

# RAPPORT

Statsbygg

1246301 Magnormoen Kontrollstasjon  
H004 – Grunnundersøkelser, geoteknisk rapport

Geoteknisk datarapport  
119375r1

07.11.2025

Prosjekt: 1246301 Magnormoen Kontrollstasjon  
Dokumentnavn: H004 – Grunnundersøkelser, geoteknisk rapport  
Dokumentnr.: 119375r1  
Dato: 07.11.2025

Kunde: Statsbygg  
Kontaktperson: Aksel Skar  
Kopi: Advansia v/Vidar Ellefsen

Utarbeidet av: Mina Klemmetsby Jensen  
Kontrollert av: Sivert S Johansen  
Prosjektleder: Sivert S Johansen

---

**Sammendrag:**

GrunnTeknikk AS er engasjert av Statsbygg v/Aksel Skar for utføring av grunnundersøkelser ved Magnormoen kontrollstasjon, Arko-vegen 3516, i Eidskog kommune. Prosjektet er ifm. utvidelse av eksisterende kontrollstasjon på eiendommen. Vår kontaktperson er Advansia v/Vidar Ellefsen.

Foreliggende geoteknisk datarapport presenterer utførte grunnundersøkelser og geotekniske laboratoriearbeider med en orienterende beskrivelse av grunnforholdene.

Det ble gjennomført 12 totalsonderinger. Disse ble avsluttet mot fast grunn/ant. berg i dybder fra 3,5-25,35 m under terreng, dypest lengst nord på området. Borpunkt 2 og 8 ble avsluttet med ca. 2 m innboring i antatt berg.

Sonderingene viser generelt et topplag av faste masser med middels til høy bormotstand. Det er stedvis overgang til konstant/avtagende bormotstand 7 – 8 m under terreng. Borpunkt 3, 5, 6, 7 og 9 indikerer kvikkleire/sprøbruddmateriale.

Opptatte prøver med naverbor i borpunkt 2, 4, 5, 6, 7 og 8 viser sand med noe grus i øverste metere inntil 4,7 m under terreng. I borpunkt 4 og 8 er det registrert noe humus ved ca. 0,7 m under terreng.

I borpunkt 9 viser opptatte prøver sand og grus til 2,8 m under terreng. Uforstyrrede 54 mm sylinderprøver fra 8-16 m under terreng viser siltig leire med overgang til kvikkleire fra ca 10 m under terreng. Videre til stopp er det kvikkleire, leire med sprøbruddmateriale og innslag av lag av leire og sand.

En nærmere beskrivelse kommer frem av rapporten.

## Innholdsfortegnelse

|       |                                            |   |
|-------|--------------------------------------------|---|
| 1     | Innledning .....                           | 4 |
| 2     | Utførte undersøkelser .....                | 4 |
| 3     | Terreng og grunnforhold .....              | 5 |
| 3.1   | Terreng .....                              | 5 |
| 3.2   | Grunnforhold .....                         | 8 |
| 3.2.1 | Tidligere utførte grunnundersøkelser ..... | 9 |

### Tegninger

| <i>Tegningsnr.</i> | <i>Beskrivelse</i>           | <i>Målestokk</i> |
|--------------------|------------------------------|------------------|
| 0                  | Oversiktskart                | 1:30 000         |
| 1                  | Borplan                      | 1:1000           |
| 10 - 24            | Prøvedata                    |                  |
| 30 - 41            | Totalsonderinger             | 1:200            |
| 50 - 51            | Opptegning av CPTU-sondering | 1:200            |
| 60 - 83            | Spesialforsøk                |                  |
| 100 - 102          | Terrengprofil A til C        | 1:1000           |

### Vedlegg

|   |                                           |         |
|---|-------------------------------------------|---------|
| 1 | Standardbilag, felt- og laboratorieforsøk | 5 sider |
| 2 | Kalibreringsskjema for CPTU-sonde         | 7 side  |

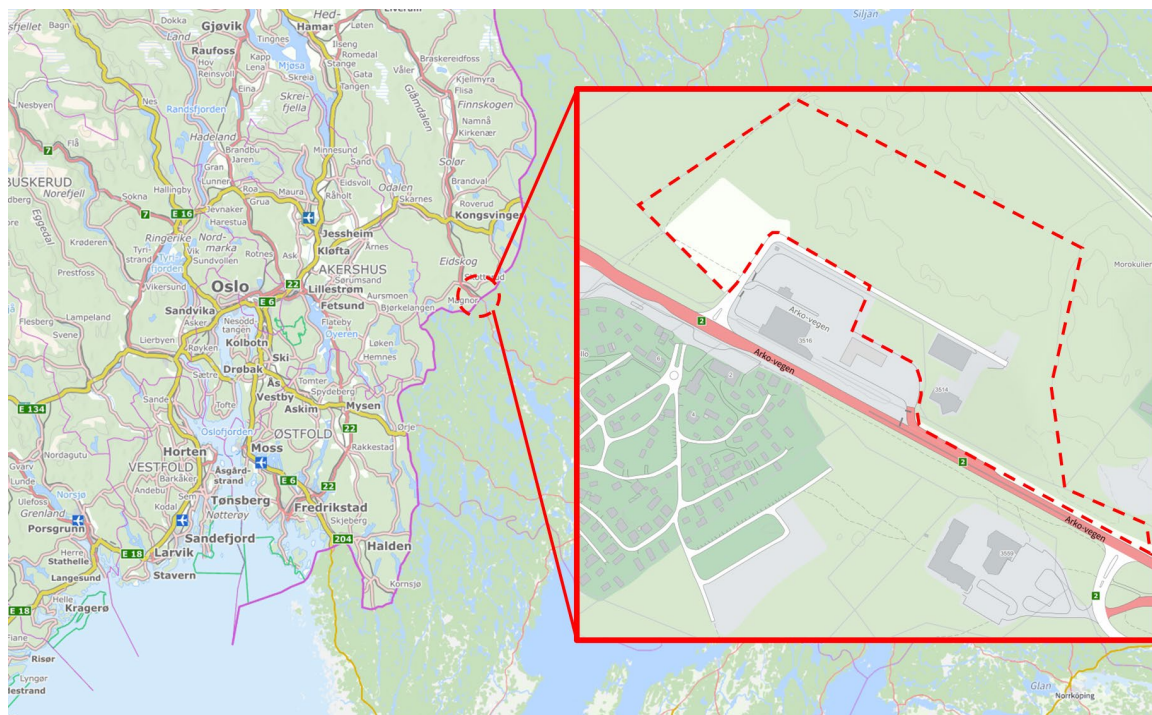
### Referanser

- [1] Løvlien Georåd, geoteknisk rapport 09-195 nr. 1, datert 15.10.2009

## 1 Innledning

GrunnTeknikk AS er engasjert av Statsbygg v/ Kaja Larsen for utføring av grunnundersøkelser ved Magnormoen kontrollstasjon, Arko-vegen 3516, i Eidskog kommune. Prosjektet er ifm. utvidelse av eksisterende kontrollstasjon på eiendommen.

Oversiktskart med markering av planområdet er vist på figur 1.



Figur 1: Kartutsnitt hentet fra 1881.no. Planområdet er omtrentlig markert i rødt.

## 2 Utførte undersøkelser

Grunnundersøkelsene er utført av Geostrøm AS i oktober 2025 basert på et borprogram utarbeidet av GrunnTeknikk AS, godkjent av Statsbygg. Følgende undersøkelser er utført:

- 12 stk. totalsonderinger
- 2 stk. CPTU
- 1 stk. prøveserier
- 7 stk. naverboringer

Opptatte prøver er analysert iht. standard rutine i geoteknisk laboratorium. Det er også gjennomført kornfordelingsanalyse og ødometerforsøk på utvalgte prøver.

Feltarbeidene er utført iht. NGF-meldinger og laboratoriearbeider er utført iht. NS8000-serien og relevante ISO-standarder, samt metodestandarder.

Totalsonderingene er målt inn med GPS av GeoStrøm AS i koordinatsystem EUREF89 UTM 32V, og høydesystem NN2000. Koordinater fremgår på detaljtegninger for totalsonderingene.

En nærmere beskrivelse av undersøkelses metoder og oppteigningsmåter fremgår av geoteknisk bilag i vedlegg GT-1 t.o.m. GT-5.



## Avik

I borpunkt 2 ble det gjennomført to totalsonderinger. En med innboring i berg (2B) og en uten (2).

Det ble forsøkt å gjennomføre CPTU-sondering i borpunkt 9, men det var ikke gjennomførbart på grunn av faste masser i øverste lag.

Prøveserien i borpunkt 9 er forboret til 8 m under terreng og utvidet med bentonitt 4 ganger pga. hullet raser sammen ved forsøk på opptak av prøver.

CPTU-sonderingen i borpunkt 10 ble gjennomført 2 ganger på bakgrunn av at første forsøk ikke gikk dypt nok. Andre forsøk (10B) måtte gjennomføres med forsterkning av vegger i hullet.

## 3 Terreng og grunnforhold

Borplan med plassering av utførte borer er vist på tegning nr. 119375-1. Ved hver boring er det angitt terrengkote, antatt bergkote og borede dybder i løsmasser og berg. Resultatene fra naverboringene og prøveserien er vist på tegning nr. -10 til -24. Totalsonderingene er vist på tegning nr. -30 til -41. Tegning -50 til -51 viser opptegning av CPTU-sonderingene, mens kalibreringsskjema for benyttet CPTU-sonde er vist i Vedlegg 2. Resultater fra kornfordelingsanalyse og ødometerforsøk er vist på tegning -60 til -83.

### 3.1 Terreng

Planområdet er i dag utmark som omslutter den eksisterende kontrollstasjon. Se flyfoto på figur 2 under.



Figur 2: Utsnitt av flyfoto hentet fra [norgeibilder.no](http://norgeibilder.no). planområdet er omtrentlig markert i rødt.

Terrenget i planområdet er relativt flatt, med terrenghøyder i borpunktene varierende fra +133,9 til + 135,4. Unntaket er den østre delen langs Arko-vegen, hvor terrenget faller lokalt med helninger på 1:4 og 1:11 ned mot en forsenkning på kote +126.

Området omkring er også relativt flatt, med unntak av høyden ved Morokulien i øst (ca. kote +143) og forsenkningen i terrenget sør for denne (ca. kote +126).

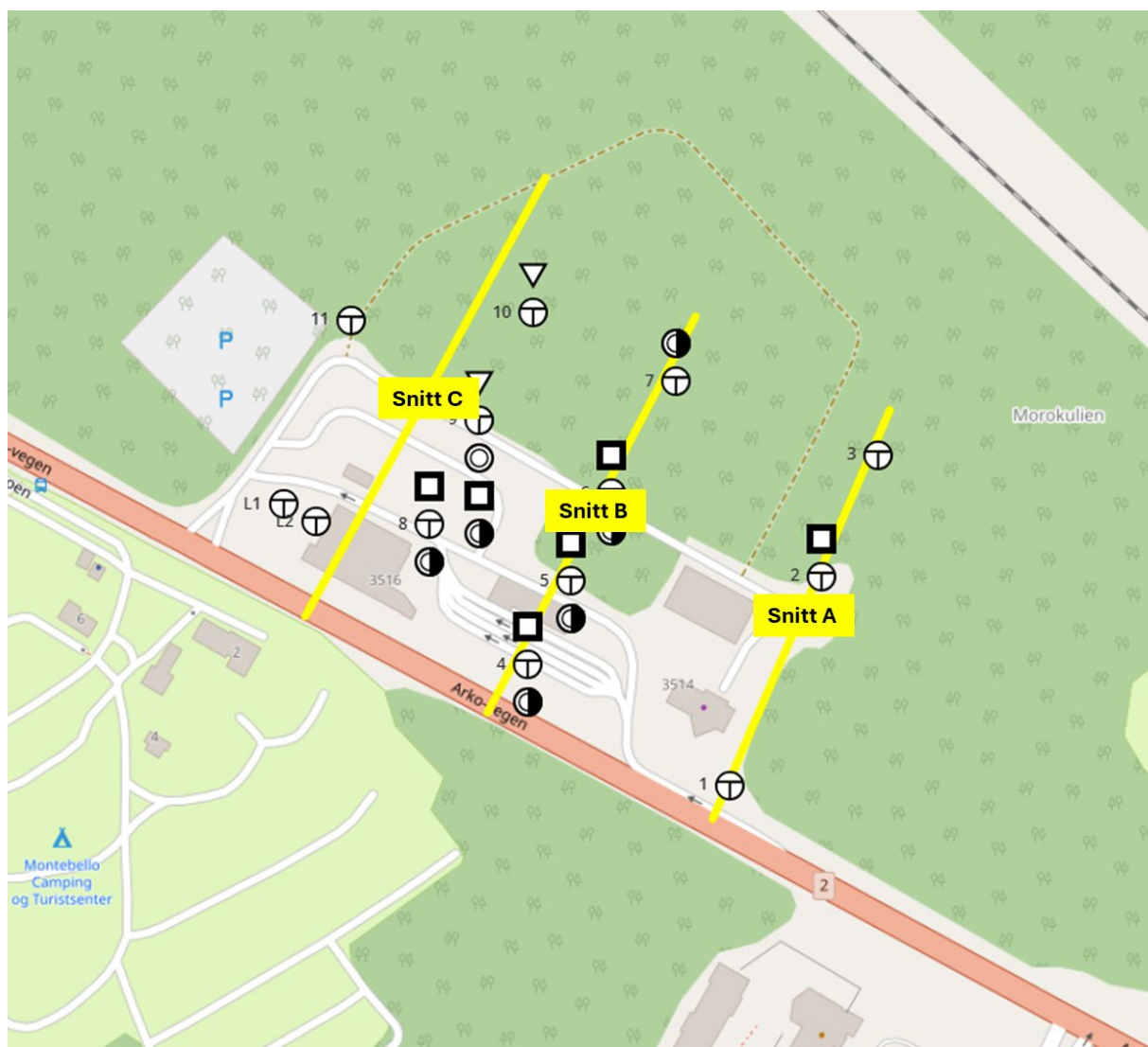
Figur 3 viser utsnitt av kart hentet fra hoydedata.no med terrengprofil og inntegnet helninger.



Figur 3: Kartutsnitt hentet fra hoydedata.no. Planområdet og helninger er skissert i rødt.

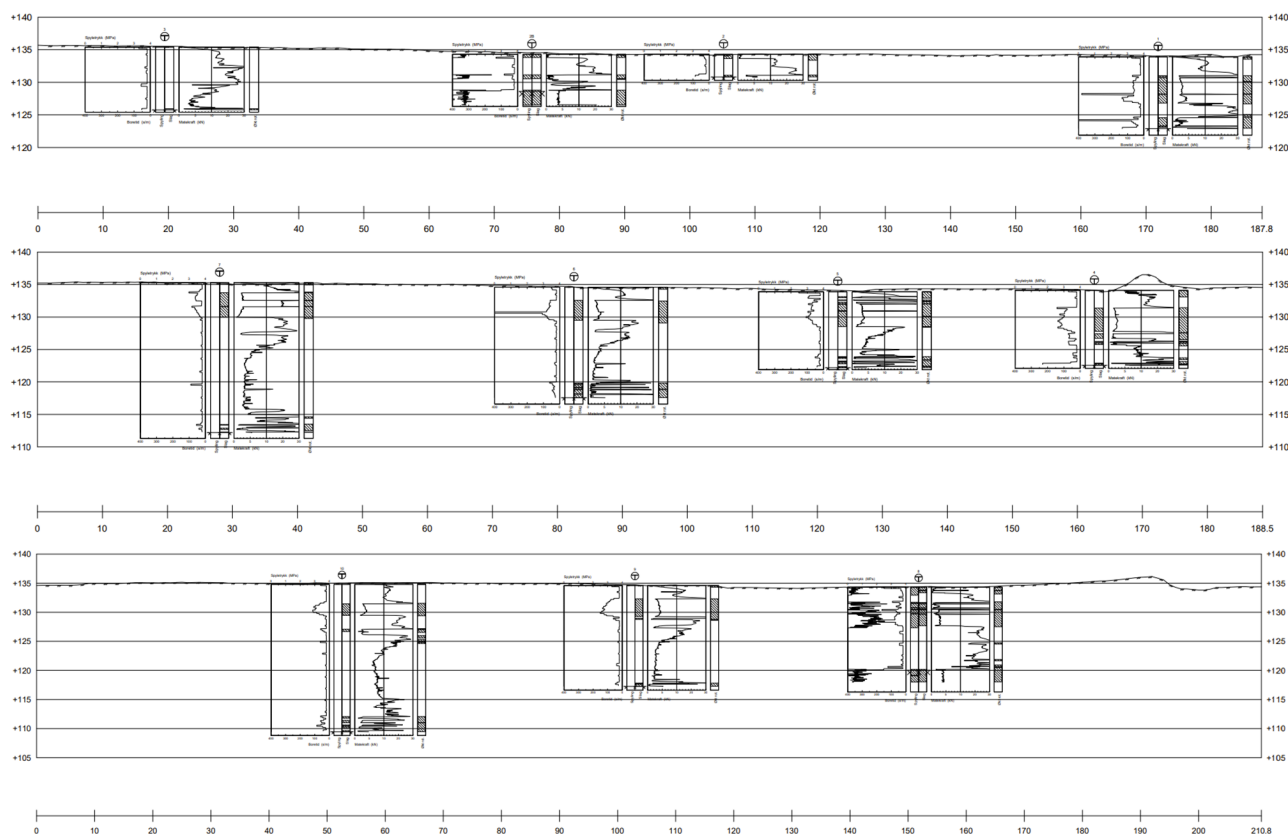
Figur 4 under viser kartutsnitt fra Field Manager av 3 utvalgte terrengprofiler innenfor planområdet.

Figur 5 viser utklipp fra tegning 119375-100 til -103 av terrengprofilene med inntegnede totalsonderinger.



Figur 4: Kartutsnitt fra fieldmanager.no med valgte snitt markert i gult.





Figur 5: Utklipp av tegning 119375-100 til -102 av snitt A (øverst), B (midten) og C (nederst).

## 3.2 Grunnforhold

Flyfoto fra området viser at det er berg i dagen omkring planområdet ved Morokulien.

Totalsonderingene er avsluttet mot ant. berg/fast grunn i dybder varierende fra 3,48 m til 25,35 m under terreng, dypest mot nord. Totalsonderingen i borpunkt 8 og 2B er avsluttet med ca. 2 m innboring i berg.

Grunnundersøkelsene viser generelt stedvis middels til høy bormotstand i antatt faste masser, med stedvis behov for slag, spyling og økt rotasjon.

Sonderingene viser generelt et topplag av faste masser med middels til høy bormotstand. Det er stedvis overgang til konstant/avtagende bormotstand 7 – 8 m under terreng. Borpunkt 3, 5, 6, 7 og 9 indikerer kvikkleire/sprøbruddmateriale.

Opptatte prøver med naverbor i borpunkt 2, 4, 5, 6, 7 og 8 viser sand med noe grus i øverste metere inntil 4,7 m under terreng. I borpunkt 4 og 8 er det registrert noe humus ved ca. 0,7 m under terreng.

I borpunkt 9 viser opptatte prøver sand og grus til 2,8 m under terreng. Uforstyrrede 54 mm sylinderprøver fra 8-16 m under terreng viser siltig leire med overgang til kvikkleire fra ca 10 m under terreng. Videre til stopp er det kvikkleire, leire med sprøbruddmateriale og innslag av lag av leire og sand.

CPTU sonderingene er angitt med anvendelsesklasse 1.

### 3.2.1 Tidligere utførte grunnundersøkelser

Det er tidligere gjennomført grunnundersøkelser i planområdet. Plassering av borpunktene er vist på tegning 119375-1. For detaljert beskrivelse se geoteknisk rapport 09-195 nr. 1, ref. [1].

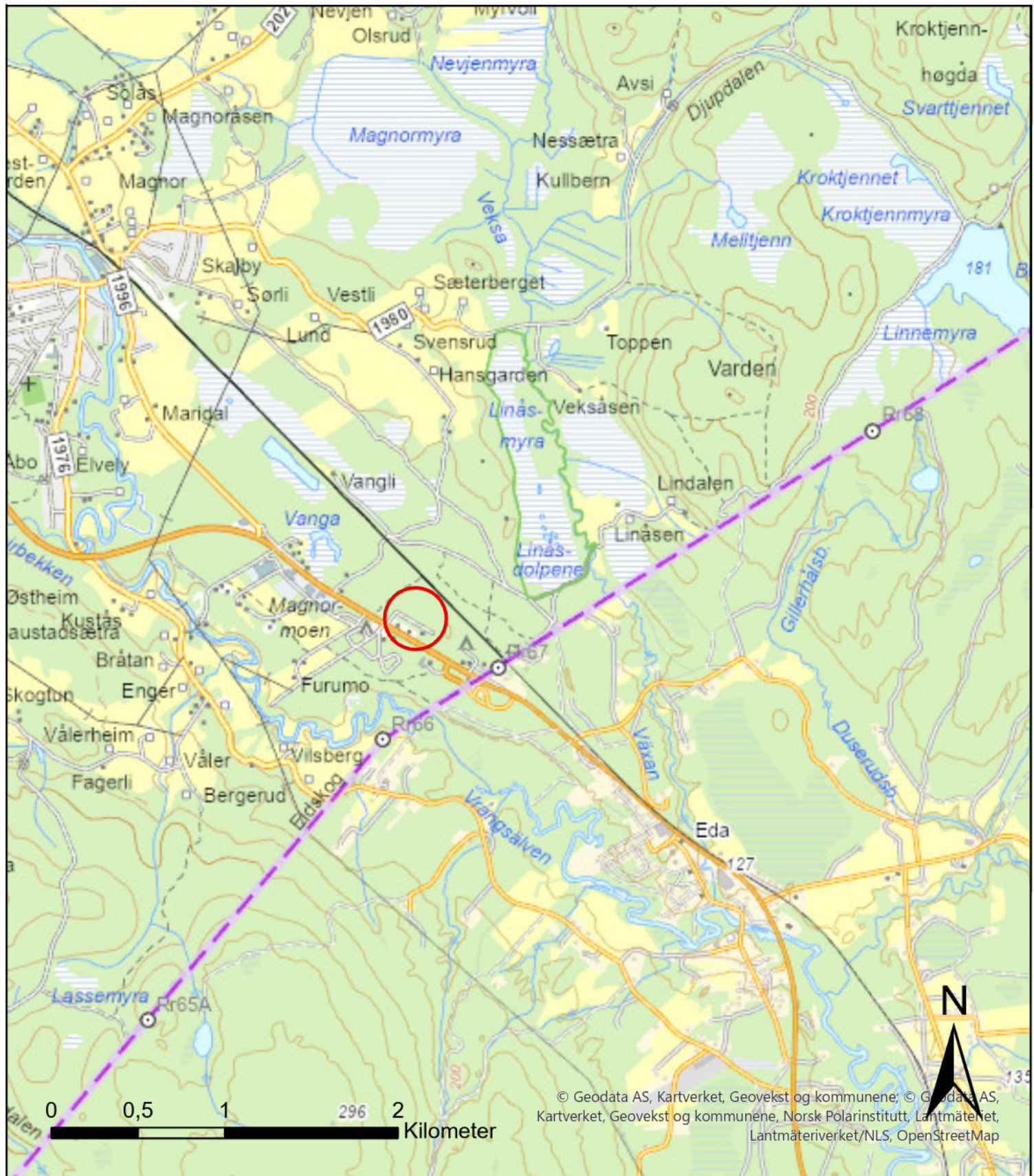
## Kontrollside

| Dokument                                                                                                    |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Dokumenttittel:<br>1246301 Magnormoen Kontrollstasjon -<br>H004 – Grunnundersøkelser, geoteknisk<br>rapport | Dokumentnr.:<br>119375r1 |
| Oppdragsgiver:<br>Statsbygg                                                                                 | Dato:<br>07.11.2025      |
| Emne/Tema:<br>Grunnundersøkelser                                                                            |                          |

| Sted                                                 |                     |      |
|------------------------------------------------------|---------------------|------|
| Land og fylke:<br>Norge, Innlandet                   | Kommune:<br>Eidskog |      |
| Sted:<br>Magnormoen kontrollstasjon, Arko-vegen 3516 |                     |      |
| UTM sone:                                            | Nord:               | Øst: |

| Kvalitetssikring og dokumentkontroll |                   |                                         |                                 |                              |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Rev.                                 | Revisjonsgrunnlag | Egenkontroll:                           | Intern systematisk<br>kontroll: | Godkjent:                    |
| 00                                   | Originaldokument  | 06.11.2025<br>Mina Klemmetsby<br>Jensen | 07.11.25<br>Sivert S Johansen   | 7.11.25<br>Sivert S Johansen |





|                                                                                    |                                                 |                       |                      |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|--------|
| Rev.                                                                               | Beskrivelse                                     | Dato                  | Tegn.                | Kontr. |
|                                                                                    | STATSBYGG<br>1246301 Magnormoen kontrollstasjon | Dato<br>03.11.25      | Tegn.<br>SH          | Kontr. |
|                                                                                    |                                                 | Målestokk<br>1:30 000 | Originalformat<br>A4 |        |
|                                                                                    | Oversiktskart                                   | Status                | Tegning i rapport    |        |
|  |                                                 | Tegningsnummer        | Rev.                 |        |
| www.grunnteknikk.no<br>Tlf.:45904500                                               |                                                 | 119375-0              | -                    |        |





**Kartutsnitt**

Kote terreng

Boret dybde i løsmasser

Lokasjonsnavn

$\frac{XXX.XX}{XXX.XX}$

$XX.XX + XX.XX$

Kote antatt fjell

Boret dybde i fjell

**Metoder**

Miljøprøve

Totalsondering

Skovlboring

Prøveserie

Trykksondering (CPT)

**Beskrivelse**

Borplan

Prosjekt :  
Eidskog. Magnor, Magnormoen Tollsted

Oppdragsgiver :  
Statsbygg

Rapportnummer :  
119375r1

Tegningnr :  
119375-1

Revisjon :  
0

Dato :  
05.11.2025

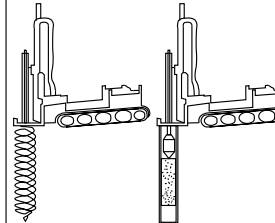
Tegnet av :  
MKJ

Kontrollert av :  
SSJ

Godkjent av :  
SSJ



[illegible]

|                                                                                    |                                   |                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | VANNINNHOLD/<br>KONSISTENSGRENSER | ▼ KONUS, OMRØRT             | Ø ØDOMETERFORSØK |  LEIRE<br> SILT<br> SAND<br> GRUS<br> FYLLMASSER<br> ORGANISK<br> TØRRSKORPELEIRE |  |
|  | TRYKKFORSØK/<br>BRUDEFORMASJON    | ⊕ TREAKS, AKTIV             | /K KORNFORDELING |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
| ▽ KONUS, UFORSTYRRET                                                               | ⊖ TREAKS, PASSIV                  | S <sub>i</sub> SENSITIVITET |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                |                |           |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|
| <div>Naverboring</div> <div>Magnormoen kontrollstasjon</div> <div><div>GeoStrøm AS</div><div>www.geostrom.no<br/>Hengsrudveien 855<br/>3176 Undrumsdal<br/>tlf.: 33 33 33 77</div></div> | Hull      | 2              | Målt vannstand | Opptak    |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Terreng   |                | X-koord        | Y-koord   |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Prosj.nr. | 4224           | Lab            | RS        | Kontr |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                |                |           | ES/ØK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dato      | 29.10.25 09:11 | TEGN NR.       | 119375-11 |       |

| Dybde (m)                                                                                                     | Klassifisering                                                              | Beskrivelse                    | Prøve | Vanninnhold (%)<br>Konsistensgrenser                                                                                                         |    |                |    |         | G<br>kN/m² | O <sub>gl</sub> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|----|---------|------------|-----------------|
|                                                                                                               |                                                                             |                                |       | 10                                                                                                                                           | 20 | 30             | 40 | 50      |            |                 |
| 2                                                                                                             | MATERIALE: Sandig, grusig, humusholdig                                      | Grå, noe humus, grove gruskorn | /K p1 |                                                                                                                                              |    |                |    |         |            | 3.74            |
|                                                                                                               | SAND                                                                        | Gråbrun, gruskorn              | /K p2 |                                                                                                                                              |    |                |    |         |            | 0.6             |
|                                                                                                               | SAND                                                                        | Gråbrun, gruskorn              | p3    |                                                                                                                                              |    |                |    |         |            |                 |
| 4                                                                                                             |                                                                             |                                |       |                                                                                                                                              |    |                |    |         |            |                 |
| 6                                                                                                             |                                                                             |                                |       |                                                                                                                                              |    |                |    |         |            |                 |
| 8                                                                                                             |                                                                             |                                |       |                                                                                                                                              |    |                |    |         |            |                 |
| 10                                                                                                            | Skravur utenom prøver samt tekst i kursiv er basert på beskrivelser i felt. |                                |       |                                                                                                                                              |    |                |    |         |            |                 |
| <div><div> VANNINNHold/<br/>KONSISTENSGRENSER</div><div> KONUS, OMRØRT</div><div> Ø DOMETERFORSØK</div></div> |                                                                             |                                |       | <div> LEIRE</div> <div> SILT</div> <div> SAND</div> <div> GRUS</div> <div> FYLLMASSER</div> <div> ORGANISK</div> <div> TØRRSKORPELEIRE</div> |    |                |    |         |            |                 |
| <div><div> TRYKKFORSØK/<br/>BRUDEFORMASJON</div><div> TREAKS, AKTIV</div><div> /K KORNFORDELING</div></div>   |                                                                             |                                |       |                                                                                                                                              |    |                |    |         |            |                 |
| <div><div> KONUS, UFORSTYRRET</div><div> TREAKS, PASSIV</div><div> S<sub>v</sub> SENSITIVITET</div></div>     |                                                                             |                                |       |                                                                                                                                              |    |                |    |         |            |                 |
| Naverboring                                                                                                   |                                                                             |                                |       | Hull                                                                                                                                         |    | Målt vannstand |    | Opptak  |            |                 |
|                                                                                                               |                                                                             |                                |       | 4                                                                                                                                            |    |                |    |         |            |                 |
|                                                                                                               |                                                                             |                                |       | Terreng                                                                                                                                      |    | X-koord        |    | Y-koord |            |                 |
|                                                                                                               |                                                                             |                                |       |                                                                                                                                              |    |                |    |         |            |                 |
| Magnormoen kontrollstasjon                                                                                    |                                                                             |                                |       | Prosj.nr.                                                                                                                                    |    | Lab            |    | Kontr   |            |                 |
|                                                                                                               |                                                                             |                                |       | 4224                                                                                                                                         |    | RS             |    | ES/ØK   |            |                 |
| <div>www.geostrom.no<br/>Hengsrudveien 855<br/>3176 Undrumsdal<br/>tlf.: 33 33 33 77</div>                    |                                                                             |                                |       | Dato                                                                                                                                         |    | TEGN NR.       |    |         |            |                 |
|                                                                                                               |                                                                             |                                |       | 29.10.25 08:21                                                                                                                               |    | 119375-12      |    |         |            |                 |

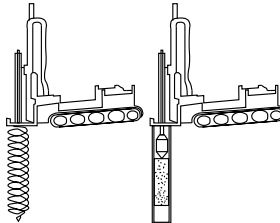
|                                        |       |             | Konus             |                   |              | Enaks             |         |                   | Plastisitet        |                  |          |
|----------------------------------------|-------|-------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|---------|-------------------|--------------------|------------------|----------|
| Klassifisering                         | Dybde | Vanninnhold | Uforstyrret       | Omrørt            | Sensitivitet | Skjærstyrke       | Tøyning | Tyngdetetthet     | Plastisitetsgrense | Konusflytegrense | Glødetap |
|                                        | z     | w           | cufc              | curfc             | St           | cuuc              | ε       | γ                 | wp                 | wl               | Ogl      |
|                                        | m     | %           | kN/m <sup>2</sup> | kN/m <sup>2</sup> |              | kN/m <sup>2</sup> | %       | kN/m <sup>3</sup> | %                  | %                | %        |
| MATERIALE: Sandig, grusig, humusholdig | 0.7   | 7           |                   |                   |              |                   |         |                   |                    |                  | 3.7      |
| SAND                                   | 1.7   | 5.7         |                   |                   |              |                   |         |                   |                    |                  | 0.6      |
| SAND                                   | 2.8   | 4           |                   |                   |              |                   |         |                   |                    |                  |          |



|                                   |                |                |                                                                                                                    |  |
|-----------------------------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| VANNINNHOLD/<br>KONSISTENSGRENSER | KONUS, OMRØRT  | ØDOMETERFORSØK | <div>  LEIRE<br/>  SILT<br/>  SAND<br/>  GRUS<br/>  FYLLMASSER<br/>  ORGANISK<br/>  TØRRSKORPELEIRE         </div> |  |
| TRYKKFORSØK/<br>BRUDEFORMASJON    | TREAKS, AKTIV  | KORNFORDELING  |                                                                                                                    |  |
| KONUS, UFORSTYRRET                | TREAKS, PASSIV | SENSITIVITET   |                                                                                                                    |  |

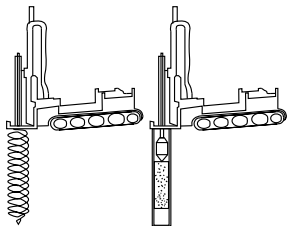
|                                                                                                                                                                                                                           |           |                |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|----------------|-----------|
| <div>Naverboring</div> <div>Magnormoen kontrollstasjon</div> <div> <div>           www.geostrom.no<br/>           Hengsrudveien 855<br/>           3176 Undrumsdal<br/>           tlf.: 33 33 33 77         </div> </div> | Hull      | 4              | Målt vannstand | Opptak    |
|                                                                                                                                                                                                                           | Terreng   |                | X-koord        | Y-koord   |
|                                                                                                                                                                                                                           | Prosj.nr. | 4224           | Lab            | Kontr     |
|                                                                                                                                                                                                                           | Dato      | 29.10.25 08:21 | TEGN NR.       | 119375-13 |



| Dybde (m)                                                                                                                                                            | Klassifisering                                                              | Beskrivelse | Prøve                                                                                                              | Vanninnhold (%)<br>Konsistensgrenser                                                                                 |                                                                                                    |                                                                                                   |                  |                                                                                                    | G<br>kN/m²                                                                            | O <sub>gl</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                      |                                                                             |             |                                                                                                                    | 10                                                                                                                   | 20                                                                                                 | 30                                                                                                | 40               | 50                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 0                                                                                                                                                                    | SAND                                                                        | Gråbrun     | /K <sub>p1</sub>                                                                                                   |                                     |                   |                                                                                                   |                  |                                                                                                    |                                                                                       | 0.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 1                                                                                                                                                                    |                                                                             |             |                                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                                                   |                  |                                                                                                    |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 2                                                                                                                                                                    |                                                                             |             |                                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                                                   |                  |                                                                                                    |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 3                                                                                                                                                                    |                                                                             |             |                                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                                                   |                  |                                                                                                    |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 4                                                                                                                                                                    |                                                                             |             |                                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                                                   |                  |                                                                                                    |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 5                                                                                                                                                                    |                                                                             |             |                                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                                                   |                  |                                                                                                    |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 6                                                                                                                                                                    |                                                                             |             |                                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                                                   |                  |                                                                                                    |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 7                                                                                                                                                                    |                                                                             |             |                                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                                                   |                  |                                                                                                    |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 8                                                                                                                                                                    |                                                                             |             |                                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                                                   |                  |                                                                                                    |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 9                                                                                                                                                                    |                                                                             |             |                                                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                                                   |                  |                                                                                                    |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 10                                                                                                                                                                   | Skravur utenom prøver samt tekst i kursiv er basert på beskrivelser i felt. |             |                                                                                                                    |  VANNINNHold/<br>KONSISTENSGRENSER |                                                                                                    |  KONUS, OMRØRT |                  |  ØDOMETERFORSØK |                                                                                       |  LEIRE<br> SILT<br> SAND<br> GRUS<br> FYLLMASSER<br> ORGANISK<br> TØRRSKORPELEIRE |  |
|                                                                                                                                                                      |                                                                             |             |  TRYKKFORSØK/<br>BRUDEFORMASJON |                                                                                                                      |  TREAKS, AKTIV  |                                                                                                   | /K KORNFORDELING |                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                      |                                                                             |             |  KONUS, UFORSTYRRET             |                                                                                                                      |  TREAKS, PASSIV |                                                                                                   | S, SENSITIVITET  |                                                                                                    |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Naverboring                                                                                                                                                          |                                                                             |             |                                                                                                                    | Hull                                                                                                                 | 5                                                                                                  |                                                                                                   | Målt vannstand   | Opptak                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Magnormoen kontrollstasjon                                                                                                                                           |                                                                             |             |                                                                                                                    | Terreng                                                                                                              |                                                                                                    |                                                                                                   | X-koord          | Y-koord                                                                                            |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                      |                                                                             |             |                                                                                                                    | Prosj.nr.                                                                                                            | 4224                                                                                               |                                                                                                   | Lab              | RS                                                                                                 |                                                                                       | Kontr ES/ØK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <br>www.geostrom.no<br>Hengersrudveien 855<br>3176 Undrumsdal<br>tlf.: 33 33 33 77 |                                                                             |             |                                                                                                                    | Dato                                                                                                                 | 29.10.25 09:33                                                                                     |                                                                                                   | TEGN NR.         | 119375-14                                                                                          |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |

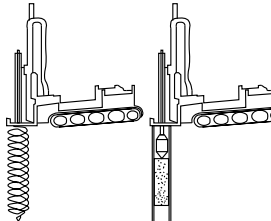
|                |       |             | Konus             |                   |              | Enaks             |         |                   | Plastisitet        |                  |          |
|----------------|-------|-------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|---------|-------------------|--------------------|------------------|----------|
| Klassifisering | Dybde | Vanninnhold | Uforstyrret       | Omrørt            | Sensitivitet | Skjærstyrke       | Tøyning | Tyngdetetthet     | Plastisitetsgrense | Konusflytegrense | Glødetap |
|                | z     | w           | cufc              | curfc             | St           | cuuc              | ε       | γ                 | wp                 | wl               | Ogl      |
|                | m     | %           | kN/m <sup>2</sup> | kN/m <sup>2</sup> |              | kN/m <sup>2</sup> | %       | kN/m <sup>3</sup> | %                  | %                | %        |
| SAND           | 0.7   | 3.2         |                   |                   |              |                   |         |                   |                    |                  | 0.4      |



|                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                                     |                                                                                                      |                                                                                       |                |         |           |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|-------|
|  VANNINNHold/<br>KONSISTENSGRENSER                                                          |  KONUS, OMRØRT  |  ØDOMETERFORSØK  |  LEIRE           |  |                |         |           |       |
|  TRYKKFORSØK/<br>BRUDEFORMASJON                                                             |  TREAKS, AKTIV  |  K KORNFORDELING |  SILT            |                                                                                       |                |         |           |       |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                                     |  SAND            |                                                                                       |                |         |           |       |
|  KONUS, UFORSTYRRET                                                                         |  TREAKS, PASSIV |  Sv SENSITIVITET |  GRUS            |                                                                                       |                |         |           |       |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                                     |  FYLLMASSER      |                                                                                       |                |         |           |       |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                                     |  ORGANISK        |                                                                                       |                |         |           |       |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                                     |  TØRRSKORPELEIRE |                                                                                       |                |         |           |       |
| <h1>Naverboring</h1><br><br><h2>Magnormoen kontrollstasjon</h2>                                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                                     | Hull                                                                                                 | 5                                                                                     | Målt vannstand | Opptak  |           |       |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                                     | Terreng                                                                                              |                                                                                       | X-koord        | Y-koord |           |       |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                                     | Prosj.nr.                                                                                            | 4224                                                                                  | Lab            | RS      | Kontr     | ES/ØK |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                                     | Dato                                                                                                 | 29.10.25 09:33                                                                        | TEGN NR.       |         | 119375-15 |       |
|  <div>www.geostrom.no<br/>Hengsrudveien 855<br/>3176 Undrumsdal<br/>tlf.: 33 33 33 77</div> |                                                                                                    |                                                                                                     |                                                                                                      |                                                                                       |                |         |           |       |

| Dybde (m)                                                                        | Klassifisering                    | Beskrivelse      | Prøve          | Vanninnhold (%)<br>Konsistensgrenser |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  | G<br>kN/m² |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|----|--|----|--|------------|--|--|
|                                                                                  |                                   |                  |                | 10                                   |                | 20                    |                                                                                                        | 30             |  | 40 |  | 50 |  |            |  |  |
| 2                                                                                | SAND                              | Gråbrun          | p1             |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
| 4                                                                                | SAND                              | Gråbrun, gruskom | p2             |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
| 6                                                                                | SAND                              | Gråbrun, gruskom | p3             |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
| 8                                                                                | SAND                              | Gråbrun, gruskom | p4             |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
| 10                                                                               | VANNINNHold/<br>KONSISTENSGRENSER |                  | KONUS, OMRØRT  | Ø                                    | ØDOMETERFORSØK |                       | <br>LEIRE<br><br>SILT<br><br>SAND<br><br>GRUS<br><br>FYLLMASSER<br><br>ORGANISK<br><br>TØRRSKORPELEIRE |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  | TRYKKFORSØK/<br>BRUDEFORMASJON    |                  | TREKKS, AKTIV  | K                                    | KORNFORDELING  |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  | KONUS, UFORSTYRRET                |                  | TREKKS, PASSIV | S                                    | SENSITIVITET   |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
| Naverboring                                                                      |                                   |                  |                | Hull<br>6                            |                | Målt vannstand        |                                                                                                        | Opptak         |  |    |  |    |  |            |  |  |
| Magnormoen kontrollstasjon                                                       |                                   |                  |                | Terreng                              |                | X-koord               |                                                                                                        | Y-koord        |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                | Prosj.nr.<br>4224                    |                | Lab<br>RS             |                                                                                                        | Kontr<br>ES/ØK |  |    |  |    |  |            |  |  |
|                                                                                  |                                   |                  |                | Dato<br>29.10.25 08:30               |                | TEGN NR.<br>119375-16 |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |
| <br>www.geostrom.no<br>Hengsrudveien 855<br>3176 Undrumsdal<br>tlf.: 33 33 33 77 |                                   |                  |                |                                      |                |                       |                                                                                                        |                |  |    |  |    |  |            |  |  |

[illegible]

|                                                                                     |                                   |                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   | VANNINNHOLD/<br>KONSISTENSGRENSER | ▼ KONUS, OMRØRT             | Ø ØDOMETERFORSØK |  LEIRE<br> SILT<br> SAND<br> GRUS<br> FYLLMASSER<br> ORGANISK<br> TØRRSKORPELEIRE |  |
|  | TRYKKFORSØK/<br>BRUDEFORMASJON    | ⊙ TREAKS, AKTIV             | /K KORNFORDELING |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
| ▽ KONUS, UFORSTYRRET                                                                | ⊖ TREAKS, PASSIV                  | S <sub>i</sub> SENSITIVITET |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                |                |           |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------|
| <div>Naverboring</div> <div>Magnormoen kontrollstasjon</div> <div><div>www.geostrom.no<br/>Hengsrudveien 855<br/>3176 Undrumsdal<br/>tlf.: 33 33 33 77</div></div> | Hull      | 6              | Målt vannstand | Opptak    |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | Terreng   |                | X-koord        | Y-koord   |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | Prosj.nr. | 4224           | Lab            | RS        | Kontr |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                |                | ES/ØK     |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | Dato      | 29.10.25 08:30 | TEGN NR.       | 119375-17 |       |





|                |       |             | Konus             |                   |              | Enaks             |         |                   | Plastisitet        |                  |          |
|----------------|-------|-------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|---------|-------------------|--------------------|------------------|----------|
| Klassifisering | Dybde | Vanninnhold | Uforstyrret       | Omrørt            | Sensitivitet | Skjærstyrke       | Tøyning | Tyngdetetthet     | Plastisitetsgrense | Konusflytegrense | Glødetap |
|                | z     | w           | cufc              | curfc             | St           | cuuc              | ε       | γ                 | wp                 | wl               | Ogl      |
|                | m     | %           | kN/m <sup>2</sup> | kN/m <sup>2</sup> |              | kN/m <sup>2</sup> | %       | kN/m <sup>3</sup> | %                  | %                | %        |
| SAND           | 0.8   | 3.1         |                   |                   |              |                   |         |                   |                    |                  |          |
| SAND           | 1.7   | 4.4         |                   |                   |              |                   |         |                   |                    |                  |          |
| SAND           | 2.8   | 5.9         |                   |                   |              |                   |         |                   |                    |                  |          |
| SAND           | 3.8   | 4.4         |                   |                   |              |                   |         |                   |                    |                  |          |
| SAND           | 4.7   | 6.8         |                   |                   |              |                   |         |                   |                    |                  |          |



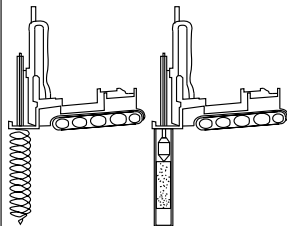
|                                   |                |                |                                                                                                                    |  |
|-----------------------------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| VANNINNHOLD/<br>KONSISTENSGRENSER | KONUS, OMRØRT  | ØDOMETERFORSØK | <div>  LEIRE<br/>  SILT<br/>  SAND<br/>  GRUS<br/>  FYLLMASSER<br/>  ORGANISK<br/>  TØRRSKORPELEIRE         </div> |  |
| TRYKKFORSØK/<br>BRUDEFORMASJON    | TREAKS, AKTIV  | KORNFORDELING  |                                                                                                                    |  |
| KONUS, UFORSTYRRET                | TREAKS, PASSIV | SENSITIVITET   |                                                                                                                    |  |

|                                                                                                                                                                                                                           |           |                |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|----------------|-----------|
| <div>Naverboring</div> <div>Magnormoen kontrollstasjon</div> <div> <div>           www.geostrom.no<br/>           Hengsrudveien 855<br/>           3176 Undrumsdal<br/>           tlf.: 33 33 33 77         </div> </div> | Hull      | 7              | Målt vannstand | Opptak    |
|                                                                                                                                                                                                                           | Terreng   |                | X-koord        | Y-koord   |
|                                                                                                                                                                                                                           | Prosj.nr. | 4224           | Lab            | Kontr     |
|                                                                                                                                                                                                                           | Dato      | 29.10.25 08:51 | TEGN NR.       | 119375-19 |

| Dybde (m)                                                                   | Klassifisering                         | Beskrivelse      | Prøve          | Vanninnhold (%)<br>Konsistensgrenser                                         |    |                |    |                | G<br>kN/m² | O <sub>gl</sub> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|----|----------------|------------|-----------------|--|
|                                                                             |                                        |                  |                | 10                                                                           | 20 | 30             | 40 | 50             |            |                 |  |
| 2                                                                           | MATERIALE: Grusig, sandig, humusholdig | Grå              | /K p1          |                                                                              |    |                |    |                |            | 2.95            |  |
|                                                                             | SAND                                   | Gråbrun, gruskom | /K p2          |                                                                              |    |                |    |                |            | 0.6             |  |
|                                                                             | SAND                                   | Gråbrun, gruskom | p3             |                                                                              |    |                |    |                |            |                 |  |
| 4                                                                           |                                        |                  |                |                                                                              |    |                |    |                |            |                 |  |
| 6                                                                           |                                        |                  |                |                                                                              |    |                |    |                |            |                 |  |
| 8                                                                           |                                        |                  |                |                                                                              |    |                |    |                |            |                 |  |
| 10                                                                          |                                        |                  |                |                                                                              |    |                |    |                |            |                 |  |
| Skravur utenom prøver samt tekst i kursiv er basert på beskrivelser i felt. |                                        |                  |                |                                                                              |    |                |    |                |            |                 |  |
| VANNINNHold/<br>KONSISTENSGRENSER                                           |                                        | KONUS, OMRØRT    | ØDOMETERFORSØK | LEIRE<br>SILT<br>SAND<br>GRUS<br>FYLLMASSER<br>ORGANISK<br>TØRRSKORPELEIRE   |    |                |    |                |            |                 |  |
| TRYKKFORSØK/<br>BRUDEFORMASJON                                              |                                        | TREAKS, AKTIV    | KORNFORDELING  |                                                                              |    |                |    |                |            |                 |  |
| KONUS, UFORSTYRRET                                                          |                                        | TREAKS, PASSIV   | SENSITIVITET   |                                                                              |    |                |    |                |            |                 |  |
| Naverboring                                                                 |                                        |                  |                | Hull                                                                         |    | 8              |    | Målt vannstand |            | Opptak          |  |
|                                                                             |                                        |                  |                | Terreng                                                                      |    |                |    | X-koord        |            | Y-koord         |  |
|                                                                             |                                        |                  |                | Prosj.nr.                                                                    |    | 4224           |    | Lab            |            | RS              |  |
|                                                                             |                                        |                  |                | Dato                                                                         |    | 29.10.25 09:22 |    | TEGN NR.       |            | 119375-20       |  |
| Magnormoen kontrollstasjon                                                  |                                        |                  |                |                                                                              |    |                |    |                |            |                 |  |
|                                                                             |                                        |                  |                | www.geostrom.no<br>Hengsrudveien 855<br>3176 Undrumsdal<br>tlf.: 33 33 33 77 |    |                |    |                |            |                 |  |

|                                        |       |             | Konus             |                   |              | Enaks             |         |                   | Plastisitet        |                  |          |
|----------------------------------------|-------|-------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|---------|-------------------|--------------------|------------------|----------|
| Klassifisering                         | Dybde | Vanninnhold | Uforstyrret       | Omrørt            | Sensitivitet | Skjærstyrke       | Tøyning | Tyngdetetthet     | Plastisitetsgrense | Konusflytegrense | Glødetap |
|                                        | z     | w           | cufc              | curfc             | St           | cuuc              | ε       | γ                 | wp                 | wl               | Ogl      |
|                                        | m     | %           | kN/m <sup>2</sup> | kN/m <sup>2</sup> |              | kN/m <sup>2</sup> | %       | kN/m <sup>3</sup> | %                  | %                | %        |
| MATERIALE: Grusig, sandig, humusholdig | 0.7   | 3.4         |                   |                   |              |                   |         |                   |                    |                  | 3        |
| SAND                                   | 1.8   | 3.4         |                   |                   |              |                   |         |                   |                    |                  | 0.6      |
| SAND                                   | 2.8   | 4.9         |                   |                   |              |                   |         |                   |                    |                  |          |



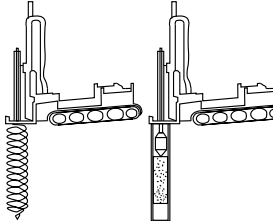
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                    |                                                                                                       |                                                                                                      |                                                                                       |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
|  VANNINNHOLD/<br>KONSISTENSGRENSER                                                                  |  KONUS, OMRØRT  |  ØDOMETERFORSØK    |  LEIRE           |  |                |             |
|  TRYKKFORSØK/<br>BRUDEFORMASJON                                                                     |  TREAKS, AKTIV  |  I/K KORNFORDELING |  SILT            |                                                                                       |                |             |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                    |                                                                                                       |  SAND            |                                                                                       |                |             |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                    |                                                                                                       |  GRUS            |                                                                                       |                |             |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                    |                                                                                                       |  FYLLMASSER      |                                                                                       |                |             |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                    |                                                                                                       |  ORGANISK        |                                                                                       |                |             |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                    |                                                                                                       |  TØRRSKORPELEIRE |                                                                                       |                |             |
|  KONUS, UFORSTYRRET                                                                                 |  TREAKS, PASSIV |  Sv SENSITIVITET   |                                                                                                      |                                                                                       |                |             |
| Naverboring                                                                                                                                                                           |                                                                                                    |                                                                                                       | Hull                                                                                                 | 8                                                                                     | Målt vannstand | Oppløst     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                    |                                                                                                       | Terreng                                                                                              |                                                                                       | X-koordinat    | Y-koordinat |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                    |                                                                                                       | Prosj.nr.                                                                                            | 4224                                                                                  | Lab            | Kontr       |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                    |                                                                                                       | Dato                                                                                                 | 29.10.25 09:22                                                                        | TEGN NR.       | 119375-21   |
| Magnormoen kontrollstasjon                                                                                                                                                            |                                                                                                    |                                                                                                       |                                                                                                      |                                                                                       |                |             |
|  <b>GeoStrøm AS</b><br>www.geostrom.no<br>Hengsrudveien 855<br>3176 Undrumsdal<br>tlf.: 33 33 33 77 |                                                                                                    |                                                                                                       |                                                                                                      |                                                                                       |                |             |

| Dybde (m)                                                                      | Klassifisering | Beskrivelse                                                                     | Prøve | Vanninnhold (%)<br>Konsistensgrenser                                         |    |                                                                            |    |                                | G<br>kN/m² | O <sub>gl</sub> | Skjærstyrke (kPa) |                |    |                    |                        | S <sub>u</sub> |  |              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------|------------|-----------------|-------------------|----------------|----|--------------------|------------------------|----------------|--|--------------|--|
|                                                                                |                |                                                                                 |       | 10                                                                           | 20 | 30                                                                         | 40 | 50                             |            |                 | 10                | 20             | 30 | 40                 | 50                     |                |  |              |  |
| 0.5                                                                            | SAND           | Gråbrun, gruskorn/K                                                             | p1    |                                                                              |    |                                                                            |    |                                |            | 0.55            |                   |                |    |                    |                        |                |  |              |  |
|                                                                                | SAND           | Gråbrun, noe grus/K                                                             | p2    |                                                                              |    |                                                                            |    |                                |            | 0.34            |                   |                |    |                    |                        |                |  |              |  |
|                                                                                | SAND           | Gråbrun, gruskorn                                                               | p3    |                                                                              |    |                                                                            |    |                                |            |                 |                   |                |    |                    |                        |                |  |              |  |
| 2                                                                              |                |                                                                                 |       |                                                                              |    |                                                                            |    |                                |            |                 |                   |                |    |                    |                        |                |  |              |  |
|                                                                                |                |                                                                                 |       |                                                                              |    |                                                                            |    |                                |            |                 |                   |                |    |                    |                        |                |  |              |  |
|                                                                                |                |                                                                                 |       |                                                                              |    |                                                                            |    |                                |            |                 |                   |                |    |                    |                        |                |  |              |  |
| 4                                                                              |                |                                                                                 |       |                                                                              |    |                                                                            |    |                                |            |                 |                   |                |    |                    |                        |                |  |              |  |
|                                                                                |                |                                                                                 |       |                                                                              |    |                                                                            |    |                                |            |                 |                   |                |    |                    |                        |                |  |              |  |
|                                                                                |                |                                                                                 |       |                                                                              |    |                                                                            |    |                                |            |                 |                   |                |    |                    |                        |                |  |              |  |
| 6                                                                              |                |                                                                                 |       |                                                                              |    |                                                                            |    |                                |            |                 |                   |                |    |                    |                        |                |  |              |  |
|                                                                                |                |                                                                                 |       |                                                                              |    |                                                                            |    |                                |            |                 |                   |                |    |                    |                        |                |  |              |  |
|                                                                                |                |                                                                                 |       |                                                                              |    |                                                                            |    |                                |            |                 |                   |                |    |                    |                        |                |  |              |  |
| 8                                                                              | LEIRE, siltig  | Gråbrun, lagdelt, mange ca 1cm tykke sjikt, for mye silt for omrørt konus og IP | s1    |                                                                              |    |                                                                            |    |                                |            | 19              |                   |                |    |                    | 7.87<br>147.6<br>34.34 |                |  |              |  |
|                                                                                | LEIRE, siltig  | Gråbrun, lagdelt, for mye silt for omrørt konus og IP                           | s2    |                                                                              |    |                                                                            |    |                                |            | 18.7            |                   |                |    |                    |                        |                |  |              |  |
|                                                                                |                |                                                                                 |       |                                                                              |    |                                                                            |    |                                |            |                 |                   |                |    |                    |                        |                |  |              |  |
| 10 Skravur utenom prøver samt tekst i kursiv er basert på beskrivelser i felt. |                |                                                                                 |       |                                                                              |    |                                                                            |    |                                |            |                 |                   |                |    |                    |                        |                |  |              |  |
| VANNINNHold/<br>KONSISTENSGRENSER                                              |                | KONUS, OMRØRT                                                                   |       | ØDOMETERFORSØK                                                               |    | LEIRE<br>SILT<br>SAND<br>GRUS<br>FYLLMASSER<br>ORGANISK<br>TØRRSKORPELEIRE |    | TRYKKFORSØK/<br>BRUDEFORMASJON |            | TREAKS, AKTIV   |                   | KORNFORDDELING |    | KONUS, UFORSTYRRET |                        | TREAKS, PASSIV |  | SENSITIVITET |  |
| Prøveserie                                                                     |                |                                                                                 |       | Hull                                                                         |    | 9                                                                          |    | Målt vannstand                 |            | Opptak          |                   |                |    |                    |                        |                |  |              |  |
|                                                                                |                |                                                                                 |       | Terreng                                                                      |    |                                                                            |    | X-koord                        |            | Y-koord         |                   |                |    |                    |                        |                |  |              |  |
| Magnormoen kontrollstasjon                                                     |                |                                                                                 |       | Prosj.nr.                                                                    |    | 4224                                                                       |    | Lab                            |            | RS              |                   | Kontr ES/ØK    |    |                    |                        |                |  |              |  |
|                                                                                |                |                                                                                 |       | Dato                                                                         |    | 29.10.25 09:37                                                             |    | TEGN NR.                       |            | 119375-22       |                   |                |    |                    |                        |                |  |              |  |
|                                                                                |                |                                                                                 |       | www.geostrom.no<br>Hengsrudveien 855<br>3176 Undrumsdal<br>tlf.: 33 33 33 77 |    |                                                                            |    |                                |            |                 |                   |                |    |                    |                        |                |  |              |  |

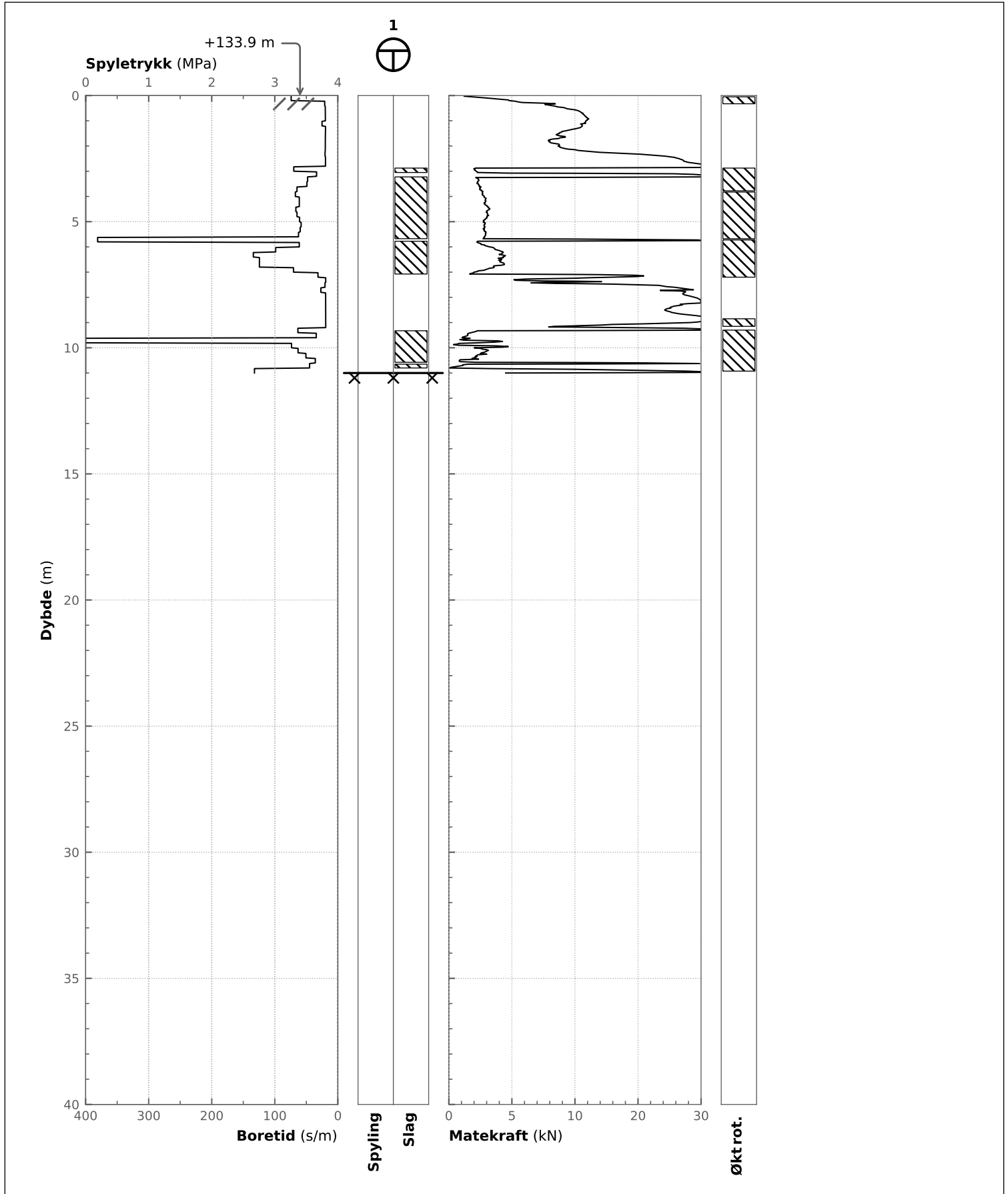


| Dybde (m)                                                                  | Klassifisering             | Beskrivelse                                     | Prøve | Vanninnhold (%)   |    |                                |    |               |      | G<br>kN/m³       | O <sub>gl</sub> | Skjærstyrke (kPa)           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |    |    | S <sub>t</sub> |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|-------|-------------------|----|--------------------------------|----|---------------|------|------------------|-----------------|-----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|----|----------------|
|                                                                            |                            |                                                 |       | Konsistensgrenser |    |                                |    |               |      |                  |                 |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |    |    |                |
|                                                                            |                            |                                                 |       | 10                | 20 | 30                             | 40 | 50            |      |                  |                 |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |    |    |                |
| 12                                                                         | LEIRE, siltig              | Grå, lagdelt, mange tykke siltholdige sjikt     | s3    |                   |    |                                |    |               |      | 18,5             | ▼0.47           |                             | ▼ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |    | 33 |                |
|                                                                            | KVIKKLEIRE, siltig         |                                                 |       |                   |    |                                |    |               |      |                  |                 | ▼0.24                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |    | 16 |                |
|                                                                            | LEIRE, siltig              |                                                 |       |                   |    |                                |    |               |      |                  |                 | ▼1.2                        |   | ▼                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |    |    |                |
|                                                                            | KVIKKLEIRE                 | Mørk gråbrun                                    | s4    |                   |    |                                |    |               | 19,6 | ▼0.33            |                 | ▼                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 36 |    |                |
|                                                                            | LEIRE                      |                                                 |       |                   |    |                                |    |               |      |                  |                 | ▼0.88                       |   | ▼                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |    | 23 |                |
|                                                                            | KVIKKLEIRE                 | Mørk gråbrun                                    | s5    |                   |    |                                |    |               | 18,6 | ▼0.28            |                 | ▼                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 44 |    |                |
|                                                                            |                            |                                                 |       |                   |    |                                |    |               |      |                  |                 | ▼0.15                       |   | ▼                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |    | 96 |                |
|                                                                            |                            |                                                 |       |                   |    |                                |    |               |      |                  |                 |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |    |    |                |
|                                                                            | LEIRE                      | Mørk grå, noen tynne siltholdige sjikt          | s6    |                   |    |                                |    |               | 19,9 | ▼                |                 |                             | ▼ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |    | 11 |                |
|                                                                            | SAND, siltig, leirig       | Mørk grå, finsand, glimmer                      |       |                   |    |                                |    |               |      |                  | 20,3            | ▼0.47                       |   | ▼                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |    |    | 22             |
|                                                                            | LEIRE, siltig              | Mørk grå, lagdelt, finsand<br>Delvis forstyrret |       |                   |    |                                |    |               |      |                  |                 |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |    |    |                |
| 14                                                                         | LEIRE                      | Mørk grå, noe finsand, glimmer                  | s7    |                   |    |                                |    |               | 20   | ▼0.69            |                 | ▼                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |    | 18 |                |
|                                                                            | SAND, siltig, leirig       |                                                 |       |                   |    |                                |    |               |      |                  |                 |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |    |    |                |
|                                                                            | KVIKKLEIRE                 |                                                 |       |                   |    |                                |    |               |      | ▼0.28            |                 | ▼                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |    | 48 |                |
|                                                                            |                            |                                                 |       |                   |    |                                |    |               |      |                  |                 |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |    |    |                |
| 16                                                                         | KVIKKLEIRE, siltig, sandig | Mørk grå, lagdelt                               | s8    |                   |    |                                |    |               | 19,7 | ▼0.07            | ▼               |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |    | 85 |                |
|                                                                            | KVIKKLEIRE                 | Mørk grå, lagdelt, noe finsand                  |       |                   |    |                                |    |               |      |                  |                 |                             | ▼ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |    | 43 |                |
|                                                                            |                            | Delvis forstyrret                               |       |                   |    |                                |    |               |      |                  | ▼0.33           |                             | ▼ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |    |    |                |
|                                                                            |                            |                                                 |       |                   |    |                                |    |               |      |                  |                 |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |    |    |                |
|                                                                            |                            |                                                 |       |                   |    |                                |    |               |      |                  |                 |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |    |    |                |
| Skravur utenom prøver samt tekst i kursiv er basert på beskrivelser i felt |                            |                                                 |       |                   |    |                                |    |               |      |                  |                 |                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |    |    |                |
| VANNINNHold/<br>KONSISTENSGRENSER                                          |                            | ▼ KONUS, OMRØRT                                 |       | IØ ØDOMETERFORSØK |    | TRYKKFORSØK/<br>BRUDEFORMASJON |    | TREAKS, AKTIV |      | /K KORNFORDELING |                 | S <sub>t</sub> SENSITIVITET |   | <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div>&lt;</div></div> |  |    |    |                |

|                            |       |             | Konus             |                   |              | Enaks             |         |                   | Plastisitet        |                  |          |
|----------------------------|-------|-------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|---------|-------------------|--------------------|------------------|----------|
| Klassifisering             | Dybde | Vanninnhold | Uforstyrret       | Omrørt            | Sensitivitet | Skjærstyrke       | Tøyning | Tyngdetetthet     | Plastisitetsgrense | Konusflytegrense | Glødetap |
|                            | z     | w           | c <sub>uc</sub>   | c <sub>ur</sub>   | St           | c <sub>u</sub>    | ε       | γ                 | w <sub>p</sub>     | w <sub>l</sub>   |          |
|                            | m     | %           | kN/m <sup>2</sup> | kN/m <sup>2</sup> |              | kN/m <sup>2</sup> | %       | kN/m <sup>3</sup> | %                  | %                |          |
| SAND                       | 0.7   | 3.6         |                   |                   |              |                   |         |                   |                    |                  | 0.6      |
| SAND                       | 1.7   | 3.7         |                   |                   |              |                   |         |                   |                    |                  | 0.3      |
| SAND                       | 2.8   | 4.3         |                   |                   |              |                   |         |                   |                    |                  |          |
|                            | 8.1   | 29          | 67.87             |                   |              |                   |         |                   |                    |                  |          |
| LEIRE, siltig              | 8.3   | 29.2        |                   |                   |              | 147.6             | 7.8     | 19                |                    |                  |          |
|                            | 8.5   | 30.4        | 84.34             |                   |              |                   |         |                   |                    |                  |          |
|                            | 9.2   | 29.5        | 55.79             |                   |              |                   |         |                   |                    |                  |          |
| LEIRE, siltig              | 9.4   |             |                   |                   |              |                   |         |                   |                    |                  |          |
|                            | 9.5   | 35.3        |                   |                   |              | 35                | 9.4     | 18.7              |                    |                  |          |
|                            | 9.6   | 29.5        | 44.47             |                   |              |                   |         |                   |                    |                  |          |
|                            | 10.1  |             |                   |                   |              |                   |         |                   | 25.7               | 30.7             |          |
| LEIRE, siltig              | 10.2  | 33.6        | 15.56             | 0.47              | 33           |                   |         |                   |                    |                  |          |
|                            | 10.3  | 37.4        |                   |                   |              | 36.4              | 6.2     | 18.5              |                    |                  |          |
| KVIKKLEIRE, siltig         | 10.5  | 28.2        |                   | 0.24              |              |                   |         |                   |                    |                  |          |
|                            | 10.6  | 33          | 19.15             | 1.2               | 16           |                   |         |                   |                    |                  |          |
| LEIRE, siltig              | 10.7  |             |                   |                   |              |                   |         |                   |                    |                  |          |
| KVIKKLEIRE                 | 11.2  | 27.6        | 11.67             | 0.33              | 36           |                   |         |                   |                    |                  |          |
|                            | 11.4  | 28.8        |                   |                   |              | 38.7              | 4.6     | 19.6              |                    |                  |          |
| LEIRE                      | 11.6  | 33.9        | 20.41             | 0.88              | 23           |                   |         |                   |                    |                  |          |
|                            | 12.1  |             |                   |                   |              |                   |         |                   | 18.1               | 35.6             |          |
|                            | 12.2  | 25.4        | 12.26             | 0.28              | 44           |                   |         |                   |                    |                  |          |
| KVIKKLEIRE                 | 12.4  | 35.5        |                   |                   |              | 48.7              | 3.3     | 18.6              |                    |                  |          |
|                            | 12.6  | 25.1        | 14.33             | 0.15              | 96           |                   |         |                   |                    |                  |          |
| LEIRE                      | 13.1  | 32.1        | 18.57             | 1.65              | 11           |                   |         |                   |                    |                  |          |
|                            | 13.2  | 28.6        |                   |                   |              | 23                | 5.7     | 19.9              |                    |                  |          |
| SAND, siltig, leirig       | 13.4  | 24.4        |                   |                   |              |                   |         | 20.3              |                    |                  |          |
| LEIRE, siltig              | 13.6  | 35.4        | 10.13             | 0.47              | 22           |                   |         |                   |                    |                  |          |
| LEIRE                      | 14.1  |             |                   |                   |              |                   |         |                   |                    |                  |          |
|                            | 14.2  | 37.4        | 12.26             | 0.69              | 18           |                   |         |                   | 22.6               | 29.5             |          |
| SAND, siltig, leirig       | 14.3  | 24.4        |                   |                   |              |                   |         | 20                |                    |                  |          |
|                            | 14.5  | 30          |                   |                   |              | 33.8              | 5.3     | 19.3              |                    |                  |          |
| KVIKKLEIRE                 | 14.6  | 26          | 13.58             | 0.28              | 48           |                   |         |                   |                    |                  |          |
| KVIKKLEIRE, siltig, sandig | 15.2  | 22.2        | 5.63              | 0.07              | 85           |                   |         |                   |                    |                  |          |
|                            | 15.4  | 27.8        |                   |                   |              | 27.1              | 4.1     | 19.7              |                    |                  |          |
| KVIKKLEIRE                 | 15.5  |             |                   |                   |              |                   |         |                   |                    |                  |          |
|                            | 15.6  | 24.6        | 13.95             | 0.33              | 43           |                   |         |                   |                    |                  |          |

|                                                                                     |                                    |                                                                                     |                |                                                                                     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   | VANNINNHOOLD/<br>KONSISTENSGRENSER |  | KONUS, OMRØRT  |  | Ø ØDOMETERFORSØK |  LEIRE<br> SILT<br> SAND<br> GRUS<br> FYLLMASSER<br> ORGANISK<br> TØRRSKORPELEIRE |  |
|  | TRYKKFORSØK/<br>BRUDEFORMASJON     |  | TREAKS, AKTIV  |  | IK KORNFORDELING |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
|  | KONUS, UFORSTYRRET                 |  | TREAKS, PASSIV |  | S, SENSITIVITET  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                       |           |                |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|----------------|-----------|
| <b>Prøveserie</b><br><br><b>Magnormoen kontrollstasjon</b>                                                                                                                            | Hull      | 9              | Målt vannstand | Opptak    |
|                                                                                                                                                                                       | Terreng   |                | X-koord        | Y-koord   |
|                                                                                                                                                                                       | Prosj.nr. | 4224           | Lab            | Kontr     |
|                                                                                                                                                                                       |           |                | RS             | ES/ØK     |
|  <b>GeoStrøm AS</b><br>www.geostrom.no<br>Hengsrudveien 855<br>3176 Undrumsdal<br>tlf.: 33 33 33 77 | Dato      | 29.10.25 09:37 | TEGN NR.       | 119375-24 |



119375 | Eidskog. Magnor, Magnormoen Tollsted

Borehull / Metode: 1 / TOT  
Koordinater (m): Ø = 680754.2, N = 6648324.8, Z = +133.9  
Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N  
Dato utført: 13.10.2025  
Format / Målestokk: A4 / 1:200

Oppdragsgiver:  
Statsbygg

Rapportnummer:  
119375r1

Figurnummer:  
119375-30

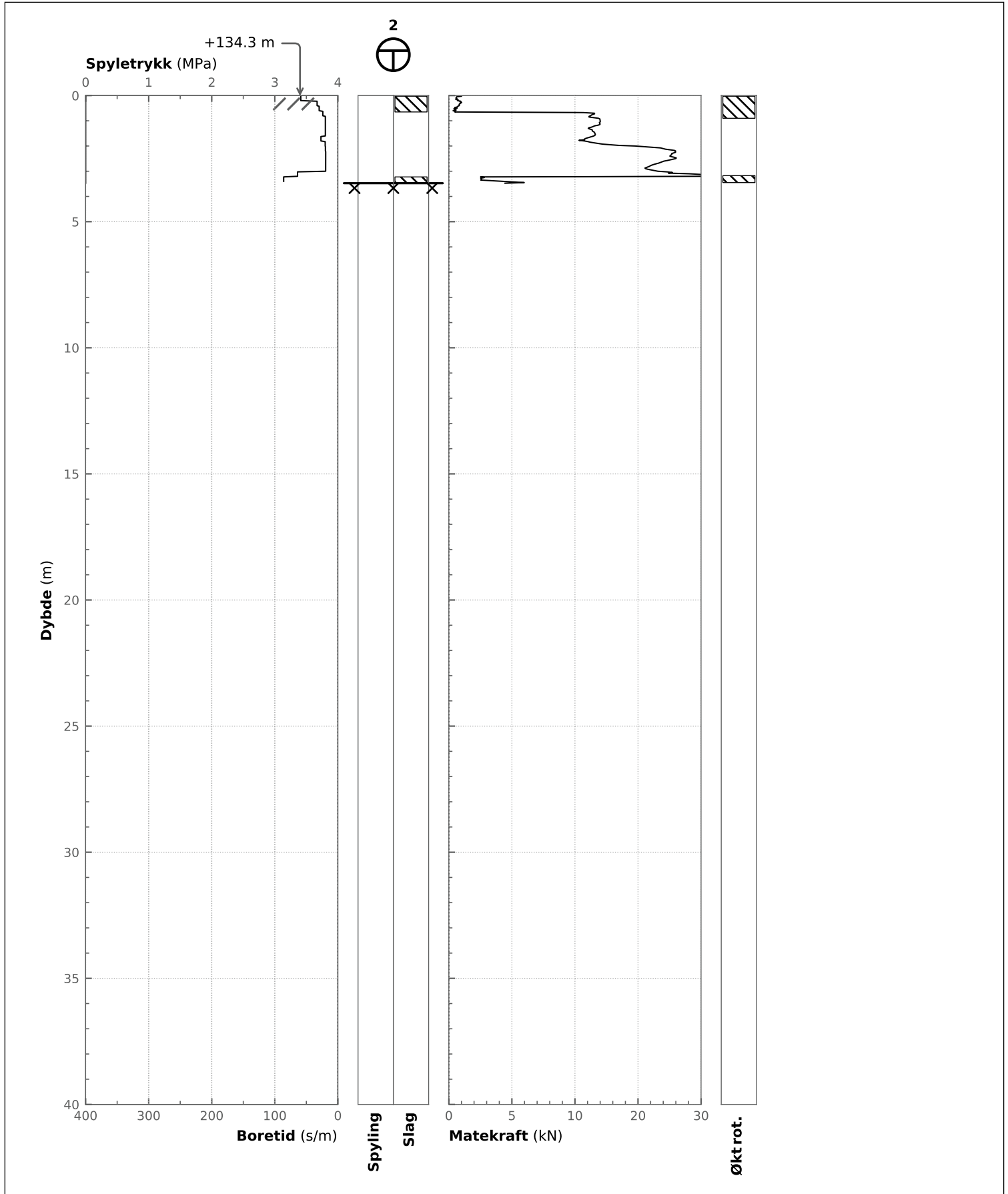
Revisjon:  
0

Dato:  
28.10.2025

Tegnet av:  
MKJ

Godkjent av:  
SSJ





119375 | Eidskog. Magnor, Magnormoen Tollsted

Oppdragsgiver:  
Statsbygg

Rapportnummer:  
119375r1

Borehull / Metode: 2 / TOT  
Koordinater (m): Ø = 680788.9, N = 6648414.4, Z = +134.3  
Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N  
Dato utført: 13.10.2025  
Format / Målestokk: A4 / 1:200

Figurnummer:  
119375-31

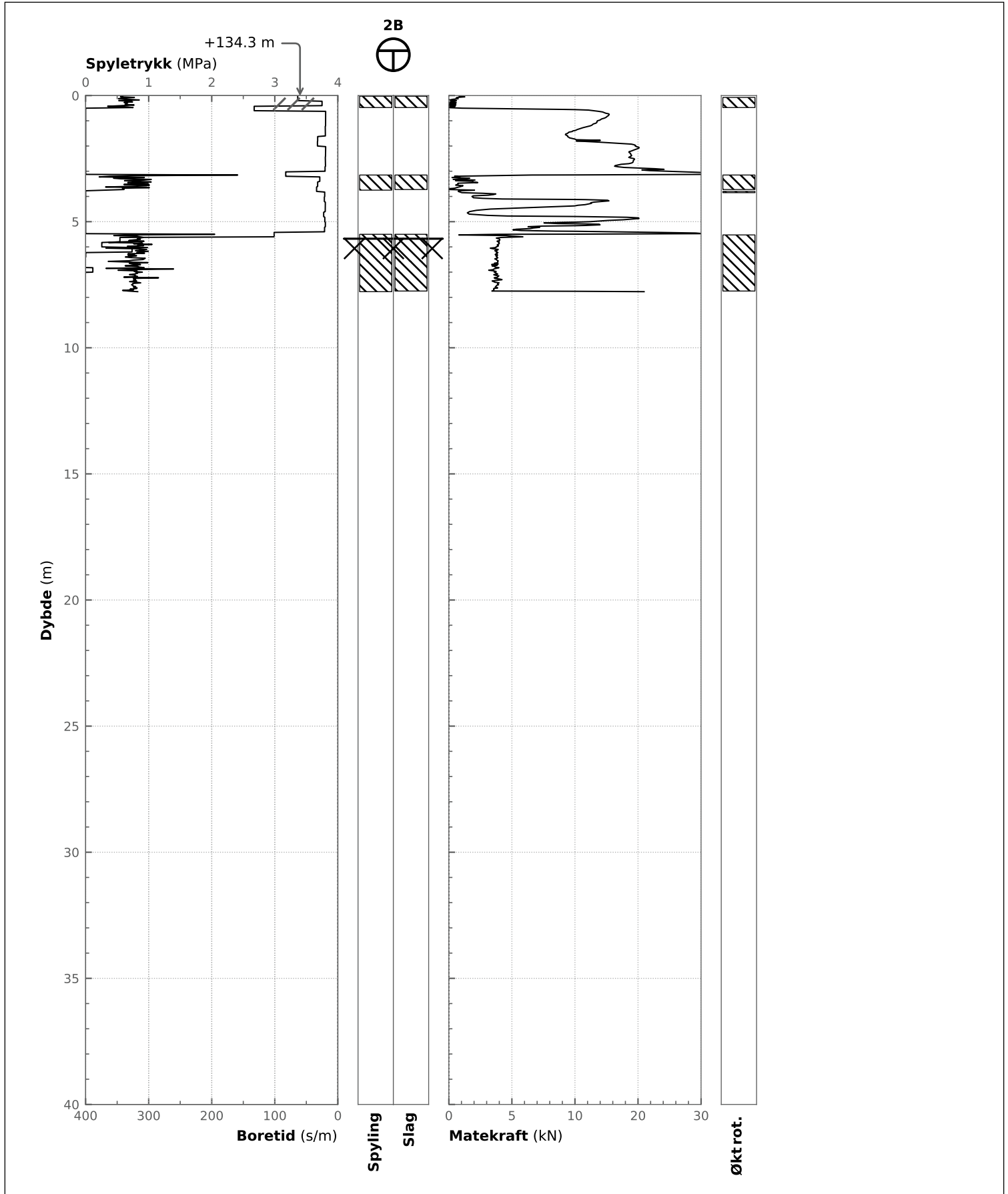
Revisjon:  
0

Dato:  
28.10.2025

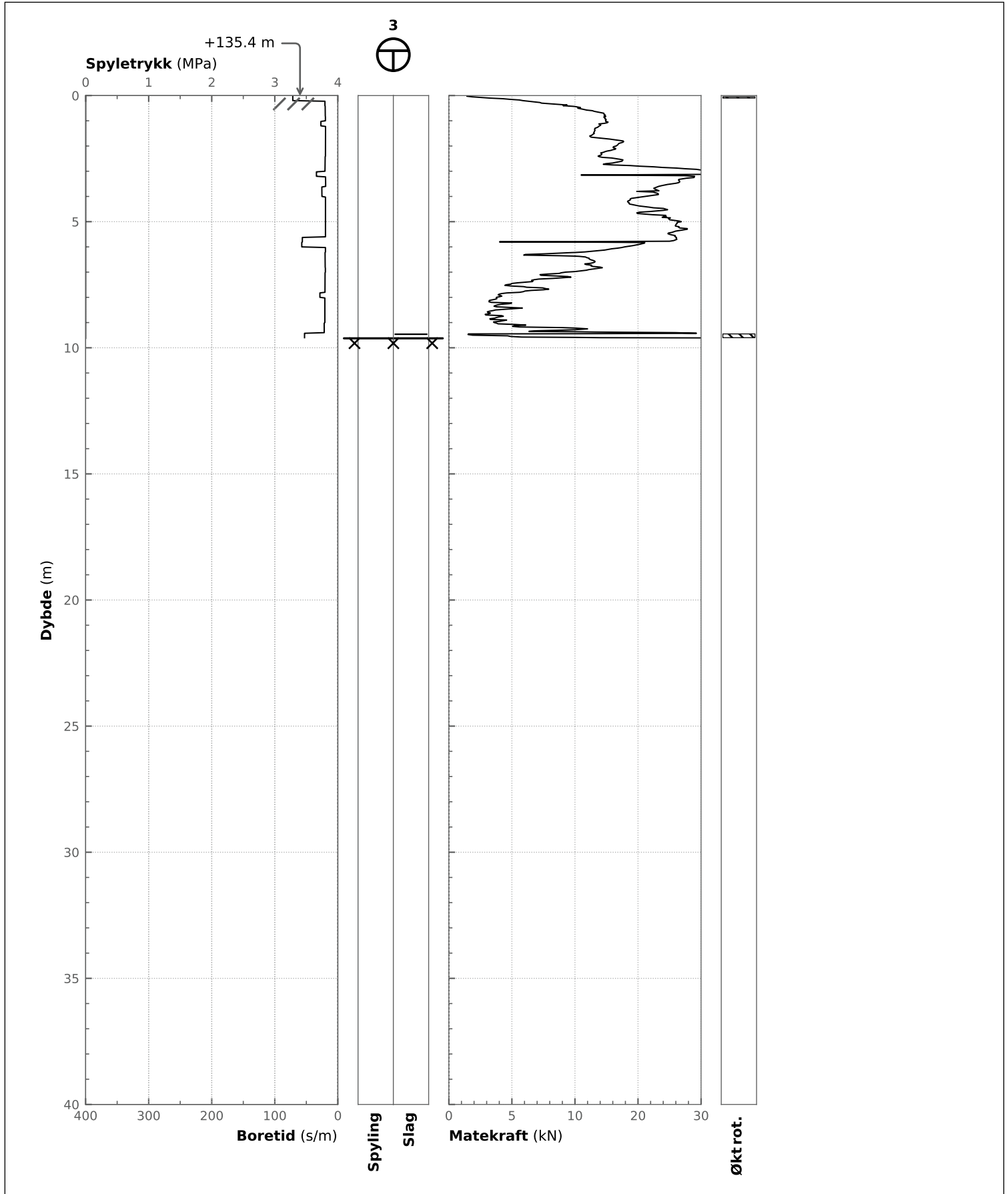
Tegnet av:  
MKJ

Godkjent av:  
SSJ





|                                                      |                                         |                                                                                       |                |                            |                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|---------------------|
| <b>119375   Eidskog. Magnor, Magnormoen Tollsted</b> |                                         | Oppdragsgiver:<br>Statsbygg                                                           |                | Rapportnummer:<br>119375r1 |                     |
| Borehull / Metode:                                   | 2B / TOT                                | Figurnummer:<br>119375-32                                                             | Revisjon:<br>0 |                            | Dato:<br>28.10.2025 |
| Koordinater (m):                                     | Ø = 680788.9, N = 6648414.4, Z = +134.3 | Tegnet av:<br>MKJ                                                                     |                | Godkjent av:<br>SSJ        |                     |
| Koordinatsystem:                                     | ETRS89 / UTM zone 32N                   |                                                                                       |                |                            |                     |
| Dato utført:                                         | 21.10.2025                              |                                                                                       |                |                            |                     |
| Format / Målestokk:                                  | A4 / 1:200                              |  |                |                            |                     |
|                                                      |                                         |                                                                                       |                |                            |                     |



119375 | Eidskog. Magnor, Magnormoen Tollsted

Borehull / Metode: 3 / TOT  
Koordinater (m): Ø = 680809.9, N = 6648466.7, Z = +135.4  
Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N  
Dato utført: 13.10.2025  
Format / Målestokk: A4 / 1:200

Oppdragsgiver:  
Statsbygg

Rapportnummer:  
119375r1

Figurnummer:  
119375-33

Revisjon:  
0

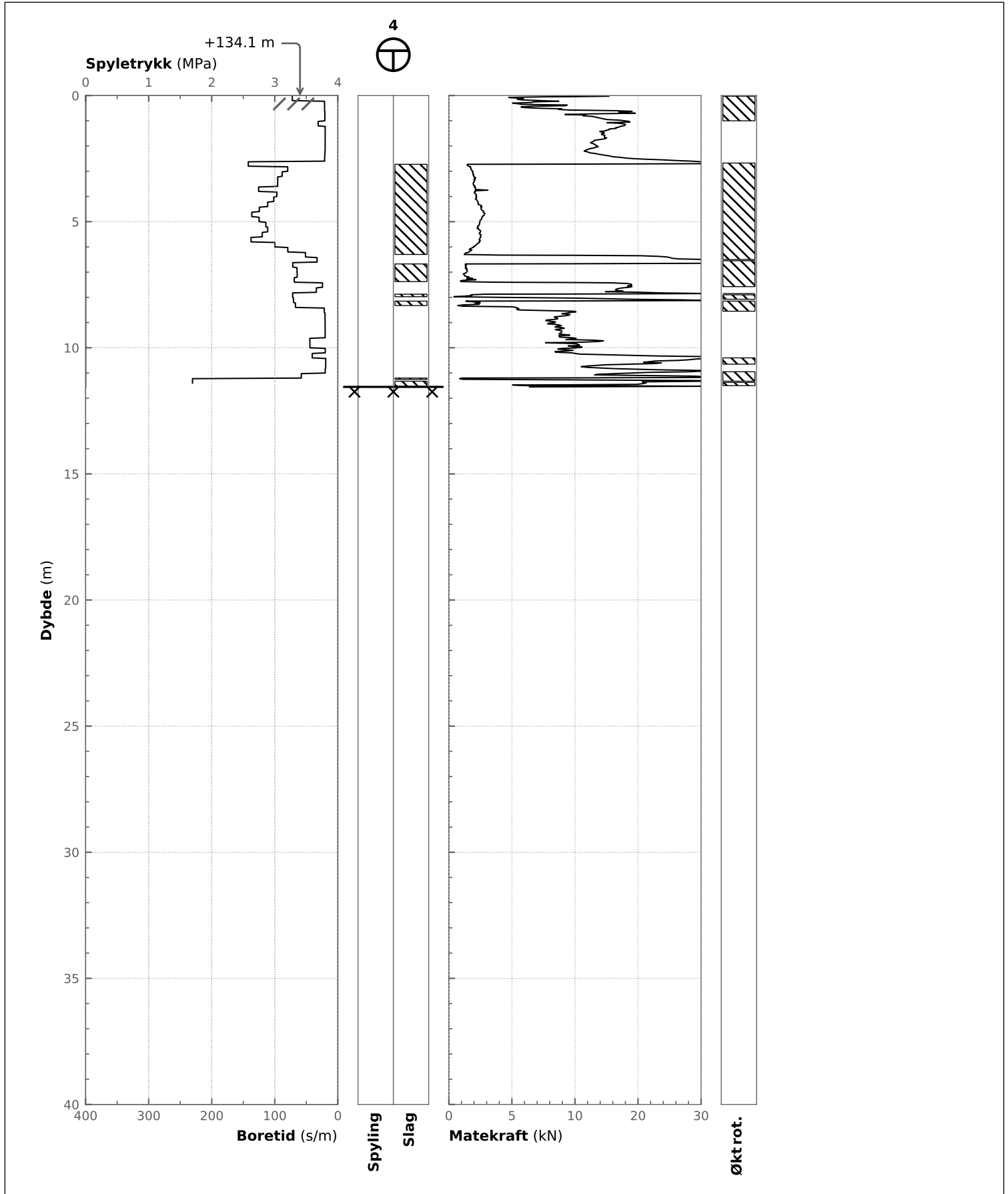
Dato:  
28.10.2025

Tegnet av:  
MKJ

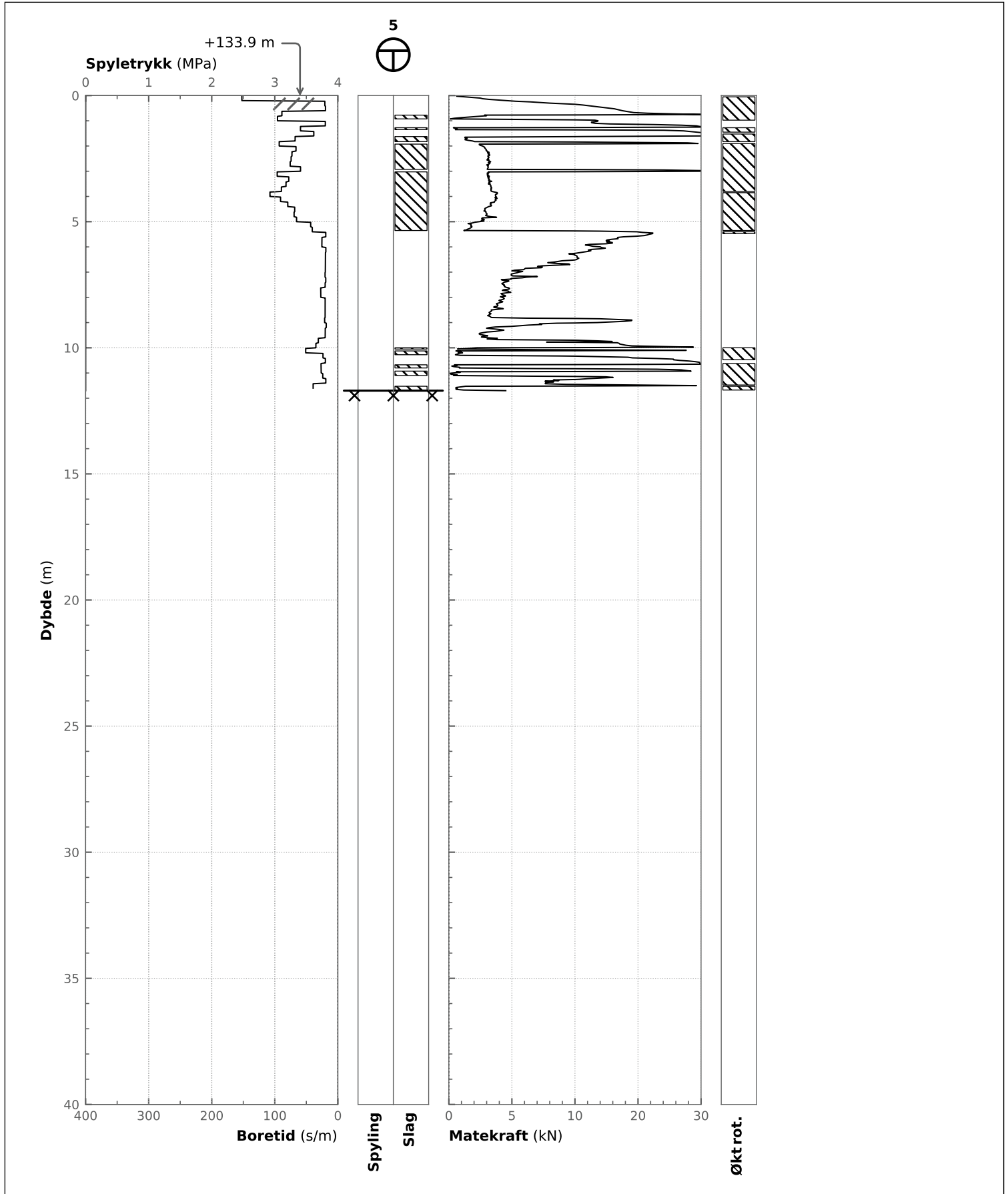
Godkjent av:  
SSJ



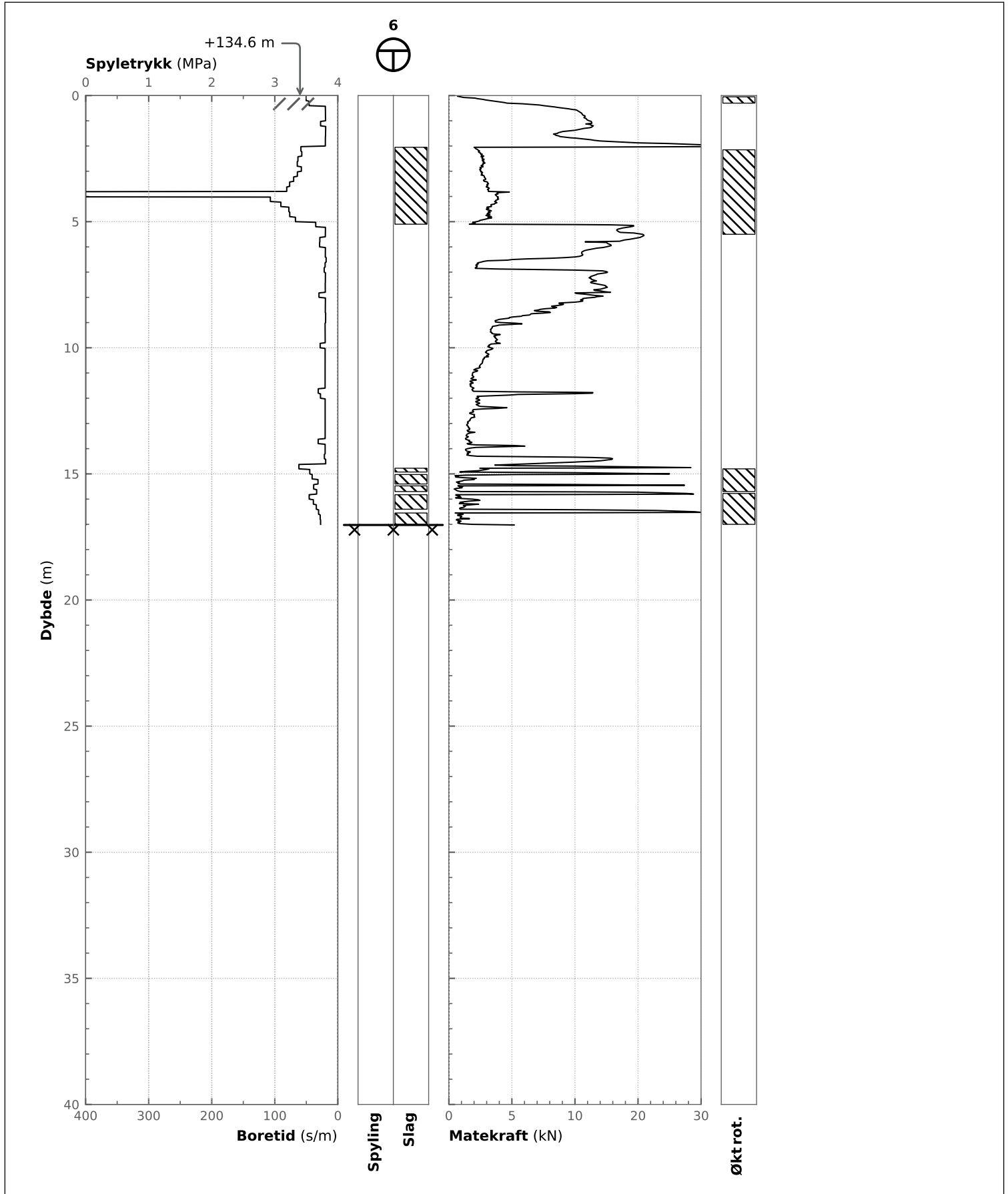




|                                               |                                         |                             |                |                            |                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------------|---------------------|
| 119375   Eidskog. Magnor, Magnormoen Tollsted |                                         | Oppdragsgiver:<br>Statsbygg |                | Rapportnummer:<br>119375r1 |                     |
| Borehull / Metode:                            | 4 / TOT                                 | Figurnummer:<br>119375-34   | Revisjon:<br>0 |                            | Dato:<br>28.10.2025 |
| Koordinater (m):                              | Ø = 680667.0, N = 6648371.3, Z = +134.1 | Tegnet av:<br>MKJ           |                | Godkjent av:<br>SSJ        |                     |
| Koordinatsystem:                              | ETRS89 / UTM zone 32N                   | <div>GRUNNTEKNIKK</div>     |                |                            |                     |
| Dato utført:                                  | 14.10.2025                              |                             |                |                            |                     |
| Format / Målestokk:                           | A4 / 1:200                              |                             |                |                            |                     |



|                                                          |  |                             |                |                            |                     |
|----------------------------------------------------------|--|-----------------------------|----------------|----------------------------|---------------------|
| 119375   Eidskog. Magnor, Magnormoen Tollsted            |  | Oppdragsgiver:<br>Statsbygg |                | Rapportnummer:<br>119375r1 |                     |
| Borehull / Metode: 5 / TOT                               |  | Figurnummer:<br>119375-35   | Revisjon:<br>0 |                            | Dato:<br>28.10.2025 |
| Koordinater (m): Ø = 680683.0, N = 6648407.4, Z = +133.9 |  | Tegnet av:<br>MKJ           |                | Godkjent av:<br>SSJ        |                     |
| Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N                   |  |                             |                |                            |                     |
| Dato utført: 13.10.2025                                  |  |                             |                |                            |                     |
| Format / Målestokk: A4 / 1:200                           |  | <div>GRUNNTEKNIKK</div>     |                |                            |                     |
|                                                          |  |                             |                |                            |                     |



**119375 | Eidskog. Magnor, Magnormoen Tollsted**

Oppdragsgiver:  
Statsbygg

Rapportnummer:  
119375r1

Borehull / Metode: 6 / TOT  
Koordinater (m): Ø = 680698.2, N = 6648445.1, Z = +134.6  
Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N  
Dato utført: 14.10.2025  
Format / Målestokk: A4 / 1:200

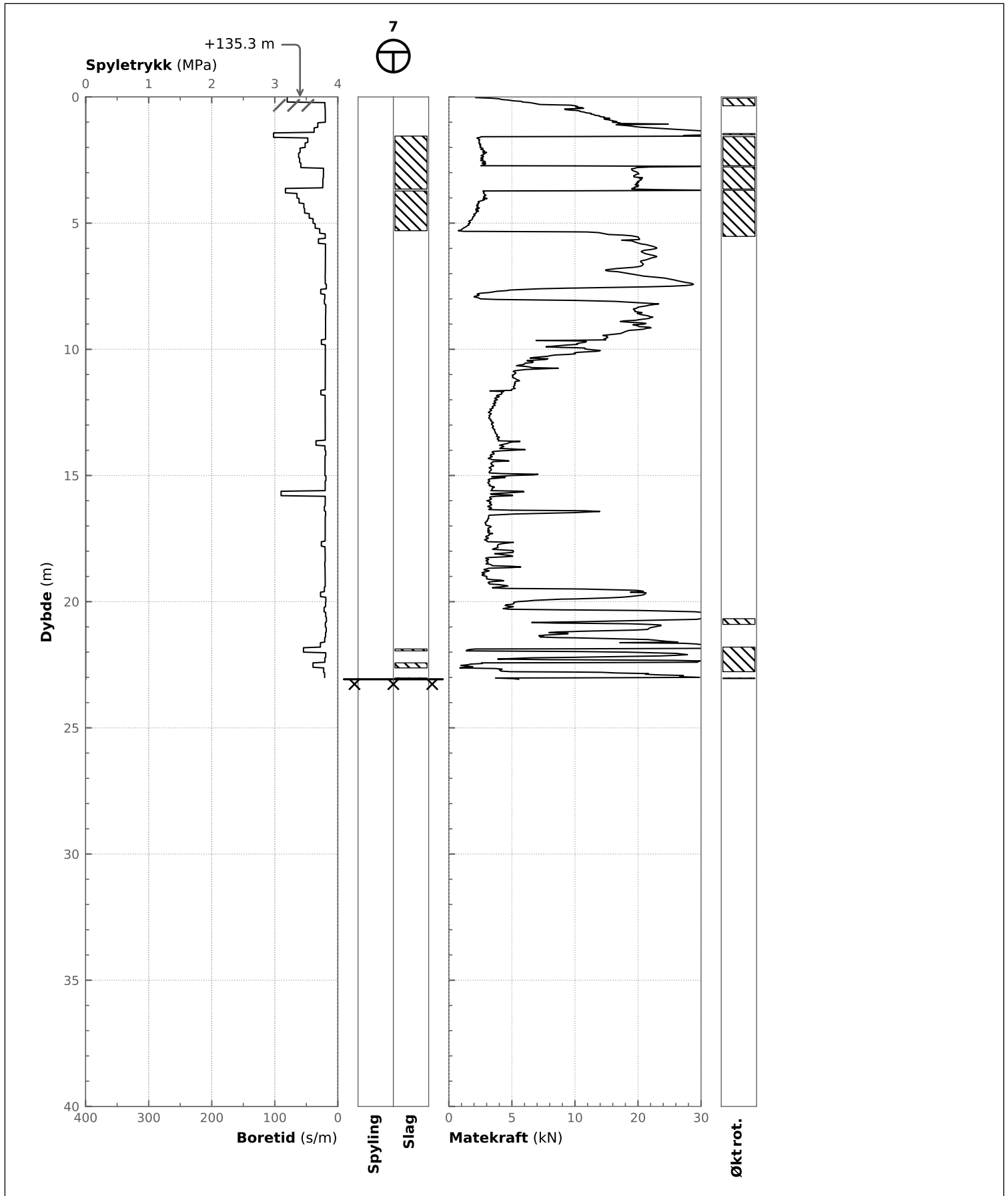
Figurnummer:  
119375-36

Revisjon:  
0

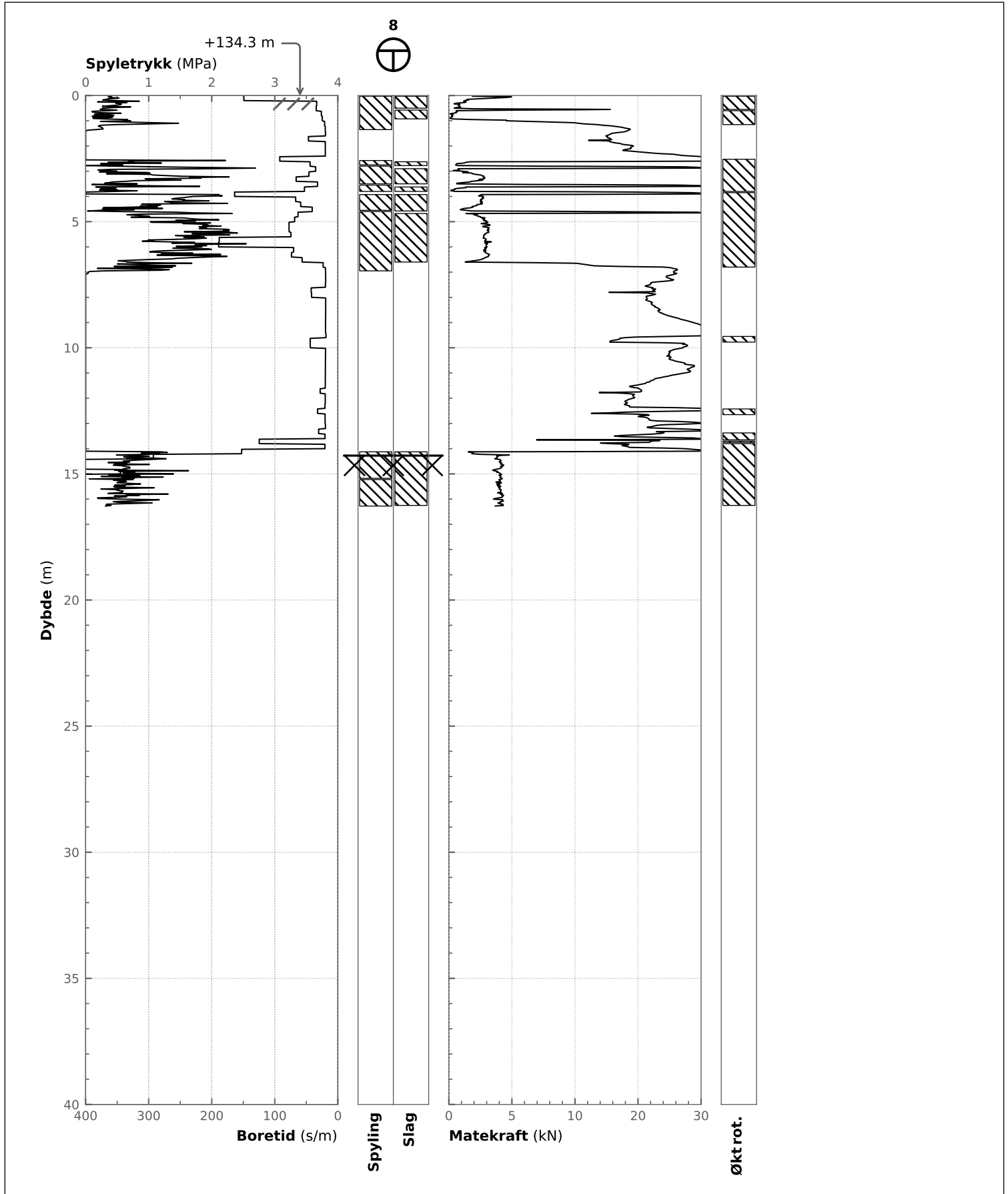
Dato:  
28.10.2025

Tegnet av:  
MKJ

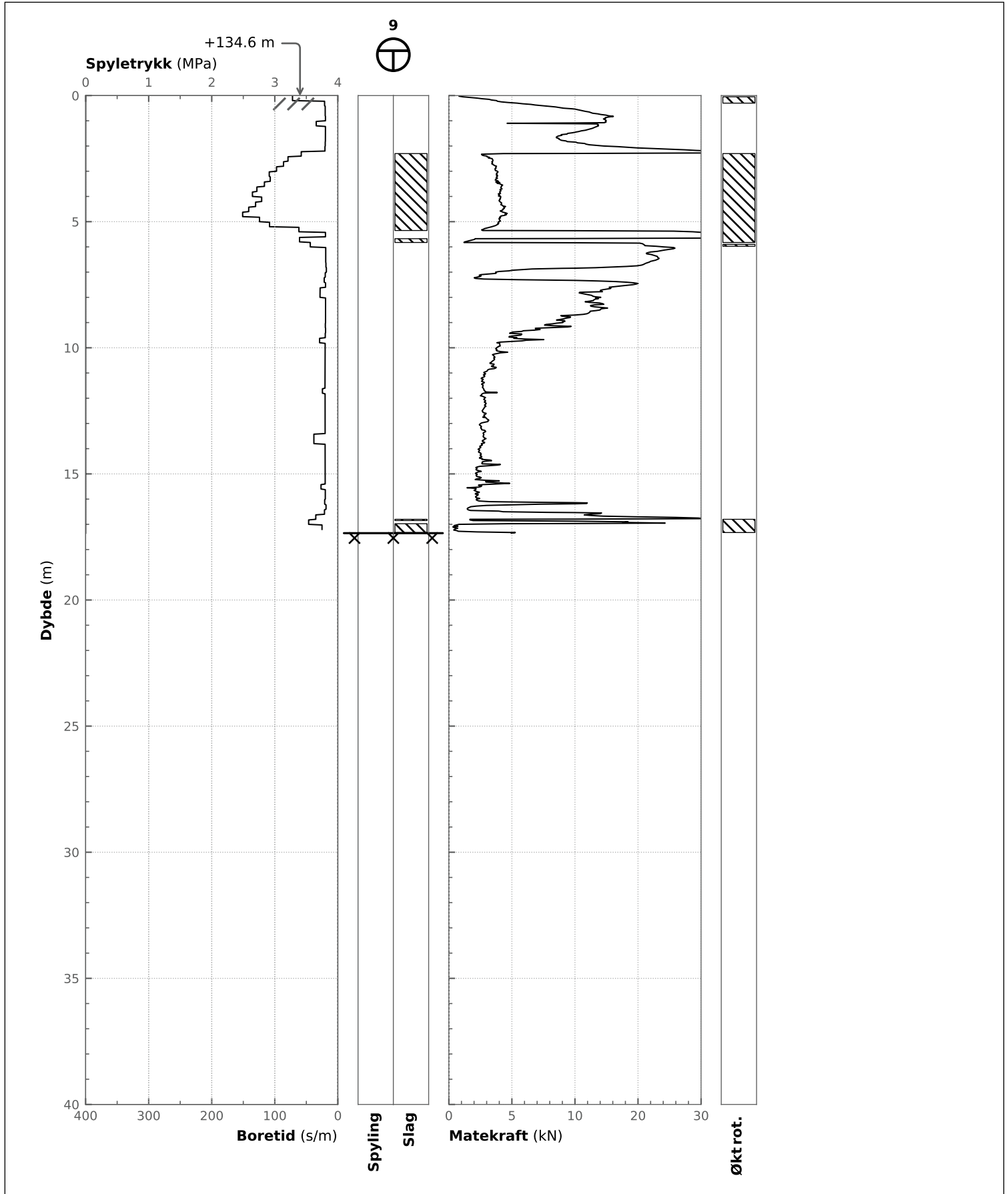
Godkjent av:  
SSJ



|                                                          |  |                             |                     |                                                                                       |                     |
|----------------------------------------------------------|--|-----------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>119375   Eidskog. Magnor, Magnormoen Tollsted</b>     |  | Oppdragsgiver:<br>Statsbygg |                     | Rapportnummer:<br>119375r1                                                            |                     |
| Borehull / Metode: 7 / TOT                               |  | Figurnummer:<br>119375-37   | Revisjon:<br>0      |                                                                                       | Dato:<br>28.10.2025 |
| Koordinater (m): Ø = 680723.4, N = 6648493.5, Z = +135.3 |  |                             | Godkjent av:<br>SSJ |                                                                                       |                     |
| Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N                   |  | Tegnet av:<br>MKJ           |                     |  |                     |
| Dato utført: 14.10.2025                                  |  |                             |                     |                                                                                       |                     |
| Format / Målestokk: A4 / 1:200                           |  |                             |                     |                                                                                       |                     |



|                                                          |  |                             |                |                            |                     |
|----------------------------------------------------------|--|-----------------------------|----------------|----------------------------|---------------------|
| <b>119375   Eidskog. Magnor, Magnormoen Tollsted</b>     |  | Oppdragsgiver:<br>Statsbygg |                | Rapportnummer:<br>119375r1 |                     |
| Borehull / Metode: 8 / TOT                               |  | Figurnummer:<br>119375-38   | Revisjon:<br>0 |                            | Dato:<br>28.10.2025 |
| Koordinater (m): Ø = 680622.4, N = 6648428.1, Z = +134.3 |  | Tegnet av:<br>MKJ           |                | Godkjent av:<br>SSJ        |                     |
| Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N                   |  |                             |                |                            |                     |
| Dato utført: 14.10.2025                                  |  |                             |                |                            |                     |
| Format / Målestokk: A4 / 1:200                           |  | <div>GRUNNTEKNIKK</div>     |                |                            |                     |
|                                                          |  |                             |                |                            |                     |



119375 | Eidskog. Magnor, Magnormoen Tollsted

Oppdragsgiver:  
Statsbygg

Rapportnummer:  
119375r1

Borehull / Metode: 9 / TOT  
Koordinater (m): Ø = 680641.1, N = 6648473.3, Z = +134.6  
Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N  
Dato utført: 14.10.2025  
Format / Målestokk: A4 / 1:200

Figurnummer:  
119375-39

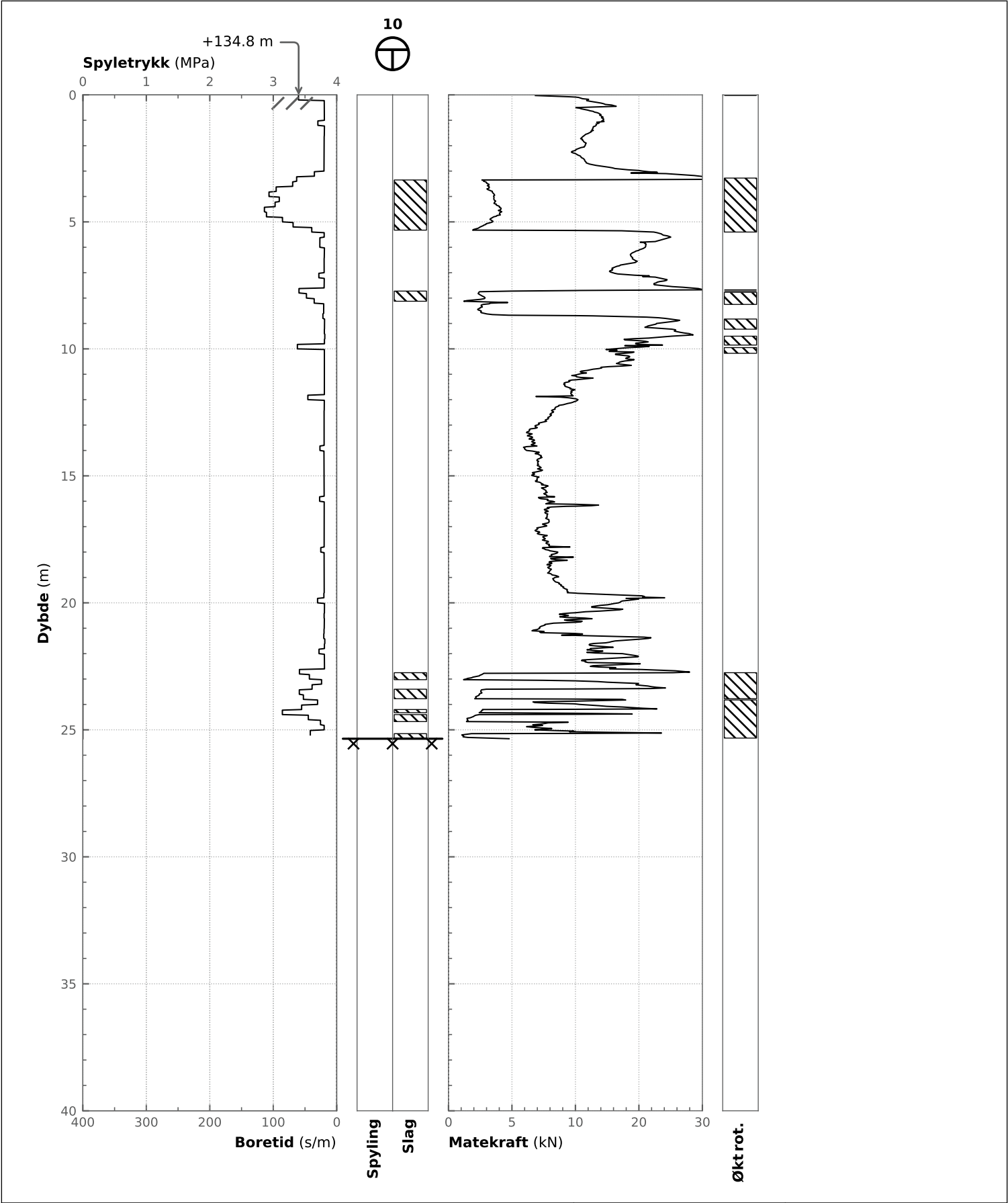
Revisjon:  
0

Dato:  
28.10.2025

Tegnet av:  
MKJ

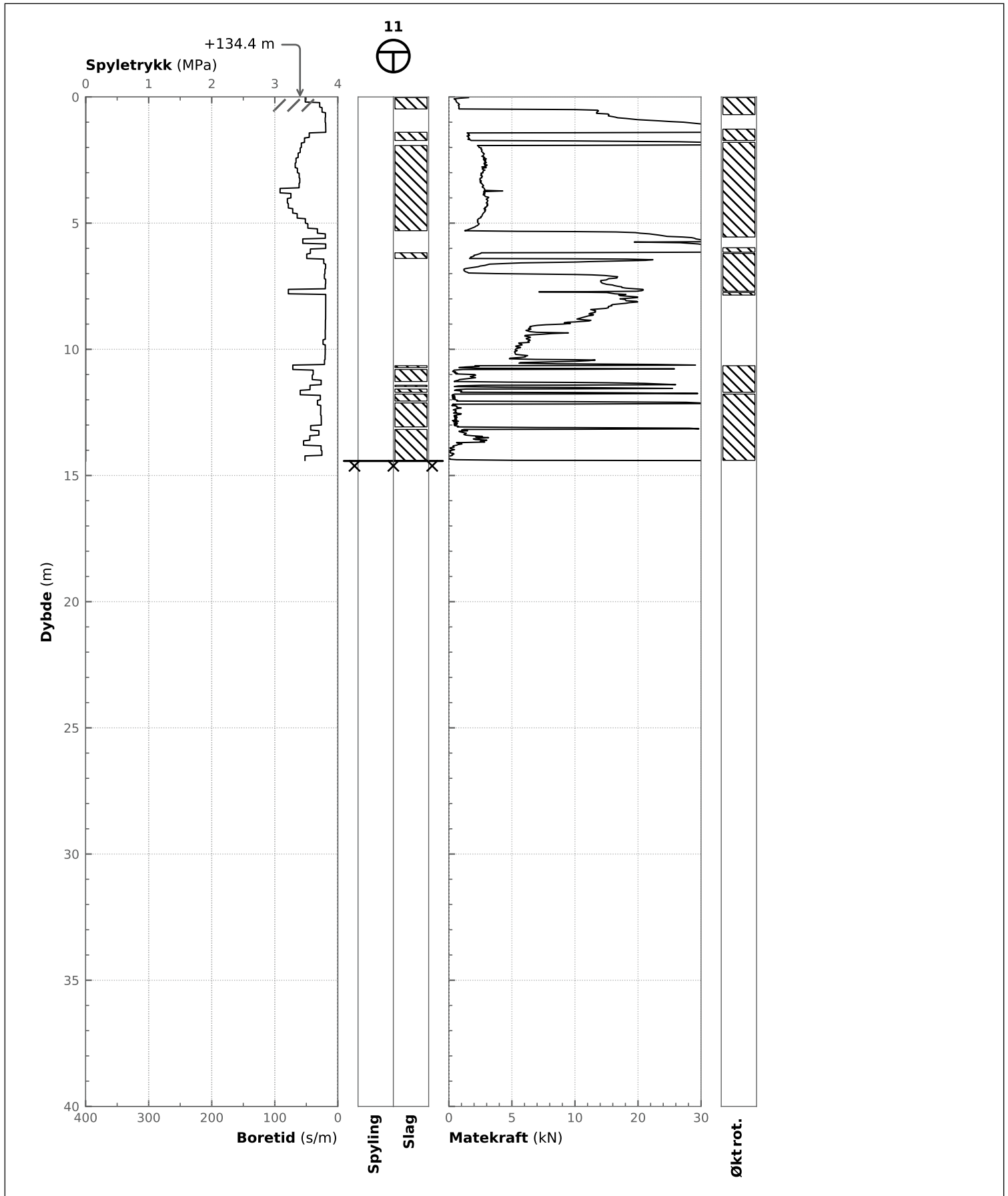
Godkjent av:  
SSJ



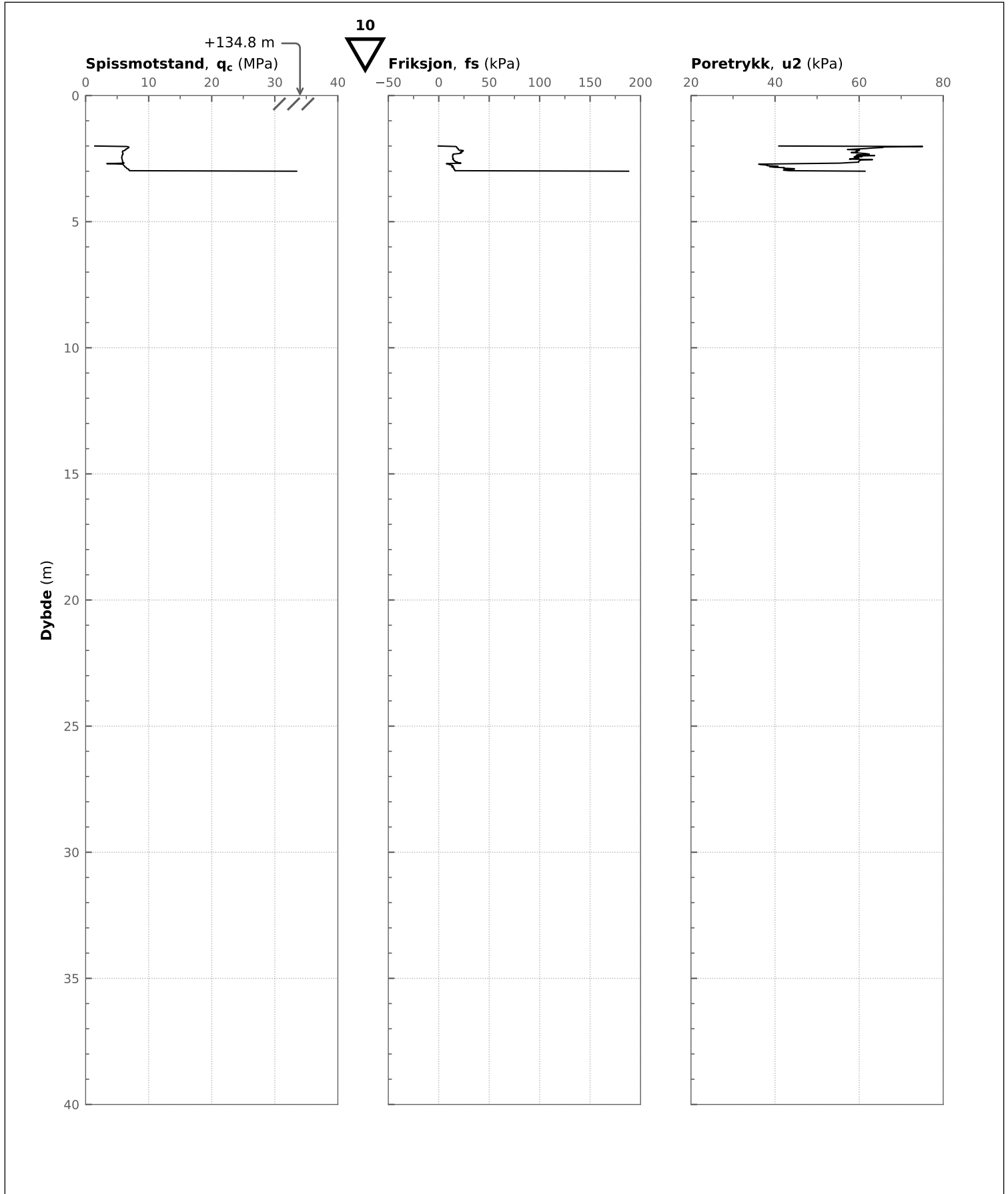


|                                               |                                         |                             |                |                            |                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------------|---------------------|
| 119375   Eidskog. Magnor, Magnormoen Tollsted |                                         | Oppdragsgiver:<br>Statsbygg |                | Rapportnummer:<br>119375r1 |                     |
| Borehull / Metode:                            | 10 / TOT                                | Figurnummer:<br>119375-40   | Revisjon:<br>0 |                            | Dato:<br>28.10.2025 |
| Koordinater (m):                              | Ø = 680661.6, N = 6648519.4, Z = +134.8 | Tegnet av:<br>MKJ           |                | Godkjent av:<br>SSJ        |                     |
| Koordinatsystem:                              | ETRS89 / UTM zone 32N                   |                             |                |                            |                     |
| Dato utført:                                  | 14.10.2025                              | <div>GRUNNTEKNIKK</div>     |                |                            |                     |
| Format / Målestokk:                           | A4 / 1:200                              |                             |                |                            |                     |

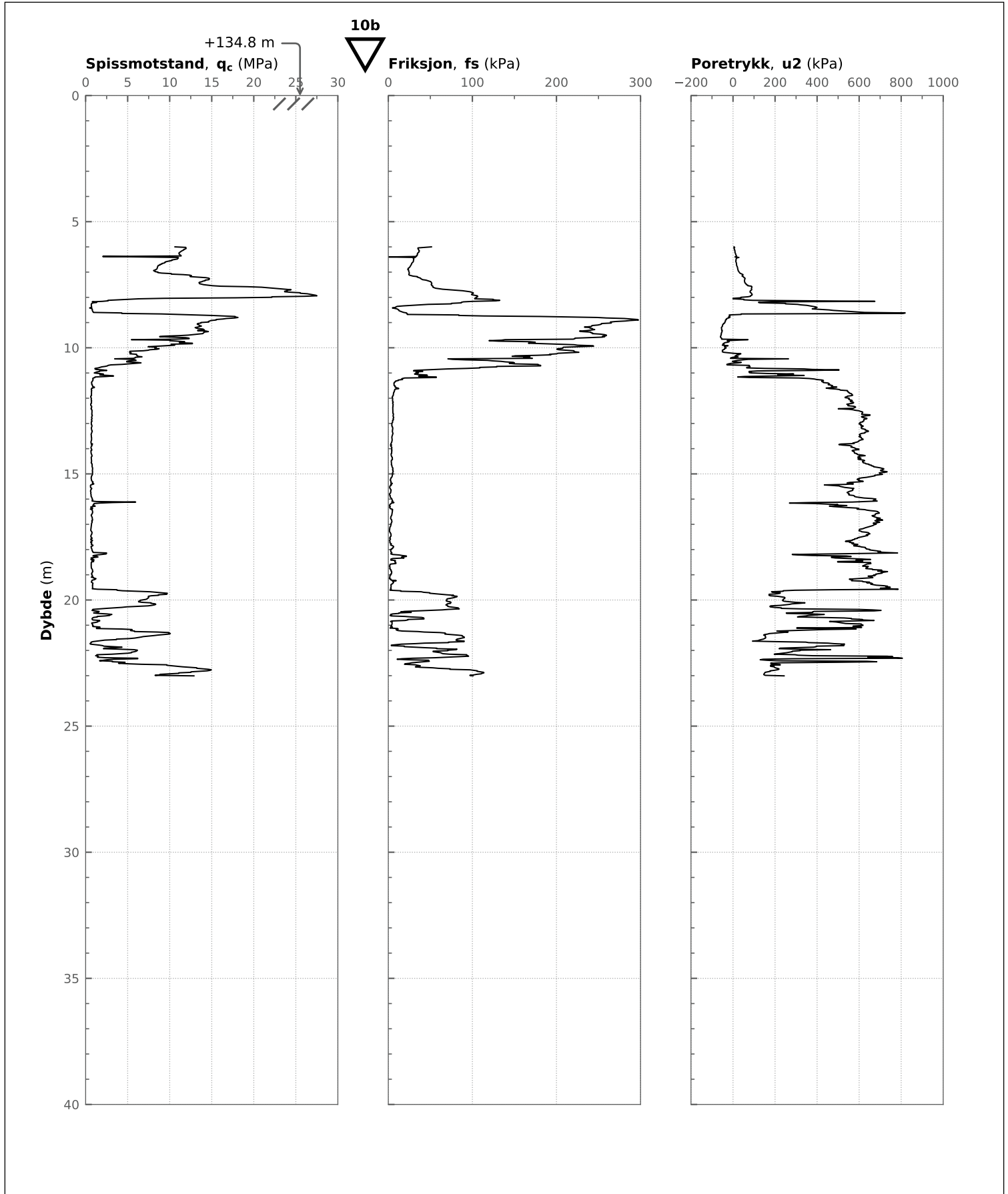




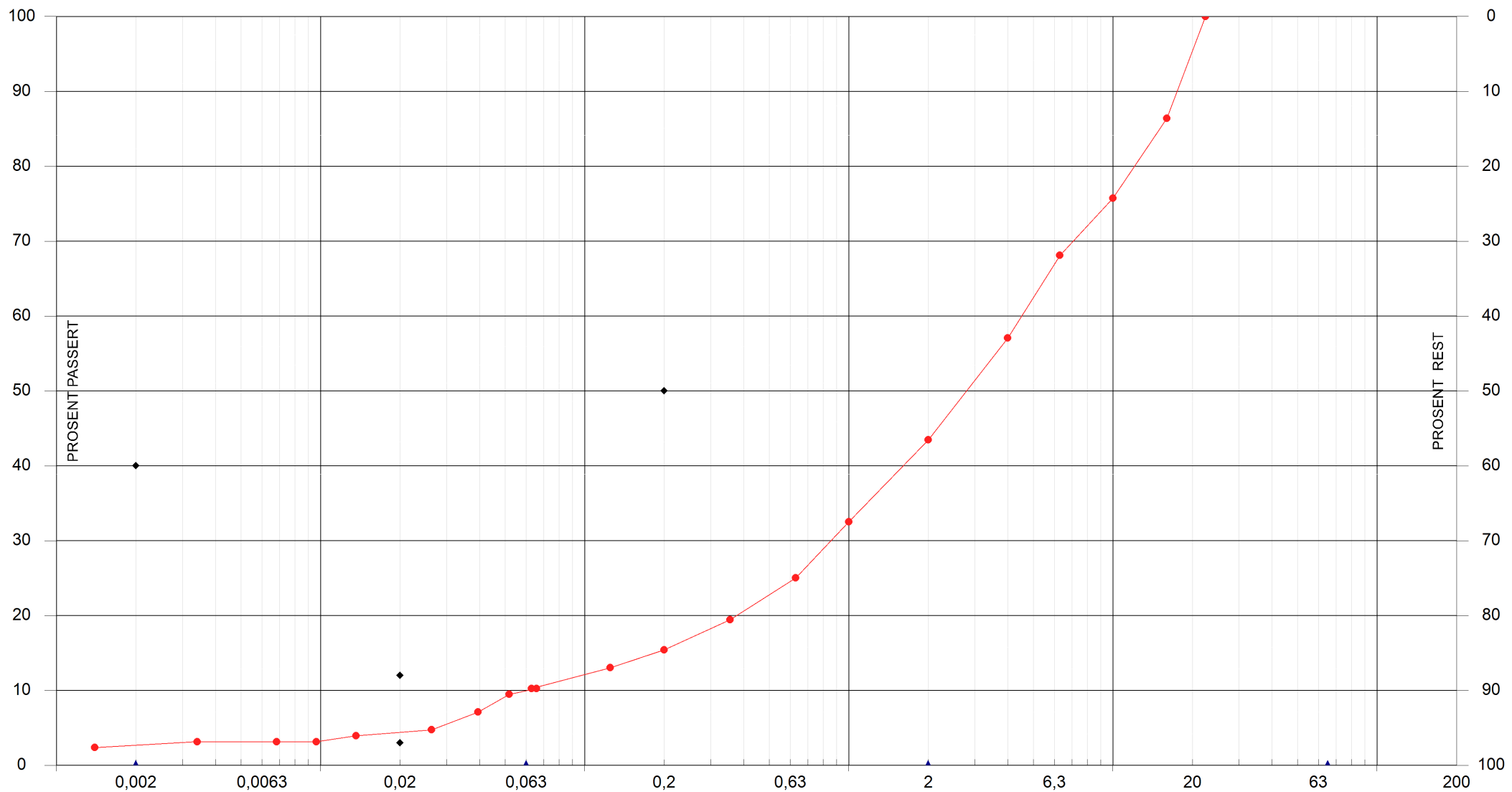
|                                                      |                                         |                             |                |                            |                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------------|---------------------|
| <b>119375   Eidskog. Magnor, Magnormoen Tollsted</b> |                                         | Oppdragsgiver:<br>Statsbygg |                | Rapportnummer:<br>119375r1 |                     |
| Borehull / Metode:                                   | 11 / TOT                                | Figurnummer:<br>119375-41   | Revisjon:<br>0 |                            | Dato:<br>28.10.2025 |
| Koordinater (m):                                     | Ø = 680585.1, N = 6648512.5, Z = +134.4 | Tegnet av:<br>MKJ           |                | Godkjent av:<br>SSJ        |                     |
| Koordinatsystem:                                     | ETRS89 / UTM zone 32N                   | <div>GRUNNTEKNIKK</div>     |                |                            |                     |
| Dato utført:                                         | 14.10.2025                              |                             |                |                            |                     |
| Format / Målestokk:                                  | A4 / 1:200                              |                             |                |                            |                     |



|                                               |                                         |                             |                |                            |                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------------|---------------------|
| 119375   Eidskog. Magnor, Magnormoen Tollsted |                                         | Oppdragsgiver:<br>Statsbygg |                | Rapportnummer:<br>119375r1 |                     |
| Borehull / Metode:                            | 10 / CPT                                | Figurnummer:<br>119375-50   | Revisjon:<br>0 |                            | Dato:<br>28.10.2025 |
| Koordinater (m):                              | Ø = 680661.6, N = 6648519.4, Z = +134.8 |                             |                |                            |                     |
| Koordinatsystem:                              | ETRS89 / UTM zone 32N                   |                             |                |                            |                     |
| Dato utført:                                  | 20.10.2025                              |                             |                |                            |                     |
| Format / Målestokk:                           | A4 / 1:200                              |                             |                |                            |                     |
| Cone reference:                               | 4754                                    |                             |                |                            |                     |
| Anvendelsesklasse:                            | 1                                       |                             |                |                            |                     |
|                                               |                                         | Tegnet av:<br>MKJ           |                | Godkjent av:<br>SSJ        |                     |
|                                               |                                         | <div>GRUNNTEKNIKK</div>     |                |                            |                     |



|                                               |                                         |                                                                                       |                |                            |  |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|--|
| 119375   Eidskog. Magnor, Magnormoen Tollsted |                                         | Oppdragsgiver:<br>Statsbygg                                                           |                | Rapportnummer:<br>119375r1 |  |
| Borehull / Metode:                            | 10b / CPT                               | Figurnummer:<br>119375-51                                                             | Revisjon:<br>0 | Dato:<br>28.10.2025        |  |
| Koordinater (m):                              | Ø = 680661.6, N = 6648519.4, Z = +134.8 |                                                                                       |                |                            |  |
| Koordinatsystem:                              | ETRS89 / UTM zone 32N                   | Tegnet av:<br>MKJ                                                                     |                | Godkjent av:<br>SSJ        |  |
| Dato utført:                                  | 20.10.2025                              |                                                                                       |                |                            |  |
| Format / Målestokk:                           | A4 / 1:200                              |  |                |                            |  |
| Cone reference:                               | 4754                                    |                                                                                       |                |                            |  |
| Anvendelsesklasse:                            | 1                                       |                                                                                       |                |                            |  |



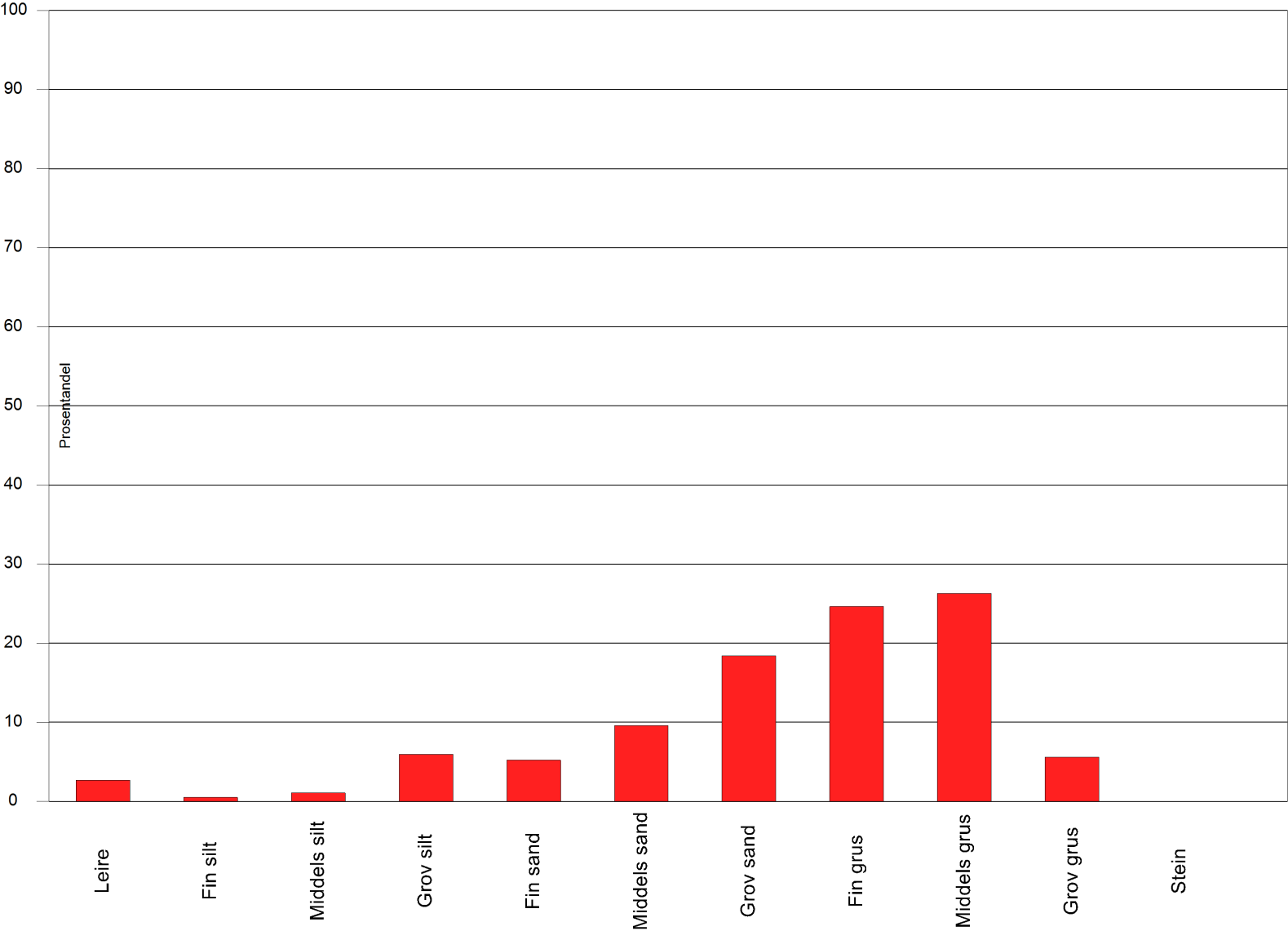
|       |       |          |        |       |          |        |       |          |        |       |
|-------|-------|----------|--------|-------|----------|--------|-------|----------|--------|-------|
|       | Fin - | Mellom - | Grov - | Fin - | Mellom - | Grov - | Fin - | Mellom - | Grov - |       |
| Leire | Silt  |          |        | Sand  |          |        | Grus  |          |        | Stein |



GeoStrøm AS

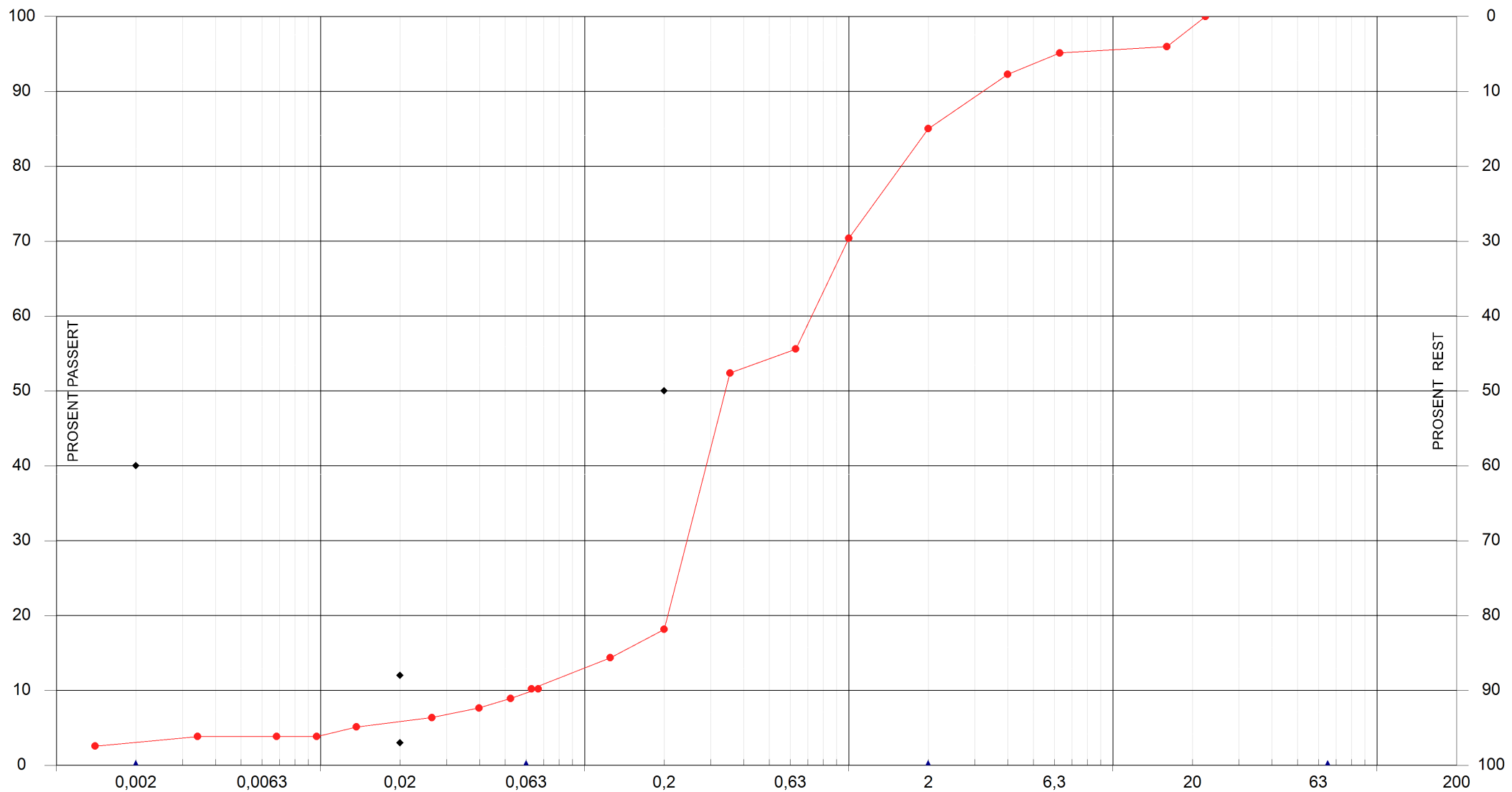
|                |                |             |                            |
|----------------|----------------|-------------|----------------------------|
| Borpunkt       | 4              | Prosjekt    |                            |
| Dybde          | 0,8            | Prosjektnr. | 4224                       |
| Telefarlighet  | ♦ T2           | Navn        | Magnormoen kontrollstasjon |
| D60 / D10      | 75,43          | Dato        | 29.10.25                   |
| Klassifisering | Sandig, Grusig | Tegningsnr. | 119375-60                  |

Kornfordelingsanalyse relative andeler



| Prosentandeler       |            |
|----------------------|------------|
| Leire                | 2,7        |
| <= 0.002 mm          |            |
| Silt                 | 7,5        |
| 0.002 mm - 0.063 mm  |            |
| Fin silt             | 0,5        |
| 0.002 mm - 0.0063 mm |            |
| Middels silt         | 1,1        |
| 0.0063 mm - 0.02 mm  |            |
| Grov silt            | 6,0        |
| 0.02 mm - 0.063 mm   |            |
| Sand                 | 33,2       |
| 0.063 mm - 2.0 mm    |            |
| Fin sand             | 5,2        |
| 0.063 mm - 0.2 mm    |            |
| Middels sand         | 9,6        |
| 0.2 mm - 0.63 mm     |            |
| Grov sand            | 18,4       |
| 0.63 mm - 2.0 mm     |            |
| Grus                 | 56,5       |
| 2.0 mm - 63.0 mm     |            |
| Fin grus             | 24,6       |
| 2.0 mm - 6.3 mm      |            |
| Middels grus         | 26,3       |
| 6.3 mm - 20.0 mm     |            |
| Grov grus            | 5,6        |
| 20.0 mm - 63.0 mm    |            |
| Stein                | >= 63.0 mm |
| >= 63.0 mm           |            |

|                                                                                                |                |                |             |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------|----------------------------|
|  GeoStrøm AS | Borpunkt       | 4              | Prosjekt    |                            |
|                                                                                                | Dybde          | 0,8            | Prosjektnr. | 4224                       |
|                                                                                                | Telefarlighet  | ♦ T2           | Navn        | Magnormoen kontrollstasjon |
|                                                                                                | D60 / D10      | 75,43          | Dato        | 29.10.25                   |
|                                                                                                | Klassifisering | Sandig, Grusig | Tegningsnr. | 119375-61                  |



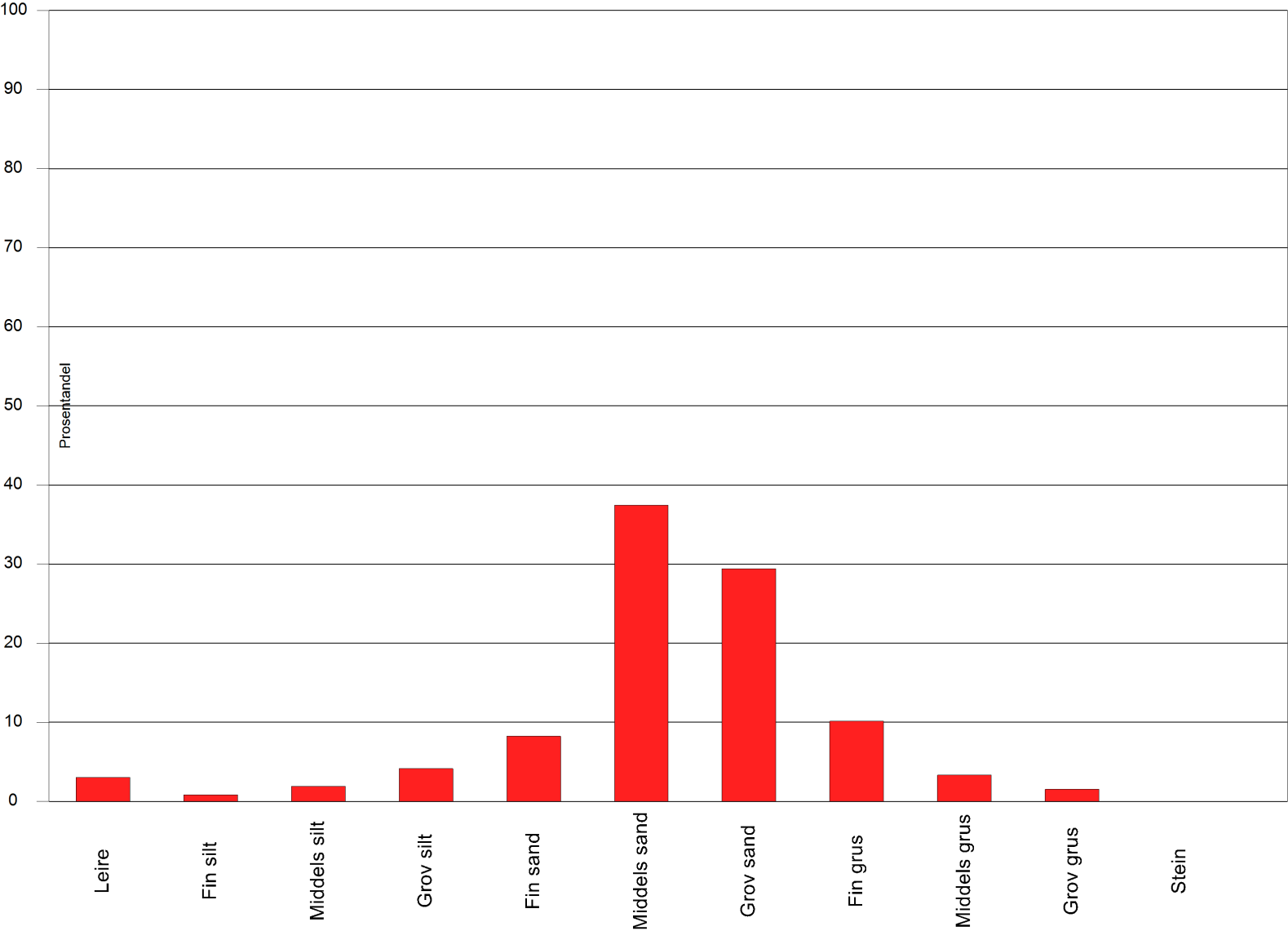
|       |       |          |        |       |          |        |       |          |        |       |
|-------|-------|----------|--------|-------|----------|--------|-------|----------|--------|-------|
|       | Fin - | Mellom - | Grov - | Fin - | Mellom - | Grov - | Fin - | Mellom - | Grov - |       |
| Leire | Silt  |          |        | Sand  |          |        | Grus  |          |        | Stein |



GeoStrøm AS

|                |       |             |                            |
|----------------|-------|-------------|----------------------------|
| Borpunkt       | 4     | Prosjekt    |                            |
| Dybde          | 1,8   | Prosjektnr. | 4224                       |
| Telefarlighet  | ♦ T2  | Navn        | Magnormoen kontrollstasjon |
| D60 / D10      | 11,54 | Dato        | 29.10.25                   |
| Klassifisering | Sand  | Tegningsnr. | 119375-62                  |

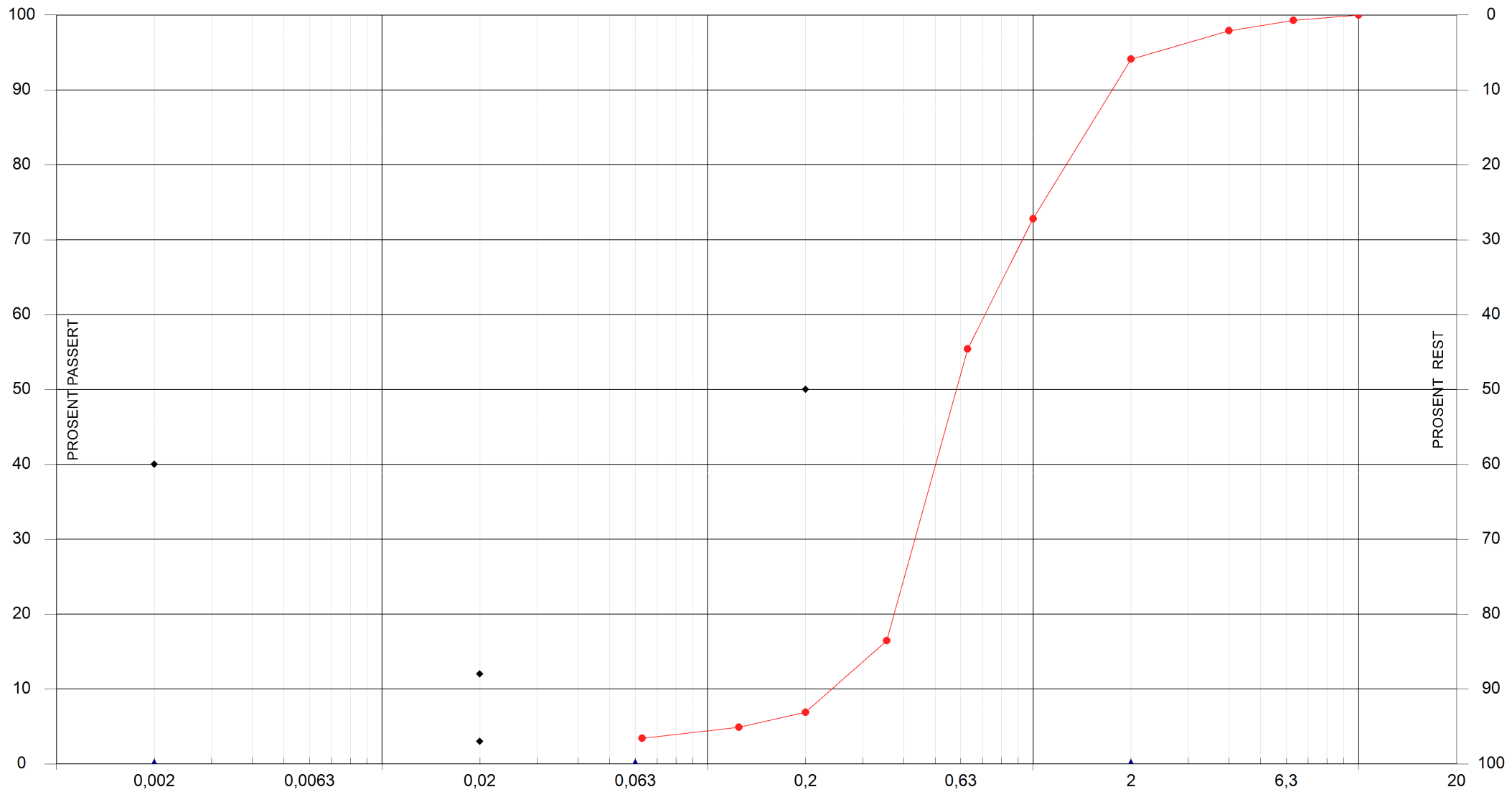
Kornfordelingsanalyse relative andeler



| Prosentandeler       |            |
|----------------------|------------|
| Leire                | 3,0        |
| <= 0.002 mm          |            |
| Silt                 | 6,9        |
| 0.002 mm - 0.063 mm  |            |
| Fin silt             | 0,8        |
| 0.002 mm - 0.0063 mm |            |
| Middels silt         | 1,9        |
| 0.0063 mm - 0.02 mm  |            |
| Grov silt            | 4,2        |
| 0.02 mm - 0.063 mm   |            |
| Sand                 | 75,1       |
| 0.063 mm - 2.0 mm    |            |
| Fin sand             | 8,2        |
| 0.063 mm - 0.2 mm    |            |
| Middels sand         | 37,4       |
| 0.2 mm - 0.63 mm     |            |
| Grov sand            | 29,4       |
| 0.63 mm - 2.0 mm     |            |
| Grus                 | 15,0       |
| 2.0 mm - 63.0 mm     |            |
| Fin grus             | 10,1       |
| 2.0 mm - 6.3 mm      |            |
| Middels grus         | 3,3        |
| 6.3 mm - 20.0 mm     |            |
| Grov grus            | 1,5        |
| 20.0 mm - 63.0 mm    |            |
| Stein                | >= 63.0 mm |
| >= 63.0 mm           |            |

|                                                                                                |                |       |             |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----------------------------|
|  GeoStrøm AS | Borpunkt       | 4     | Prosjekt    |                            |
|                                                                                                | Dybde          | 1,8   | Prosjektnr. | 4224                       |
|                                                                                                | Telefarlighet  | ♦ T2  | Navn        | Magnormoen kontrollstasjon |
|                                                                                                | D60 / D10      | 11,54 | Dato        | 29.10.25                   |
|                                                                                                | Klassifisering | Sand  | Tegningsnr. | 119375-63                  |





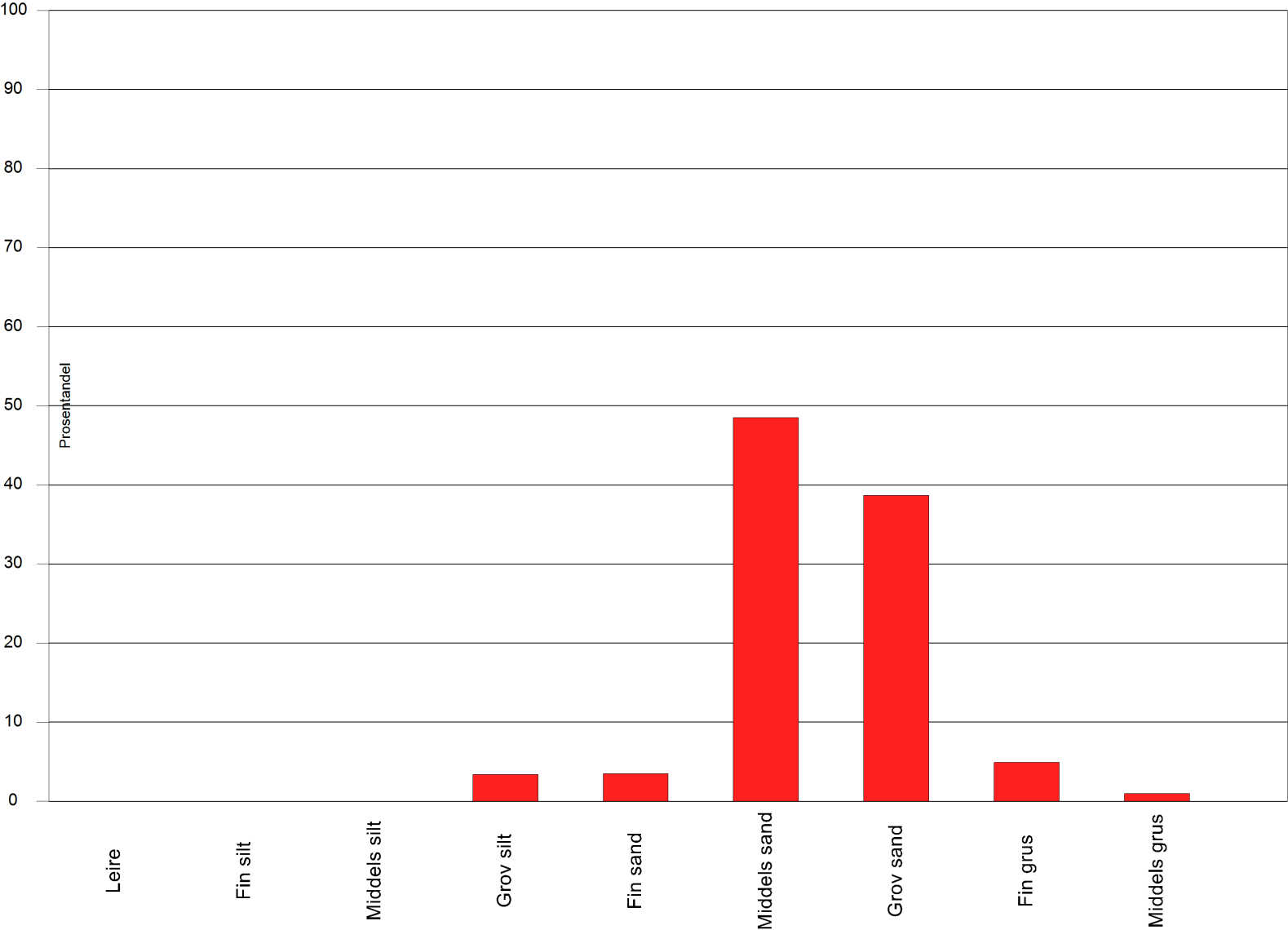
|       |       |          |        |       |          |        |       |          |
|-------|-------|----------|--------|-------|----------|--------|-------|----------|
|       | Fin - | Mellom - | Grov - | Fin - | Mellom - | Grov - | Fin - | Mellom - |
| Leire | Silt  |          |        | Sand  |          |        | Grus  |          |



GeoStrøm AS

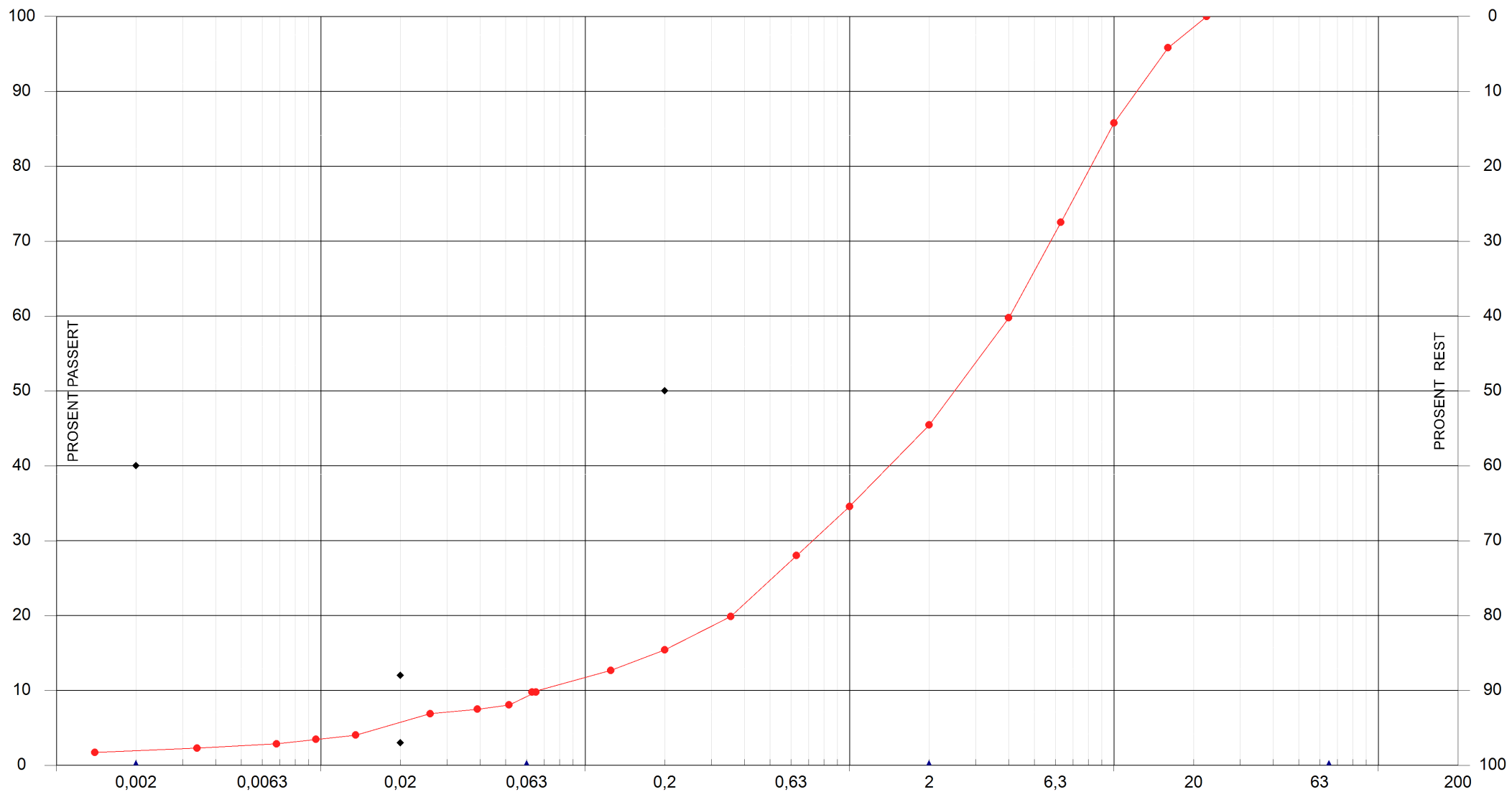
|                |      |             |                            |
|----------------|------|-------------|----------------------------|
| Borpunkt       | 5    | Prosjekt    |                            |
| Dybde          | 0,8  | Prosjektnr. | 4224                       |
| Telefarlighet  | ♦ T1 | Navn        | Magnormoen kontrollstasjon |
| D60 / D10      | 2,91 | Dato        | 29.10.25                   |
| Klassifisering | Sand | Tegningsnr. | 119375-64                  |

Kornfordelingsanalyse relative andeler



| Prosentandeler       |      |
|----------------------|------|
| Leire                |      |
| <= 0.002 mm          |      |
| Silt                 | 3,4  |
| 0.002 mm - 0.063 mm  |      |
| Fin silt             |      |
| 0.002 mm - 0.0063 mm |      |
| Middels silt         |      |
| 0.0063 mm - 0.02 mm  |      |
| Grov silt            | 3,4  |
| 0.02 mm - 0.063 mm   |      |
| Sand                 | 90,7 |
| 0.063 mm - 2.0 mm    |      |
| Fin sand             | 3,5  |
| 0.063 mm - 0.2 mm    |      |
| Middels sand         | 48,5 |
| 0.2 mm - 0.63 mm     |      |
| Grov sand            | 38,7 |
| 0.63 mm - 2.0 mm     |      |
| Grus                 | 5,9  |
| 2.0 mm - 63.0 mm     |      |
| Fin grus             | 4,9  |
| 2.0 mm - 6.3 mm      |      |
| Middels grus         | 1,0  |
| 6.3 mm - 20.0 mm     |      |
|                      |      |

|                                                                                                |                |      |             |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------------|----------------------------|
|  GeoStrøm AS | Borpunkt       | 5    | Prosjekt    |                            |
|                                                                                                | Dybde          | 0,8  | Prosjektnr. | 4224                       |
|                                                                                                | Telefarlighet  | ♦ T1 | Navn        | Magnormoen kontrollstasjon |
|                                                                                                | D60 / D10      | 2,91 | Dato        | 29.10.25                   |
|                                                                                                | Klassifisering | Sand | Tegningsnr. | 119375-65                  |



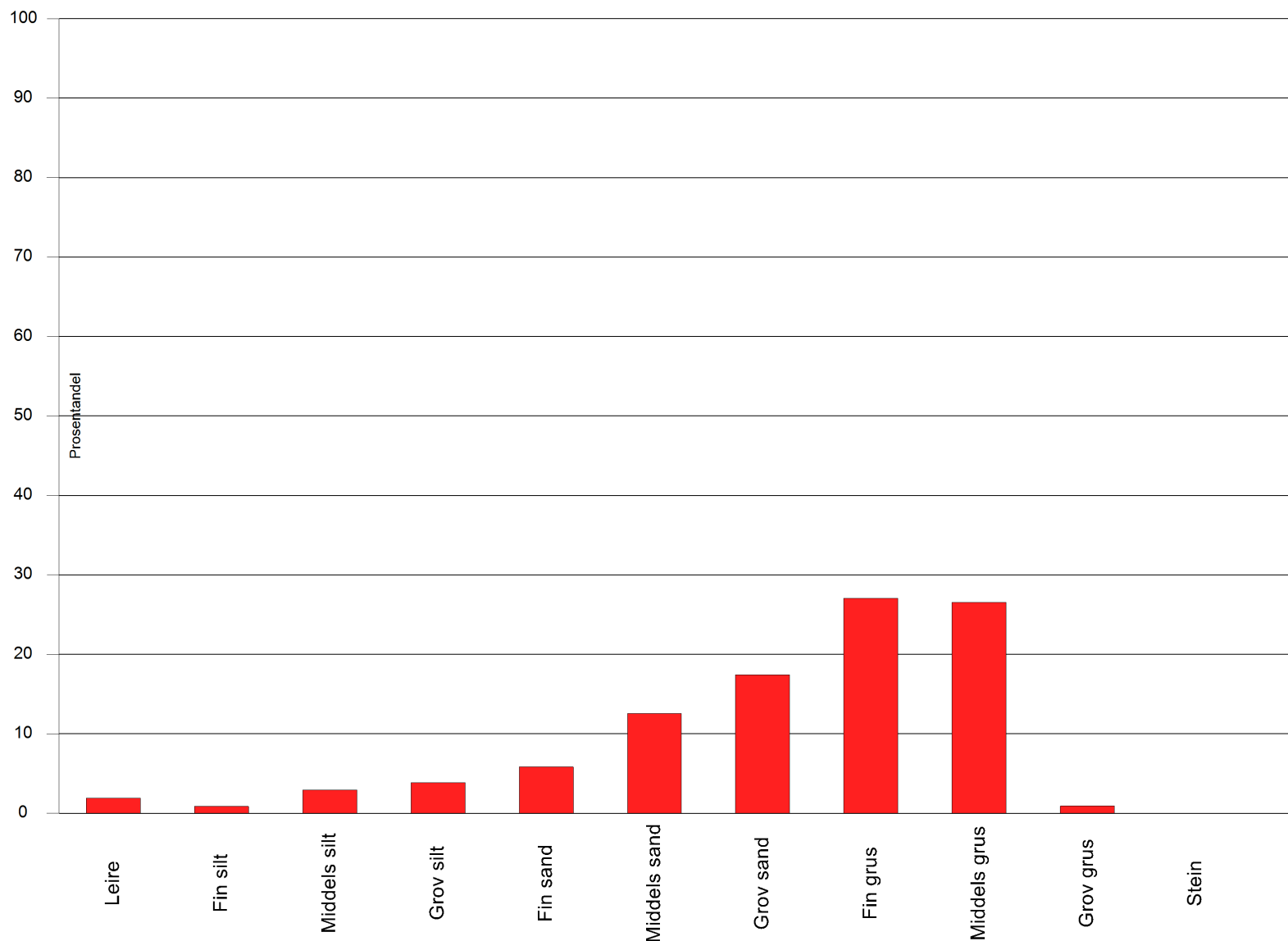
|       |       |          |        |       |          |        |       |          |        |       |
|-------|-------|----------|--------|-------|----------|--------|-------|----------|--------|-------|
|       | Fin - | Mellom - | Grov - | Fin - | Mellom - | Grov - | Fin - | Mellom - | Grov - |       |
| Leire | Silt  |          |        | Sand  |          |        | Grus  |          |        | Stein |



GeoStrøm AS

|                |                |             |                            |
|----------------|----------------|-------------|----------------------------|
| Borpunkt       | 8              | Prosjekt    |                            |
| Dybde          | 0,8            | Prosjektnr. | 4224                       |
| Telefarlighet  | ♦ T2           | Navn        | Magnormoen kontrollstasjon |
| D60 / D10      | 58,15          | Dato        | 29.10.25                   |
| Klassifisering | Sandig, Grusig | Tegningsnr. | 119375-66                  |

# Kornfordelingsanalyse relative andeler

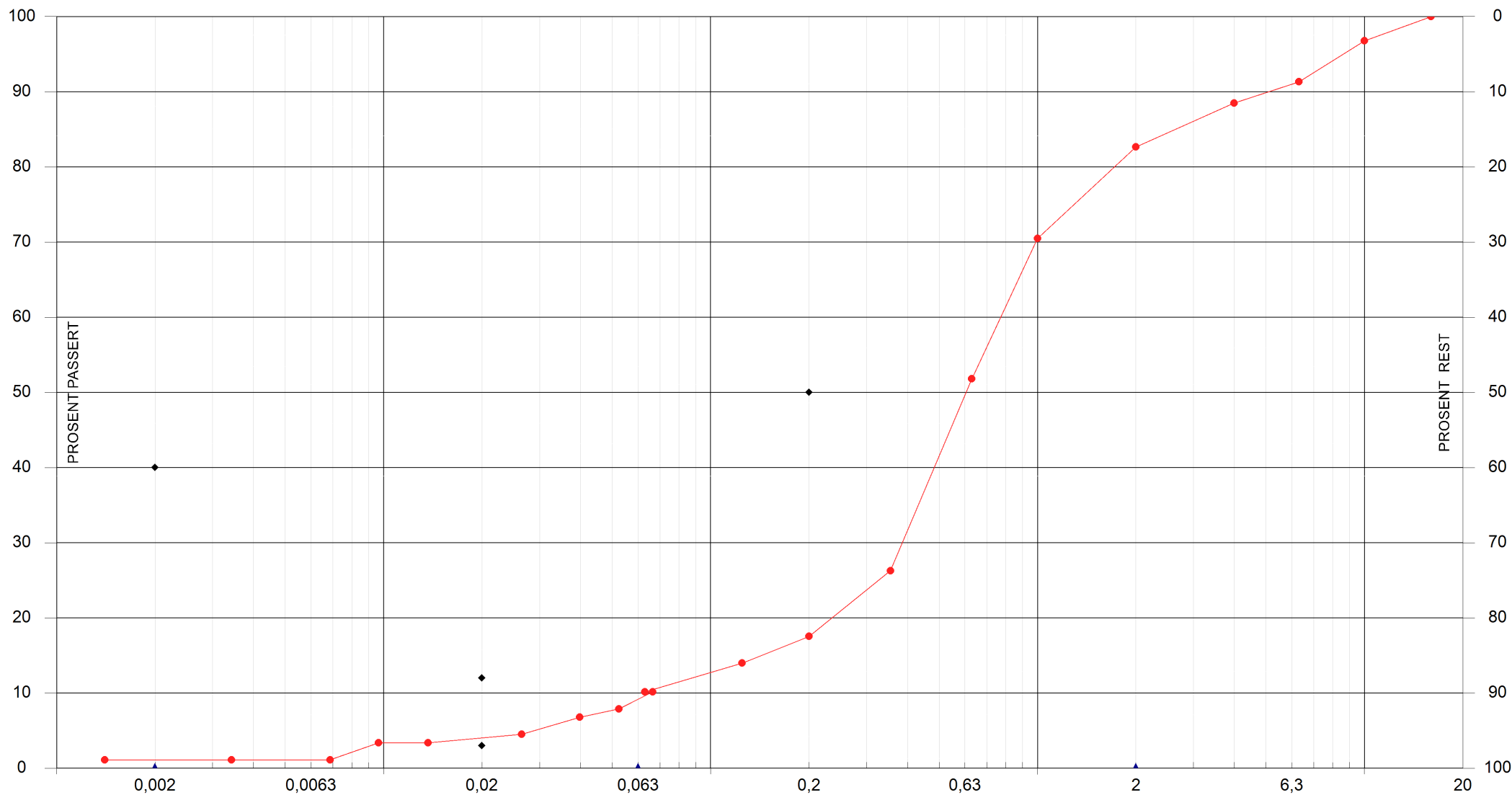


| Prosentandeler       |      |
|----------------------|------|
| Leire                | 1,9  |
| <= 0.002 mm          |      |
| Silt                 | 7,7  |
| 0.002 mm - 0.063 mm  |      |
| Fin silt             | 0,9  |
| 0.002 mm - 0.0063 mm |      |
| Middels silt         | 2,9  |
| 0.0063 mm - 0.02 mm  |      |
| Grov silt            | 3,9  |
| 0.02 mm - 0.063 mm   |      |
| Sand                 | 35,9 |
| 0.063 mm - 2.0 mm    |      |
| Fin sand             | 5,8  |
| 0.063 mm - 0.2 mm    |      |
| Middels sand         | 12,6 |
| 0.2 mm - 0.63 mm     |      |
| Grov sand            | 17,4 |
| 0.63 mm - 2.0 mm     |      |
| Grus                 | 54,6 |
| 2.0 mm - 63.0 mm     |      |
| Fin grus             | 27,1 |
| 2.0 mm - 6.3 mm      |      |
| Middels grus         | 26,5 |
| 6.3 mm - 20.0 mm     |      |
| Grov grus            | 0,9  |
| 20.0 mm - 63.0 mm    |      |
| Stein                |      |
| >= 63.0 mm           |      |



GeoStrøm AS

|                |                |             |                            |
|----------------|----------------|-------------|----------------------------|
| Borpunkt       | 8              | Prosjekt    |                            |
| Dybde          | 0,8            | Prosjektnr. | 4224                       |
| Telefarlighet  | ♦ T2           | Navn        | Magnormoen kontrollstasjon |
| D60 / D10      | 58,15          | Dato        | 29.10.25                   |
| Klassifisering | Sandig, Grusig | Tegningsnr. | 119375-67                  |



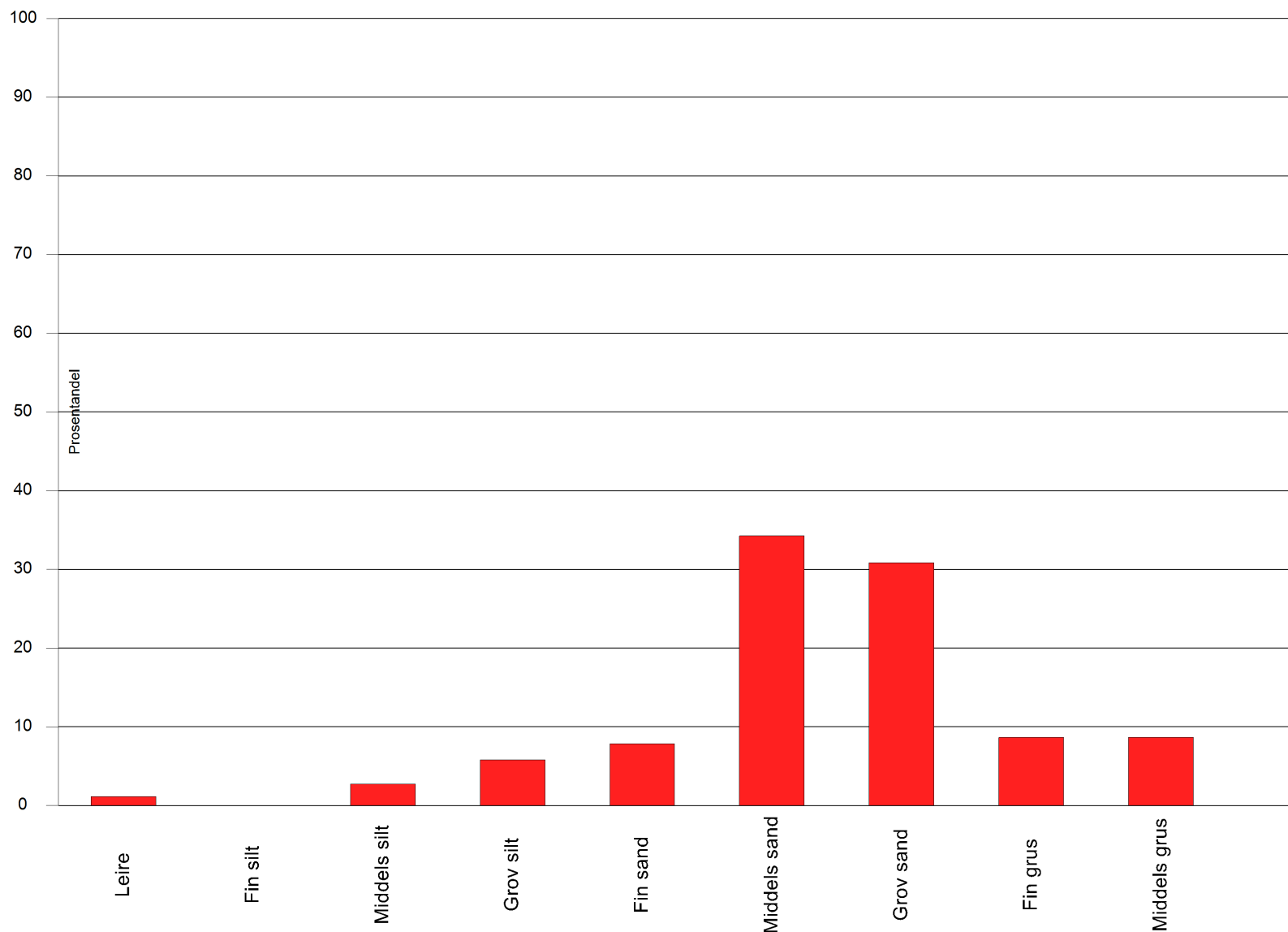
|       |       |          |        |       |          |        |       |          |
|-------|-------|----------|--------|-------|----------|--------|-------|----------|
|       | Fin - | Mellom - | Grov - | Fin - | Mellom - | Grov - | Fin - | Mellom - |
| Leire | Silt  |          |        | Sand  |          |        | Grus  |          |



GeoStrøm AS

|                |       |             |                            |
|----------------|-------|-------------|----------------------------|
| Borpunkt       | 8     | Prosjekt    |                            |
| Dybde          | 1,9   | Prosjektnr. | 4224                       |
| Telefarlighet  | ♦ T2  | Navn        | Magnormoen kontrollstasjon |
| D60 / D10      | 12,10 | Dato        | 29.10.25                   |
| Klassifisering | Sand  | Tegningsnr. | 119375-68                  |

# Kornfordelingsanalyse relative andeler

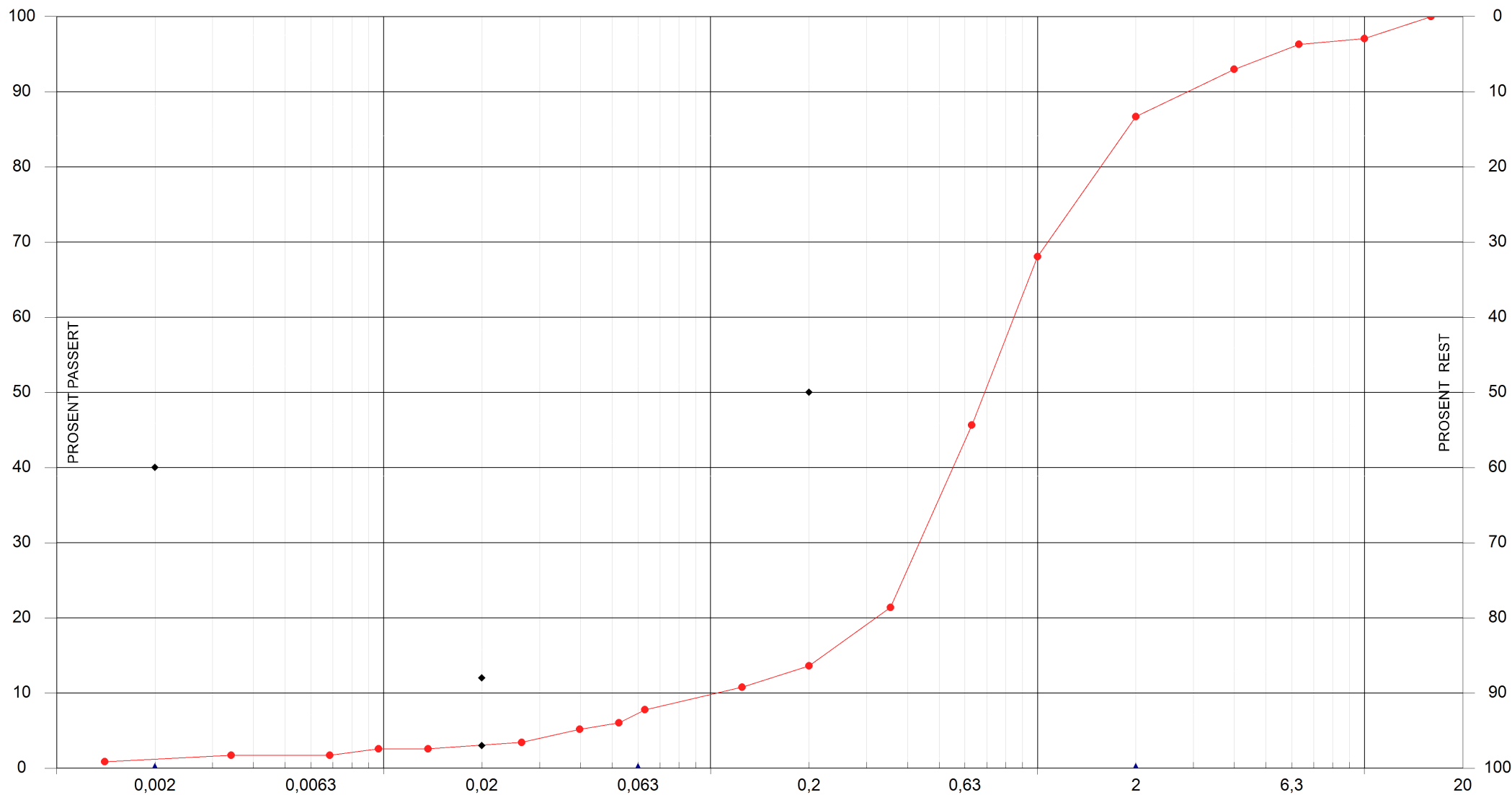


| Prosentandeler       |      |
|----------------------|------|
| Leire                | 1,1  |
| <= 0.002 mm          |      |
| Silt                 | 8,5  |
| 0.002 mm - 0.063 mm  |      |
| Fin silt             |      |
| 0.002 mm - 0.0063 mm |      |
| Middels silt         | 2,7  |
| 0.0063 mm - 0.02 mm  |      |
| Grov silt            | 5,8  |
| 0.02 mm - 0.063 mm   |      |
| Sand                 | 73,0 |
| 0.063 mm - 2.0 mm    |      |
| Fin sand             | 7,8  |
| 0.063 mm - 0.2 mm    |      |
| Middels sand         | 34,3 |
| 0.2 mm - 0.63 mm     |      |
| Grov sand            | 30,9 |
| 0.63 mm - 2.0 mm     |      |
| Grus                 | 17,3 |
| 2.0 mm - 63.0 mm     |      |
| Fin grus             | 8,7  |
| 2.0 mm - 6.3 mm      |      |
| Middels grus         | 8,7  |
| 6.3 mm - 20.0 mm     |      |



GeoStrøm AS

|                |       |             |                            |
|----------------|-------|-------------|----------------------------|
| Borpunkt       | 8     | Prosjekt    |                            |
| Dybde          | 1,9   | Prosjektnr. | 4224                       |
| Telefarlighet  | ♦ T2  | Navn        | Magnormoen kontrollstasjon |
| D60 / D10      | 12,10 | Dato        | 29.10.25                   |
| Klassifisering | Sand  | Tegningsnr. | 119375-69                  |



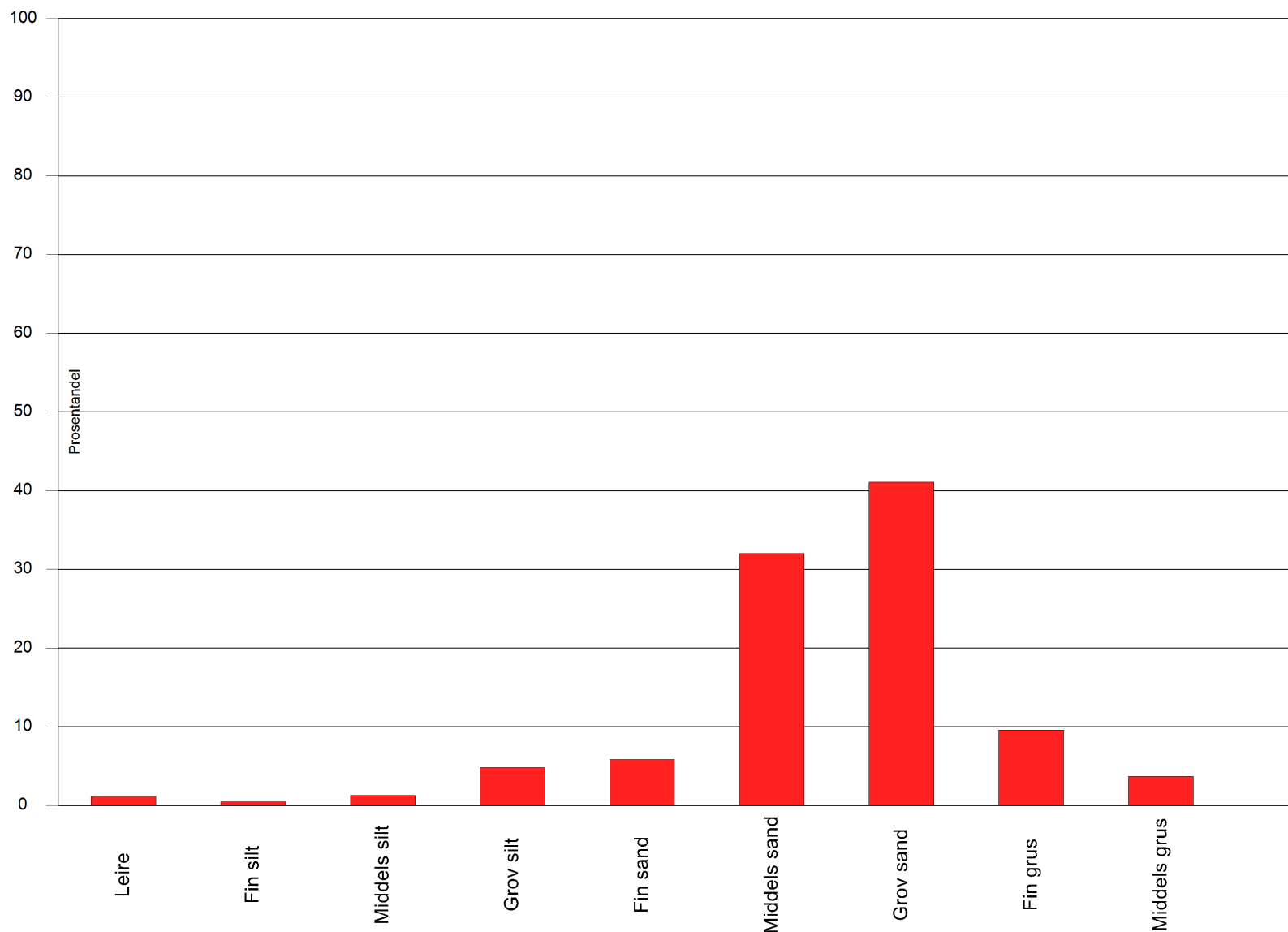
|       |       |          |        |       |          |        |       |          |
|-------|-------|----------|--------|-------|----------|--------|-------|----------|
|       | Fin - | Mellom - | Grov - | Fin - | Mellom - | Grov - | Fin - | Mellom - |
| Leire | Silt  |          |        | Sand  |          |        | Grus  |          |



**GeoStrøm AS**

|                |      |                 |                            |
|----------------|------|-----------------|----------------------------|
| Borpunkt       | 9    | <b>Prosjekt</b> |                            |
| Dybde          | 0,8  | Prosjektnr.     | 4224                       |
| Telefarlighet  | ♦ T1 | Navn            | Magnormoen kontrollstasjon |
| D60 / D10      | 7,97 | Dato            | 29.10.25                   |
| Klassifisering | Sand | Tegningsnr.     | 119375-70                  |

# Kornfordelingsanalyse relative andeler



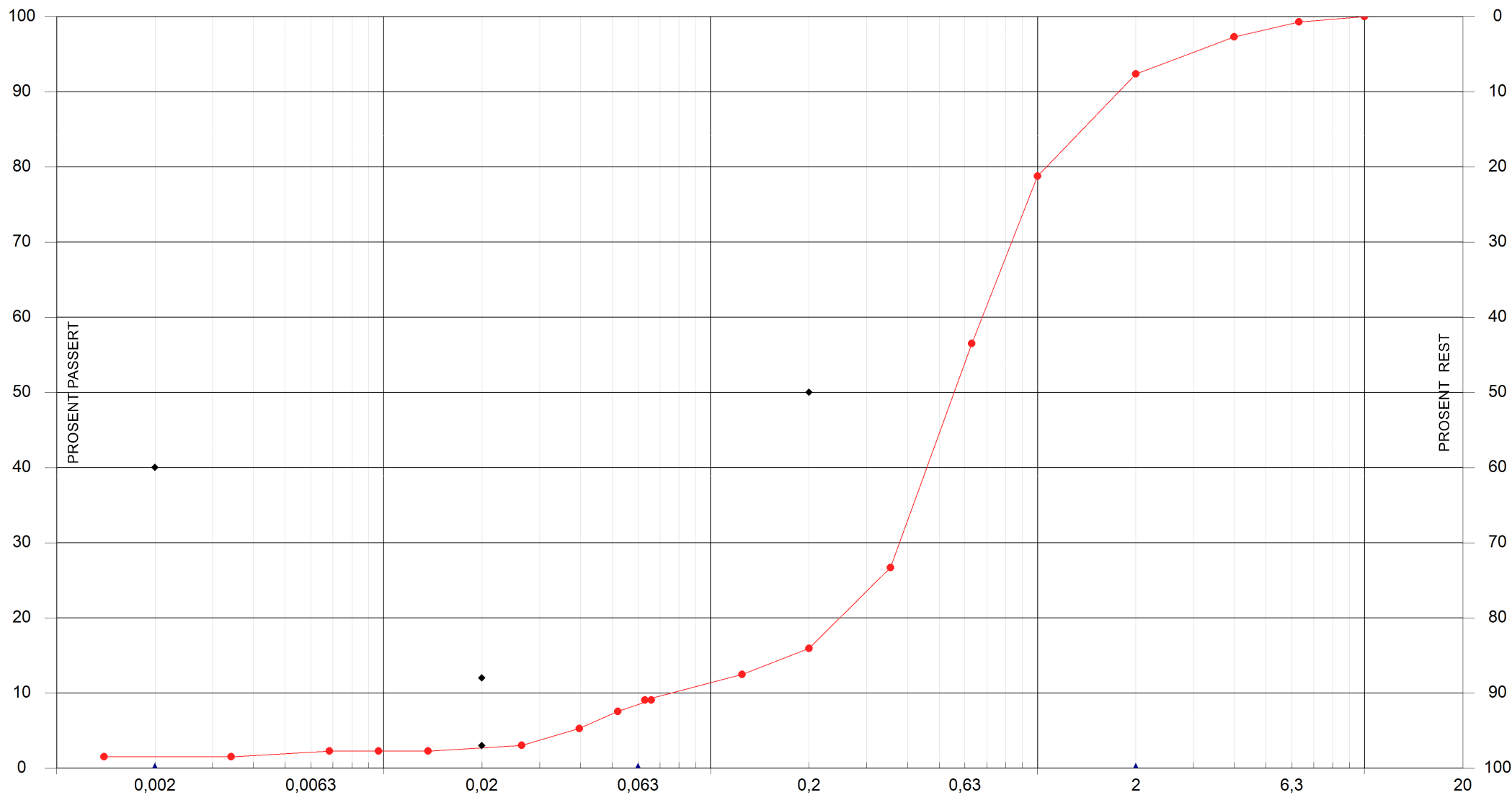
| Prosentandeler       |      |
|----------------------|------|
| Leire                | 1,2  |
| <= 0.002 mm          |      |
| Silt                 | 6,6  |
| 0.002 mm - 0.063 mm  |      |
| Fin silt             | 0,5  |
| 0.002 mm - 0.0063 mm |      |
| Middels silt         | 1,3  |
| 0.0063 mm - 0.02 mm  |      |
| Grov silt            | 4,8  |
| 0.02 mm - 0.063 mm   |      |
| Sand                 | 78,9 |
| 0.063 mm - 2.0 mm    |      |
| Fin sand             | 5,9  |
| 0.063 mm - 0.2 mm    |      |
| Middels sand         | 32,0 |
| 0.2 mm - 0.63 mm     |      |
| Grov sand            | 41,1 |
| 0.63 mm - 2.0 mm     |      |
| Grus                 | 13,3 |
| 2.0 mm - 63.0 mm     |      |
| Fin grus             | 9,6  |
| 2.0 mm - 6.3 mm      |      |
| Middels grus         | 3,7  |
| 6.3 mm - 20.0 mm     |      |



GeoStrøm AS

|                |      |             |                            |
|----------------|------|-------------|----------------------------|
| Borpunkt       | 9    | Prosjekt    |                            |
| Dybde          | 0,8  | Prosjektnr. | 4224                       |
| Telefarlighet  | ♦ T1 | Navn        | Magnormoen kontrollstasjon |
| D60 / D10      | 7,97 | Dato        | 29.10.25                   |
| Klassifisering | Sand | Tegningsnr. | 119375-71                  |





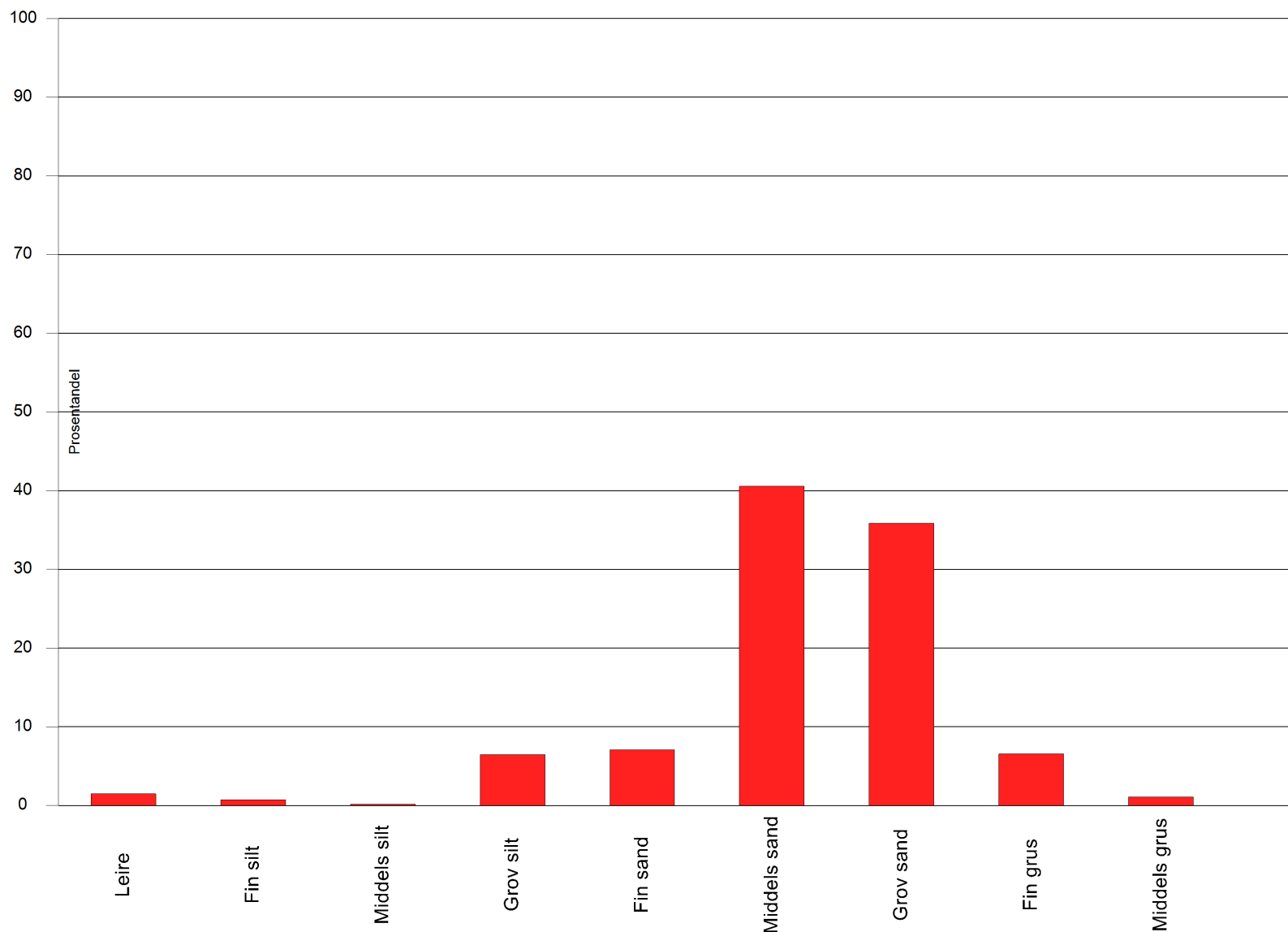
|       |       |          |        |       |          |        |       |          |
|-------|-------|----------|--------|-------|----------|--------|-------|----------|
|       | Fin - | Mellom - | Grov - | Fin - | Mellom - | Grov - | Fin - | Mellom - |
| Leire | Silt  |          |        | Sand  |          |        | Grus  |          |



**GeoStrøm AS**

|                |      |                 |                            |
|----------------|------|-----------------|----------------------------|
| Borpunkt       | 9    | <b>Prosjekt</b> |                            |
| Dybde          | 1,8  | Prosjektnr.     | 4224                       |
| Telefarlighet  | ♦ T1 | Navn            | Magnormoen kontrollstasjon |
| D60 / D10      | 8,63 | Dato            | 29.10.25                   |
| Klassifisering | Sand | Tegningsnr.     | 119375-72                  |

# Kornfordelingsanalyse relative andeler



| Prosentandeler       |      |
|----------------------|------|
| Leire                | 1,5  |
| <= 0.002 mm          |      |
| Silt                 | 7,4  |
| 0.002 mm - 0.063 mm  |      |
| Fin silt             | 0,7  |
| 0.002 mm - 0.0063 mm |      |
| Middels silt         | 0,2  |
| 0.0063 mm - 0.02 mm  |      |
| Grov silt            | 6,5  |
| 0.02 mm - 0.063 mm   |      |
| Sand                 | 83,5 |
| 0.063 mm - 2.0 mm    |      |
| Fin sand             | 7,1  |
| 0.063 mm - 0.2 mm    |      |
| Middels sand         | 40,6 |
| 0.2 mm - 0.63 mm     |      |
| Grov sand            | 35,9 |
| 0.63 mm - 2.0 mm     |      |
| Grus                 | 7,6  |
| 2.0 mm - 63.0 mm     |      |
| Fin grus             | 6,5  |
| 2.0 mm - 6.3 mm      |      |
| Middels grus         | 1,1  |
| 6.3 mm - 20.0 mm     |      |

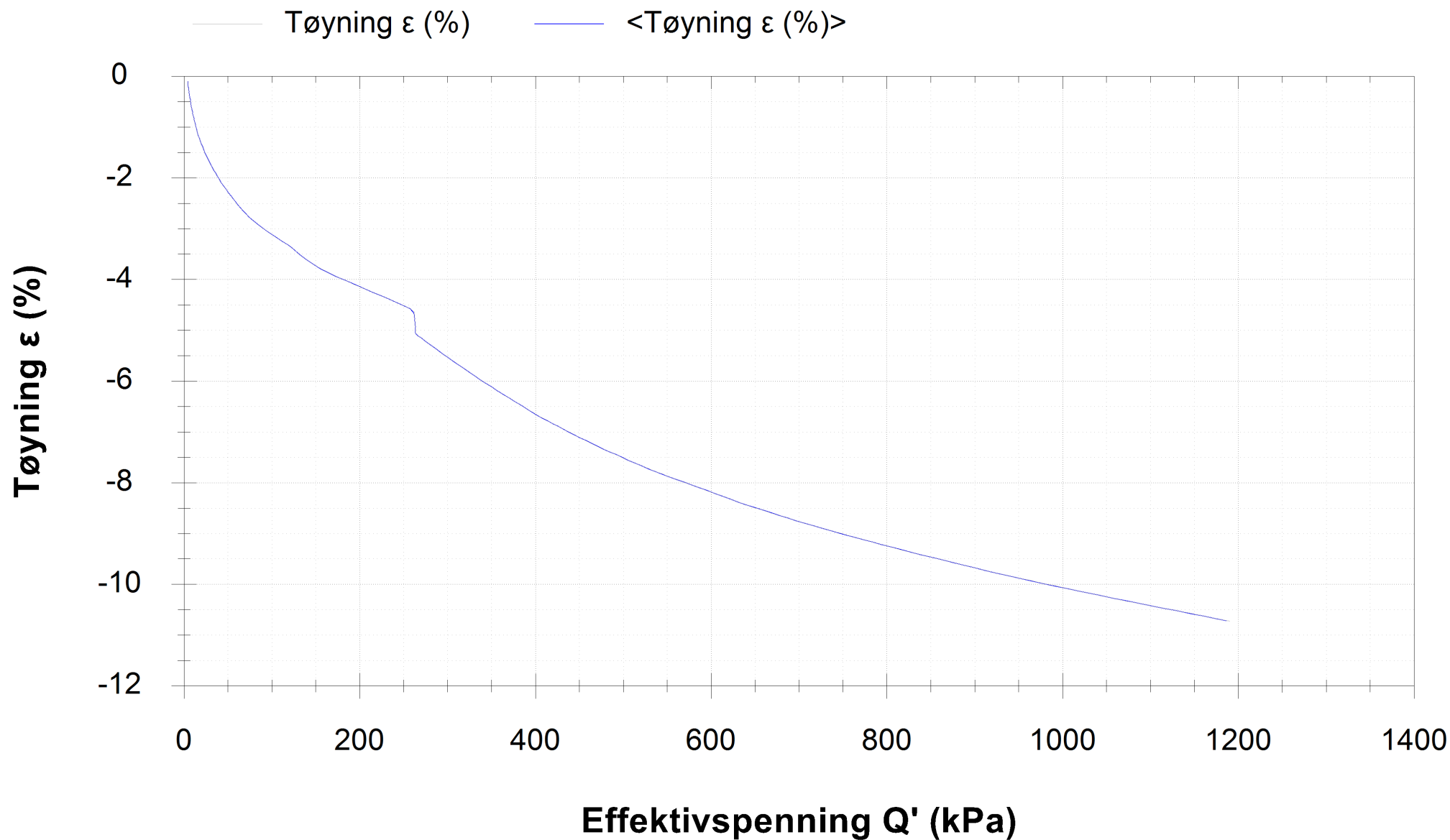


|                |      |             |                            |
|----------------|------|-------------|----------------------------|
| Borpunkt       | 9    | Prosjekt    |                            |
| Dybde          | 1,8  | Prosjektnr. | 4224                       |
| Telefarlighet  | ♦ T1 | Navn        | Magnormoen kontrollstasjon |
| D60 / D10      | 8,63 | Dato        | 29.10.25                   |
| Klassifisering | Sand | Tegningsnr. | 119375-73                  |

# Rapport ødometerforsøk

Utført iht. NS8018:1993

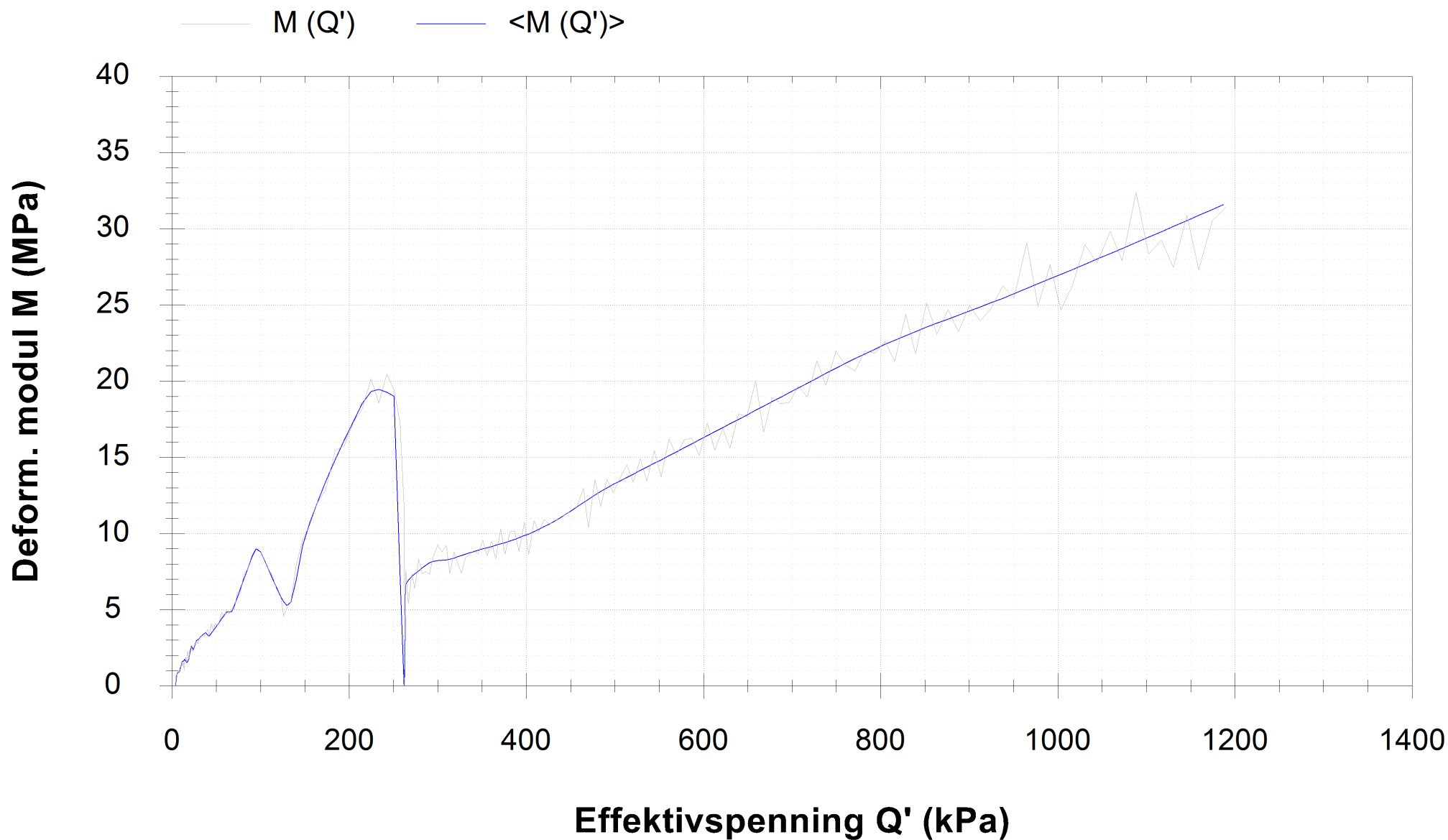
|                                                                                     |                             |             |                   |                      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------------|-----|
| Dato:                                                                               |                             | 06.05.2025  |                   |                      |     |
| Type forsøk:                                                                        |                             | CRS         |                   |                      |     |
| Borpunkt:                                                                           |                             | 9           |                   |                      |     |
| Dybde (m):                                                                          |                             | 9,3         |                   |                      |     |
| Beskrivelse av prøve:                                                               |                             |             |                   |                      |     |
| Prøvepreparering:                                                                   |                             | Uforstyrret |                   |                      |     |
| Poretall ved start av forsøk*:                                                      |                             | 0,88        |                   |                      |     |
| Vanninnhold ved start av forsøk:                                                    |                             | 34,6        | %                 |                      |     |
| Densitet ved start av forsøk:                                                       |                             | 1,90        | g/cm <sup>3</sup> |                      |     |
| Tyngetetthet ved start av forsøk:                                                   |                             | 18,6        | kN/m <sup>3</sup> |                      |     |
| Metningsgrad*:                                                                      |                             | 104,2       | %                 |                      |     |
| *Antatt korndensitet: 2,65g/cm <sup>3</sup>                                         |                             |             |                   |                      |     |
| Prøvedimensjoner:                                                                   |                             |             |                   |                      |     |
| Initial høyde                                                                       |                             | 20          | mm                |                      |     |
| Initial diameter                                                                    |                             | 50          | mm                |                      |     |
| Temperatur:                                                                         |                             |             |                   |                      |     |
| Ved start av forsøk:                                                                |                             | 21,1        | °C                |                      |     |
| Ved slutt av forsøk:                                                                |                             | 21,3        | °C                |                      |     |
| Tøyningshastighet:                                                                  |                             |             |                   |                      |     |
| Tøyningshastighet ved start av forsøk:                                              |                             | 1,25        | %/t               |                      |     |
| Endringer i tøyningshastighet:                                                      |                             |             |                   |                      |     |
| ved:                                                                                |                             | kPa         | Ny hastighet:     |                      | %/t |
| ved:                                                                                |                             | kPa         | Ny hastighet:     |                      | %/t |
| Andre kommentarer og evt. avvik fra standard:                                       |                             |             |                   |                      |     |
|                                                                                     |                             |             |                   |                      |     |
|  | Prosjekt                    |             |                   | Revnr                |     |
|                                                                                     | 4224 Magnormoen kontrollst. |             |                   | Figurnr<br>119375-74 |     |



CRS - ØDOMETERFORSØK  
4224 Magnormoen kontrollstasjon

|             |           |           |   |       |     |      |          |
|-------------|-----------|-----------|---|-------|-----|------|----------|
| Tegningsnr. | 119375-75 | Borepunkt | 9 | Dybde | 9,3 | Dato | 04.11.25 |
|-------------|-----------|-----------|---|-------|-----|------|----------|





CRS - ØDOMETERFORSØK  
4224 Magnormoen kontrollstasjon

Tegningsnr. 119375-76

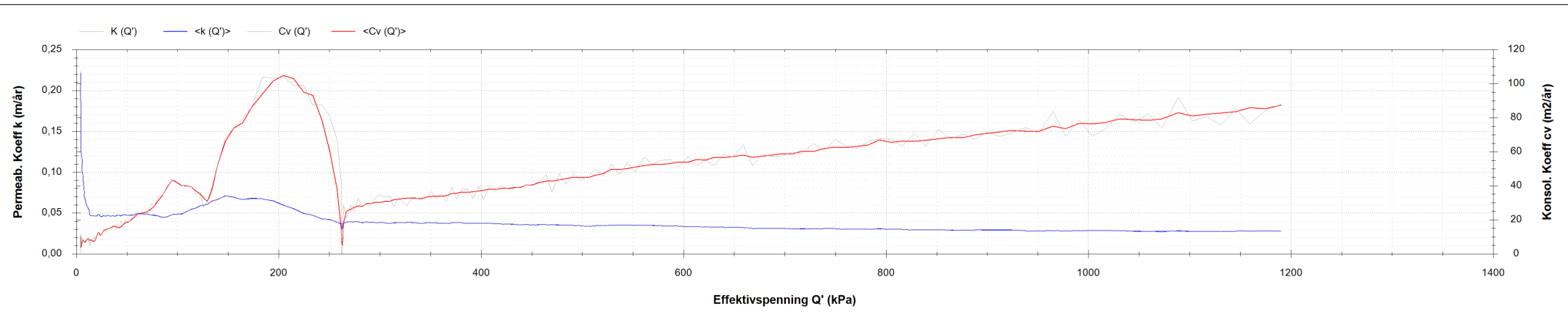
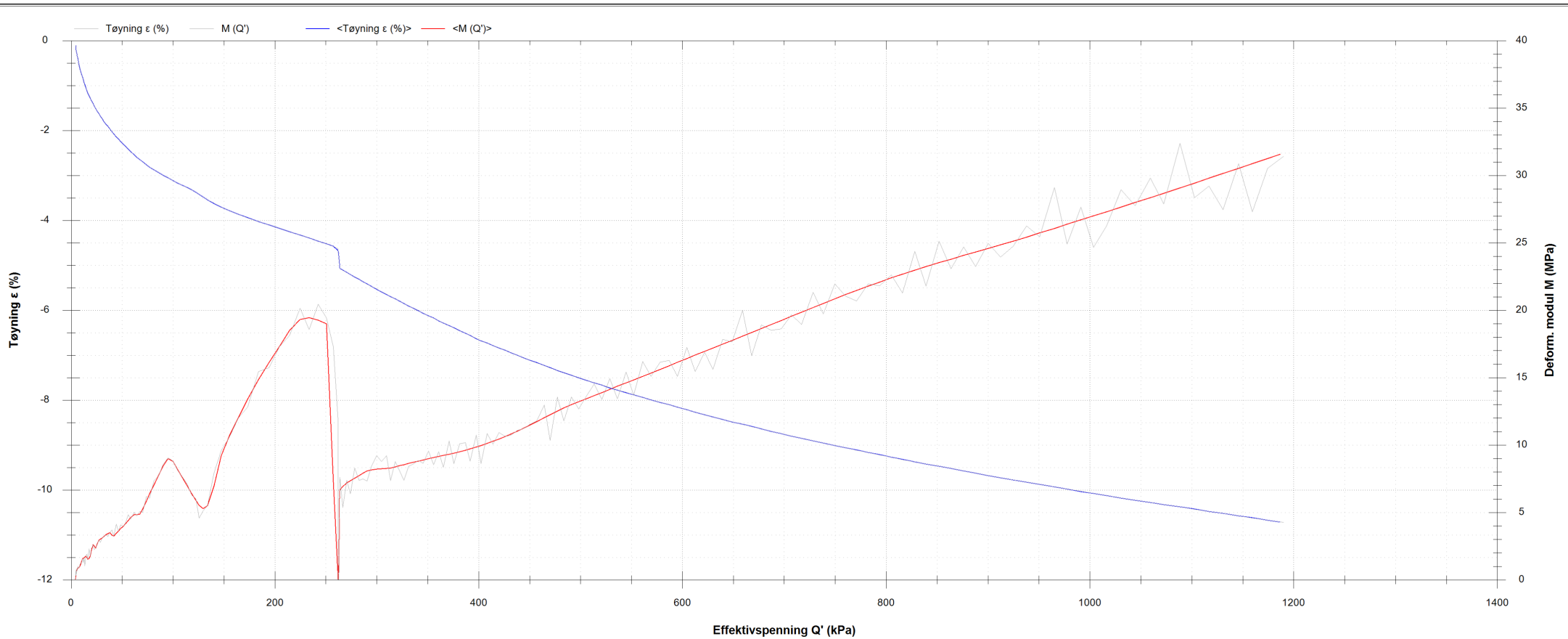
Borepunkt

9 Dybde

9,3 Dato

04.11.25

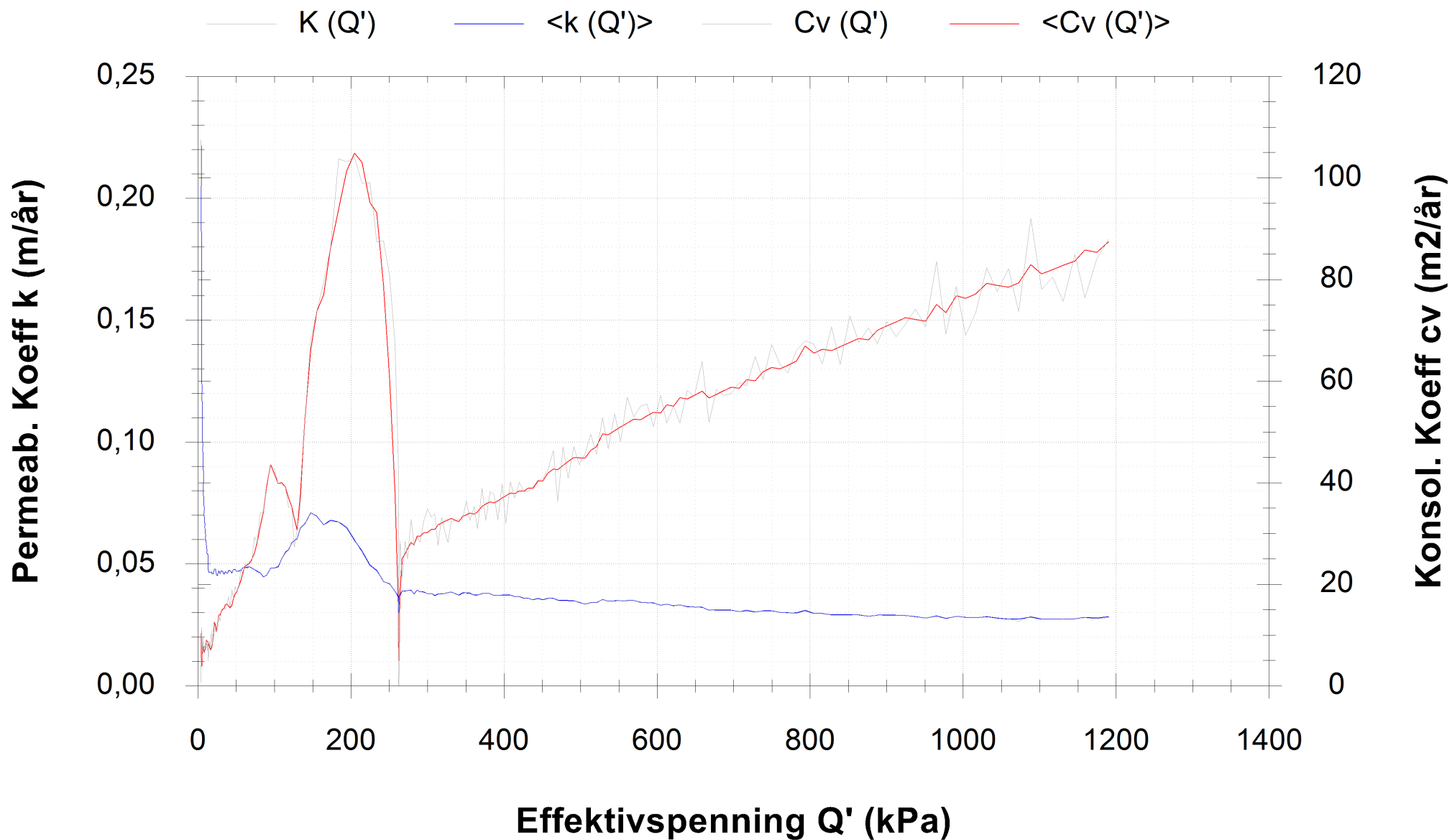




CRS - ØDOMETERFORSØK  
4224 Magnormoen kontrollstasjon

|             |           |           |   |       |     |      |          |
|-------------|-----------|-----------|---|-------|-----|------|----------|
| Tegningsnr. | 119375-77 | Borepunkt | 9 | Dybde | 9,3 | Dato | 04.11.25 |
|-------------|-----------|-----------|---|-------|-----|------|----------|





CRS - ØDOMETERFORSØK  
4224 Magnormoen kontrollstasjon



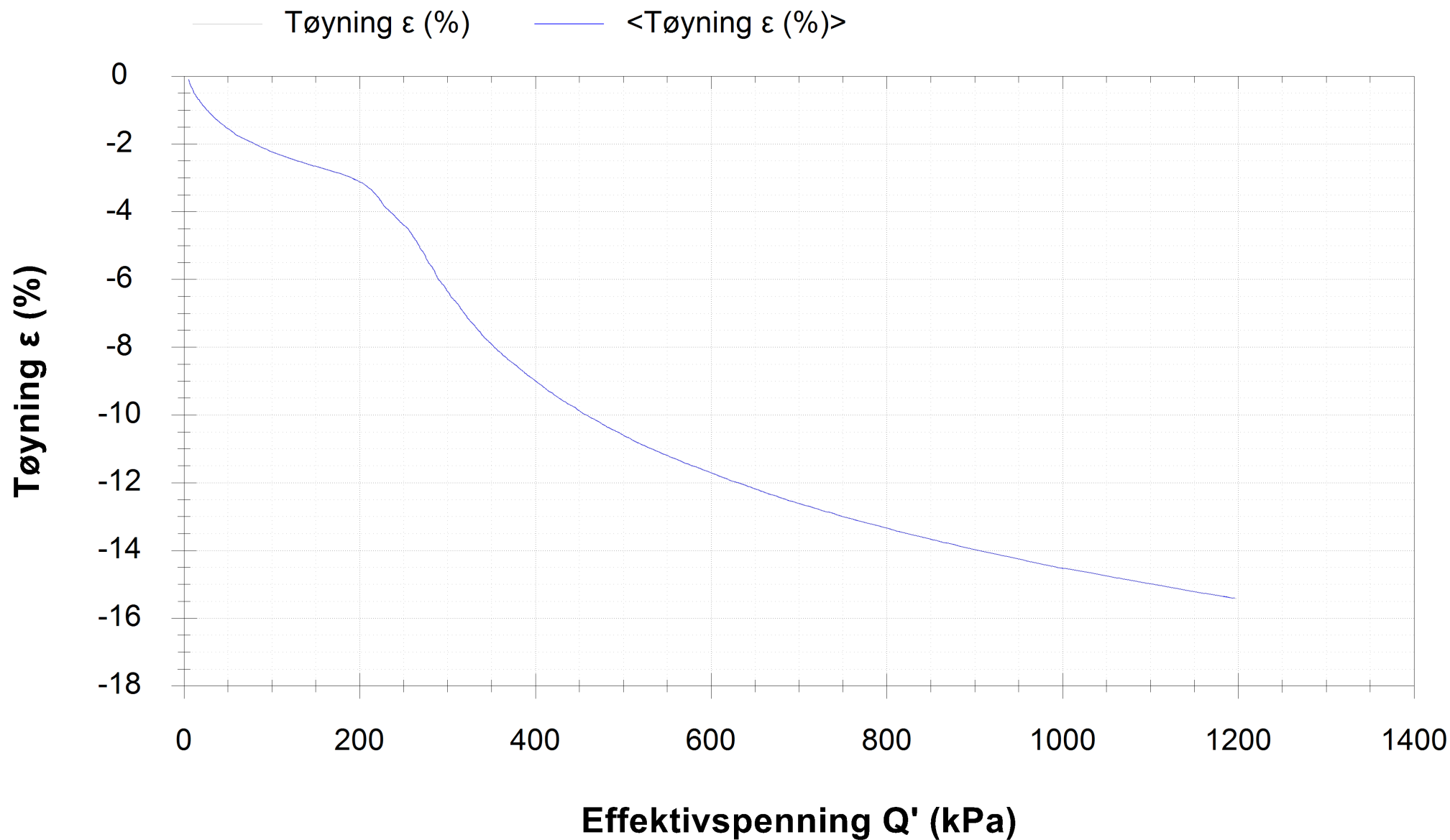
|             |           |           |   |       |     |      |          |
|-------------|-----------|-----------|---|-------|-----|------|----------|
| Tegningsnr. | 119375-78 | Borepunkt | 9 | Dybde | 9,3 | Dato | 04.11.25 |
|-------------|-----------|-----------|---|-------|-----|------|----------|

# Rapport ødometerforsøk

Utført iht. NS8018:1993

|                                                                                     |                             |             |                   |                      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------------|-----|
| Dato:                                                                               |                             | 06.05.2025  |                   |                      |     |
| Type forsøk:                                                                        |                             | CRS         |                   |                      |     |
| Borpunkt:                                                                           |                             | 9           |                   |                      |     |
| Dybde (m):                                                                          |                             | 12,3        |                   |                      |     |
| Beskrivelse av prøve:                                                               |                             |             |                   |                      |     |
| Prøvepreparering:                                                                   |                             | Uforstyrret |                   |                      |     |
| Poretall ved start av forsøk*:                                                      |                             | 0,89        |                   |                      |     |
| Vanninnhold ved start av forsøk:                                                    |                             | 35,7        | %                 |                      |     |
| Densitet ved start av forsøk:                                                       |                             | 1,90        | g/cm <sup>3</sup> |                      |     |
| Tyngetetthet ved start av forsøk:                                                   |                             | 18,7        | kN/m <sup>3</sup> |                      |     |
| Metningsgrad*:                                                                      |                             | 106,3       | %                 |                      |     |
| *Antatt korndensitet: 2,65g/cm <sup>3</sup>                                         |                             |             |                   |                      |     |
| Prøvedimensjoner:                                                                   |                             |             |                   |                      |     |
| Initial høyde                                                                       |                             | 20          | mm                |                      |     |
| Initial diameter                                                                    |                             | 50          | mm                |                      |     |
| Temperatur:                                                                         |                             |             |                   |                      |     |
| Ved start av forsøk:                                                                |                             | 21,1        | °C                |                      |     |
| Ved slutt av forsøk:                                                                |                             | 24,4        | °C                |                      |     |
| Tøyningshastighet:                                                                  |                             |             |                   |                      |     |
| Tøyningshastighet ved start av forsøk:                                              |                             | 0,5         | %/t               |                      |     |
| Endringer i tøyningshastighet:                                                      |                             |             |                   |                      |     |
| ved:                                                                                |                             | kPa         | Ny hastighet:     |                      | %/t |
| ved:                                                                                |                             | kPa         | Ny hastighet:     |                      | %/t |
| Andre kommentarer og evt. avvik fra standard:                                       |                             |             |                   |                      |     |
|                                                                                     |                             |             |                   |                      |     |
|  | Prosjekt                    |             |                   | Revnr                |     |
|                                                                                     | 4224 Magnormoen kontrollst. |             |                   | Figurnr<br>119375-79 |     |

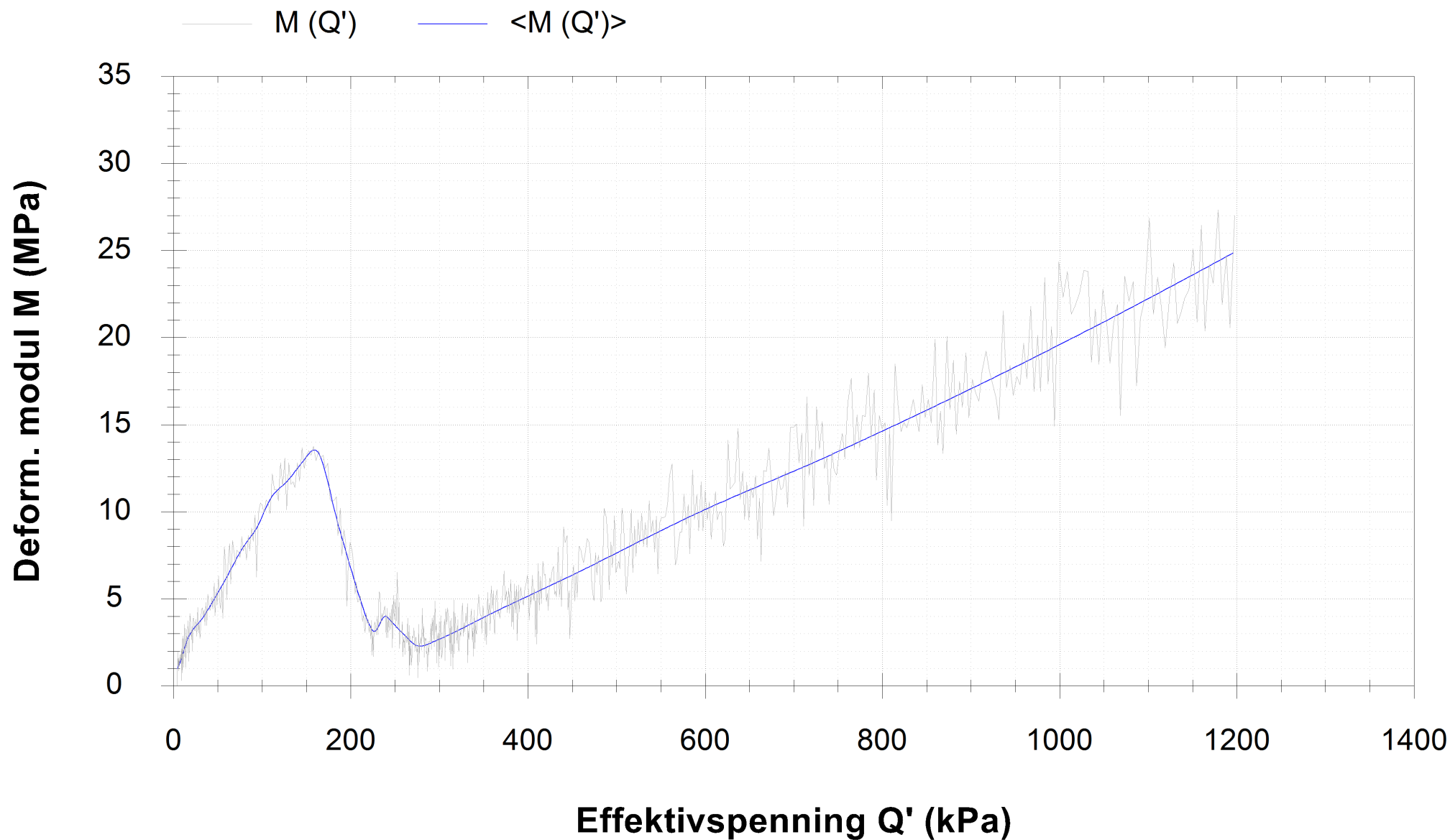




CRS - ØDOMETERFORSØK  
4224 Magnormoen kontrollstasjon



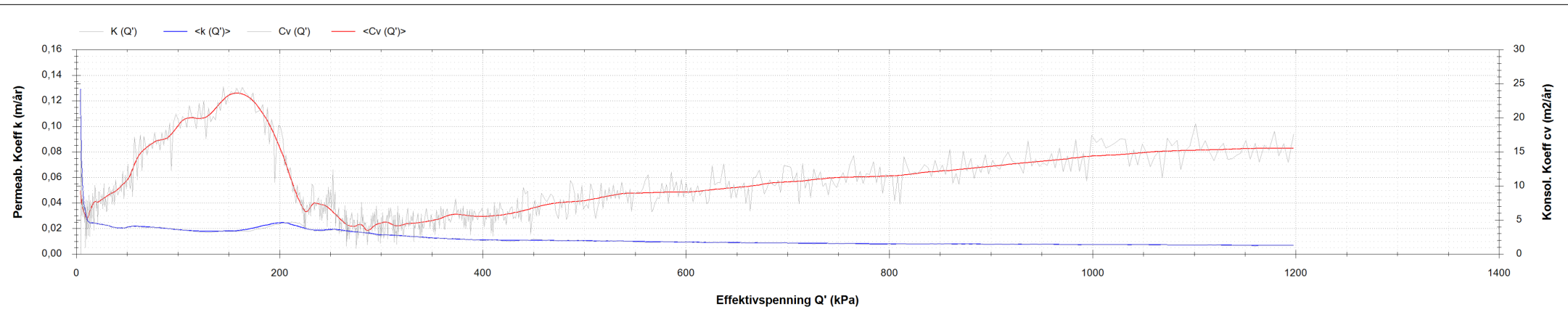
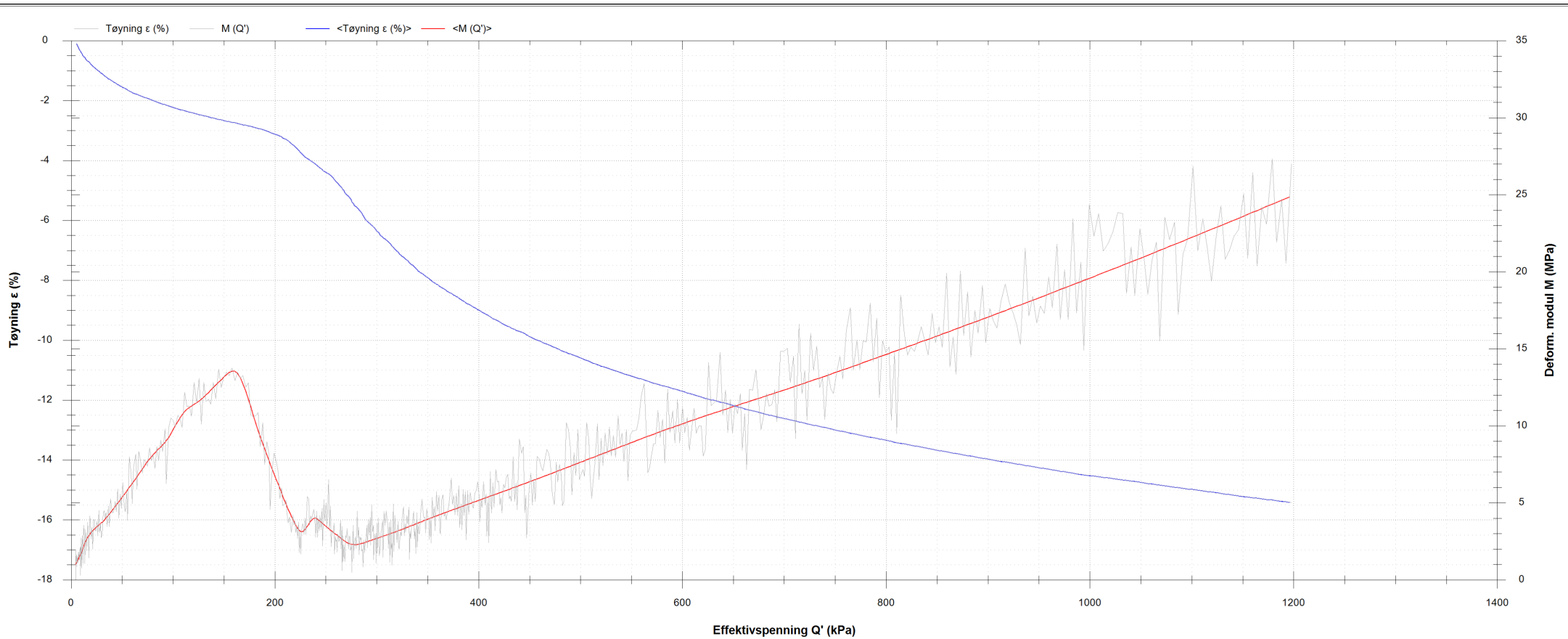
|             |           |           |   |       |      |      |          |
|-------------|-----------|-----------|---|-------|------|------|----------|
| Tegningsnr. | 119375-80 | Borepunkt | 9 | Dybde | 12,3 | Dato | 04.11.25 |
|-------------|-----------|-----------|---|-------|------|------|----------|



CRS - ØDOMETERFORSØK  
4224 Magnormoen kontrollstasjon

|             |           |           |   |       |      |      |          |
|-------------|-----------|-----------|---|-------|------|------|----------|
| Tegningsnr. | 119375-81 | Borepunkt | 9 | Dybde | 12,3 | Dato | 04.11.25 |
|-------------|-----------|-----------|---|-------|------|------|----------|

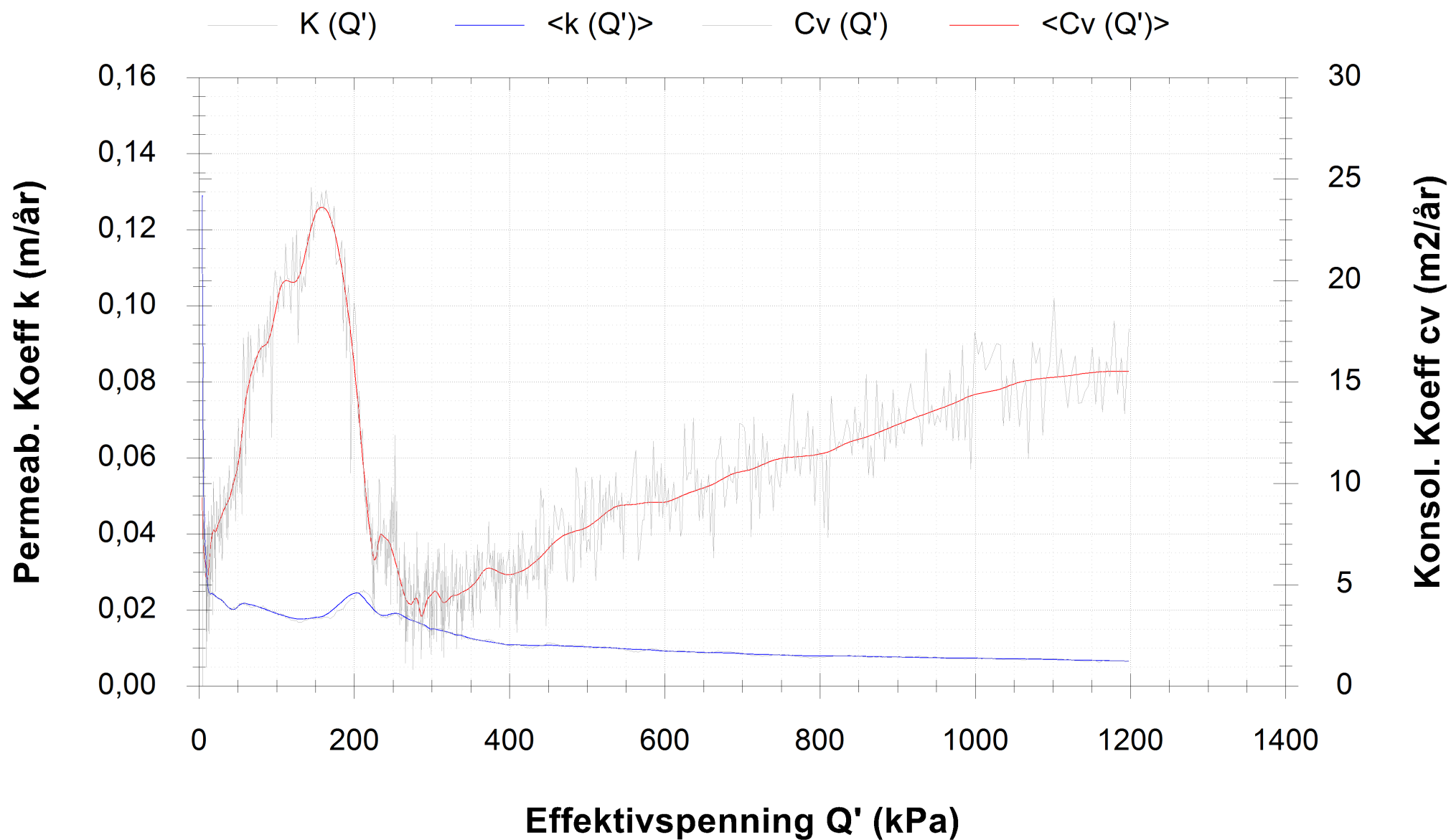




CRS - ØDOMETERFORSØK  
4224 Magnormoen kontrollstasjon

|             |           |           |   |       |      |      |          |
|-------------|-----------|-----------|---|-------|------|------|----------|
| Tegningsnr. | 119375-82 | Borepunkt | 9 | Dybde | 12,3 | Dato | 04.11.25 |
|-------------|-----------|-----------|---|-------|------|------|----------|

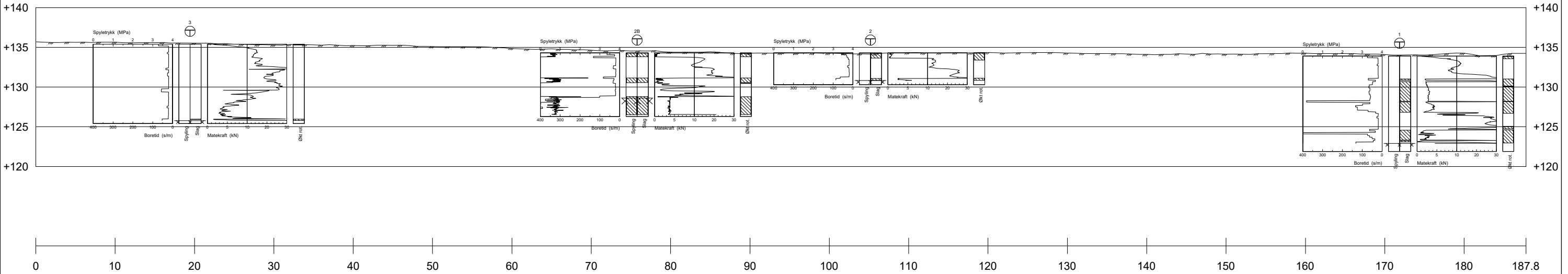




CRS - ØDOMETERFORSØK  
4224 Magnormoen kontrollstasjon

|             |           |           |   |       |      |      |          |
|-------------|-----------|-----------|---|-------|------|------|----------|
| Tegningsnr. | 119375-83 | Borepunkt | 9 | Dybde | 12,3 | Dato | 04.11.25 |
|-------------|-----------|-----------|---|-------|------|------|----------|





Snitt A

1:1000

TEGNFORKLARING :

- Dreiesondering

○ Enkel sondering

▽ CPT sondering
- ☆ Fjellkontrollboring

⬇ Dreietrykkssondering

⊕ Totalsondering
- Prøvegrop

+ Vinge-boring

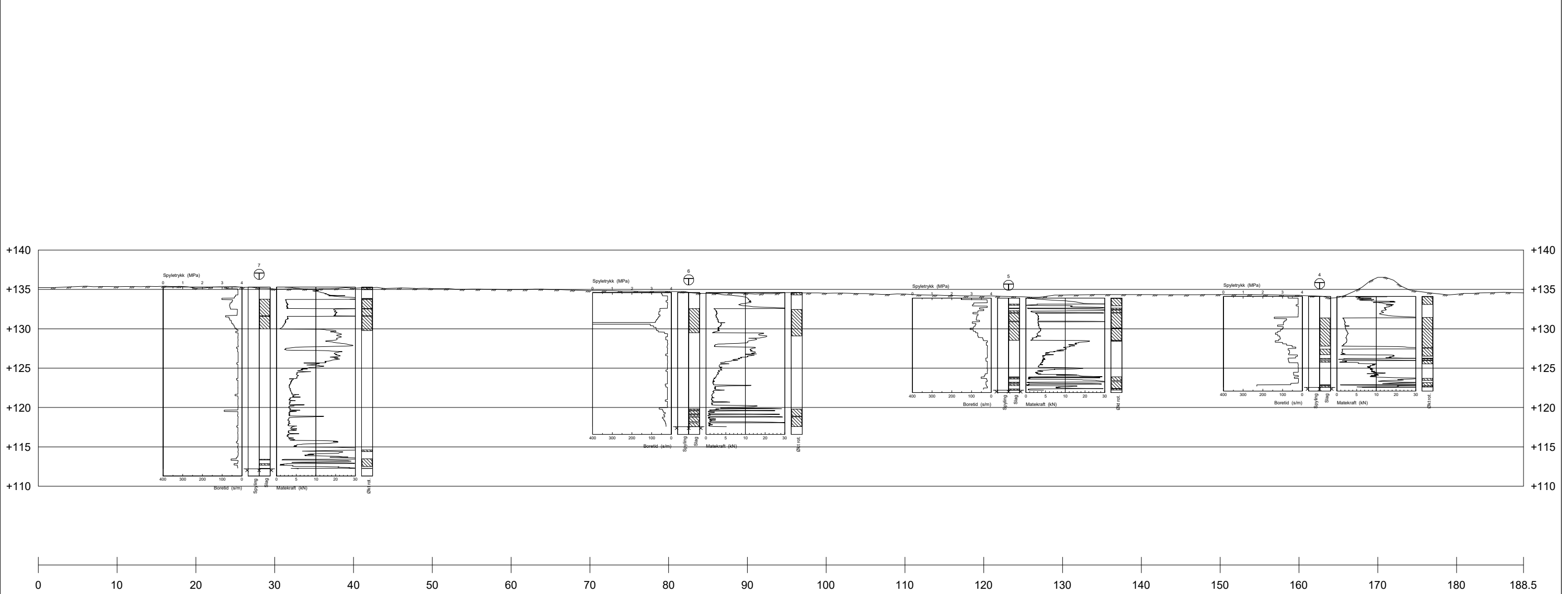
⊙ Prøveserie
- ⊖ Poretrykksmåling

^^ Fjell i dagen

● Naverboring

Kartgrunnlag: Field Manager  
Koordinatsystem og høydesystem: UTM32V og NN2000

|                                                                                                                                               |             |                             |                      |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------------|---------------|
| Rev.                                                                                                                                          | Beskrivelse | Dato                        | Tegn.                | Kontr.        |
| Statsbygg<br>1246301 Magnormoen Kontrollstasjon                                                                                               |             | Dato<br>03.11.2025          | Tegn.<br>MKJ         | Kontr.<br>SSJ |
|                                                                                                                                               |             | Målestokk<br>1 : 1000       | Originalformat<br>A3 |               |
|                                                                                                                                               |             | Terrengprofil A             |                      |               |
| <br>GRUNNTEKNIKK<br>www.grunnteknikk.no<br>Tlf.:45904500 |             | Status<br>Tegning i rapport |                      |               |
|                                                                                                                                               |             | Tegningsnummer              |                      | Rev.          |
|                                                                                                                                               |             | 119375-100                  |                      | 0             |



Snitt B

1:1000

TEGNFORKLARING :

- Dreiesondering

○ Enkel sondering

▽ CPT sondering
- ☆ Fjellkontrollboring

⬇ Dreietrykkssondering

⊕ Totalsondering
- Prøvegrop

+ Vinge-boring

⊙ Prøveserie
- ⊕ Poretrykksmåling

^^ Fjell i dagen

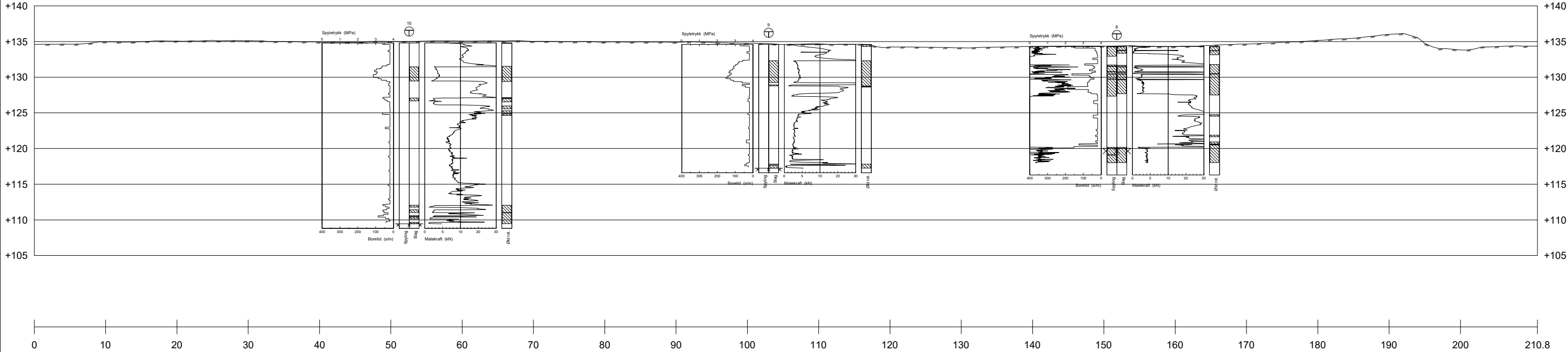
● Naverboring

Kartgrunnlag: Field Manager  
Koordinatsystem og høydesystem: UTM32V og NN2000

| Rev. | Beskrivelse                                                                                                                                   | Dato                         | Tegn.                | Kontr.        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------|
|      | Statsbygg<br>1246301 Magnormoen Kontrollstasjon                                                                                               | Dato<br>03.11.2025           | Tegn.<br>MKJ         | Kontr.<br>SSJ |
|      |                                                                                                                                               | Målestokk<br>1:1000          | Originalformat<br>A3 |               |
|      | Terrengprofil B                                                                                                                               | Status<br>Tegning i rapport  |                      |               |
|      | <br>GRUNNTEKNIKK<br>www.grunnteknikk.no<br>Tlf.:45904500 | Tegningsnummer<br>119375-101 |                      | Rev.<br>0     |



www.grunnteknikk.no  
Tlf.:45904500



Snitt C

1:1000

TEGNFORKLARING :

- Dreiesondering

○ Enkel sondering

▽ CPT sondering
- ☆ Fjellkontrollboring

⬇ Dreietrykkssondering

⊕ Totalsondering
- Prøvegrop

+ Vingeboring

○ Prøveserie
- ⊖ Poretrykksmåling

^^ Fjell i dagen

● Naverboring

Kartgrunnlag: Field Manager  
Koordinatsystem og høydesystem: UTM32V og NN2000

|      |                                                                                                                            |                              |                      |               |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------|
|      |                                                                                                                            |                              |                      |               |
| Rev. | Beskrivelse                                                                                                                | Dato                         | Tegn.                | Kontr.        |
|      | Statsbygg<br>1246301 Magnormoen Kontrollstasjon                                                                            | Dato<br>03.11.2025           | Tegn.<br>MKJ         | Kontr.<br>SSJ |
|      | Terrengprofil C                                                                                                            | Målestokk<br>1 : 1000        | Originalformat<br>A3 |               |
|      |                                                                                                                            | Status<br>Tegning i rapport  |                      |               |
|      |                                                                                                                            | Tegningsnummer<br>119375-102 | Rev.<br>0            |               |
|      |  www.grunnteknikk.no<br>Tlf.:45904500 |                              |                      |               |

Opptegning i plan / på oversiktskart.

## TEGNINGSSYMBOLER

Nummerering i henhold til borpunktliste GeoSuite.

| Symbol | Metode                             | Anmerkning                                                                                                             | Symbol | Metode                                       | Anmerkning                                           |
|--------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ●      | 2401<br>Dreiesondering             | Sondering med registrering av motstand.                                                                                | ■      | 2410<br>Setningsmåling                       | Nivellements punkt.                                  |
| ◎      | 2402<br>Prøveserie/<br>Naverboring | Prøvene tatt med prøve-<br>tagingsredskap (naverbor,<br>54 mm prøvetager m.m.)                                         | ⊖      | 2411<br>S.P.T.                               | Standard Penetration Test                            |
| □      | 2403<br>Prøvegrop/sjakt            | Prøver tatt i gropvegg.                                                                                                | ☆      | 2412<br>Fjellkontroll-<br>boring             | Boring ned til og i fjell.                           |
| ⊠      | 2404<br>Prøvebelastning            | Peler, terrengplater,<br>fundamenter o.l.                                                                              | ⊕      | 2413<br>Poretrykks-<br>måling                | Inkludert måling av grunn-<br>vannstand.             |
| ○      | 2405<br>Enkel sondering            | Sondering uten registrering av<br>motst., f.eks. spyleboring,<br>slagboring m.m.                                       | ⊗      | 2414<br>In situ<br>permeabilitets-<br>måling | Infiltrasjonsforsøk, prøve-<br>pumping m.m.          |
| ▽      | 2406<br>Dreietrykks-<br>sondering  | Maskinsondering med<br>automatisk registrering.                                                                        | +      | 2415<br>Vingeboring                          | Måling av uomrørt og omrørt<br>udrenert skjærstyrke. |
| ▽      | 2407<br>CPT/CPTU                   | Sondering der spissmotstand,<br>lokal friksjon og poretrykk<br>registreres under nedpressing                           | ∩      | 2416<br>Elektrisk<br>sondering               | Elektrisk motstand, korro-<br>sivitet etc.           |
| ⊗      | 2408<br>Skruplateforsøk            | Kompressometer o.l.                                                                                                    | ⊞      | 2417<br>Helnings-<br>måling                  | Inklinometer.                                        |
| ▼      | 2409<br>Ramsondering               | Sondering der borstang slås<br>ned. Stangdiameter, loddvekt<br>og fallhøyde er normert.<br>Q <sub>0</sub> registreres. | ⊕      | 2418<br>Totalsondering                       | Kombinasjonsboring gjennom<br>løsmasser og fjell.    |

## NIVÅER OG DYBDER (i meter)

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 : antatt fjellkote.

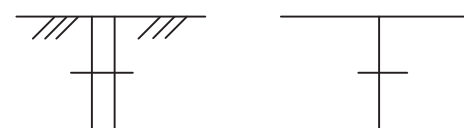
## OPPTEGNING AV BORINGER OG PROFIL

Generelt

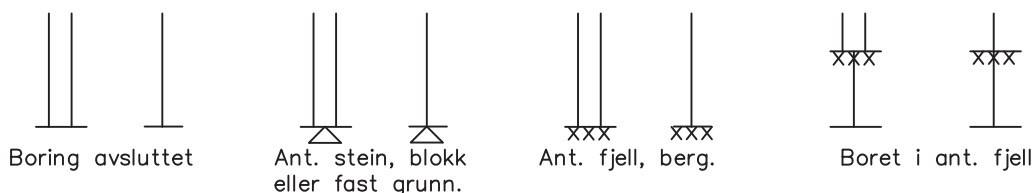


## FORBORING

Gjelder alle sonderingstyper



## AVSLUTNING AV BORING (Gjelder alle sonderingstyper)



## Geoteknisk bilag

## Tegnforklaring for kart og profiler



www.grunnteknikk.no  
Tønsberg, tlf.: 90 75 91 15  
Porsgrunn, tlf.: 95 20 25 07

Dato  
31.01.2013

Tegn.  
LEH

Kontr.  
GeS

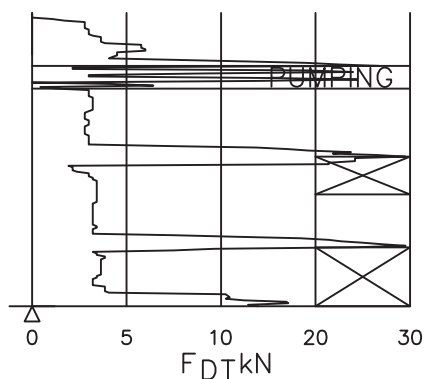
Tegningsnummer

GT-1

Rev.



## DREIETRYKKSONDERING



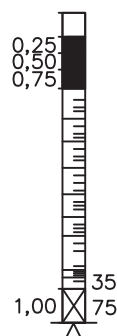
Vanlig boring med 25 omdr./min.

Pumping

Økt rotasjon

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

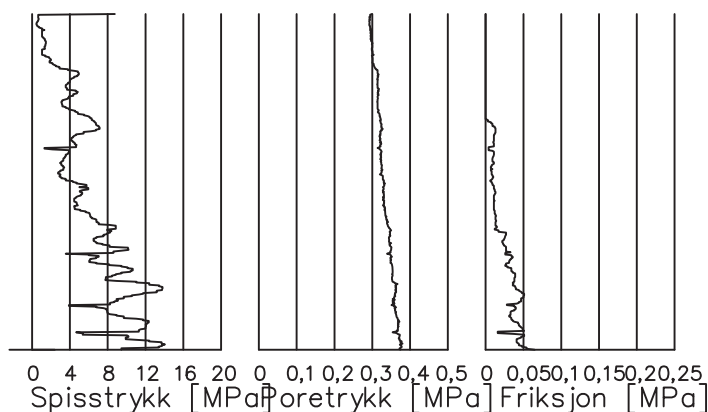
## DREIESONDERING



Forboredingsdybde markeres og diameter angis i mm. Vertikal-lasten 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 halvomdreining. Mindre enn 100 halvomdreining vises ved å skrive ant. halvomdr. på h. side. Neddriving ved slag på boret vises m. kryss, slagant. og redskap kan angis. Endret neddrivingsmåte vises m. hel tverrstr.

## CPT / TRYKKSONDERING

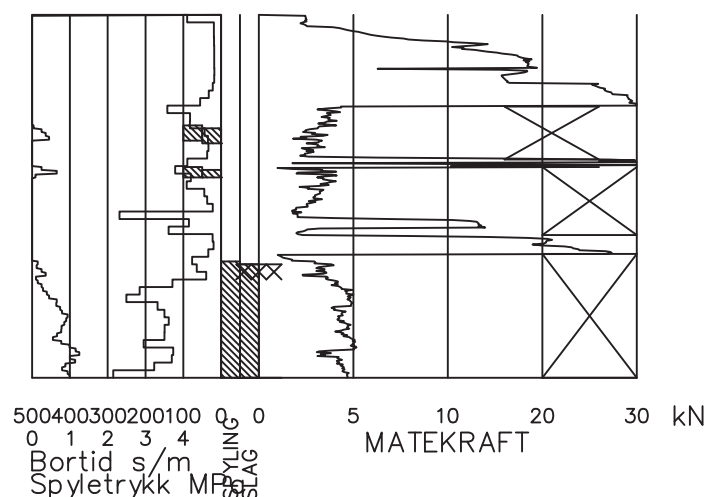


Trykksondering med poretrykksmåling og friksjonsmåling. Borhullet markeres med en tykk strek hvor spissmotstandskurven tegnes inn.

Poretrykkskurven og friksjonskurven tegnes inn i høvelig nærhet til spissmotstandskurven.

Skala velges etter (opptredende) målte spenninger.

## TOTALSONDERING



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.

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).

### Geoteknisk bilag

### Geotekniske bormetoder og opptegning



www.grunnteknikk.no  
Tønsberg, tlf.: 90 75 91 15  
Porsgrunn, tlf.: 95 20 25 07

Dato  
31.01.2013

Tegn.  
LEH

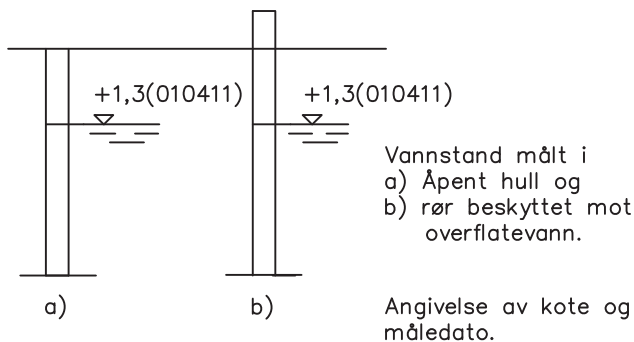
Kontr.  
GeS

Tegningsnummer

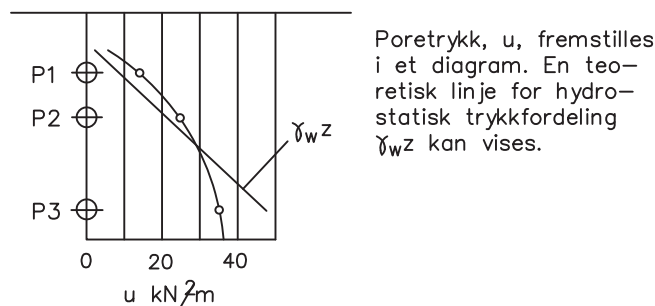
GT-2

Rev.

## GRUNNVANNSTAND



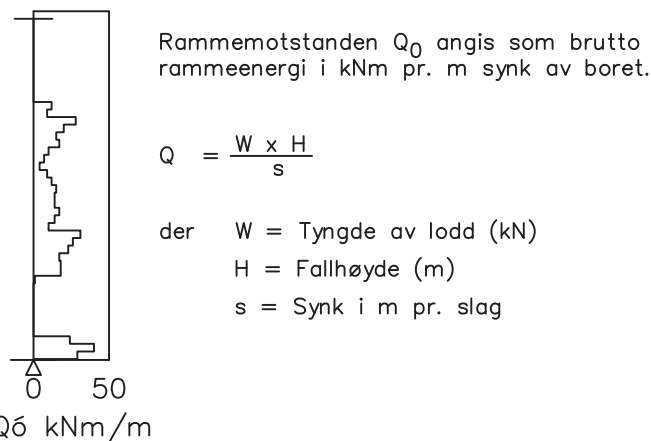
## ⊖ PORETRYKK



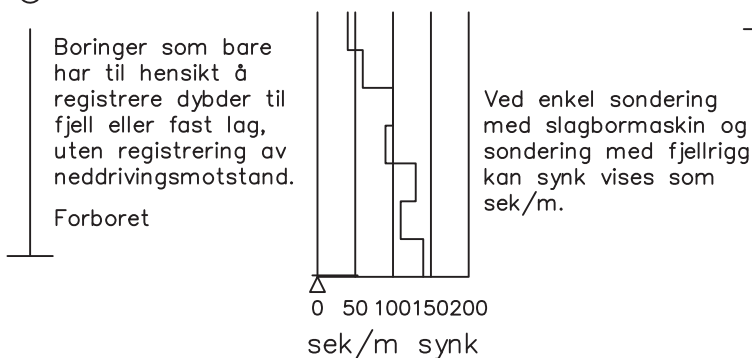
## VANNSTAND

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

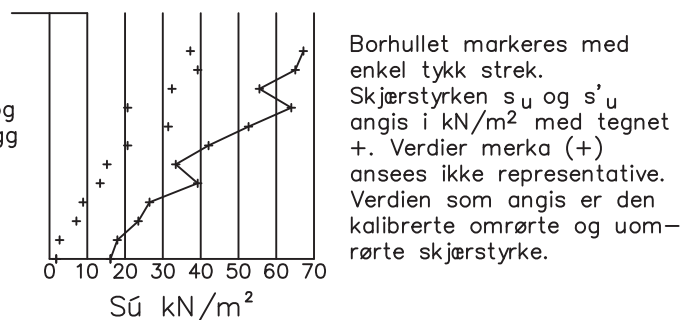
## ▼ RAMSONDERING



## ○ ENKEL SONDERING



## + VINGEBORING



## ⊙ NAVERBORING

Opptak av omrørte representative jordprøver,  
som kan være egnet for jordartklassifisering.

Det kan navres til 5–20 m dybde avhengig  
av type masse det navres i. Det benyttes  
borstang med en auger.

Naverboring brukes ofte til å forbore ved  
prøvetaking med 54 mm prøvetaker.

## ⊙ PRØVESERIE/PRØVETAKING

Prøvetakeren som er mest benyttet er  
54 mm prøvetaker. Det er en 60–90 cm  
lang plast- eller stålsylinder med innvendig  
stempel.

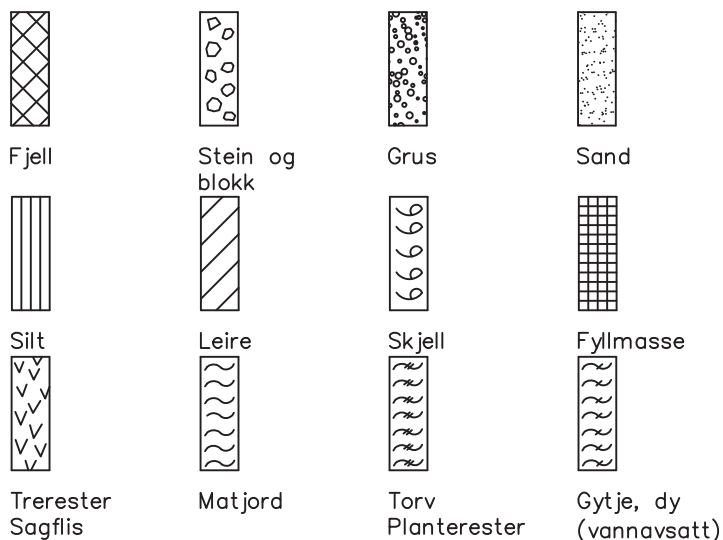
Benyttes til opptak av uforstyrrede prøver  
i organiskmateriale, leire, silt og fast lagret  
sand. avhengig av grunnforhold kan andre  
typer prøvetaker benyttes.

Jordprøven er beskyttet i cylinderen som blir  
forseglet og sendt til geoteknisk laboratorium.

## Geoteknisk bilag

## Geotekniske bormetoder og opptegning

# Materialsignatur (iht. NGF)

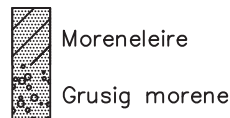


# Anmerkning

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

Ved blandingsjordarter kombineres signaturene.  
Morene vises ved skyggelegging.

Eks.:



For konkresjoner kan bokstavsymboler settes inn i materialsignaturen.

Ca = kalkkonkresjoner  
Fe = jernkonkresjoner  
AH = aurlulle

## SYMBOLER FOR LABORATORIEDATA

| Laboratoriebestemmelser                                                                               | Bokstav-symbol                                                         | Tegn-symbol     | Anmerkninger                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale/jordart                                                                                     |                                                                        |                 | Jordarter beskrives i samsvar med retningslinjer gitt av NGF.<br>Hovedbetegnelsen skrives med store bokstaver.                                                                                                                                  |
| Vanninnhold<br>Naturlig vanninnhold<br>Plastisitetsgrense<br>Flytegrense<br>Flytegrense konus         | W<br>W <sub>P</sub><br>W <sub>L</sub><br>W <sub>F</sub>                | •<br> <br> <br> | Angis i masseprosent av tørrstoff.<br><br>Metode skal angis.                                                                                                                                                                                    |
| Tyngdetthet / densitet<br>Tyngdetthet<br>Densitet<br>Tørr densitet<br>Korndensitet                    | γ<br>ρ<br>ρ <sub>d</sub><br>ρ <sub>s</sub>                             |                 | Tyngdetthet kN/m <sup>3</sup> . Densitet t/m <sup>3</sup> .<br>γ (kN/m <sup>3</sup> ) Tyngden av prøven pr volumenhet<br>Massen av prøven pr volumenhet<br>Massen av tørrstoff pr volumenhet<br>Massen av faststoff pr volumenhet av fast stoff |
| Porøsitet<br>Poretall                                                                                 | n<br>e                                                                 |                 | Volumet av porene i % av total volumet<br>Volumet av porer delt på volum av faststoff                                                                                                                                                           |
| Skjærstyrke, udrenert<br>Konusforsøk, uomrørt<br>Konusforsøk, omrørt<br>Enkelt trykkforsøk            | s <sub>uk</sub><br>s <sub>u'</sub><br>s <sub>ut</sub>                  | ▼<br>▼<br>Q     | Symbolet settes i ( ) hvis verdien ikke ansees representativ.<br>Aksialdeformasjon ved brudd (ε <sub>f</sub> )<br>angis i % slik: $\frac{15 - \phi - 5\%}{10}$                                                                                  |
| Sensitivitet                                                                                          | S <sub>t</sub>                                                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Organisk materiale<br><br>Innhold av organisk karbon<br>Glødetap<br>Humusinnhold<br>Formuldingsgraden | O <sub>c</sub><br>O <sub>gl</sub><br>O <sub>Na</sub><br>v <sub>P</sub> |                 | Angis i masseprosent av tørrstoff før forsøk.<br><br>Bestemt ved NaOH-metoden.<br>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.

## Geoteknisk bilag

## Prøvetakning og laboratorieundersøkelser



www.grunnteknikk.no  
Tønsberg, tlf.: 90 75 91 15  
Porsgrunn, tlf.: 95 20 25 07

Dato  
31.01.2013

Tegn.  
LEH

Kontr.  
GeS

Tegningsnummer

GT-4

Rev.

## MINERALSKE JORDARTER

Klassifiseres på grunnlag av korngraderingen. Betegnelsen på de ulike fraksjonene er:

| Fraksjon:           | Leire  | Silt       | Sand   | Grus | Stein  | Blokk |
|---------------------|--------|------------|--------|------|--------|-------|
| Kornstørrelse (mm): | <0,002 | 0,002–0,06 | 0,06–2 | 2–60 | 60–600 | >600  |

En jordart kan inneholde en eller flere fraksjoner med substantiv for den fraksjonen som har størst betydning for dens egenskaper og med adjektiv for medvirkende fraksjoner, eks. leirig silt.

Morene er en usortert istidavsetning som kan inneholde alle jordartsfraksjoner. Den største fraksjonen angis først i beskrivelsen, eks. sandig morene.

## ORGANISKE JORDARTER

Klassifiseres på grunnlag av jordartens opprinnelse og omdanningsted.

Humus: Fellesbetegnelse på organisk materiale i jordarter

Torv: Myrplanter, mer eller mindre omdannet

Gytje: Omdannede vannavsatte plante- og dyrerester

Mold: Organisk materiale med løs struktur

Matjord: Det øvre, moldholdige jordlaget

## SKJÆRFASTHET

Skjørfasthet på et plan gjennom jord avhenger av effektiv normalspenning på planet (totalspenning + poretrykk) og av jordens skjærfasthetsparametere ( $a$ -fi eller  $S_u$ ).

## SENSITIVITET ( $St$ )

Forholdet mellom en leires udrenerte skjærstyrke i uforstyrret og i omrørt tilstand, bestemt ved konus eller vingeforsøk. Leire som blir flytende ved omrøring betegnes som kvikkleire.

## VANNINNHOLD ( $w$ %)

Angir massen av vann i prosent av faststoff i prøven og bestemmes ved tørking ved 110 °C.

FLYTEGRENSE, PLASTISITETSGRENSE ( $W_L$ ,  $W_p$  %) – PLASTISITETSIDEKS ( $I_p$  %) ( $W_L - W_p = I_p$ )  
(Atterbergs grenser) angir det vanninnholdet hvor en omrørt leire går fra plastisk til flytende konsistens, henholdsvis fra plastisk til smuldrende konsistens.

## KORNFORDELINGSANALYSE

Sikting av fraksjonene større enn 0,123 mm. for de mindre partiklene bestemmes den ekvivalente korndiameter ved hydrometeranalyse. materialet slemmes opp i vann, densiteten av suspensjonen måles ved bestemte tidsintervaller og kornfordelingen kan beregnes ut fra Stokes-lov om partikkelens sedimentasjonshastighet.

## TELEFARLIGHET

Bestemmes ut fra kornfordelingsanalyse eller ved å måle den kapilære stighøyden. Telefarylighet graderes i gruppene: T1: ikke telefaryl, T2: lite telefaryl, T3 middels telefaryl og T4 meget telefaryl

### Geoteknisk bilag

### Prøvetakning og laboratorieundersøkelser



www.grunnteknikk.no  
Tønsberg, tlf.: 90 75 91 15  
Porsgrunn, tlf.: 95 20 25 07

Dato  
31.01.2013

Tegn.  
LEH

Kontr.  
GeS

Tegningsnummer

GT-5

Rev.

# CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4754

Probe No 4754  
 Date of Calibration 2024-12-10  
 Calibrated by Oliver Simonsson.....  
 Run No 3915  
 Test Class: ISO 1

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| <b>Point Resistance</b> | <b>Tip Area 10cm<sup>2</sup></b> |
| Maximum Load            | 50 MPa                           |
| Range                   | 50 MPa                           |
| Scaling Factor          | <b>1312</b>                      |
| Resolution              | 0,5815 kPa                       |
| Area factor (a)         | 0,852                            |
| Zero                    | 7,158 MPa                        |

## ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 13,367 kPa  
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| <b>Local Friction</b> | <b>Sleeve Area 150cm<sup>2</sup></b> |
| Maximum Load          | 0,5 MPa                              |
| Range                 | 0,5 MPa                              |
| Scaling Factor        | <b>3698</b>                          |
| Resolution            | 0,0103 kPa                           |
| Area factor (b)       | 0                                    |
| Zero                  | 126,97 kPa                           |

## ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,371 kPa  
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

|                            |
|----------------------------|
| <b>Pore Pressure</b>       |
| Maximum Load 2 MPa         |
| Range 2 MPa                |
| Scaling Factor <b>3915</b> |
| Resolution 0,0195 kPa      |
| Zero 236,89 kPa            |

## ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,954 kPa  
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

|                            |
|----------------------------|
| <b>Tilt Angle</b>          |
| Scaling Factor <b>0,93</b> |
| Range 0 - 40 Deg.          |

**Backup memory**  
**Temperature sensor**  
**Conductivity probe**

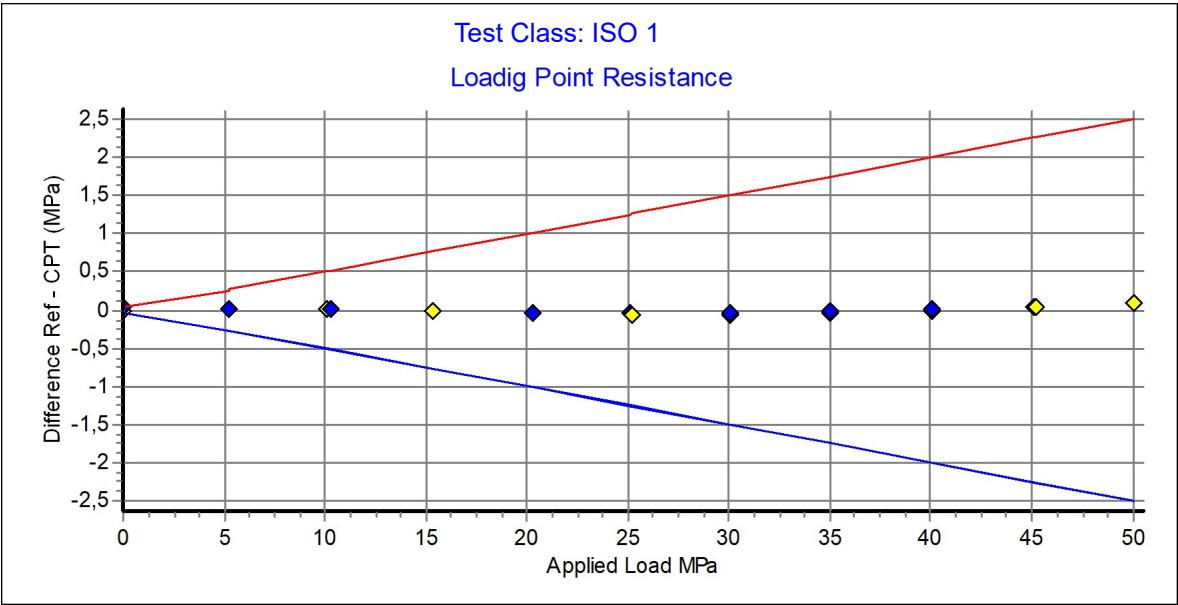


Specialists in  
Geotechnical  
Field Equipment



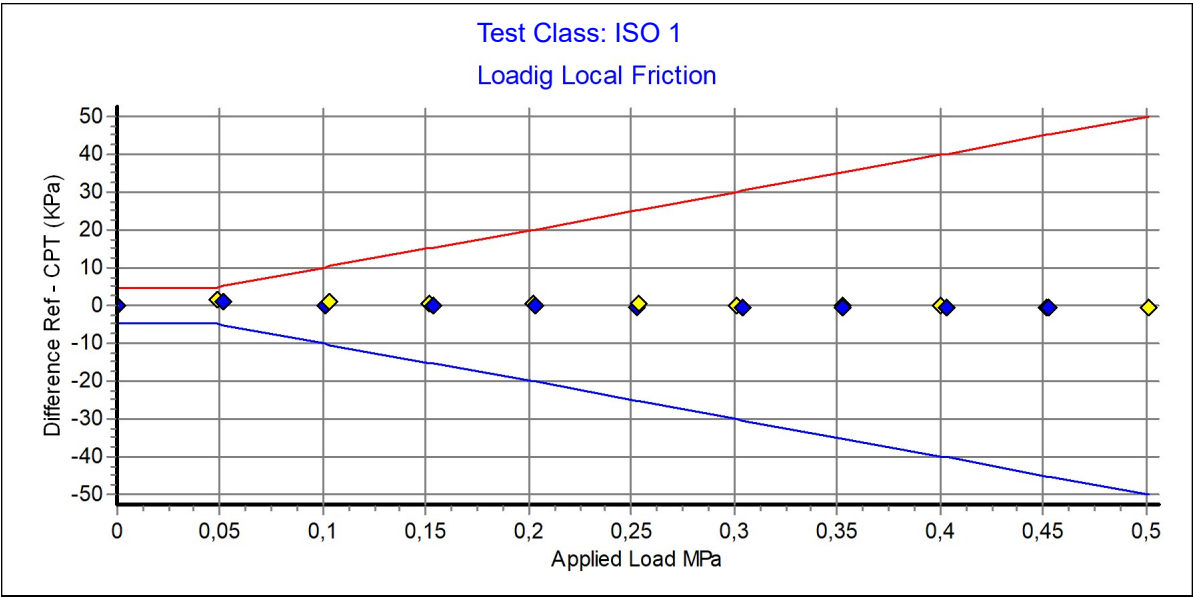
Probe No: 4754  
Date of Calibration: 2024-12-10  
Calibration Run No: 3915  
Calibrated by: Oliver Simonsson  
**Scaling Factor: 1312**  
Reference Cell: 58604

| Applied Load<br>MPa | PointRes.<br>MPa | Difference<br>MPa | Accuracy<br>%/MV | Friction<br>MPa | PorePress<br>MPa |
|---------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 0,000               | 0,000            | 0,000             | 0,000            | 0,000           | 0,000            |
| 5,240               | 5,230            | 0,010             | 0,190            | 0,000           | 0,000            |
| 10,113              | 10,102           | 0,011             | 0,108            | 0,000           | 0,000            |
| 15,335              | 15,358           | -0,023            | -0,150           | 0,000           | 0,000            |
| 20,264              | 20,308           | -0,044            | -0,217           | 0,000           | 0,000            |
| 25,220              | 25,284           | -0,064            | -0,253           | 0,001           | 0,000            |
| 30,079              | 30,143           | -0,064            | -0,212           | 0,001           | 0,000            |
| 35,013              | 35,065           | -0,052            | -0,148           | 0,002           | 0,000            |
| 40,018              | 40,035           | -0,017            | -0,042           | 0,002           | 0,000            |
| 45,213              | 45,184           | 0,029             | 0,064            | 0,002           | 0,000            |
| 50,044              | 49,958           | 0,086             | 0,171            | 0,003           | 0,000            |
| 45,088              | 45,052           | 0,036             | 0,079            | 0,002           | 0,000            |
| 40,028              | 40,024           | 0,004             | 0,010            | 0,001           | 0,000            |
| 35,032              | 35,052           | -0,020            | -0,057           | 0,000           | 0,000            |
| 30,091              | 30,129           | -0,038            | -0,126           | 0,000           | 0,000            |
| 25,083              | 25,122           | -0,039            | -0,155           | 0,000           | 0,000            |
| 20,322              | 20,355           | -0,033            | -0,162           | 0,000           | 0,000            |
| 15,302              | 15,313           | -0,011            | -0,071           | 0,000           | 0,000            |
| 10,333              | 10,312           | 0,021             | 0,203            | 0,000           | 0,000            |
| 5,258               | 5,234            | 0,024             | 0,456            | 0,000           | 0,000            |
| 0,015               | -0,013           | 0,028             | 0,000            | 0,000           | 0,000            |



Probe No: 4754  
Date of Calibration: 2024-12-10  
Calibration Run No: 3915  
Calibrated by: Oliver Simonsson  
**Scaling Factor: 3698**  
Reference Cell: 50598

| Ref MPa | Friction MPa | Difference KPa | Accuracy %/MV | PointRes. MPa | PorePress MPa |
|---------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 0,000   | 0,000        | 0,000          | 0,000         | 0,000         | 0,000         |
| 0,049   | 0,048        | 1,484          | 0,000         | 0,011         | 0,000         |
| 0,103   | 0,102        | 0,855          | 0,000         | 0,011         | 0,000         |
| 0,151   | 0,150        | 0,634          | 0,000         | 0,012         | 0,000         |
| 0,202   | 0,202        | 0,407          | 0,201         | 0,013         | 0,000         |
| 0,253   | 0,252        | 0,309          | 0,122         | 0,014         | 0,000         |
| 0,301   | 0,301        | 0,080          | 0,026         | 0,015         | 0,000         |
| 0,352   | 0,352        | -0,001         | 0,000         | 0,016         | 0,000         |
| 0,400   | 0,400        | -0,118         | -0,029        | 0,017         | 0,000         |
| 0,451   | 0,452        | -0,405         | -0,089        | 0,018         | 0,000         |
| 0,501   | 0,501        | -0,616         | -0,122        | 0,018         | 0,000         |
| 0,452   | 0,453        | -0,665         | -0,146        | 0,016         | 0,000         |
| 0,403   | 0,404        | -0,560         | -0,138        | 0,014         | 0,000         |
| 0,352   | 0,352        | -0,500         | -0,141        | 0,015         | 0,000         |
| 0,304   | 0,304        | -0,346         | -0,113        | 0,013         | 0,000         |
| 0,252   | 0,252        | -0,312         | -0,123        | 0,012         | 0,000         |
| 0,203   | 0,203        | -0,228         | -0,112        | 0,012         | 0,000         |
| 0,153   | 0,153        | -0,126         | 0,000         | 0,011         | 0,000         |
| 0,101   | 0,100        | 0,250          | 0,000         | 0,009         | 0,000         |
| 0,051   | 0,050        | 0,793          | 0,000         | 0,009         | 0,000         |
| 0,000   | 0,000        | 0,193          | 0,000         | 0,005         | 0,000         |



Specialists in  
Geotechnical  
Field Equipment

Probe No:4754

Date of Calibration:2024-12-10

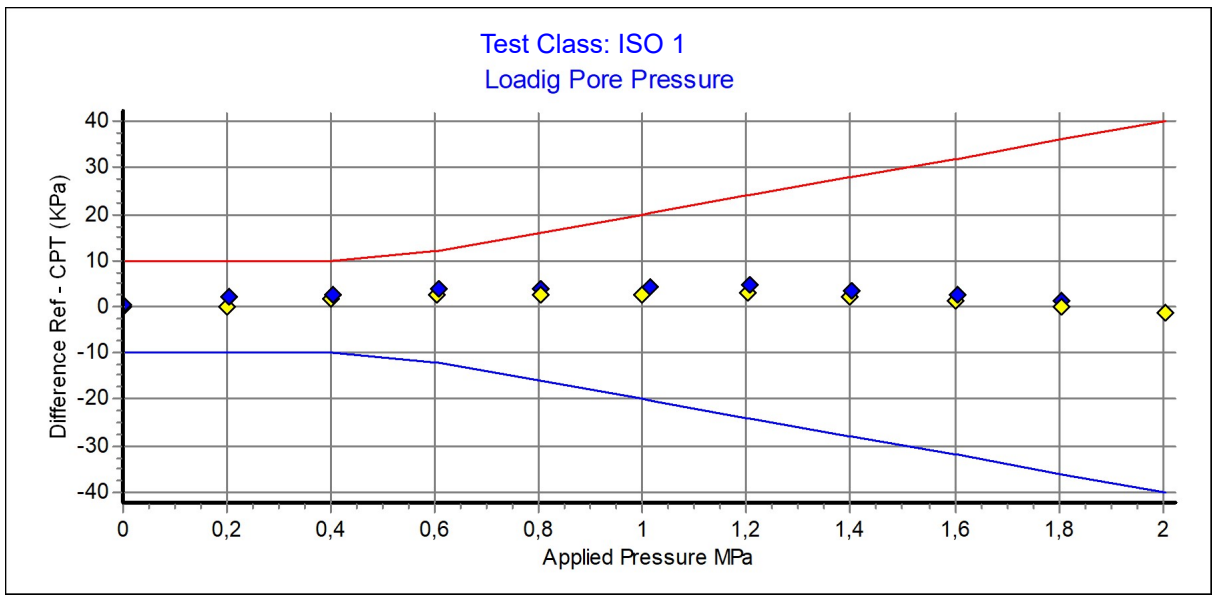
Calibration Run No:3915

Calibrated by:Oliver Simonsson

Scaling Factor:3915

Reference Cell:153810109

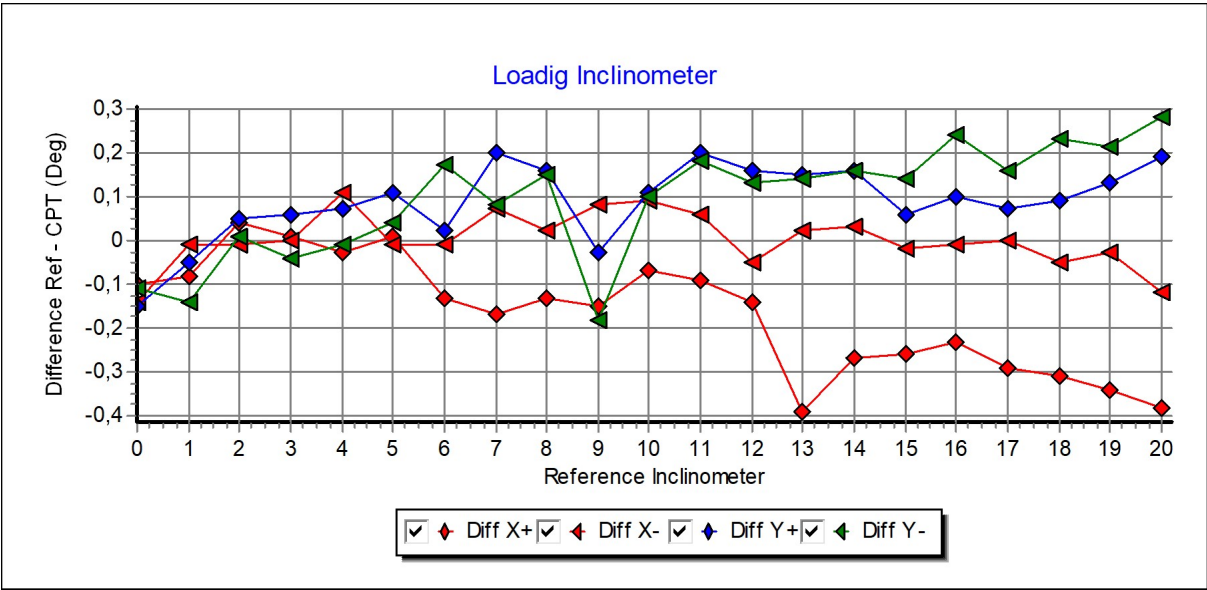
| Appl. Press<br>MPa | PorePress<br>MPa | Difference<br>KPa | Accuracy<br>%/MV | PointRes.<br>MPa | Friction<br>MPa | Area Factor<br>A = PR/PP | Area Factor<br>B = LF/PP |
|--------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| 0,000              | 0,000            | 0,100             | 0,000            | 0,000            | 0,000           | 0,000                    |                          |
| 0,200              | 0,200            | 0,100             | 0,019            | 0,180            | 0,000           | 0,900                    | 0,000                    |
| 0,398              | 0,397            | 1,534             | 0,386            | 0,341            | 0,000           | 0,858                    | 0,000                    |
| 0,602              | 0,600            | 2,673             | 0,445            | 0,507            | 0,000           | 0,845                    | 0,000                    |
| 0,804              | 0,801            | 2,578             | 0,321            | 0,680            | 0,000           | 0,848                    | 0,000                    |
| 1,000              | 0,997            | 2,470             | 0,247            | 0,848            | 0,000           | 0,850                    | 0,000                    |
| 1,201              | 1,198            | 2,887             | 0,240            | 1,021            | 0,000           | 0,852                    | 0,000                    |
| 1,400              | 1,398            | 2,042             | 0,146            | 1,193            | 0,001           | 0,853                    | 0,000                    |
| 1,603              | 1,602            | 1,143             | 0,071            | 1,367            | 0,001           | 0,853                    | 0,000                    |
| 1,805              | 1,805            | 0,100             | 0,002            | 1,542            | 0,001           | 0,854                    | 0,000                    |
| 2,005              | 2,006            | -1,096            | -0,054           | 1,715            | 0,001           | 0,854                    | 0,000                    |
| 1,804              | 1,803            | 1,136             | 0,063            | 1,543            | 0,001           | 0,855                    | 0,000                    |
| 1,605              | 1,602            | 2,552             | 0,159            | 1,373            | 0,001           | 0,857                    | 0,000                    |
| 1,402              | 1,398            | 3,653             | 0,261            | 1,202            | 0,000           | 0,859                    | 0,000                    |
| 1,207              | 1,203            | 4,545             | 0,377            | 1,036            | 0,000           | 0,861                    | 0,000                    |
| 1,014              | 1,010            | 4,232             | 0,419            | 0,871            | 0,000           | 0,862                    | 0,000                    |
| 0,801              | 0,797            | 3,987             | 0,500            | 0,689            | 0,000           | 0,864                    | 0,000                    |
| 0,606              | 0,602            | 3,837             | 0,637            | 0,522            | 0,000           | 0,867                    | 0,000                    |
| 0,405              | 0,402            | 2,697             | 0,669            | 0,347            | 0,000           | 0,863                    | 0,000                    |
| 0,203              | 0,201            | 2,083             | 1,033            | 0,173            | 0,000           | 0,860                    | 0,000                    |
| 0,000              | 0,000            | 0,593             | 0,000            | 0,000            | 0,000           | 0,000                    |                          |





Probe No: 4754  
Date of Calibration: 2024-12-10  
Calibration Run No: 3915  
Calibrated by: Oliver Simonsson  
Scaling Factor: 0,93

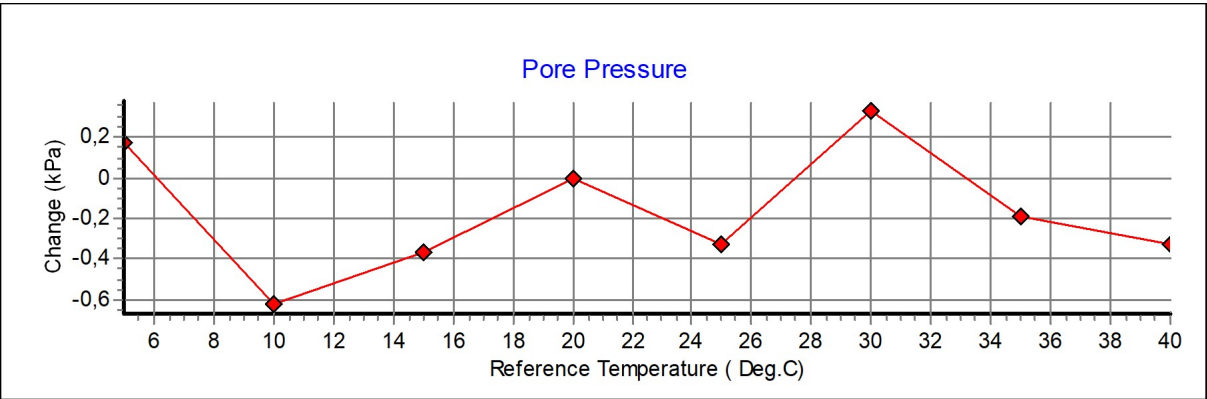
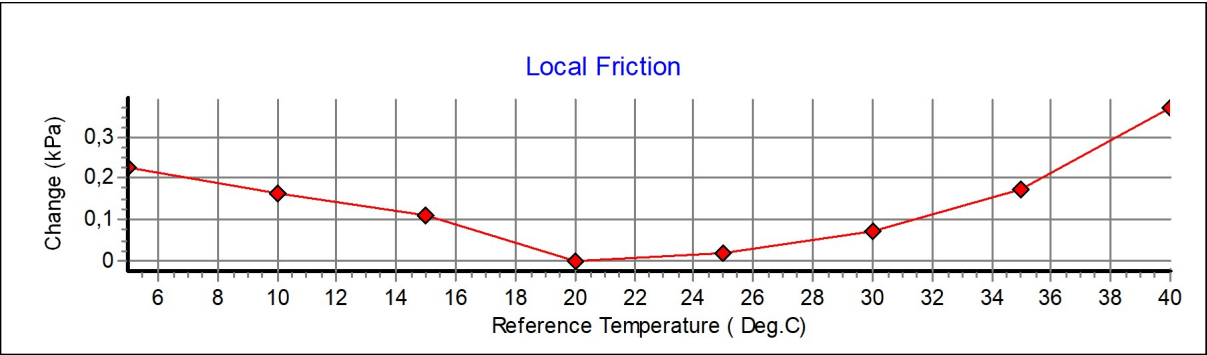
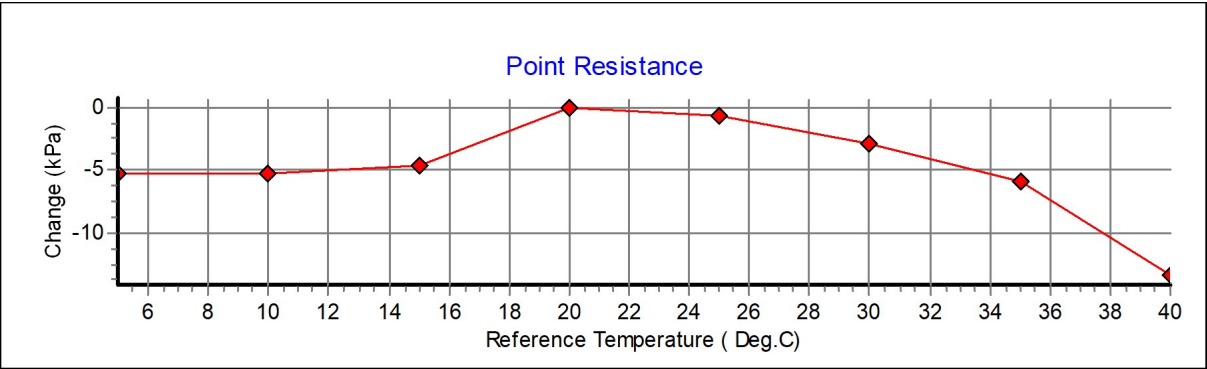
| Appl. Incin. Deg | X+ Deg | X- Deg | Y+ Deg | Y- Deg | Diff X+ Deg | Diff X- Deg | Diff Y+ Deg | Diff Y- Deg |
|------------------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 0,00             | 0,10   | 0,14   | 0,15   | 0,11   | -0,10       | -0,14       | -0,15       | -0,11       |
| 1,00             | 1,08   | 1,01   | 1,05   | 1,14   | -0,08       | -0,01       | -0,05       | -0,14       |
| 2,00             | 1,96   | 2,01   | 1,95   | 1,99   | 0,04        | -0,01       | 0,05        | 0,01        |
| 3,00             | 2,99   | 3,00   | 2,94   | 3,04   | 0,01        | 0,00        | 0,06        | -0,04       |
| 4,00             | 4,03   | 3,89   | 3,93   | 4,01   | -0,03       | 0,11        | 0,07        | -0,01       |
| 5,00             | 4,99   | 5,01   | 4,89   | 4,96   | 0,01        | -0,01       | 0,11        | 0,04        |
| 6,00             | 6,13   | 6,01   | 5,98   | 5,83   | -0,13       | -0,01       | 0,02        | 0,17        |
| 7,00             | 7,17   | 6,93   | 6,80   | 6,92   | -0,17       | 0,07        | 0,20        | 0,08        |
| 8,00             | 8,13   | 7,98   | 7,84   | 7,85   | -0,13       | 0,02        | 0,16        | 0,15        |
| 9,00             | 9,15   | 8,92   | 9,03   | 9,18   | -0,15       | 0,08        | -0,03       | -0,18       |
| 10,00            | 10,07  | 9,91   | 9,89   | 9,90   | -0,07       | 0,09        | 0,11        | 0,10        |
| 11,00            | 11,09  | 10,94  | 10,80  | 10,82  | -0,09       | 0,06        | 0,20        | 0,18        |
| 12,00            | 12,14  | 12,05  | 11,84  | 11,87  | -0,14       | -0,05       | 0,16        | 0,13        |
| 13,00            | 13,39  | 12,98  | 12,85  | 12,86  | -0,39       | 0,02        | 0,15        | 0,14        |
| 14,00            | 14,27  | 13,97  | 13,84  | 13,84  | -0,27       | 0,03        | 0,16        | 0,16        |
| 15,00            | 15,26  | 15,02  | 14,94  | 14,86  | -0,26       | -0,02       | 0,06        | 0,14        |
| 16,00            | 16,23  | 16,01  | 15,90  | 15,76  | -0,23       | -0,01       | 0,10        | 0,24        |
| 17,00            | 17,29  | 17,00  | 16,93  | 16,84  | -0,29       | 0,00        | 0,07        | 0,16        |
| 18,00            | 18,31  | 18,05  | 17,91  | 17,77  | -0,31       | -0,05       | 0,09        | 0,23        |
| 19,00            | 19,34  | 19,03  | 18,87  | 18,79  | -0,34       | -0,03       | 0,13        | 0,21        |
| 20,00            | 20,38  | 20,12  | 19,81  | 19,72  | -0,38       | -0,12       | 0,19        | 0,28        |



Calibration of temperature effect when not loaded.

Göteborg:2024-12-11

Probe No: 4754  
Date of Calibration: 2024-12-10  
Calibration Run No: 3915  
Calibrated by: Oliver Simonsson



# Calibration procedure.

Göteborg: 2024-12-11

Upon delivery, the equipment complies with ISO 22476-1:2012, including Technical Corrigendum 1 (ISO 22476-1:2012/Cor 1:2013)

## Point resistance.

The point resistance is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down. Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

## Local friction.

A special adapter unit substitutes the cone and transfers the axial forces to the lower end of the friction sleeve. The friction is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down then the sleeve is turned 90 degrees and the calibration repeated.

Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

## Pore pressure & Area ratio a and b.

The completed probe is installed in a special chamber and the pore pressure sensor are calibrated from 0 to maximum range in 10 step up and down.

Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

At half range the pressure of the point and friction is registered and used for calculation of the area factor.

## Tilt inclination.

The tilt sensor is calibrated +/- 20deg. from vertical line in steps of 1 deg.

This will be done in 2 orthogonal directions.

## Temperature.

The temperature sensor is calibrated in steps of 5°C from 5 to 40 °C.

## Temperature compensation.

The Point, Friction and the Pore pressure sensors in the probe is temperature compensated and tested in the range 5 to 40 °C.

The reference sensors are connected to the Geotech black box together with the CPT probe. The measuring data from the reference sensors are simultaneously send to the computer and stored in the Geotech calibration software. The completed systems are recalibrated at RISE Research Institutes of Sweden once a year.

Environment.

Air pressure: 1038,4 hPa.

Temperature: 23,5 °C.



Specialists in  
Geotechnical  
Field Equipment