

# Supplerende boringsregistrering og synkronpejling i kortlægningsområdet Tønder - Løgumkloster

Per Rasmussen & Per Jensen

DE NATIONALE GEOLOGISKE UNDERSØGELSER  
FOR DANMARK OG GRØNLAND,  
KLIMA-, ENERGI- OG BYGNINGSMINISTERIET



**GEUS**

# Supplerende boringsregistrering og synkronpejling i kortlægningsområdet Tønder - Løgumkloster

Per Rasmussen & Per Jensen

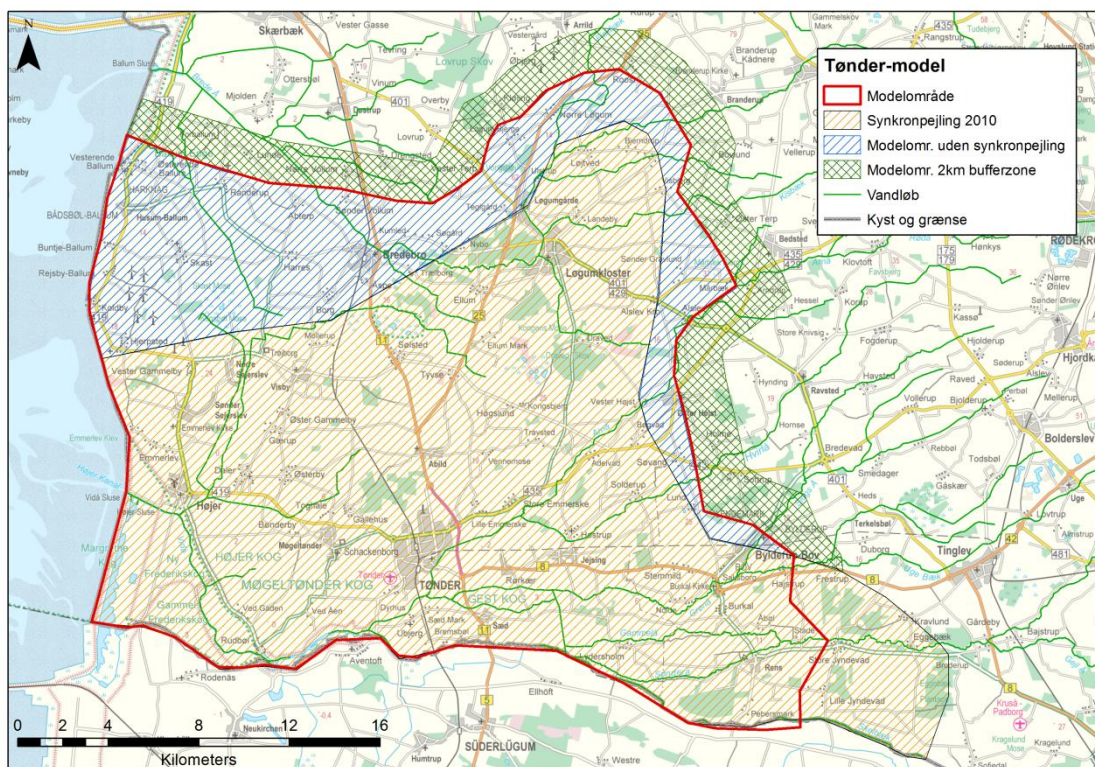
## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Baggrund og Formål</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Boringsudvælgelse og –registrering</b>	<b>6</b>
2.1	Udvælgelseskriterier ved tidligere kortlægninger.....	6
2.2	Udvælgelse af boringer .....	8
2.2.1	Første grove udvælgelse.....	8
2.2.2	Detaljeret udvælgelse af boringer .....	9
2.2.3	Boringer til lokalisering og pejling.....	12
2.2.4	Genpejling af udvalgte boringer .....	14
2.3	Advisering og aftaler.....	14
2.4	Lokalisering og registrering - feltarbejde.....	15
<b>3.</b>	<b>Databehandling</b>	<b>16</b>
3.1	Resultat af boringsregistrering og pejling.....	16
3.2	Genpejling af udvalgte boringer .....	17
<b>4.</b>	<b>Sammenfatning</b>	<b>18</b>
<b>5.</b>	<b>Referencer</b>	<b>19</b>
<b>Bilag 1</b>		<b>20</b>
	Tabel: Udvalgte boringer til registrering og pejling.....	20
<b>Bilag 2</b>		<b>22</b>
	Tabel: Ikke-pejlbare og ikke-lokaliserede boringer.....	22
<b>Bilag 3</b>		<b>23</b>
	Tabel: Boringer hvor pejlestuds løsnet med hjælp fra smed.....	23
<b>Bilag 4</b>		<b>24</b>
	Lokaliseringsskemaer .....	24

# 1. Baggrund og Formål

I forbindelse med grundvandskortlægningen af Tønder-Løgumklosterområdet skal der udarbejdes en grundvandsmodel for et 625 km<sup>2</sup> stort område (Figur 1-1). Det er i den forbindelse af stor betydning af have et godt datagrundlag for blandt andet grundvandets trykniveau. Det er vigtigt at have et datagrundlag, som er dækkende både arealmæssigt og i dybden for de enkelte grundvandsmagasiner, samt at målinger af grundvandets trykniveau er foretaget inden for en kortere tidsperiode. Det vil sige at pejlinger af grundvandsstanden er foretaget ved en synkronpejlerunde.

Orbicon /1/ udførte i april 2010 en omfattende registrering og pejling af boringer i et ca. 500 km<sup>2</sup> stort område, størstedelen af dette område er sammenfaldende med grundvandsmodelområdet. Nærværende supplerende boringsregistrering og målinger af grundvandsstanden omfatter derfor primært den del af grundvandsmodelområdet, som ikke er indeholdt i /1/ (Figur 1-1 og 1-2).



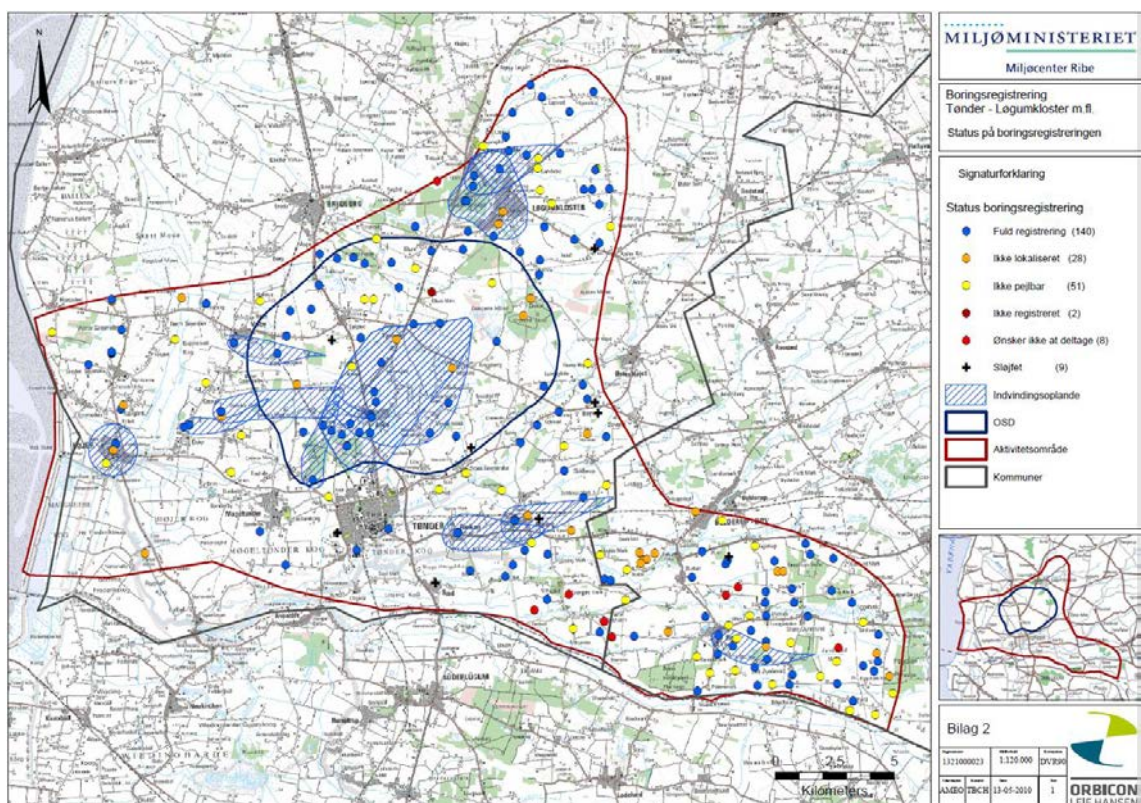
Figur 1-1 Grundvandsmodelområde, område for boringsregistrering og synkronpejling 2010 /1/, modelområde uden synkronpejlinger, 2 km bufferzone for modelområde

Formålet med nærværende kortlægning er således primært at tilvejebringe et ensartet datagrundlag for hele modelområdet med hensyn til grundvandspejlinger. Opgaven er derfor ikke at lokalisere, registrere og pejle alle potentielle pejleboringer i hele modelområdet.

Men denne registrering omfatter primært lokalisering og pejling af et antal boringer i den del af modelområdet, som ikke er dækket af kortlægningen foretaget i 2010 /1/.

Der anvendes i teksten følgende terminologi for de tre områder for boringsregistrering og pejling vist på Figur 1-1 og andre figurer:

- Den "Centrale del" er den del af modelområdet, hvor der blev udført synkronpejling i 2010 /1/
- "Randzonen" er den del af modelområdet, som er uden synkronpejling, jf. /1/
- "Bufferzonen" er et 2 km bælte udenfor modelområdet.



Figur 1-2 Boringsregistrering og grundvandspejling udført april 2010 /1/

## 2. Boringsudvælgelse og –registrering

I Jupiter-databasen, som er GEUS' landsdækkende database for grundvands-, drikkevands-, råstof-, miljø- og geotekniske data, findes informationer om over 270.000 boringer, det vil sige, at der i gennemsnit findes informationer om mere end 6 boringer pr km<sup>2</sup>. En del af disse boringer vil være velegnet til at indgå i en synkronpejlerunde, mens andre vil være uegnede, utilgængelige eller sløjfede. Der kan anvendes forskellige kriterier for udvælgelse af boringer fra Jupiter-databasen til at indgå i en synkronpejlerunde. I afsnit 2.1 gives en kort oversigt over udvælgelseskriterier anvendt i tilsvarende undersøgelser, herunder i den i 2010 udførte undersøgelse /1/. I afsnit 2.2 beskrives fremgangsmåden benyttet i nærværende kortlægning til at udvælge de boringer, hvor lodsejerne er kontaktet og boringerne efterfølgende opsøgt i felten.

### 2.1 Udvalgelseskriterier ved tidligere kortlægninger

I /1/ er der i første omgang udvalgt de boringer, hvor bunden af boringen er dybere end 10 m under terræn og hvor boringerne er "ikke-sløjfede" jf. Jupiter-databasen. Dernæst er de boringer udvalgt, der er pejlet mere end 1 gang, da der ellers er ringe sandsynlighed for, at de kan pejles. Oftest vil boringer, der kun er pejlet en enkelt gang blot være pejlet under udførelsen af boringen, og der er sandsynligvis ikke monteret en pejlestuds /1/.

I de delområder, hvor de udvalgte boringer ligger tæt, foretages der en yderligere opdeling af de udvalgte boringer i 1. prioritets boringer og 2. prioritets boringer. Denne opdeling baseres på følgende oplysninger:

- Kvalitet af boringen (geologisk beskrevet, filtersat, GPS indmålt)
- Seneste pejledato
- Antal pejlinger
- Nyeste udførte boring
- Har boringen været anvendt i det regionale potentialekort 2007

Vurderingen af hvornår boringer ligger så tæt at der bør foretages en opdeling i 1. og 2. prioritets boringer er baseret på en bedømmelse af boringernes indbyrdes placering ud fra GIS-kort.

I områder med ringe datadækning er der dog udvalgt boringer, hvori der kun er foretaget en enkelt pejling i boringen tidligere. Og der er udvalgt en række dybe boringer, som i første omgang var sorteret fra jævnfør ovenstående udvælgelseskriterier. Desuden er der udvalgt vandindvindingsboringer fra vandværkerne i området.

Under boringsregistreringen opsøges boringerne med anden prioritet, i de tilfælde hvor boringerne med første prioritet enten ikke findes, ikke kan lokaliseres eller eventuelt ikke kan pejles /1/.

I /1/ blev usikkerheden på GPS målingerne verificeret ved indmåling af et kontrolpunkt på alle arbejdsdage.

Som en opfølgning på boringsregistreringen i /1/ blev Tønder og Aabenraa kommuner informeret om, hvilke boringer der under feltarbejdet blev registreret som værende sløjfet eller nedlagt. Dette for at få bekræftet om kommunen lå inde med indberetningskemaer eller andre informationer om de sløjfede boringer.

I /2/ blev følgende boringer fra Jupiter-databasen fravalgt inden boringsregistreringen: DAPCO-, sløjfede-, geotekniske-, vandinjektions-, jordvarme-, industri-, afværges-, dambrugs-, grundvandssænkings- og vandværksboringer. For at reducere antallet af boringer yderligere er der i områder, hvor boringer ligger relativt tæt og er filtersat i samme niveau, kun registreret 1 boring. Rækkefølgen for besøg af boringerne indenfor grupperingerne er prioriteret efter boringens alder, dvs. den nyeste boring opsøges først. Afgrænsningen af boringer i grupper er foretaget manuelt på kort.

En væsentlig forskel på udvælgelseskriterierne i /1/ og /2/ er, at der i /1/ er udvalgt vandværksboringer til at indgå i boringsregistreringen og synkronpejlerunden, hvorimod vandværksboringer er frasorteret i /2/.

I det følgende refereres kort hvordan boringsudvælgelsen har været grebet an i 2 undersøgelser uden for det aktuelle kortlægningsområde /3/ og /4/.

Som en yderligere aktivitet i forhold til ovenstående har man i /3/ bedt kommunerne om indenfor det aktuelle kortlægningsområde at fremsende oplysninger om enkeltindvindinger. Det viste sig, at kun en del af enkeltindvindingerne var indberettet til Jupiter-databasen. Til udvælgelse af boringer til registrering og pejling blev den centrale del af kortlægningsområdet inddelt i et 400 x 400 m net, og den resterende del af undersøgelsesområdet i et 1000 x 1000 m net. Indenfor hvert 400 m grid var det målet at opnå et pejlepunkt for både øvre og nedre grundvandsmagasiner, mens det i området med 1000 m grid var målet at opnå et pejlepunkt i det primære magasin for hvert grid /3/.

I /4/ blev følgende kriterier anvendt for valg af pejleboringerne:

- Entydig og veldefineret filtersætning
- God lithologisk beskrivelse, helst fra GEUS
- God spredning, både geografisk og magasinmæssigt
- Fornuftige adgangsforhold.

Da pejlerunden i /4/ omfattede et stort antal boringer, blev det besluttet at kontakte boringsejerne telefonisk, inden lokalisering i felten blev foretaget, således at adgangsforhold med videre kunne afklares. Telefoninterviews afslørede, at der var en lang række uoverensstemmelser mellem udtræk over boringsejere og de egentlige ejere, ligesom adresserne på boringerne i mange tilfælde ikke stemte. Dette blev yderligere understreget under feltarbejdet, hvor det kun lykkedes at lokalisere og pejle et antal boringer svarende til at mellem 1/4 og 1/3 af de oplyste adresser på boringsejere var korrekte.

I forbindelse med pejling af vandværksboringer i /4/ var det på forhånd aftalt med vandværkerne, at de aktuelle boringer havde været ude af drift i minimum 4 timer, inden de blev pejlet. Der var ikke, i forbindelse med pejlingen af private boringer, taget særlige hensyn til

indvindingen, ved f.eks. at bede mindre vandværker eller private boringsejere om at stoppe indvindingen før og under pejlingen. Dette skyldes at telefoniske aftaler med boringsejere måtte opgives, hvorfor et præcist tidspunkt for pejlingen ikke kunne aftales på forhånd. Endelig viste det sig, at en del boringer var sløjfet, selvom dette ikke fremgik af Jupiter-databasen /4/.

## **2.2 Udvalgelse af boringer**

Udvælgelse af boringer til nærværende undersøgelse er foretaget på grundlag af et dataudtræk fra Jupiter-databasen foretaget den 29. januar 2013 af alle boringer beliggende i Tønder og Aabenraa kommuner.

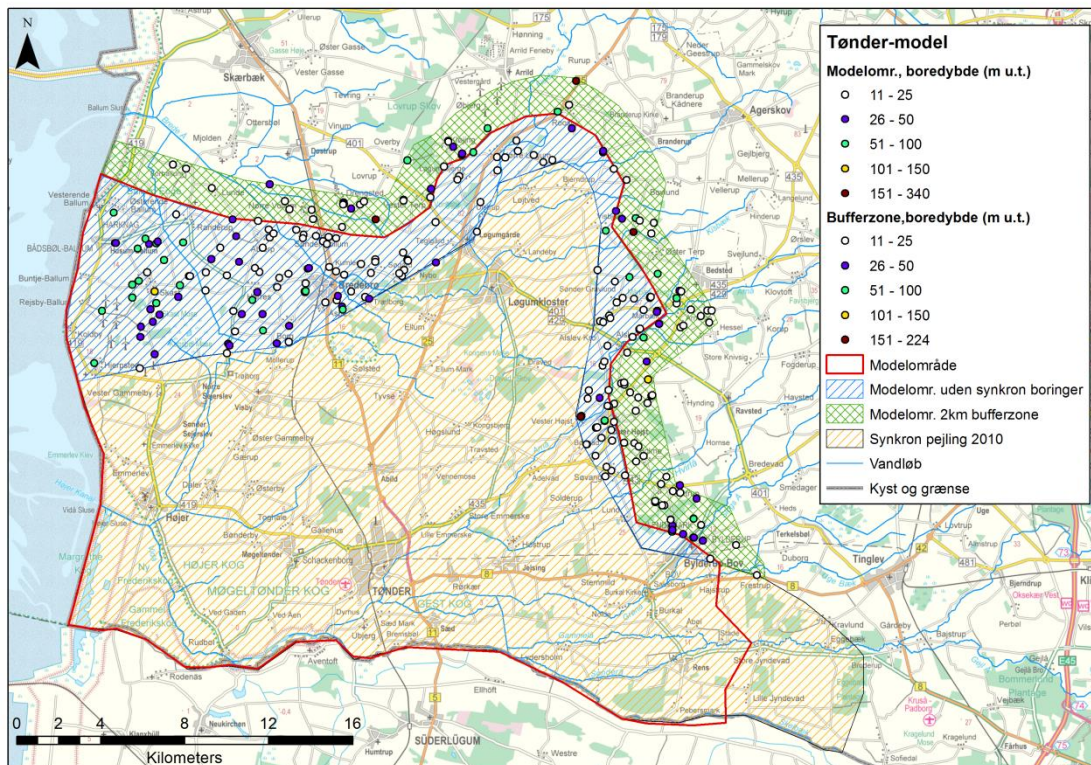
### **2.2.1 Første grove udvælgelse**

Ved den første udvælgelse er der udvalgt boringer efter følgende kriterier:

- Boringer beliggende i Randzonen (Figur 1-1)
- Boringer beliggende i Bufferzonen (Figur 1-1)
- Børingsdybde større end 10 m under terræn
- Geotekniske boringer, sløjfede boringer og råstofboringer er frasorteret.

Dette resulterer i 165 boringer i Randzonen. Af disse boringer er der 9 boringer, som har hver 2 til 4 indtag. Dataudtræk efter ovenstående kriterier giver, at der i Bufferzonen er 97 boringer, heraf 2 boringer med 2 indtag (Figur 2-1 og Tabel 2-1).





Figur 2-1 Potentielle pejleboringer i Randzonen og Bufferzonen

Tabel 2-1 Potentielle pejleboringer i Randzonen og Bufferzonen, antal i forhold til boringsdybde

Boreddybde (m u.t.)	Randzone (antal boringer)	Bufferzone (antal boringer)
11-25	101	64
26-50	36	20
51-100	24	9
101-150	2	1
➤ 151	2	3

## 2.2.2 Detaljering af udvælgelse af boringer

Et mål for, hvor mange boringer der udvælges til registrering og pejling i det aktuelle delområde, kan være at tilstræbe en datatæthed svarende til datatætheden i /1/. Dette vil svare til, at der i Randzonen skal findes ca. 43 boringer eller boringsindtag til at indgå i en tilsvarende registrerings- og pejlerunde (Tabel 2-2).

**Tabel 2-2** *Boringstæthed og arealstørrelser*

Område	Areal (km <sup>2</sup> )	Areal i % af modelområde	Antal boringer fuld registrering	Boringer / km <sup>2</sup>	Antal boringer hvis samme dækningsgrad som /1/	Antal boringer, brutto liste **
Centrale del /1/	508 *	< 81 *	140	0,28	-	238
Modelområde	625	-	-	-	175	-
Randzone	156	25	-	-	43	165
Bufferzone	103	16	-	-	29	97

(\*) En mindre del af området for boringsregistrering og synkronpejlerunde i 2010 ligger udenfor grundvandsmodelområdet (Figur 1-1) /1/.

(\*\*) Lidt forskellige udvælgelseskriterier i /1/ og nærværende rapport, se ovenstående beskrivelse.

Som det fremgår af Tabel 2-1 er der relativt få boringer med en dybde på over 50 m i området. Disse boringer gives derfor en høj prioritet med hensyn til at indgå i en kommende synkronpejlerunde.

For Bufferzonen udvælges kun boringer med en dybde på over 50 m som potentielle pejleboringer. Da pejlinger fra boringer i Bufferzonen ikke vi indgå i selve modelkalibreringen giver det ikke i den sammenhæng mening at inddrage mange boringer beliggende uden for modelområdet i en synkronpejlerunde. Men da der kun eksisterer relativt få dybe boringer indenfor modelområdet kan pejlinger fra dybe boringer beliggende i en randzone omkring modelområdet give værdifuld information om grundvandets trykniveau i de dybere grundvandsmagasiner.

Indvindingsboringer på vandværker fravælges med hensyn til lokalisering og pejling, da en pejling fra en indvindingsboring i drift er behæftet med en vis usikkerhed ved brug af modelkalibrering dels på grund af filtertab og dels på grund af en ofte vekslende drift mellem flere indvindingsboringer på en kildeplads mv.

Indvindingsboringer til mindre vandforsyningsanlæg og enkeltindvindinger fravælges også på grund af den usikkerhed, der er forbundet med filtertab ved indvinding og ikke mindst på grund af den ofte alternerende drift af disse boringer, som gør det vanskeligt at vide om et målt grundvandsspejl repræsenterer en rovandssituation, selv på et tidspunkt hvor der ikke pumpes fra den pågældende boring.

For de tilbageværende udvalgte boringer udgør markvædningboringer langt den største gruppe. I Jupiter-udtrækket for modelområdet uden synkronboringer er 50 boringer angivet med markvædning (MV) som boringsformål, 53 boringer med markvædning (MV) som boringsanvendelse, og 80 boringer er angivet med indvindingsformål "vædning, ikke drikkevandskvalitet", hvilket vil sige, at der er tale om markvædningboringer. Der er således ikke fuld overensstemmelse mellem oplysningerne om boringsformål, boringsanvendelse og indvindingsformål i Jupiter-databasen.

En analyse af de udvalgte boringer viser at der findes:

- 23 boringer med mere end 1 pejling
- 9 boringer med mere end 1 filter
- 31 boringer dybere end 50 meter, heraf 20 boringer i modelområdet uden synkronboringer og 11 boringer bufferzonen
- 5 overvågnings- og kortlægningsboringer
- 108 boringer er udført i 1980 eller senere.

I /1/ er der registreret 4 boringer, som ikke er pejlet på grund af artesiske forhold. Disse boringer er inddraget i denne pejlerunde sammen med de nye kortlægningsboringer ved Bønderby og Travsted, som også er beliggende i området kortlagt i /1/.

Boringer, som opfylder følgende kriterier, udvælges som 1. prioritet (Tabel 2-3 og Figur 2-2):

- Boringer over 50 m dybe, inklusiv boringer fra bufferzone
- Monitoringsboringer
- Boringer med mere end 1 filter
- Boringer med mere end 1 pejling
- Boringer yngre end 1980
- Kortlægningsboringerne Bønderby og Travsted
- 4 artesiske boringer fra /1/

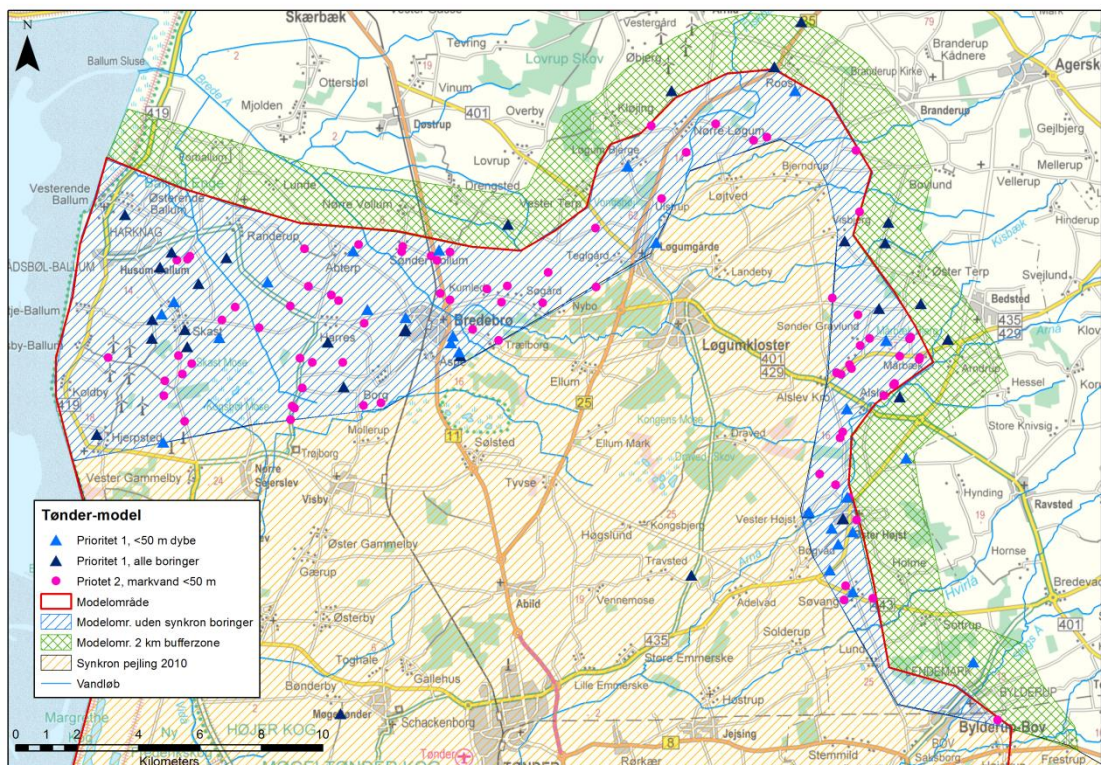
Boringer, som opfylder følgende kriterier, udvælges som 2. prioritet (Tabel 2-3, Figur 2-2):

- Boringer med filterdybde > 10 m
- Markvandingsboringer yngre end 1980
- Boringer ældre end 1980 men med mere end 1 pejling eller mere end 1 filter

**Tabel 2-3** Fordeling af boringer i henholdsvis Randzone, Bufferzone og Centrale del, i forhold til boringsdybde og prioritet

	Randzone	Bufferzone	Centrale del /1/	I alt
Prioritet 1 > 50 m dybe	20	10	4	34
Prioritet 1 < 50 m dybe	20		2	22
Prioritet 2	79			79
I alt	119	10	6	135

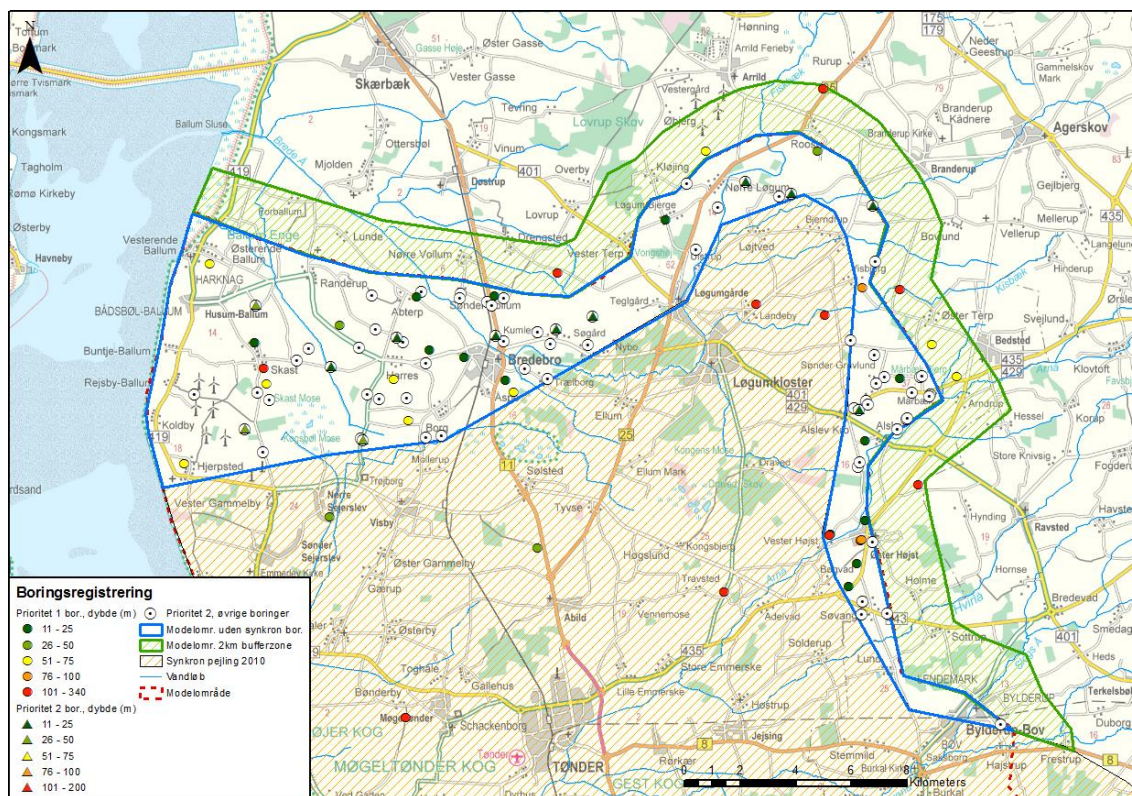
Som det fremgår af Figur 2-2 er der i visse områder en større koncentration af boringer, primært omkring Bredebro og Øster Højst. Fremgangsmåden for udvælgelse af boringer har herefter været at kontrollere eksisterende lokaliseringsskemaer for oplysninger om pejlbare, og frasortere boringer som er beskrevet som ikke-pejlbare. Herefter er de resterende 1. prioritets boringer optegnet på kort, og hvor 2 eller flere boringer ligger tæt og er filtersat i cirka samme dybde er der udvalgt 1 boring. På denne måde er der udvalgt 40 1. prioritets, heraf ligger de 6 boringer i området for synkronpejling i 2010 /1/.



Figur 2-2 Placering af 1. prioritets- og 2. prioritetsboringer

### 2.2.3 Boreriger til lokalisering og pejling

For at nå målet på cirka 43 boreriger (jf. Tabel 2-2) er det foretaget en visuel udvælgelse af 12 boreriger blandt 2. prioritets borerigerne, hvor udvælgelseskriterierne har været at opnå en flade- og dybdemæssig jævn dækning. Det er ligeledes kontrolleret i eksisterende lokaliseringsskemaer om 2. prioritetsboringerne er beskrevet som pejlbare, er lokaliseret og tilgængelige. På denne måde er der i alt udvalgt 51 boreriger til den supplerende boringsregistrering og pejling (Figur 2-3, Bilag 1).



Figur 2-3 Udvalgte boringer til den supplerende registrerings- og pejlerunde.

Sideløbende med udvælgelsen af boringer til den supplerende pejlerunde i Tønder-Løgumkloster-modelområdet, blev der rapporteret en boringsregistrering og pejling /6/, som blev gennemført i oktober 2012 i Arrild-området nord for modelområdet og som omfatter en mindre del af modelområdet nord og nordvest for Løgumkloster (Tabel 2-4).

Tabel 2-4 Boringer lokaliseret og fundet pejlbare i 2012 /6/

	Lokaliseret	Pejlet
Centrale del	10	8
Randzone	16	6
Bufferzone *	6	4
I alt	32	18

\* Boreddybe større end 50 m

I Bilag 1 er de udvalgte boringer listet ved deres DGU nr. samt en vurdering af pejlbarehed, kvaliteten af den eksisterende lokalisering, artesiske forhold, antal indtag samt eventuelle særlige forhold.

Kvaliteten af den eksisterende lokalisering kategoriseres som:

- Ny, opfylder krav i GEUS-vejledning 2005/2008
- God

- Mangelfuld
  - Ingen
- Pejlbarhed kategoriseres som:
- God/ja
  - Mulig/ringe
  - Dårlig/nej
  - Artesisk, kræver teknisk tilpasning

## 2.2.4 Genpejling af udvalgte boringer

Med henblik på at vurdere, hvilken ændring i grundvandsstanden der er sket i modelområdet mellem nærværende synkronpejlerunde og de synkronpejlerunder, som er gennemført i forbindelse med /1/ og /6/, er der udvalgt 8 boringer fra kortlægningerne /1/ og /6/ til genpejling.

I Tabel 2-5 gives en oversigt over kategorier af boringer i henholdsvis den Centrale del, i Randzonen og i Bufferzonen, som skal lokaliseres og pejles.

**Tabel 2-5** *Boringer til lokalisering og pejling i de forskellige delområder*

	Lokalisering	Pejling
Centrale del	Nye monitoringsboringer	Nye monitorings boringer Artesiske boringer Genpejling af udvalgte boringer fra /1/ og /6/
Randzone	1. prioritets boringer	1. prioritets boringer Genpejling af udvalgte boringer fra /6/
Bufferzone	Boringer > 50 m	Boringer > 50 m

## 2.3 Advisering og aftaler

Med udgangspunkt i boringslisten i Bilag 1 har Naturstyrelsen fra ejendomsregisteret udtrukket navne og adresser på lodsejere med en potentiel boring til registrering og pejling.

Naturstyrelsen har forestået udarbejdelse af adviseringsbreve til de involverede boringsejere eller kontaktpersoner til boringer.

GEUS har efterfølgende udsendt adviseringsbreve og lavet aftaler om besøg med de boringsejere, som har indvilget i at deltage i kortlægningen. For at samordne henvendelser til boringsejere, er det inden udsendelse af adviseringsbreve kontrolleret, hvor der er sammenfald mellem lodsejere med potentiel pejleboring og boring udvalgt til grundvandsprøvetagning.

Lokalisering og registrering blev udført i maj 2013, og synkronpejlerunden blev gennemført i august 2013. GEUS modtog sideløbende hermed opringninger fra boringsejere med oplysninger om bl.a. sløjfede eller ikke-tilgængelige boringer.

## 2.4 Lokalisering og registrering - feltarbejde

Under feltarbejdet blev det noteret, hvilke boringer der ikke var pejlbare, årsagen til den manglende pejlbare, og forslag til hvad der skal til for at gøre boringerne pejlbare.

Der er udarbejdet lokaliseringsskemaer for alle de opsøgte boringer. Disse er udført i henhold til vejledningen fra GEUS /5/.

Feltarbejdet har i store træk fulgt den fremgangsmåde, som er beskrevet i /2/. Det vil sige at boringerne er lokaliseret ved brug af ældre lokaliseringsskemaer hentet fra Jupiter-databasen. Under besøgene er registreringerne foretaget på fortrykte papirformularer for senere at blive indberettet til Jupiter databasen. Registreringen er udført i henhold til GEUS – "Vejledning i registrering med boringsfikspunkter og pejlepunkter" /5/.

Ved besøg ved en boring er der før registreringen foretaget en vurdering af boringens pejlbare. Hvis boringen ikke var pejlbare, blev der foretaget en vurdering af, om boringen nemt kunne gøres pejlbare og hvordan, f.eks. ved at løsne eksisterende pejlestuds. Hvis boringen kun vanskeligt kunne gøres pejlbare, er boringen ikke blevet registreret, og den er udgået af registreringen.

Feltarbejdet har bl.a. indeholdt følgende aktiviteter:

- Etablering og GPS-indmåling af boringsfikspunkt. Alle pejlbare boringer, eller hvor pejlbare vurderes mulig efter mindre ændringer, er indmålt med GPS
- Terrænkoten indmåles ud fra boringsfikspunktet. Er terrænet omkring borestedet hævet i forhold til omgivelserne, vil denne hævnings blive registreret og indregnet i forhold til beregning af boringens sande terrænkote
- Beskrivelse af installationstype, dimensioner og materialer, samt boringens nuværende anvendelse
- Tilstandsvurdering af installationen og afslutning – bl.a. med hensyn til renhed, tæthed og tørhed
- Vurdering og beskrivelse af muligheden for pejling, dataloggeropsætning, samt nødvendige tiltag for evt. etablering af pejlemulighed
- Identifikation af indtag samt indmåling af pejlepunkter
- Måling af nedstik. I tilfælde af artesiske forhold forsøges vandspejlskoten målt ved midlertidig forhøjelse af pejlepunkt eller anvendelse af kammer med tryktransducer
- Tegning af skitse, som viser de vigtigste forhold vedr. installationens indretning
- Foto-dokumentation af bl.a. adgangs- og tilstandsforhold, installationens indretning, borings- og pejlepunkter.

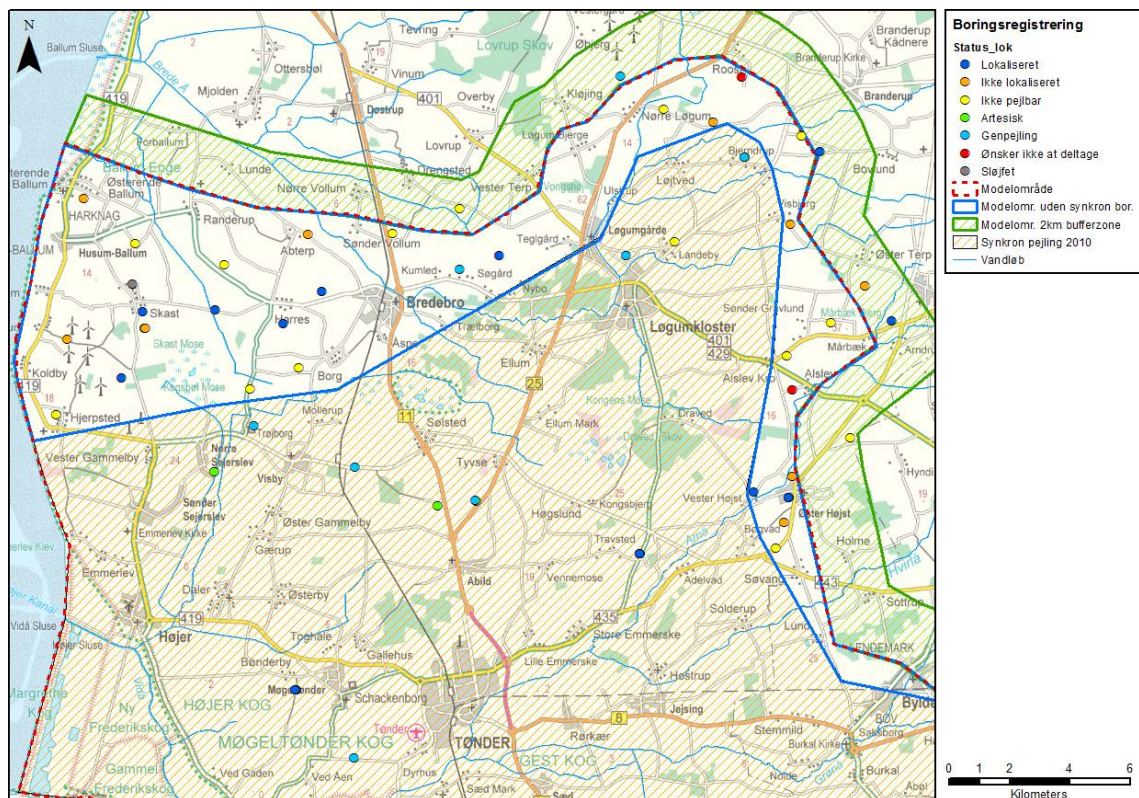
### 3. Databehandling

#### 3.1 Resultat af boringsregistrering og pejling

Der er ved den gennemførte boringslokalisering besøgt 35 boringer med i alt 49 indtag. Der er foretaget en registrering og synkronpejling af 12 boringer med i alt 26 indtag. 2 artesiske boringer er pejlet og 8 boringer med i alt 10 indtag er genpejlet (Tabel 3-1 og Figur 3.1).

Tabel 3-1 Resultat af boringsregistrering og pejling

Status	Antal boringer	Antal indtag
Lokaliseret	12	26
Artesisk, pejlbare	2	
Genpejling	8	10
Ikke lokaliseret	9	
Ikke pejlbare	14	
Ønsker ikke at deltage	2	
Sløjfet	1	



Figur 3-1 Resultat af boringsregistrering og pejling

Ni boringer kunne ikke lokaliseres, enten fordi borerne ikke kunne findes ud fra de eksisterende lokaliseringsskemaer, fordi borerne var nedgravet (fx "sugespids-boringer"),



eller fordi der var tvivl om boringernes DGU nr. var korrekt. 14 af de opsøgte boringer var ikke pejlbare fx fordi boringerne var uden pejlestuds, oversvømmet eller blokeret af pumpe (Figur 3-1, Bilag 2).

For de 12 registrerede boringer med i alt 26 indtag er der udarbejdet lokaliseringsskemaer (Bilag 4).

Indsamlede data fra de registrerede boringer og indtag, de pejlede artesiske boringer og de genpejlede boringer er overført til Excel-regneark designet til masseindberetning af rettelser til eksisterende boringer i Jupiter databasen.

## 3.2 Genpejling af udvalgte boringer

Tabel 3-2 viser for 8 udvalgte boringer forskelle i grundvandsstanden mellem de tidligere gennemførte synkronpejlinger udført i henholdsvis april 2010 og oktober 2012 og pejlinger udført i august 2013.

Pejlingerne udført i april måned i 2010 viser alle en højere vandstand i de udvalgte boringer i forhold til målingerne foretaget i august 2013. April måned er normalt det tidspunkt på året hvor grundvandsstanden er højest. Forskellene i vandstande er på mellem 0,35 m og 1,52 m, hvilket svarer til den forventelige årsvariation fra forår til sensommer. Det vil sige at disse forskelle i grundvandsstanden ligger indenfor de variationer, der er forventelige i datagrundlaget for en grundvandsmodellering i kortlægningsområdet. For en boring er grundvandsstanden 3,26 m lavere i august sammenlignet med målinger foretaget oktober 2012. Der kan ikke umiddelbart gives nogen forklaring på denne relativt store forskel udover en eventuel påvirkning fra nærliggende vandindvindingsboringer. Det bemærkes at der ved såvel pejlingen af boring 166.557 såvel i april 2010 som i august 2013 måles en vandstand under havniveau, 166.557 er beliggende i Tøndermarsken ca. 2,5 km syd for Møgeltønder (Tabel 3-2).

**Tabel 3-2 Genpejling af udvalgte boringer pejlet ved tidligere boringsregistreringer /1/ og /6/. "Forskels vandspejl" er forskel i vandspejl mellem pejling ved tidligere boringsregistrering ("-1") og nærværende synkronpejlerunde ("-2")**

DGU nr.	Indtag nr.	Dato-1	Vandspejl-1 (kote)	Dato-2	Vandspejl-2 (kote)	Forskel vandspejl (m)
158. 795	1	08-04-2010	6,01	29-08-2013	4,49	1,52
158. 827	1	08-04-2010	9,20	29-08-2013	8,32	0,88
158. 862	1	22-04-2010	12,02	29-08-2013	10,97	1,05
158. 925	1	23-10-2012	6,85	29-08-2013	3,59	3,26
159. 327	1	21-04-2010	18,89	27-08-2013	18,46	0,44
159. 327	2	21-04-2010	18,38	27-08-2013	18,03	0,35
159. 327	3	21-04-2010	17,94	27-08-2013	17,58	0,37
159. 1216	1	13-04-2010	11,57	27-08-2013	10,89	0,68
159. 1312	1	15-10-2012	21,59	27-08-2013	20,92	0,67
166. 557	1	07-04-2010	-0,72	30-08-2013	-1,07	0,35

## 4. Sammenfatning

Der er kun lykkedes at lokalisere og registrere 12 boringer med i alt 25 indtag i det aktuelle område. Et større antal boringer var ikke-pejlbare, eller det var ikke muligt at lokalisere de udvalgte boringer i marken.

De lokaliserede og pejlede boringer har dog givet værdifulde oplysninger om grundvandsstanden i områder, hvor der ikke tidligere har været gennemført systematisk boringsregistrering og synkronpejlinger til brug for grundvandsmodelleringen i kortlægningsområdet Tønder-Løgumkloster.

For de lokaliserede boringer er der udarbejdet lokaliseringsskemaer, og de indsamlede lokaliseringsdata er sammen med pejledata fra genpejlede boringer overført til Excel-regneark til direkte indlæsning i Jupiter databasen.

## 5. Referencer

/1/ Orbicon – Leif Hansen A/S 2010. Boringsregistrering og pejling i kortlægningsområde Tønder - Løgumkloster m.fl. Rapport udarbejdet for Miljøcenter Ribe. Viby J, juni 2010.

/2/ Rambøll 2012. Boringsregistrering og synkronpejling. GKO Sommersted. Rapport udarbejdet for Naturstyrelsen Ribe. Aarhus, juni 2012.

/3/ Rambøll 2003. Boringslokalisering og synkronpejling i Assens storområdet. Rapport udarbejdet for Fyns Amt. Aarhus, januar 2003.

/4/ COWI 2004. Indsatsområde Svendborg. Handlingsplan, Fase 3a. Synkronpejlinger. Rapport udarbejdet for Fyns Amt. Odense, marts 2004.

/5/ GEUS 2008. Lokaliseringsvejledning 2005. Redigeret marts 2008. København. (Kan hentes på: <http://www.geus.dk/departments/geol-info-data-centre/lokvejledning-dk.pdf>).

/6/ Orbicon 2013. GKO Arrild m.fl. – Supplerende dataindsamling. Boringsregistrering, vandprøvetagning, Boring Dgu nr. xxxxx, prøvepumpning. Foreløbig rapport udarbejdet for Miljøcenter Ribe. Viby J, 9. februar 2013.

# Bilag 1

**Tabel: Udvalgte boringer til registrering og pejling**

DGUNr	År	Om- råde	Prio.	Indtag nr.	Lokalisering	Pejlbar- hed	Bemærkning1	Bemærkning2
150. 846	1993	BZ	1		Ny	God		pejlet okt-12 Orbicon
158. 470	1977		2		God	God	Ældre end 1980	
158. 516	1978	Omr1	1		Ny	Artesisk	Ældre end 1980	artesisisk jf. /1/
158. 526	1977		2		God	God	Ældre end 1980	
158. 550	1978		2	i1	God	God	Ældre end 1980	
158. 648	1985		1		God	God		
158. 682	1989		1		God	God		
158. 690	1987		1		God	God		
158. 698	1990	BZ	1		God	Artesisk		
158. 700	1990		1		God	God		
158. 714	1991		2		God	God		
158. 720	1990		1		God	Ukendt		
158. 738	1992		1	i1-2	God	God		
158. 747	1993		2		God	Ukendt		
158. 753	1993		1		God	God		
158. 797	1996		1		God	God		
158. 804	1996		2		Mangelfuld	God		
158. 821	1997		1	i1-2	Mangelfuld	Ukendt		
158. 837	1998		1		God	Ukendt		
158. 873	2004		2		Mangelfuld	Ja		inaktiv
158. 907	2007		1		Mangelfuld	Ukendt		deltager i prøvetagning
158. 913	2001	Omr1	1		Ny	Artesisk	Ikke pejlet	artesisisk jf. /1/
158. 925	2009		2		Ny	God		
158. 928	2009		2		God	God		
158. 933	2005		2		God	Ukendt		
159. 701	1979		2		God	God	Ældre end 1980	
159. 706	1978		2		God	God	Ældre end 1980	
159. 863	1985		1		God	God		
159. 864	1987		1		God	God		
159. 886	1987		2		Mangelfuld	Ukendt		
159. 996	1989		1		God	God		
159. 1025	1990		2		Mangelfuld	Ukendt		
159. 1048	1992		1	i1-2	God	Ukendt		deltager i prøvetagning
159. 1092	1992		2		Mangelfuld	God		
159. 1128	1996	Omr1	1		Ny	Artesisk	Ikke pejlet	artesisisk jf. /1/
159. 1130	1995		2		Mangelfuld	Ukendt		
159. 1170	1997	Omr1	1		Ny	Artesisk	Ikke pejlet	artesisisk jf. /1/

159. 1208	1999		1	i1	God	Artesisk		deltager i prøvetagning
159. 1209	1999	BZ	1		Middel	Ukendt		
159. 1238	1998	BZ	1		Middel	Dårlig		
159. 1248	2004	BZ	1		Middel	God		
159. 1312	2008	BZ	1		Ny	God		pejlet okt-12 Orbicon
159. 1314	2008		1		God	God		
159. 1318	2008	BZ	1		God	God		
159. 1335	2009		1	i1-4	Ingen	Artesisk	Ø.Højst vv	vandværk kontaktes
159. 1366	2011		1	i3	God	God	Ø.Højst vv	vandværk kontaktes
166. 761	2012		1	i1-4	Ingen	Artesisk	Bønderby	Adgang ok
166. 762	2012		1	i1-2	Ingen	Artesisk	Bønderby	Adgang ok
167. 702	1976		2		God	God	Ældre end 1980	
167. 873	1978		2		God	God	Ældre end 1980	
167. 1545	2011		1	i1-7	Ingen	Artesisk	Travsted	Adgang ok

## Bilag 2

**Tabel: Ikke-pejlbare og ikke-lokaliserede boringer**

DGU nr.	Indtag nr.	Status lokalisering	Bemærkninger
158. 648	1	Ikke pejlbar	Ingen pejlestuds
158. 690	1	Ikke lokaliseret	Boring sløjftet eller gravet ned
158. 698	1	Ikke pejlbar	Boring med sugepumpe i brug, ikke tilgængelig, overløb
158. 714	1	Ikke pejlbar	Vand i brønd, tilsyneladende ingen pejlestuds
158. 738	1	Ikke pejlbar	Brønd under vand, pejlbarhed ukendt
158. 747	1	Ikke pejlbar	Ingen pejlestuds
158. 777	1-4	Ikke pejlbar	Grumo boring, har 4 MP1 pumper installeret
158. 797	1	Ikke pejlbar	Ikke adgang til boring
158. 821	1-2	Ikke lokaliseret	Iflg. foto har boring 1 filter, usikkerhed om rette boring
158. 837	1	Ikke pejlbar	Boring ikke tilgængelig, lukket ned
159. 701	1	Ikke lokaliseret	Boring kan ikke lokaliseres
159. 863	1	Ønsker ikke at deltage	Ønsker ikke at deltage, boring kan ikke lokaliseres
159. 864	1	Ønsker ikke at deltage	Ønsker ikke at deltage
159. 886	1	Ikke pejlbar	Boring ikke pejlbar
159. 996	1	Ikke pejlbar	Pejlestuds rustet fast
159. 1025	1	Ikke pejlbar	Ikke pejlbar
159. 1092	1	Ikke pejlbar	I drift
159. 1170	1	Ikke pejlbar	Ingen pejlestuds, artesisk
159. 1248	1	Ikke pejlbar	Pejlestuds rustet fast
167. 702	1	Ikke pejlbar	Sugespidsboring tildækket
167. 873	1	Ikke lokaliseret	Boring kan ikke lokaliseres

## Bilag 3

**Tabel: Boringer hvor pejlestuds løsnet med hjælp fra smed**

DGU nr.	Indtag nr.	Status lokalisering	Dato	Bemærkninger
158. 526	1	Lokaliseret	28-08-2013	Pejlestuds løsnet med hjælp fra smed
158. 550	1	Lokaliseret	28-08-2013	Pejlestuds løsnet med hjælp fra smed
158. 700	1	Lokaliseret	29-08-2013	Pejlestuds løsnet med hjælp fra smed
158. 753	1	Lokaliseret	28-08-2013	Pejlestuds løsnet med hjælp fra smed
158. 933	1	Lokaliseret	28-08-2013	Pejlestuds løsnet med hjælp fra smed
159. 1084	1	Lokaliseret	28-08-2013	Pejlestuds løsnet med hjælp fra smed

## **Bilag 4**

### **Lokaliseringsskemaer**



# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:  
  
  
  
  
**GEUS**

Lokaliseringsdato <b>28/08/2013</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>158. 526</b>
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB)
Internt registrerings - eller journaliseringsnr		Indtagsnr. <b>1</b>

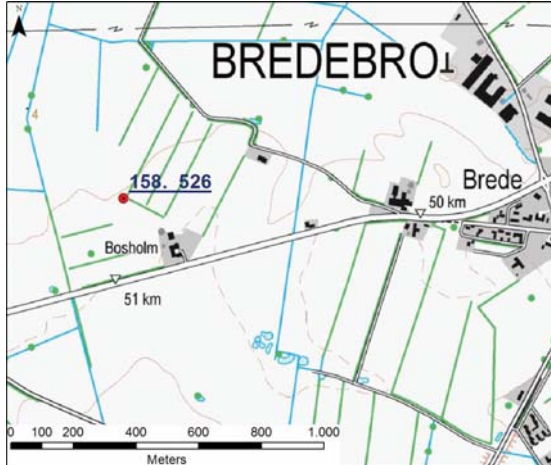


Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

**GEUS**  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland  
Øster Voldgade 10  
1350 København K  
Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Borestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)			
	Postnr. og by		Kommune <b>Tønder</b>	
	Ejendomsnavn / firma / matr.		Region <b>Syddanmark</b>	
Boringsoplysninger	Brøndborer	udført den	Forerørsdiameter	Største dybde
	Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/>	Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>	Lokalt boringsnummer	
Borestedets lokalisering	Borestedet forevist af		Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Arne Christensen, Abterp 26, 6261 Bredebro</b>	
	Boringens tilgængelighed		Pejlbarhed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
	I pumpehus <input type="checkbox"/>	I gammel brønd <input type="checkbox"/>	Kun brønd <input type="checkbox"/>	
	Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/>	Borerør står frit <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer				

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote: <b>Dæksel</b>	a	<b>4,982</b>
Beskrivelse: _____		
Terræn i m under Boringsfikspunkt	b	<b>0,2</b>
Terrænskote	c = a - b	<b>4,782</b>
Pejlepunktsbeskrivelse <b>Pejlestuds</b>		
Pejlepunkt m under boringsfikspunkt	e	<b>1,13</b>
Pejlepunktskote	f = a - e	<b>3,852</b>
Pejling af vandspejl under pejlepunkt	g	<b>-0,963</b>
Vandspejlskote	h = f - g	<b>4,815</b>
Vandspejl m under terræn	i = c - h	<b>-0,033</b>

Datum	ED50 <input type="checkbox"/>	ETRS89/WGS84/EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X	<b>4 8 6 7 3 2</b>	<b>5 3</b>
	Y	<b>6 1 0 1 5 6 6</b>	<b>6 3</b>
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/>	GPS <input type="checkbox"/>	KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>
	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
GPS afvigelse på X,Y	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn	<b>4</b>	<b>9 8</b>	m	DGPS <input checked="" type="checkbox"/>	GPS <input type="checkbox"/>	Nivelleret <input type="checkbox"/>	Aflæst på kort <input type="checkbox"/>	Andet: _____
	GPS afvigelse på Z	<input type="text"/>	<input type="text"/>		System DNN <input type="checkbox"/>	DVR90 <input checked="" type="checkbox"/>	Andet: _____		

Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/>	Markvanding <input checked="" type="checkbox"/>	Husholdning <input type="checkbox"/>	Industri <input type="checkbox"/>	Dambrug <input type="checkbox"/>	Andet: _____
------------	-----------------------------------	---	--------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	--------------

# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:  
  
**GEUS**

Lokaliseringsdato <b>28/08/2013</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>158. 550</b>
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB) <b>1</b>
Internt registrerings - eller journaliseringsnr		

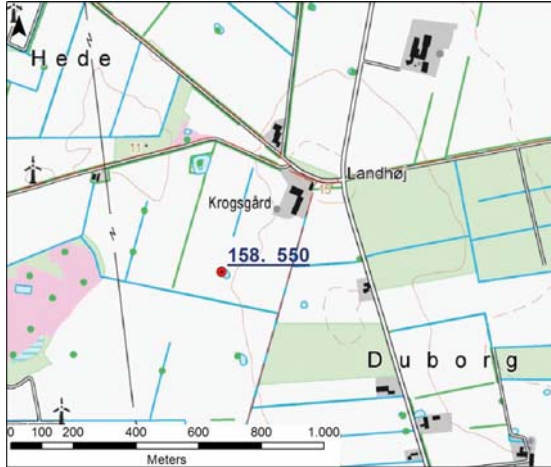


Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

**GEUS**  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland  
Øster Voldgade 10  
1350 København K  
Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Borestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)			
	Postnr. og by		Kommune <b>Tønder</b>	
	Ejendomsnavn / firma / matr.		Region <b>Syddanmark</b>	
Borings-oplysninger	Brøndborer	udført den	Forerørsdiameter	Største dybde
	Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/>	Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>	Lokalt boringsnummer	
Borestedets lokalisering	Borestedet forevist af		Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Karsten Heitmann Bergmann, Duborgvej 9, 6280 Højer</b>	
	Boringens tilgængelighed		Pejlbarhed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
	I pumpehus <input type="checkbox"/>	I gammel brønd <input type="checkbox"/>	Kun brønd <input type="checkbox"/>	
	Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/>	Borerør står frit <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer				

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote: <b>Top forerør</b>	a	<b>9,791</b>
Beskrivelse: _____		
Terræn i m under Boringsfikspunkt	b	<b>-0,45</b>
Terrænskote	c = a - b	<b>10,241</b>
Pejlepunktsbeskrivelse <b>Pejlestuds</b>		
Pejlepunkt m under boringsfikspunkt	e	<b>-0,45</b>
Pejlepunktskote	f = a - e	<b>10,241</b>
Pejling af vandspejl under pejlepunkt	g	<b>4,205</b>
Vandspejlskote	h = f - g	<b>6,036</b>
Vandspejl m under terræn	i = c - h	<b>4,205</b>

Datum	ED50 <input type="checkbox"/> ETRS89/WGS84/EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X <b>480085</b> <b>94</b>	
	Y <b>6098720</b> <b>62</b>	
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>	
	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/> Andet _____	
GPS afvigelse på X,Y	<input type="text"/> <input type="text"/>	
Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn <b>9</b> <b>79</b> m <input checked="" type="checkbox"/> DGPS <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Nivelleret <input type="checkbox"/> Aflæst på kort <input type="checkbox"/> Andet _____	
	GPS afvigelse på Z <input type="text"/> <input type="text"/> System DNN <input type="checkbox"/> DVR90 <input checked="" type="checkbox"/> Andet _____	
Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/> Markvanding <input checked="" type="checkbox"/> Husholdning <input type="checkbox"/> Industri <input type="checkbox"/> Dambrug <input type="checkbox"/> Andet _____	

# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:

**GEUS**

Lokaliseringsdato <b>29/08/2013</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>158. 700</b>
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB)
Internt registrerings - eller journaliseringsnr		Indtagsnr. <b>1</b>



Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

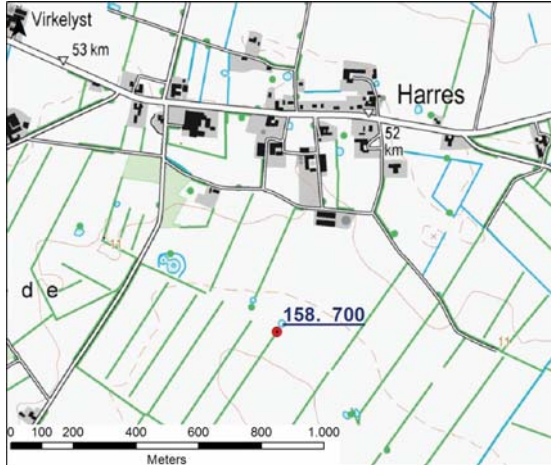
**GEUS**  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland

Øster Voldgade 10  
1350 København K

Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Borestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)			
	Postnr. og by		Kommune <b>Tønder</b>	
	Ejendomsnavn / firma / matr.		Region <b>Syddanmark</b>	
Boringsoplysninger	Brøndborer	udført den	Forerørsdiameter	Største dybde
	Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/>	Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>	Lokalt boringsnummer	
Borestedets lokalisering	Borestedet forevist af		Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Jens B Bennedsen, Harres 30, 6261 Bredebro</b>	
	Boringens tilgængelighed		Pejlbarhed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
	I pumpehus <input type="checkbox"/>	I gammel brønd <input type="checkbox"/>	Kun brønd <input type="checkbox"/>	
	Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/>	Borerør står frit <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer				

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote: <b>Dæksel</b>	a	<b>14,345</b>
Beskrivelse:	b	<b>0,25</b>
Terræn i m under Boringsfikspunkt	c = a - b	<b>14,095</b>
Terrænskote		
Pejlepunktsbeskrivelse <b>Pejlestuds</b>		
Pejlepunkt m under boringsfikspunkt	e	<b>1,7</b>
Pejlepunktskote	f = a - e	<b>12,645</b>
Pejling af vandspejl under pejlepunkt	g	<b>6,78</b>
Vandspejlskote	h = f - g	<b>5,865</b>
Vandspejl m under terræn	i = c - h	<b>8,23</b>

Datum	ED50 <input type="checkbox"/> ETRS89/WGS84/EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X <b>48543718</b>	
	Y <b>610049567</b>	
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>	
	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/> Andet _____	
GPS afvigelse på X,Y	<input type="text"/> <input type="text"/>	
Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn <b>1435</b> m DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Nivelleret <input type="checkbox"/> Aflæst på kort <input type="checkbox"/> Andet _____	
	GPS afvigelse på Z <input type="text"/> <input type="text"/> System DNN <input type="checkbox"/> DVR90 <input checked="" type="checkbox"/> Andet _____	
Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/> Markvanding <input checked="" type="checkbox"/> Husholdning <input type="checkbox"/> Industri <input type="checkbox"/> Dambrug <input type="checkbox"/> Andet _____	

# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:

**GEUS**

Lokaliseringsdato <b>28/08/2013</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>158. 753</b>
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB)
Internt registrerings - eller journaliseringsnr		Indtagsnr. <b>1</b>



Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

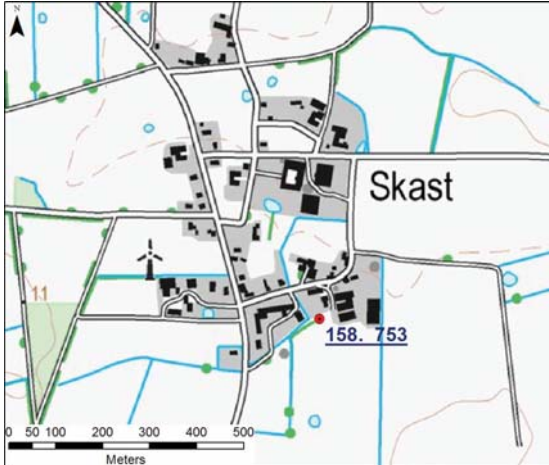
**GEUS**  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland

Øster Voldgade 10  
1350 København K

Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Borestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)			
	Postnr. og by		Kommune <b>Tønder</b>	
	Ejendomsnavn / firma / matr.		Region <b>Syddanmark</b>	
Borings-oplysninger	Brøndborer	udført den	Forerørsdiameter	Største dybde
	Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/>	Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>	Lokalt boringsnummer	
Borestedets lokalisering	Borestedet forevist af		Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Niels Christian Thomsen, Skast 75, 6261 Bredebro</b>	
	Boringens tilgængelighed		Pejlbarhed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
	I pumpehus <input type="checkbox"/>	I gammel brønd <input type="checkbox"/>	Kun brønd <input type="checkbox"/>	
	Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/>	Borerør står frit <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer				

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote: <b>Brøndkarm</b>	a	<b>8,471</b>
Beskrivelse: _____	b	<b>0,2</b>
Terræn i m under Boringsfikspunkt	c = a - b	<b>8,271</b>
Terrænskote	c = a - b	<b>8,271</b>
Pejlepunktsbeskrivelse <b>Betongant</b>	e	<b>1,55</b>
Pejlepunkt m under boringsfikspunkt	f = a - e	<b>6,921</b>
Pejlepunktskote	f = a - e	<b>6,921</b>
Pejling af vandspejl under pejlepunkt	g	<b>5,48</b>
Vandspejlskote	h = f - g	<b>1,441</b>
Vandspejl m under terræn	i = c - h	<b>6,83</b>

Datum	ED50 <input type="checkbox"/> ETRS89/WGS84/EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X <b>48078652</b>	Y <b>610090846</b>
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/> Andet _____
	GPS afvigelse på X,Y <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn <b>8</b> <input type="checkbox"/> <b>47</b> m DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Nivelleret <input type="checkbox"/> Aflæst på kort <input type="checkbox"/> Andet _____
Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/> Markvanding <input checked="" type="checkbox"/> Husholdning <input type="checkbox"/> Industri <input type="checkbox"/> Dambrug <input type="checkbox"/> Andet _____	GPS afvigelse på Z <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> System DNN <input type="checkbox"/> DVR90 <input checked="" type="checkbox"/> Andet _____

# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:

GEUS

Lokaliseringsdato <b>29/08/2013</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>158. 804</b>
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB)
Internt registrerings - eller journaliseringsnr		Indtagsnr. <b>1</b>

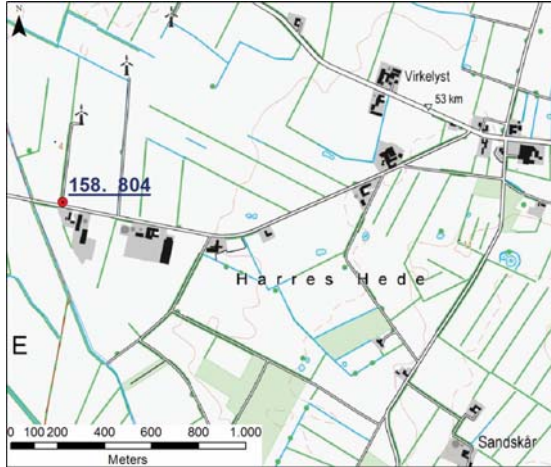


Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

GEUS  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland  
Øster Voldgade 10  
1350 København K  
Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Borestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)			
	Postnr. og by		Kommune <b>Tønder</b>	
	Ejendomsnavn / firma / matr.		Region <b>Syddanmark</b>	
Borings-oplysninger	Brøndborer	udført den	Forerørsdiameter	Største dybde
	Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/>	Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>	Lokalt boringsnummer	
Borestedets lokalisering	Borestedet forevist af		Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Lorenz Boysen, Harres 59, 6261 Bredebro</b>	
	Boringens tilgængelighed		Pejlbarhed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
	I pumpehus <input type="checkbox"/>	I gammel brønd <input type="checkbox"/>	Kun brønd <input type="checkbox"/>	
	Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/>	Borerør står frit <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer				

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote: <b>Brøndkarm</b>	a	<b>3,809</b>
Beskrivelse: _____		
Terræn i m under Boringsfikspunkt	b	<b>0</b>
Terrænskote	c = a - b	<b>3,809</b>
Pejlepunktsbeskrivelse <b>Pejlestuds</b>		
Pejlepunkt m under boringsfikspunkt	e	<b>0,88</b>
Pejlepunktskote	f = a - e	<b>2,929</b>
Pejling af vandspejl under pejlepunkt	g	<b>3,13</b>
Vandspejlskote	h = f - g	<b>-0,201</b>
Vandspejl m under terræn	i = c - h	<b>4,01</b>

Datum	ED50 <input type="checkbox"/> ETRS89/WGS84/EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X <b>4831986</b>	
	Y <b>610095968</b>	
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>	
	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/> Andet _____	
GPS afvigelse på X,Y	<input type="text"/> <input type="text"/>	
Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn <b>381</b> m DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Nivelleret <input type="checkbox"/> Aflæst på kort <input type="checkbox"/> Andet _____	
	GPS afvigelse på Z <input type="text"/> <input type="text"/> System DNN <input type="checkbox"/> DVR90 <input checked="" type="checkbox"/> Andet _____	
Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/> Markvanding <input checked="" type="checkbox"/> Husholdning <input type="checkbox"/> Industri <input type="checkbox"/> Dambrug <input type="checkbox"/> Andet _____	

# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:  
  
**GEUS**

Lokaliseringsdato <b>29/08/2013</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>158. 821</b>
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB) <b>1</b>
Internt registrerings - eller journaliseringsnr		

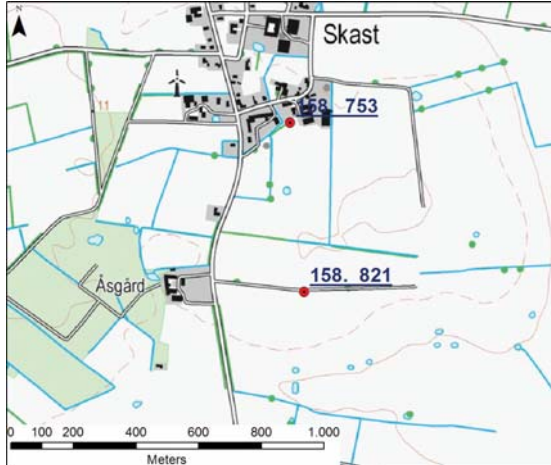


Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

**GEUS**  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland  
Øster Voldgade 10  
1350 København K  
Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Borestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)			
	Postnr. og by		Kommune <b>Tønder</b>	
	Ejendomsnavn / firma / matr.		Region <b>Syddanmark</b>	
Boringsoplysninger	Brøndborer	udført den	Forerørsdiameter	Største dybde
	Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/>	Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>	Lokalt boringsnummer	
Borestedets lokalisering	Borestedet forevist af		Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Conrad Vilhelm Hvidt</b>	
	Boringens tilgængelighed		Pejlbarhed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
	I pumpehus <input type="checkbox"/>	I gammel brønd <input type="checkbox"/>	Kun brønd <input type="checkbox"/>	
	Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/>	Borerør står frit <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer				

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote: <b>Brøndkarm</b>	a	<b>10,066</b>
Beskrivelse: _____		
Terræn i m under Boringsfikspunkt	b	<b>0,55</b>
Terrænskote	c = a - b	<b>9,516</b>
Pejlepunktsbeskrivelse <b>Brøndkant</b>		
Pejlepunkt m under boringsfikspunkt	e	<b>0</b>
Pejlepunktskote	f = a - e	<b>10,066</b>
Pejling af vandspejl under pejlepunkt	g	<b>6,44</b>
Vandspejlskote	h = f - g	<b>3,626</b>
Vandspejl m under terræn	i = c - h	<b>5,89</b>

Datum	ED50 <input type="checkbox"/> ETRS89/WGS84/EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X <b>48083190</b>	
	Y <b>610036562</b>	
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>	
	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/> Andet _____	
GPS afvigelse på X,Y	<input type="text"/> <input type="text"/>	
Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn <b>107</b> m DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Nivelleret <input type="checkbox"/> Aflæst på kort <input type="checkbox"/> Andet _____	
	GPS afvigelse på Z <input type="text"/> <input type="text"/> System DNN <input type="checkbox"/> DVR90 <input checked="" type="checkbox"/> Andet _____	
Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/> Markvanding <input checked="" type="checkbox"/> Husholdning <input type="checkbox"/> Industri <input type="checkbox"/> Dambrug <input type="checkbox"/> Andet _____	

# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:

**GEUS**

Lokaliseringsdato <b>28/08/2013</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>159. 933</b>
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB)
Internt registrerings - eller journaliseringsnr		Indtagsnr. <b>1</b>

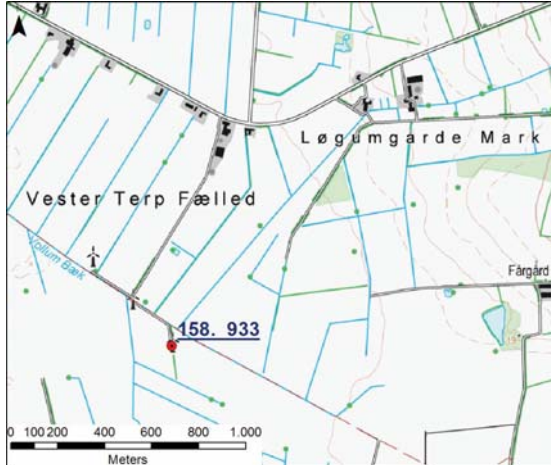


Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

**GEUS**  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland  
Øster Voldgade 10  
1350 København K  
Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Borestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)			
	Postnr. og by		Kommune <b>Tønder</b>	
	Ejendomsnavn / firma / matr.		Region <b>Syddanmark</b>	
Boringsoplysninger	Brøndborer	udført den	Forerørsdiameter	Største dybde
	Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/>	Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>	Lokalt boringsnummer	
Borestedets lokalisering	Borestedet forevist af		Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Marius Nielsen, Fælledvej 7, 6240 Løgumkloster</b>	
	Boringens tilgængelighed		Pejlbarhed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
	I pumpehus <input type="checkbox"/>	I gammel brønd <input type="checkbox"/>	Kun brønd <input type="checkbox"/>	
	Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/>	Borerør står frit <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer				

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote: **Brøndkarm** a **8,773**

Beskrivelse: \_\_\_\_\_ b **0,12**

Terræn i m under Boringsfikspunkt c = a - b **8,653**

Terrænskote c = a - b **8,653**

Pejlepunktsbeskrivelse **Pejlestuds**

Pejlepunkt m under boringsfikspunkt e **0,995**

Pejlepunktskote f = a - e **7,778**

Pejling af vandspejl under pejlepunkt g **0,415**

Vandspejlskote h = f - g **7,363**

Vandspejl m under terræn i = c - h **1,29**

Datum	ED50 <input type="checkbox"/>	ETRS89/WGS84/ EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X	<b>4 9 2 6 1 7</b>	<b>7 6</b>
	Y	<b>6 1 0 2 7 6 1</b>	<b>7 6</b>
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/>	GPS <input type="checkbox"/>	KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>
	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
GPS afvigelse på X,Y	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn <b>8</b> <input type="text"/> <b>7 7</b> m <input checked="" type="checkbox"/>	DGPS <input checked="" type="checkbox"/>	GPS <input type="checkbox"/>	Nivelleret <input type="checkbox"/>	Aflæst på kort <input type="checkbox"/>	Andet: _____
	GPS afvigelse på Z <input type="text"/>	System DNN <input type="checkbox"/>	DVR90 <input checked="" type="checkbox"/>	Andet: _____		

Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/>	Markvanding <input checked="" type="checkbox"/>	Husholdning <input type="checkbox"/>	Industri <input type="checkbox"/>	Dambrug <input type="checkbox"/>	Andet: _____
------------	-----------------------------------	---	--------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	--------------

# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:

**GEUS**

Lokaliseringsdato <b>28/08/2013</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>159.1084</b>
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB) <b>1</b>
Internt registrerings - eller journaliseringsnr.		

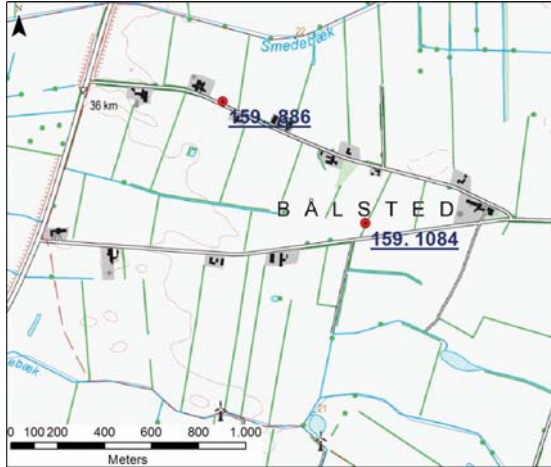


Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

**GEUS**  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland  
Øster Voldgade 10  
1350 København K  
Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Borestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)			
	Postnr. og by		Kommune <b>Tønder</b>	
	Ejendomsnavn / firma / matr.		Region <b>Syddanmark</b>	
Boringsoplysninger	Brøndborer	udført den	Forerørsdiameter	Største dybde
	Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/>	Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>	Lokalt boringsnummer	
Borestedets lokalisering	Borestedet forevist af		Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Henry, Agaard, Bålsted Mosevej 6, 6535 Branderup</b>	
	Boringens tilgængelighed		Pejlbarhed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
	I pumpehus <input type="checkbox"/>	I gammel brønd <input type="checkbox"/>	Kun brønd <input type="checkbox"/>	
	Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/>	Borerør står frit <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer				

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote: <b>Brøndkarm</b>	a	<b>21,247</b>
Beskrivelse: _____		
Terræn i m under Boringsfikspunkt	b	<b>0,5</b>
Terrænskote	c = a - b	<b>20,747</b>
Pejlepunktsbeskrivelse <b>Pejlestuds</b>		
Pejlepunkt m under boringsfikspunkt	e	<b>0,43</b>
Pejlepunktskote	f = a - e	<b>20,817</b>
Pejling af vandspejl under pejlepunkt	g	<b>1,51</b>
Vandspejlskote	h = f - g	<b>19,307</b>
Vandspejl m under terræn	i = c - h	<b>1,44</b>

Datum	ED50 <input type="checkbox"/> ETRS89/WGS84/EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X <b>503255</b> <b>39</b>	
	Y <b>6106223</b> <b>15</b>	
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>	
	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/> Andet _____	
GPS afvigelse på X,Y	<input type="text"/> <input type="text"/>	
Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn <b>21</b> <b>25</b> m <input checked="" type="checkbox"/> DGPS <input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Nivelleret <input type="checkbox"/> Aflæst på kort <input type="checkbox"/> Andet _____	
	GPS afvigelse på Z <input type="text"/> <input type="text"/> System DNN <input type="checkbox"/> DVR90 <input checked="" type="checkbox"/> Andet _____	
Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/> Markvanding <input checked="" type="checkbox"/> Husholdning <input type="checkbox"/> Industri <input type="checkbox"/> Dambrug <input type="checkbox"/> Andet _____	



# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:  
  
**GEUS**

Lokaliseringsdato <b>30/08/2013</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>159. 1238</b>
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB)
Internt registrerings - eller journaliseringsnr		Indtagsnr. <b>1</b>



Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

**GEUS**  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland  
Øster Voldgade 10  
1350 København K  
Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Borestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)			
	Postnr. og by		Kommune <b>Tønder</b>	
	Ejendomsnavn / firma / matr.		Region <b>Syddanmark</b>	
Boringsoplysninger	Brøndborer	udført den	Forerørsdiameter	Største dybde
	Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/>	Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>	Lokalt boringsnummer	
Borestedets lokalisering	Borestedet forevist af		Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Mathias Knudsen, Hellevadsvej 13, 6240 Løgumkloster</b>	
	Boringens tilgængelighed		Pejlbarhed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
	I pumpehus <input type="checkbox"/>	I gammel brønd <input type="checkbox"/>	Kun brønd <input type="checkbox"/>	
	Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/>	Borerør står frit <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer				

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote: <b>Top forerør</b>	a	<b>23,264</b>
Beskrivelse: _____		
Terræn i m under Boringsfikspunkt	b	<b>0,05</b>
Terrænskote	c = a - b	<b>23,214</b>
Pejlepunktsbeskrivelse <b>Pejlestuds</b>		
Pejlepunkt m under boringsfikspunkt	e	<b>-0,02</b>
Pejlepunktskote	f = a - e	<b>23,284</b>
Pejling af vandspejl under pejlepunkt	g	<b>2,96</b>
Vandspejlskote	h = f - g	<b>20,324</b>
Vandspejl m under terræn	i = c - h	<b>2,89</b>

Datum	ED50 <input type="checkbox"/> ETRS89/WGS84/EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X <b>505648</b> <b>10</b>	
	Y <b>6100596</b> <b>78</b>	
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>	
	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/> Andet _____	
GPS afvigelse på X,Y	<input type="text"/> <input type="text"/>	
Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn <b>23</b> <b>26</b> m DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Nivelleret <input type="checkbox"/> Aflæst på kort <input type="checkbox"/> Andet _____	
	GPS afvigelse på Z <input type="text"/> <input type="text"/> System DNN <input type="checkbox"/> DVR90 <input checked="" type="checkbox"/> Andet _____	
Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/> Markvanding <input checked="" type="checkbox"/> Husholdning <input type="checkbox"/> Industri <input type="checkbox"/> Dambrug <input type="checkbox"/> Andet _____	

# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:

**GEUS**

Lokaliseringsdato <b>28/08/2013</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>159.1335</b>
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB) <b>4</b>
Internt registrerings - eller journaliseringsnr		



Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

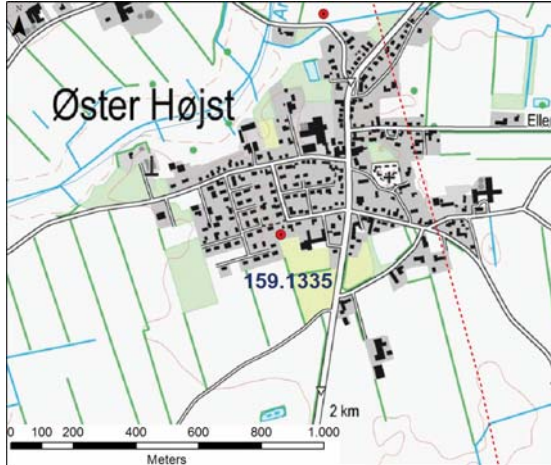
**GEUS**  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland

Øster Voldgade 10  
1350 København K

Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Borestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)			
	Postnr. og by		Kommune <b>Tønder</b>	
	Ejendomsnavn / firma / matr.		Region <b>Syddanmark</b>	
Boringsoplysninger	Brøndborer	udført den	Forerørsdiameter	Største dybde
	Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/>	Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>	Lokalt boringsnummer	
Borestedets lokalisering	Borestedet forevist af		Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Øster Højst Vandværk</b>	
	Boringens tilgængelighed		Pejlbarhed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
	I pumpehus <input type="checkbox"/>	I gammel brønd <input type="checkbox"/>	Kun brønd <input type="checkbox"/>	
	Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/>	Borerør står frit <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer				

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote: <b>Top forerør</b>	a	<b>16,188</b>
Beskrivelse: _____		
Terræn i m under Boringsfikspunkt	b	<b>0,5</b>
Terrænskote	c = a - b	<b>15,688</b>
Pejlepunktsbeskrivelse <b>Top af pejlerør</b>		
Pejlepunkt m under boringsfikspunkt	e	<b>-0,07</b>
Pejlepunktskote	f = a - e	<b>16,258</b>
Pejling af vandspejl under pejlepunkt	g	<b>0,27</b>
Vandspejlskote	h = f - g	<b>15,988</b>
Vandspejl m under terræn	i = c - h	<b>-0,3</b>

Datum	ED50 <input type="checkbox"/> ETRS89/WGS84/EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X <b>502221 21</b>	
	Y <b>6094736 85</b>	
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>	
	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/> Andet _____	
GPS afvigelse på X,Y	<input type="text"/> <input type="text"/>	
Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn <b>16 19</b> m DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Nivelleret <input type="checkbox"/> Aflæst på kort <input type="checkbox"/> Andet _____	
	GPS afvigelse på Z <input type="text"/> <input type="text"/> System DNN <input type="checkbox"/> DVR90 <input checked="" type="checkbox"/> Andet _____	
Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/> Markvanding <input type="checkbox"/> Husholdning <input type="checkbox"/> Industri <input type="checkbox"/> Dambrug <input type="checkbox"/> Andet <b>Monitoring</b>	

# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:

**GEUS**

Lokaliseringsdato <b>19/02/2015</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>159.1335</b>
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB) <b>3</b>
Indtagsnr. <b>3</b>		
Internt registrerings - eller journaliseringsnr		



Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

**GEUS**  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland  
Øster Voldgade 10  
1350 København K  
Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Borestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)	
	Postnr. og by	Kommune <b>Tønder</b>
	Ejendomsnavn / firma / matr.	Region <b>Syddanmark</b>
Boringsoplysninger	Brøndborer	udført den
	Forerørsdiameter	Største dybde
Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/> Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>		Lokalt boringsnummer
Borestedets lokalisering	Borestedet forevist af	
	Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Øster Højst Vandværk</b>	
	Boringens tilgængelighed	Pejlbarhed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>
	I pumpehus <input type="checkbox"/> I gammel brønd <input type="checkbox"/> Kun brønd <input type="checkbox"/>	Indvendig diameter <b>1"</b> i pejlstuds: _____
Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/> Borerør står frit <input type="checkbox"/> Andet: _____		
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer		

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote: <b>Top forerør</b>	a	<b>16,188</b>
Beskrivelse: _____		
Terræn i m under Boringsfikspunkt	b	<b>0,5</b>
Terrænskote	c = a - b	<b>15,688</b>
Pejlepunktsbeskrivelse <b>Top af pejlerør</b>		
Pejlepunkt m under boringsfikspunkt	e	<b>0,13</b>
Pejlepunktskote	f = a - e	<b>16,058</b>
Pejling af vandspejl under pejlepunkt	g	<b>-1,63</b>
Vandspejlskote	h = f - g	<b>17,688</b>
Vandspejl m under terræn	i = c - h	<b>-2</b>

Datum	ED50 <input type="checkbox"/> ETRS89/WGS84/EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X <b>502221 21</b>	
	Y <b>6094736 85</b>	
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>	
	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/> Andet: _____	
GPS afvigelse på X,Y	<input type="text"/> <input type="text"/>	
Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn <b>16 19</b> m DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Nivelleret <input type="checkbox"/> Aflæst på kort <input type="checkbox"/> Andet: _____	
	GPS afvigelse på Z <input type="text"/> <input type="text"/> System DNN <input type="checkbox"/> DVR90 <input checked="" type="checkbox"/> Andet: _____	
Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/> Markvanding <input type="checkbox"/> Husholdning <input type="checkbox"/> Industri <input type="checkbox"/> Dambrug <input type="checkbox"/> Andet: <b>Monitoring</b>	

# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:  
  
  
  
  
**GEUS**

Lokaliseringsdato <b>19/02/2015</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>159.1335</b>
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB) <b>2</b>
Internt registrerings - eller journaliseringsnr.		

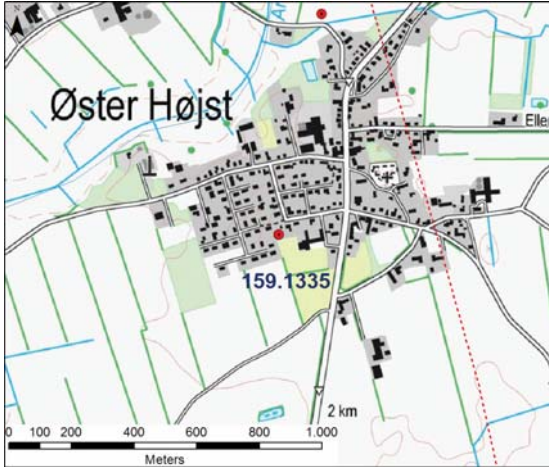


Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

**GEUS**  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland  
Øster Voldgade 10  
1350 København K  
Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Borestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)			
	Postnr. og by		Kommune <b>Tønder</b>	
	Ejendomsnavn / firma / matr.		Region <b>Syddanmark</b>	
Boringsoplysninger	Brøndborer	udført den	Forerørsdiameter	Største dybde
	Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/>	Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>	Lokalt boringsnummer	
Borestedets lokalisering	Borestedet forevist af		Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Øster Højst Vandværk</b>	
	Boringens tilgængelighed		Pejlbarhed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
	I pumpehus <input type="checkbox"/>	I gammel brønd <input type="checkbox"/>	Kun brønd <input type="checkbox"/>	
	Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/>	Borerør står frit <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer				

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote: <b>Top forerør</b>	a	<b>16,188</b>
Beskrivelse: _____		
Terræn i m under Boringsfikspunkt	b	<b>0,5</b>
Terrænskote	c = a - b	<b>15,688</b>
Pejlepunktsbeskrivelse <b>Top af pejlerør</b>		
Pejlepunkt m under boringsfikspunkt	e	<b>0,13</b>
Pejlepunktskote	f = a - e	<b>16,058</b>
Pejling af vandspejl under pejlepunkt	g	<b>-2,08</b>
Vandspejlskote	h = f - g	<b>18,138</b>
Vandspejl m under terræn	i = c - h	<b>-2,45</b>

Datum	ED50 <input type="checkbox"/> ETRS89/WGS84/EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X <b>502221 21</b>	
	Y <b>6094736 85</b>	
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>	
	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/> Andet _____	
GPS afvigelse på X,Y	<input type="text"/> <input type="text"/>	
Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn <b>16 19</b> m DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Nivelleret <input type="checkbox"/> Aflæst på kort <input type="checkbox"/> Andet _____	
	GPS afvigelse på Z <input type="text"/> <input type="text"/> System DNN <input type="checkbox"/> DVR90 <input checked="" type="checkbox"/> Andet _____	
Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/> Markvanding <input type="checkbox"/> Husholdning <input type="checkbox"/> Industri <input type="checkbox"/> Dambrug <input type="checkbox"/> Andet <b>Monitoring</b>	

# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:  
  
  
  
  
  
  
  
  
**GEUS**

Lokaliseringsdato <b>19/02/2015</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>159.1335</b>
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB)
Intern registrerings - eller journaliseringsnr		Indtagsnr. <b>1</b>

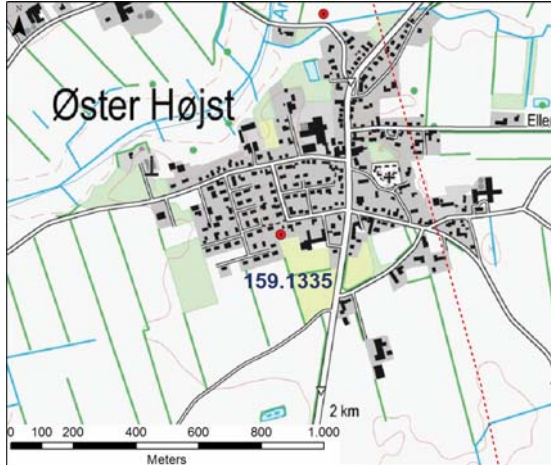


Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

**GEUS**  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland  
Øster Voldgade 10  
1350 København K  
Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Borestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)			
	Postnr. og by		Kommune <b>Tønder</b>	
	Ejendomsnavn / firma / matr.		Region <b>Syddanmark</b>	
Boringsoplysninger	Brøndborer	udført den	Forerørsdiameter	Største dybde
	Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/>	Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>	Lokalt boringsnummer	
Borestedets lokalisering	Borestedet forevist af		Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Øster Højst Vandværk</b>	
	Boringens tilgængelighed		Pejlbarhed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
	I pumpehus <input type="checkbox"/>	I gammel brønd <input type="checkbox"/>	Kun brønd <input type="checkbox"/>	
	Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/>	Borerør står frit <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer				

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote: <b>Top forerør</b>	a	<b>16,188</b>
Beskrivelse: _____		
Terræn i m under Boringsfikspunkt	b	<b>0,5</b>
Terrænskote	c = a - b	<b>15,688</b>
Pejlepunktsbeskrivelse <b>Top af pejlerør</b>		
Pejlepunkt m under boringsfikspunkt	e	<b>0,13</b>
Pejlepunktskote	f = a - e	<b>16,058</b>
Pejling af vandspejl under pejlepunkt	g	<b>-2,1</b>
Vandspejlskote	h = f - g	<b>18,158</b>
Vandspejl m under terræn	i = c - h	<b>-2,47</b>

Datum	ED50 <input type="checkbox"/> ETRS89/WGS84/EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X <b>502221 21</b>	
	Y <b>6094736 85</b>	
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>	
	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/> Andet _____	
GPS afvigelse på X,Y	<input type="text"/> <input type="text"/>	
Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn <b>16 19</b> m DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Nivelleret <input type="checkbox"/> Aflæst på kort <input type="checkbox"/> Andet _____	
	GPS afvigelse på Z <input type="text"/> <input type="text"/> System DNN <input type="checkbox"/> DVR90 <input checked="" type="checkbox"/> Andet _____	
Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/> Markvanding <input type="checkbox"/> Husholdning <input type="checkbox"/> Industri <input type="checkbox"/> Dambrug <input type="checkbox"/> Andet <b>Monitoring</b>	

# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:

**GEUS**

Lokaliseringsdato <b>17/02/2015</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>166. 761</b>
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB) <b>4</b>
Internt registrerings - eller journaliseringsnr		



Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

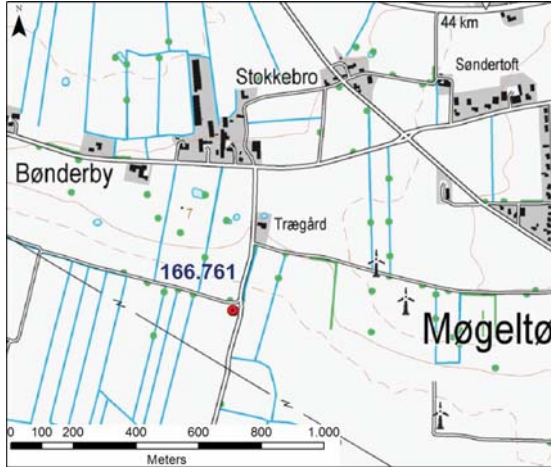
**GEUS**  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland

Øster Voldgade 10  
1350 København K

Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Børestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)			
	Postnr. og by		Kommune <b>Tønder</b>	
	Ejendomsnavn / firma / matr.		Region <b>Syddanmark</b>	
Boringsoplysninger	Brøndborer	udført den	Forerørsdiameter	Største dybde
	Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/>	Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>	Lokalt boringsnummer	
Børestedets lokalisering	Børestedet forevist af		Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Bent Posselt Sønniksen, Bønderbyvej 5, 6270 Tønder</b>	
	Boringens tilgængelighed		Pejlbarehed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
	I pumpehus <input type="checkbox"/>	I gammel brønd <input type="checkbox"/>	Kun brønd <input type="checkbox"/>	
	Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/>	Borerør står frit <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer				

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote-Top forerør	a	1,702
Beskrivelse: _____		
Terræn i m under Boringsfikspunkt	b	-0,14
Terrænskote	c = a - b	1,842
Pejlepunktsbeskrivelse	<b>Top rør</b>	
Pejlepunkt m under boringsfikspunkt	e	0
Pejlepunktskote	f = a - e	1,702
Pejling af vandspejl under pejlepunkt	g	1,26
Vandspejlskote	h = f - g	0,442
Vandspejl m under terræn	i = c - h	1,4

Datum	ED50 <input type="checkbox"/> ETRS89/WGS84/EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X <b>485861, 61</b>	
	Y <b>6088375, 68</b>	
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>	
	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/> Andet _____	
GPS afvigelse på X,Y	<input type="text"/> <input type="text"/>	
Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn <b>1,89</b> m DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Nivelleret <input type="checkbox"/> Aflæst på kort <input type="checkbox"/> Andet _____	
	GPS afvigelse på Z <input type="text"/> <input type="text"/> System DNN <input type="checkbox"/> DVR90 <input checked="" type="checkbox"/> Andet _____	
Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/> Markvanding <input type="checkbox"/> Husholdning <input type="checkbox"/> Industri <input type="checkbox"/> Dambrug <input type="checkbox"/> Andet <b>Kortlægning</b>	

# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:  
  
  
  
  
**GEUS**

Lokaliseringsdato <b>17/02/2015</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>166. 761</b>
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB) <b>3</b>
Internt registrerings - eller journaliseringsnr		

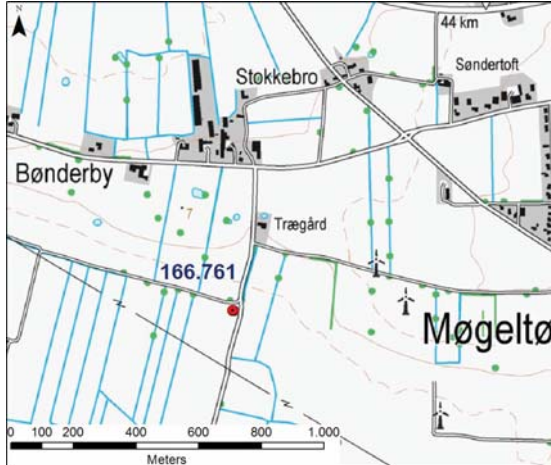


Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

**GEUS**  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland  
Øster Voldgade 10  
1350 København K  
Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Børestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)			
	Postnr. og by		Kommune <b>Tønder</b>	
	Ejendomsnavn / firma / matr.		Region <b>Syddanmark</b>	
Boringsoplysninger	Brøndborer	udført den	Forerørsdiameter	Største dybde
	Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/>	Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>	Lokalt boringsnummer	
Børestedets lokalisering	Børestedet forevist af		Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Bent Posselt Sønniksen, Bønderbyvej 5, 6270 Tønder</b>	
	Boringens tilgængelighed		Pejlbarehed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
	I pumpehus <input type="checkbox"/>	I gammel brønd <input type="checkbox"/>	Kun brønd <input type="checkbox"/>	
	Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/>	Borerør står frit <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer				

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote-Top forerør	a	1,732
Beskrivelse: _____		
Terræn i m under Boringsfikspunkt	b	-0,11
Terrænskote	c = a - b	1,842
Pejlepunktsbeskrivelse <b>Top rør</b>		
Pejlepunkt m under boringsfikspunkt	e	0
Pejlepunktskote	f = a - e	1,732
Pejling af vandspejl under pejlepunkt	g	1,24
Vandspejlskote	h = f - g	0,492
Vandspejl m under terræn	i = c - h	1,35

Datum	ED50 <input type="checkbox"/> ETRS89/WGS84/EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X <b>485861, 61</b>	
	Y <b>6088375, 68</b>	
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>	
	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/> Andet _____	
GPS afvigelse på X,Y	<input type="text"/> <input type="text"/>	
Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn <b>1,89</b> m DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Nivelleret <input type="checkbox"/> Aflæst på kort <input type="checkbox"/> Andet _____	
	GPS afvigelse på Z <input type="text"/> <input type="text"/> System DNN <input type="checkbox"/> DVR90 <input checked="" type="checkbox"/> Andet _____	
Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/> Markvanding <input type="checkbox"/> Husholdning <input type="checkbox"/> Industri <input type="checkbox"/> Dambrug <input type="checkbox"/> Andet <b>Kortlægning</b>	

# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:  
  
  
  
  
**GEUS**

Lokaliseringsdato <b>30/08/2013</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>166. 761</b>
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB) <b>2</b>
Indtagsnr. <b>2</b>		
Internt registrerings - eller journaliseringsnr		

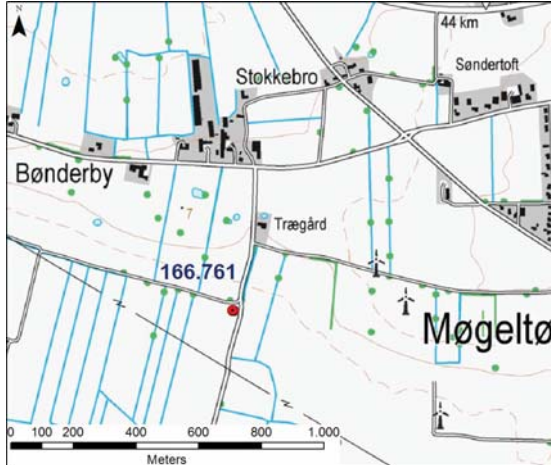


Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

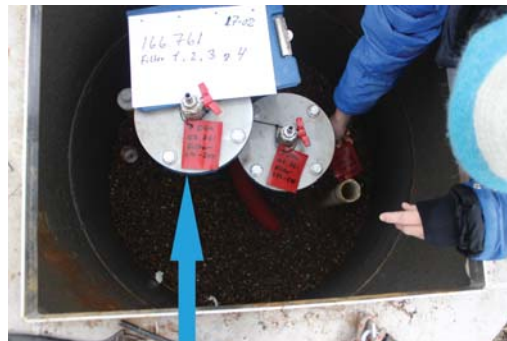
**GEUS**  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland  
Øster Voldgade 10  
1350 København K  
Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Børestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)			
	Postnr. og by		Kommune <b>Tønder</b>	
	Ejendomsnavn / firma / matr.		Region <b>Syddanmark</b>	
Borings-oplysninger	Brøndborer	udført den	Forerørsdiameter	Største dybde
	Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/>	Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>	Lokalt boringsnummer	
Børestedets lokalisering	Børestedet forevist af		Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Bent Posselt Sønniksen, Bønderbyvej 5, 6270 Tønder</b>	
	Boringens tilgængelighed		Pejlbarhed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
	I pumpehus <input type="checkbox"/>	I gammel brønd <input type="checkbox"/>	Kun brønd <input type="checkbox"/>	
	Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/>	Borerør står frit <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
Indvendig diameter 1/2" i pejlstuds: _____				
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer				

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote-Top forerør a **1,892**

Beskrivelse: \_\_\_\_\_

Terræn i m under Boringsfikspunkt b **0,05**

Terrænskote c = a - b **1,842**

Pejlepunktsbeskrivelse **Top rør**

Pejlepunkt m under boringsfikspunkt e **-0,07**

Pejlepunktskote f = a - e **1,962**

Pejling af vandspejl under pejlepunkt g **0,35**

Vandspejlskote h = f - g **1,612**

Vandspejl m under terræn i = c - h **0,23**

Datum	ED50 <input type="checkbox"/>	ETRS89/WGS84/EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X	<b>4 8 5 8 6 1 6 1</b>	
	Y	<b>6 0 8 8 3 7 5 6 8</b>	
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/>	GPS <input type="checkbox"/>	KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>
	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
GPS afvigelse på X,Y <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn	<b>1 8 9</b> m	DGPS <input checked="" type="checkbox"/>	GPS <input type="checkbox"/>	Nivelleret <input type="checkbox"/>	Aflæst på kort <input type="checkbox"/>	Andet: _____
	GPS afvigelse på Z <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		System DNN <input type="checkbox"/>	DVR90 <input checked="" type="checkbox"/>	Andet: _____		

Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/>	Markvanding <input type="checkbox"/>	Husholdning <input type="checkbox"/>	Industri <input type="checkbox"/>	Dambrug <input type="checkbox"/>	Andet: <b>Kortlægning</b>
------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	---------------------------



# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:  
  
  
  
  
**GEUS**

Lokaliseringsdato <b>30/08/2013</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>166. 761</b>
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB) <b>1</b>
Indtagsnr. <b>1</b>		
Internt registrerings - eller journaliseringsnr		

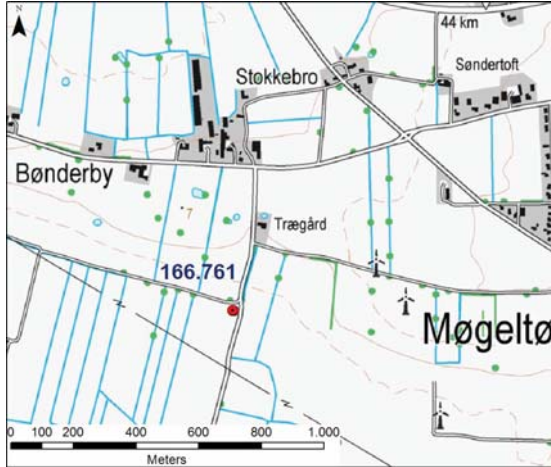


Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

**GEUS**  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland  
Øster Voldgade 10  
1350 København K  
Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Børestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)			
	Postnr. og by		Kommune <b>Tønder</b>	
	Ejendomsnavn / firma / matr.		Region <b>Syddanmark</b>	
Boringsoplysninger	Brøndborer	udført den	Forerørsdiameter	Største dybde
	Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/>	Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>	Lokalt boringsnummer	
Børestedets lokalisering	Børestedet forevist af		Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Bent Posselt Sønniksen, Bønderbyvej 5, 6270 Tønder</b>	
	Boringens tilgængelighed		Pejlbarhed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
	I pumpehus <input type="checkbox"/>	I gammel brønd <input type="checkbox"/>	Kun brønd <input type="checkbox"/>	
	Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/>	Borerør står frit <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
Indvendig diameter 1/2" i pejlstuds: _____				
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer				

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote-Top forerør	a	1,842
Beskrivelse: _____		
Terræn i m under Boringsfikspunkt	b	0
Terrænskote	c = a - b	1,842
Pejlepunktsbeskrivelse Top rør		
Pejlepunkt m under boringsfikspunkt	e	-0,07
Pejlepunktskote	f = a - e	1,912
Pejling af vandspejl under pejlepunkt	g	0,49
Vandspejlskote	h = f - g	1,422
Vandspejl m under terræn	i = c - h	0,42

Datum	ED50 <input type="checkbox"/> ETRS89/WGS84/EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X <b>485861, 61</b>	
	Y <b>6088375, 68</b>	
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>	
	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/> Andet _____	
GPS afvigelse på X,Y	<input type="text"/> <input type="text"/>	
Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn <b>1,84</b> m DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Nivelleret <input type="checkbox"/> Aflæst på kort <input type="checkbox"/> Andet _____	
	GPS afvigelse på Z <input type="text"/> <input type="text"/> System DNN <input type="checkbox"/> DVR90 <input checked="" type="checkbox"/> Andet _____	
Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/> Markvanding <input type="checkbox"/> Husholdning <input type="checkbox"/> Industri <input type="checkbox"/> Dambrug <input type="checkbox"/> Andet <b>Kortlægning</b>	

# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:  
  
**GEUS**

Lokaliseringsdato <b>30/08/2013</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>166. 762</b>
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB) <b>2</b>
Internt registrerings - eller journaliseringsnr		

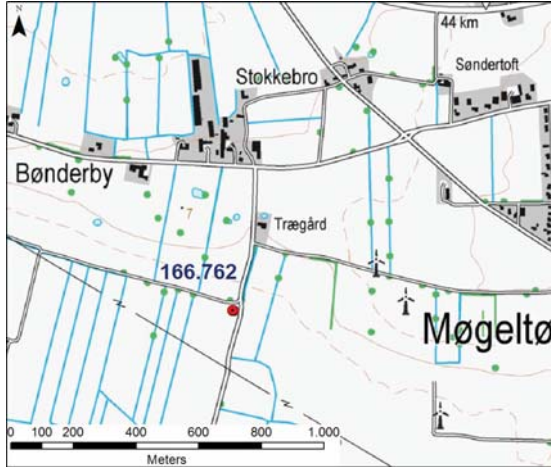


Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

**GEUS**  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland  
Øster Voldgade 10  
1350 København K  
Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Borestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)			
	Postnr. og by		Kommune <b>Tønder</b>	
	Ejendomsnavn / firma / matr.		Region <b>Syddanmark</b>	
Borings-oplysninger	Brøndborer	udført den	Forerørsdiameter	Største dybde
	Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/>	Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>	Lokalt boringsnummer	
Borestedets lokalisering	Borestedet forevist af		Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Bent Posselt Sønniksen, Bønderbyvej 5, 6270 Tønder</b>	
	Boringens tilgængelighed		Pejlbarhed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
	I pumpehus <input type="checkbox"/>	I gammel brønd <input type="checkbox"/>	Kun brønd <input type="checkbox"/>	
	Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/>	Borerør står frit <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer				

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote: Top forerør	a	1,732
Beskrivelse: _____		
Terræn i m under Boringsfikspunkt	b	0,05
Terrænskote	c = a - b	1,682
Pejlepunktsbeskrivelse	<b>Pejlestuds</b>	
Pejlepunkt m under boringsfikspunkt	e	-0,07
Pejlepunktskote	f = a - e	1,802
Pejling af vandspejl under pejlepunkt	g	0,76
Vandspejlskote	h = f - g	1,042
Vandspejl m under terræn	i = c - h	0,64

Datum	ED50 <input type="checkbox"/> ETRS89/WGS84/EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X <b>485857</b> <b>10</b>	
	Y <b>6088377</b> <b>8</b>	
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>	
	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/> Andet _____	
GPS afvigelse på X,Y	<input type="text"/> <input type="text"/>	
Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn <b>1</b> <b>73</b> m DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Nivelleret <input type="checkbox"/> Aflæst på kort <input type="checkbox"/> Andet _____	
	GPS afvigelse på Z <input type="text"/> <input type="text"/> System DNN <input type="checkbox"/> DVR90 <input checked="" type="checkbox"/> Andet _____	
Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/> Markvanding <input type="checkbox"/> Husholdning <input type="checkbox"/> Industri <input type="checkbox"/> Dambrug <input type="checkbox"/> Andet <b>Kortlægning</b>	

# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:  
  
  
  
  
  
  
  
  
**GEUS**

Lokaliseringsdato <b>30/08/2013</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>166. 762</b>
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB)
Internt registrerings - eller journaliseringsnr		Indtagsnr. <b>1</b>

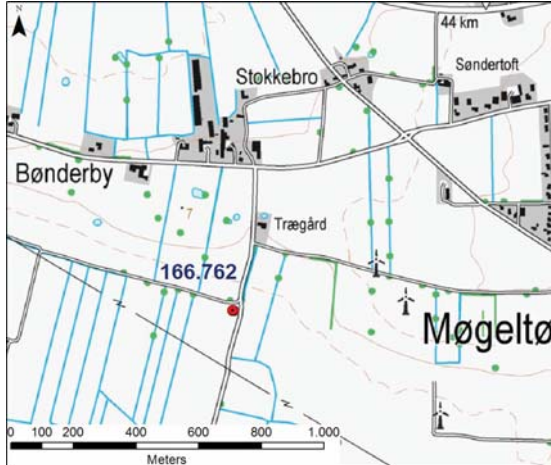


Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

**GEUS**  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland  
Øster Voldgade 10  
1350 København K  
Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Borestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)			
	Postnr. og by		Kommune <b>Tønder</b>	
	Ejendomsnavn / firma / matr.		Region <b>Syddanmark</b>	
Boringsoplysninger	Brøndborer	udført den	Forerørsdiameter	Største dybde
	Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/>	Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>	Lokalt boringsnummer	
Borestedets lokalisering	Borestedet forevist af		Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Bent Posselt Sønniksen, Bønderbyvej 5, 6270 Tønder</b>	
	Boringens tilgængelighed		Pejlbarhed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
	I pumpehus <input type="checkbox"/>	I gammel brønd <input type="checkbox"/>	Kun brønd <input type="checkbox"/>	
	Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/>	Borerør står frit <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer				

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote: Top forerør	a	1,682
Beskrivelse: _____		
Terræn i m under Boringsfikspunkt	b	0
Terrænskote	c = a - b	1,682
Pejlepunktsbeskrivelse	<b>Pejlestuds</b>	
Pejlepunkt m under boringsfikspunkt	e	-0,07
Pejlepunktskote	f = a - e	1,752
Pejling af vandspejl under pejlepunkt	g	0,72
Vandspejlskote	h = f - g	1,032
Vandspejl m under terræn	i = c - h	0,65

Datum	ED50 <input type="checkbox"/> ETRS89/WGS84/EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X <b>485857</b> <b>10</b>	
	Y <b>6088377</b> <b>8</b>	
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>	
	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/> Andet _____	
GPS afvigelse på X,Y	<input type="text"/> <input type="text"/>	
Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn <b>1</b> <b>68</b> m DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Nivelleret <input type="checkbox"/> Aflæst på kort <input type="checkbox"/> Andet _____	
	GPS afvigelse på Z <input type="text"/> <input type="text"/> System DNN <input type="checkbox"/> DVR90 <input checked="" type="checkbox"/> Andet _____	
Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/> Markvanding <input type="checkbox"/> Husholdning <input type="checkbox"/> Industri <input type="checkbox"/> Dambrug <input type="checkbox"/> Andet <b>Kortlægning</b>	

# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
**GEUS**

Lokaliseringsdato <b>30/08/2013</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>167.1545</b>
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB)
Internt registrerings - eller journaliseringsnr		Indtagsnr. <b>7</b>

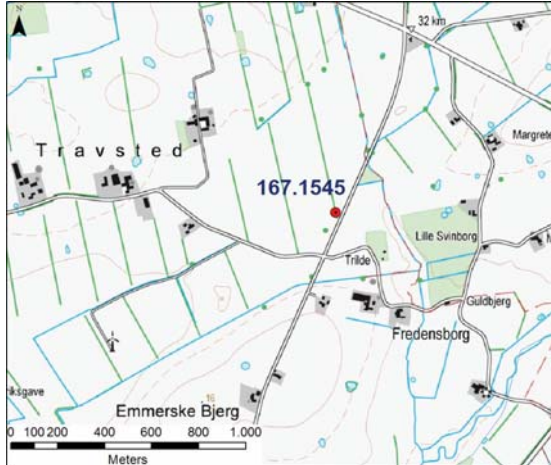


Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

**GEUS**  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland  
Øster Voldgade 10  
1350 København K  
Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Borestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)			
	Postnr. og by		Kommune <b>Tønder</b>	
	Ejendomsnavn / firma / matr.		Region <b>Syddanmark</b>	
Boringsoplysninger	Brøndborer	udført den	Forerørsdiameter	Største dybde
	Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/>	Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>	Lokalt boringsnummer	
Borestedets lokalisering	Borestedet forevist af		Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Andreas C Petersen, Vennemosevej 68, 6270 Tønder</b>	
	Boringens tilgængelighed		Pejlbarhed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
	I pumpehus <input type="checkbox"/>	I gammel brønd <input type="checkbox"/>	Kun brønd <input type="checkbox"/>	
	Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/>	Borerør står frit <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer				

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote: <b>Dæksel</b>	a	<b>11,253</b>
Beskrivelse: _____		
Terræn i m under Boringsfikspunkt	b	<b>0,55</b>
Terrænskote	c = a - b	<b>10,703</b>
Pejlepunktsbeskrivelse <b>Top rør</b>		
Pejlepunkt m under boringsfikspunkt	e	<b>0,06</b>
Pejlepunktskote	f = a - e	<b>11,193</b>
Pejling af vandspejl under pejlepunkt	g	<b>2,33</b>
Vandspejlskote	h = f - g	<b>8,863</b>
Vandspejl m under terræn	i = c - h	<b>1,84</b>

Datum	ED50 <input type="checkbox"/> ETRS89/WGS84/EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X <b>49729473</b>	
	Y <b>609288540</b>	
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>	
	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/> Andet _____	
GPS afvigelse på X,Y	<input type="text"/> <input type="text"/>	
Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn <b>1125</b> m DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Nivelleret <input type="checkbox"/> Aflæst på kort <input type="checkbox"/> Andet _____	
	GPS afvigelse på Z <input type="text"/> <input type="text"/> System DNN <input type="checkbox"/> DVR90 <input checked="" type="checkbox"/> Andet _____	
Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/> Markvanding <input type="checkbox"/> Husholdning <input type="checkbox"/> Industri <input type="checkbox"/> Dambrug <input type="checkbox"/> Andet <b>Kortlægning</b>	

# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:  
  
  
  
  
**GEUS**

Lokaliseringsdato <b>30/08/2013</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>167. 1545</b>	
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB)	Indtagsnr. <b>6</b>
Internt registrerings - eller journaliseringsnr			

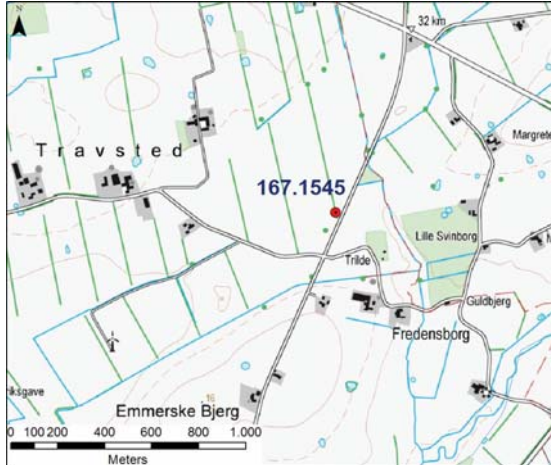


Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

**GEUS**  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland  
Øster Voldgade 10  
1350 København K  
Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Borestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)			
	Postnr. og by		Kommune <b>Tønder</b>	
	Ejendomsnavn / firma / matr.		Region <b>Syddanmark</b>	
Boringsoplysninger	Brøndborer	udført den	Forerørsdiameter	Største dybde
	Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/>	Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>	Lokalt boringsnummer	
Borestedets lokalisering	Borestedet forevist af		Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Andreas C Petersen, Vennemosevej 68, 6270 Tønder</b>	
	Boringens tilgængelighed		Pejlbarhed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
	I pumpehus <input type="checkbox"/>	I gammel brønd <input type="checkbox"/>	Kun brønd <input type="checkbox"/>	
	Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/>	Borerør står frit <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
Indvendig diameter <b>125 mm</b> i pejlstuds: _____				
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer				

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote: <b>Dæksel</b>	a	<b>11,253</b>
Beskrivelse: _____		
Terræn i m under Boringsfikspunkt	b	<b>0,55</b>
Terrænskote	c = a - b	<b>10,703</b>
Pejlepunktsbeskrivelse <b>Top rør</b>		
Pejlepunkt m under boringsfikspunkt	e	<b>0,17</b>
Pejlepunktskote	f = a - e	<b>11,083</b>
Pejling af vandspejl under pejlepunkt	g	<b>2,335</b>
Vandspejlskote	h = f - g	<b>8,748</b>
Vandspejl m under terræn	i = c - h	<b>1,955</b>

Datum	ED50 <input type="checkbox"/> ETRS89/WGS84/EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X <b>49729473</b>	
	Y <b>609288540</b>	
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>	
	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/> Andet _____	
GPS afvigelse på X,Y	<input type="text"/> <input type="text"/>	
Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn <b>1125</b> m DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Nivelleret <input type="checkbox"/> Aflæst på kort <input type="checkbox"/> Andet _____	
	GPS afvigelse på Z <input type="text"/> <input type="text"/> System DNN <input type="checkbox"/> DVR90 <input checked="" type="checkbox"/> Andet _____	
Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/> Markvanding <input type="checkbox"/> Husholdning <input type="checkbox"/> Industri <input type="checkbox"/> Dambrug <input type="checkbox"/> Andet <b>Kortlægning</b>	

# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:  
  
  
  
  
  
  
  
  
**GEUS**

Lokaliseringsdato <b>30/08/2013</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>167. 1545</b>
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB)
Internt registrerings - eller journaliseringsnr		Indtagsnr. <b>5</b>

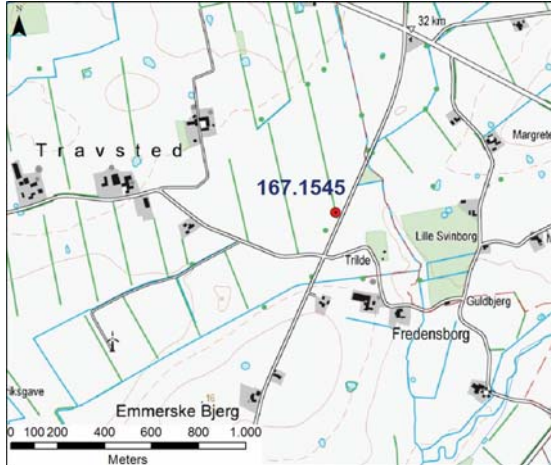


Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

**GEUS**  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland  
Øster Voldgade 10  
1350 København K  
Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Borestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)			
	Postnr. og by		Kommune <b>Tønder</b>	
	Ejendomsnavn / firma / matr.		Region <b>Syddanmark</b>	
Boringsoplysninger	Brøndborer	udført den	Forerørsdiameter	Største dybde
	Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/>	Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>	Lokalt boringsnummer	
Borestedets lokalisering	Borestedet forevist af		Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Andreas C Petersen, Vennemosevej 68, 6270 Tønder</b>	
	Boringens tilgængelighed		Pejlbarhed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
	I pumpehus <input type="checkbox"/>	I gammel brønd <input type="checkbox"/>	Kun brønd <input type="checkbox"/>	
	Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/>	Borerør står frit <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer				

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote: <b>Dæksel</b>	a	<b>11,253</b>
Beskrivelse: _____		
Terræn i m under Boringsfikspunkt	b	<b>0,55</b>
Terrænskote	c = a - b	<b>10,703</b>
Pejlepunktsbeskrivelse <b>Top rør</b>		
Pejlepunkt m under boringsfikspunkt	e	<b>0,17</b>
Pejlepunktskote	f = a - e	<b>11,083</b>
Pejling af vandspejl under pejlepunkt	g	<b>2,33</b>
Vandspejlskote	h = f - g	<b>8,753</b>
Vandspejl m under terræn	i = c - h	<b>1,95</b>

Datum	ED50 <input type="checkbox"/> ETRS89/WGS84/EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X <b>49729473</b>	
	Y <b>609288540</b>	
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>	
	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/> Andet _____	
GPS afvigelse på X,Y	<input type="text"/> <input type="text"/>	
Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn <b>1125</b> m DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Nivelleret <input type="checkbox"/> Aflæst på kort <input type="checkbox"/> Andet _____	
	GPS afvigelse på Z <input type="text"/> <input type="text"/> System DNN <input type="checkbox"/> DVR90 <input checked="" type="checkbox"/> Andet _____	
Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/> Markvanding <input type="checkbox"/> Husholdning <input type="checkbox"/> Industri <input type="checkbox"/> Dambrug <input type="checkbox"/> Andet <b>Kortlægning</b>	

# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:  
  
  
  
  
  
  
  
  
**GEUS**

Lokaliseringsdato <b>30/08/2013</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>167. 1545</b>	
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB)	Indtagsnr. <b>4</b>
Internt registrerings - eller journaliseringsnr			

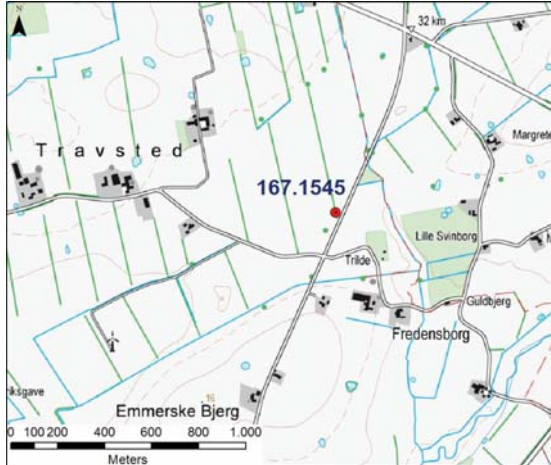


Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

**GEUS**  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland  
Øster Voldgade 10  
1350 København K  
Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Borestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)			
	Postnr. og by		Kommune <b>Tønder</b>	
	Ejendomsnavn / firma / matr.		Region <b>Syddanmark</b>	
Boringsoplysninger	Brøndborer	udført den	Forerørsdiameter	Største dybde
	Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/>	Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>	Lokalt boringsnummer	
Borestedets lokalisering	Borestedet forevist af		Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Andreas C Petersen, Vennemosevej 68, 6270 Tønder</b>	
	Boringens tilgængelighed		Pejlbarhed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
	I pumpehus <input type="checkbox"/>	I gammel brønd <input type="checkbox"/>	Kun brønd <input type="checkbox"/>	
	Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/>	Borerør står frit <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
Indvendig diameter <b>125 mm</b> i pejlstud: _____				
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer				

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote: <b>Dæksel</b>	a	<b>11,253</b>
Beskrivelse: _____		
Terræn i m under Boringsfikspunkt	b	<b>0,55</b>
Terrænskote	c = a - b	<b>10,703</b>
Pejlepunktsbeskrivelse <b>Top rør</b>		
Pejlepunkt m under boringsfikspunkt	e	<b>0,25</b>
Pejlepunktskote	f = a - e	<b>11,003</b>
Pejling af vandspejl under pejlepunkt	g	<b>2,37</b>
Vandspejlskote	h = f - g	<b>8,633</b>
Vandspejl m under terræn	i = c - h	<b>2,07</b>

Datum	ED50 <input type="checkbox"/> ETRS89/WGS84/EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X <b>49729473</b>	
	Y <b>609288540</b>	
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>	
	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/> Andet _____	
GPS afvigelse på X,Y	<input type="text"/> <input type="text"/>	
Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn <b>1125</b> m DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Nivelleret <input type="checkbox"/> Aflæst på kort <input type="checkbox"/> Andet _____	
	GPS afvigelse på Z <input type="text"/> <input type="text"/> System DNN <input type="checkbox"/> DVR90 <input checked="" type="checkbox"/> Andet _____	
Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/> Markvanding <input type="checkbox"/> Husholdning <input type="checkbox"/> Industri <input type="checkbox"/> Dambrug <input type="checkbox"/> Andet <b>Kortlægning</b>	

# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:

**GEUS**

Lokaliseringsdato <b>30/08/2013</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>167. 1545</b>
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB) <b>3</b>
Indtagsnr. <b>3</b>		
Internt registrerings - eller journaliseringsnr		

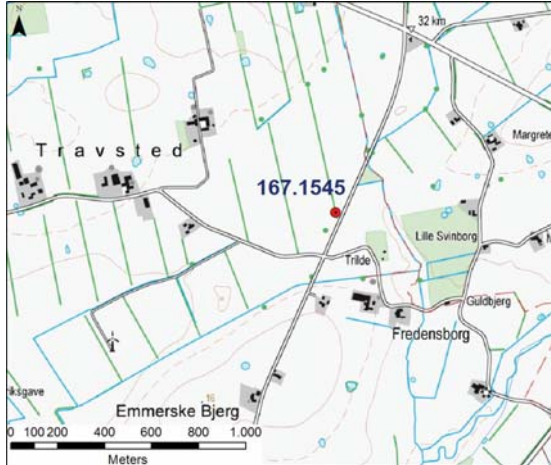


Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

**GEUS**  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland  
Øster Voldgade 10  
1350 København K  
Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Borestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)			
	Postnr. og by		Kommune <b>Tønder</b>	
	Ejendomsnavn / firma / matr.		Region <b>Syddanmark</b>	
Boringsoplysninger	Brøndborer	udført den	Forerørsdiameter	Største dybde
	Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/>	Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>	Lokalt boringsnummer	
Borestedets lokalisering	Borestedet forevist af		Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Andreas C Petersen, Vennemosevej 68, 6270 Tønder</b>	
	Boringens tilgængelighed		Pejlbarhed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
	I pumpehus <input type="checkbox"/>	I gammel brønd <input type="checkbox"/>	Kun brønd <input type="checkbox"/>	
	Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/>	Borerør står frit <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
Indvendig diameter <b>90 mm</b> i pejlstud: _____				
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer				

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote: <b>Dæksel</b>	a	<b>11,253</b>
Beskrivelse: _____		
Terræn i m under Boringsfikspunkt	b	<b>0,55</b>
Terrænskote	c = a - b	<b>10,703</b>
Pejlepunktsbeskrivelse <b>Top rør</b>		
Pejlepunkt m under boringsfikspunkt	e	<b>0,36</b>
Pejlepunktskote	f = a - e	<b>10,893</b>
Pejling af vandspejl under pejlepunkt	g	<b>2,655</b>
Vandspejlskote	h = f - g	<b>8,238</b>
Vandspejl m under terræn	i = c - h	<b>2,465</b>

Datum	ED50 <input type="checkbox"/> ETRS89/WGS84/EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X <b>49729473</b>	
	Y <b>609288540</b>	
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>	
	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/> Andet _____	
GPS afvigelse på X,Y	<input type="text"/> <input type="text"/>	
Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn <b>1125</b> m DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Nivellet <input type="checkbox"/> Aflæst på kort <input type="checkbox"/> Andet _____	
	GPS afvigelse på Z <input type="text"/> <input type="text"/> System DNN <input type="checkbox"/> DVR90 <input checked="" type="checkbox"/> Andet _____	
Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/> Markvanding <input type="checkbox"/> Husholdning <input type="checkbox"/> Industri <input type="checkbox"/> Dambrug <input type="checkbox"/> Andet <b>Kortlægning</b>	



# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:  
  
  
  
  
  
  
  
  
**GEUS**

Lokaliseringsdato <b>30/08/2013</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>167.1545</b>
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB) <b>2</b>
Indtagsnr. <b>2</b>		
Internt registrerings - eller journaliseringsnr		

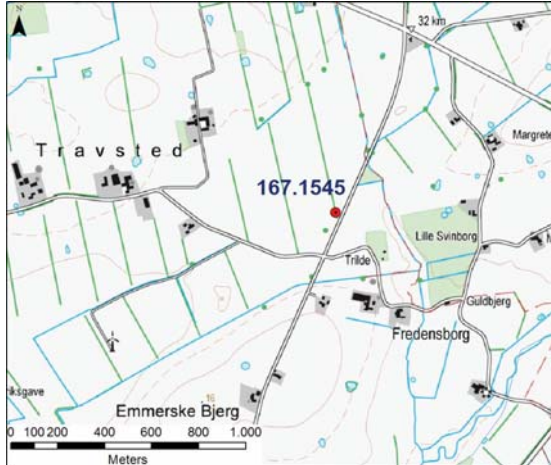


Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

**GEUS**  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland  
Øster Voldgade 10  
1350 København K  
Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Borestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)			
	Postnr. og by		Kommune <b>Tønder</b>	
	Ejendomsnavn / firma / matr.		Region <b>Syddanmark</b>	
Boringsoplysninger	Brøndborer	udført den	Forerørsdiameter	Største dybde
	Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/>	Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>	Lokalt boringsnummer	
Borestedets lokalisering	Borestedet forevist af		Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Andreas C Petersen, Vennemosevej 68, 6270 Tønder</b>	
	Boringens tilgængelighed		Pejlbarhed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
	I pumpehus <input type="checkbox"/>	I gammel brønd <input type="checkbox"/>	Kun brønd <input type="checkbox"/>	
	Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/>	Borerør står frit <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
Indvendig diameter <b>90 mm</b> i pejlstuds: _____				
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer				

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote: <b>Dæksel</b>	a	<b>11,253</b>
Beskrivelse: _____		
Terræn i m under Boringsfikspunkt	b	<b>0,55</b>
Terrænskote	c = a - b	<b>10,703</b>
Pejlepunktsbeskrivelse <b>Top rør</b>		
Pejlepunkt m under boringsfikspunkt	e	<b>0,38</b>
Pejlepunktskote	f = a - e	<b>10,873</b>
Pejling af vandspejl under pejlepunkt	g	<b>3,63</b>
Vandspejlskote	h = f - g	<b>7,243</b>
Vandspejl m under terræn	i = c - h	<b>3,46</b>

Datum	ED50 <input type="checkbox"/> ETRS89/WGS84/EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X <b>49729473</b>	
	Y <b>609288540</b>	
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>	
	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/> Andet _____	
GPS afvigelse på X,Y	<input type="text"/> <input type="text"/>	
Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn <b>1125</b> m DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Nivelleret <input type="checkbox"/> Aflæst på kort <input type="checkbox"/> Andet _____	
	GPS afvigelse på Z <input type="text"/> <input type="text"/> System DNN <input type="checkbox"/> DVR90 <input checked="" type="checkbox"/> Andet _____	
Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/> Markvanding <input type="checkbox"/> Husholdning <input type="checkbox"/> Industri <input type="checkbox"/> Dambrug <input type="checkbox"/> Andet <b>Kortlægning</b>	

# LOKALISERINGSSKEMA

Lokaliseret af  
Firmanavn:

**GEUS**

Lokaliseringsdato <b>30/08/2013</b>	Modtaget GEUS d.	DGU ark.nr. <b>167. 1545</b>
Lokaliseret af, initialer <b>PEJ</b>	Brøndborerjournaliseringsnr.	Borerapport nr. (MOB)
Internt registrerings - eller journaliseringsnr		Indtagsnr. <b>1</b>



Lokaliseringsskemaet sendes i udfyldt stand til geusborearkiv@geus.dk

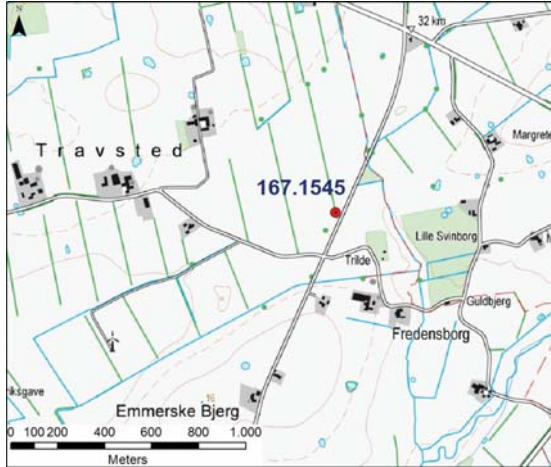
**GEUS**  
De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland

Øster Voldgade 10  
1350 København K

Telefon: 38 14 20 00  
Telefax: 38 14 20 50

Borestedets adresse	Vejnavn og nr, nærmeste by eller lokalitetsnavn(e)			
	Postnr. og by		Kommune <b>Tønder</b>	
	Ejendomsnavn / firma / matr.		Region <b>Syddanmark</b>	
Boringsoplysninger	Brøndborer	udført den	Forerørsdiameter	Største dybde
	Oplysninger ifølge borerapport <input checked="" type="checkbox"/>	Oplysninger givet på stedet - ingen borerapport <input type="checkbox"/>	Lokalt boringsnummer	
Borestedets lokalisering	Borestedet forevist af		Boringens ejer på lokaliseringstidspunktet <b>Andreas C Petersen, Vennemosevej 68, 6270 Tønder</b>	
	Boringens tilgængelighed		Pejlbarhed: Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	
	I pumpehus <input type="checkbox"/>	I gammel brønd <input type="checkbox"/>	Kun brønd <input type="checkbox"/>	
	Fritliggende installationsbrønd, tørbrønd <input checked="" type="checkbox"/>	Borerør står frit <input type="checkbox"/>	Andet: _____	
Øvrige oplysninger om boringen, f.eks. ejer				

## Beliggenhedsskitse



## Anlæggets indretning



Boringsfikspunktskote: <b>Dæksel</b>	a	<b>11,253</b>
Beskrivelse: _____		
Terræn i m under Boringsfikspunkt	b	<b>0,55</b>
Terrænskote	c = a - b	<b>10,703</b>
Pejlepunktsbeskrivelse <b>Pejlestuds</b>		
Pejlepunkt m under boringsfikspunkt	e	<b>0,15</b>
Pejlepunktskote	f = a - e	<b>11,103</b>
Pejling af vandspejl under pejlepunkt	g	<b>-2,02</b>
Vandspejlskote	h = f - g	<b>13,123</b>
Vandspejl m under terræn	i = c - h	<b>-2,42</b>

Datum	ED50 <input type="checkbox"/> ETRS89/WGS84/EUREF89 <input checked="" type="checkbox"/>	UTM Zone <b>32</b>
Boringsfikspunkts koordinater UTM	X <b>49729473</b>	
	Y <b>609288540</b>	
	Målt med DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> KMS digitale kortsat <input type="checkbox"/>	
	Dig. Luftfoto <input type="checkbox"/> Andet _____	
GPS afvigelse på X,Y	<input type="text"/> <input type="text"/>	
Boringsfikspunktskote	Koten er højden over havniveau regnet med fortegn <b>1125</b> m DGPS <input checked="" type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Nivelleret <input type="checkbox"/> Aflæst på kort <input type="checkbox"/> Andet _____	
	GPS afvigelse på Z <input type="text"/> <input type="text"/> System DNN <input type="checkbox"/> DVR90 <input checked="" type="checkbox"/> Andet _____	
Anvendelse	Vandværk <input type="checkbox"/> Markvanding <input type="checkbox"/> Husholdning <input type="checkbox"/> Industri <input type="checkbox"/> Dambrug <input type="checkbox"/> Andet <b>Kortlægning</b>	