



NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE

- NGU -

HVORDAN FINNE INFORMASJON I GEOTEKNISKE RAPPORTER SOM SKAL FYLLES UT I NADAG WEBREG?



Veiledningen om bruk av NADAG WebReg bør gjennomgås først



HVORDAN BRUKE NADAG WEBREG?



	NOTAT
	
Til: Dataeiere	
Fra: NADAG	
Dato: Versjon 22.01.2021	
Systematisering og levering av geotekniske data til Nasjonal database for grunnundersøkelser (NADAG) - webregistreringsløsning	
Innhold	
1	Introduksjon.....2
2	Oppbygging av NADAG.....3
3	Innlogging og registrering av firma/kommune.....4
3.1	Registrer firma/kommune i NADAG WebReg.....4
3.2	Opprette brukerkontoer.....4
3.3	Administrere.....5
3.4	GDPR.....5
4	Systematisering av data - Skjema.....5
4.1	Brak av registreringsløsningen.....6
	Generelt.....6
	Prosjektinfo (GU) og Stedfeste prosjekt (GU).....7
	Børnehåndt (GB).....7
	Metoder (GBU).....7
	Innsending.....7
	Under arbeid.....8
	Innsendt/Publiseret.....8
	Kartvisning.....8
	Redigering av tidligere innsendte og publiserte skjema.....8
4.2	Identitet - Prosjektnavn og Intern ID.....9
4.3	Stedfestelse.....10
	Koordinatsystem.....10
	Stedfestelsesmetoder.....10
	Representasjonskvalitet.....11
4.4	Filvedlegg.....11
5	API - Integrasjon mot NADAG.....12

Systematisering og levering av data til NADAG. Versjon 22.01.2021. Side 1 av 13



Geotekniske datarapporter

- Datarapporter lages i forbindelse med grunnundersøkelser som bl.a. gjøres før og under utbyggingsprosjekter.
- Rapportene har ikke en fast mal. De ulike dataleverandørene setter gjerne opp rapporten på sin måte.
- Eksemplene som følger er tatt fra tilfeldig utvalgte rapporter fra konsultentselskap eller Statens vegvesen, og er kun ment som illustrasjon.



Geotekniske grunnundersøkelser

Sondering

For eksempel:

- Dreietrykksondering
- Totalsondering
- Trykksondering (CPTU)

Kan indikere kvikkleire

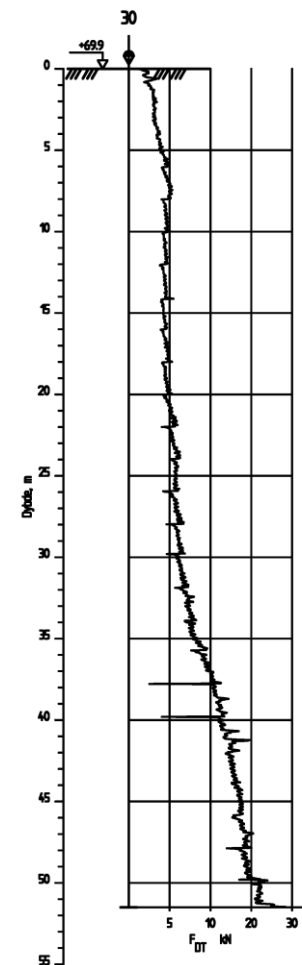


Foto: IL Solberg

Geotekniske grunnundersøkelser

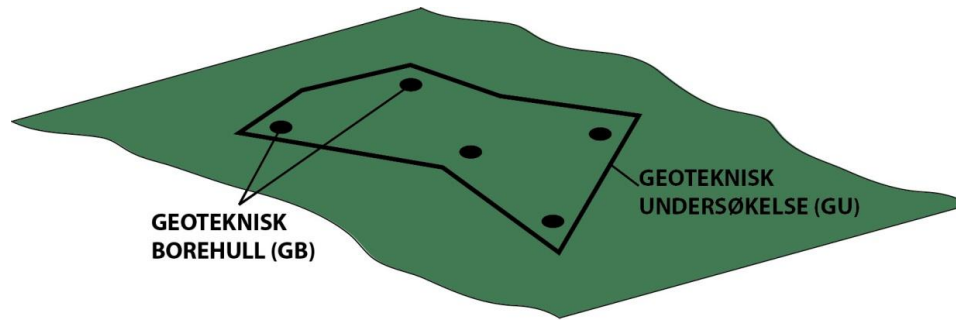
Prøvetaking med ulike tester i laboratorium

Kan påvise
kvikkleire



Foto: TE Helle

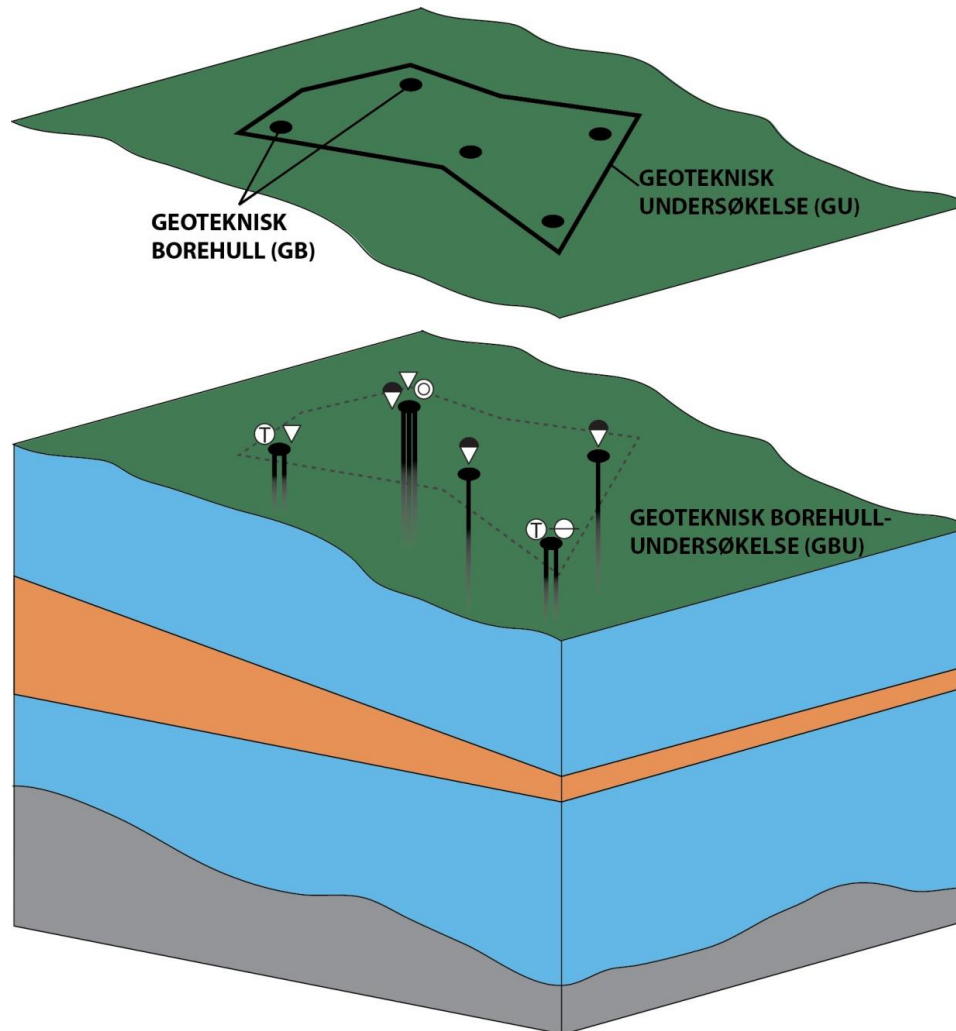
Oppbygging



GU = Geoteknisk Undersøkelse = prosjektområde

GB = Geoteknisk Borehull

Oppbygging



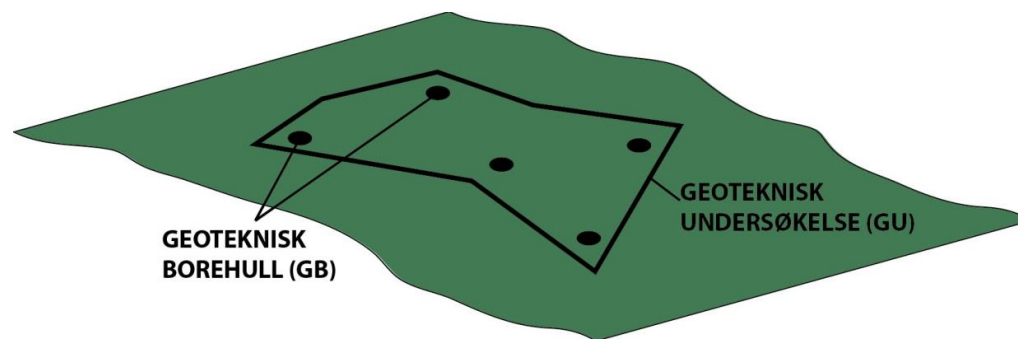
GU = Geoteknisk Undersøkelse
= prosjektområde

GB = Geoteknisk Borehull

GBU = Geoteknisk
BorehullUndersøkelse

GU

Geoteknisk Undersøkelse = prosjektområde



Prosjektinfo (GU)



Sjekk på forhånd hva som ligger i NADAG fra før for området. Link til kart: <http://geo.ngu.no/kart/nadag/>
Data hvor oppdragsgiver er store offentlige etater som f.eks. Statens vegvesen, Bane NOR, NVE og Statsbygg leveres av disse selv.

Oppdrag

Oppdragsgiver

Obligatorisk

Firmanavn



Oppdragstaker

Obligatorisk

Firmanavn



Prosjektnavn

Obligatorisk



Intern ID GU

Til intern bruk i din organisasjon. Blir ikke publisert i kartinnsyn.

Rapport

Last opp rapport



Dra fil hit

eller [last opp](#)

Rapportnavn



RapportID



Rapportdato



Andre vedlegg



Legg til filer

Beskrivelse

Type oppdrag/prosjekt, formål med undersøkelsene, kvikkleire, ... Ikke skriv personopplysninger her

Slett undersøkelse

Lagre

Neste

RAPPORT

E6 Røskaft - Skjerdingsstad

OPPDAGSGIVER

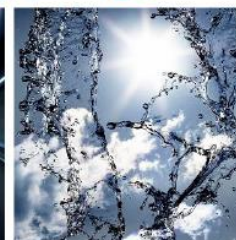
Statens vegvesen, Region midt

EMNE

Datarapport grunnundersøkelser
tverrforbindelse Losen - Ler

DATO / REVISION: 16. oktober 2015 / 00

DOKUMENTKODE: 416746-RIG-RAP-003



Multiconsult

Prosjektnavn

Oppdragsgiver

Rapportnavn

Rapportdato

RapportID

Oppdragstaker

Prosjektinfo (GU)

Stedfeste prosjektet (GU)

Borehullsinfo (GB)

Metoder (GBU)

Innsending

Prosjektinfo (GU)



Sjekk på forhånd hva som ligger i NADAG fra før for området. Link til kart: <http://geo.ngu.no/kart/nadag/>
Data hvor oppdragsgiver er store offentlige etater som f.eks. Statens vegvesen, Bane NOR, NVE og Statsbygg leveres av disse selv.

Oppdrag

Oppdragsgiver

Obligatorisk

Firmanavn ★

Oppdragstaker

Obligatorisk

Firmanavn ★

Prosjektnavn

Obligatorisk

★

Intern ID GU

Til intern bruk i din organisasjon. Blir ikke publisert i kartinnsyn.

Rapport

Last opp rapport



Dra fil hit

eller [last opp](#)

Rapportnavn



★

RapportID



★

Rapportdato



...

Andre vedlegg



Legg til filer

Beskrivelse

Type oppdrag/prosjekt, formål med undersøkelsene, kvikkleire, ... Ikke skriv personopplysninger her

Slett undersøkelse

Lagre

Neste

RAPPORT

OPPDRAG	E6 Røskaft - Skjerdingsstad	DOKUMENTKODE	416746-RIG-RAP-003
EMNE	Datarapport grunnundersøkelser tverrforbindelse Losen - Ler	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	Statens vegvesen, Region midt	OPPDRAGSLEDER	Roar Skulbørstad
KONTAKTPERSON	Magnhild Rømyhr	UTARBEIDET AV	Lise Føsund Christiansen
KOORDINATER	SONE: UTM 32 ØST: 5649 NORD: 70080	ANSVARLIG ENHET	3012 Multiconsult ASA
GNR./BNR./SNR.	/ / / Melhus kommune		

Prosjektnavn

Rapportnavn

RapportID

Oppdragsgiver

Oppdragstaker

Rapport = Datarapport

Rapporter med data står det ofte *grunnundersøkelser* og/eller *datarapport* på.

Rapport

Last opp rapport



Dra fil hit
eller [last opp](#)

Kun 1 fil

Rapportnavn

RapportID

Rapportdato

Dersom det er flere datarapporter kan de zip-es og lastes opp

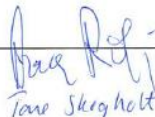
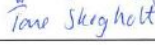


GU

MULTICONSULT

Rapport

Oppdragsgiver:	NVE Region Nord/ Statens Vegvesen	
Oppdrag:	Kvikkleireskred Solhov Lyngen	
Emne:	Grunnundersøkelser RV.868 Datarapport	
Dato:	25. november 2010	
Rev. - Dato		
Oppdrag- / Rapportnr.	711027 - 1	

Oppdragsleder:	Dag I. Roti	Sign.: 
Saksbehandler:	Tone Skogholt	Sign.: 

Kontaktperson hos Oppdragsgiver:	Knut Aune Hoseth/Ole-Andre Helgaas	
----------------------------------	------------------------------------	--

Sammendrag:
Den 3. september gikk det et kvikkleireskred ved Solhov i Lyngen kommune. På land har raset et areal på ca. 22.000 m². Raset har tatt med seg 3 hus, 150 m av Fv.868 samt jordbruksareal. Multiconsult AS er engasjert av NVE til å utføre grunnundersøkelser og geoteknisk vurderinger. Statens Vegvesen har utført supplerende undersøkelser. For skredet ble utløst var løsmassetykkelsen opp til 12 m i gropa. Det var påvist en lomme med kvikkleire med 5 m mektighet. Sonderinger utført i skredgropa viser at det er 1-3 m igjen med bløte masser. Utenfor gropa og langs veilinja er løsmassetykkelsen 5 m i nord og reduseres til 0,5 m 35 m nord for skredkanten. I sør langs veilinja er løsmassetykkelsen 8 m ved skredkanten og reduseres til 0 omtrent 60 m sør for kanten. Ovenfor skredgropa er løsmassetykkelsen mindre enn 1 m i sørvest økende til ca. 4 m mot sør. Løsmassene fra veilinja og oppover (både i og utenfor skredgropa) er i hovedsak lite og middels sensitiv bløt leire. Nedenfor veilinja er det påvist kvikkleire i strandsonen sør for skredet. Sonderinger indikerer også at det kan være sensitiv leire like nord for verftet.

MULTICONSULT AS, Tromsø
Fiolveien 13 9016 Tromsø

Tel.: 77 60 89 40 Fax: 77 60 89 41

www.multiconsult.no

p:\prosjekt_711003\711027 - Ietrskred karnes, lyngsander\06_rapporter\711027-1-datarapport.docx

Andre vedlegg

Rapporter det står *vurderingsrapport*, *stabilitetsberegninger* e.l. på kan inneholde grunnlagsdata, men mest beregninger o.l.

Andre vedlegg ⓘ

[Testvedlegg.pdf](#) 32529 bytes

Rådatafil

Legg til filer

Mange filer kan legges inn

Angi dokumenttype

 Statens vegvesen		Oppdragsrapport		GU
Region midt Ressursavdelinga Berg- og geoteknikkseksjonen		Nr. 2013067522-006		Labysnr. 4130044
www.vegvesen.no		Geoteknikk E6 Kvål Geoteknisk vurderingsrapport		
Stabilitetsberegninger og geoteknisk vurdering for E6 Kvål, profil 19500-21700				
UTM-sona	Euref89 Ø-N	Oppdragsgiver:	Antall sider:	
33	564725 - 7011325	Plan- og prosjekteringsseksjonen v/Magnhild	19	
		Dato:	Antall vedlegg:	
		2014-07-07	7	
Kommune nr.	Kommune	Utarbeidet av (navn, sign.)	Antall tegninger:	
1601	TRONDHEIM	Åsmund Elgvasslien	16	
Papirarkivnummer		Seksjonsleder (navn, sign.)	Kontrollert	
Ud1000D-R02		Per Olav Berg	Svein Hove	
Semmandrag				
Vi har satt sammen gamle og nye borer for E6 på Kvål. Borer med kvikkleire er farget rød og sensitiv leire er farget gul. I området 19 500, nord for planlagt bru, ligger vegen på 7-10 m høy fylling. Det er sand øverst og leire i dybden. Stabiliteten er tilfredsstillende, men det blir en del setning på grunn av den store vegbredden. I profil G og H øst for planlagt veg er det noe sensitiv og kvikk leire. Stabiliteten er tilfredsstillende. På platået pr 20 000-20 300 er det jamne grunnforhold. Det er øverst leire så sand og deretter et 5-8m lag av sensitiv leire. I ett punkt er leira også kvikk. Dette laget ligger i nivå med vegtrau. Vegen er planlagt i 10 m skjæring som ligger på toppen av den 30 m høye skjæringen ned mot Gaula. Stabiliteten av skjæringen er tilfredsstillende. Stabiliteten ned mot elva er anstrengt, men den kan løses med plastring langs elvebredd og justering av skråningen opp mot planlagt veg. Det blir anleggsutfordringer med sensitiv og kvikk leire i traubunn. I Vassfjellet boligfelt ser det ut som stabiliteten er tilfredsstillende i pr L og M. Den store utfordringen blir profil Q, nord for Kvål og øst for planlagt veg. Her er udrenert stabilitet beregnet til 0,86 og drenert 1,22. Skråningen er 70 m høy og det er kvikkleire i den øvre del. Ved et eventuelt skred vil massene treffe jernbanen, gammel E6 og Øya landbruksskole og muligens også planlagt veg. Den udrenerte stabiliteten kan kun inntre ved anleggsvirksomhet i skråningen. Slik skråningen ligger i dag er rasfaren lav.				
Emneord:				
Kvikkleire, Stabiliseringstiltak, Skjæring, Elveplastring,				
Distribusjonsliste	Antall	Distribusjonsliste	Antall	
Magnhild Rømyhr Svein Hove Signe Gurid Hovem, Multiconsult AS				

- Legg gjerne ved alle ferdige rapporter, samt andre relevante dokumenter.
- Dersom man ikke kan levere selve rapportfila bør Rapportnavn, RapportID og Rapportdato likevel fylles ut.

Rapport

Last opp rapport ?



Dra fil hit
eller [last opp](#)

Rapportnavn ?

RapportID ?

Rapportdato

Andre vedlegg ?

Legg til filer

Stedfeste prosjektet (GU)



Vis prosjektoppbygging
(GU, GB, GBU)

1. Velg koordinatsystem

Koordinatsystem for grunnriss for alle objekter i GU *Obligatorisk*

Velg

Koordinatsystem for høyde for alle objekter i GU

Velg

Visningen av polygon kan se vridd ut ettersom kartet er i desimalgrader og ikke UTM.

Kommune

Indre Fosen

Fylke

Trøndelag

Dersom man ikke har mulighet til å levere de enkelte borehull (GB og GBU) som hører til prosjektet, kan man levere kun prosjektet (GU). Gå da til "Innsending", og trykk "Send til NADAG".

Slett undersøkelse

Lagre

Neste

RAPPORT

OPPDRAG	E6 Røskaft - Skjerdingsstad	DOKUMENTKODE	416746-RIG-RAP-001
EMNE	Datarapport grunnundersøkelser Røskaft – Evjeøyen	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	Statens vegvesen, Region midt	OPPDRAGSLEDER	Roar Skulbørstad
KONTAKTPERSON	Magnhild Rømyhr	UTARBEIDET AV	Lise Føsum Christiansen
KOORDINATER	SONE: UTM 32	ØST: 5623	NORD: 70012
GNR./BNR./SNR.	/ / / Melhus kommune	ANSVARLIG ENHET	3012 Multiconsult ASA

2.2.2 Feltundersøkelser

Feltarbeidet ble utført i uke 26 – 29 og 33 – 37 i 2014 av borleiderne Bård Einar Krogstad og Stian Langolf i Multiconsult. Utførte grunnundersøkelser omfatter:

- Totalsondering i 28 borpunkter
- Opptak av uforstyrrede 54 mm prøveserie og representative skovlprøver i 7 borpunkter
- Nedsetting av hydrauliske piezometre i 2 borpunkter

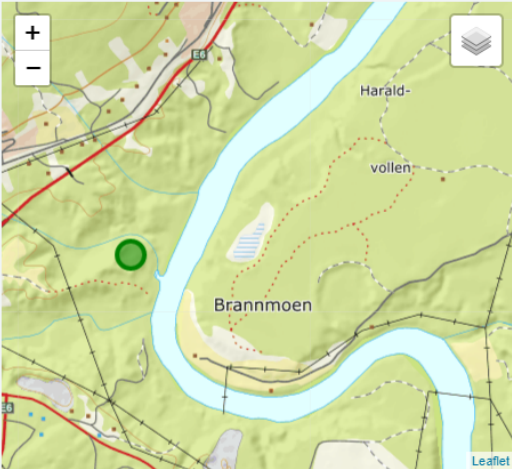
Borpunktene er satt ut av borleder/klargjørere og er senere innmålt med Trimble GPS med CPOS og nøyaktighet 1-2 cm i horisontalplanet og 4-5 cm i vertikalplanet. Alle kotehøyder refererer til NGO NN1954.

Boringenes utførelse og resultater er generelt beskrevet i geoteknisk bilag 1, mens oversikt over metodestandarder for utførelse er gitt i geoteknisk bilag 3.

Dersom man ikke finner informasjon om koordinatsystem bør man kontakte oppdragstaker (borefirma/leverandør).

Stedfeste prosjektet (GU)

Vis prosjektoppbygging (GU, GB, GBU)



Visningen av polygon kan se vridd ut ettersom kartet er i desimalgrader og ikke UTM.

Kommune
Målselv

Fylke
Troms og Finnmark

Dersom man ikke har mulighet til å levere de enkelte borehull (GB og GBU) som hører til prosjektet, kan man levere kun prosjektet (GU). Gå da til "Innsending", og trykk "Send til NADAG".

Slett undersøkelse

Borehullsinfo (GB) Metoder (GBU) Innsending

1. Velg koordinatsystem

Koordinatsystem for grunnriss for alle objekter i GU Obligatorisk

EUREF, UTM 32

Koordinatsystem for høyde for alle objekter i GU

NN54

2. Legg til lokasjon

Koordinat/område som representerer GU

Velg 1 alternativ

Sett punkt i kart | Skriv inn koordinat | Last opp shapefil for GU

Zoom i kartet eller søk etter adresse. Trykk i kartet for å sette punkt.

Nord-koordinat

7692038.61

Øst-koordinat

879858.02

Søk etter adresse

Husnr

Søk

3. Mer informasjon

Representasjonskvalitet for GU

Representasjonspunkt for kommunalt/regionalt GU-område.

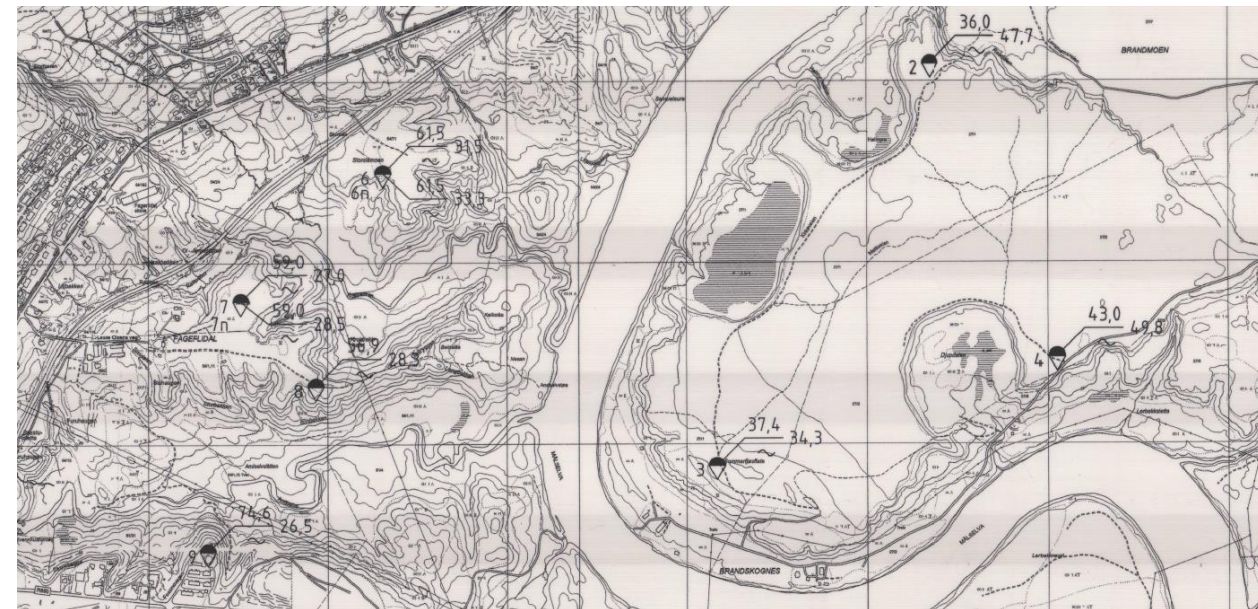
Lagre

Neste

Lag et representativt punkt ved å se på kartet i rapporten og sett et punkt i midten av alle boringene.

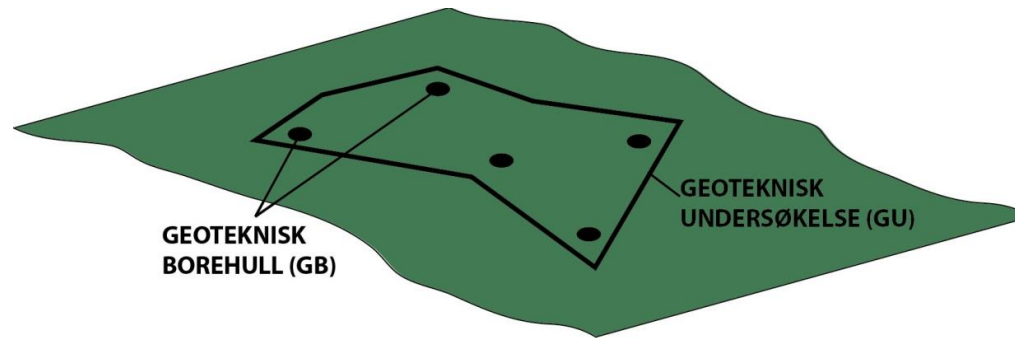
Har du koordinatene til borehullene kan en av disse koordinatene være det representative punktet.

Dersom du registrerer borehull til en GU, behøver du ikke levere representativt punkt for GU.



GB

Geoteknisk Borehull



Stedfestelsesnøyaktighet

Prosjektinfo (GU)Stedfeste prosjektet (GU)**Borehullsinfo (GB)**Metoder (GBU)Innsending

Borehullsinfo for GU:

Stedfestelsesnøyaktighet ⓘ

Koordinatsystem for grunnriss for alle objekter i GU
EUREF, UTM 32

Koordinatsystem for høyde for alle objekter i GU
NN2000

Målemetode grunnriss
Velg

Målemetode høyde
Velg

Nøyaktighet grunnriss (cm)
cm

Nøyaktighet høyde (cm)
cm

2.2.2 Feltundersøkelser

Feltarbeidet ble utført i uke 26 – 29 og 33 – 37 i 2014 av borleiderne Bård Einar Krogstad og Stian Langolf i Multiconsult. Utførte grunnundersøkelser omfatter:

- Totalsondering i 28 borpunkter
- Opptak av uforstyrrede 54 mm prøveserie og representative skovlprøver i 7 borpunkter
- Nedsetting av hydrauliske piezometre i 2 borpunkter

Borpunktene er satt ut av borleder/klargjørere og er senere innmålt med Trimble GPS med CPOS og nøyaktighet 1-2 cm i horisontalplanet og 4-5 cm i vertikalplanet. Alle kotehøyder refererer til NGO NN1954.

Boringenes utførelse og resultater er generelt beskrevet i geoteknisk bilag 1, mens oversikt over metodestandarder for utførelse er gitt i geoteknisk bilag 3.

Informasjon om koordinatsystem og stedfestelsesnøyaktighet kan stå tidlig i rapporten, i et eget kapittel, eller sammen med koordinatliste for borehull.

Borenr.

Fra rapporten

Obligatorisk

Geoteknisk(e) metode(r)

Velg metode(r)

Obligatorisk

Beskrivelse

Kommentar om borehullet

Vedlegg

Legg til filer

Intern ID GB

Lag din egen identifikasjon på borehullet

Boredato

--.--

Kvikkleire (eller Sprøbruddmateriale)

Velg

Lokasjon

Nord-koordinatObligatorisk

Øst-koordinatObligatorisk

Høyde (moh)

Kommune

Fylke

Avbryt

Legg til borehull

Borenr.

Koordinater

Borpunktoversikt nye borpunkt

Borhull	X	Y	Z	Metode	Stopp	Løsm	Fjell
200	7011327,046	564726,895	18,98	Total	90	25,02	
201	7011318,522	564703,365	19,366	Total	90	25,08	
202	7011400,578	564695,528	18,749	Total	90	25,02	
203	7011389,462	564673,119	18,88	Total	90	25,05	
204	7011502,99	564633,375	19,496	Total	90	25,02	
204-1	7011502,99	564633,375	19,496	Prøve	90	15,8	
205	7011488,299	564613,176	18,52	Total	90	25,02	
206	7011692,792	564470,958	41,721	Total	90	41,03	
207	7011725,469	564433,192	42,546	Total	90	41,03	
207-1	7011725,469	564433,192	42,546	Prøve	90	17,8	
207-2	7011725,469	564433,192	42,546	Cpt	90	29,88	
208	7011674,925	564391,473	15,73	Total	90	21	
209	7011755,437	564393,167	42,429	Total	90	41,08	
210	7011782,782	564351,274	41,783	Total	90	41,03	
211	7011732,417	564321,715	15,463	Total	90	21,05	
212	7011798,606	564316,492	41,025	Total	90	41,05	
212-1	7011798,606	564316,492	41,025	Prøve	90	14,8	
212-2	7011798,606	564316,492	41,025	Cpt	90	29,82	
213	7011840,876	564250,06	41,599	Total	90	41	
213-1	7011840,876	564250,06	41,599	Prøve	90	19,8	
214	7011803,283	564221,488	16,512	Total	90	21,1	
215	7011772,211	564470,857	44,111	Total	90	41,08	
216	7011873,443	564552,406	45,868	Total	90	41,05	
217	7011833,753	564382,816	43,357	Total	90	41,03	
218	7011944,084	564450,383	45,216	Total	90	41	
219	7011932,3	564299,7	44,17	Total	90	41,03	
219-1	7011932,3	564299,7	44,17	Prøve	90	19,8	
219-2	7011932,3	564299,7	44,17	Cpt	90	29,8	
220	7011964,922	564220,381	43,171	Total	90	39,5	
221	7011960,385	564111,19	29,684	Total	90	29,65	
222	7012038,499	564048,909	27,726	Total	90	25,1	

18 58

«Geoteknisk metode» hører egentlig til under GBU.

Alle metoder (GBU) brukt i én GB legges inn.

Legg til nytt borehull

Borenr. *Obligatorisk* Intern ID GB

Fra rapporten Lag din egen identifikasjon på borehullet

Geoteknisk(e) metode(r) *Obligatorisk* ? Boredato

Velg metode(r) ▼ --.--.--

Beskrivelse Kvikkleire (eller Sprøbruddmateriale) ?

Kommentar om borehullet Velg ▼

Vedlegg ?

Legg til filer

Overskriv nøyaktighet og målemetode ▼

Lokasjon

Nord-kordinat *Obligatorisk*

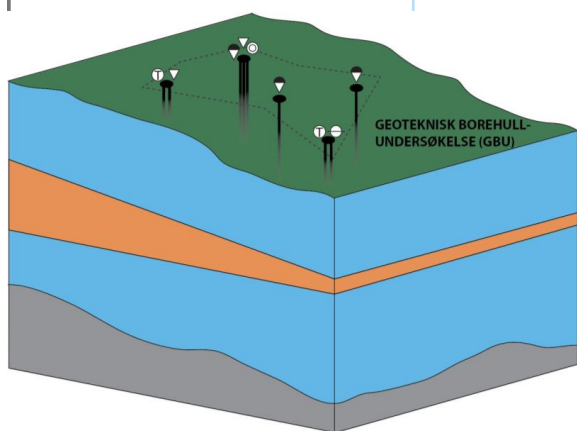
Øst-kordinat *Obligatorisk*

Høyde (moh) ?

Kommune

Fylke

Legg til borehull



Metode

Borpunktoversikt nye borpunkt

Borhull	X	Y	Z	Metode	Stopp	Løsm	Fjell
200	7011327,046	564726,895	18,98	Total	90	25,02	
201	7011318,522	564703,365	19,366	Total	90	25,08	
202	7011400,578	564695,528	18,749	Total	90	25,02	
203	7011389,462	564673,119	18,88	Total	90	25,05	
204	7011502,99	564633,375	19,496	Total	90	25,02	
204-1	7011502,99	564633,375	19,496	Prøve	90	15,8	
205	7011488,299	564613,176	18,52	Total	90	25,02	
206	7011692,792	564470,958	41,721	Total	90	41,03	
207	7011725,469	564433,192	42,546	Total	90	41,03	
207-1	7011725,469	564433,192	42,546	Prøve	90	17,8	
207-2	7011725,469	564433,192	42,546	Cpt	90	29,88	
208	7011674,925	564391,473	15,73	Total	90	21	
209	7011755,437	564393,167	42,429	Total	90	41,08	
210	7011782,782	564351,274	41,783	Total	90	41,03	
211	7011732,417	564321,715	15,463	Total	90	21,05	
212	7011798,606	564316,492	41,025	Total	90	41,05	
212-1	7011798,606	564316,492	41,025	Prøve	90	14,8	

Eksemplet over:

10 GB med 1 GBU

2 GB med 2 GBU

1 GB med 3 GBU

«Geoteknisk metode» hører egentlig til under GBU.

Alle metoder (GBU) brukt i én GB legges inn.

Legg til nytt borehull

Borenr. *Obligatorisk*
207

Intern ID GB
Lag din egen identifikasjon på borehullet

Geoteknisk(e) metode(r) *Obligatorisk* ⓘ
 Totalsondering Norge × Prøveserie uspesifisert × Trykksondering (CPT, ⓘ

Boredato

Beskrivelse
Kommentar om borehullet

Kvikkleire (eller Sprøbruddmateriale)
Velg

Vedlegg ⓘ
Legg til filer

Overskriv nøyaktighet og målemetode

Lokasjon

Nord-koordinat *Obligatorisk*

Øst-koordinat *Obligatorisk*

Høyde (moh) ⓘ

Kommune

Fylke

Legg til borehull

GEOTEKNISK BOREHULL-
UNDERSØKELSE (GBU)

Metode

Borpunktoversikt nye borpunkt

Borhull	X	Y	Z	Metode	Stopp	Løsm	Fjell
200	7011327,046	564726,895	18,98	Total	90	25,02	
201	7011318,522	564703,365	19,366	Total	90	25,08	
202	7011400,578	564695,528	18,749	Total	90	25,02	
203	7011389,462	564673,119	18,88	Total	90	25,05	
204	7011502,99	564633,375	19,496	Total	90	25,02	
204-1	7011502,99	564633,375	19,496	Prøve	90	15,8	
205	7011488,299	564613,176	18,52	Total	90	25,02	
206	7011692,792	564470,958	41,721	Total	90	41,03	
207	7011725,469	564433,192	42,546	Total	90	41,03	
207-1	7011725,469	564433,192	42,546	Prøve	90	17,8	
207-2	7011725,469	564433,192	42,546	Cpt	90	29,88	
208	7011674,925	564391,473	15,73	Total	90	21	
209	7011755,437	564393,167	42,429	Total	90	41,08	
210	7011782,782	564351,274	41,783	Total	90	41,03	
211	7011732,417	564321,715	15,463	Total	90	21,05	
212	7011798,606	564316,492	41,025	Total	90	41,05	
212-1	7011798,606	564316,492	41,025	Prøve	90	14,8	

Eksemplet over:

10 GB med 1 GBU

2 GB med 2 GBU

1 GB med 3 GBU

Boreprofil

Legg til nytt borehull

Borenr. *Obligatorisk* Intern ID GB

Fra rapporten Lag din egen identifikasjon på borehullet

Geoteknisk(e) metode(r) *Obligatorisk* Boredato

Velg metode(r) -- -- -- --

Beskrivelse Kvikkleire (eller Sprøbruddmateriale) *i*

Kommentar om borehullet Velg -- -- -- --

Vedlegg *i*

Legg til filer

Overskriv nøyaktighet og målemetode

Avbryt Legg til borehull

Lokasjon

Nord-koordinat *Obligatorisk*

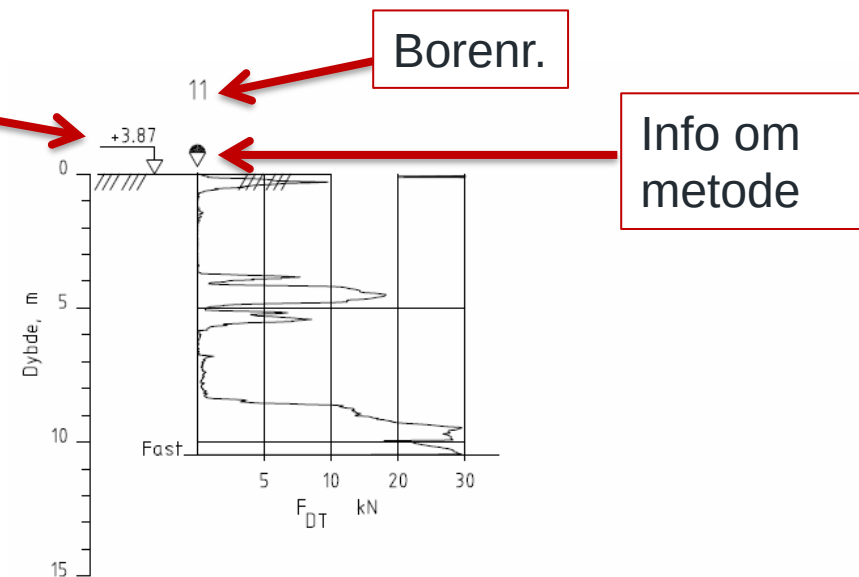
Øst-koordinat *Obligatorisk*

Høyde (moh) *i*

Kommune

Fylke

Høyde i terrenget der boringen startet



Borenr.

Rev.	Beskrivelse
	Norges Geotekniske Institutt Kvikkleirekartlegging Tromsø kommune
	BP.11 - Kalstad (Vollbukta)
	MULTICONSULT AS
	Fiskeveien 13, 9016 TRØMSØ
	Tlf: 77 60 89 40 - Faks: 77 60 69 41
Dato	04.05.2012
Oppdragnr.	711340

Kvikkleire

Legg til nytt borehull

Borenr. *Obligatorisk* Intern ID GB

Fra rapporten Lag din egen identifikasjon på borehullet

Geoteknisk(e) metode(r) *Obligatorisk* Boredato

Velg metode(r) -- -- --

Beskrivelse

Kommentar om borehullet

Kvikkleire (eller Sprøbruddmateriale) *i*

Velg -- -- --

Vedlegg *i*

Legg til filer

Overskriv nøyaktighet og målemetode

Avbryt Legg til borehull

Lokasjon

Nord-koordinat *Obligatorisk*

Øst-koordinat *Obligatorisk*

Høyde (moh) *i*

Kommune

Fylke

Kodeliste:

- **Antatt kvikk:** hvis sonderinger *indikerer* at det *trolig* er kvikkleire her.
- **Sikker dvs. påvist kvikk:** hvis det er tatt opp prøver som er testet i laboratorium og som *påviser* kvikkleire. Denne koden kan *kun* brukes for dette tilfellet.
- **Usikker:** hvis sonderinger indikerer at det kan være kvikkleire her, men *ikke er helt sikker*.
- **Antatt ikke kvikk:** data indikerer at det *ikke* er kvikkleire eller sprøbruddmateriale.
- **Ikke vurdert:** det er ikke gjort vurderinger knyttet til kvikkleire eller sprøbruddmateriale.

Kvikkleire

Antatt kvikkleire
siden det er *tolket*
fra sondering

Legg til nytt borehull

Borenr. Obligatorisk

Intern ID GB

Geoteknisk(e) metode(r) Obligatorisk

Boredato

Beskrivelse

Kvikkleire (eller Sprøbruddmateriale) i

Vedlegg i

Lokasjon

Nord-koordinat Obligatorisk

Øst-koordinat Obligatorisk

Høyde (moh) i

Kommune

Fylke

Borpunkt	Dybde og kotenivå for antatt sensitiv leire / kvikkleire	Antatt mektighet av sensitivt lag	Antatt mektighet av topplag	Dybde og kotenivå for fast lag/antatt berg
(-)	(m/m.o.h.)	(m)	(m)	(m/m.o.h.)
BP1	2,0-10,0 21,3-26,3 105,8-97,8 86,5-81,5	8,0 5,0	0,2	-
BP2	0,95-31,0 119,95-89,9	30,05	0,4	-
BP3	0,8-44,0 125,8-82,6	43,2	0,8	-
BP4	4,0-28,0 122,1-98,1	24,0	0,9	29,0? 97,1?
BP5	1,8-8,4 16,5-21,75 104,0-97,4 89,3-84,05	6,6 5,25	1,0	22,8 83,0
BP6	5,6-23,0 112,5-95,1	17,4	1,2	-
BP7	3,8-20,0 99,8-83,6	16,2	0,6	39,2? 64,4
BP8	2,25-39,0 111.35-74.6	36,75	1,8	-

Kvikkleire

Skjema fra lab (prøvetaking)

Borenr.

Obligatorisk

Fra rapporten

Intern ID GB

Lag din egen identifikasjon på borehullet

Geoteknisk(e) metode(r)

Obligatorisk

Velg metode(r)

Boredato

Beskrivelse

Kommentar om borehullet

Kvikkleire (eller Sprøbruddmateriale)

Velg

Vedlegg

Legg til filer

Overskriv nøyaktighet og målemetode

Avbryt

Legg til borehull

Påvist kvikkleire
fra testing på
prøver i lab
→ **sikker**

TERRENGKOTE +25,2	E	VANNINNHOLD OG KONSISTENSGRENSER %	n	0 _u %	p _u %	SKJERFASTHET Su (kN/m ²)	S _i
HUMUS, noe sandig							
SAND		08%					
SAND, middels		010%					
Sandig, grusig, materiale							
GRUS, grov, sandig		08%					
LEIRE, meget sensitiv, enklynne siltlag	5					202 1200	15 15
KVIKKLEIRE, enklynne siltlag						194 1203	163 168
LEIRE, meget sensitiv, enklynne siltlag	10					200 1597	207 44
KVIKKLEIRE, enklynne siltlag						202 1200	140 82
LEIRE, meget sensitiv, enklynne siltlag	15					200 1597	56 53

PR = PRØVESERIE

SK = SKOVLEBORING

PG = PRØVEGRUPP

VB = VINGEBORING

Digital borbok

LAB.BOK NR: 3018

o NATURLIG VANNINNHOLD

W_f FLYTEGRENSE

W_p — — — KONSISTENSGRENSER

W_p PLASTISITETSGRENSE

n = PRØVSJETT

0_u = HUMUSINNHOLD

0_g = GLEDETAP

p = DENSITET

o KONUSFORSØK

o OMKØRT SKJERFASTHET

o TRYKKFORSØK

o % DEFORMASJON

o VINGEBORING

o SENSITIVITET

0 = ØDOMETERFORSØK

P = PERMEABILITETSFORSØK

K = KORNGRADERING

T = TREKSALEFORSØK

GEOTEKNISKE DATA

Statens vegvesen, Region midt

E6 Røskoft-Skjærdingstad

Grunnundersøkelse

Boring nr. 1031

Borplan nr. -001.4

Boredato 22.08.2014

Multi

consult

7486 TRONDHEIM

Tlf: 73 10 62 00 — Fax: 73 10 62 30/70

Date 12.09.2014

Tegne/kontrollert lab truk/kjt

Tegningsnr. 416746

Kontrollert ros

Godkjent av

RIG-TEG-017

Borenr.

Boredato



Borenr.

Obligatorisk

Fra rapporten

Intern ID GB

Lag din egen identifikasjon på borehullet

Geoteknisk(e) metode(r)

Obligatorisk

Velg metode(r)

Boredato

--. --. --

Beskrivelse

Kommentar om borehullet

Kvikkleire (eller Sprøbruddmateriale)

Velg

Vedlegg

Legg til filer

Overskriv nøyaktighet og målemetode

Avbryt

Legg til borehull

Lokasjon

Nord-koordinat

Obligatorisk

Øst-koordinat

Obligatorisk

Høyde (moh)

Kommune

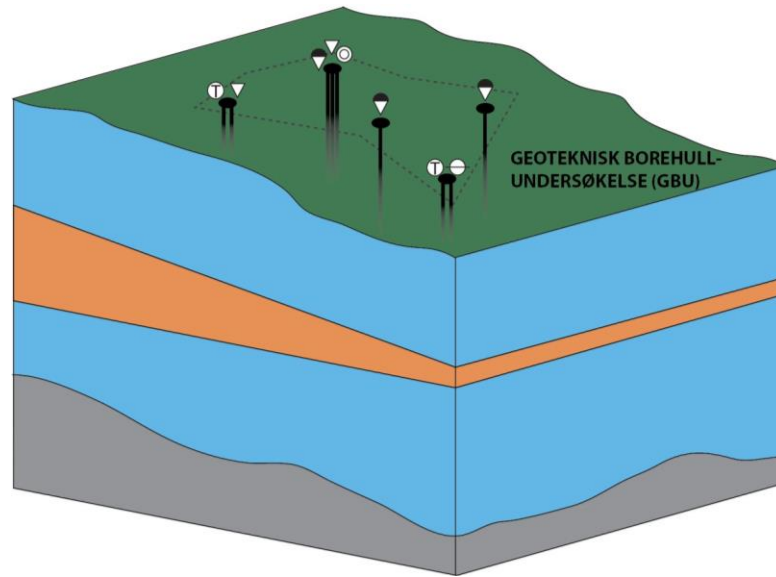
Fylke

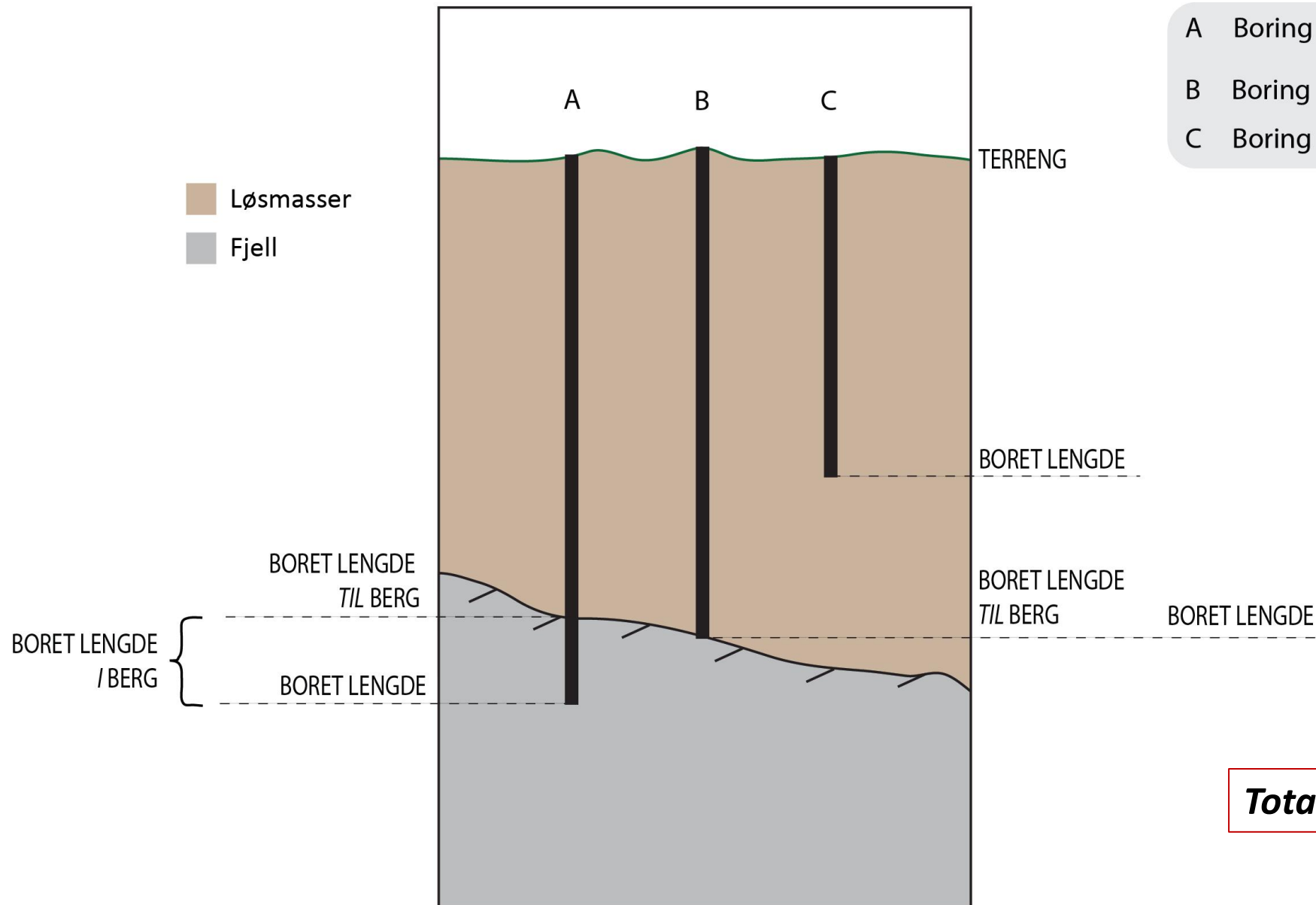
Borpunkt	Boremetode	Boret i losmasse	Feltklassifisering	Laboratorieklassifisering
(-)	(-)	(m)	(-)	(m)
BP101	DT	40,05	Avsluttet i bløte, sensitive masser.	
BP102	DT CPTU	40,05 35,0	Avsluttet i bløte, ikke-kvikke masser.	
BP103	DT	40,00	Avsluttet i bløte, ikke-kvikke masser.	
BP104	DT PR CPTU PZc	41,97 3,0-18,80 35,0 5, 16	Avsluttet i fast grunn.	3,00-3,80: LEIRE 6,00-6,80: LEIRE, tynne siltlag 18,00-18,80: LEIRE, kun 8 cm prøve
BP105	DT	50,03	Avsluttet i fast grunn.	
BP106	DT PR	29,77 3,0-15,80	Avsluttet i antatt berg.	3,00-3,40: LEIRE 8,00-8,80: LEIRE, kvikk 15,0-15,80: LEIRE, kvikk
BP107	DT PR CPTU PZc	55,03 4,0-19,80 40,0 7, 20	Avsluttet i bløte, sensitive masser.	4,00-4,80: LEIRE, kvikk 8,00-8,80: LEIRE, tynne siltlag 14,00-14,80: LEIRE, kvikk 19,00-19,80:
BP108	DT	50,03	Avsluttet i bløte, kvikke masser.	

Info om kvikkleire

GBU

Geoteknisk Borehullundersøkelse





- A Boring i løsmasser og fjell
- B Boring i løsmasser ned til fjell
- C Boring i løsmasser (ikke ned til fjell)

3 ulike borelengder å holde styr på

NB! Metodene i en GB vil som regel ha *ulike* borelengder

Totalt dyp av boring = Boret lengde

Boret lengde



Borenr. - Totalsondering Norge

[Borelengder](#)

Undersøkelsesnr.

Fyll ut dersom metoden (GBU) har eget nr

Intern ID GBU

Lag din egen identifikasjon på GBUn

Data fra borehullsundersøkelsen

Boret lengde (m) *Obligatorisk*

Boret lengde i berg (m)

Avslutning av boring (stoppkode)

Velg

Vedlegg

Legg til filer

Nord-koordinat

6563400

Øst-koordinat

535020

Boret lengde til berg (m)

Dybde grunnsvannstand (m)

Beskrivelse

Kommentar om borehullsundersøkelsen

Overskriv koordinater, høyde, nøyaktighet og målemetode

Borpunktoversikt nye borpunkt

Borhull	X	Y	Z	Metode	Stopp	Løsm	Fjell
200	7011327,046	564726,895	18,98	Total	90	25,02	
201	7011318,522	564703,365	19,366	Total	90	25,08	
202	7011400,578	564695,528	18,749	Total	90	25,02	
203	7011389,462	564673,119	18,88	Total	90	25,05	
204	7011502,99	564633,375	19,496	Total	90	25,02	
204-1	7011502,99	564633,375	19,496	Prøve	90	15,8	
205	7011488,299	564613,176	18,52	Total	90	25,02	
206	7011692,792	564470,958	41,721	Total	90	41,03	
207	7011725,469	564433,192	42,546	Total	90	41,03	
207-1	7011725,469	564433,192	42,546	Prøve	90	17,8	
207-2	7011725,469	564433,192	42,546	Cpt	90	29,88	
208	7011674,925	564391,473	15,73	Total	90	21	
209	7011755,437	564393,167	42,429	Total	90	41,08	
210	7011782,782	564351,274	41,783	Total	90	41,03	
211	7011732,417	564321,715	15,463	Total	90	21,05	
212	7011798,606	564316,492	41,025	Total	90	41,05	
212-1	7011798,606	564316,492	41,025	Prøve	90	14,8	

*Boret lengde = total lengde
Må derfor legges sammen for Løsm og Fjell*

Borenr. - Totalsondering Norge

Undersøkelsesnr.

Intern ID GBU

Data fra borehullsundersøkelsen

Boret lengde (m) *Obligatorisk*

Boret lengde i berg (m)

Avslutning av boring (stoppkode)

Velg

Vedlegg

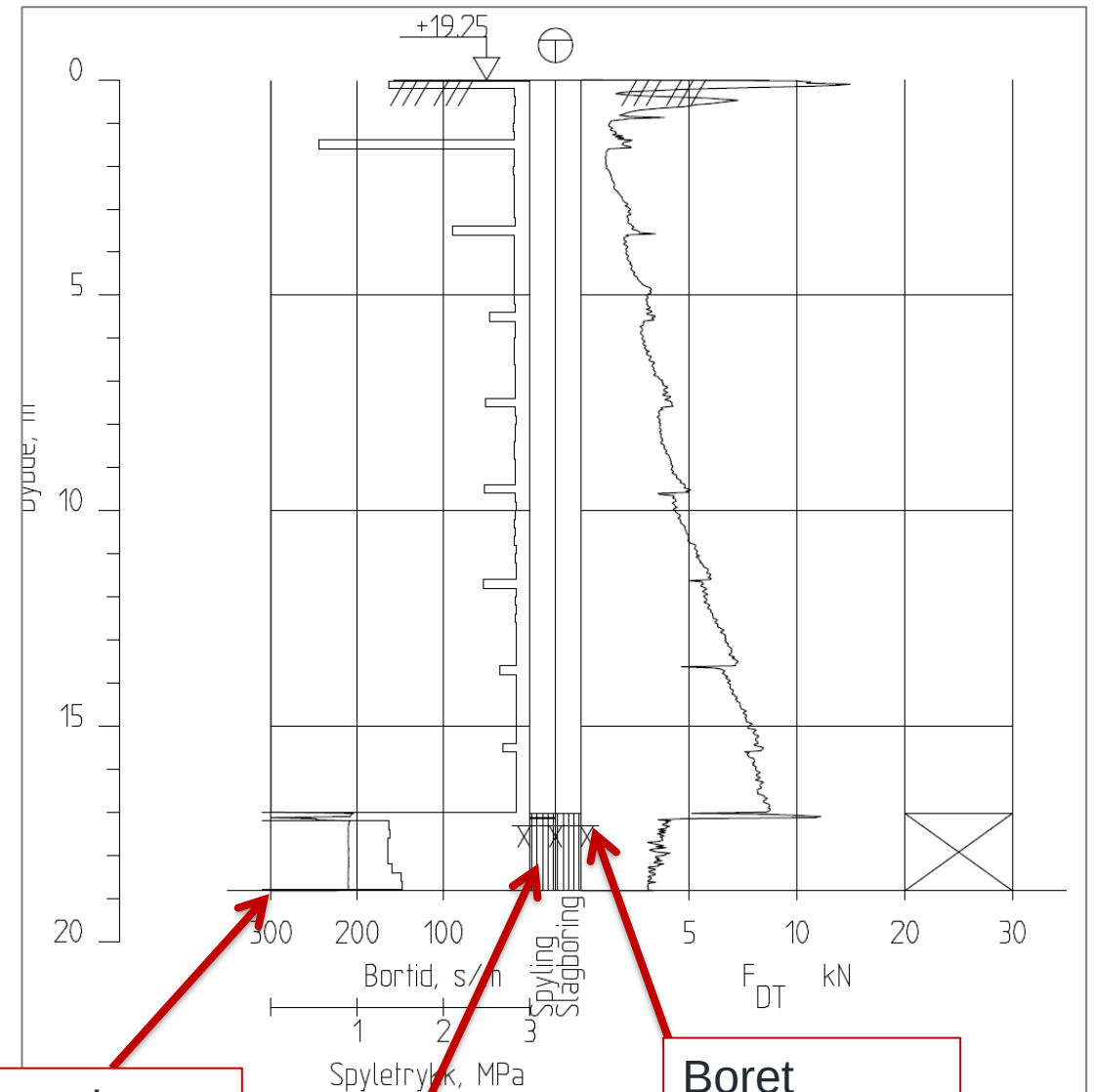
[Legg til filer](#)

Nord-koordinat

Øst-koordinat

Overskriv koordinater, høyde, nøyaktighet og målemetode

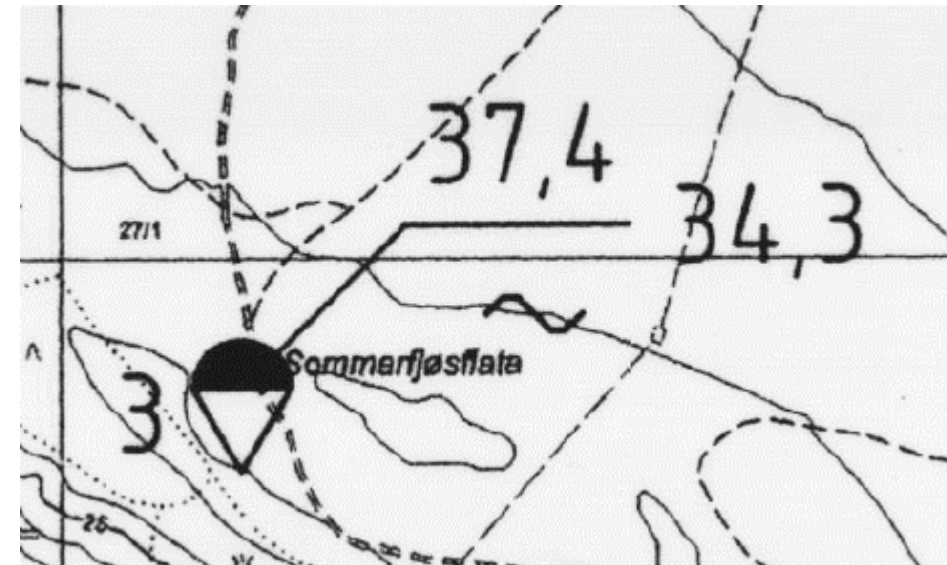
Borelengder



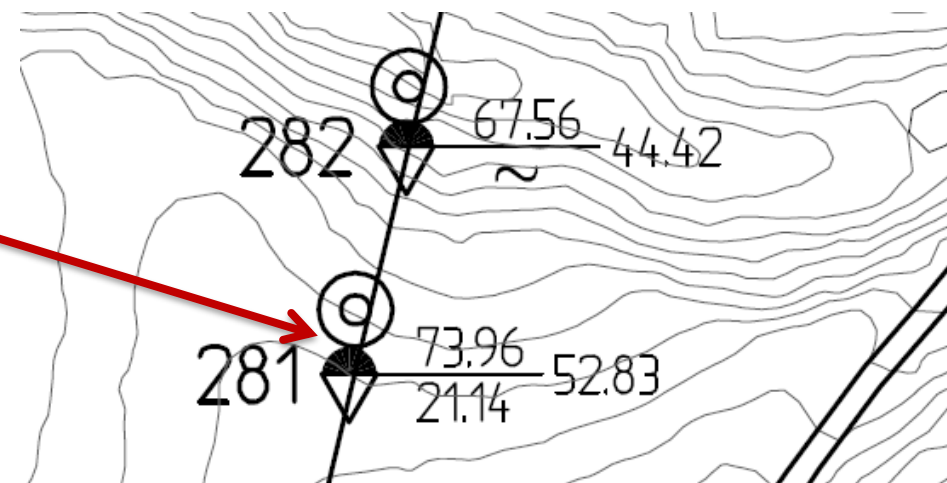
Boret lengde

Info om avslutning av boring

Boret
lengde til
(antatt) berg



To metoder i samme borehull,
dvs. 2 GBU i 1 GB



Kart

Borenr. - Totalsondering Norge

Undersøkesnr.

Fyll ut dersom metoden (GBU) har eget nr

Intern ID GBU

Lag din egen identifikasjon på GBUen

Data fra borehullsundersøkelsen

Boret lengde (m) *Obligatorisk*

Boret lengde i berg (m)

Avslutning av boring (stoppkode)

Velg

Vedlegg

Legg til filer

Nord-koordinat

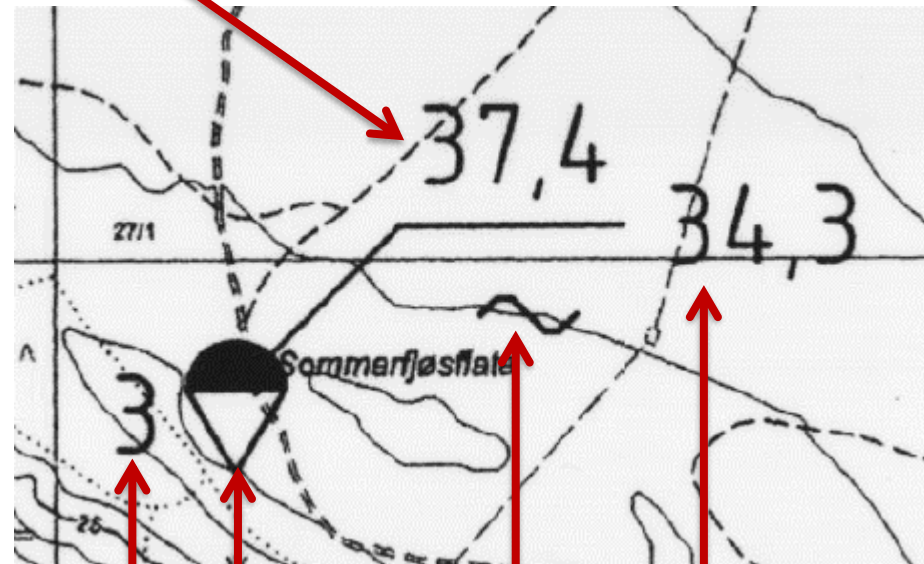
6563400

Øst-koordinat

535020

Overskriv koordinater, høyde, nøyaktighet og målemetode

Terrengkote (høyde, moh.)



Bornr.

Metode

Boret lengde
i løsmasser

~ betyr avsluttet i løsmasser
Hvis verdi: fjellkote (moh.)

Boret lengde
til (antatt) berg



Borpunkt	Dybde og kotenivå for antatt sensitiv leire / kvikkleire	Antatt mektighet av sensitivt lag	Antatt mektighet av topplag	Dybde og kotenivå for fast lag/antatt berg
(-)	(m/m.o.h.)	(m)	(m)	(m/m.o.h.)
BP101	9,6-14,0 97,4-93,0	4,4	1,5	-
BP102	1,0-19,1 118,5-100,4	18,1	1,0	-
BP103	5,7-11,7 99,9-93,9	6,0	1,0	-
BP104	14,4-20,0 98,7-93,1	5,6	1,1	-
BP105	1,0-11,7 121,3-110,6	10,7	1,0	50,0? 72,3?
BP106	2,0-26,6 128,5-103,9	24,6	0,6	29,8? 100,7



For alle lengder: pass på
om rapporten oppgir i
meter eller moh.

Borenr. - Totalsondering Norge

Undersøkelsesnr.

Fyll ut dersom metoden (GBU) har eget nr

Data fra borehullsundersøkelsen

Boret lengde (m)

Obligatorisk

Boret lengde i berg (m)

Avslutning av boring (stoppkode)

Velg

Vedlegg

Legg til filer

Nord-koordinat

6563400

Øst-koordinat

535020

Intern ID GBU

Lag din egen identifikasjon på GBUn

Boret lengde til berg (m)

Dybde grunnsvannstand (m)

Beskrivelse

Kommentar om borehullsundersøkelsen

Overskriv koordinater, høyde, nøyaktighet og målemetode

18 58

Stoppkode

Info om stoppkoder og egenskaper

Borenr. - Totalsondering Norge

Undersøkelsesnr.

Fyll ut dersom metoden (GBU) har eget nr

Data fra borehullsundersøkelsen

Boret lengde (m)

Obligatorisk

Boret lengde i berg (m)

Avslutning av boring (stoppkode)

Velg

Vedlegg

Legg til filer

Nord-koordinat

6563400

Øst-koordinat

535020

Overskriv koordinater, høyde, nøyaktighet og målemetode

Borelengder

Intern ID GBU

Lag din egen identifikasjon på GBUen

Boret lengde til berg (m)

Dybde grunnsvannstand (m)

Beskrivelse

Kommentar om borehullsundersøkelsen

Borpunkt	Boremetode	Boret i løsmasse	Feltklassifisering	Laboratorieklassifisering
(-)	(-)	(m)	(-)	(m)
BP101	DT	40,05	Avsluttet i bløte, sensitive masser.	
BP102	DT CPTU	40,05 35,0	Avsluttet i bløte, ikke-kvikke masser.	
BP103	DT	40,00	Avsluttet i bløte, ikke-kvikke masser.	
BP104	DT PR CPTU PZe	41,97 3,0-18,80 35,0 5, 16	Avsluttet i fast grunn.	3,00-3,80: LEIRE 6,00-6,80: LEIRE, tynne siltlag 18,00-18,80: LEIRE, kun 8 cm prøve
BP105	DT	50,03	Avsluttet i fast grunn.	
BP106	DT PR	29,77 3,0-15,80	Avsluttet i antatt berg.	3,00-3,40: LEIRE 8,00-8,80: LEIRE, kvikk 15,0-15,80: LEIRE, kvikk
BP107	DT PR CPTU PZe	55,03 4,0-19,80 40,0 7, 20	Avsluttet i bløte, sensitive masser.	4,00-4,80: LEIRE, kvikk 8,00-8,80: LEIRE, tynne siltlag 14,00-14,80: LEIRE, kvikk 19,00-19,80:
BP108	DT	50,03	Avsluttet i bløte, kvikke masser.	

Avslutning av boring / Stoppkode angir årsak til avslutning av borehullsundersøkelsen (GBU)

Stoppkode

Stoppkode



Borenr. - Totalsondering Norge 📄 Borelengder

Undersøkesnr.
Fyll ut dersom metoden (GBU) har eget nr

Intern ID GBU
Lag din egen identifikasjon på GBUen

Data fra borehullsundersøkelsen

Boret lengde (m) *Obligatorisk*

Boret lengde i berg (m)

Avslutning av boring (stoppkode)
Velg

Vedlegg 📄
Legg til filer

Nord-koordinat 6563400 Øst-koordinat 535020

Beskrivelse
Kommentar om borehullsundersøkelsen

Overskriv koordinater, høyde, nøyaktighet og målemetode

Borhull	X	Y	Z	Metode	Stopp	Løsm	Fjell
200	7011327,046	564726,895	18,98	Total	90	25,02	
201	7011318,522	564703,365	19,366	Total	90	25,08	
202	7011400,578	564695,528	18,749	Total	90	25,02	
203	7011389,462	564673,119	18,88	Total	90	25,05	
204	7011502,99	564633,375	19,496	Total	90	25,02	
204-1	7011502,99	564633,375	19,496	Prøve	90	15,8	
205	7011488,299	564613,176	18,52	Total	90	25,02	
206	7011692,792	564470,958	41,721	Total	90	41,03	
207	7011725,469	564433,192	42,546	Total	90	41,03	
207-1	7011725,469	564433,192	42,546	Prøve	90	17,8	
207-2	7011725,469	564433,192	42,546	Cpt	90	29,88	
208	7011674,925	564391,473	15,73	Total	90	21	
209	7011755,437	564393,167	42,429	Total	90	41,08	
210	7011782,782	564351,274	41,783	Total	90	41,03	
211	7011732,417	564321,715	15,463	Total	90	21,05	
212	7011798,606	564316,492	41,025	Total	90	41,05	
212-1	7011798,606	564316,492	41,025	Prøve	90	14,8	

NB! Bruk kun stoppkodenr. hvis de er definert i rapporten. Nummer kan ha forskjellig betydning i ulike system.

Stoppkode

Borenr. - Totalsondering Norge 📘 Borelengder ^

Undersøkesnr. Fyll ut dersom metoden (GBU) har eget nr

Intern ID GBU Lag din egen identifikasjon på GBUn

Data fra borehullsundersøkelsen

Boret lengde (m) Obligatorisk

Boret lengde til berg (m)

Boret lengde i berg (m)

Dybde grunnsvannstand (m)

Avslutning av boring (stoppkode)

Velg

Vedlegg 📘

Legg til filer

Nord-koordinat 6563400

Øst-koordinat 535020

Overskriv koordinater, høyde, nøyaktighet og målemetode ⌵

Beskrivelse Kommentar om borehullsundersøkelsen

Stoppkode i NADAG WebReg	SOSI-kode	Definisjon/Forklaring
Boring til antatt berg	93	Kode for avslutning av boring i antatt berg.
Stopp mot antatt stein eller blokk	92	Kode for avslutning av boring i antatt stein eller blokk.
Avbrutt pga brudd i borstang eller borspiss	95	Kode for avslutning av boring ved brudd i borstang eller borspiss.
Boret ønsket dybde i berg	94 *	Kode for avslutning av boring ved oppnådd ønsket boreddybde i berg. Normalt 3 m i berg for sikker bergpåvisning.
Sondering avbrutt pga material eller maskinfeil	96	Kode for avslutning av boring ved feil på borustyr.
Sondering avbrutt	97	Kode for avslutning av boring ved avbrutt sondering.
Sondering avbrutt fast grunn	91	Kode for avslutning av boring i fast grunn.
Sondering avsluttet uten stopp	90	Kode for avslutning av sondering uten stopp.
Uspesifisert	0	

*** Når man har boret ca. 3 m *inn i* berggrunnen → sikker bergpåvisning (F.eks. Totalsondering og Bergkontrollboring)**

Stoppkode

Borenr. - Totalsondering Norge ℹ Borelengder ^

Undersøkelsesnr.
Fyll ut dersom metoden (GBU) har eget nr

Intern ID GBU
Lag din egen identifikasjon på GBUn

Data fra borehullsundersøkelsen

Boret lengde (m) *Obligatorisk*

Boret lengde til berg (m)

Boret lengde i berg (m)

Dybde grunnsvannstand (m)

Avslutning av boring (stoppkode)
Velg ⌵

Beskrivelse
Kommentar om borehullsundersøkelsen

Vedlegg ℹ
[Legg til filer](#)

Nord-koordinat Øst-koordinat

Overskriv koordinater, høyde, nøyaktighet og målemetode ⌵

Stoppkode i NADAG WebReg	SOSI-kode	Definisjon/Forklaring
Boring til antatt berg	93 *	Kode for avslutning av boring i antatt berg.
Stopp mot antatt stein eller blokk	92 **	Kode for avslutning av boring i antatt stein eller blokk.
Avbrutt pga brudd i borstang eller borspiss	95	Kode for avslutning av boring ved brudd i borstang eller borspiss.
Boret ønsket dybde i berg	94	Kode for avslutning av boring ved oppnådd ønsket boreddybde i berg. Normalt 3 m i berg for sikker bergpåvisning.
Sondering avbrutt pga material eller maskinfeil	96	Kode for avslutning av boring ved feil på borustyr.
Sondering avbrutt	97	Kode for avslutning av boring ved avbrutt sondering.
Sondering avbrutt fast grunn	91 **	Kode for avslutning av boring i fast grunn.
Sondering avsluttet uten stopp	90 ***	Kode for avslutning av sondering uten stopp.
Uspesifisert	0	

- * Når man har nådd *antatt* bergoverflate
- ** Når man har nådd stein, blokk eller noe fast, men *ikke* tror det er bergoverflate
- *** Når man har avsluttet boringen (i løsmasser) i ønsket dybde (Dreietrykksondering, Trykksondering m.fl.)

Borenr. - Totalsondering Norge

[Borelengder](#)

Undersøkelsesnr.

Fyll ut dersom metoden (GBU) har eget nr

Intern ID GBU

Lag din egen identifikasjon på GBUn

Data fra borehullsundersøkelsen

Boret lengde (m) *Obligatorisk*

Boret lengde til berg (m)

Boret lengde i berg (m)

Dybde grunnsvannstand (m)

Avslutning av boring (stoppkode)

Velg

Vedlegg 

Legg til filer

Nord-koordinat

6563400

Øst-koordinat

535020

Overskriv koordinater, høyde, nøyaktighet og målemetode

Borpunktoversikt nye borpunkt

Borhull	X	Y	Z	Metode	Stopp	Løsm	Fjell
200	7011327,046	564726,895	18,98	Total	90	25,02	
201	7011318,522	564703,365	19,366	Total	90	25,08	
202	7011400,578	564695,528	18,749	Total	90	25,02	
203	7011389,462	564673,119	18,88	Total	90	25,05	
204	7011502,99	564633,375	19,496	Total	90	25,02	
204-1	7011502,99	564633,375	19,496	Prøve	90	15,8	
205	7011488,299	564613,176	18,52	Total	90	25,02	
206	7011692,792	564470,958	41,721	Total	90	41,03	
207	7011725,469	564433,192	42,546	Total	90	41,03	
207-1	7011725,469	564433,192	42,546	Prøve	90	17,8	
207-2	7011725,469	564433,192	42,546	Cpt	90	29,88	
208	7011674,925	564391,473	15,73	Total	90	21	
209	7011755,437	564393,167	42,429	Total	90	41,08	
210	7011782,782	564351,274	41,783	Total	90	41,03	
211	7011732,417	564321,715	15,463	Total	90	21,05	
212	7011798,606	564316,492	41,025	Total	90	41,05	
212-1	7011798,606	564316,492	41,025	Prøve	90	14,8	

Undersøkelsesnr. her er «1» eller «2»

De vanligste geoteknisk metoder med forkortelser

Navn i NADAG (SOSI)	Vanlige forkortelser/ navn	Symbol	Hører til under metodegruppe	Kommentar
Dreietrykksondering	DRT, DT		Statisk sonderingsmetode	Kan <i>indikere</i> kvikkleire og dyp til berg.
Dreiesondering	DR		Statisk sonderingsmetode	Ikke så vanlig å bruke i våre dager, men finnes i en del eldre rapporter.
Enkel sondering			Dynamisk sonderingsmetode	Ikke så vanlig å bruke i våre dager, men finnes i en del eldre rapporter.
Trykksondering	CPT, CPTU		<u>Insitu test</u>	Kan i noen tilfeller <i>indikere</i> kvikkleire.
Totalsondering	TOT, Total		<u>Kombinasjon-sonderingsmetode</u>	Kan <i>indikere</i> kvikkleire. Kan <i>påvise</i> dyp til berg (dersom det bores i berget).
Fjellkontrollboring			<u>Kombinasjon-sonderingsmetode</u>	Kan <i>påvise</i> dyp til berg (dersom det bores i berget).
Stempelprøve	PR, Prøve, Prøveserie, Sylinderprøve		Prøvetaking	Det kan være forskjellige metoder i prøvetaking og prøveserie, sjekk beskrivelse i rapporten.
Vingeboring	VB, Ving		<u>Insitu test</u>	
Poretrykksmåling	PZ, Pore		<u>Insitu test</u>	

Veiledning:

https://www.ngu.no/upload/Kart_og_data/nadag/Notat_Veiledning_NADAG_GeotekniskeRapporter.pdf

Mer informasjon om metoder, om symboler på kart og boreprofiler m.m.

 NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE - NGU -	NOTAT
Til: Brukere av NADAGs registreringsløsning på web Fra: NADAG Dato: Versjon 08.04.19	
	
Notat om (meta)data i geotekniske rapporter	
Innhold	
Innledning	2
NADAGs oppbygging	2
Geoteknisk undersøkelse (GU)	3
Prosjektinformasjon	3
Stedfestelse av GU (prosjekt)	5
Koordinat som representerer GU	5
Koordinatsystem for grunnriss gitt i datarapporten	5
Koordinatsystem for høyde gitt i datarapporten	6
Geoteknisk Borehull, GB og Geoteknisk Borehull Undersøkelse, GBU	6
Geoteknisk Borehull, GB	6
Geotekniske metoder	10
Geoteknisk Borehull Undersøkelse, GBU	11
Filvedlegg	16
Kontaktinfo	16
Referanser	16
Vedlegg 1 Statens vegvesens standard-vedlegg til geotekniske rapporter	17



Foto: IL Solberg

Informasjonsside om NADAG:

<https://www.ngu.no/emne/nadag>

Kontakt:

nadag@ngu.no



NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE
- NGU -

Om NGU | Kontakt oss | English | aAA

KART OG DATA | FAGOMRÅDER | GEOLOGI FOR SAMFUNNET | UTFORSK GEOLOGI | PROSJEKTER | PUBLIKASJONER OG TJENESTER

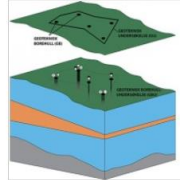
Hjem » Geologi for samfunnet » NADAG

NADAG

Publisert: 18. mars 2020 | Sist endret: 20. mars 2020

Fagområde | Geoteknikk | Urbangeologi | Skred | Innsynkning

Nasjonal database for grunnundersøkelser (NADAG) skal sikre deling og gjenbruk av data fra grunnundersøkelser i Norge.

DATABASEN OG KARTINNSYNET

LEVERING AV DATA

LOGG INN

Registrering av geotekniske grunnundersøkelser fra rapporter

Logg inn med ID-porten

NEDLASTING AV DATA

NYHETER

DATA OG RETTIGHETER

NADAG er utviklet av NGU i samarbeid Statens vegvesen, Bane Nor og NVE. Til hjelp i utviklingen er flere konsultantselskaper benyttet (bl.a. Norkart AS, Trimble og CGI). Også andre aktører har kommet med nyttige innspill underveis i utviklingen, og Statsbygg var den første til å levere et landsdekkende datasett.

KART

Karttjenesten

KONTAKT

Inger-Lise Solberg
Bobo Nordahl
Bjørn Ove Gratan

RELATERT INNHOLD

NADAG lærer seg

SE OGSÅ

Nytte og kostnader av nasjonale databaser

Personvern

Bruk av kartinnsynet

Produktark