

# Geoteknisk datarapport

## Gimsmarkvegen, Melhus



**Rekvirent:** Stav og Schive Eiendom AS

**DMR-saksnr.:** 21-0285

**Dato:** 06.01.2022



**DMR MILJØ OG GEOTEKNIKK AS**

Maridalsveien 163, 0461 Oslo Tlf. 22 12 02 03

E-mail: [oslo@dmr.as](mailto:oslo@dmr.as)

[www.dmr.as](http://www.dmr.as)

## Geoteknisk datarapport: Gimsmarkvegen, Melhus

### Innhold

<b>Registreringsblad</b> .....	<b>2</b>
<b>1. Innledning</b> .....	<b>3</b>
1.1 Bakgrunn .....	3
1.2 Innhold og bruk av datarapport .....	3
1.3 Prosedyrer for gjennomføring .....	3
1.4 Datakilder .....	3
<b>2. Topografi/omgivelser</b> .....	<b>4</b>
2.1 Løsmasser .....	5
<b>3. Feltundersøkelser</b> .....	<b>6</b>
3.1 Innmåling .....	6
3.2 Dybde til berg .....	6
<b>4. Beskrivelse</b> .....	<b>7</b>
4.1 Løsmasser .....	7
4.2 Berg .....	7
<b>5. Referanser</b> .....	<b>8</b>

### Vedlegg- og tilleggslister

#### Borplan

Situasjonsplan m/boredybder

**A**

A.1

#### Sonderingsresultater

Totalsonderinger

**B**

B.1-B.3

#### Laboratorieundersøkelser

Resultater fra laboratorieundersøkelser

**C**

C.1 – C.3

#### Dokumentasjon

Tegningsforklaring for geotekniske kart og profiler

**D**

D.1

Saksbehandler

*Lasse Kok*

Lasse Larsen Kok  
Geotekniker

Sidemannskontroll

*Tonje Roås Mikalsen*

Tonje Roås Mikalsen  
Geotekniker

Kvalitetssikring

*Bjarke Gregers-Jensen*

Bjarke Gregers-Jensen  
Geotekniker

**Registreringsblad**

Rekvirent	Stav og Schive Eiendom AS
Kontaktperson	Arve Schive
Lokalitet	Gimsmarkvegen, 7227 Gimse
Gnr./bnr.	36/194, Melhus kommune
DMR-saksnummer	21-0285

Dato	06.01.2022
Saksbehandler	Lasse Larsen Kok
Sidemannskontroll	Tonje Roås Mikalsen
Kvalitetskontroll	Bjarke Gregers-Jensen

Konsulent	DMR Miljø og Geoteknikk AS, Maridalsveien 163, 0461 Oslo
Boreentreprenør	Geomidt AS
Analyselaboratorium	Geomidt AS

DMR Miljø og Geoteknikk AS har på oppdrag fra Stav og Schive Eiendom AS utført grunnundersøkelser i Gimsmarkvegen, gnr./bnr. 36/194, Melhus, i forbindelse med oppføring av 5 boenheter.

Det ble utført tre totalsonderinger og tatt opp to poseprøver i punkt 1.

Totalsonderingene viser at dybden til berg er kort og at løsmassene generelt består av et topplag med middels til høy sonderingsmotstand av mektighet 0,8 til 2,0 meter før berg påtreffes. I borpunkt 1 er det fra 1,3 til 3,0 meter et lag med lav til middels sonderingsmotstand og fra 3,0 meter til berg et lag med høy sonderingsmotstand.

Laboratorieundersøkelser viser at løsmassene i punkt 1 består av siltig leire fra 1 til 3 meter.

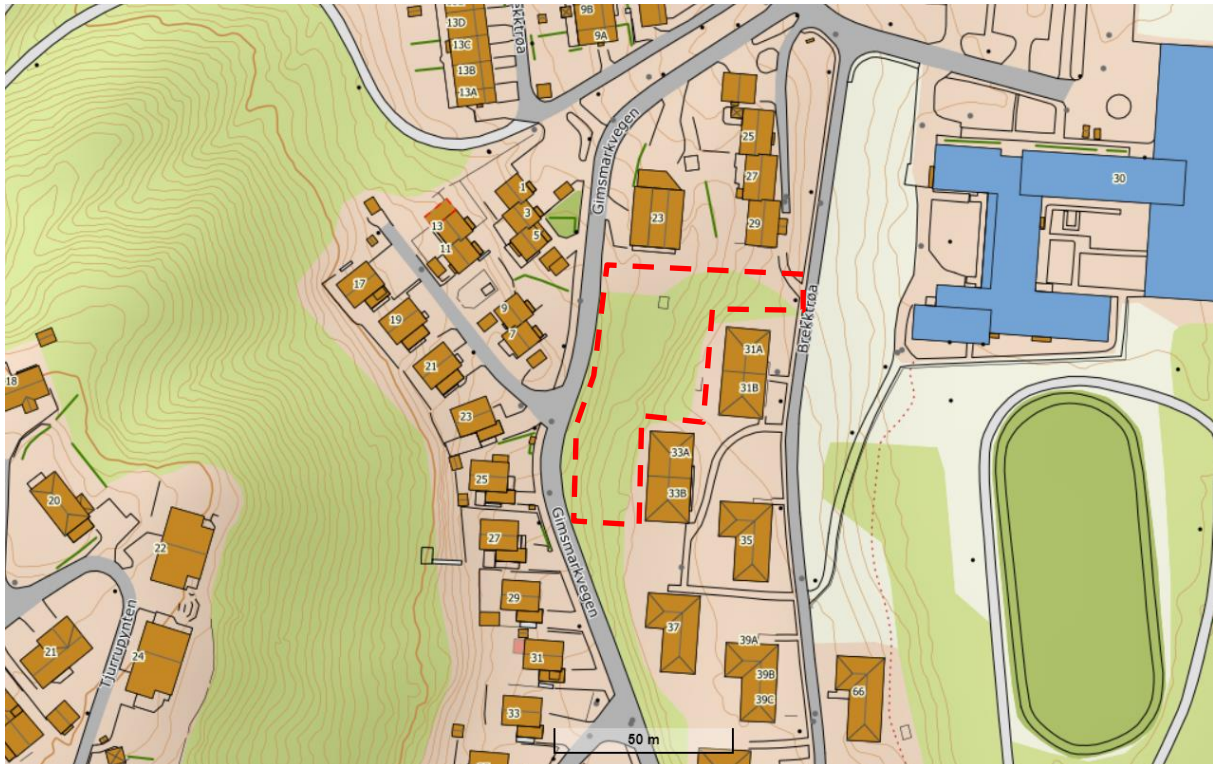
Det er kontrollboret i antatt berg i alle sonderingene. Dybde til berg varierer mellom 0,8 til 3,7 meter under dagens terreng.

02					
01					
00	06.01.22	Førstegangsutsendelse, datarapport	LLK	TRM	BGJ
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarb. av	Kontr. av	Godkj. av

## 1. Innledning

### 1.1 Bakgrunn

DMR Miljø og Geoteknikk AS har på oppdrag fra Stav og Schive Eiendom AS utført grunnundersøkelser på Gimse i Melhus, gnr./bnr. 36/194, vist på oversiktskart (figur 1.1). Denne rapporten presenterer de samlede resultatene fra feltundersøkelsene utført 30. november og 1. desember 2021.



**Figur 1.1:** Oversiktskart over tiltaksområdet, markert med stiptet rød linje, ref. /1/.

### 1.2 Innhold og bruk av datarapport

Denne rapporten presenterer resultatene fra grunnundersøkelsene. Rapporten er en ren datarapport, hvilket innebærer at den ikke inneholder vurderinger rundt byggeplassens egnethet, geotekniske løsninger eller nødvendige tiltak. Videre bruk av rapporten i rådgivnings- og prosjekteringsammenheng krever geoteknisk kompetanse.

### 1.3 Prosedyrer for gjennomføring

DMR Miljø og Geoteknikk AS utfører grunnundersøkelser og laboratorieprøver basert på NS-EN 1997-2:2007+NA:2008. Eurokode 7: Geoteknisk prosjektering. Del 2: Regler basert på grunnundersøkelser og laboratorieprøver.

### 1.4 Datakilder

Innholdet av datarapporten er basert på:

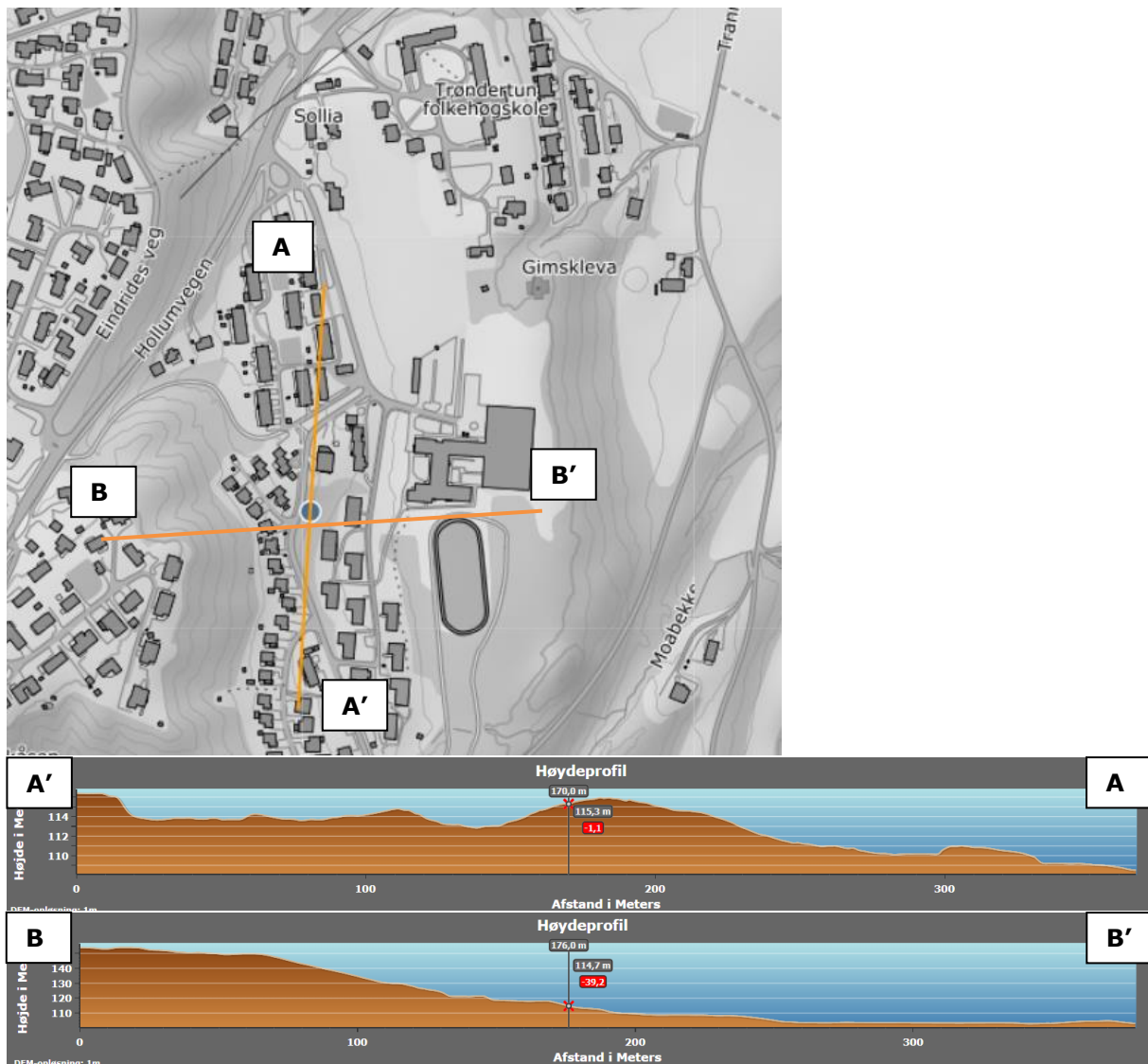
- Geotekniske grunnundersøkelser utført av Geomidt AS
- Laboratorieundersøkelser utført av Geomidt AS

## 2. Topografi/omgivelser

Gimsmarkvegen ligger på Gimse i Melhus kommune. Høydeforskjellen på tiltaksområdet er 8,5 meter. Kotehøyde varierer fra +108,7 til +117,2. Tiltaksområdet ligger i en skråning som faller mot øst med ca. 1:6,5 (h:l) og stiger mot vest på med ca. 1:3,5. Terrengprofiler ses i figur 2.2



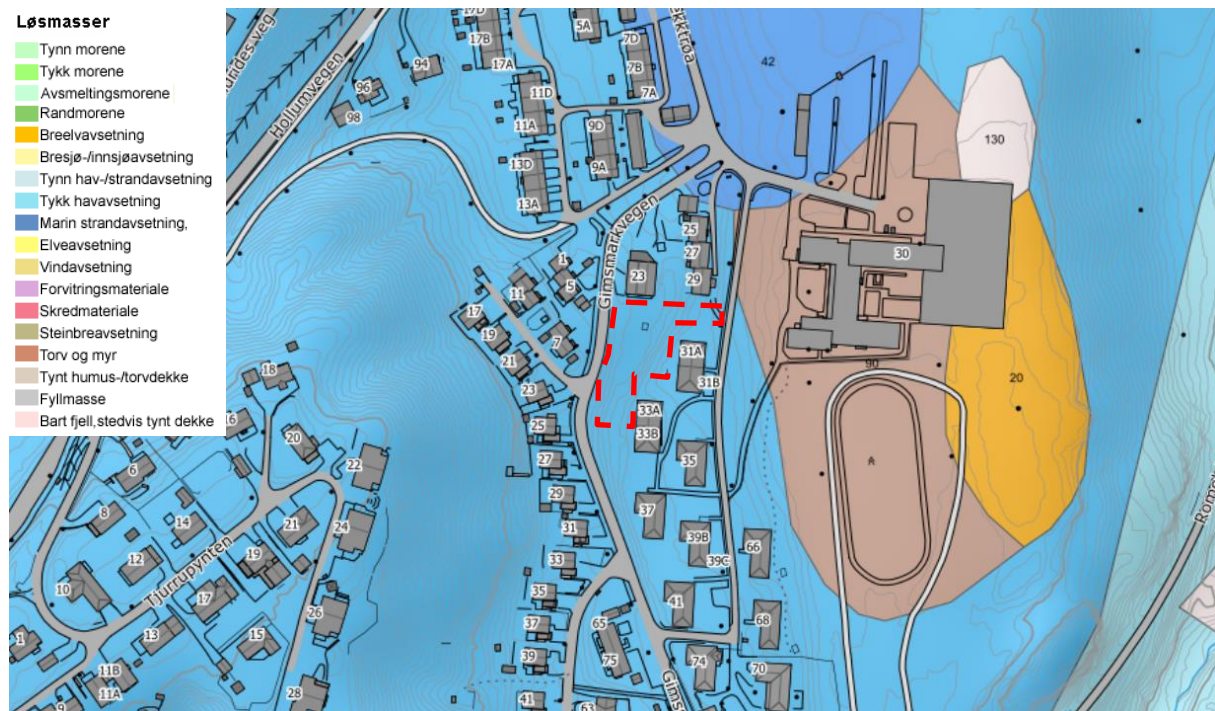
**Figur 2.1:** Flyfoto over området, tiltaksområdet er markert med stiptet rød linje, ref. /1/.



**Figur 2.2:** Høydeprofil over området, tiltaksområdet er markert med blå prikk, ref. /5/.

## 2.1 Løsmasser

Fra NGUs løsmassekart ref. /2/, forventes det hav- og fjordavsetning under tiltaket. Det er også innslag av torv og myr, marin strandavsetning, tynn havavsetning, bart fjell og breelvavsetning i området rundt. Det kvartærgeologiske kartet viser kun omtrentlige grenser, samt løsmasser i overflaten. Det kan derfor befinne seg andre sedimenter under. Se figur 2.3.



**Figur 2.3:** Kvartærgeologisk løsmassekart, tiltaksområdet er markert med rød linje, ref. /2/.

### 3. Felt- og laboratorieundersøkelser

#### 3.1 Feltundersøkelser

Det er utført tre totalsonderinger og tatt opp 2 poseprøver i punkt 1.

Grunnundersøkelsene ble utført av Geomidt AS den 30. november og 1. desember 2021.

En oversikt over grunnundersøkelsene er vist i situasjonsplanen, se vedlegg A.1. Totalsonderingene er opptegnet på profil i vedlegg B.1 – B.3. Se vedlegg D.1 for generell forklaring av sonderingsmetoden.

#### 3.2 Innmåling

Borpunktens koordinater er angitt i EUREF89 sone 32 og høydesystemet er NN2000 og kan ses i Tabell 3.1. Denne tabellen gir også en oversikt over hvilke undersøkelser som er utført.

**Tabell 3.1** Koordinater og oversikt over grunnundersøkelser.

Borpunkt	Nordlig [m]	Østlig [m]	Høyde [m]	Poseprøver	TOT
1	7016689,1	562755,3	+108,7	X	X
2	7016717,6	562747,5	+114,7		X
3	7016714,5	562729,9	+115,3		X

#### 3.3 Dybde til berg

Tabell 3.2 viser sonderingsdybden og dybde til berg i de forskjellige borpunktene.

**Tabell 3.2** Dybde til berg.

Borpunkt	Total sonderingsdybde [m]	Bergdybde [m]	Total dybde i berg [m]	Bergkote [m]
1	8,1	3,7	4,4	+105,0
2	4,0	0,8	3,2	+113,9
3	5,9	2,0	3,9	+113,3

### 3.4 Laboratorieundersøkelser

Resultater fra laboratorieanalysene er vist i vedlegg C.

Analysene er utført av Geomidt AS sitt laboratorium.

#### Poseprøver

Det er tatt opp tre poseprøver fra borpunkt 1. På disse er det utført klassifisering, målt vanninnhold og omrørt konus.

## 4. Beskrivelse

### 4.1 Løsmasser

Totalsonderingene viser at dybden til berg er kort og at løsmassene generelt består av et topplag med middels til høy sonderingsmotstand av mektighet 0,8 til 2,0 meter før berg påtreffes. I borpunkt 1 er det fra 1,3 til 3,0 meter et lag med lav til middels sonderingsmotstand og fra 3,0 meter til berg et lag med høy sonderingsmotstand.

Laboratorieundersøkelsene fra borpunkt 1, viser at løsmassene er siltig leire fra 1,0 til 3,0 meter. Laboratorieundersøkelsene viser at løsmassene ikke har kvikk- eller sprøbruddegenskaper.

### 4.2 Berg

Det er boret i antatt berg i alle sonderingene. Dybde til berg varierer mellom 0,8 – 3,7 meter.


Berggrunnskart viser til grønnstein (metabasalt) og grønnskifer, ref. /3/.

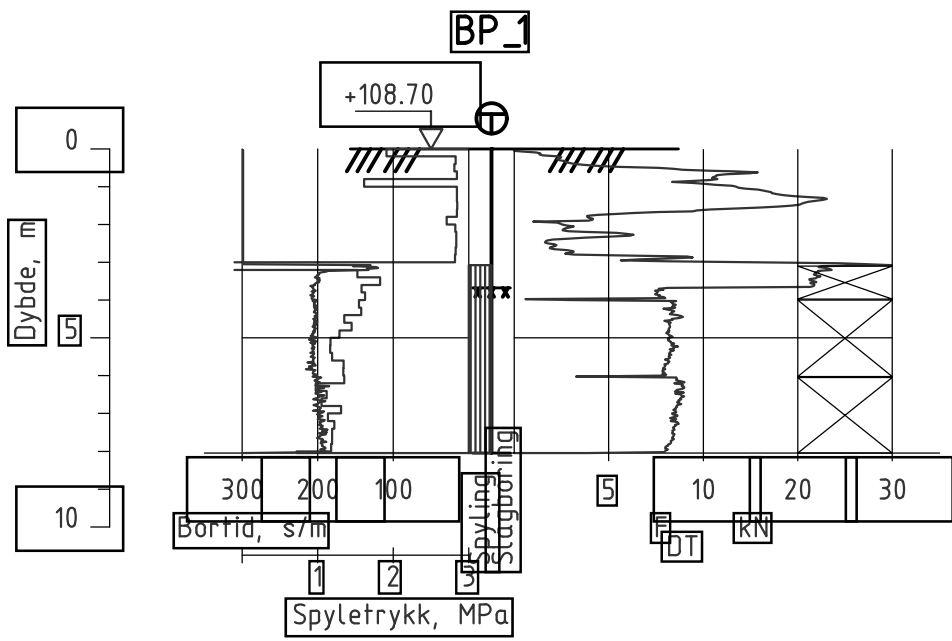



## 5. Referanser

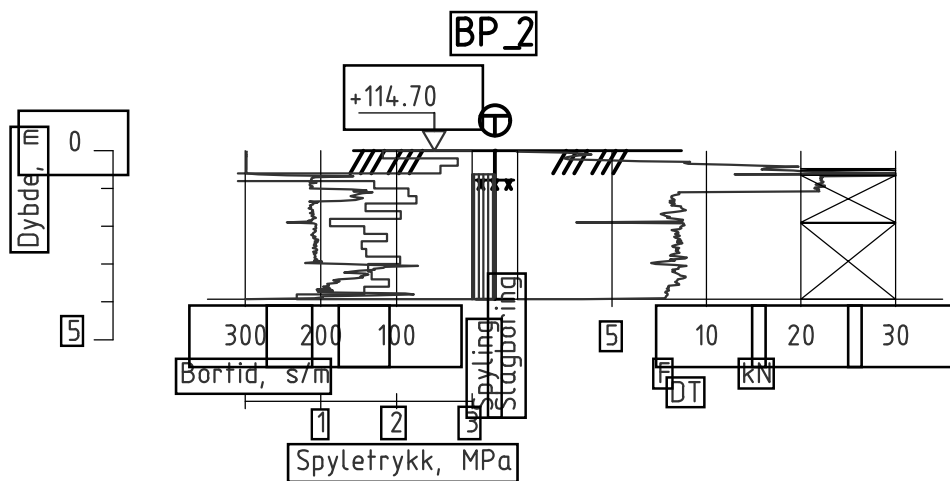
1. Kartverket, Geovekst og kommuner. (u.d.). *Norgeskart*. Hentet fra <http://kart.statkart.no/adaptive2/default.aspx?gui=1&lang=2>
2. Norges Geologisk Undersøkelse. (u.d.). *Nasjonal løsmassedatabase*. Hentet fra <http://geo.ngu.no/kart/losmasse/>
3. Norges Geologiske Undersøkelse. (u.d.). *Berggrunnskart*. Hentet fra <http://www.ngu.no/no/hm/Norges-geologi/Berggrunn/>
4. Norsk Geoteknisk Forening. (1994, rev. 2008). *NGFs beskrivelsestekster for grunnundersøkelser*.
5. Kartverket, Geovekst og kommuner. (u.d.). høydedata. Hentet fra <https://hoydedata.no/LaserInnsyn/>



Stav og Schive Eiendom AS	Emne Borplan		A3
	Kundesaksnr.	Adresse Gimsmarkvegen, Melhus	Dato 06-12-21
DMR Miljø og Geoteknikk AS	DMR-saksnr. 21-0285	Gnr/bnr 36/194, Melhus kommune	Bilagsnr. A.1
	Utført av LLK	 0 4 8 12 16 20 m	Målestokk 1:400



Stav og Schive Eiendom AS	Emne Sonderinger		A4
	Kundesaksnr.	Adresse Gimsmarkvegen, Melhus	Dato 03-12-21
DMR Miljø og Geoteknikk AS	DMR-saksnr. 21-0285	Gnr/bnr 36/194, Melhus kommune	Bilagsnr. <b>B.1</b>
	Utført av LLK	 Målestok 1:200	



Stav og Schive Eiendom AS

Emne  
Sonderinger

A4

Kundesaksnr.

Adresse  
Gimsmarkvegen, Melhus

Dato  
03-12-21

DMR Miljø og Geoteknikk AS

DMR-saksnr.  
21-0285

Gnr/bnr  
36/194, Melhus kommune

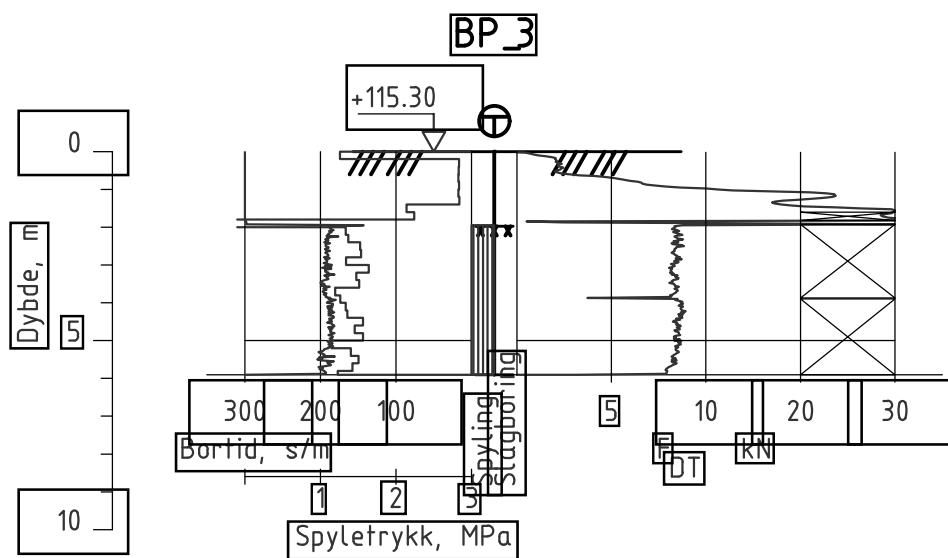
Bilagsnr.

Utført av  
LLK



Målestokk  
1:200

**B.2**



Stav og Schive Eiendom AS	Emne Sonderinger		A4
	Kundesaksnr.	Adresse Gimsmarkvegen, Melhus	Dato 03-12-21
DMR Miljø og Geoteknikk AS	DMR-saksnr. 21-0285	Gnr/bnr 36/194, Melhus kommune	Bilagsnr. <b>B.3</b>
	Utført av LLK	0 2 4 6 8 10 m	Målestokk 1:200

INFORMASJON OM PRØVEN	
Dato for prøveheating	01-12-2021
Hullnummer	BP 1
Prøvenummer	1
Dybde i meter	1-1,5
Visuell klassifisering	Silt i leire

VANNINNHold I %	
Total masse våt	343,7
Total masse tørr	297,5
Masse vann ( $m_w$ )	46,2
Masse prøve ( $m_s$ )	225
Vanninnhold i %	20,5

KONUS	
Omrørt	
Konusmasse	60 gr
Innrykk 1	13,5
Innrykk 2	13
Innrykk 3	13
Innrykk 4	13
Cu/Cr	1,47

INFORMASJON OM PRØVEN	
Dato for prøveheating	01-12-2021
Hullnummer	BP 1
Prøvenummer	2
Dybde i meter	1,5-2 m
Visuell klassifisering	Silt i leire

VANNINNHOLD I %	
Total masse våt	294
Total masse tørr	259,7
Masse vann ( $m_w$ )	34,9
Masse prøve ( $m_s$ )	184
Vanninnhold i %	18,64

KONUS	
Omrørt	
Konusmasse	100 gr
Innrykk 1	10
Innrykk 2	10,5
Innrykk 3	10
Innrykk 4	10
Cu/Cr	11,8

INFORMASJON OM PRØVEN	
Dato for prøvehenting	01-12-2021
Hullnummer	BP 1
Prøvenummer	3
Dybde i meter	2-3 m
Visuell klassifisering	Silt i leire

VANNINNHOLD I %	
Total masse våt	298,8
Total masse tørr	261,6
Masse vann ( $m_w$ )	39,2
Masse prøve ( $m_s$ )	184,8
Vanninnhold i %	20,13

KONUS	
Omrørt	
Konusmasse	100 gr
Innrykk 1	12,5
Innrykk 2	12
Innrykk 3	12
Innrykk 4	12
Cu/Cr	8,14



Opptegning i plan / på oversiktskart.

**TEGNINGSSYMBOLER**

Nummerering i henhold til borpunktliste GeoPlot.

Symbol	Metode	Anmerkning	Symbol	Metode	Anmerkning
●	2401 Dreiesondering	Sondering m. registrering av motstand.	■	2410 Setningsmåling	Nivellements punkt.
⊙	2402 Prøveserie	Prøvene tatt med boringsredskap (skovlbor, prøvetager, diamantkjernebor m.m.)	⊕	2411 S.P.T.	Standard Penetration Test
□	2403 Prøvegrop	Prøvene tatt i gropvegg.	⊛	2412 Fjellkontrollboring	Boring ned til og i fjell.
⊠	2404 Prøvebelastning	Peler, terrengplater, fundamenter o.l.	⊖	2413 Poretrykkmåling	Inkludert måling av grunnvannstand.
○	2405 Enkel sondering	Sondering uten registrering av motst., f.eks. spyleboring, slagboring m.m.	⊗	2414 In situ permeabilitetsmåling	Infiltrasjonsforsøk, prøvepumping m.m.
◊	2406 Dreietrykksondering	Maskinsondering med automatisk registrering.	+	2415 Vingeboring	Måling av uomrørt og omrørt udrenert skjærstyrke.
▽	2407 CPTU	Sondering der spissmotstand, lokal friksjon og poretrykk registreres under nedpressing	∩	2416 Elektrisk sondering	Elektrisk motstand, korrosivitet etc.
⊗	2408 Skruplateforsøk	Kompressometer o.l.	⊞	2417 Helningsmåling	Inklinometer.
▼	2409 Ramsondering	Sondering der borstang slås ned. Stangdiameter, loddvekt og fallhøyde er normert. $Q_0$ registreres.	⊕	2418 Totalsondering	Kombinasjonsboring gjennom løsmasser og fjell.

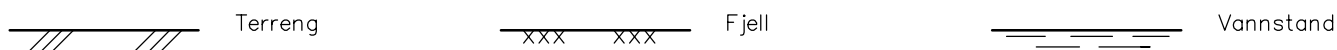
**NIVÅER OG DYBDER (i meter)**

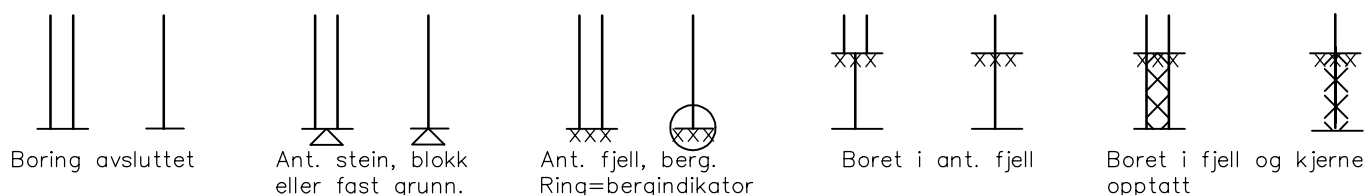
$$\star \frac{12,8}{-5,7} 18,5+3,0$$

Over linjen : kote terreng eller elvebunn, sjøbunn ved boring i vann (12,8).  
 Ut for linjen : boret dybde i løsmasser (18,5). Evt. boret dybde i fjell angis etter plusstegn (+3,0).  
 Under linjen : sikker fjellkote.

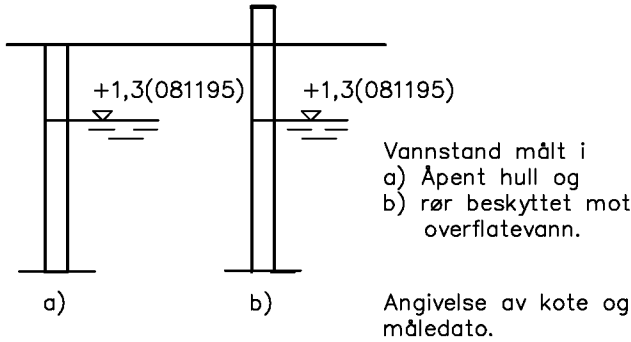
**OPPTEGNING I PROFIL**

Generelt

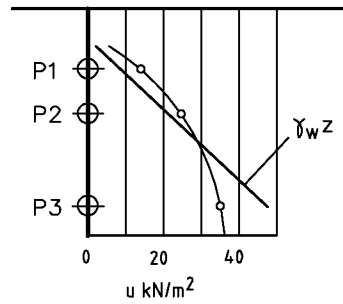

**FORBORING (Gjelder alle sonderingstyper)**

**AVSLUTNING AV BORING (Gjelder alle sonderingstyper)**


## GRUNNVANNSTAND



## ⊖ PORETRYKK

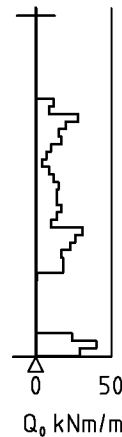


Poretrykk,  $u$ , fremstilles i et diagram. En teoretisk linje for hydrostatisk trykkfordeling  $\gamma_w z$  kan vises.

## VANNSTAND

HFV	Høyeste flomvannstand
HRV	Høyeste reguleerte vannstand
LRV	Laveste reguleerte vannstand
HHV	Høyeste høyvannstand
LLV	Laveste lavvannstand
HV	Normal høyvannstand
LV	Normal lavvannstand
MV	Normal middelvannstand
V	Vannstand (dato angis)
GV	Grunnvannstand (dato angis)

## ▼ RAMSONDERING

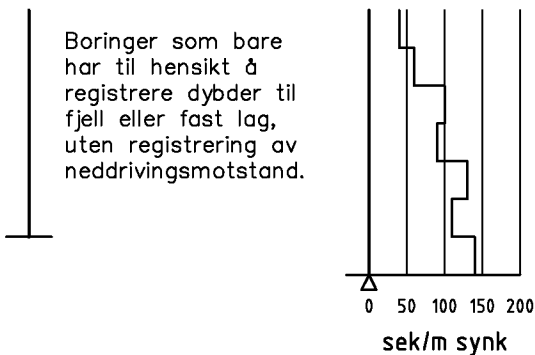


Rammemotstanden  $Q_0$  angis som brutto rammeenergi i kNm pr. m synk av boret.

$$Q = \frac{W \times H}{s}$$

der  $W$  = Tyngde av lodd (kN)  
 $H$  = Fallhøyde (m)  
 $s$  = Synk i m pr. slag

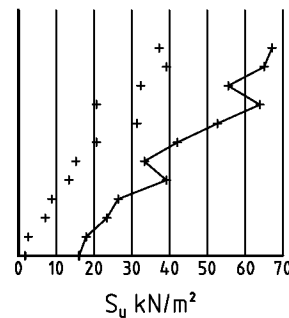
## ○ ENKEL SONDERING



Boringer som bare har til hensikt å registrere dybder til fjell eller fast lag, uten registrering av neddrivingsmotstand.

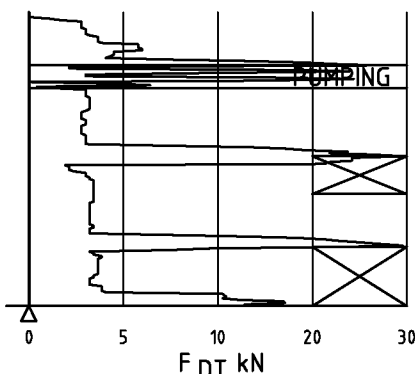
Ved enkel sondering med slagbormaskin og sondering med fjellrigg kan synk vises som sek/m.

## + VINGEBORING



Borhullet markeres med enkel tykk strek. Skjærstyrken  $s_u$  og  $s'_u$  angis i kN/m<sup>2</sup> med tegnet +. Verdier merka (+) ansees ikke representative. Verdien som angis er den kalibrerte omrørte og uomrørte skjærstyrke.

## ◆ DREIETRYKKSUNDERING

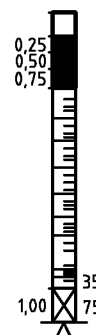


Vanlig boring med 25 omdr./min.  
Pumping

Økt rotasjon

Borhullet markeres med en enkel tykk strek.  
Målt nedpressingskraft er vist som funksjon av dybden. Kraften er registrert ved automatisk skriver.

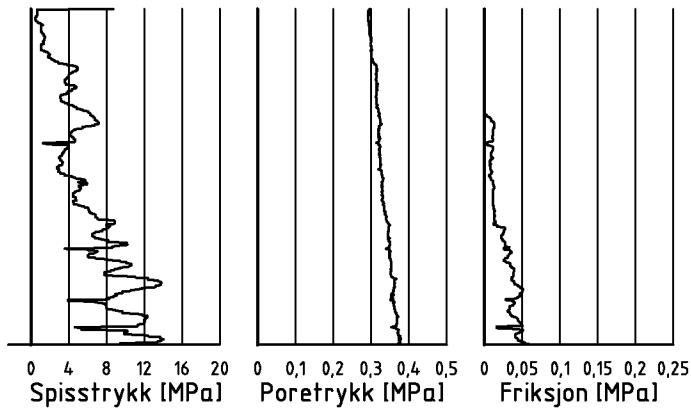
## ● DREIESONDERING



Forboringdybde markeres og diameter angis i mm. Vertikallasten i kN angis på borhullets v. side. Endring i belastning vises ved tverrstrek. Synk uten dreining markeres med skyggelegging eller raster.

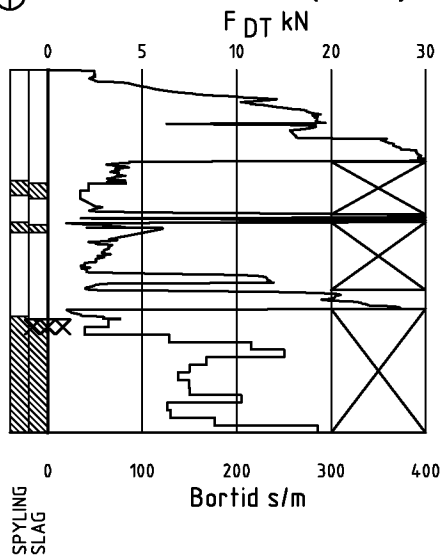
Hel tverrstrek for hver 100 halv-omdreining. Halv tverrstrek for hver 25 halv-omdreining. Mindre enn 100 halv-omdreining vises ved å skrive ant. halv-omdr. på h. side. Neddriving ved slag på boret vises m. kryss, slagant. og redskap kan angis. Endret neddrivingsmåte vises m. hel tverrstr.

## ▽ CPT / TRYKKSONDERING



Trykksondering med poretrykksmåling og friksjonsmåling. Borhullet markeres med en tykk strek hvor spissmotstandskurven tegnes inn. Poretrykkskurven og friksjonskurven tegnes inn i høvelig nærhet til spissmotstandskurven. Skala velges etter (opptredende) målte spenninger.

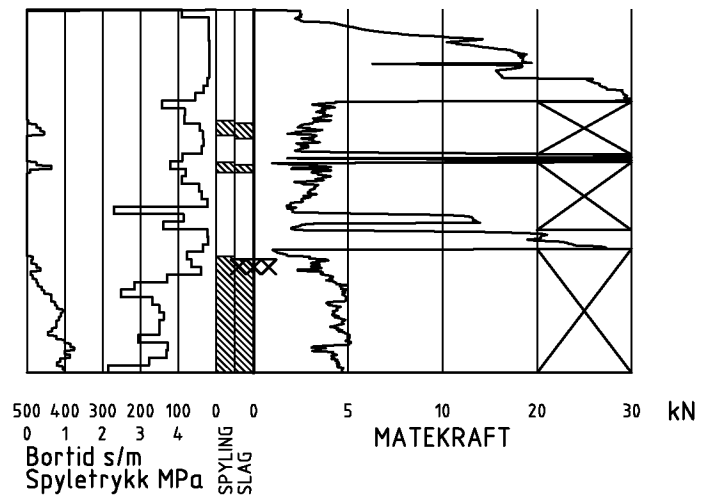
## ⊕ TOTALSONDERING (alt. 1)



Metoden er en kombinasjon av dreietrykksondering og fjellkontrollboring, med 57 mm borkrone.

Målt nedpressingskraft vises som funksjon av dybden der hvor boringen er utført med prosedyre som for dreietrykksondering. Økt rotasjonshastighet vises med kryss for denne delen av boringen.

## ⊕ TOTALSONDERING (alt. 2)



Ved boring med slag og spyling markeres dette med skravur. Bortid tegnes i blokker for hver 0,2m, evt. 1,0m (alternativ 1). Alternativt kan nedpressingskraft tegnes også for denne delen av boringen. Bortid tegnes da i blokker for hver 0,2m, evt. 1,0m, på motsatt side av diagrammet (alt. 2).

## KODELISTE

Data som registreres kan kompletteres med borlederens egne inntrykk. For å hjelpe borlederen finnes det en kodeliste som anbefales brukt. Kodene kan om ønskelig tegnes til høyre for bordiagrammet. Disse koder benyttes:

### GENERELLE KODER

- 00 Foreg. kode feil, skal være kode...
- 01 Startnivå for følgende kode
- 02 Metodebytte ved fortsatt sondering i samme hull (komb. m. ang. ny met.)
- 03 Ytterligere info. finnes

### ANMERKNINGSKODER

- 10 Stoppnivå for tidligere forsøk (komb. m. stoppkode).
- 11 Lengre opphold i sond. (mer enn 5min.)
- 12 Dreining ikke utført fra det markerte nivå.
- 13 Sonden synker uten loddets vekt (ramsond.).
- 14 Sonden synker med loddets tyngde.
- 15 Sonderingsmotstand registreres ikke.
- 16 Stopp for poretrykksutjevning (CPT).
- 17 Poretrykksutjevning avsluttet.

### FRIE KODER (EKSEMPEL)

- 60 Borstangen bøyer seg.
- 61 Trolig grunnvannsnivå.
- 62 Markert mottrykk under oppbygging.
- 63 Slutt mottrykk.

### BEDØMMELSESKODER

- 30 Fyllmasse
- 31 Tørskorpe
- 32 Leire
- 33 Silt
- 34 Sand
- 35 Grus
- 36 Morene
- 37 Torv
- 38 Gytje
- 40 Forekomst av stein
- 41 Stein, blokk eller berg.
- 42 Sluttnivå for stein eller blokk.
- 77 Slag og spyling slutter samt.
- 78 Pumping starter
- 79 Pumping slutter

### MASKINTEKNISKE KODER

- 70 Økt rotasjon begynner
- 71 Økt rotasjon avsluttet
- 72 Spyling begynner
- 73 Spyling slutter
- 74 Slag starter
- 75 Slag slutter
- 76 Slag og spyling starter samt.

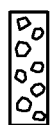
### STOPPKODER

- 90 Sondering avsl. uten å ha oppnådd stopp.
- 91 Fast grunn, sond. kan ikke drives videre etter norm. pros.
- 92 Ant. stein eller blokk
- 93 Ant. berg
- 94 Avsl. etter boret ønsket dybde i fjell.
- 95 Brudd i borstenger eller spiss.
- 96 Annen material- eller mask.feil
- 97 Boring avsl. (årsak notert)

⊙ PRØVESERIE  
Materialsignatur (iht. NGF)



Fjell



Stein og blokk



Grus



Sand



Silt



Leire



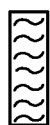
Skjell



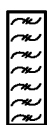
Fyllmasse



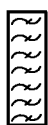
Trerester  
Sagflis



Matjord



Torv  
Planterester



Gytje, dy  
(vannavsatt)

Anmerkning

Leire: T = tørrskorpe  
R = resedimenterte masser  
K = kvikkleire

Ved blandingsjordarter kombineres signaturene.  
Morene vises ved skyggelegging.

Eks.:



Moreneleire



Grusig morene

For konkresjoner kan bokstavsymboler settes inn i materialsignaturen.

Ca = kalkkonkresjoner  
Fe = jernkonkresjoner  
AH = aurlulle

SYMBOLER FOR LABORATORIEDATA

Laboratoriebestemmelser	Bokstav-symbol	Tegn-symbol	Anmerkninger
Materiale			Jordarter beskrives i samsvar med retningslinjer gitt av NGF. Hovedbetegnelsen skrives med store bokstaver.
Vanninnhold Naturlig vanninnhold Plastisitetsgrense Flytegrense Flytegrense konus	W W <sub>P</sub> W <sub>L</sub> W <sub>F</sub>	• ┌───┐ ├───┤ └───┘	Angis i masseprosent av tørrstoff.  Metode skal angis.
Tyngdetthet / densitet Tyngdetthet Densitet Tørr densitet Korndensitet	γ ρ ρ <sub>d</sub> ρ <sub>s</sub>		Tyngdetthet kN/m <sup>3</sup> . Densitet t/m <sup>3</sup> . γ (kN/m <sup>3</sup> )
Porøsitet Poretall	n e		
Skjørstyrke, udrenert Konusforsøk, uomrørt Konusforsøk, omrørt Enkelt trykkforsøk	s <sub>uk</sub> s <sub>u'k</sub> s <sub>ut</sub>	▼ ▼ ⊗	Symbolet settes i ( ) hvis verdien ikke ansees representativ. Aksialdeformasjon ved brudd (ε <sub>f</sub> ) angis i % slik: $\frac{15-5}{10}$
Sensitivitet	S <sub>t</sub>		Metode bør angis.
Organisk materiale  Innhold av organisk karbon Glødetap Humusinnhold Formuldingsgraden	O <sub>c</sub> O <sub>gl</sub> O <sub>Na</sub> v <sub>P</sub>		Angis i masseprosent av tørrstoff før forsøk.  Bestemt ved NaOH-metoden. Klassifisering etter von Post skala H <sub>1</sub> –H <sub>10</sub>

Forøvrig benyttes bokstavsymboler vedtatt av The International Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering.