

JUNI 2026  
STATENS VEGVESEN

# E14 TEVLA BRU GU

GEOTEKNISK DATARAPPORT



JUNI 2026  
STATENS VEGVESEN

# E14 TEVLA BRU GU

GEOTEKNISK DATARAPPORT

|             |  |
|-------------|--|
| OPPDRAGSNR. | DOKUMENTNR.                            |
| A302288     | RAP-RIG-E14_Tevla bru GU - Datarapport |

|         |                 |             |            |             |          |
|---------|-----------------|-------------|------------|-------------|----------|
| VERSJON | UTGIVELSES DATO | BESKRIVELSE | UTARBEIDET | KONTROLLERT | GODKJENT |
| 1.0     | 02.06.2026      | RIG         | NIEO       | RGSA        | MDLU     |



# INNHOOLD

|     |                                    |    |
|-----|------------------------------------|----|
| 1   | Innledning og formål               | 7  |
| 1.1 | Generelt                           | 7  |
| 1.2 | Endringslogg                       | 8  |
| 2   | Grunnundersøkelser                 | 9  |
| 2.1 | Eksisterende geoteknisk grunnlag   | 9  |
| 2.2 | Feltarbeid                         | 9  |
| 2.3 | Avvik                              | 9  |
| 3   | Undersøkelserresultater            | 10 |
| 3.1 | Presentasjon av resultater         | 10 |
| 3.2 | Grunnforhold                       | 10 |
| 3.3 | Konklusjon                         | 11 |
| 3.4 | Kontroll av grunnundersøkelser     | 11 |
| 4   | Tegning-, vedlegg- og tilleggslist | 12 |



# 1 Innledning og formål

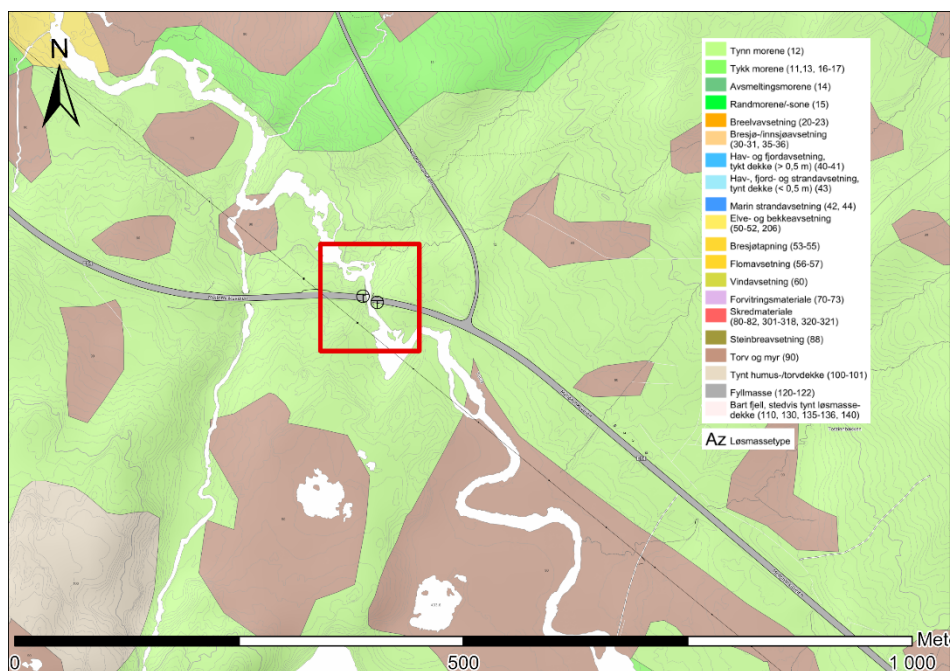
COWI AS har utført grunnundersøkelser i Meråker kommune i forbindelse med innledende vurdering av Tevla bru.

Oppdraget er bestilt av Statens vegvesen.

Foreliggende rapport presenterer det som foreligger av resultater fra geotekniske grunnundersøkelser utført av COWI AS i uke 17, 2026.

## 1.1 Generelt

Kvartærgeologisk kart fra Norges geologiske undersøkelse (NGU) (Figur 1), viser at området består av et tynt dekke med morene.



Figur 1: Løsmassekart fra NGU.no. Rød markering angir undersøkelsesområdet. Inneholder data under Norsk lisens for offentlig data (NLOD) tilgjengeliggjort av NGU.

## 1.2 Endringslogg

| <b>Versjon</b> | <b>Dato</b> | <b>Utarbeider</b> | <b>Beskrivelse av endring</b> |
|----------------|-------------|-------------------|-------------------------------|
| 1.0            | 02.06.2026  | NIEO              | Første utgave                 |

## 2 Grunnundersøkelser

Feltundersøkelsene ble utført i uke 17, 2026, med geoteknisk borerigg av typen Geotech 607 under ledelse av borformann Emil Alm.

Feltundersøkelsene ble utført i henhold til Norsk geoteknisk forenings (NGF) meldinger samt Statens Vegvesen Håndbok R211 *Feltundersøkelser*.

### 2.1 Eksisterende geoteknisk grunnlag

COWI er ikke kjent med at området er undersøkt tidligere.

### 2.2 Feltarbeid

Feltarbeidet omfattet:

- > 2 stk. totalsonderinger

### 2.3 Avvik

- > Ingen avvik ble registrert.

## 3 Undersøkelsesresultater

### 3.1 Presentasjon av resultater

Lokalitet er vist på figur 1 og tegning 1.

Borpunktene plassering med boreddybder er vist på borplan, tegning 2. Det er benyttet kartdatum EUREF 89 NTM sone 11 med høydereferanse NN2000.

Borpunktene er målt inn med en GNSS-mottaker, der samtlige målinger har en unøyaktighet på max. 5 cm.

Resultater fra feltundersøkelser, sortert etter borpunktnummer, er vist i vedlegg 1.

Koordinat- og borpunktliste er vist i vedlegg 2.

Undersøkelsesmetoder er forklart i tillegg 1.

### 3.2 Grunnforhold

#### **Terreng**

Terrengnivået for sonderingene ligger mellom kote +430,12 meter over havet (moh.) ved borpunkt C48 til +430,60 moh. ved borpunkt C49.

#### **Berg**

Det ble utført sikker bergpåvisning med 3,0 m innboring i berg for samtlige borpunkt.

Bergkote i borpunktene varierer fra mellom +428,14 moh. i borpunkt C48 til kote +428,70 moh. i borpunkt C49.

#### **Løsmasser**

Den påtruffede løsmassestørrelsen varierer fra mellom 1,90 m i borpunkt C49 til 1,98 m i borpunkt C48. Begge borpunkter er boret i vegbanen gjennom vegoppbygging.

Basert på borloggene består løsmassene generelt av masser med høy sonderingsmotstand.

### 3.3 Konklusjon

Ytre forhold har ikke påvirket kvaliteten på feltarbeidet.

Prosedyrer og styringssystem er fulgt og det er ingen kvalitetsavvik.

### 3.4 Kontroll av grunnundersøkelser

Arbeidene samt egen- og sidemannskontroll er utført iht. COWIs Felthåndbok. Felthåndboken samsvarer med kravene i gjeldende NGF meldinger og retningslinjene i Statens Vegvesen (SVV) håndbok R211 *Feltundersøkelser*.

Utførelse og kvalitetssikring av rapporteringsarbeidet er utført i henhold til COWIs kvalitetssikringsrutiner.

## 4 Tegning-, vedlegg- og tilleggslister

| Tegning | Nummer |
|---------|--------|
|---------|--------|

|               |   |
|---------------|---|
| Oversiktskart | 1 |
|---------------|---|

|                   |   |
|-------------------|---|
| Detaljert borplan | 2 |
|-------------------|---|

| Vedlegg | Nummer |
|---------|--------|
|---------|--------|

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Resultater fra feltundersøkelser | 1 |
|----------------------------------|---|

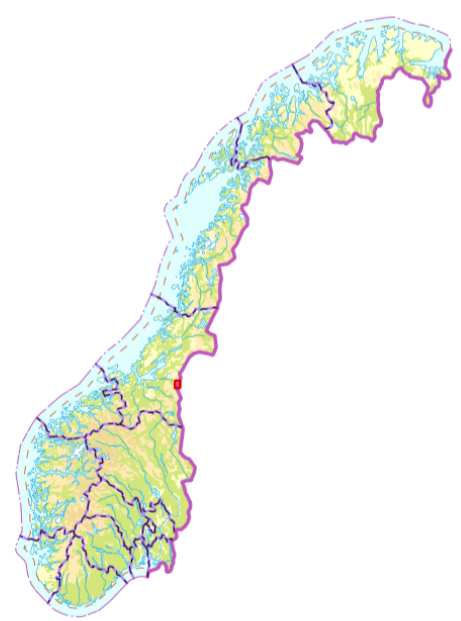
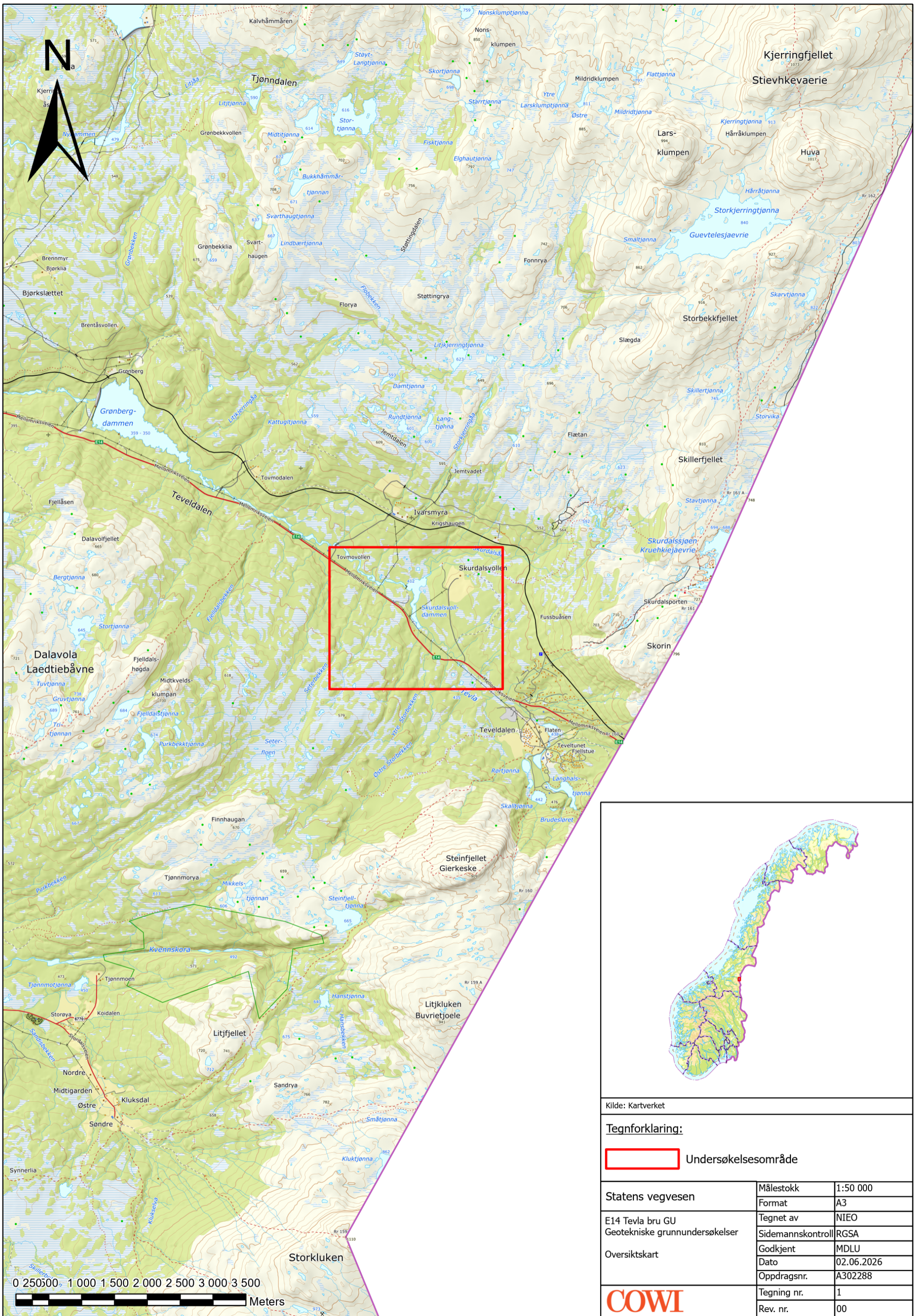
|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Koordinat- og borpunktliste | 2 |
|-----------------------------|---|


| Tillegg | Nummer |
|---------|--------|
|---------|--------|

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Beskrivelse av totalsonderinger | 1 |
|---------------------------------|---|

# Tegninger





|   |                     |            |
|---|---------------------|------------|
| Kilde: Kartverket   |                     |            |
| <b>Tegnforklaring:</b>  |                     |            |
|  | Undersøkellesområde |            |
| Statens vegvesen  | Målestokk           | 1:50 000   |
| E14 Tevla bru GU  | Format              | A3         |
| Geotekniske grunnundersøkelser  | Tegnet av           | NIEO       |
| Oversiktskart   | Sidemannskontroll   | RGSA       |
|   | Godkjent            | MDLU       |
|   | Dato                | 02.06.2026 |
|   | Oppdragsnr.         | A302288    |
|   | Tegning nr.         | 1          |
|   | Rev. nr.            | 00         |

\\COWI.net\projects\A300000\A302288\30-GIS\A302288\_GIS.ppkx

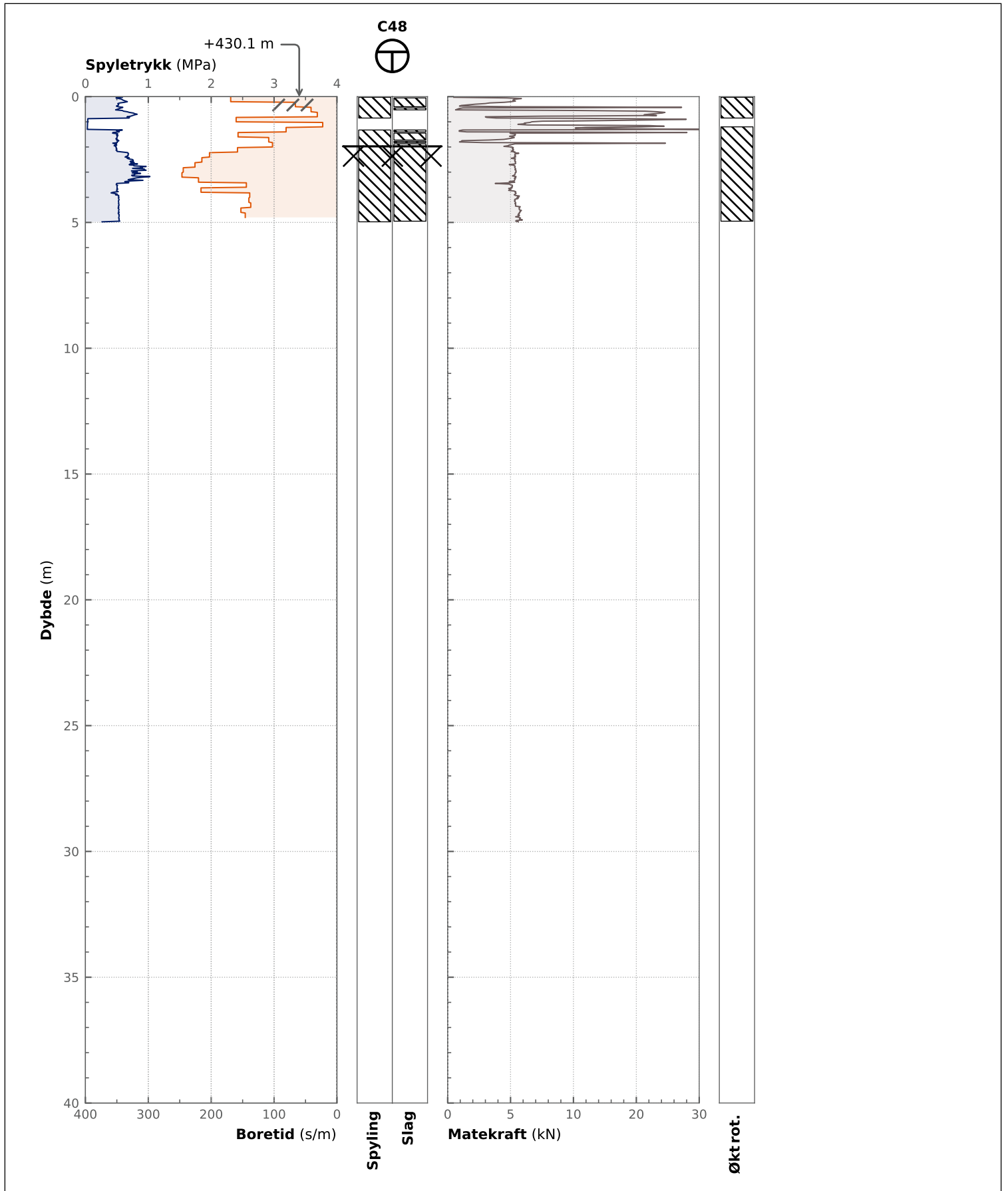




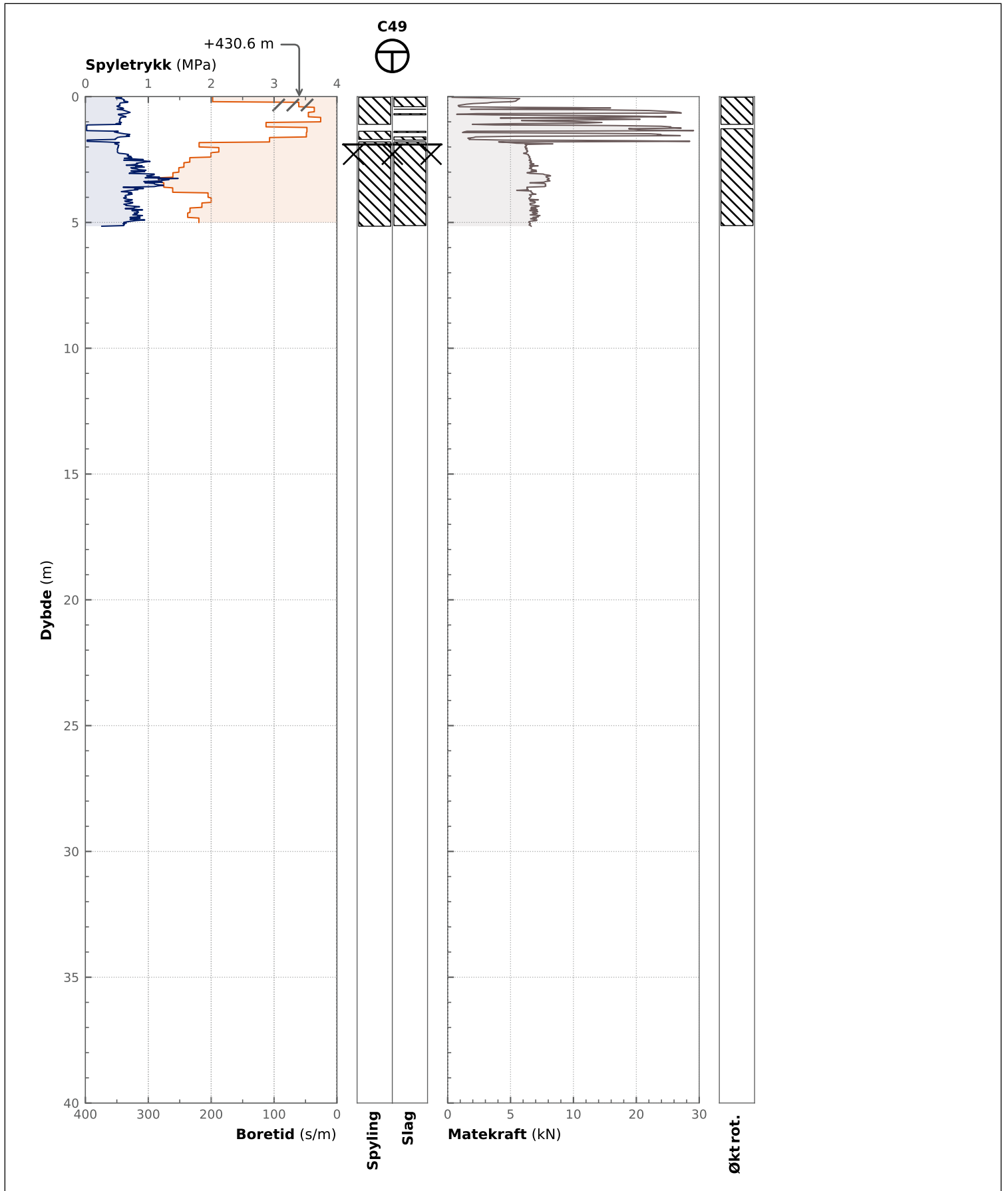
# Vedlegg 1

Resultater fra feltundersøkelser





|   |  |                                    |                                       |                      |
|---|--|------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| <b>A302288   D181, E14 Tevla bru</b>                      |  | Oppdragsgiver:<br>Statens vegvesen | Rapportnummer:<br>A302288-RAP-RIG-001 |                      |
| Borehull / Metode: C48 / TOT                              |  | Figurnummer:<br>1                  |                                       | Dato:<br>12.05.2026  |
| Koordinater (m): Ø = 125511.6, N = 1595979.3, Z = +430.12 |  | Tegnet av:<br>NIEO                 | Kontr. av:<br>RGSA                    | Godkjent av:<br>MDLU |
| Koordinatsystem: ETRS89 / NTM zone 11                     |  | <b>COWI</b>                        |                                       |                      |
| Dato utført: 23.04.2026                                   |  |                                    |                                       |                      |
| Format / Målestokk: A4 / 1:200                            |  |                                    |                                       |                      |



|  |  |                                    |  |                                       |  |
|--|--|------------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| <b>A302288   D181, E14 Tevla bru</b>                       |  | Oppdragsgiver:<br>Statens vegvesen |  | Rapportnummer:<br>A302288-RAP-RIG-001 |  |
| Borehull / Metode: C49 / TOT                               |  | Figurnummer:<br>2                  |  | Dato:<br>12.05.2026                   |  |
| Koordinater (m): Ø = 125527.6, N = 1595972.1, Z = +430.602 |  | Tegnet av:<br>NIEO                 |  | Kontr. av:<br>RGSA                    |  |
| Koordinatsystem: ETRS89 / NTM zone 11                      |  | Godkjent av:<br>MDLU               |  |                                       |  |
| Dato utført: 23.04.2026                                    |  | <b>COWI</b>                        |  |                                       |  |
| Format / Målestokk: A4 / 1:200                             |  |                                    |  |                                       |  |

## Vedlegg 2

Koordinat- og borpunktliste



Vedlegg 3  
Koordinat- og borpunktliste  
A302288 Tevla bru GU

| Borhull | Dato boret | Metode | Koordinater<br>(EUREF89 NTM sone 11. NN2000) |           |         | Bergkote<br>(moh.) | Boret i (m) |      |       |
|---------|------------|--------|--|-----------|---------|--------------------|-------------|------|-------|
|         |            |        | X  | Y         | Z       |                    | Løsmasser   | Berg | Total |
| C48     | 23.04.2026 | Total  | 1595979,28                                   | 125511,63 | +430,12 | +428,14            | 1,98        | 3,00 | 4,98  |
| C49     | 23.04.2026 | Total  | 1595972,07                                   | 125527,58 | +430,60 | +428,70            | 1,90        | 3,25 | 5,15  |

Tillegg



# Eksempel på totalsondering med forklaring

