



THISTED KOMMUNE

VANDINDVINDINGSTILLAD- ELSE

Vandindvindingstilladelse til almen vandforsyning
Boddum Vandværk, Doveroddevej 36, 7760 Hurup Thy
Gyldig fra 30. juli 2025 til 30. juli 2055



Stamdata for anlægget

Jupiter ID:	62955
Adresse:	Doveroddevej 36, 7760 Hurup
Matr.nr. og Ejerlav:	6h, Boddum By, Boddum
Indvindingsboringer:	DGU nr. 44.252, 76 meter dyb DGU nr. 44.454, 78 meter dyb
Tilladt indvindingsmængde:	50.000 m ³ /år
Formål:	Almen vandforsyning
Gyldighedsperiode:	Tilladelsen meddeles for en periode af 30 år og er gyldig fra d. 30. juli 2025 til d. 30. juli 2055.
Vandværks navn:	BODDUM VANDVÆRK
Vandværkets kontaktperson:	Per Kynde Fugløvej 6, 7760 Hurup Thy Tlf.: 29 93 01 01 E-mail: perkynde@gmail.com
Vandværkets CVR-nr.:	44224550
Ejer af grundarealet for anlægget:	Thisted Kommune
Dato for offentliggørelse på Thisted Kommune, Indvindingstilladelser	Tilladelsen blev annonceret den 30. juli 2025.
Dato for offentliggørelse	Tilladelsen er d. 30. juli 2025 sendt i kopi til: • Grundejer • Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest • Danmarks Naturfredningsforening • Danmarks Sportsfiskerforbund • Forbrugerrådet
Udarbejdet af:	Kari Haugen
Kvalitetssikret af:	Kristine Keiding
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	11
6.	Klagevejledning	11
7.	Udtalelser i sagen	12
8.	Bilagsliste	12
9.	Bilag A Kort over forsyningsområde, indvindingsboringer, indvindingsopland m.m. Målforhold 1:2500	13
10.	Bilag B Kort over forsyningsområde, indvindingsboringer, indvindingsopland m.m. Målforhold 1:12000	14
11.	Bilag C Seneste analyse af råvand og drikkevand	15
12.	Bilag D Procesdiagram	21

1. Indvindingstilladelse

Thisted Kommune giver hermed Boddum Vandværk, Doveroddevej 36, 7760 Hurup fornyet tilladelse til at indvinde grundvand.

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 meddelte vandindvindingstilladelse.

Indvindingsanlægget er desuden omfattet af listepunkt 10m) "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 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, og i bilag.

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 grundvand gælder fra d. 30. juli 2025 til d. 30. juli 2055.

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 grundvand må højst udgøre 50.000 m³.

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 ansøgningsmateriale, bortset fra de ændringer der fremgår af nedenstående vilkår.
5. Der må ikke ændres i anlæggets udformning, indvindingsmængde eller pumpekapacitet (andet) uden tilladelse fra Thisted Kommune.
6. Boddum Vandværk skal have en skriftlig beredskabsplan, som dækker nødsituationer ved strømsvigt, forurening af borer 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.
7. Thisted Kommune skal straks orienteres om driftsforstyrrelser eller uheld ved indvindingen og/eller udledningen af skyllevand, 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 boringer:
 - DGU nr. 44.252, beliggenhed: Matrikel nr. 6h, Boddum By, Boddum.
 - DGU nr. 44.454, beliggenhed: Matrikel nr. 6h, Boddum By, Boddum.

Placering af boringerne kan ses i Bilag A og B.

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. 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 boring 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.

13. Vandstanden i følgende boring skal pejles mindst 2 gange årligt (juni og december):
 - DGU nr. 44.454

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.

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

15. 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 Jupiter ID. Engangsadgangskoden er 1234. Registreringen skal opbevares i mindst 10 år.

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

16. 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. Kontrolprogram er meddelt i separat dokument.

17. 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

18. 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

19. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende:
- Ejerskifte af borer og/eller vandværk
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
 - Indstilling af driften for en længere periode
 - 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 borer og drikkevandsressourcen

21. Der udlægges efter miljøbeskyttelseslovens § 22 et 300 meters beskyttelsesområde omkring borerne, DGU nr. 44.454 og 44.252. Indenfor beskyttelsesområdet må der ikke afledes spildevand på overfladen eller til nedsivning eller etableres andre af de i miljøbeskyttelseslovens § 19 nævnte forhold.
22. Der fastsættes efter miljøbeskyttelseslovens § 24 et fredningsbælte på 10 meter i radius omkring borerne.
- Indenfor fredningsbæltet må der ikke gødes, bruges gifte eller bekæmpelsesmidler, eller i øvrigt anbringes eller bruges stoffer, der kan forurene grundvandet.
23. Der fastsættes efter miljøbeskyttelseslovens § 21b en beskyttelseszone på 25 meter i radius omkring borerne, DGU nr. 44.454 og 44.252.
- Indenfor beskyttelseszonen må der ikke gødes eller dyrkes til erhvervsmæssige og offentlige formål, bruges gifte eller bekæmpelsesmidler.

Spildevand

24. Hvis der sker utilsigtet udslip af processpildevand til omgivelserne, skal kommunen straks kontaktes.

Affald

25. Slam fra tilbageskyl af filtre og rensning af rentvandstank skal bortskaffes efter anvisning fra Thisted Kommune.

26. 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 opsamlles straks.
27. 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 d. 20. marts 2025 har Boddum Vandværk ansøgt om tilladelse til forøget indvinding af grundvand til almen vandforsyning. Indvindingen er ansøgt forøget fra 40.000 m³ grundvand pr. år til 50.000 m³ grundvand pr. år. Grundvandet indvindes fra vandværkets eksisterende vandforsyningsboringer DGU nr. 44.252 og 44.454. Boringerne er beliggende på matr.nr. 6h, Boddum By, Boddum, Doveroddevej 32, 7760 Hurup Thy, der er ejet af Thisted Kommune.

Ansøgningen om forøget indvindingstilladelse omfatter også ansøgning efter VVM-reglerne.

Vandværket er etableret på den nuværende adresse omkring år 1938.

Vandværket indvinder fra følgende boringer:

DGU nr.	Dybde af boring, meter	Filtersætning, meter	Oppumpning fra geologisk lag
44.252	76	69,8 - 76	Sand
44.454	78	66 - 78	Glacialt smeltevandssand

Boringerne er filtersat i smeltevandssand, som er tolket som Sand 2 i den hydrostratigrafiske model, som i hele indvindingsoplandet er dækket af et samlet lerdække med en mægtighed over 30 meter.

Boddum Vandværks indvindingsboringer er placeret på det højeste punkt midt på en halvø, som stikker ud i Limfjorden. Mod vest er halvøen adskilt fra det øvrige af Thisted kommune af et vandløb. Grundvandspotentialet er på grund af de geografiske forhold højest på midten af halvøen og mindst ved kysten. Vandværket henter både vand på halvøen og ved toppunktet i potentialet ved Hurup.

Vandbehandlingen foregår i vandværksbygningen beliggende på Doveroddevej 36, 7760 Hurup Thy, matr.nr. 72a, Boddum By, Boddum. Nærmere information om vandværkets indretning, funktion og kapacitet kan ses i [vandforsyningsplanen for Thisted kommune](#). Herunder også seneste tilsynsskema. Procesdiagram kan ses i bilag D.

Miljøstyrelsen har beregnet et indvindingsopland og et boringsnært beskyttelsesområde (BNBO) for en indvinding på 40.000 m³ for Boddum Vandværk. Thisted Kommune indmelder den forøgede indvindingsmængde til Miljøstyrelsen, som beregner et nyt indvindingsopland og BNBO. Kommunens forventning er, at indvindingsoplandet vil udvides i udstrækning, men med nogenlunde samme form, som nu.

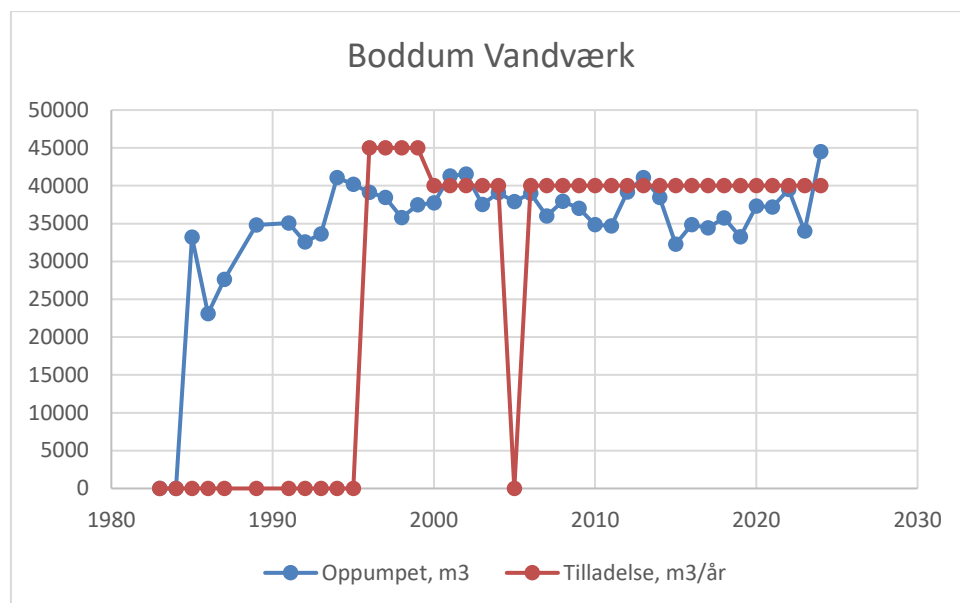
Seneste råvandsanalyse fra boringerne DGU nr. 44.545 og 44.252 samt seneste drikkevandsanalyse, afgang vandværk, kan ses i bilag C. Grund- og drikkevandet har en tilfredsstillende kvalitet.

Boddum Vandværks overordnede betydning for vandforsyningen i Thisted kommune kan ses i [vandforsyningsplan for Thisted kommune](#).

Der er ansøgt om indvinding af 50.000 m³/år. Udviklingen i oppumpningen siden 1983 ses på figur 1.

Boddum Vandværk har i de seneste 10 år oppumpet godt 36.000 m³/år. I 2024 blev der oppumpet 44.500 m³, og Boddum Vandværk er blevet bedt om at ansøge om fornyet vandindvindingstilladelse til den øgede indvinding. Indvindingen er ansøgt forøget fra 40.000 til 50.000 m³/år på grund af udviklingen i landbrug i forsyningsområdet, der kræver en øget levering af vand.

Det fremtidige vandbehov i forsyningsområdet vurderes at være relativt stabilt over den kommende 10-årige periode. På det grundlag er en indvindingstilladelse på 50.000 m³/år rimelig, da den giver Boddum Vandværk en reservekapacitet på ca. 5.000 m³ til uforudset forbrug (nye virksomheder, uventet befolkningsudvikling m.v.).



Figur 1: Boddum Vandværks oppumpede vandmængde samt tilladte indvindingsmængde i perioden 1983-2024

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

4.1. Lokalisering i forhold til påvirkning af natur og vandløb

Boddum Vandværk ligger i et område, der i kommuneplanen er udlagt som blandet bolig- og erhvervsområde.

Nærmeste beskyttede natur er en sø, der findes i en afstand af ca. 78 m nordvest for vandværkets indvindingsboringer.

Nærmeste beskyttede vandløb findes i en afstand af ca. 1,6 km nordvest for vandværkets indvindingsboringer.

Boringerne er placeret ca. 1 km fra Habitatområde nr. 28 Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø i Natura 2000-område. Der er foretaget en væsentlighedsvurdering af projektets påvirkning på Natura 2000-området, beskyttede naturtyper samt bilag IV-arter. Det er vurderet, at projektet ikke kræver en nærmere konsekvensvurdering. Væsentlighedsvurderingen af påvirkning på natur og vandløb kan ses i 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, vand-

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

4.2. Lokalisering i forhold til forureningskilder

Der findes tre arealer indenfor indvindingsoplandet til Boddum Vandværk, der er kortlagt efter jordforureningsloven.

Doveroddevej 34, 7760 Hurup Thy

Naboejendommen Doveroddevej 34, matr.nr. 6l og 72a, Boddum By, Boddum er undersøgt via Oliebranchens Miljøpulje for mulig forurening i forbindelse med tidligere benzinsalg.

Dansk Miljørådgivning A/S har for Oliebranchens Miljøpulje foretaget en undersøgelse af de potentielle forureningskilder fra benzinsalget og en oprydning af den fundne forurening. Der er efterladt en mindre restforurening på ejendommen.

Restforureningen på ejendommen vurderes at være på ca. 10 m². Forureningen ligger fra 3,5-4,5 meter under terræn og fra 2-4,5 meter under terræn under vandledningen ved vejen.

Restforureningen på ejendommen er vurderet på baggrund af art, koncentration og beliggenhed ikke at udgøre en trussel mod ejendommens nuværende eller fremtidige anvendelse, indeklimaet i beboelsen eller områdets grundvandsinteresser. Det vurderes desuden, at den begrænsede mængde benzin, der er efterladt på ejendommen, vil blive nedbrudt biologisk med tiden.

Doveroddevej 22, 7760 Hurup Thy

Et ca. 33 m² areal på Doveroddevej 22, 7760 Hurup Thy, matr.nr. 35f, Boddum By, Boddum er V2-kortlagt efter jordforureningsloven. Der har på ejendommen tidligere være smedjeaktivitet. V2-kortlægningen findes ca. 210 m sydvest for Boddum Vandværks vandindvindingsboringer.

Region Nordjylland har udført en indledende forureningsundersøgelse på ejendommen, og konstateret forurening med:

- Oliestoffer i grundvandet og poreluften.
- Tungmetallet nikkel i jorden.

Der er ikke i vandanalyser fra Boddum Vandværk konstateret overskridelser af kvalitetskrav for zink eller oliestoffer i drikkevandet. Forureningen vurderes på den baggrund ikke at påvirke drikkevandskvaliteten i vandet fra Boddum Vandværk.

Doveroddevej 26, 7760 Hurup Thy

Doveroddevej 26, 7760 Hurup Thy, matr.nr. 58, Boddum By, Boddum er V1-kortlagt efter jordforureningsloven. Der har på ejendommen tidligere være smedjeaktivitet. V1-kortlægningen findes ca. 160 m sydvest for Boddum Vandværks vandindvindingsboringer.

Region Nordjylland har udført en indledende forureningsundersøgelse på ejendommen, og vurderer ud fra undersøgelsens resultater, at forureningen på ejendommen ikke udgør en risiko for grundvandet.

4.3. Drikkevandsinteresser

Boddum Vandværks indvindingsboringer ligger i et område, der er udpeget som område med drikkevandsinteresse (OD). Der er ingen øvrige særlige grund- og drikkevandsinteresser i området.

Nærmeste private vandforsyningsboring findes ca. 1. km østsydøst for vandværkets indvindingsboringer. Indvindingen vurderes ikke at ville påvirke denne enkeltindvinder.

4.4. Boringsnært beskyttelsesområde (BNBO)

Der er beregnet et boringsnært beskyttelsesområde omkring Boddum Vandværks vandforsyningsboringer, DGU nr. 44.454 og 44.252, med en udstrækning på i alt ca. 0,6 ha. Indenfor BNBO er der børnehave og beboerhus. Der er i [Thisted Kommunes vandforsyningsplan](#) lavet en risikovurdering af BNBO, hvor det er vurderet, at der ikke er behov for en indsats til beskyttelse af drikkevandet.

I forbindelse med en forøget indvinding fra 40.000 til 50.000 m³/år skal ændringen indmeldes til Miljøstyrelsen, der beregner nyt BNBO omkring Boddum Vandværks vandforsyningsboringer. Når der er beregnet nyt BNBO omkring boringerne, skal kommunen foretage en risikovurdering af behovet for beskyttelse af grundvandet i BNBO.

Der er efter miljøbeskyttelseslovens § 22 udlagt et 300 meters beskyttelsesområde omkring boringerne, DGU nr. 44.454 og 44.252. Indenfor beskyttelsesområdet må der ikke afledes spildevand på overfladen eller til nedsivning eller etableres andre af de i miljøbeskyttelseslovens § 19 nævnte forhold. Det er Thisted Kommune, der om nødvendigt skal påses og håndhæve dette. Hvis det vurderes nødvendigt, kan Thisted Kommune meddele påbud til eksisterende anlæg om forbedringer, og nye ansøgninger om nedsivningsanlæg skal behandles efter kravene i miljøbeskyttelseslovens § 22.

Der er efter miljøbeskyttelseslovens § 24 fastsat 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.

Der er efter miljøbeskyttelseslovens § 21b fastsat en beskyttelseszone på 25 meter i radius omkring boringerne, DGU nr. 44.454 og 44.252. Indenfor beskyttelseszonen må der ikke gødes eller dyrkes til erhvervsmæssige og offentlige formål, bruges gifte eller bekæmpelsesmidler.

Hvis det senere viser sig nødvendigt at beskytte grundvandet indenfor BNBO yderligere, f.eks. på baggrund af et genberegnet BNBO eller for at efterleve krav i de kommende indsatsplaner, kan der gives påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 24, 24a eller 26, f.eks. mod brugen af sprøjtegifte eller andre kemikalier.

4.5. Ophør af vandindvindingen

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

4.6. Indretning og drift

Vandværket skal via bestemmelserne i bekendtgørelse om kvalitetssikring af vandforsyningssystemer sørge for sikker drift.

Kontrolprogram til kontrol af drikkevandskvalitet efter drikkevandsbekendtgørelsen er givet i et separat dokument for perioden 2024-2028. Forøgelse af Boddum Vandværks indvindingstilladelse fra 40.000 m³ til 50.000 m³ grundvand pr. år medfører ikke ændringer til gældende kontrolprogram.

4.7. Spildevand

Spildevand fra filterskyl afledes til offentlig fælleskloak efter bundfældning i tre tanke, der står i serie. En gennemgang/vurdering af spildevandsforholdene er p.t. i proces særskilt.

4.8. Beskyttelse af jord og grundvand

Vandværket har kompressor. Der er taget forholdsregler mod udslip af olie/opsamling af olieholdigt spildevand.

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

4.9. Farligt og ikke-farligt affald

Der er stillet vilkår for opbevaring af farligt affald.

Slam fra tilbageskyl af filtre og rensning af rentvandstank skal bortskaffes efter anvisning fra Thisted Kommune.

4.10. Driftsforstyrrelser og uheld

Der er stillet krav om, at Boddum Vandværk skal have en skriftlig beredskabsplan.

4.11. 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

Boddum Vandværk 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:

- Boddum Vandværk
- 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

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 den 27. august 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 **den 30. januar 2026**.

7. Udtalelser i sagen

7.1. Ansøgers bemærkninger

Et udkast til indvindingstilladelsen er sendt til Boddum Vandværk den 4. juli 2025. Vandværket havde bemærkninger til kontaktoplysninger til vandværket, som er rettet til i tilladelsen. Vandværket havde ingen øvrige kommentarer.

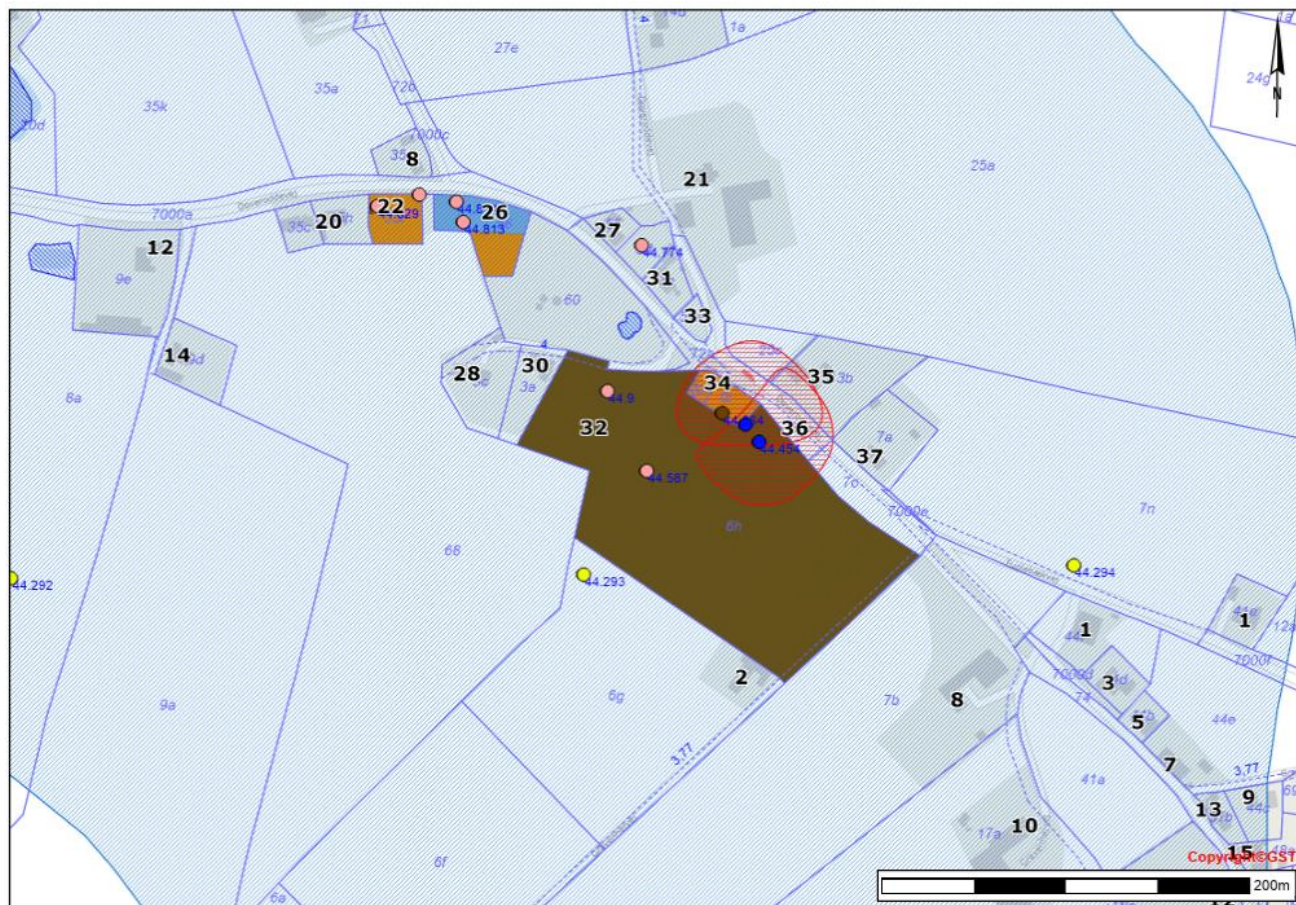
7.2. Partshøring / Naboorientering

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

Bilag A Kort over forsyningsområde, indvindingsboringer, indvindingsopland m.m. Målforhold 1:2500
Bilag B Kort over forsyningsområde, indvindingsboringer, indvindingsopland m.m. Målforhold 1:12000
Bilag C Seneste analyse af råvand og drikkevand
Bilag D Procesdiagram

9. Bilag A Kort over forsyningsområde, indvindingsboringer, indvindingsopland m.m. Målforhold 1:2500



Boringer, alle (Jupiter)

- Vandværksboring
- Markvanding, industri
- Vandforsyningsboring
- Privat husholdning
- Monitoring, pejleboring
- Sløjfet boring
- Forurening/miljø
- Geoteknisk boring
- Andet vand (andet, nedpumpning, brønd)
- Andre borer (undersøg/videnskab, Shot hole/dapco, dydboring)
- ★ Uden kategori

Boringsnære beskyttelsesområde

- Boringsnære beskyttelsesområder

Indvindingsoplande udenfor OSD

- Indvindingsoplande udenfor OSD

Beskyttede naturtyper

- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Strandeng
- Sø

Beskyttede vandløb

- Beskyttede vandløb

Ramsar områder

- Ramsar områder

Jordforurening V1

- Jordforurening V1

Jordforurening V2

- Jordforurening V2

Nuancering af V2

- Nuancering af V2

Natura2000 - fuglebeskyttelse

- Natura2000 - fuglebeskyttelse

Natura2000 - habitatområder

- NATURA2000 - Habitatområder

Lokaliserede arealer, uafklarede

- Lokaliserede flader - uafklaret forurening

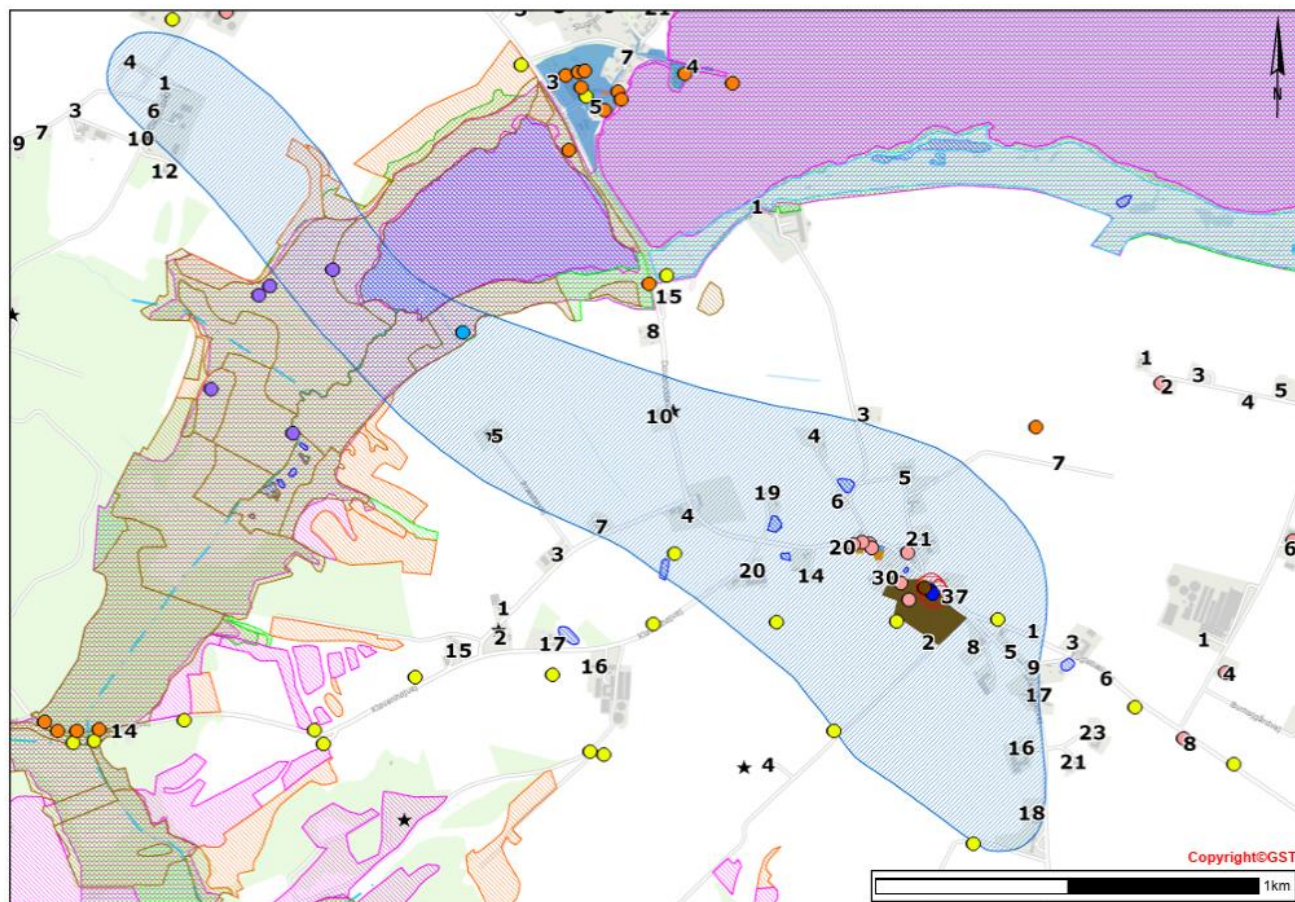
Jordforureninger, udgået efter ko...

- Udgået efter kortlægning

Jordforureninger, udgået inden k...

- Udgået inden kortlægning

10.Bilag B Kort over forsyningsområde, indvindingsboringer, indvindingsopland m.m. Målforhold 1:12000



Boringer, alle (Jupiter)

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

Boringsnære beskyttelsesområde

- Boringsnære beskyttelsesområde

Indvindingsoplande udenfor OSD

- Indvindingsoplande udenfor OSD

Beskyttede naturtyper

- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Strandeng
- Sø

Beskyttede vandløb

- Beskyttede vandløb

Ramsar områder

- Ramsar områder

Jordforurening V1

- Jordforurening V1

Jordforurening V2

- Jordforurening V2

Nuancering af V2

- Nuancering af V2

Natura2000 - fuglebeskyttelse

- Natura2000 - fuglebeskyttelse

Natura2000 - habitatområder

- NATURA2000 - Habitatområder

Lokaliserede arealer, uafklarede

- Lokaliserede flader - uafklaret forurening

Jordforureninger, udgået efter ko...

- Udgået efter kortlægning

Jordforureninger, udgået inden k...

- Udgået inden kortlægning

11.Bilag C Seneste analyse af råvand og drikkevand



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

Boddum Vandværk
c/o Mogens Thomsen
Gravenhøjvej 10
7760 Hurup Thy
Att.: Mogens Thomsen

Rapportnr.: AR-24-CG-24094898-01
Batchnr.: EUDKVE-24094898
Kundenr.: CA0004867
Modt. dato: 29.10.2024

Analysereport

Prøvested:	Boddum Vandværk - DGU 44.0252 - 62955 - V20001800 / 4785001801
DGU-nr:	44.252
Prøvetype:	Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning:	29.10.2024 kl. 10:30
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S DTOP
Analyseperiode:	29.10.2024 - 08.11.2024

Prøvemærke:	DGU 44.0252
-------------	-------------

Lab prøvenr:	835-2018-80595138	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	a) Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l			2	DS 236:1977	A 15
Ammonium (NH ₄)	0.031	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	A 15
Chlorid	40	mg/l			1	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Fluorid	0.18	mg/l			0.05	DS/EN ISO 10304-1:2009 IC-EC	A 15
Hydrogencarbonat	280	mg/l			3	DS/EN ISO 9963-1:1996	A 15
Nitrat	< 0.3	mg/l			0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	A 15
Nitrit	< 0.001	mg/l			0.001	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Sulfat (SO ₄)	46	mg/l			0.5	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Total Phosphor	0.13	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	A 15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.0	mg/l			0.1	DS/EN 1484:1997	A 15
Metaller							
Arsen (As)	0.76	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Barium (Ba)	52	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Bor (B)	39	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Calcium (Ca)	100	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 15
Jern (Fe)	1.1	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Kalium (K)	1.4	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 15
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Magnesium (Mg)	7.1	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 15
Mangan (Mn)	0.40	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Natrium (Na)	29	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 15
Nikkel (Ni)	2.6	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A 20
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
Pesticider							

Tegnforklaring:

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

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

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logarimeret standardafvigelse

Side 1 af 4

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

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

Boddum Vandværk
c/o Mogens Thomsen
Gravenhøjvej 10
7760 Hurup Thy
Att.: Mogens Thomsen

Rapportnr.: AR-24-CG-24094898-01
Batchnr.: EUDKVE-24094898
Kundenr.: CA0004867
Modt. dato: 29.10.2024

Analyserapport

Prøvested:	Boddum Vandværk - DGU 44.0252 - 62955 - V20001800 / 4785001801						
DGU-nr:	44.252						
Prøvetype:	Grundvand (råvand) - Boringskontrol						
Prøveudtagning:	29.10.2024 kl. 10:30						
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S DTOP						
Analyseperiode:	29.10.2024 - 08.11.2024						
Prøvemærke:	DGU 44.0252						
Lab prøvenr:	835-2018-80595138	Enhed	Kravværdier Min. Max.		DL	Metode	o) Urel (%)
Pesticider							
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
2,6-DICPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
2,6-dimethylacetanilid (CGA 42447)	< 0.01	µg/l			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			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorbenzen sulfonat (R471811)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0424 LC-MS/MS	A 30
4-CPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol (LM5)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Acetochlor SAA (t-sulfinyl eddikesyre)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Alachlor ESA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	A 30
Atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desethyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desisopropyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, didealkyl-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Bentazon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
DEET (Diethyltoluamid)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dimethachlor OA (CGA 50266)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
I.p.: Ikke påvist
L.m.: Ikke målelig
=: udført af underleverandør

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

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 2 af 4

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

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

Boddum Vandværk
c/o Mogens Thomsen
Gravenhøjvej 10
7760 Hurup Thy
Att.: Mogens Thomsen

Rapportnr.: AR-24-CG-24094898-01
Batchnr.: EUDKVE-24094898
Kundenr.: CA0004887
Modt. dato: 29.10.2024

Analyserapport

Prøvested:	Boddum Vandværk - DGU 44.0252 - 62955 - V20001800 / 4785001801						
DGU-nr:	44.252						
Prøvetype:	Grundvand (råvand) - Børingskontrol						
Prøveudtagning:	29.10.2024 kl. 10:30						
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S DTOP						
Analyseperiode:	29.10.2024 - 08.11.2024						
Prøvemærke:	DGU 44.0252						
Lab prøvenr:	835-2018-80595138	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	a) Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
N,N-dimethylsulfamidsyre, DMSA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Glyphosat	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	A 30
Hexazinon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Imazalli (any ratio of constituent isomers)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
LM3,metabolit af terbutylazin SYN 546009	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metalaxyl	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metalaxyl CGA 108906	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metalaxyl CGA 62826	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metalddehyd	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metamitron-desamino	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metazachlor ESA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metazachlor OA (479-4)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metribuzin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Monuron	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
N,N-dimethylsulfamid, DMS	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Pentachlorbenzen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
PPU(IN70941)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Propachlor ESA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Simazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
TFMP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Nitroforbindelser og aniliner							
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Triazoler							
1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30

Oplysninger fra prøvetager

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 detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 3 af 4

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

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

Boddum Vandværk
c/o Mogens Thomsen
Gravenhøjvej 10
7760 Hurup Thy
Att.: Mogens Thomsen

Rapportnr.: AR-24-CG-24094898-01
Batchnr.: EUDKVE-24094898
Kundenr.: CA0004867
Modt. dato: 29.10.2024

Analyserapport

Prøvested:	Boddum Vandværk - DGU 44.0252 - 62955 - V20001800 / 4785001801		
DGU-nr:	44.252		
Prøvetype:	Grundvand (råvand) - Boringskontrol		
Prøveudtagning:	29.10.2024 kl. 10:30		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	DTOP	
Analyseperiode:	29.10.2024 - 08.11.2024		

Prøvemærke:	DGU 44.0252					
Lab prøvenr:	835-2018-80595138	Enhed	Kravværdier	DL	Metode	Urel (%)
			Min. Max.			

Oplysninger fra prøvetager

Akkrediteret prøvetagning	Ja				DS ISO 5667-11:2009,MST - Drikkevand, Manual for prøvetagning (v5,2021)	
pH	7.3	pH			DS/EN ISO 10523:2012	
Vandtemperatur	9.8	°C			DS/EN ISO 19458:2006	
Ledningsevne ved 20°C	58	mS/m		1.5	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	
Iltindhold	1.3	mg/l		0.1	DS/EN ISO 5814:2012	15

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Kopi til:

Boddum Vandværk, Margit Galsgård, c/o Mogens Thomsen, Gravenhøjvej 10, 7760 Hurup Thy
Thisted Kommune, Kopimodtager drikkevand, Kirkevej 9, 7760 Hurup Thy

08.11.2024

Kundecenter
Tlf: 70224258
rentvand@etn.eurofins.com

Eurofins Miljø Vand A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

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

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Side 4 af 4

Boddum Vandværk
c/o Mogens Thomsen
Gravenhøjvej 10
7760 Hurup Thy
Att.: Mogens Thomsen

Rapportnr.: AR-25-CG-25025990-01
Batchnr.: EUDKVE-25025990
Kundenr.: CA0004867
Modt. dato: 01.04.2025

Analysereport

Prøvested:	Boddum Vandværk - Vandværket - 62955 - V20001800 / 4785001800
Prøvetype:	Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning:	01.04.2025 kl. 09:20
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S DTOP
Analyseperiode:	01.04.2025 - 08.04.2025

Prøvemærke:	Afgang vandværk
-------------	-----------------

Lab prøvenr:	835-2024-81449706	Enhed	Kravværdier ** Min. Max.	DL.	Metode	a) Urel (%)
--------------	-------------------	-------	-----------------------------	-----	--------	-------------

Mikrobiologi						
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml	L.m.	1	ISO 9308-2:2012	A 0.25 ^{a)}
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml	L.m.	1	ISO 9308-2:2012	A 0.25 ^{a)}
Intestinale Enterokokker	< 1	CFU/100 ml	L.m.	1	ISO 7899-2:2000	A 0.11 ^{a)}
Klimal ved 22°C	< 1	CFU/ml	200	1	ISO 6222:1999	A 0.15 ^{a)}

Uorganiske forbindelser						
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l		2	DS 236:1977	B 15
Ammonium (NH ₄)	< 0.005	mg/l	0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	B 15
Hydrogencarbonat	267	mg/l		3	DS/EN ISO 9963-1:1996	B 15
Nitrat	0.65	mg/l	50	0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	B 15
Nitrit	0.0023	mg/l	0.01	0.001	DS ISO 15923-1:2013	B 15
Hårdhed, total	14	°dH		0.1	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	B 20

Calcium (Ca)	89	mg/l		0.5	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	B 20
Magnesium (Mg)	6.8	mg/l	50	0.1	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	B 20

Organiske samleparametre						
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.1	mg/l	4	0.1	DS/EN 1484:1997	B 15

Metaller						
Arsen (As)	0.37	µg/l	5	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	B 20
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l	0.2	0.01	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	B 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	B 20
Nikkel (Ni)	< 0.03	µg/l	20	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	B 20

Oplysninger fra prøvetager						
Akkrediteret prøvetagning	Ja				DS ISO 5667-5:2006, MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v6, 2025)	
pH	7.6	pH	7	8.5	DS/EN ISO 10523:2012	

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.

^{a)}: 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 2

Boddum Vandværk
c/o Mogens Thomsen
Gravenhøjvej 10
7760 Hurup Thy
Att.: Mogens Thomsen

Rapportnr.: AR-25-CG-25025990-01
Batchnr.: EUDKVE-25025990
Kundenr.: CA0004867
Modt. dato: 01.04.2025

Analyserapport

Prøvested:	Boddum Vandværk - Vandværket - 62955 - V20001800 / 4785001800
Prøvetype:	Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning:	01.04.2025 kl. 09:20
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S DTOP
Analyseperiode:	01.04.2025 - 08.04.2025

Prøvemærke:	Afgang vandværk
Lab prøvenr:	835-2024-81449706
Enhed	Kravværdier **
	Min. Max.
	DL. Metode
	Urel (%)

Oplysninger fra prøvetager

Prøvetagning efter flush	Udført				DS ISO 5667-5:2006, DS/EN ISO 19458:2006, MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning(v6,2025)
Vandtemperatur	9.1	°C			DS/EN ISO 19458:2006
Ledningsevne ved 20°C	540	µS/cm	2500	15	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)
Iltindhold	11.0	mg/l		0.1	DS/EN ISO 5814:2012 15

Underleverandør:

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

De angivne kravværdier er vejledende, da prøven er udtaget på vandværket efter flush (gennemskyllning).

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

Kopi til:

Boddum Vandværk, Margit Galsgård, c/o Mogens Thomsen, Gravenhøjvej 10, 7760 Hurup Thy
Thisted Kommune, Kopimodtager drikkevand, Kirkevej 9, 7760 Hurup Thy

08.04.2025

Kundecenter
Tlf: 70224256
rentvand@etn.eurofins.com

Eurofins Miljø Vand A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: Ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
Lp.: Ikke påvist
Lm.: Ikke målelig
=: udført af underleverandør

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

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logarimeret standardafvigelse

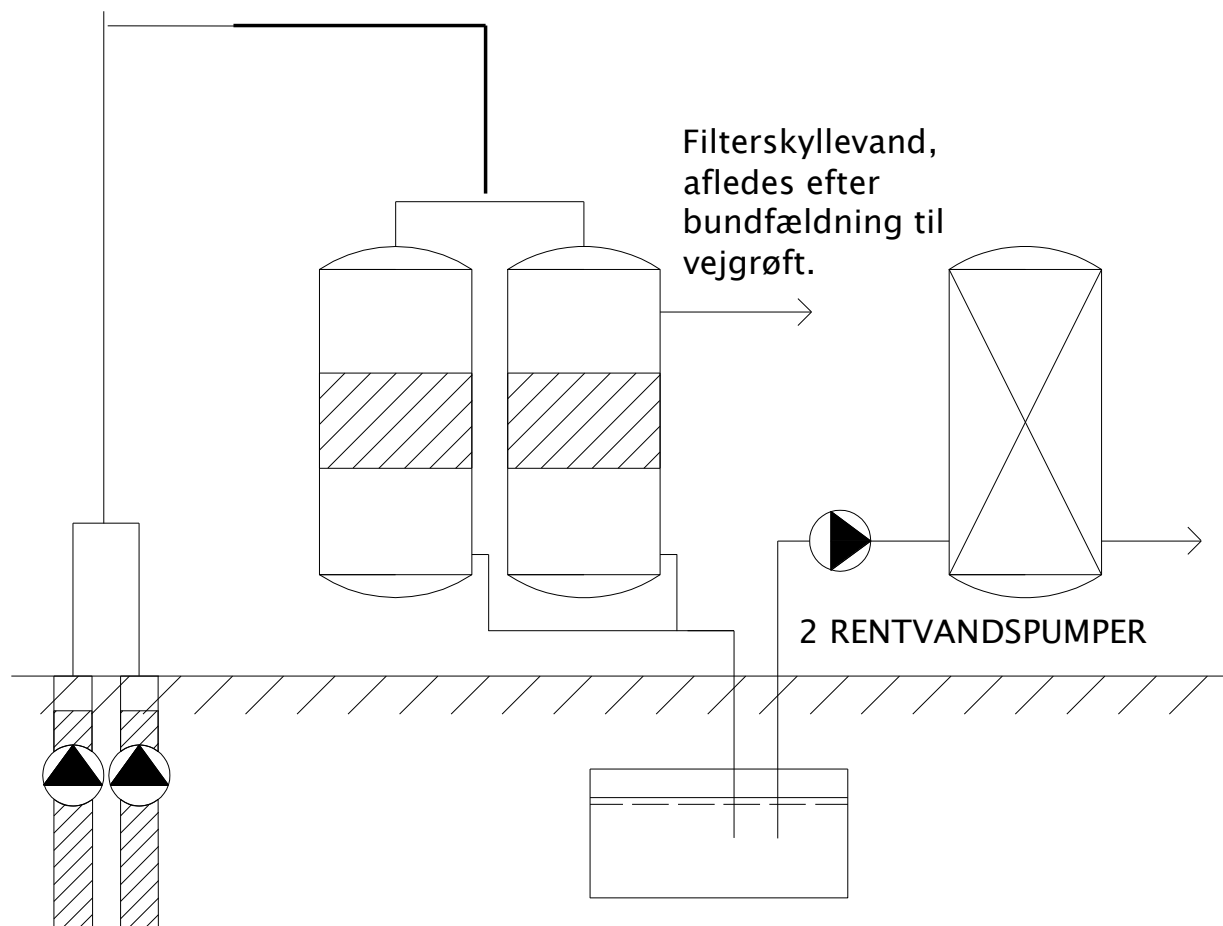
**): Miljøministeriets BEK nr 221 af 25/02/2025 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Side 2 af 2

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

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

12. Bilag D Procesdiagram



Note: Drikkevandstank er i niveau med terrænet. Filterskyllevand afledes til tre serieforbundne bundfældningstanke med afledning til grøft.