rapportnr.: AR-25-CG-25028875-01
Batchnr.: EUDKVE-25028875
Kundenr.: CA0026605
Modt. dato: 08.04.2025
Valideringskode: C89EDD304C

Analyserapport

Prøvested: Vester Vandet Vandværk - Lien 17, taphane - 63104 - /4787002098T
Udtagningsadresse: Lien 17, 7700 Thisted
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 08.04.2025 kl. 12:45
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S N2F2
Analyseperiode: 08.04.2025 - 01.05.2025

Prøvemærke:	køkken						
Lab prøvenr:	835-2025-81495396	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Chlorphenoler							
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l		0.01	0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
Pesticider							
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
2,6-dimethylacetanilid (CGA 42447)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one (LM6)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorbenzen sulfonat (R471811)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0424 LC-MS/MS	A 30
4-CPP	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol (LM5)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Acetochlor SAA (t-sulfinyl eddikesyre)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Alachlor ESA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Aldrin	< 0.01	µg/l	0.030		0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0455 LC-MS/MS	A 30
Atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desethyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desisopropyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, didealkyl-hydroxy-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Bentazon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): ikke omfattet af akkrediteringen
l.p.: ikke påvist
l.m.: ikke målelig
=: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

"): Miljøministeriets BEK nr 221 af 25/02/2025 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Side 4 af 7

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

KlitVand Vandværk AnS
c/o Martin N. Andersen
Møllebakken 21
7700 Thisted
Att.: Ole Ryltoft Kristensen

Rapportnr.: AR-25-CG-25028875-01
Batchnr.: EUDKVE-25028875
Kundenr.: CA0026605
Modt. dato: 08.04.2025
Valideringskode: C89EDD304C

Analyserapport

Prøvested:	Vester Vandet Vandværk - Lien 17, taphane - 63104 - /4787002098T						
Udtagningsadresse:	Lien 17, 7700 Thisted						
Prøvetype:	Drikkevand - Gruppe A+B parametre						
Prøvedtagning:	08.04.2025 kl. 12:45						
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S N2F2						
Analyseperiode:	08.04.2025 - 01.05.2025						
Prøvemærke:	køkken						
Lab prøvenr:	835-2025-81495396	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	u) Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
DEET (Diethyltoluamid)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dieldrin	< 0.01	µg/l		0.030	0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dimethachlor OA (CGA 50266)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
N,N-dimethylsulfamidsyre, DMSA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Ethylenthionurea (ETU)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Glyphosat	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0455 LC-MS/MS	A 30
Heptachlor	< 0.01	µg/l		0.030	0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans)	< 0.01	µg/l		0.030	0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
Hexazinon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Imazalil (any ratio of constituent isomers)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
LM3-metabolit af terbutylazin SYN 546009	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metaxyl	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metaxyl CGA 108906	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metaxyl CGA 62826	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metaldhyd	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metamitron-desamino	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metazachlor ESA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metazachlor OA (479-4)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metribuzin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Monuron	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
N,N-dimethylsulfamid, DMS	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Pentachlorbenzen	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
PPU(IN70941)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Propachlor ESA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Simazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: Ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
l.p.: Ikke påvist
l.m.: Ikke målelig
u): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*) Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**) Miljøministeriets BEK nr 221 af 25/02/2025 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 5 af 7

KlitVand Vandværk AnS
c/o Martin N. Andersen
Møllebakken 21
7700 Thisted
Att.: Ole Ryltoft Kristensen
Rapportnr.: AR-25-CG-25028875-01
Batchnr.: EUDKVE-25028875
Kundenr.: CA0026605
Modt. dato: 08.04.2025
Valideringskode: C89EDD304C

Analyserapport

Prøvested:	Vester Vandet Vandværk - Lien 17, taphane - 63104 - / 4787002098T		
Udtagningsadresse:	Lien 17, 7700 Thisted		
Prøvetype:	Drikkevand - Gruppe A+B parametre		
Prøveudtagning:	08.04.2025 kl. 12:45		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S N2F2		
Analyseperiode:	08.04.2025 - 01.05.2025		

Prøvemærke:	køkken		
--------------------	--------	--	--

Lab prøvenr:	835-2025- 81495396	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
TFMP	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Nitroforbindelser og aniliner							
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l		0.50	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A 30
Dichlormethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A 20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A 20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A 20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1,2-trichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A 20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1,1,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1,2,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A 20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A 20
Trihalomethaner							
Trichlormethan (Chloroform)	0.32	µg/l		1	0.02	DS/EN ISO 15680:2004 P&T-GC-MS	A 20
Triazoler							
1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Organiske syrer							
Trifluoreddikesyre, TFA	0.16	µg/l		9.0	0.05	M 0411 LC-MS/MS	A 30

Oplysninger fra prøvetager

Akkrediteret prøvetagning	Ja	DS ISO 5667-5:2006, MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning(v6,2025)
---------------------------	----	--

Tegnforklaring:

<: mindre end	*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.: ikke påvist
#: Ingen parametre er påvist	i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	n): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*) : Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**) : Miljøministeriets BEK nr 221 af 25/02/2025 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Side 6 af 7

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

KlitVand Vandværk AnS
c/o Martin N. Andersen
Møllebakken 21
7700 Thisted
Att.: Ole Ryltoft Kristensen

Rapportnr.: AR-25-CG-25028875-01
Batchnr.: EUDKVE-25028875
Kundenr.: CA0026605
Modt. dato: 08.04.2025
Valideringskode: C89EDD304C

Analyserapport

Prøvested:	Vester Vandet Vandværk - Lien 17, taphane - 63104 - /4787002098T
Udtagningsadresse:	Lien 17, 7700 Thisted
Prøvetype:	Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning:	08.04.2025 kl. 12:45
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S N2F2
Analyseperiode:	08.04.2025 - 01.05.2025

Prøvemærke:	køkken						
Lab prøvenr:	835-2025-81495396	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	u) Urel (%)
			Min.	Max.			
Oplysninger fra prøvetager							
pH	7.7	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523:2012	
Prøvetagning uden flush	Udført					DS ISO 5667-5:2006, DS/EN ISO 19458:2006	
Vandtemperatur	9.1	°C				DS/EN ISO 19458:2006	
Ledningsevne ved 20°C	460	µS/cm		2500	15	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk	
Prøvens smag	Normal					* Organoleptisk	

Underleverander:

A: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)
B: Eurofins Steins Laboratorium (Vejle - Food) (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 222)

Sum af 4 PFAS er summen af: PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS (lineære og forgrenede stoffer).

Sum af 22 PFAS er summen af: PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS, PFBA, PFPeA, PFBS, PFHxA, PFHpA, 6:2 FTS, PFOSA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTnDA, PFPeS, PFHpS, PFNS, PFDS, PFDoDS, PFUnDS og PFTnDS (lineære og forgrenede stoffer).

Alle PFAS-enkelstoffer er analyseret og afrapporteret som sum af lineære og forgrenede stoffer.

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets BEK nr 221 af 25/02/2025 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Kopi til:

KlitVand Vandværk AnS, Jesper Odder, c/o Martin N. Andersen, Møllebakken 21, 7700 Thisted
Thisted Kommune, Kopimodtager drikkevand, Kirkevej 9, 7760 Hurup Thy

01.05.2025



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 70224256
rentvand@etn.eurofins.com

Kathrine Rønholm-Nielsen
Kathrine Rønholm-Nielsen
Kunderådgiver Eurofins Miljø Vand A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: Ikke påvist
i.m.: Ikke målelig
u): udført af underleverander

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljøministeriets BEK nr 221 af 25/02/2025 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 7 af 7

11. Bilag C Ansøgning

Ansøgning om indvindingstilladelse og borestilladelse – 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.

1	Virksomhed/person: KlitVand Vandværk AnS									
2	CVR/CPR nr. 25 06 49 17									
3	Kontaktperson: Navn, adresse, tlf. nr. og e-mail adresse Martin N. Andersen, Møllebakken 21, Klitmøller 7700 Thisted Tlf.nr.: 21 41 57 94 Mail: mna@klitvand.dk									
4	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. DGU nr.: 22.455 Niels Peters Vej 7 C, Vester Vandet 7700 Thisted Matrikel nr.: 5 k , V. Vandet By, V. Vandet									
5	Ansøgt størrelse af indvindingstilladelsen m ³ /år: 17.000 m ³ /døgn: 40 Hvis midlertidig tilladelse: Ansøgt periode:									
6	Vandtype og -kvalitet: Sæt kryds <table border="1"><thead><tr><th>Vandtype</th><th colspan="2">Vandkvalitet</th></tr></thead><tbody><tr><td>Grundvand</td><td>Drikkevandskvalitet X</td><td>ikke-drikkevandskvalitet</td></tr><tr><td>Overfladevand</td><td>Drikkevandskvalitet</td><td>ikke-drikkevandskvalitet</td></tr></tbody></table>	Vandtype	Vandkvalitet		Grundvand	Drikkevandskvalitet X	ikke-drikkevandskvalitet	Overfladevand	Drikkevandskvalitet	ikke-drikkevandskvalitet
Vandtype	Vandkvalitet									
Grundvand	Drikkevandskvalitet X	ikke-drikkevandskvalitet								
Overfladevand	Drikkevandskvalitet	ikke-drikkevandskvalitet								
7	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. Se vedlagte fra PC Brøndboring.									
8	Ved ansøgning om borestilladelse: Omtrentlig (ønsket) placering (adresse, matrikel nr.) af markvandingen. Også angivet på kort, som skal vedlægges. Ikke relevant									
	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.									

	Der vil efter al sandsynlighed blive brug for en større indvindingstilladelse i løbet af få år. Hvad skal vandet bruges til (sæt kryds): <table border="1"> <tr> <td>Alment vandværks forsyning med drikkevand</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Til forsyning af højst 9 forbrugere med drikkevand</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Til kommerciel aktivitet – drikkevand (Ud over virksomhedsdrift inkluderer dette udlejningsejendomme og bosteder)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Til kommerciel aktivitet – ikke drikkevand</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Til forsyning af en husstand – drikkevand</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Til forsyning af dyrehold</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Til forsyning af både dyrehold og husholdning</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Til havevanding</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Til grusvask</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Til indvinding under grundvandsspejlet</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Til grundvandssænkning</td> <td></td> </tr> </table>	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 havevanding		Til grusvask		Til indvinding under grundvandsspejlet		Til grundvandssænkning	
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 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. Ikke relevant, da det er en eksisterende boring.																						
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. Intet problem, da der historisk set er pumpet indtil flere hundrede tusinder m³ op pr. år, uden påvirkning af hverken grundvandsstand eller natur.																						
12	4) For grundvandsindvinding: Oplysning om forurenende forhold, som ansøgeren er bekendt med indenfor indvindingsområdet. Ingen For indvinding af overfladevand: Oplysning om væsentligt forurenende forhold, som ansøgeren er bekendt med ved og ovenfor indtagningsstedet. Ikke relevant																						

	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) Ikke relevant 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 kvalitetsens årstidsvariation. (Vedhæftes) Ikke relevant 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): Ja Kan der udtages vandprøver fra anlægget: Ja Størrelse af pumpe(r): Placering af pumpe(r): Evt. rensning af vandet samt øvrigt procesanlæg: Vandmåler eller timetæller: Ingen ændringer i forhold til det eksisterende.
16	4) Vurdering af, om det på grundlag af de foretagne prøvepumpninger eller vandføringsmålinger må antages muligt at indvinde den ansøgte vandmængde. Ikke relevant 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). Ikke relevant Dette er ikke relevant for eksisterende vandværker. Kun ved grundvandssænkning fra forurenede områder.

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. Som tidligere beskrevet. Vandet pumpes via rentvandstank i Klitmøller, direkte ud til forbrugerne. Med tegninger menes procesdiagram (vedhæftes) fra boringen (boringerne) til brug i virksomheden samt evt. afledning af spildevand. Ikke relevant Dette punkt er kun relevant, hvis der er oplysninger, som ikke allerede er givet i punkt 3).					
19	<table><tr><td>Vandindvinding: Er der skyllevand?</td><td>Ja</td><td>Nej X</td></tr></table>	Vandindvinding: Er der skyllevand?	Ja	Nej X	7) Oplysning om, hvordan eventuelt skyllevand fra anlægget tænkes afledt, og hvordan eventuelt udfældet slam skal behandles. Ikke relevant, da det ikke renses. Alternativt ved grundvandssænkning: Hvortil skal oppumpet vand bortledes?	
Vandindvinding: Er der skyllevand?	Ja	Nej X				
20	9) Angivelse af arealer, brugsrettigheder m.v., der eventuelt må erhverves ved ekspropriation, herunder ejer- og brugerforhold, oplysning om matrikelbetegnelse og fornødent kortmateriale. Ikke relevant 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). Ikke relevant Dette er som minimum de direkte berørte grundejere og brugere.					

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>)