STRUER KOMMUNE

POSTBOKS 19
ØSTERGADE 11-15
7600 STRUER

T: 96 84 84 84
F: 96 84 81 09
E: STRUER@STRUER.DK

WWW.STRUER.DK

Tambohus Vandværk
V/Hans Jakob Nedergaard Eriksen
Tambobakken 14
Tambohus
7790 Thyholm

DATO: 19-05-2016

JOURNALNUMMER
13.02.01-P19-4-14

RÅDHUSET, PLAN OG MILJØ
ØSTERGADE 13
7600 STRUER

SUSANNE PLESNER
T: 96848446
E: SUP@STRUER.DK

Tilladelse til indvinding af 8.000 m^3 grundvand til alment vandværk samt afgørelse om ikke VVM-pligt til Tambohus Vandværk, Tambogade 23, 7790 Thyholm

Baggrund

Tambohus Vandværk har den 6. februar 2015 søgt Struer Kommune om fornyelse af tilladelse til indvinding af 8.000 m^3 grundvand pr år til almen vandforsyning. Indvinding af grundvand foregår fra boring med DGU nr. 45.408.

Vandværket har hidtil været reguleret af Ringkøbing Amts tilladelse fra 12. maj 1981. Den oprindelige tilladelse til indvinding af grundvand udløb den 1. juni 2011, hvorefter den blev administrativt forlænget i henhold til lov nr. 1519 af 27/12 2009 som trådte i kraft 1. januar 2010.

Afgørelse efter Vandforsyningsloven

Struer Kommune giver på baggrund af vedlagte vilkår, notat og bilag, en indvindingstilladelse på 8.000 m^3/år fra DGU nr. 45.408.

Den samlede tilladelse gælder til 19. maj 2046.

Tilladelsen meddeles i medfør af:
Vandforsyningslovens § 20 og § 21(Lovbekendtgørelse nr. 1584 af 10. december 2015 om vandforsyning m.v.)
Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning § 16 (Bekendtgørelse nr. 154 af 25. februar 2016)
Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg (Bekendtgørelse nr. 1310 af 25. november 2015)
Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land (Bekendtgørelse nr. 1260 af 28. oktober 2013)
Miljøbeskyttelseslovens §§§§ 19, 21 b, 22 og 24 (Lovbekendtgørelse nr. 1317 af 19. november 2015)

Denne tilladelse ophæver alle tidligere tilladelse til indvinding af grundvand til almen vandforsyning.

Udkast til tilladelsen har været i partshøring hos vandværket.
Partshøring er foregået i perioden 17. februar 2016 - 11. marts 2016 kl. 15.30

Vandværkets bemærkninger: Vandværket ville gerne være fri for at pejle boringen. Kommunen oplyser at boringen skal pejles og at det er nemt at gøre. Ved den forestående hævning af boringen skal der som minimum monteres pejlestuds, alternativt kan vandværket drøfte mulighed for elektronisk pejling med brøndborer.

Vandforsyningsafgørelse i henhold til planloven (VVM)

Afgørelse i forhold til VVM-reglerne kan i henhold til planlovens § 58 og § 59 påklages indtil 4 uger efter offentliggørelsen. VVM-afgørelsen kan kun påklages i henhold til retlige spørgsmål.

En eventuel klage skal indgives skriftligt til Natur- og Miljøklagenævnet via klageportalen på http://nmkn.dk/ , alternativ er det muligt at indgive klagen til portalen via www.borger.dk eller www.virk.dk .

Yderligere vejledning om nævnets klagebehandling i form af gebyr, sagsbehandlingstid, retlige spørgsmål m.v. findes på klagenævnets hjemmeside http://nmkn.dk/ .

Evt. klage skal være indtastet i Klageportalen senest den 16. juni 2016.

Hvis afgørelsen bliver påklaget, vil det blive meddelt ansøger.

Rettidig klage efter denne lov har ikke opsættende virkning for tilladelsen, men udnyttelsen af afgørelsen sker på eget ansvar, da Natur- og Miljøklagenævnet kan ændre afgørelsen.

Klageberettigede
• Enhver, der har en retlig interesse i sagens udfald.
• Landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen.

Ifølge planlovens § 62 kan afgørelsen prøves ved domstolene. Sag skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

Vandforsyningsafgørelse i henhold til vandforsyningsloven

Afgørelsen kan i henhold til lovens §§ 75 og 77 påklages indtil 4 uger efter offentliggørelsen.

En eventuel klage skal indgives skriftligt til Natur- og Miljøklagenævnet via klageportalen på http://nmkn.dk/ , alternativ er det muligt at indgive klagen til portalen via www.borger.dk eller www.virk.dk .

Yderligere vejledning om nævnets klagebehandling herunder gebyr, sagsbehandlingstid, retlige spørgsmål m.v. findes på klagenævnets hjemmeside http://nmkn.dk/ .

Evt. klage skal være indtastet i Klageportalen senest den 16. juni 2016.

Hvis afgørelsen bliver påklaget, vil det blive meddelt ansøger.

Rettidig klage efter denne lov indebærer, at en tilladelse, der forudsætter udførelse af bygge- og anlægsarbejde, ikke må sættes i gang, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse. Nævnet kan i særlige tilfælde give tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejde inden afgørelse er truffet.

Klageberettigede

• Adressaten for afgørelsen.
• Enhver, der må antages at have individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.
• Lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen.
• Landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø.

Endelig skal Struer Kommune gøre opmærksom på, at der generelt er ret til aktindsigt i sagen jf. forvaltningslovens § 9.

Habitatafgørelse

Hele habitatafgørelsen kan ses på bilag B.

Det vurderes, at indvindingen af grundvand fra Tambohus Vandværk til almen vandforsyning ikke vil påvirke international beskyttede natur eller bilag IV-arter.

Underretning om afgørelsen

Nedenstående er underrettet om afgørelsen:
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 8100 København Ø, e-mail: dn@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 5, 7182 Bredsten, e-mail: post@sportsfiskerforbundet.dk
Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, Postbox 2188, 1017 København K, e-mail: fbr@fbr.dk
Embedslægeinstitutionen Midtjylland <senord@sst.dk>
Formand for Tambohus Vandværk, Hans Jakob Eriksen, e-mail: Tambobakken 14, 7790 Thyholm.
Tilsynsførende: Mogens Leth Hansen, e-mail: mogens.leth@vip.cybercity.dk

Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres den 19. maj 2016 på Struer Kommunes hjemmeside

Med venlig hilsen

Susanne Plesner
Geolog

Bilag

Bilag A: VVM-Screening
Bilag B: Habitatafgørelse
Bilag C: De vigtigste resultater af de seneste boringskontroller
Bilag D: De vigtige resultater af den seneste kontrol afgang vandværk
Bilag E: Beskrivelse af forurenede lokaliteter i indvindingsoplandet

Kortbilag

Kortbilag 1: Forsyningsgrænser og ledningsnet
Kortbilag 2: Placering af vandværk og indvindingsboring
Kortbilag 3: Beskyttelseszoner
Kortbilag 4: Drikkevandsinteresser
Kortbilag 5: Målsat natur og vandløb
Kortbilag 6: Kortlægninger i indvindingsoplandet

Reference

/1/ Rekalibrering af grundvandsmodel på Thyholm og beregning af oplande, Ringkjøbing Amt, april 2002
/2/ Undersøgelse af grundvandsressourcen og grundvandsbeskyttelsen Thyholm og Jegindø, Ringkjøbing Amtskommune, juni 1995.

Vilkår til Tambohus Vandværks tilladelse til indvinding og behandling af 8.000 m^3 grundvand pr. år.

Generel information

- Indvindingen har til formål at forsyne borgerne i Tambohus Vandværks naturlige forsyningsområde med rent drikkevand, se kortbilag 1.

- Indvinding sker fra boring med DGU nr 45.408.

Jupiter ID	Beskrivelse	X-Koordinater Euref 89 zone 32	Y-Koordinater Euref 89 zone 32
00099926	DGU nr. 45.408	475.061	6.276.780

- Vandværksbygningen og indvindingsboringen er placeret på matr. nr. 5x Hellerød By, Søndbjerg, se kortbilag 2.

- Der er udpeget indvindingsopland til Tambohus Vandværk. Indvindingsoplandet samt beskyttelsesområder, der er udpeget indenfor indvindingsoplandet, er vist på kortbilag 3.

Vilkår

1. Indvindingens størrelse

1.1 Der må højest indvindes 8.000 m^3 grundvand pr. år fra vandværkets ene boring.

1.2 Der må højest indvindes 3 m^3 pr. time.

2. Tidsrum for tilladelsen

2.1 Tilladelsen er begrænset til en 30-årig periode.

2.2 Tilladelsen er gældende til 19. maj 2046.

3. Vandindvindingsanlæg - indretning og vedligeholdelse

3.1 Vandværksbygningen samt nedgangslem til indvindingsboringen skal holdes aflåst.

3.2 Anlægget skal være således indrettet, at vandet i en nødsituation med radioaktivt nedfald kan ledes uden om luftningsanlæg, bassiner og beholdere med frit vandspejl.

3.3 Hvor ledninger efter tilladelsens dato føres over private ejendomme, skal aftale om uforstyrret beliggenhed og adgang til eftersyn og vedligeholdelse m.v. tinglyses på vedkommende ejendom. I henhold til vandforsyningslovens § 43, kan aftalen tinglyses med prioritet forud for alle rettigheder i ejendommen.

4. Vandbehandling

4.1 Vandet fra Tambohus Vandværk skal iltes og filtreres.

4.2 Filtrene skal jævnligt renses ved skylning således at vandet, der forlader vandværket til enhver tid overholder gældende lovkrav om drikkevandskvalitet.

5. Kontrol af vandet

5.1 Vandet, der forlader vandværket, skal overholde de til en hver tid gældende drikkevandskrav.

5.2 Ved eventuelle overskridelser af drikkevandskravene skal Struer Kommune straks underrettes.

6. Indberetning og kontrol af oppumpede vandmængder

6.1 Tambohus Vandværk skal registrere de oppumpede vandmængder med vandmåler.

6.2 Tambohus Vandværk skal indberette vandværkets årlige indvindingsmængde til kommunen opgjort for tiden 1. januar til 31. december. Indberetningen skal ske inden 1. februar det efterfølgende år. Hvis måleanordningen er udskiftet i årets løb, skal det fremgå af indberetningen

7. Pejling af vandstanden

7.1 Vandspejlet i indvindingsboring DGU nr. 45.408 må sænkes til den dybde der er nødvendig for indvinding af den maksimale tildelte indvindingsmængde på 8.000 m^3/år.

7.2 Grundvandsstanden i indvindingsboringen med DGU nr. 45.408 skal måles ved pejling 4 gange årligt i henholdsvis januar, april, juli og oktober måned.

Der skal måles under pumpning samt i tilnærmet ro-tilstand, hvor ro-tilstanden etableres ved stop af samtlige indvindingsboringer på kildepladsen i mindst 10 minutter.

Resultaterne skal bogføres og opbevares mindst 10 år. De skal på anmodning forevises for myndighederne eller andre interesserede.

8. Beskyttelsesområder

8.1 Der gives dispensation fra Miljøbeskyttelseslovens § 24 i forhold til udlægning af et afmærket fredningsbælte med en radius på 10 meter rundt om indvindingsboringen DGU nr. 45.408. Der gives dispensation til opretholdelse af den eksisterende 5 meter zone. I fredningsbæltet er det forbudt at bruge, blande eller opbevare gødning, pesticider eller andre stoffer, som kan forurene indvindingsanlægget eller grundvandet.

8.2 Vilkår 8.1 efterfølges af et påbud efter Miljøbeskyttelseslovens § 24 til ejerne af de berørte matrikler. I henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 63 afgøres spørgsmålet om, hvorvidt der skal betales erstatning i anledning af et forbud eller påbud efter § 24, af taksationsmyndighederne, jf. § 61, efter anmodning fra den, til hvem forbuddet eller påbuddet er rettet. Forbud eller påbud vedrørende lovligt bestående forhold, herunder lovlig anvendelse og oplagring af gødningsstoffer i landbrug, gartneri og skovbrug, kan dog kun gives mod fuldstændig erstatning, medmindre andet følger af andre retsregler.

8.3 Afgør taksationsmyndigheden at der skal udbetales erstatning jf. vilkår 8.2 skal Tambohus Vandværk betale erstatningen.

8.4 I henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 21 b er der udlagt en sprøjtefri beskyttelseszone med en radius på 25 meter omkring indvindingsboringen DGU nr. 45.408. I den sprøjtefri beskyttelseszone må der ikke foretages anvendelse af pesticider, dyrkning og gødskning til erhvervsmæssige og offentlige formål.

8.5 I henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 22 bliver der oprettet et 300 meters hygiejnisk beskyttelsesområde rundt om indvindingsboringen. Inden for denne zone skal anlæg, der afleder spildevand til undergrunden eller andre af de af i Miljøbeskyttelseslovens § 19 omfattede forhold, være forbudt efter udløbet af en fastsat frist.

9. Afledning af filterskyllevand

9.1 Filterskyllevandet skal ledes til bundfældningstank, inden udledning til offentlig regnvandsledning.

Tilladelsen gives under forudsætning af at der senest 6 måneder efter at tilladelsen er trådt i kraft etableres bundfældningstank til filterskyllevand i henhold til det til Struer Kommune fremsendte materiale.

9.2 Bundfældningstanken skal være konstrueret og dimensioneret således, at det ikke kan give anledning til oversvømmelse eller afstrømning på jordoverfladen. Alle installationer frem til udledningsstedet skal være udført i tætte materialer og med tætte samlinger af autoriseret kloakmester og efter gældende regler.

9.3 Bundfældningstankens overjordiske afslutning skal være aflåst.

9.4 Efter mindst 24 timers ophold i bundfældningsbassin/tank skal filterskyllevandet ledes til offentlig regnvandsledning med henblik på udledning i Tambosund. Udledning skal ske i henhold til den til enhver tid gældende tilslutningstilladelse.

9.5 Slammet fra bundfældningstanken skal bortskaffes i henhold til gældende lovgivning. Det vil sige at slammet fra bundfældningstanken bortskaffes til et godkendt modtageranlæg efter Struer Kommunes anvisning.

10. Sløjfning af boring

10.1 Bliver vandværkets indvindingsboring overflødig skal denne sløjfes efter gældende regler

Sagsfremstilling

Ansøgning

Struer Kommune har den 6. februar 2015 modtaget Tambohus Vandværks ansøgning om fornyelse af tilladelse til indvinding af grundvand fra boring DGU nr. 45.408.

Baggrund

Tambohus Vandværks oprindelige tilladelse til indvinding af grundvand udløb den 1. juni 2011, hvorefter den blev administrativt forlænget i henhold til lov nr. 1519 af 27/12 2009 som trådte i kraft 1. januar 2010.

Boringer

Der er 1 boring tilknyttet vandværket, DGU nr. 45.408 fra 1977, som er placeret på matr. 5x Hellerød By, Søndbjerg, se kortbilag 2.

Boringen er indrettet som tørbrønd men vil i 2016 blive hævet til terræn og etableret som råvandsstation.





DGU nr. 45.408

Vandkvaliteten i indvindingsboringen er god og kræver ikke vandbehandling ud over beluftning og filtring.

Geologi, hydrologi og indvindingspåvirkning

Geologien i området består i grove træk af moræneler ovenpå smeltevandssand (øvre grundvandsmagasin). Dette smeltevandssand har en tykkere udbredelse jo tættere på den vestlige kyst af Thyholm, man kommer. Under sandlaget kommer der et tykt lerlag, som strækker sig ned til omkring 70 meter under terræn. Herunder kommer lag bestående af smeltevandssand og grus (nedre grundvandsmagasin).

Vandværkets boring indvinder grundvand fra det øvre grundvandsmagasin 40 til 46 m.u.t. Over indvindingsmagasinet findes skiftende aflejringer af sand, silt, grus og ler, herunder et terrænnært grundvandsmagasin.
Indvindingsmagasinet er et spændt magasin bestående af sandet til gruset smeltevandssand. Lækagekoefficienten er vurderet til $1x10^{-8}$ hvilket beskriver et lerlag, hvorigennem der kan ske noget vandtransport. Denne transport kan ske, når der pumpes i længere tid. Lækagen betyder, at vandspejlet i det øvre magasin med tiden også påvirkes af vandindvindingen. Det er ikke muligt at beregne omfanget af sænkningen i det terrænnære magasin, der står i forbindelse med §3 områderne

bekrevet senere. Ud fra den relativt lave ydelse på 6 m^3/t og det faktum at indvindingen ikke øges i forhold til tidligere vurderes det, at §3 områderne ikke vil blive påvirket yderligere af indvindingen.

Indvindingsoplandet til Tambohus Vandværk strækker sig i vestlig retning fra kildepladsen. Det er vurderet, at det grundvand, der indvindes fra Tambohus Vandværk, er relativt gammelt grundvand.

Grundvandsmodeller for indvindingsoplandet indikerer, at kildepladsen er godt beskyttet. Der kan dog være et behov for at beskytte nærområdet omkring indvindingsboringen overfor nitrat. Nærområdet samt et område længere ude i oplandet er udpeget som nitratfølsomt indvindingsopland. Disse områder er endvidere udpeget som indsatsområde med hensyn til nitrat.

Arealanvendelsen inden for indvindingsoplandet er by (Tambohus By) og landbrug.

Grundvandskemi

Grundvandet, som pumpes op fra boring 45.408 er ferskt grundvand med nitrat under 1 mg/l. Grundvandet har et naturligt indhold af ammonium, jern og mangan, som kræver normal vandbehandling ved beluftning og filtrering.

Indvindingsinteresse omkring vandværket

Indvindingen af grundvand til Tambohus Vandværk (DGU nr. 45.408) foregår fra et sand/grusmagasin, der strækker sig i vestlig retning fra kildepladsen.
Der er ingen boringer inden for en afstand, hvor de er i risiko for at blive påvirket af indvinding fra Tambohus Vandværk, se kortbilag 4.

Drikkevandsinteresse

Indvindingsområdet ligger i et område med drikkevandsinteresse (OD-område), men uden for område med særlig drikkevandsinteresse (OSD-område). Nærområdet omkring indvindingsboringen, samt et område længere ude i oplandet, er udpeget som nitratfølsomt indvindingsopland. Disse områder er endvidere udpeget som indsatsområde med hensyn til nitrat.

Der er i 2015 vedtaget en indsatsplan for beskyttelse af grundvandet.

Kortbilag 4 angiver drikkevandsinteresser, nitratfølsomt indvindingsopland, indsatsområde med hensyn til nitrat, indvindingsopland samt øvrige indvindingsboringer.

Beskyttelsesområder

Vilkår 9.2 – 5 meters fysisk fredningsbæltet

Med hjemmel i Miljøbeskyttelseslovens § 24 udlægges et afmærket fredningsbælte. Der gives dispensation til opretholdelse af det eksisterende fredningsbælte med en radius på 5 meter rundt om indvindingsboring DGU nr. 45.408 i stedet for de ifølge Miljøbeskyttelseslovens § 24 10 meter. I fredningsbæltet er det forbudt at bruge, blande eller opbevare gødning, pesticider eller andre stoffer, som kan forurene indvindingsanlægget eller grundvandet.
Der stilles krav om afmærkning af fredningsbæltet.

Vilkår 9.7 - 300 meter zonen

Med hjemmel i Miljøbeskyttelseslovens §22 fastlægger Struer Kommune et beskyttelsesområde omkring indvindingsboringen på 300 meter. I forbindelse med udarbejdelsen af denne tilladelse har Struer Kommune undersøgt for ejendomme, der ligger inden for 300 meter zonen til indvindingsboringen. Det er konstateret, at der ikke ligger nogen ejendomme inden for 300 meter zonen som har nedsivningsanlæg.

Forureningstrusler

I kortlægningsmaterialet (kun omfattende DGU nr. 45.408) er det vurderet, at den største forureningskilde for Tambohus Vandværk er nitrat.

Inden for indvindingsoplandet er der konstateret 1 forurenet lokalitet. Placeringen af forureningen ses på kortbilag 6. En nærmere beskrivelse af den enkelte forurening ses på bilag E.

I forbindelse med kortlægningerne af lokaliteterne er det vurderet, at forureningerne ikke udgør trusler mod grundvandet og dermed Tambohus Vandværk.

Olietanke står rundt omkring både hos private, landmænd og virksomheder. Eksempler på olieprodukter, der kan være skadeligt for grundvandet, er benzin, dieselolie, smøreolie, fyringsolie, terpentin og petroleum. Der er stor forskel på hvordan håndteringen og opbevaringen af forskellige olieprodukter foregår på de enkelte ejendomme. Grundvandet kan blive skadet af olieprodukter, der siver ned gennem jorden. En forurening med olie kan enten ske ved et uheld eller ved spild. Derfor er en korrekt håndtering samt opbevaring vigtig. Gamle tærede olietanke, der står og lækker, uden at det bliver opdaget, er også en trussel.
Ubenyttede brønde og boringer udgør en risiko for forurening af grundvandet. Forureningen kan sive ned til grundvandet via de ubenyttede brønde og boringer.

Naturinteresser m.v.

Indvindingsboringen med DGU nr. 45.408 ligger i afstand af ca. 25 m fra en § 3 beskyttet mose og 100 meter fra en §3 beskyttet strandeng, se kortbilag 5. Det vurderes, at indvindingen af grundvand fra Tambohus Vandværk ikke vil påvirke §3 områderne.

Kommunen har ikke kendskab til udbredelsen af beskyttede bilag IV-arter i området. Der er dog ikke anden natur i boringernes umiddelbare nærhed end den føromtalte mose og strandeng. Det vurderes at boringen ikke vil påvirke bilag IV-arter og deres levesteder væsentligt som følge af den minimale påvirkning af mosens og strandengens tilstand.

Vandværket ligger i nærheden at internationalt beskyttede naturområder , men har en lille indvinding, og vurderes derfor ikke at have nogen negativ effekt på naturtilstanden i internationalt beskyttede områder.

Målsatte vandløb

Vandværket er placeret ca. 580 meter sydøst for det målsatte vandløb Egebjerg bæk, se kortbilag 5.

Den ansøgte indvindingsmængde på 8.000 m^3 er den samme indvindingsmængde som vandværkets tilladelse lyder på nu. Der er derfor vurderet, at vandføringen i vandløbet ikke vil blive påvirket yderligere.

Råvandskvalitet

Råvandet fra indvindingsboring DGU nr. 45.408 har et naturligt indhold af mangan og jern, og indeholder næsten ingen nitrat.

De vigtigste resultater af de seneste boringskontroller er samlet i bilag C.

Drikkevandskvalitet

Det årlige kontrolprogram for vandværket fastsættes på baggrund af det foregående års indvindingsmængde. Ved en indvindingsmængde på 8.000 m^3/år er vandværket underlagt følgende kontrol program

Tambohus Vandværk 2016

Indvinding i 2015: 5862

Analyseprogram: 2016 Antal boringer: 1

Begrænset	Normal	Udvidet	Sporstoffer	Organiske mikroforureninger	Boringskontrol
					DGU nr. 45.408
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/5
Næste 2017	Næste 2016	Næste 2017	2017	Næste gang 2016	Næste 2020
Seneste 2015	Seneste 2014	Seneste 2015	Seneste 2015	Seneste 2014	Seneste 2015

Farvekodeforklaring:

Analyser der udtages i år er markeret med grøn

Analyser der ikke skal udtages i år er markeret i rød

Parameter	Prøveudtagning	Bemærkninger

Den anførte brøk skal forstås således, at ½ betyder en prøveudtagning hvert andet år.

Uddrag af den seneste rentvandsanalyse afgang vandværk ses i Bilag D.

Vandbehandling

Vandet fra indvindingsboringen tilhørende Tambohus Vandværk beluftes via kompressor og ledes gennem to lukkede filtre og direkte gennem hydroforerne og ud til forbrugerne.

Filteranlægget er fra 2006. Der er installeret 2 nye hydroforer i henholdsvis 2014 og 2015.

Se systemdiagram over vandværkets indretning på næste side.

Filterskyllevand

Tilladelse til udledning af filterskyllevand behandles selvstændigt efter miljøbeskyttelsesloven.

Forsyningsområde

Tilladelsen gives til et eksisterende vandværk. Tambohus Vandværks forsyningsområde dækker Tambohus på den østlige del af Thyholm, se kortbilag 1.

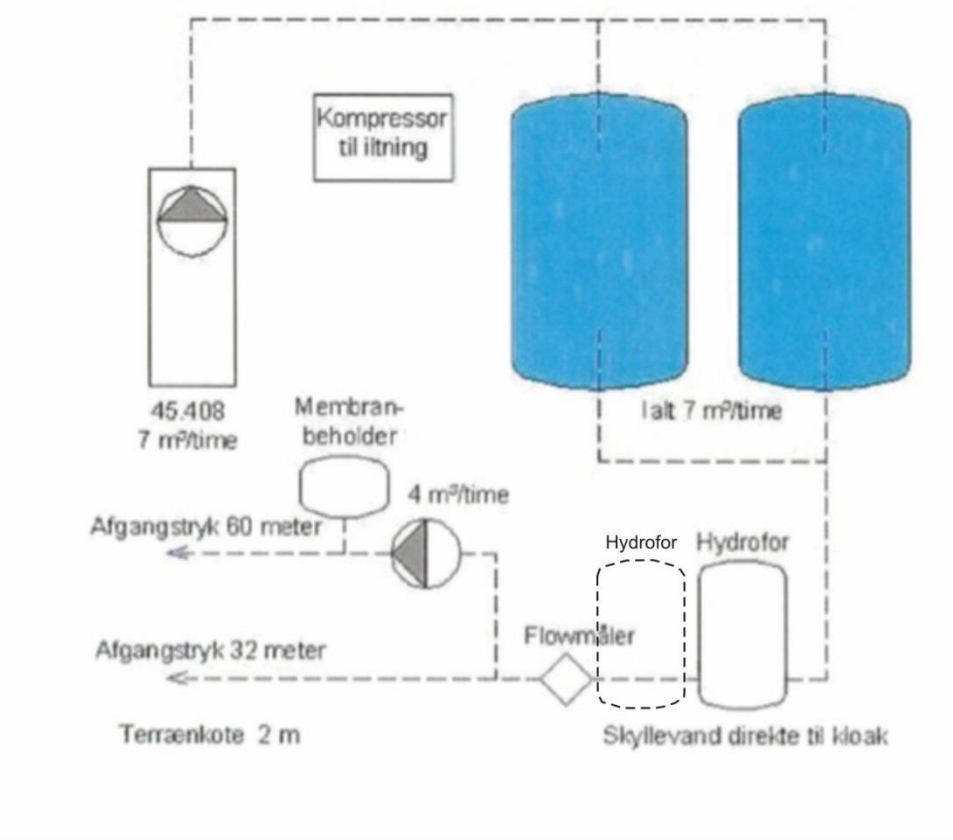
Samlet vurdering

Tambohus Vandværk er et lille alment vandværk, der forsyner borgerne i Tambohus på den sydligere del af Thyholm. Det er vigtigt, at vandværket lever op til gældende kvalitetskrav og derudover forsøger at fremtidssikre sig bedst muligt.

Kommunen vurderer, at grundvandet fra indvindingsboringen er af en sådan kvalitet, at vandet efter beluftning og filtrering kan benyttes som den fremtidige drikkevandsforsyning i Tambohus.

Det er vurderet, at vandindvindingen ikke vil påvirke omgivelserne i væsentlig grad. Det er endvidere vurderet, at ingen øvrig vandindvinding omkring Tambohus vil blive påvirket af vandværkets fortsatte indvinding.

Systemdiagram



Forhold til lovgivning og den øvrige planlægning

Lovgivningen der er benyttet i denne tilladelse er:

- Vandforsyningslovens § 20 (Lovbekendtgørelse nr. 1584 af 10. december 2015 om vandforsyning m.v.)
- Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsynings § 16 (Bekendtgørelse nr. 154 af 25. februar 2016)
- Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg (Bekendtgørelse nr. 1310 af 25. november 2015)
- Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land (Bekendtgørelse nr. 1260 af 28. oktober 2013)
- Miljøbeskyttelseslovens §§§ 21 b, 22 og 24 (Lovbekendtgørelse nr. 1317 af 19. november 2015)
- Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning § 5, stk. 2 (Bekendtgørelse nr. 1832 af 16. december 2015).
- Habitatbekendtgørelsen (jf. § 7 og § 9 i Bek. nr. 408 af 01/05/2007).

Følgende planer ligeledes benyttet i forbindelse med denne tilladelse

- Struer Kommunes Vanforsyningsplan 2013-2022
- Den statslige Vandplan
- Kommuneplan 2013-2024

Bilag A – VVM-screening

Basisoplysninger	Tekst
Projekt beskrivelse – jf. anmeldelsen:	Ansøgning om fortsat indvinding af 8.000 m3 grundvand til almen vandforsyning
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	TambohusVandværk, Tambogade 23, 7790 Thyholm
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Hans Jakob Nedergaard Eriksen, tlf. 22957810, e-mail: ivan49@mail.dk
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav	Vandværksbygningen, indvindingsboringen DGU nr. 45.408 er placeret på matr. nr. 5x Hellerød By, Søndbjerg ligesom bundfældningstanken vil blive placeret her.
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Struer Kommune

Oversigtskort i målestok 1:20.000



Kortbilag i målestok 1:2.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg)			
Forholdet til VVM reglerne	**Ja**	**Nej**	
Er anlægget opført på bilag 1 til bekendtgørelse nr. 1832 af 16. december 2015		X	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er anlægget opført på bilag 2 til bekendtgørelse nr. 1832 af 16. december 2015:	X		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2 Punkt 2 c

Projektets karakteristika	Tekst
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m2 Det fremtidige samlede befæstede areal i m2	Der fastlægges et fredningsbæltet på 5 meter rundt om boringen.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m2 Projektets bebyggede areal i m2 Projektets nye befæstede areal i m2 Projektets samlede bygningsmasse i m3 Projektets maksimale bygningshøjde i m	Boringen er etableret men ombygges i 2016 fra den nuværende tørbrønd (1,6 meter i diameter - brønddækslet er afsluttet ca. 20 cm over terræn) til overjordisk aflåst råvandsstation. Boringen benyttes til indvinding af grundvand. Vandværksbygningen er ca. 10 m^2.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vand- mængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand – mængde og type i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Boringen er etableret, så der skal ikke benyttes råstoffer af nogen art i anlægsfasen.
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i drifts-fasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vand – mængde i driftsfasen	Vandindvinding. Den ønskede Indvindingsmængde er 8.000 m^3/år
6. Affaldstype og mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Intet affald eller spildevand Der er afledning af filterskyllevand. Filterskyllevandet udledes direkte til offentlig regnvandsledning. Dette om-bygges i 2016 til udledning via bundfældningstank. Der gives en selvstændig tilladelse til udledning af filterskylle-vand.

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning		X	Anlægget er etableret

8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af standardvilkår		X	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 10
9. Vil anlægget kunne overholde alle de angivne standardvilkår			Hvis "nej" angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter		X	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til pkt. 12.
11. Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter			Hvis "nej" angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner		X	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 14.
13. Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner	X		Hvis "nej" angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj.		X	Hvis "ja" angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. . Hvis "nej" gå til pkt. 17.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer – jf. ovenfor			Hvis "nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer – jf. ovenfor			Hvis "nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening.		X	Hvis "ja" angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis "nej" gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening – jf. ovenfor			Hvis "Nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening – jf. ovenfor			Hvis "Nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden I driftsfasen		X	Hvis "ja" angives omfang og forventet udbredelse.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden I driftsfasen		X	Hvis "ja" angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne. I anlægsperioden I driftsfasen		X	Hvis "ja" angives og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen – jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 1666 af 14. december 2006		X	
Projektets placering	**Ja**	**Nej**	**Tekst**
24. Forudsætter projektet dispensation fra eller ændring af den gældende lokalplan		X	Hvis "ja", angiv hvilke:

25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer – jf.		X	Hvis "ja" angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder: jf.		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen		X	
29. Forudsætter projektet rydning af skov: (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag		X	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3			25 meter vest for DGU nr. 45.408 -§ 3 beskyttet mose 100 meter øst for DGU nr. 45.408- § 3 beskyttet strandeng 580 meter nordvest for DGU nr. 45.408- § 3 beskyttet vandløb
32. Rummer § 3 området beskyttede arter og i givet fald hvilke		X	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område			290 meter syd for DGU nr. 45.408 – Arealfredning (Hellris)
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder)			Korteste afstand er 25 meter til Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø
35. Vil det samlede anlæg som følge af projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, jf. bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010 og bekendtgørelse nr. 1339 af 21. december 2011 samt kvalitetsmålsætningen i vandplanen	X		
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser		X	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening		X	
38. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)		X	
39. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande		X	
40. En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet.			

Konklusion	Tekst
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der er VVM-pligtigt:	På baggrund af screeningen vurderes det, at indvindingen ikke vil få væsentlig indvirkning på miljøet. Det er vurderet, at fortsat indvinding af 8.000 m3 fra DGU nr. 45.408 ikke vil påvirke naturen og vandløbets tilstand yderligere. Det betyder at naturen og vandløbets tilstand ikke vil ændres i forhold til den nuværende tilstand.

Dato: 19. maj 2016 Sagsbehandler: Susanne Plesner

Bilag B – Habitatafgørelse

Påvirkning af internationale beskyttede naturområder og dyr.

Det er et krav efter Habitatbekendtgørelsen (jf. § 7 og § 9 i Bek. nr. 408 af 01/05/2007), at forud for meddelelse af tilladelse til indvinding af grundvand foretages en vurdering af om indvindingen i sig selv, eller i forbindelse med andre projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Indvindingsstedet ligger uden for internationalt naturbeskyttelsesområder. Der er 25 meter til nærmeste Natura 2000-område, som er " Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø"

På baggrund af indvindingsmængden vurderer Struer Kommune derfor, at "Tilladelse til indvinding af grundvand til alment vandforsyning fra Tambohus Vandværk på Tambogade 23, matr. nr. 5x Hellerød By, Søndbjerg, 7790 Thyholm" hverken alene eller i kumulation med andre projekter vil kunne påvirke internationale naturbeskyttelsesområder herunder arter på udpegningsgrundlaget og områdernes bevaringsmålsætning.

Internationalt beskyttede arter *(Habitatdirektivets bilag IV-arter)*:
Der fremgår yderligere af habitatbekendtgørelsen, at en tilladelse til vandindvinding ikke kan meddeles, såfremt projektets gennemførelse kan 1) beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a), eller 2) ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b) i alle livsstadier.

Følgende bilag IV-arter kan tænkes at forekomme i Struer kommune:
spidssnudet frø
stor vandsalamander
strandtudse
odder
birkemus
småflagermus
markfirben

Det vurderes at " Tilladelse til indvinding af grundvand til alment vandforsyning fra Tambohus-Vandværk på Tambogade 23, matr. nr. 5x Hellerød By, Søndbjerg, 7790 Thyholm" ikke vil kunne påvirke disse arter eller beskadige eller ødelægge deres yngle- eller rasteområder.

Bilag C – De vigtigste resultater af de seneste boringskontroller

Seneste boringskontroller fra DGU nr. 45.408 udtaget den 25. juni 2015.

Parametre	Enhed	DGU nr. 45.408
Arsen	µg/l	0,35
Barium	µg/l	25
Bor	µg/l	34
Nikkel	µg/l	0,51
Ammoniak + ammonium	mg/l	0,13
Chlorid	mg/l	49
Jern	mg/l	0,63
Konduktivitet	mS/m	48
Mangan	mg/l	<0,064
Natrium	mg/l	29
Nitrat	mg/l	<0,4
Nitrit	mg/l	<0,003
Sulfat	mg/l	25
BAM	µg/l	<0,01

Bilag D – De vigtigste resultater af de seneste kontroller fra vandværket

Seneste kontrol er normal kontrol fra 7. april 2016.

	Parametre	Enhed	Mængde	Grænseværdi
Sporstoffer udtaget på ledningsnet den 1. juli 2015	Arsen	µg/l	<0,3	5
	Jern	µg/l	0,02	
	Bor	µg/l	33	1000
	Kobolt(Co)	µg/l	0,04	5
	Nikkel	µg/l	0,45	20
Udvidet kontrol udtaget afgang vandværk den 10. februar 2016	Ammoniak + ammonium	mg/l	<0,006	0,006
	Chlorid	mg/l	49	250
	Jern	mg/l	0,02	0,1
	Konduktivitet	mS/m	47	>30
	Mangan	mg/l	<0,002	0,02
	Nitrat	mg/l	0,49	50
	Nitrit	mg/l	<0,003	0,01
	Sulfat	mg/l	24	250

Bilag E - Beskrivelse af forurenede lokaliteter

lok. Nr.	Beskrivelse af kortlægning	TEKST	X	Y	Areal
671-00318	Tjæreplads (I drift 1910 - 1960'erne). Tjærepladsen er beliggende på matr. nr. 23f samt 23g der er registreret på JARnr. 671-00300. 03-12-08/NIRAS/TrH	V1-kortlagt	475.124,74	6.276.889,28	6.970 m^2



Kortbliag 1: Forsyningsgrænser og ledningsnet

Målestok 1:100

Tambogade 23, Tambohus Vandværk, tilladelse til indvinding af grundvand 2015
Journal nr.13.02.01-P19-4-14
Sagsbeh.: jtts
Dato: 11.05.2015



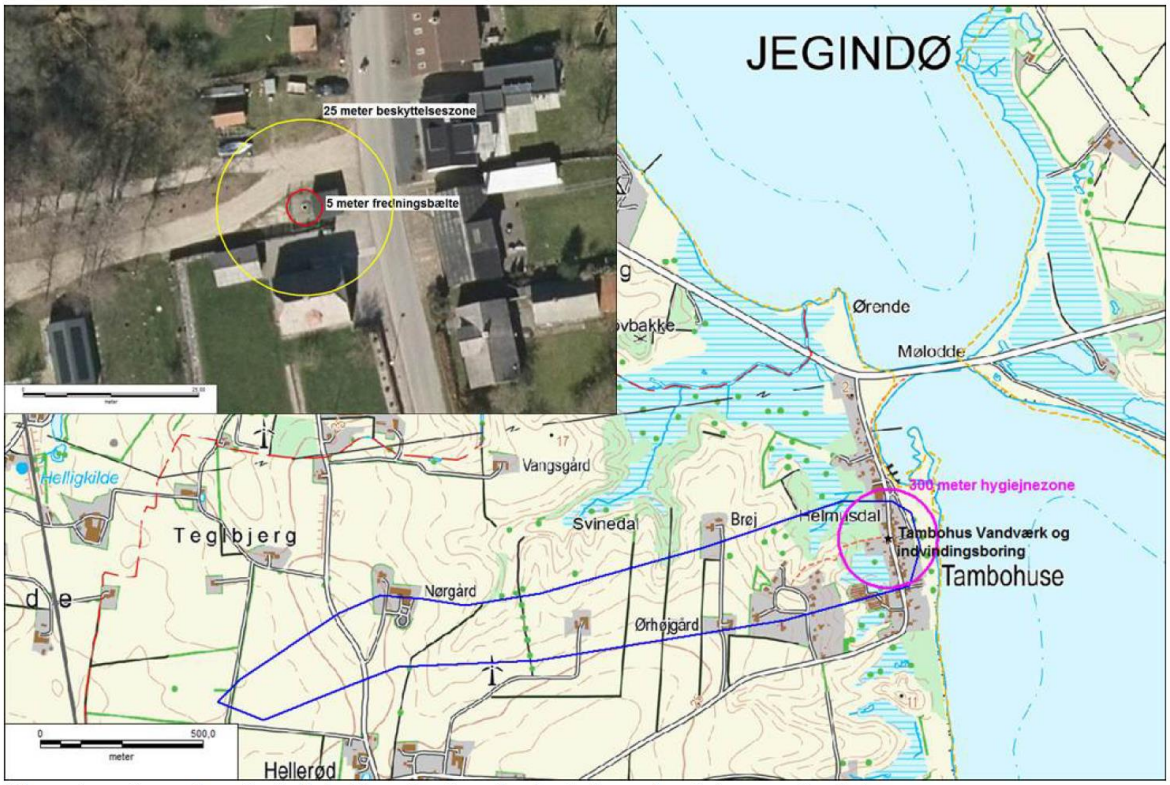


Placering af vandværk og indvindingsboring

Målestok oversigtskort 1:100
Målestok luftfoto: 1:10

Tambogade 23, Tambohus Vandværk, tilladelse til indvinding af grundvand 2015
Journal nr.: 13.02.01-P19-4-14
Sagsbeh.: jtts
Dato: 11.05.2015

Kortbilag 2 - Placering af vandværk og indvindingsboring.



Placering af vandværk, indvindingsboring, beskyttelses-, hygiejne- og fredningszone

Tambogade 23, Tambohus Vandværk
Journalnr 13.02.01-P19-4-14
Sagsbeh.: SUP
Dato: 07-04-2016

STRUER KOMMUNE

Kortbilag 3 - Beskyttelseszoner



Kortbilag 4 - Drikkevandsinteresser

Målestok: 1:100
Tambogade 23, Tambohus Vandværk, tilladelse til indvinding af grundvand 2015
Journal nr.:13.02.01-P19-4-14
Sagsbeh.: jtts
Dato: 11. maj 2015

STRUER KOMMUNE



Kortbilag 5 - Målsat natur og vandløb

Målestok: 1:100

Tambogade 23, Tambohus Vandværk, tilladelse til indvinding af grundvand 2015
Journal nr.: 13.02.01-P19-4-14
Sagsbeh.: jtts
Dato:11. maj 2015

Signaturforklaring
§3 beskyttede natur
- Mose
- Sø
- Overdrev
- Eng
- Strandeng
- Målsat vandløb

STRUER KOMMUNE



Kortbilag 6 - Kortlægninger inden for indvindindgoplandet

Målestok: 1:100

Tambogade 23, Tambohus Vandværk, tilladelse til indvinding af grundvand 2015
Journal nr.: 13.02.01-P19-4-14
Sagsbeh.: jtts
Dato:11. maj 2015

V1 kortlagt - muligt forurenet

Indvindingsopland

STRUER KOMMUNE