

TEMAAFTEN 26-02.2019

VANDRÅDET I GULDBORGSUND KOMMUNE

INDLÆG FRA GULDBORGSUND KOMMUNE

Sprøjteforbud fra 2022 – vedtaget 11. jan. 2019

Med den nye aftale får kommunerne til opgave at arbejde sammen med landbruget om at udfase brugen pesticider i de såkaldte boringsnære beskyttelsesområder - BNBO

Kommunerne skal gennemgå alle de boringsnære områder – og vurdere, om vandboringen eksempelvis skal flyttes, om landmanden vil omlægge til økologi eller Skovbrug, om der skal indføres et lokalt sprøjteforbud, eller om jorden skal opkøbes – Fase 1.

Det får kommunerne til og med 2022 til at gøre. Og hvis ikke det har den ønskede effekt, er partierne bag aftalen enige om at indføre et generelt sprøjteforbud – Fase 2.

Ud over det kommende sprøjteforbud indeholder aftalen også andre tiltag der skal fremtidssikre det rene drikkevand.

- Nye screeninger for flere stoffer – Drikkevandsanalyser
- Forbud mod salg af koncentrerede pesticider til private
- Nye indsatser, der skal fremme bæredygtig anvendelse af pesticider.

Samtidig anbefaler GEUS, for at man udvider beskyttelsen af vores grundvand mod pesticider til også at omfatte sårbare områder i de grundvandsdannende oplande og strategiske områder omkring byer og på øer.

Nu har vi et par år, hvor vi kan lokke landbruget med en gulerod, og så er det først bagefter, hammeren falder. Vi afventer dog en ny vejledning og en afklaring af finansieringsmodellen. Vores muligheder er : påbud og forbud, ekspropriation eller frivillige aftaler

Landmænd, der oplever et økonomisk tab som følge af dette, vil blive kompenseret eller få en erstatning betalt over vandtaksten. Endvidere er der i den politiske aftale afsat 1 mill kr. ekstra til omlæggelse til økologi. Aftalen finansieres blandt andet ved, at forbrugernes vandregning bliver en anelse dyrere. I Miljø- og Fødevarerministeriet forventer man, at den gennemsnitlige husstand fremover skal betale 8-12 kroner mere om året for sit drikkevand.

Erstatning i fase 1 – frem til år 2022

Erstatningen kan i fase 1 have form af f.eks. engangserstatning med tilhørende tinglysning af servitut på ejendommen om rådighedsindskrænkning i BNBO eller opkøb af de relevante arealer.

Kompensation i fase 2. –

I fase 2 kan det pga. EU's statsstøtteregler også være relevant at give løbende årlig kompensation.

Problemet med kompensation er besværlige ansøgningsprocedurer, usikkerhed om størrelsen på kompensationen især på grund af støttelofter ift. gældende EU de minimis-regler. Der tages dog højde for, at alle kan få dækket deres fulde tab uanset EU's statsstøtteregler.

Erstatningen skal dækkes over vandtaksten. Det er således vandforbrugerne, der kommer til at betale.

Det skal aftales lokalt, hvor meget der skal på det faste bidrag, og hvor meget der skal dækkes over kubikmeterprisen.

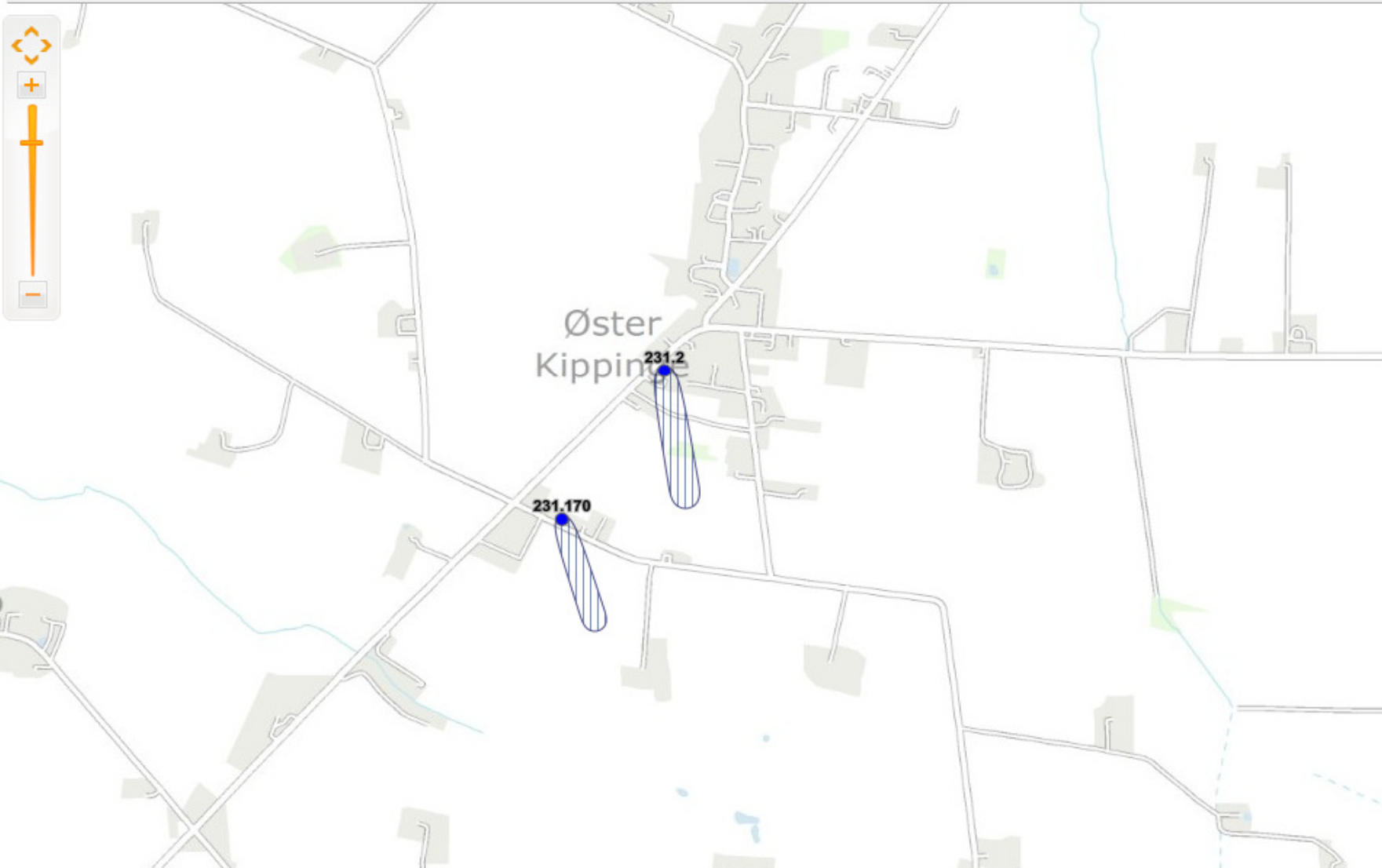
Ligeledes opfordres der i aftalen til samarbejde mellem vandværker eller fondsmodeller, så ingen vandforbrugere rammes unødigt hårdt, herunder landmænd og virksomheder koblet på et alment vandværk.

Find dit BNBO her:

<http://miljoegis.mim.dk/cbkort?&profile=grundvand>

- 1/6
- r (GEUS)
- indvindingsanlæg (GEUS)
- syningsboringer - Almene
- syningsboringer - Øvrige
- skort 1:200.000 (GEUS)
- skort 1:25.000 (GEUS)
- ndsdannelse
- edsvurdering
- rbarhed
- rænse - punkter
- rænse - polygoner
- 0/9
- le drikkevandsressourcer
- 1/5
- nære beskyttelsesområder
- me indvindingsområder,
- områder, vedtaget
- ingsoplande uden for OSD,
- andsinteresser, vedtaget
- 0/5
- fgrensninger
- de kort- indsatsplanlægning
- 0/2
- ingsdata
- 0/3
- enser - historisk
- 0/4
- enser
- 0/18

Navigation icons: back, forward, home, search, info, 3D, print, zoom in, zoom out, zoom reset. Search bar: Søg... Se grundvandsdannelse Grafer



PEJLING AF GRUNDVANDSSTAND

EN PEJLING BESKRIVER BELIGGENHEDEN AF GRUNDVANDSSPEJLET PÅ ET GIVET TIDSPUNKT.

PEJLINGEN AF GRUNDVAND I RO ER VIGTIG AF FLERE ÅRSAGER.

PEJLINGEN INDGÅR BLA. I BEREGNING AF BNBO OMRÅDET VED:

- DEN BRUGES VED KORTLÆGNINGEN AF GRUNDVANDETS BELIGGENHED,
- TIL AT KONTROLLERE OM DER SKER PÅVIRKNING AF GRUNDVANDET, FX SOM FØLGE AF INDVINDING ELLER ÆNDRET KLIMA.
- VED VURDERINGER AF GRUNDVANDSRESSOURCENS STØRRELSE

PEJLING INDGÅR I KVALITETSSIKRINGEN

- *TJEK AF DRIFT / TILSTAND PÅ BORING OG DYKPUMPE (PEJLING I DRIFT)*

PEJLING MINDST 4 GANGE OM ÅRET!

Brøndborer	Jørgen Lauridsen, Lillebrande
Formål	Vandforsyningsboring
Anvendelse	Vandværksboring
Kommune	Guldborgsund
Region	Sjælland
Dybde, meter	60
Kortblad	1511 IVNØ
Datum, UTM-zone	EUREF89, zone 32
UTM koordinater i indberettet format	688.657,65, 6.087.368,21
UTM koordinater i EUREF89 format	688.657,65, 6.087.368,21
Terrænkote	15,9m/DNN 15,9m/DVR90
Fikspunktsbeskrivelse	Brøndkarm
Fikspunktskote	16,4m/DVR90 16,48m/DNN
Fikspunkt, m. o. terræn	0,5

Fejl i data kan oplyses til [GEUS' borearkiv](#)

Vis grafisk borerapport: [SVG](#) | [PDF](#)

Anvendelsehistorik

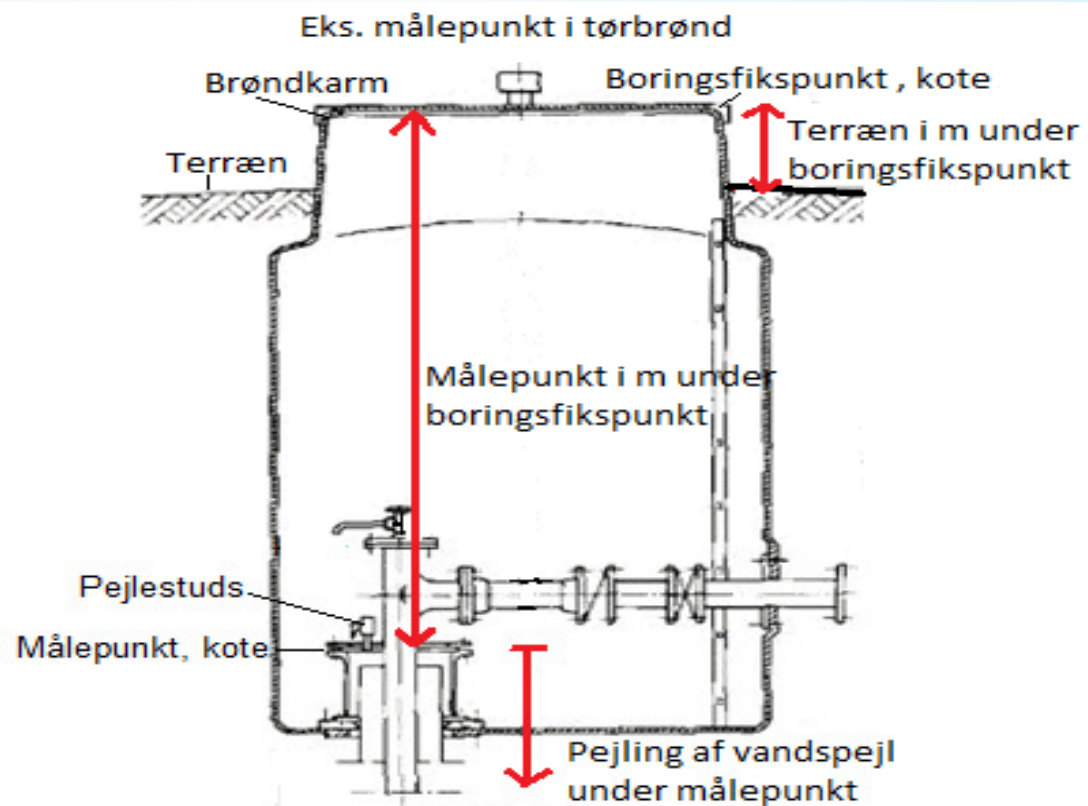
[Hent](#)

Boringsfikspunktshistorik

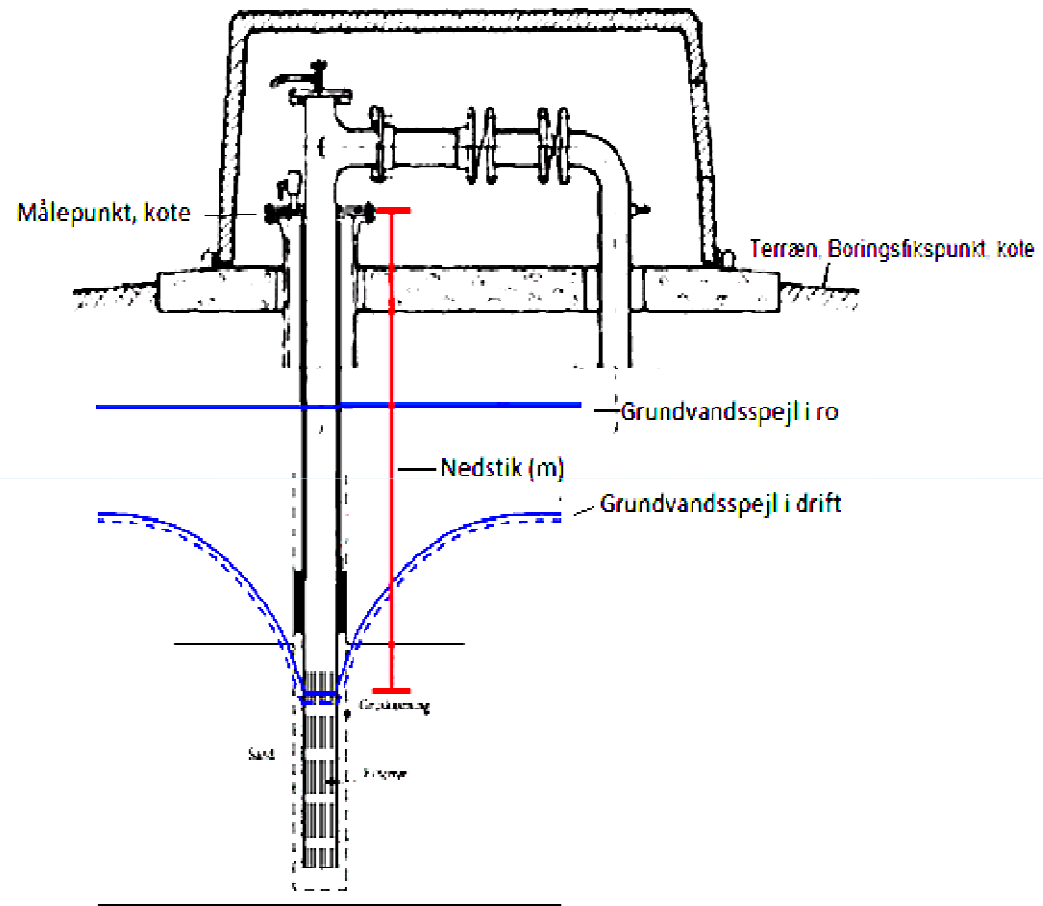
[Hent](#)

Pejlemålepunkter

Indtagsnr	Startdato	Slutdato	Beskrivelse	Kote	Kotemetode	Højde	M. u. fikspunkt	Usikkerhed
1	22-06-10		Top pejlerør	14,77m/DVR90	DVR90	-1,13	1,63	



Eks. Nedstik i terrænliggende boring



Ny pejling

↓ Udfyld felterne og klik på knappen "Gem pejling"

Pejledato:	07-02-2019	Tid:	16:28	Pejler:	Vandforsyning
Pejling:		Referencepunkt:	J-Målepunkt		
Situation:	Drift	Timer i ro:	J-Terræn		
Metode:	nedstik (el-pejleapparat)	Kvalitet:	J-Kote		
			J-Målepunkt		

Gem pejling

Eksempel 1:

J-målepunkt = 0,50

J-terræn = 19,00

J-kote = 0

Eksempel 1

Ini/Geo_Guldborgsund

kalitetsmoduler Andre moduler Oversigter Stamdata Infobase Dokumentation System Adm. Rapporter Vindue Om

Boring (232.0347) 1

Boringsnr* [redacted] GRUMO nr [] Boringstype* vb Vandboring
 Lok.Id/Navn [redacted] Bi-boringstype []
 Adresse/Borested [redacted] Terraenkote 19,00 Anvendelse 28 Vandværksboring
 Postnr [] Dybde 57,40 Jup. anvendelse VV Vandværksboring
 Matr.nr 26e Ejerslav Vejringe By, Åstrup I drift fra 01-01-1978 Kote kvalitet K Afæst på 4 cm kort på kontoret
 Kommune 391 Stubbekøbing Indberettes I drift til [] Bjergart sk campanien-maastrichtien skrivekridt
 Bemærkning [] Sløjfet per [] Alt. bjergart [] Boreprofil Borejournal
 Sløjfingsårsag []

Boring Vandindvinding **Pejlinger** Prøver Analyser Boreteknik Kortblade Noter Boredata Feltundersøgelser Ændret anvendelse

Pejlinger Pejlemålingspunkt

Indtag*	Pejletidspunkt*	Ref.punkt*	Pejling*	Ref.kote	GVS kote	Pejlesituation	Timer i ro	Ydelse	Metode*	Kvalitet	Pejler	Init	Runde
1	18-12-2018 15:34	J-Terraen	15,32	19,00	3,68	Ro	1,00		N	G	V		i
										Kvalitetstjekket	<input checked="" type="checkbox"/>		
1	17-12-2018 10:25	J-Terraen	16,08	19,00	2,92	Drift			N	G	V		i
										Kvalitetstjekket	<input checked="" type="checkbox"/>		
1	09-10-2018 08:30	J-Terraen	14,87	19,00	4,13	Ro	1,00		N	G	V		i
										Kvalitetstjekket	<input checked="" type="checkbox"/>		
1	28-09-2018 08:45	J-Terraen	15,14	19,00	3,86	Drift			N	G	V		i
										Kvalitetstjekket	<input checked="" type="checkbox"/>		
1	11-07-2018 06:30	J-Terraen	14,90	19,00	4,10	Ro	1,00		N	G	V		i
										Kvalitetstjekket	<input checked="" type="checkbox"/>		
1	02-07-2018 08:23	J-Terraen	15,88	19,00	3,12	Drift			N	G	V		i
										Kvalitetstjekket	<input checked="" type="checkbox"/>		
1	27-03-2018 13:55	J-Terraen	14,48	19,00	4,52	Ro	1,00		N	G	V		i
										Kvalitetstjekket	<input checked="" type="checkbox"/>		
1	26-03-2018 21:28	J-Terraen	15,10	19,00	3,90	Drift			N	G	V		i
										Kvalitetstjekket	<input checked="" type="checkbox"/>		

for listboks)

Indsæt Slet Gem Indkreds Søg Hent

Arrangement

Geologi

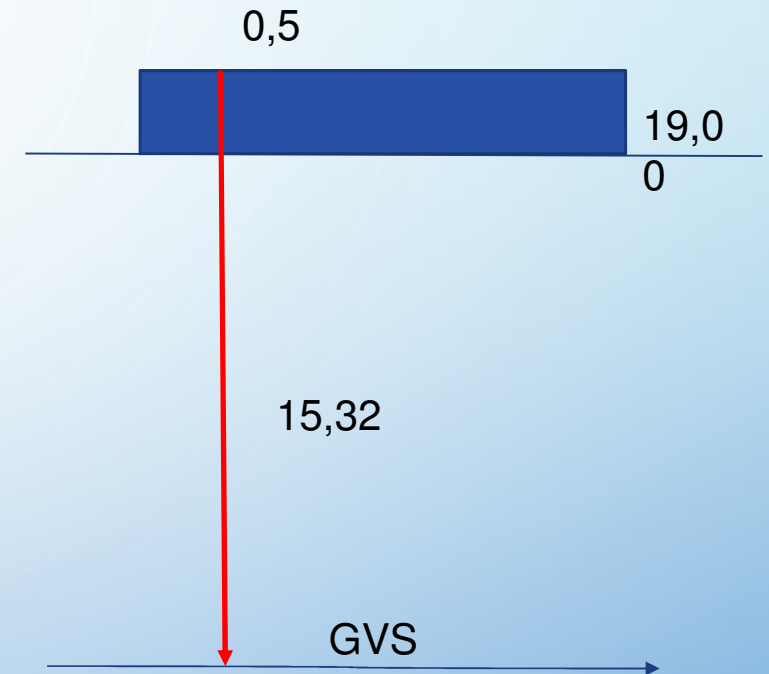
Vis Jupiter

Eksempel 1

Svar fra kommunen til vandværk:

Timer i "ro" burde dog være 2-4 timer og ikke 1 time.

Målepunktet er ikke i GEUS. Men hvis I vil pejle fra 0,50 cm over terræn (som for denne boring), så skal man gøre det at man vælger **ref. punk J-terræn** som er 19,00 m og så skal man trække 0,50 cm fra hvert pejling (fork eks $15,32 - 0,50 = 14,82$).



Adresse/ Borested: [REDACTED]
 Postnr:
 Matr.nr: Ejrlav
 Kommune: 369 Nykøbing Falster Indberettes
 Bemærkning: boring nr. 2

Terrænkote: 13,60
 Dybde: 47,20
 I drift fra: 01-01-1962
 I drift til:
 Sløjfet per:

Anvendelse: 28 Vandværksboring
 Jup. anvendelse: VV Vandværksboring
 Kote kvalitet: K Aflest på 4 cm kort på koretet
 Bjergart: sk campanien-maastrichtien skrivekridt
 Alt. bjergart: Boreprofil
 Sløjfingsårsag:

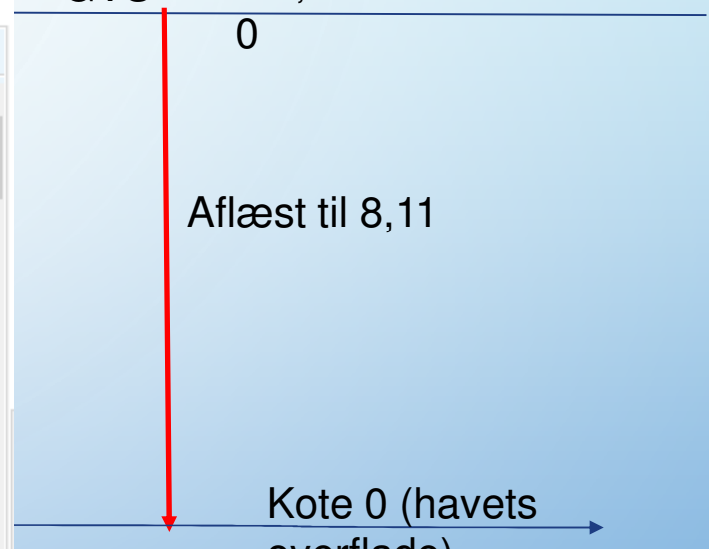
Indtag*	Pejletidspunkt*	Ref.punkt*	Pejling*	Ref.kote	GVS kote	Pejlesituation	Timer i ro	Ydelse	Metode*	Kvalitet	Pejler	Init	Runde
1	22-02-2019 11:34	J-Kote	3,65		3,65	Drift			N	M	V		
1	22-02-2019 11:33	J-Kote	8,11		8,11	Ro	4,00		N	M	V		
1	18-02-2019 14:44	J-Terræn	3,63	13,60	9,97	Drift			N	M	V		
1	18-02-2019 14:43	J-Terræn	8,27	13,60	5,33	Ro	4,00		N	D	V		
1	05-09-2013 00:01	O	13,50	1,60	2,10	Drift			N	D	V		
1	05-09-2013 00:00	O	5,90	1,60	9,70	Ro	4,00		N	D	V		
1	05-07-2013 00:01	O	13,80	1,60	1,80	Drift			N	D	V		
1	05-07-2013 00:00	O	5,90	1,60	9,70	Ro	4,00		N	D	V		

Eksempel 2 – hvorfor svinger GVS?

$$\text{GVS} = 8,11 \text{ meter over kote } 0$$

Aflæst til 8,11

Kote 0 (havets overflade)



Adresse/ Borested: [redacted]
 Postnr: [redacted]
 Matr.nr: [redacted] Ejerslav
 Kommune: 369 Nykøbing Falster Indberettes
 Bemærkning: boring nr. 2

Terrænkote: 13,60
 Dybde: 47,20
 I drift fra: 01-01-1962
 I drift til: [redacted]
 Sløjfet per: [redacted]

Anvendelse: 28 Vandværksboring
 Jup. anvendelse: VV Vandværksboring
 Kote kvalitet: K Afæst på 4 cm kort på koretet
 Bjergart: sk campanien-maastrichtien skrivekridt
 Alt. bjergart: [redacted] Boreprofil
 Sløjfingsårsag: [redacted]

Indtag*	Pejletidspunkt*	Ref.punkt*	Pejling*	Ref.kote	GVS kote	Pejlesituation	Timer i ro	Ydelse	Metode*	Kvalitet	Pejler	Init	Runde
1	22-02-2019 11:34	J-Kote	3,65		3,65	Drift			N	M	V		
1	22-02-2019 11:33	J-Kote	8,11		8,11	Ro	4,00		N	M	V		
1	18-02-2019 14:44	J-Terræn	3,63	13,60	9,97	Drift			N	M	V		
1	18-02-2019 14:43	J-Terræn	8,27	13,60	5,33	Ro	4,00		N	D	V		
1	05-09-2013 00:01	O	13,50	1,60	2,10	Drift			N	D	V		
1	05-09-2013 00:00	O	5,90	1,60	9,70	Ro	4,00		N	D	V		
1	05-07-2013 00:01	O	13,80	1,60	1,80	Drift			N	D	V		
1	05-07-2013 00:00	O	5,90	1,60	9,70	Ro	4,00		N	D	V		

Eksempel 2 – hvorfor svinger GVS?

Ps. Stor sænkning.. hmm

Terræn
13,60

Nedstik aflæst til 8,27

GVS = 5,33 meter under terræn

$$13,60 - 8,27 = 5,33$$

Eksempel 2 – hvorfor svinger GVS?
 Målepunkt/Pejlestuds jf. jupiter
 0,4 =kote 14 eller **-0,3** m.u. fikspunkt

Fikspunkt /brøndkarm 13,7



Terræn
13,60

Nedstik aflæst til 5,90

GVS = 9,70 meter under terræn

$$14,00 + 1,60 - 5,90 = 9,70$$

Adresse/ [redacted] Terrænkote 13,60 Anvendelse 28 Vandværksboring
 Borested [redacted] Dybde 47,20 Jup. anvendelse VV Vandværksboring
 Postnr [redacted] I drift fra 01-01-1962 Kotekvalitet K Af læst på 4 cm kort på kontoret
 Matr.nr [redacted] Ejervlav I drift til [redacted] Bjergart sk campanien-maastrichtien skrivekridt
 Kommune 369 Nykøbing Falster Indberettes Sløjfet per [redacted] Alt. bjergart [redacted] Boreprofil
 Bemærkning boring nr. 2 Sløjfingsårsag [redacted]

Boring Vandindvinding **Pejlinger** Prøver Analyser Boreteknik Kortblade Noter Boredata Feltundersøgelser Ændret anvendelse

Pejlinger Pejlemålingspunkt

Indtag*	Pejletidspunkt*	Ref.punkt*	Pejling*	Ref.kote	GVS kote	Pejlesituation	Timer i ro	Ydelse	Metode*	Kvalitet	Pejler	Init	Runde
1	22-02-2019 11:34	J-Kote	3,65		3,65	Drift			N	M	V		
1	22-02-2019 11:33	J-Kote	8,11		8,11	Ro	4,00		N	M	V		
1	18-02-2019 14:44	J-Terræn	3,63	13,60	9,97	Drift			N	M	V		
1	18-02-2019 14:43	J-Terræn	8,27	13,60	5,33	Ro	4,00		N	D	V		
1	05-09-2013 00:01	O	13,50	1,60	2,10	Drift			N	D	V		
1	05-09-2013 00:00	O	5,90	1,60	9,70	Ro	4,00		N	D	V		
1	05-07-2013 00:01	O	13,80	1,60	1,80	Drift			N	D	V		
1	05-07-2013 00:00	O	5,90	1,60	9,70	Ro	4,00		N	D	V		

Anvendelse	Vandværksboring
Kommune	Guldborgsund
Region	Sjælland
Dybde, meter	47,2
Kortblad	1511 IVSØ
Datum, UTM-zone	EUREF89 , zone 32
UTM koordinater i indberettet format	688.800,97 , 6.075.183,46
UTM koordinater i EUREF89 format	688.800,97 , 6.075.183,46
Terrænkote	13,6m/DNN 13,6m/DVR90
Fikspunktsbeskrivelse	Brøndkarm
Fikspunktskote	13,7m/DVR90 13,78m/DNN
Fikspunkt, m. o. terræn	0,1

Fejl i data kan oplyses til [GEUS' borearkiv](#)

Vis grafisk borerapport: [SVG](#) | [PDF](#)

Anvendelsehistorik

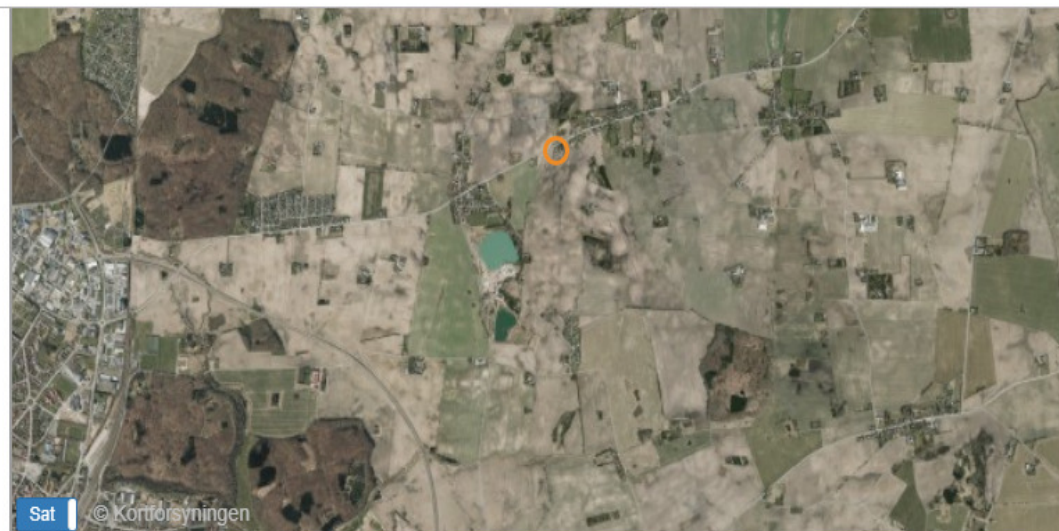
[Hent](#)

Boringsfikspunktshistorik

[Hent](#)

Pejlemålepunkter

Indtagsnr	Startdato	Slutdato	Beskrivelse	Kote	Kotemetode	Højde	M. u. fikspunkt	Usikkerhed
1	10-08-11		Top pejlestuds	14m/DVR90	DVR90	0,4	-0,3	
1	23-06-10	09-08-11	Top pejlestuds	12,4m/DVR90	DVR90	-1,2	1,3	



Vis punkt på eksternt kort: [Jupiter](#) | [Grundvand](#) | [Google](#)

Eksempel 3 –
hmm er der
overhovedet
målt?

Adresse/ Borested 386 vv FARN/ES VANDV
Postnr
Matr.nr Ejerlav
Kommune 375 Nørre-Aleslev Indberettes
Bemærkning

Terrænkote 8,00
Dybde 51,00
I drift fra 01-01-1992
I drift til
Sløjfet per

Anvendelse 28 Vandværksboring
Jup. anvendelse VV Vandværksboring
Kotekvalitet K Afæst på 4 cm kort på kontoret
Bjergart Sk campanien-maastrichtien skrivelkridt
Alt. bjergart
Sløjfningsårsag

Boreprofil Borejournal

Boring Vandindvinding **Pejlinger** Prøver Analyser Boreteknik Kortblade Noter Boredata Feltundersøgelser Ændret anvendelse

Pejlinger Pejlemålingspunkt

Indtag*	Pejletidspunkt*	Ref.punkt*	Pejling*	Ref.kote	GVS kote	Pejlesituation	Timer i ro	Ydelse	Metode*	Kvalitet	Pejler	Init	Runde
1	30-09-2018 10:55	J-Terræn	6,00	8,00	2,00	Ro	1,00		N	D	V		
										Kvalitetstjekket	<input checked="" type="checkbox"/>		
1	30-06-2018 10:54	J-Terræn	6,00	8,00	2,00	Ro	1,00		N	D	V		
										Kvalitetstjekket	<input checked="" type="checkbox"/>		
1	31-03-2018 10:53	J-Terræn	6,00	8,00	2,00	Ro	1,00		N	D	V		
										Kvalitetstjekket	<input checked="" type="checkbox"/>		
1	31-12-2017 10:52	J-Terræn	9,00	8,00		Drift			N	D	V		
										Kvalitetstjekket	<input checked="" type="checkbox"/>		
1	31-12-2017 10:51	J-Terræn	6,00	8,00	2,00	Ro	1,00		N	D	V		
										Kvalitetstjekket	<input checked="" type="checkbox"/>		
1	30-09-2017 10:51	J-Terræn	9,00	8,00	-1,00	Drift			N	D	V		
										Kvalitetstjekket	<input checked="" type="checkbox"/>		
1	30-09-2017 10:50	J-Terræn	6,00	8,00	2,00	Ro	1,00		N	D	V		
										Kvalitetstjekket	<input checked="" type="checkbox"/>		
1	30-06-2017 10:49	J-Terræn	9,00	8,00	-1,00	Drift			N	D	V		
										Kvalitetstjekket	<input checked="" type="checkbox"/>		

Indberettes Bemærkning

Arrangement

Geologi

Indsæt
Slet
Gem
Indkreds
Søg
Hent
Vis Jupiter

HUSK I SKAL HAVE EN HJEMMESIDE

OPLYSNINGER SOM SKAL VÆRE TILGÆNGELIGE:

- VANDVÆRKETS KONTAKTOPLYSNINGER: NAVN, ADRESSE, TELEFONNUMMER, MAILADRESSE.
(OBS – ANVEND IKKE PERSONLIGE MAILADRESSER)
- KONTAKTOPLYSNINGER PÅ KONTAKTPERSONER (FORMAND, DRIFTSANSVARLIG EL. SERVICEVIRKSOMHED).
- DRIKKEVANDSKVALITET – HENVIS GERNE TIL JUPITERDATABASEN:
 - VÆRDIER FOR ALMINDELIGE PARAMETRE SÅ SOM HÅRDHED, JERN, MANGAN OG MIKROBIOLOGISK KVALITET.
 - VÆRDIER FOR PARAMETRE AF SÆRLIG LOKAL BETYDNING, SÅ SOM NITRAT, NIKKEL OG FLUORID.
- OPLYSNING OM OVERSKRIDELSER AF KVALITETSKRAV BESKREVET I [DRIKKEVANDSBEKENDTGØRELSEN](#).
- OPLYSNING OM OVERSKRIDELSER AF MILJØSTYRELSENS VEJLEDENDE KVALITETSKRAV I ["VEJLEDNING OM VANDKVALITET OG TILSYN MED VANDFORSYNINGSSANLÆG"](#).
- OPLYSNING OM OVERSKRIDELSER AF KVALITETSKRAV BESKREVET I VANDVÆRKETS VILKÅR I INDVINDINGSTILLADELSE.

HUSK I SKAL HAVE EN HJEMMESIDE

DET SKAL I OGSÅ INFORMERE FORBRUGERNE OM:

- FORSYNINGSOMRÅDER
- INDVINDINGSMÆNGDER OG OMRÅDER, HVOR VANDET INDVINDES FRA
- VANDBEHANDLING PÅ VANDFORSYNINGSSANLÆGGET
- VEDTÆGTER OG REGULATIV
- REFERATER FRA GENERALFORSAMLINGER
- REGNSKABER/ TAKSTBLAD
- PERSONDATAFORORDNINGEN