

Norconsult Fältgeoteknik AB

# NVE Kvikkleirekartlegging

**Geoteknisk datarapport**

Ås, Ski, Frogn og Vestby



Oppdragsnr.: 5171872 Dokumentnr.: RA-RIG-01 Versjon: 03  
2018-03-16

**Oppdragsgiver:** Norconsult Fältgeoteknik AB  
**Oppdragsgivers kontaktperson:** Daniel Johansson  
**Rådgiver:** Norconsult AS, Vestfjordgaten 4, NO-1338 Sandvika  
**Oppdragsleder:** Sammy Andre Ziedoy  
**Fagansvarlig geoteknikk:** Sammy Andre Ziedoy  
**Andre nøkkelpersoner:** Eli Gillholm

03	2018-03-16	Rettelser etter kommentar fra NVE	SaAZi	HeTov	KriAu
02	2018-02-13	Datarapport, fase 2	SaAZi	HeTov	KriAu
01	2017-11-08	Datarapport, fase 1	SaAZi	HeTov	KriAu
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

## Sammendrag

Det er gjennomført grunnundersøkelser i forbindelse med regional kartlegging av kvikkleireskredfare i Ski, Ås, Frogn og Vestby. Grunnundersøkelsene er utført i to omganger. Denne rapporten inneholder resultatene fra felt- og laboratorieundersøkelsene for fase én og to.

Generelt består løsmassene av tørskorpeleire over leire med stedvis friksjonsmasser. Det registreres sprøbruddmateriale og kvikkleire i flere områder. I det følgende er områdene med sprøbruddmateriale og kvikkleire oppsummert (se kap.4 for definisjon).

Ved delområde 7 indikeres og registreres det sprøbruddmateriale og kvikkleire ved Drøbak – Solberg, Blåfjellet, Nøkleby – Tomter og Østby.

Ved delområde 8 er det registrert kvikkleire i ett borpunkt ved Rokker.

Det er kun utført en sondering i delområde 9. Sonderingen indikerer lite sensitiv leire over friksjonsmasser.

Ved delområde 10 registreres sprøbruddmateriale ved Hølen - Brandstad.

Denne rapporten er en ren datarapport og inneholder ikke geotekniske vurderinger eller anbefalinger.

## Innhold

<b>1</b>	<b>Innledning</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Feltarbeid</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Borpunktliste</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Grunnforhold</b>	<b>11</b>
4.1	Delområde 7	11
4.2	Delområde 8	14
4.3	Delområde 9	14
4.4	Delområde 10	14
<b>5</b>	<b>Referanser</b>	<b>16</b>

### TEGNINGER

<b>Tegn. nr.</b>	<b>Tittel</b>	<b>Målestokk</b>
001-020	Oversikt boringer	1:5000 (A1)
100	Plassering oversiktstegninger	1:100 000 (A1)
101-132	Sonderinger	1:200 (A4)

### Vedlegg

Vedlegg A, B	Geoteknisk bilag (2 sider)
Vedlegg C	Foreslåtte boringer, delområder (5 sider)
Vedlegg D	Laboratorieresultater (80 sider)



## 2 Feltarbeid

Feltarbeidet ble utført av Norconsult Fältgeoteknik AB. Fase én ble utført i oktober 2017 mens fase to ble utført i november 2017 til januar 2018. Det ble totalt utført 78 dreietrykkssonderinger og 28 totalsonderinger, samt tatt opp prøveserier i 37 posisjoner. Sonderingene utført i fase to er kalt «NY». Alle prøveserier ble utført i fase to.

Borpunktene er satt ut og innmålt av Norconsult Fältgeoteknik. Plassering av borpunktene er vist på oversiktstegningene 001-020. Tegning 100 viser plassering av hver oversiktstegning (001-020). Vedlegg C viser foreslåtte borer på detaljerte kart, og plassering av hvert delområde. Tegningene i vedlegget inkluderer ikke eksakt posisjon til alle boringene, men kan brukes som oversiktstegninger. Koordinater og kotehøyder er gitt i kapittel 3.

Resultatene fra dreietrykkssonderingene og totalsonderingene er presentert på tegning 101-132, mens laboratorieresultatene er gitt i vedlegg C. For beskrivelse av boremetoder og symboler henvises det til geoteknisk bilag (vedlegg A og B).

### 3 Borpunktliste

Koordinatene er oppgitt i koordinatsystem Euref 89 UTM-sone 32/NN2000.

BORPU NKT	X	Y	TERREN GKOTE (moh)	BORET I LØSMASSE (m)	BORET I BERG (m)	TYPE BORING	Sprøbrudd (S) /Kvikkleire(K)/ Indikeres (I)
2-1	6619259,1	596445,0	84,1	2,2	0,0	DrT	-
2-2	6619050,4	597068,7	68,0	10,1	0,0	DrT, P	-
2-3	6612717,9	592677,2	30,0	5,5	0,0	DrT	-
2-6	6619649,3	598747,1	120,6	5,4	0,0	DrT	-
2-7	6622756,6	604091,0	136,6	2,7	0,0	DrT	-
2-8	6619667,9	598007,4	50,9	4,8	0,0	DrT	-
2-9	6621964,0	604181,9	146,7	2,7	0,0	DrT	-
2-10	6621170,9	607175,2	149,2	3,6	0,0	DrT	-
2-11	6617658,0	594635,9	88,5	1,8	0,0	DrT	-
2-12	6617345,8	605034,4	110,4	5,0	0,0	DrT, P	-
2-12B	6617357,1	605086,4	108,6	5,9	0,0	DrT	-
2-13	6616818,9	605872,8	112,9	3,1	0,0	DrT	-
2-13B	6616946,5	605963,9	116,1	3,1	0,0	DrT	-
2-14	6622011,9	603568,9	140,1	1,8	0,0	DrT	-
2-14B	6622053,2	603554,4	135,7	2,7	0,0	DrT	-
2-15	6621755,1	606661,8	138,0	6,8	0,0	DrT	-
2-16	6616083,0	599647,5	105,4	1,4	3,1	T	-
2-17	6618071,7	594289,4	91,1	2,7	0,0	DrT	-
2-19	6614206,5	608327,8	112,5	1,7	0,0	DrT	-
2-20	6607433,6	595749,2	83,7	3,7	0,0	DrT	-
2-21	6612717,0	611278,7	93,6	23,0	0,0	DrT	-
2-21B	6612718,8	611282,0	93,7	14,0	0,0	DrT, P	-
2-23	6617921,1	602419,5	108,1	4,1	0,0	DrT	-
2-24	6617970,8	601697,7	106,3	2,3	0,0	DrT	-
2-25	6618272,8	601577,7	101,9	3,6	0,0	DrT	-

2-31	6617369,8	603670,7	129,5	5,8	0,0	DrT	-
2-32	6618586,5	604985,9	113,4	6,6	0,0	DrT, P	-
2-33	6618503,8	605836,0	109,7	3,4	0,0	DrT	-
2-35	6617416,3	606278,8	102,1	3,5	0,0	DrT, P	-
2-36	6619281,3	606472,4	117,4	3,4	0,0	DrT	-
2-37	6619614,7	607116,1	115,3	10,2	0,0	DrT, P	-
2-45	6616694,3	600018,5	91,8	6,0	0,0	DrT, P	-
2-52	6616173,5	606476,0	101,9	4,5	0,0	DrT	-
2-53	6615453,0	606573,4	109,1	2,9	0,0	DrT	-
2-54	6617163,0	607046,7	105,3	6,9	3,0	T, P	-
2-55	6616848,3	607791,6	119,9	7,4	3,1	T, P	-
2-56	6616362,7	607899,7	120,3	7,0	0,0	DrT, P	-
2-69	6613604,1	593043,0	45,8	14,8	0,0	DrT, P	K
2-73	6613452,6	595110,6	91,2	6,6	0,0	DrT	-
2-74	6613923,2	595003,2	94,0	2,4	0,0	DrT	-
2-75	6613135,3	594958,8	87,1	4,7	0,0	DrT	-
2-76	6612402,0	594655,3	81,5	11,7	0,0	DrT, P	S
2-77	6611923,3	595053,6	75,1	5,5	0,0	DrT	-
2-81	6612186,0	596511,7	91,0	2,6	0,0	DrT	-
2-82	6612623,8	595600,3	92,7	3,8	0,0	DrT	-
2-91	6613613,7	601509,8	88,6	0,8	2,9	T	-
2-95	6614399,6	601511,4	93,2	13,9	0,0	DrT, P	S (K)
2-98	6613717,5	603385,7	102,9	1,2	3,1	T	-
2-100	6612725,0	603513,4	85,1	4,8	0,0	DrT	-
2-101	6612405,3	603357,3	96,5	2,7	0,0	DrT	-
2-102	6612107,4	603441,5	94,4	4,9	0,0	DrT	-
2-104	6612629,5	604180,4	93,7	4,8	3,1	T	-
2-105	6612186,5	604270,5	93,1	2,0	0,0	DrT	-
2-106	6612043,4	604087,7	94,4	4,7	0,0	DrT	-
2-110	6613688,4	606441,1	98,3	7,3	0,0	DrT, P	-



2-112	6614354,4	606075,5	103,6	6,8	0,0	DrT, P	-
2-113	6614281,2	606441,3	102,1	3,8	0,0	DrT	-
2-115	6613192,0	608280,3	110,7	2,8	0,0	DrT	-
2-117	6612435,7	609202,4	94,0	7,0	0,0	DrT, P	S
2-118	6613192,8	611229,0	67,2	17,0	0,0	DrT, P	S
2-119	6612921,2	611150,4	65,8	17,4	0,0	DrT, P	K
2-122	6609142,4	598651,1	65,5	5,7	0,0	DrT, P	-
2-129	6610653,5	605769,1	79,1	3,2	0,0	DrT	-
2-130	6610041,1	606408,4	84,3	2,5	0,0	DrT	-
2-131B	6610376,7	606501,2	81,0	10,5	0,0	DrT, P	-
2-134	6612083,0	609026,4	99,8	11,3	0,0	DrT, P	-
3-1	6606457,8	602101,7	56,8	10,0	0,0	DrT, P	-
3-11	6604394,4	599124,6	51,9	2,7	0,0	DrT	-
3-12	6604573,8	599837,7	33,0	8,7	0,0	DrT, P	K
3-13	6605039,2	600204,9	45,4	3,3	0,0	DrT	-
3-14	6604104,8	603025,6	56,2	0,6	0,0	DrT	-
4-3	6603168,0	595650,7	41,7	3,1	0,0	DrT	-
5-1	6595095,4	595760,5	14,0	9,0	0,0	DrT, P	-
5-2	6603315,4	600684,4	36,5	8,1	0,0	DrT, P	-
5-3	6598355,2	598295,9	39,3	2,7	0,0	DrT	-
5-5	6601401,9	597891,2	17,0	14,8	0,0	DrT, P	S
5-6	6601156,5	597239,9	12,4	22,0	0,0	DrT, P	-
5-8	6602173,1	599530,5	34,2	5,1	0,0	DrT, P	S
2-3NY	6612717,9	592677,2	30,0	4,9	3,0	T, P	-
2-4NY	6612921,3	592657,4	35,0	7,4	0,0	DrT, P	-
2-5NY	6614593,3	595456,2	88,9	3,3	0,0	DrT	-
2-15NY	6621755,1	606661,8	138,0	8,3	3,0	T	-
2-18NY	6614014,6	596139,3	106,1	1,6	0,0	DrT	-
2-33NY	6618503,8	605836,0	109,7	3,4	2,9	T	-
2-34NY	6617934,7	606473,6	99,1	6,7	2,6	T, P	-

2-35NY	6617416,3	606278,8	102,1	4,2	3,0	T, P	-
2-39NY	6613427,5	592828,7	41,3	5,3	0,0	DrT, P	S
2-45NY	6616694,3	600018,5	91,8	19,3	0,0	T, P	-
2-77NY	6611923,3	595053,6	75,1	1,7	3,1	T	-
2-92NY	6614203,8	601295,3	88,5	23,1	0,0	DrT	I
2-110NY	6613688,4	606441,1	98,3	7,3	3,0	T, P	-
2-135NY	6612969,3	611223,1	56,4	10,7	3,0	T	-
2-136NY	6613083,4	611241,8	55,9	31,8	0,0	T, P	-
2-138NY	6614639,2	601382,8	89,6	31,4	0,0	T	I
2-139NY	6613679,0	592989,0	44,1	26,0	0,0	T	I
2-140NY	6612526,5	594630,2	79,8	16,2	0,0	T, P	-
2-141NY	6612434,8	594871,8	64,6	16,6	3,1	T, P	S
2-142NY	6619764,6	606623,1	115,8	4,0	3,0	T	-
2-143NY	6619519,4	607032,7	130,3	3,3	3,0	T	-
2-144NY	6619453,7	607413,2	114,6	16,4	3,0	T	I
2-145NY	6619640,7	607348,3	114,0	35,0	0,0	T, P	-
2-146NY	6621800,5	606625,2	139,1	18,6	0,0	T	-
2-147NY	6611922,7	595123,0	81,3	7,0	3,0	T, P	-
3-5NY	6607750,8	602819,8	70,8	5,3	0,0	DrT, P	-
5-1BNY	6595095,4	595760,5	14,0	7,3	3,0	T, P	-
5-8NY	6602173,1	599530,5	34,2	6,4	3,0	T, P	S

DrT: Dreietrykkssondering

T: Totalsondering

P: Prøveserie

## 4 Grunnforhold

Undersøkelsene er utført over et stort areal og er fordelt på 20 oversiktstegninger. På grunn av store forskjeller i geografisk beliggenhet, blir grunnforholdene enkelt beskrevet etter hvilket delområde og hvilken oversiktstegning sonderingene er tilknyttet. Vedlegg C viser plassering av hvert delområde.

Resultatene fra grunnundersøkelsene er beskrevet med fokus på å kartlegge områder med kvikkleire og sprøbruddmateriale. Kvikkleire er definert som  $s_{u,r} < 0,5$  kPa [1]. For sprøbruddmateriale er det benyttet definisjonen fra NVE rapport «Sikkerhet mot kvikkleireskred» [1]:  $s_{u,r} < 2,0$  kPa og  $s_t > 15$ .

Generelt består løsmassene av tørrskorpeleire over leire. Det er registrert sprøbruddmateriale og kvikkleire i flere områder, se høyre kolonne i borpunktliste i kap.3.

### 4.1 Delområde 7

#### Tegning 001

Boring: 2-7, 2-9, 2-10, 2-14, 2-14B, 2-15, 2-15NY, 2-146NY.

Utførte sonderinger indikerer tørrskorpe over sjikt av friksjonsmasser og leire, og morene mot berg. Det indikeres ikke sensitiv leire. Dreietrykkssonderingene er avsluttet ved 2-7 m dybde i faste masser. Totalsonderinger antyder morene fra omtrent 5 m dybde, og et bergnivå på 8-19 m. Totalsondering 2-146NY er avsluttet ved 19 m uten bergpåvisning.

#### Tegning 002

Boring: 2-1, 2-2, 2-11, 2-17

Dreietrykkssonderingene er avsluttet ved 2-10 m, hvor bormotstanden er stor. Sonderingene indikerer tørrskorpe over leire, mulig sensitiv ved borpunkt 2-2. Prøveserie fra borpunkt 2-2 viser at løsmassene består av leire med lav sensitivitet ved 3-6 m dybde.

#### Tegning 003

Boring: 2-6, 2-8, 2-24, 2-25

Dreietrykkssonderingene indikerer et bløtt topplag over lite sensitiv leire, med stedvis sjikt av friksjonsmasser. Boringene er avsluttet ved 2-6 m dybde.

#### Tegning 004

Boring: 2-23, 2-31

Dreietrykkssonderingene indikerer lite sensitiv leire med noe innslag av friksjonsmasser. Boringene er avsluttet ved 4-6 m dybde.

### Tegning 005

Boring: 2-32, 2-33, 2-36, 2-37, 2-33NY, 2-34NY, 2-142NY, 2-143NY, 2-144NY, 2-145NY

Sonderingene indikerer i hovedsak tørrskorpeleire over leire, stedvis sensitiv. Borpunkt 2-37 og 2-144NY antyder spesielt sensitiv og bløt leire. De fleste sonderingene er avsluttet ved 4-16 m dybde i antatt berg eller faste masser. I borpunkt 2-145NY er det boret 35 m uten å treffe berg.

Laboratorieundersøkelser (2-32, 2-37, 2-34NY, 2-145NY) viser løsmasser av tørrskorpe (0-4 m) over lite sensitiv leire. Det er ikke tatt opp prøveserie i borpunkt 2-144NY (hvor sondering indikerer sensitiv leire).

### Tegning 006

Boring: 2-12, 2-12B, 2-13, 2-13B, 2-35, 2-52, 2-54, 2-55, 2-56, 2-35NY

Sonderingene indikerer i hovedsak leire med stedvis sjikt av friksjonsmasser. Det indikeres mulig sensitiv leire i borpunkt 2-54, 2-55, 2-56. Sonderingene er avsluttet ved 3-7 m dybde i antatt berg.

Laboratorieundersøkelser (2-12, 2-54, 2-55 og 2-56) viser at løsmassene består av tørrskorpe over leire. Ingen prøveresultater klassifiseres som sprøbruddmateriale.

### Tegning 007

Boring: 2-16, 2-45, 2-95, 2-45NY, 2-138NY

Sonderingene indikerer tørrskorpe over leire med sjikt av friksjonsmasser. Det registreres meget lav bormotstand og sensitive løsmasser i borpunkt 2-95 og 2-138NY. Det indikeres også mulig sensitive masser ved borpunkt 2-45 ved 3-5 m dybde. I resterende punkter antydes ikke sensitive masser. Sonderingene er avsluttet i antatt berg ved 1-19 m i de fleste posisjonene. I borpunkt 2-138NY er det boret 31 m uten å treffe berg.

Laboratorieundersøkelser i borpunkt 2-45 viser tørrskorpe over lite sensitiv leire. Målt udrenert skjærfasthet er ned mot 5 kPa ved 4 m dybde. I borpunkt 2-95 viser undersøkelsene fra 4,5 m dybde en sensitivitet på 33 og en omrørt skjærfasthet på 0,55 kPa. Prøven er dermed klassifisert som sprøbruddmateriale og i grensesjiktet til å bli klassifisert som kvikkleire. Det er ikke tatt opp prøveserier fra borpunkt 2-138NY (hvor sondering indikerer sensitiv leire).

### Tegning 008

Boring: 2-91, 2-98, 2-100, 2-101, 2-102, 2-104, 2-105, 2-106, 2-92NY

I borpunkt 2-92NY indikerer sonderingen stor løsmassemekthet av bløt sensitiv leire med meget lav bormotstand. Boringen er avsluttet ved 23 m dybde uten bergpåvisning. For øvrig indikerer sonderingene i hovedsak tørrskorpe over lite sensitiv leire, og stor bormotstand fra 1-5 m.

Det er ikke utført laboratorieundersøkelse ved noen posisjoner.

### Tegning 009

Boring: 2-53, 2-110, 2-112, 2-113, 2-110NY

Boringene er avsluttet ved 2-7 m dybde i antatt faste masser. I borpunkt 2-110 og 2-112 indikeres det sensitiv leire fra 3-7 m dybde. For øvrig indikerer sonderingene i hovedsak tørrskorpe over leire.

Laboratorieundersøkelser av prøver fra borpunkt 2-110NY og 2-112 viser leire med lav sensitivitet ( $S_t < 8$ ).

#### Tegning 010

Boring: 2-19, 2-21, 2-21B, 2-115, 2-117, 2-118, 2-119, 2-134, 2-135NY, 2-136NY

Boringene er avsluttet ved 2-23 m dybde i faste masser i de fleste punkter. I borpunkt 2-136NY er det boret 32 m uten å treffe berg. Sondering i borpunkt 2-21, 2-21B, 2-117, 2-118, 2-119 og 2-134 antyder mulig sensitiv leire. Det registreres meget lav bormotstand ved posisjon 2-118 og 2-119. I resterende punkter indikerer sonderingene tørrskorpe over leire med stedvis sjikt av friksjonsmasser.

Det er utført laboratorieundersøkelser av prøver fra posisjon 2-21B, 2-117, 2-118, 2-119, 2-134 og 2-136NY. Undersøkelsene viser tørrskorpe over leire med middels sensitivitet (8-30) til høy sensitivitet (>30), og lav omrørt skjærfasthet. Prøve fra borpunkt 2-117 og 2-118 klassifiseres som sprøbruddsmateriale. Prøve fra borpunkt 2-119 i dybde 3 m defineres som kvikkleire. I resterende punkter registreres ikke sprøbruddsmateriale.

#### Tegning 011

Boring: 2-73, 2-74, 2-75, 2-5NY, 2-18NY

Sonderingene indikerer tørrskorpe over lite sensitiv leire. Boringene er avsluttet ved 2-7 m i faste masser.

#### Tegning 012

Boring: 2-3, 2-69, 2-76, 2-77, 2-81, 2-82, 2-3NY, 2-4NY, 2-39NY, 2-77NY, 2-139NY, 2-140NY, 2-141NY, 2-147NY

Boringene er avsluttet ved 2-26 m dybde, og indikerer tørrskorpe over leire. Sonderingene indikerer sensitiv leire ved borpunkt 2-69, 2-76, 2-3NY, 2-4NY, 2-39NY, 2-139NY, 2-140NY og 2-141NY. Sondering i borpunkt 2-69 registrerer et topplag over antatte grytjemasser med tilnærmet null bormotstand for hele dybden. De antatte grytjemassene kan også være bløt, sensitiv leire.

Det er utført laboratorieundersøkelser av prøveserier fra borpunkt 2-69, 2-76, 2-3NY, 2-4NY, 2-39NY, 2-140NY, 2-141NY og 2-147NY. Prøvene fra borpunkt 2-4NY og 2-39NY har vært fryst, noe som kan påvirke prøveresultatene.

Prøver fra borpunkt 2-76, 2-39NY (fryst prøve) og 2-141NY defineres som sprøbruddsmateriale, mens prøver fra 2-69 defineres som kvikkleire. Resterende prøver viser leire med lav sensitivitet.

#### Tegning 013

Boring: 2-129, 2-130, 2-131B

Sonderingene indikerer tørrskorpe over leire. Det indikeres sensitiv leire i borpunkt 2-131B. Boringene er avsluttet ved 2-10 m i faste masser.

Laboratorieundersøkelser av prøver fra borpunkt 2-131B viser tørrskorpeleire over leire.

#### Tegning 014

Boring: 2-20, 2-122

Dreietrykkssonderingene indikerer tørrskorpe over dels leire og dels friksjonsmasser. Boring 2-122 antyder mulig sensitiv leire fra 3 m dybde. Boringene er avsluttet ved 3-6 m dybde i faste masser.

Laboratorieundersøkelser fra borpunkt 2-122 viser lite sensitiv leire ved 4,5 m dybde.

## 4.2 Delområde 8

#### Tegning 015 og 016

Boring: 3-1, 3-11, 3-12, 3-13, 3-14, 3-5NY

Dreietrykkssonderingene indikerer løsmasser av leire med varierende sensitivitet. Ved borpunkt 3-1, 3-12 og 3-5NY indikeres leire med lav sensitivitet over sensitiv leire. Boringene er avsluttet ved 5-10 m dybde i faste masser. Resterende boringer er avsluttet før 5 m dybde og indikerer ikke sensitiv leire.

Det er utført laboratorieundersøkelser av prøver fra borpunkt 3-1, 3-12 og 3-5NY. Undersøkelsene viser at det er kvikkleire ved posisjon 3-12. Ved posisjon 3-1 og 3-5NY registreres det leire med lav sensitivitet.

## 4.3 Delområde 9

#### Tegning 017

Boring: 4-3

Det er kun utført én dreietrykkssondering i delområdet. Sonderingen indikerer lite sensitiv leire over et fastere lag av friksjonsmasser. Sonderingen er avsluttet ved 4 m dybde i antatt faste masser.

## 4.4 Delområde 10

#### Tegning 018

Boring: 5-2, 5-5, 5-6, 5-8, 5-8NY

Sonderingene indikerer løsmasser av leire, dels meget bløt, med noe innhold av friksjonsmasser. Det indikeres mulig sensitiv leire ved 4-7 m dybde i punkt 5-2 og 5-8, og ved 0-8 m dybde i punkt 5-5 og 5-6.

Laboratorieundersøkelser viser sprøbruddmateriale i borpunkt 5-5 og 5-8, med noe torvinnhold i borpunkt 5-5. Ved 5-2 og 5-6 registreres leire med lav til middels sensitivitet.

#### Tegning 019

Boring: 5-3

Sonderingen antyder et løst topplag over lite sensitiv leire. Boringen er avsluttet ved 2,5 m i faste masser.

---

### Tegning 020

Boring: 5-1, 5-1BNY

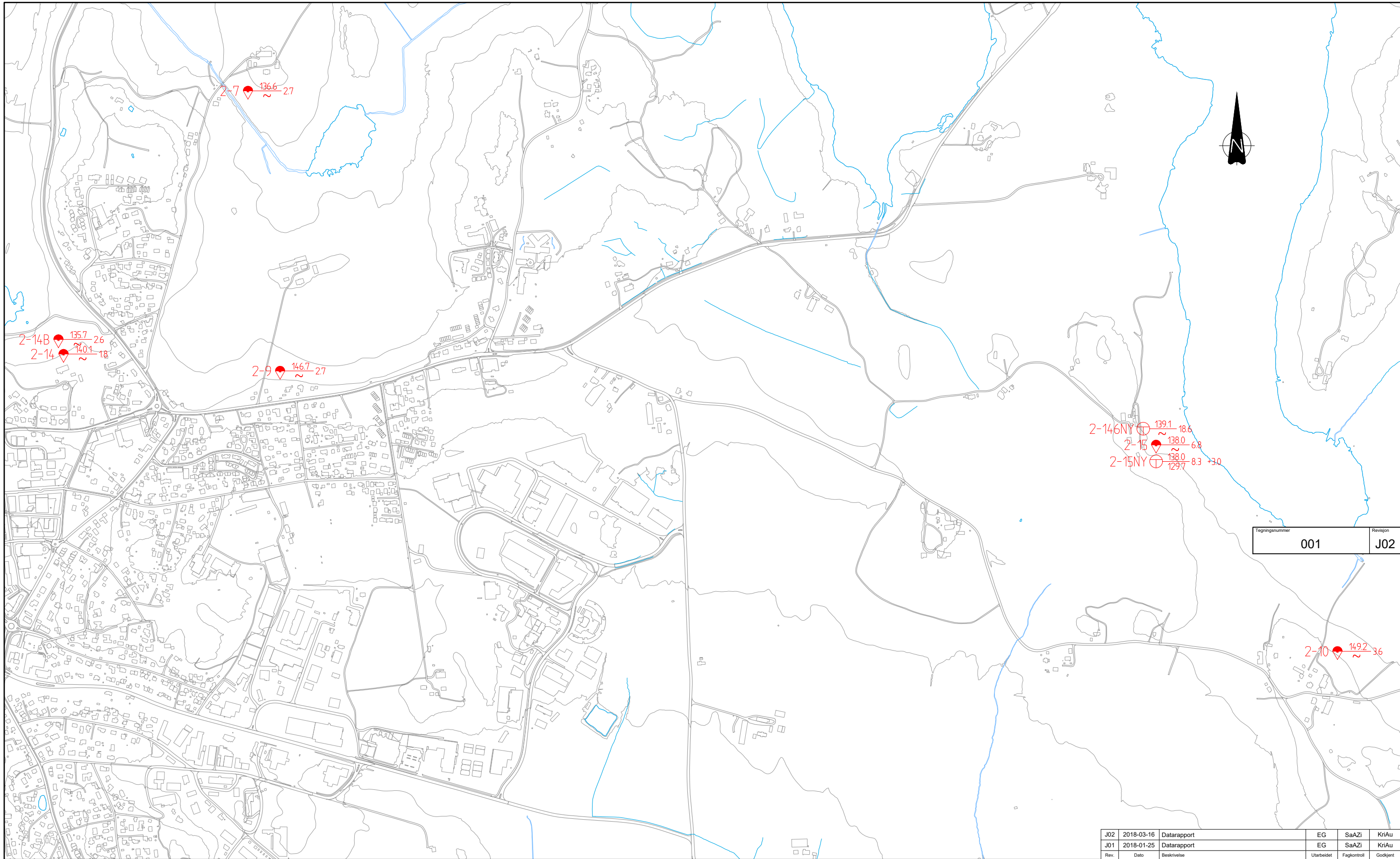
Sonderingene indikerer løsmasser av silt og leire med noe innslag av friksjonsmasser. Det indikeres mulig sensitiv leire ved 3-5 m dybde. Sonderingene er avsluttet ved 7-9 m dybde i antatt berg.

Laboratorieundersøkelser fra borpunkt 5-1 (5-1 og 5-1BNY er utført i tilnærmet samme posisjon) viser at løsmassene klassifiseres som et sandig, siltig og leirig materiale.

## 5 Referanser

[1] NVE, «Sikkerhet mot kvikkleireskred,» 2014.





Tegningsnummer	001	Revisjon	J02
----------------	-----	----------	-----

J02	2018-03-16	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tilsier.

Norconsult Fältgeoteknik AB Målestokk (gjelder A1)  
1:5000

NVE Kvikkleirekartlegging

Oversikt boringer

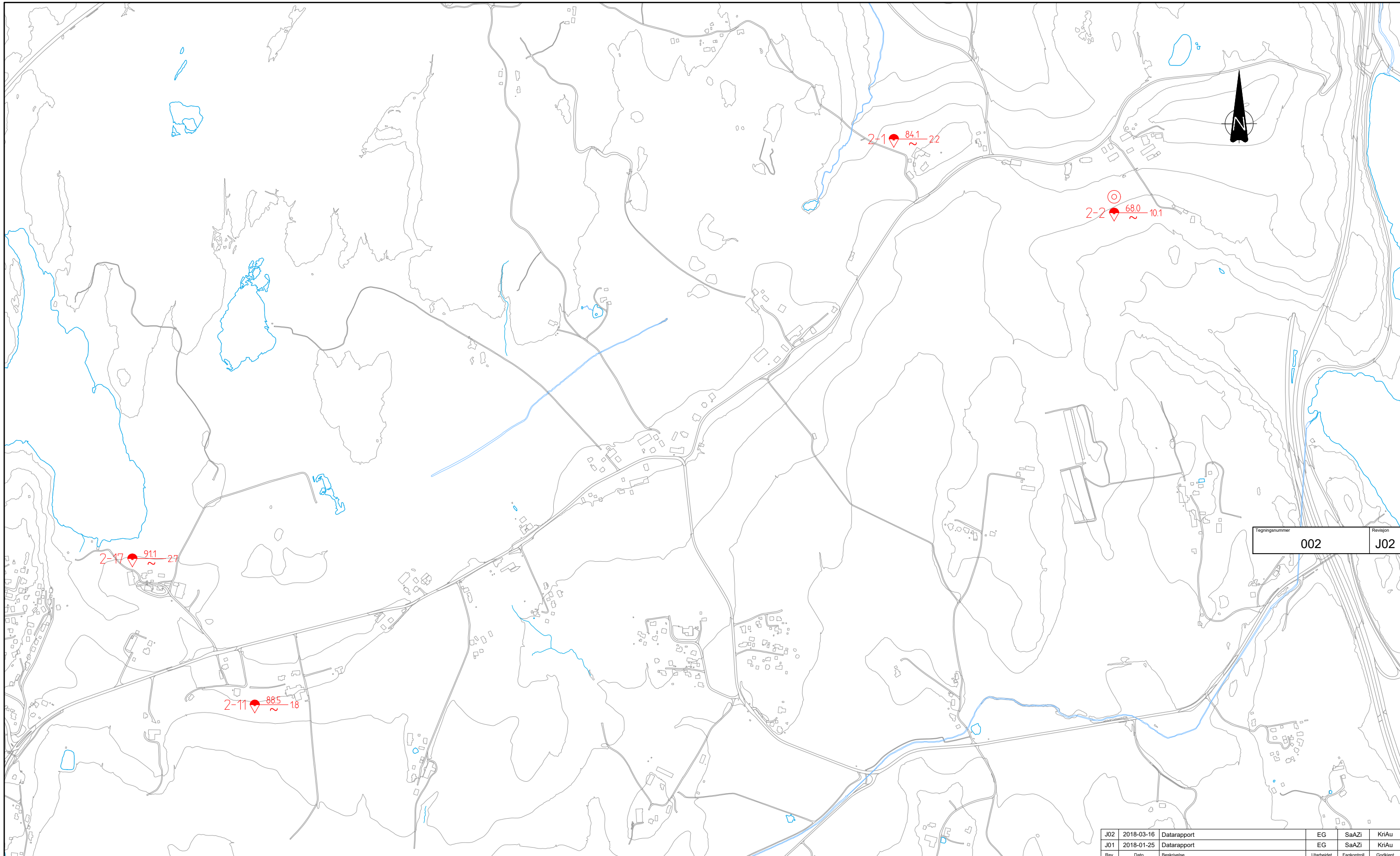
Oppdragsnummer	5171872	Tegningsnummer	001	Revisjon	J01
----------------	---------	----------------	-----	----------	-----

**Norconsult** 5171872 001 J01

**FORKLARINGER**

- Dreietrykksøndering
- Prøveserie
- Totalsondering
- Terrengkote Boret dybde i løsmasser + boret dybde i berg
- Bergkote





Tegningsnummer	Revisjon
002	J02

J02	2018-03-16	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tillater.

Norconsult Fältgeoteknik AB Målestokk (gjelder A1)  
1:5000

NVE Kvikkleirekartlegging

Oversikt boringer

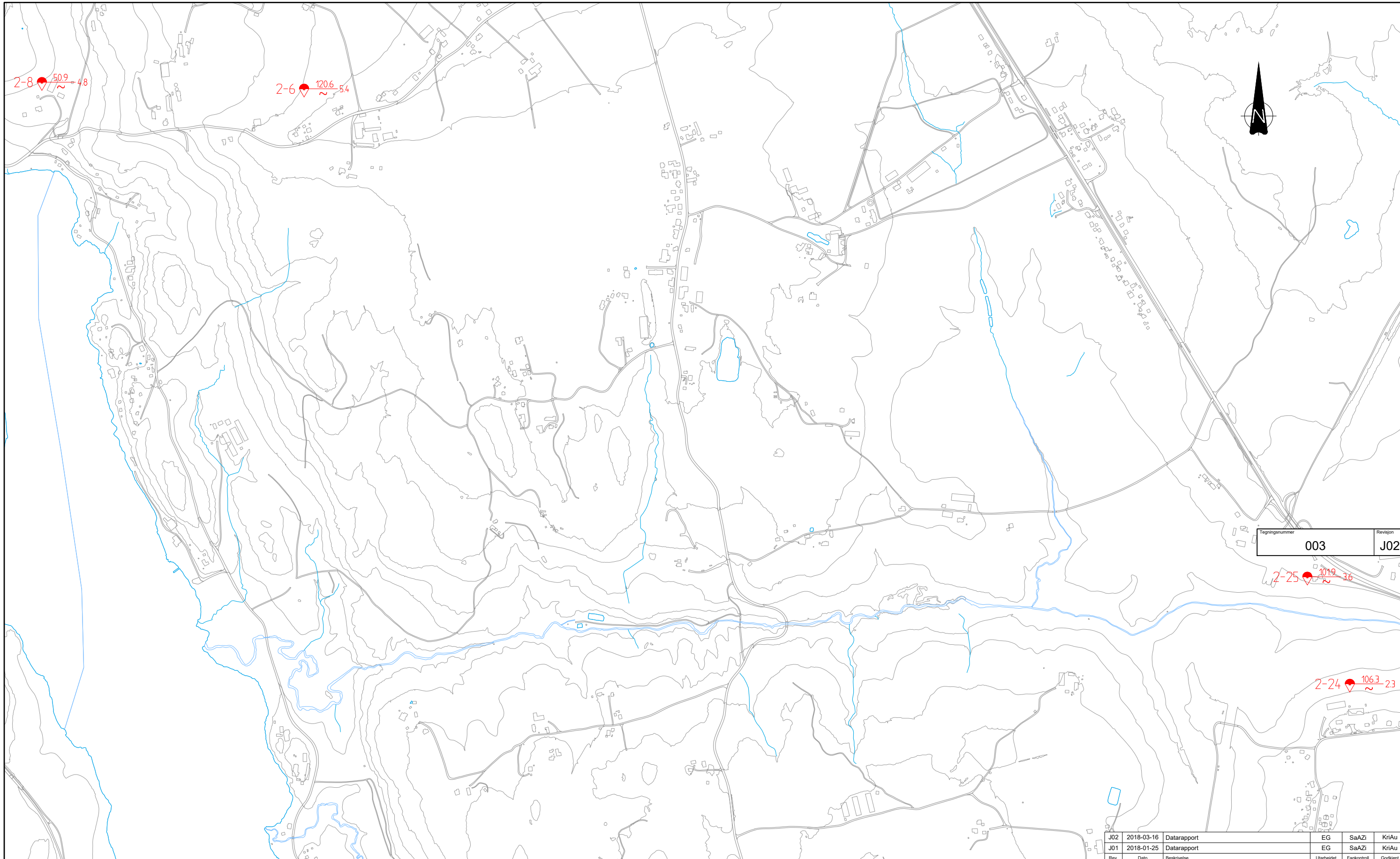
Norconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	5171872	002	J01

**FORKLARINGER**

- Dreietrykksondering
- Prøveserie
- Totalsondering

**Terrengkote** Boret dybde i løsmasser + boret dybde i berg  
**Bergkote**





Tegningsnummer	003	Revisjon	J02
----------------	-----	----------	-----

J02	2018-03-16	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

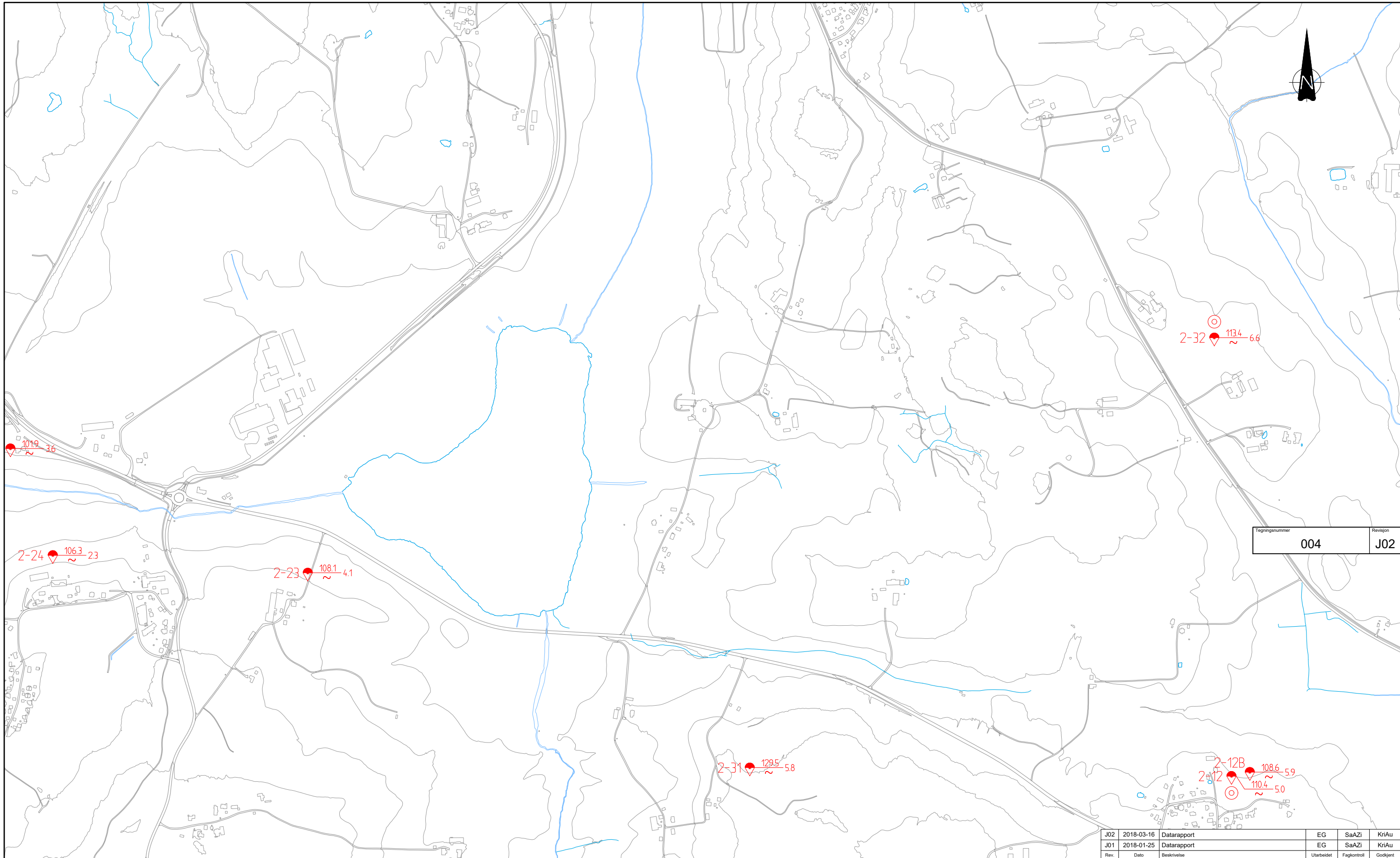
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tilsier.

**FORKLARINGER**

- Dreietrykksondering
- Prøveserie
- Totalsondering
- Terrengekote Boret dybde i løsmasser + boret dybde i berg
- Bergkote



Norconsult Fältgeoteknik AB		Målestokk (gjelder A1)	
		1:5000	
NVE Kvikkleirekartlegging			
Oversikt boringer			
Norconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
5171872	003	J01	







Tegningsnummer	Revisjon
004	J02


J02	2018-03-16	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

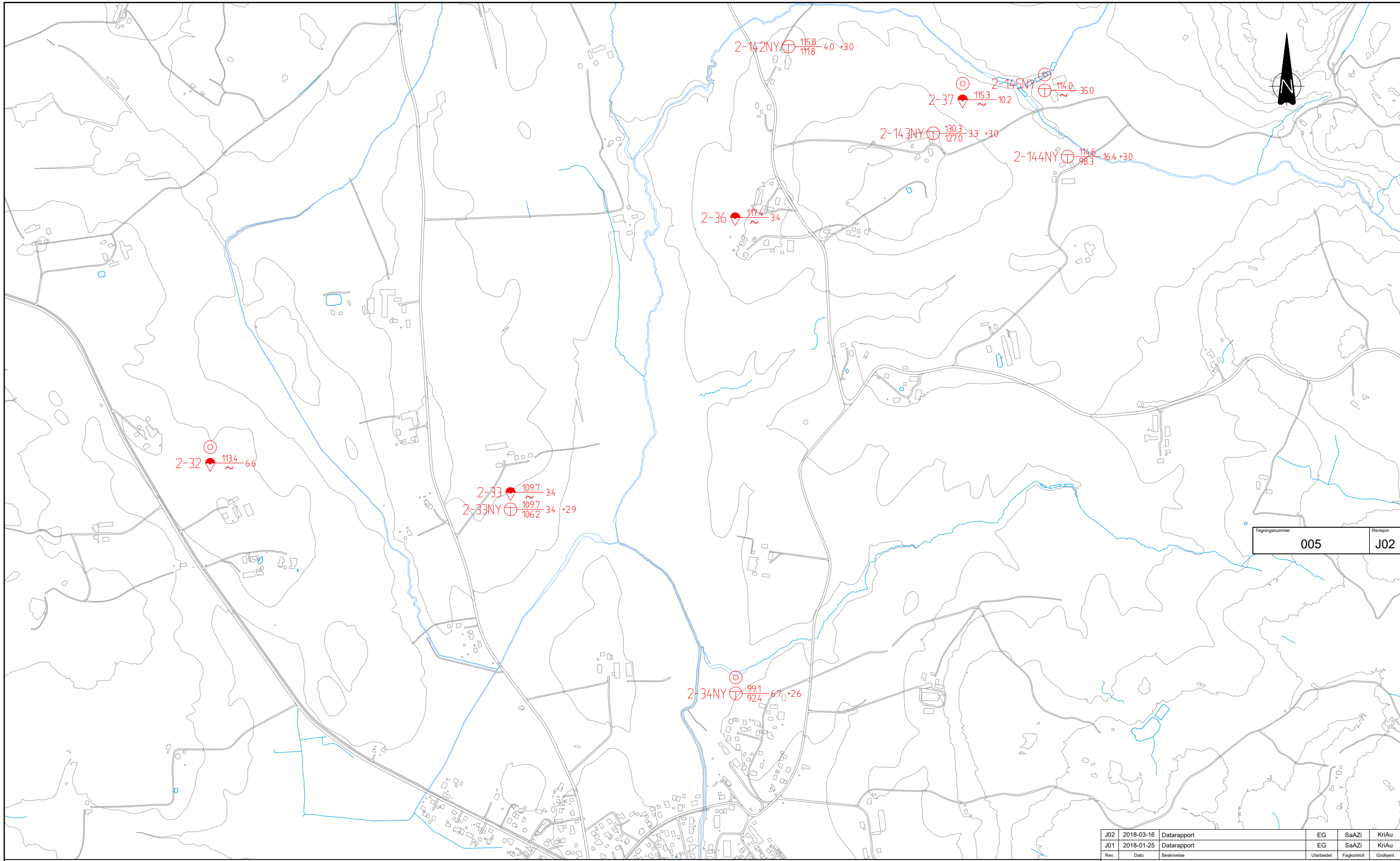
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tilsier.

**FORKLARINGER**

-  Dreietrykksondring
-  Prøveserie
-  Totalsondering
-  Terrengkote Boret dybde i løsmasser + boret dybde i berg  
Bergkote



Norconsult Fältgeoteknik AB		Målestokk (gjelder A1) 1:5000	
NVE Kvikkleirekartlegging			
Oversikt boringer			
Norconsult 	Oppdragsnummer 5171872	Tegningsnummer 004	Revisjon J01



Tegningsnummer	005	Revisjon	J02
----------------	-----	----------	-----

J02	2018-03-16	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tillater.

Norconsult Fältgeoteknik AB Målestokk (gjelder A1)  
1:5000

NVE Kvikkleirekartlegging

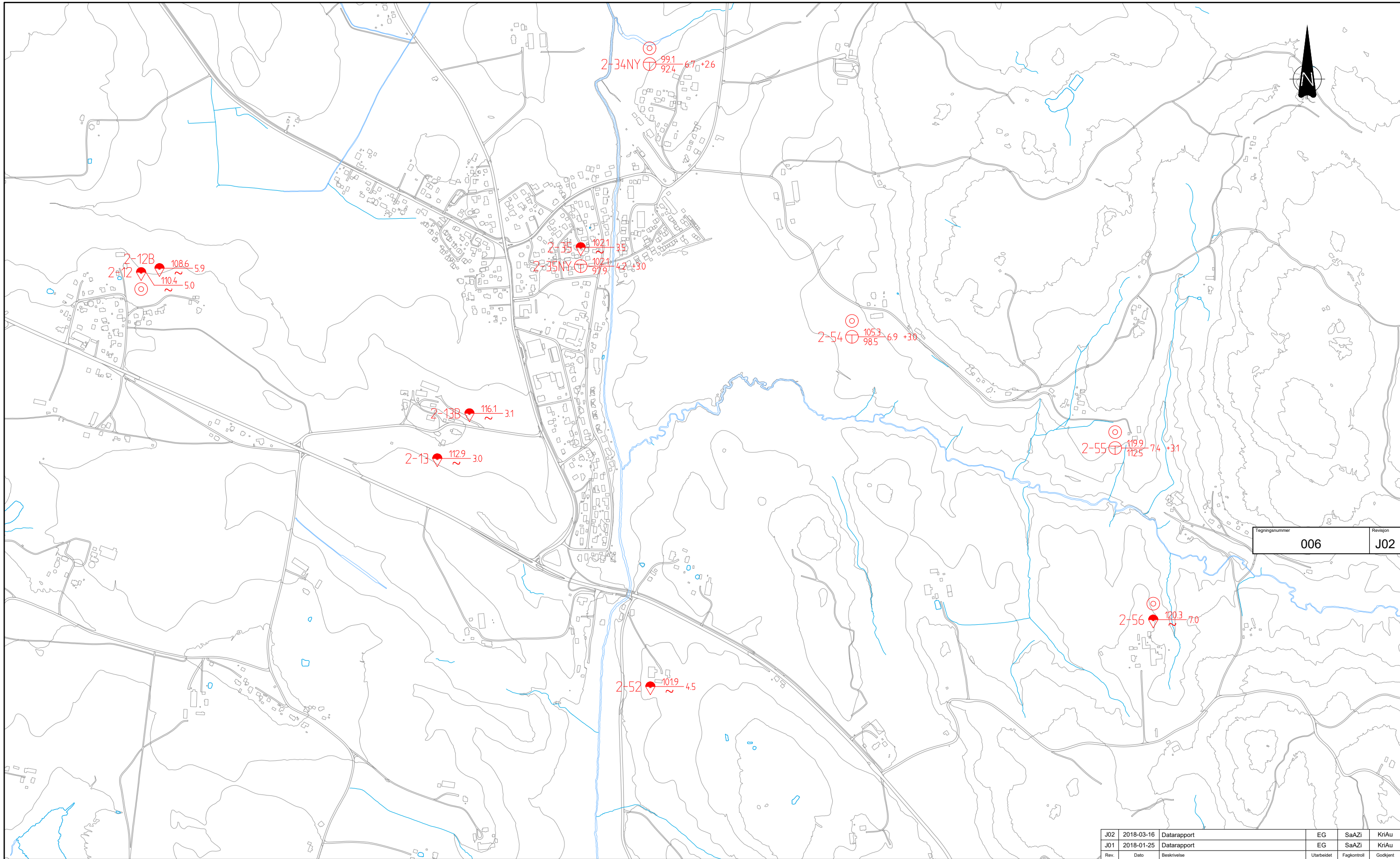
Oversikt boringer

**FORKLARINGER**

- Dreietrykkssondering
- Prøveserie
- Totalsondering
- Terrenghøite Boret dybde i løsmasser + boret dybde i berg  
Bergkote



<b>Norconsult</b>	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	5171872	005	J01









Tegningsnummer	Revisjon
006	J02


J02	2018-03-16	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

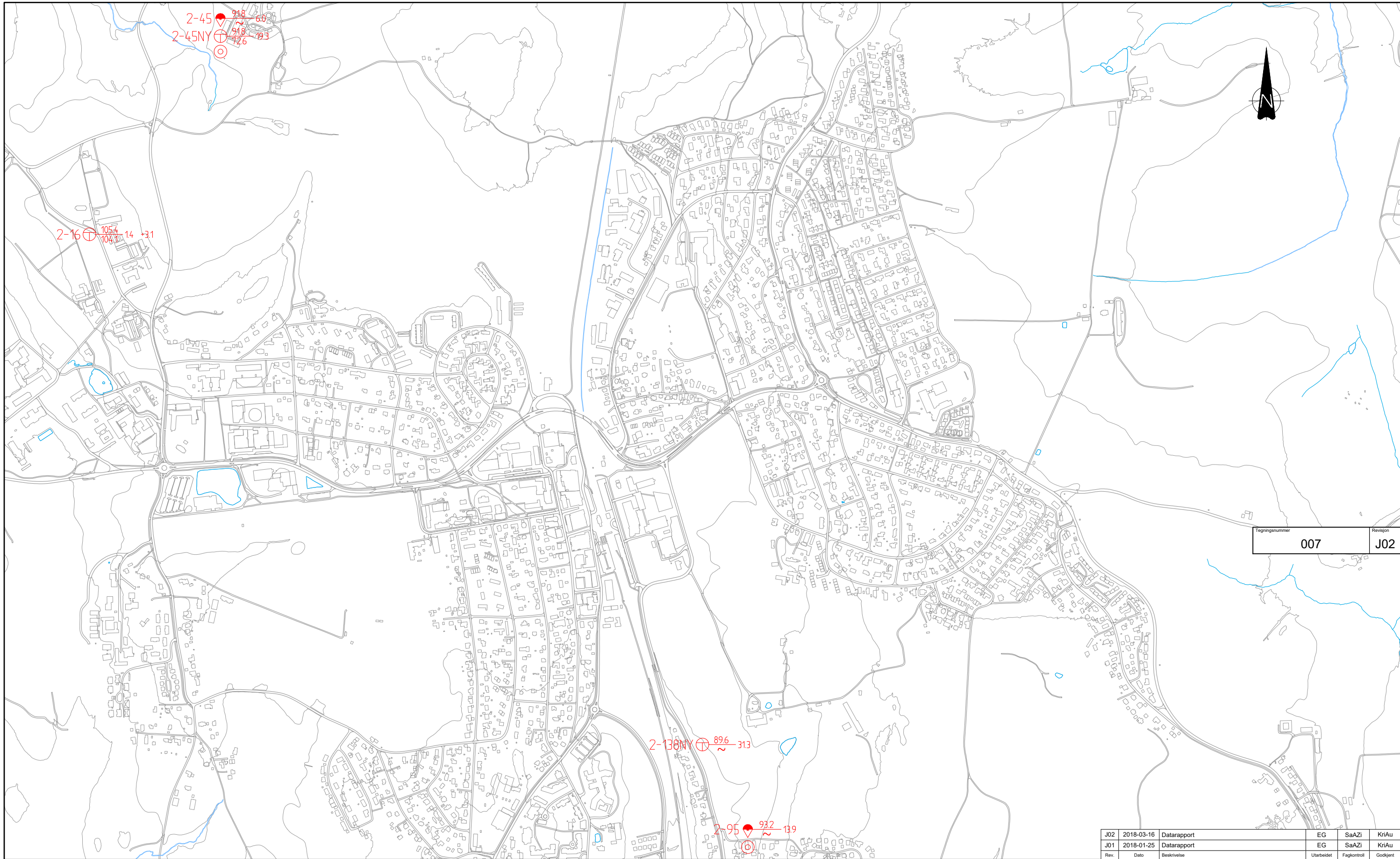
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tilsier.

**FORKLARINGER**

-  Dreietrykksoneering
-  Prøveserie
-  Totalsondering
-  Terrengkote
-  Boret dybde i løsmasser + boret dybde i berg
-  Bergkote



<b>Norconsult Fältgeoteknik AB</b>		Målestokk (gjelder A1) <b>1:5000</b>	
<b>NVE Kvikkleirekartlegging</b>			
<b>Oversikt boringer</b>			
<b>Norconsult</b> 		Oppdragsnummer 5171872	Tegningsnummer 006
		Revisjon J01	







Tegningsnummer	007	Revisjon	J02
----------------	-----	----------	-----

J02	2018-03-16	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

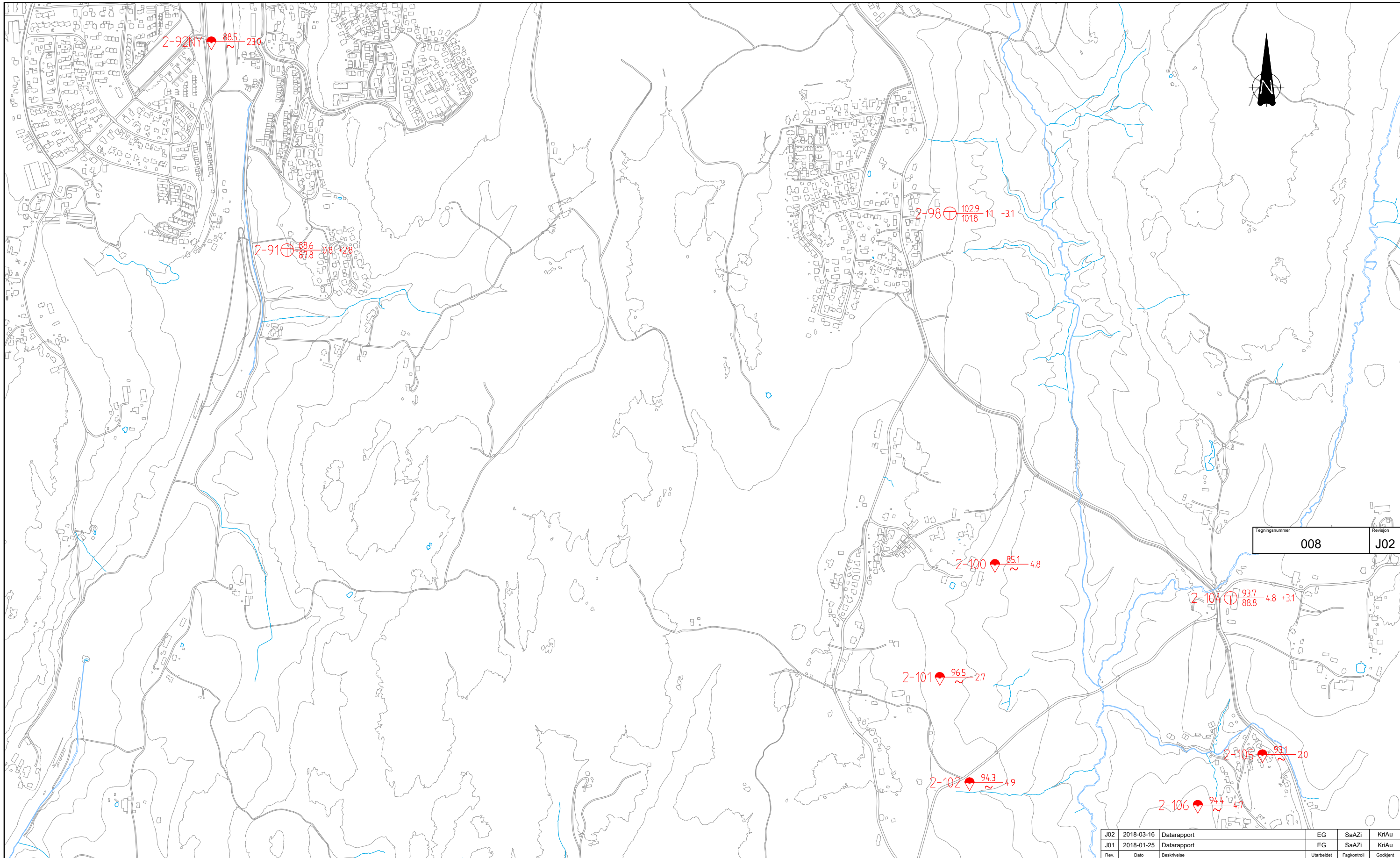
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tilsier.

**FORKLARINGER**

-  Dreietrykksondering
-  Prøveserie
-  Totalsondering
-  Terrengekote Boret dybde i løsmasser + boret dybde i berg  
Bergkote



Norconsult Fältgeoteknik AB		Målestokk (gjelder A1)	
		1:5000	
NVE Kvikkleirekartlegging			
Oversikt boringer			
Norconsult 	Oppdragsnummer 5171872	Tegningsnummer 007	Revisjon J01



Tegningsnummer	Revisjon
008	J02

J02	2018-03-16	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tilsier.

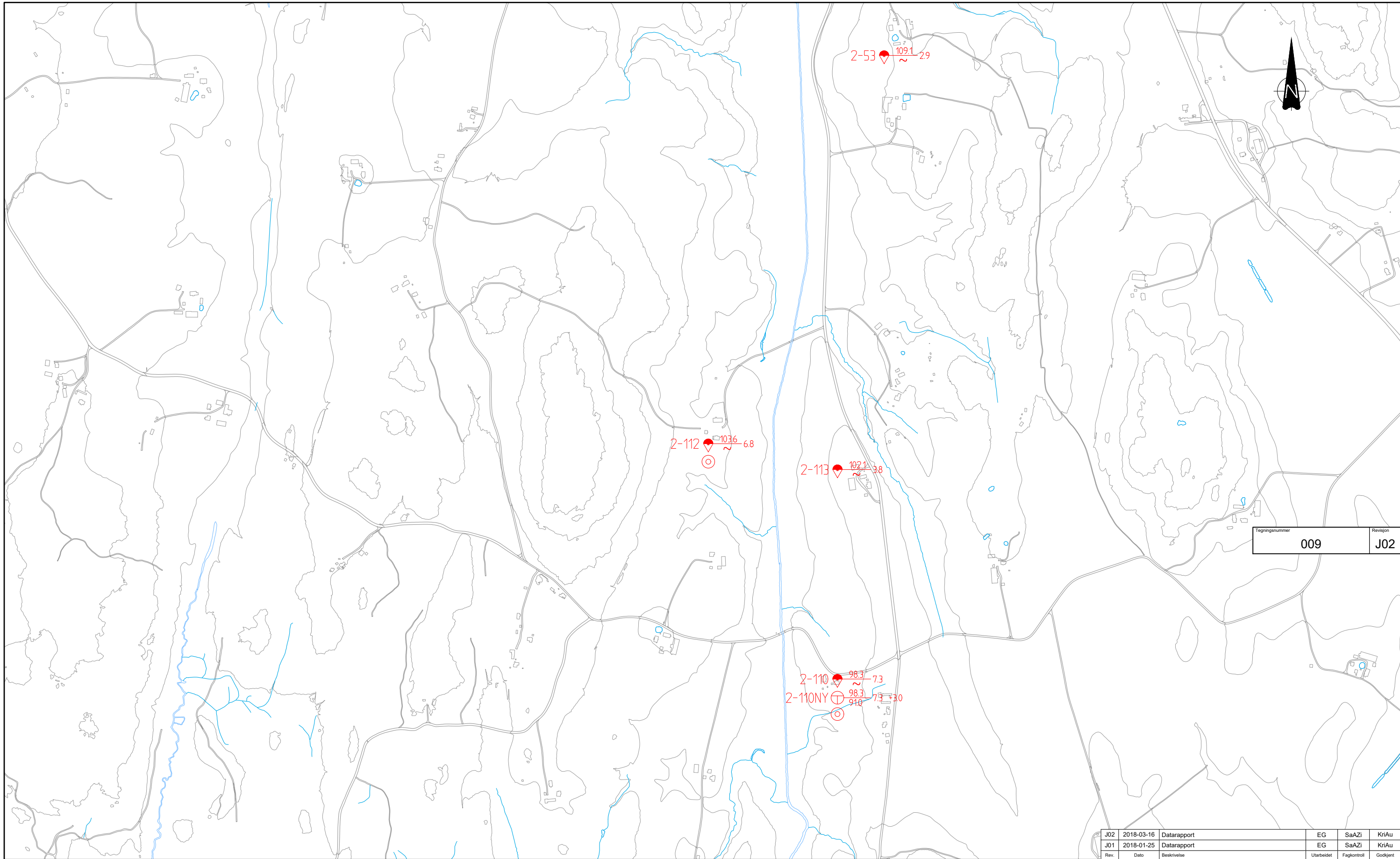
**FORKLARINGER**

- Dreietrykkssondering
- Prøveserie
- Totalsondering
- Boret dybde i løsmasser + boret dybde i berg
- Bergkote



Norconsult Fältgeoteknik AB		Målestokk (gjelder A1) 1:5000	
NVE Kvikkleirekartlegging			
Oversikt boringer			
Norconsult	Oppdragsnummer 5171872	Tegningsnummer 008	Revisjon J01





Tegningsnummer	Revisjon
009	J02

J02	2018-03-16	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tillater.



Norconsult Fältgeoteknik AB Målestokk (gjelder A1)  
1:5000

NVE Kvikkleirekartlegging


Oversikt boringer

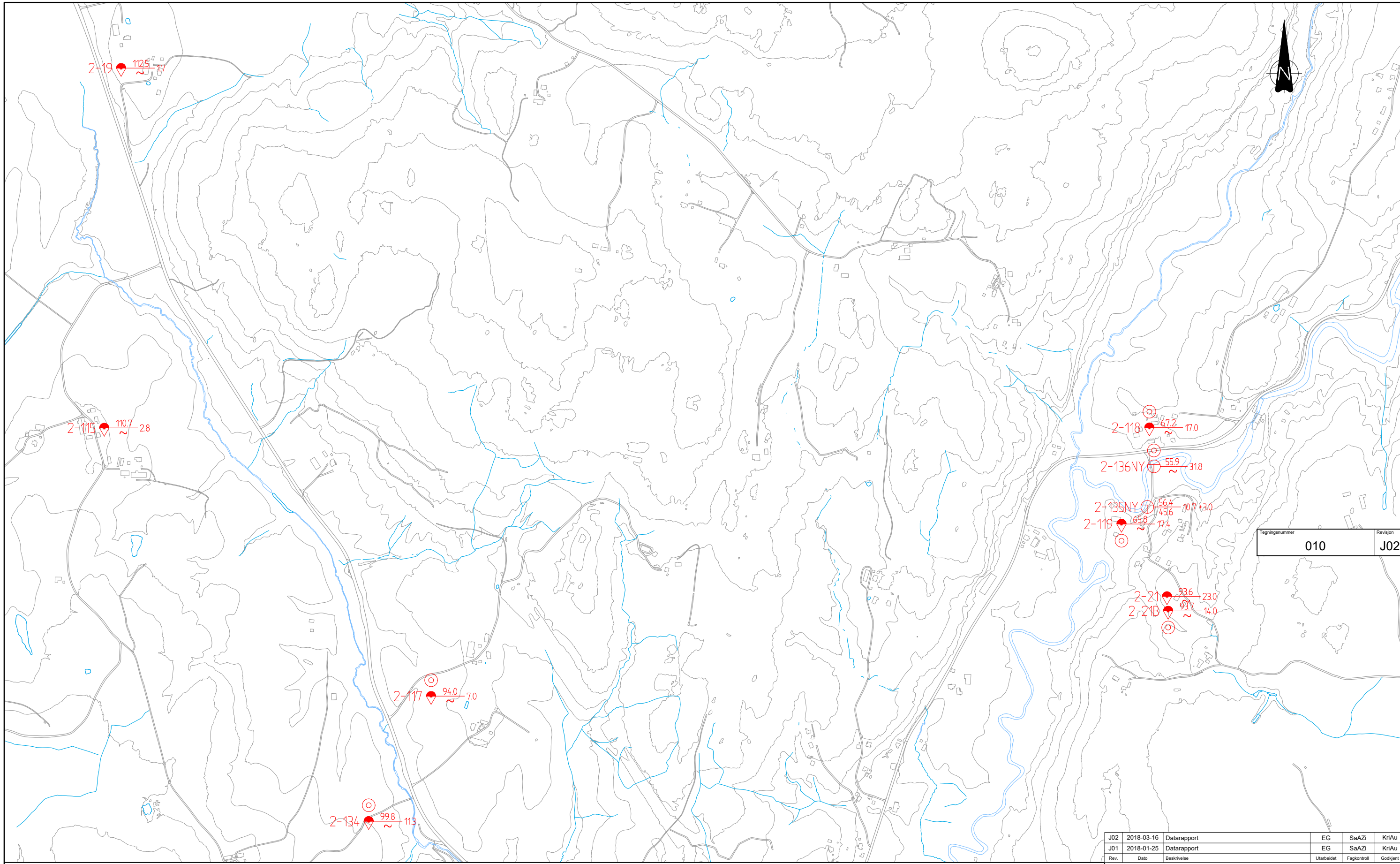
**FORKLARINGER**

-  Dreietrykksoneering
-  Prøveserie
-  Totalsondering

 Terrengekote Boret dybde i løsmasser + boret dybde i berg  
 Bergkote



Norconsult 	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	5171872	009	J01



Tegningsnummer	010	Revisjon	J02
----------------	-----	----------	-----

J02	2018-03-16	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

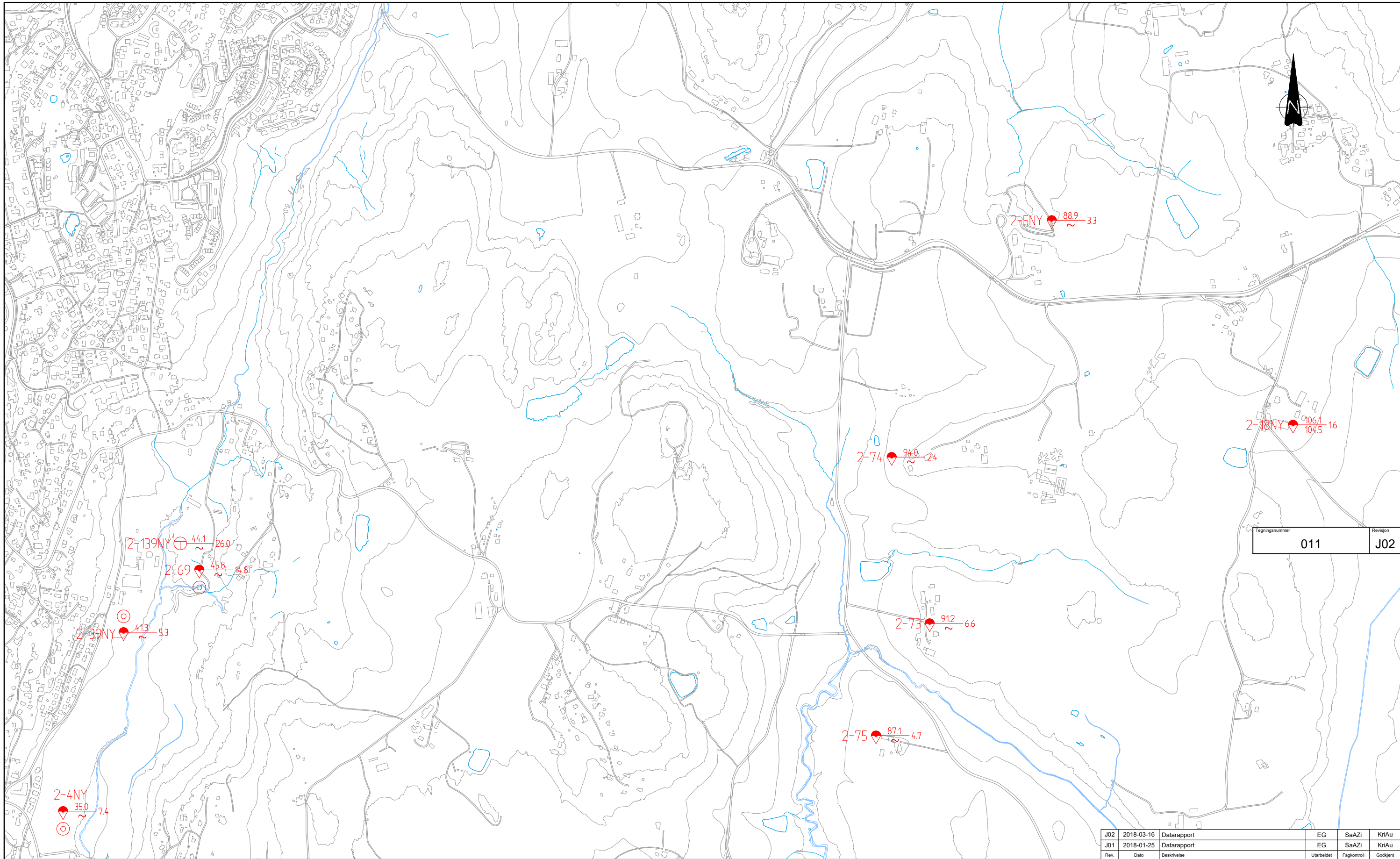
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tilsier.

**FORKLARINGER**

- Dreietrykkssondering
- Prøveserie
- Totalsondering
- Terrengekote Boret dybde i løsmasser + boret dybde i berg
- Bergkote



Norconsult Fältgeoteknik AB		Målestokk (gjelder A1)	
		1:5000	
NVE Kvikkleirekartlegging			
Oversikt boringer			
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer
		5171872	010
		Revisjon	J01



Tegningsnummer	011	Revisjon	J02
----------------	-----	----------	-----

J02	2018-03-16	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

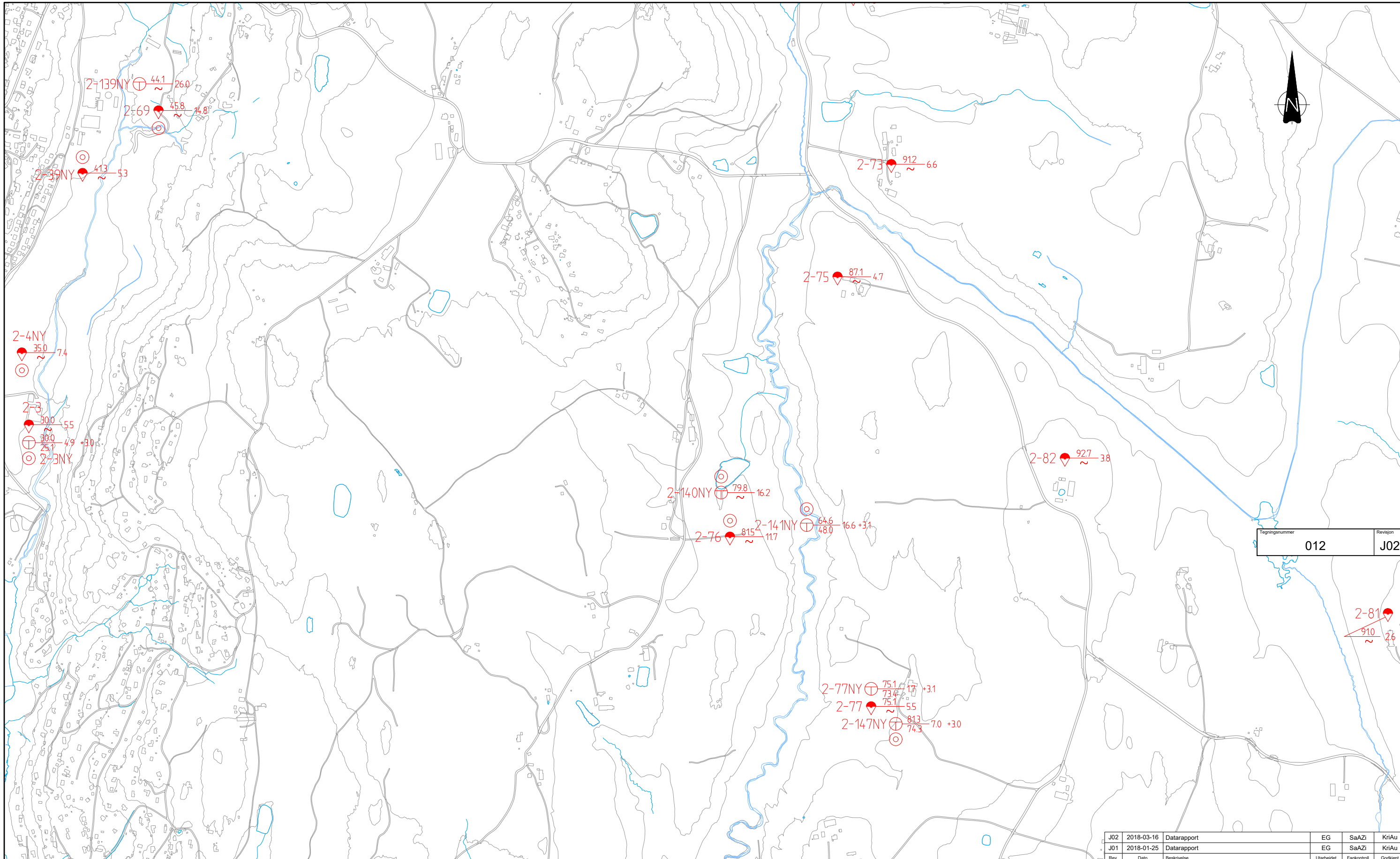
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tilsier.

**FORKLARINGER**

- Dreietrykksondering
- Prøveserie
- Totalsondering
- Terrenghøyde Boret dybde i løsmasser + boretdybde i berg  
Bergkote



Norconsult Fältgeoteknik AB		Målestokk (gjelder A1) 1:5000	
NVE Kvikkleirekartlegging			
Oversikt boringer			
	Oppdragsnummer 5171872	Tegningsnummer 011	Revisjon J01



Tegningsnummer	012	Revisjon	J02
----------------	-----	----------	-----

J02	2018-03-16	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

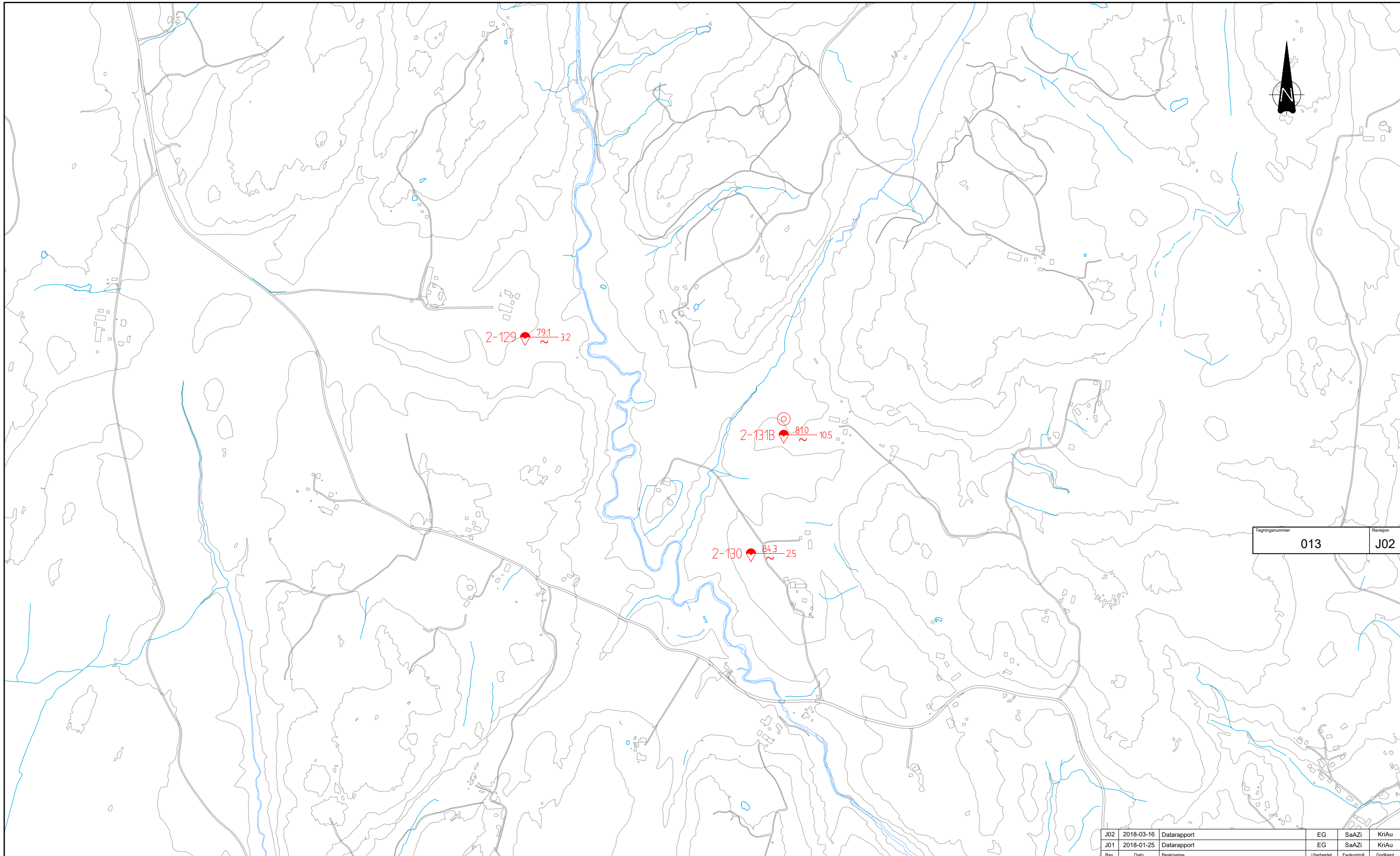
**FORKLARINGER**

- Dreietrykkssondering
- Prøveserie
- Totalsondering
- Terrengkote Boret dybde i løsmasser + boret dybde i berg  
Bergkote



Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tilsier.

Norconsult Fältgeoteknik AB		Målestokk (gjelder A1)	1:5000
NVE Kvikkleirekartlegging			
Oversikt boringer			
Norconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
5171872	012	J01	








Tegningsnummer	Revisjon
013	J02


J02	2018-03-16	Datarapport	EG	SaAZI	KriAu
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZI	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tillater.

**FORKLARINGER**

-  Dreietrykksone
-  Prøveserie
-  Totalsondering
-  Terrengkote Boret dybde i løsmasser + boret dybde i berg
-  Bergkote



Norconsult Fältgeoteknik AB		Målestokk (gjelder A1)
		1:5000
NVE Kvikkleirekartlegging		
Oversikt boringer		
Norconsult 	Oppdragsnummer 5171872	Tegningsnummer 013
		Revisjon J01



Tegningsnummer	Revisjon
014	J02

J02	2018-03-16	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tilsier.



Norconsult Fältgeoteknik AB Målestokk (gjelder A1)  
1:5000

NVE Kvikkleirekartlegging


Oversikt boringer

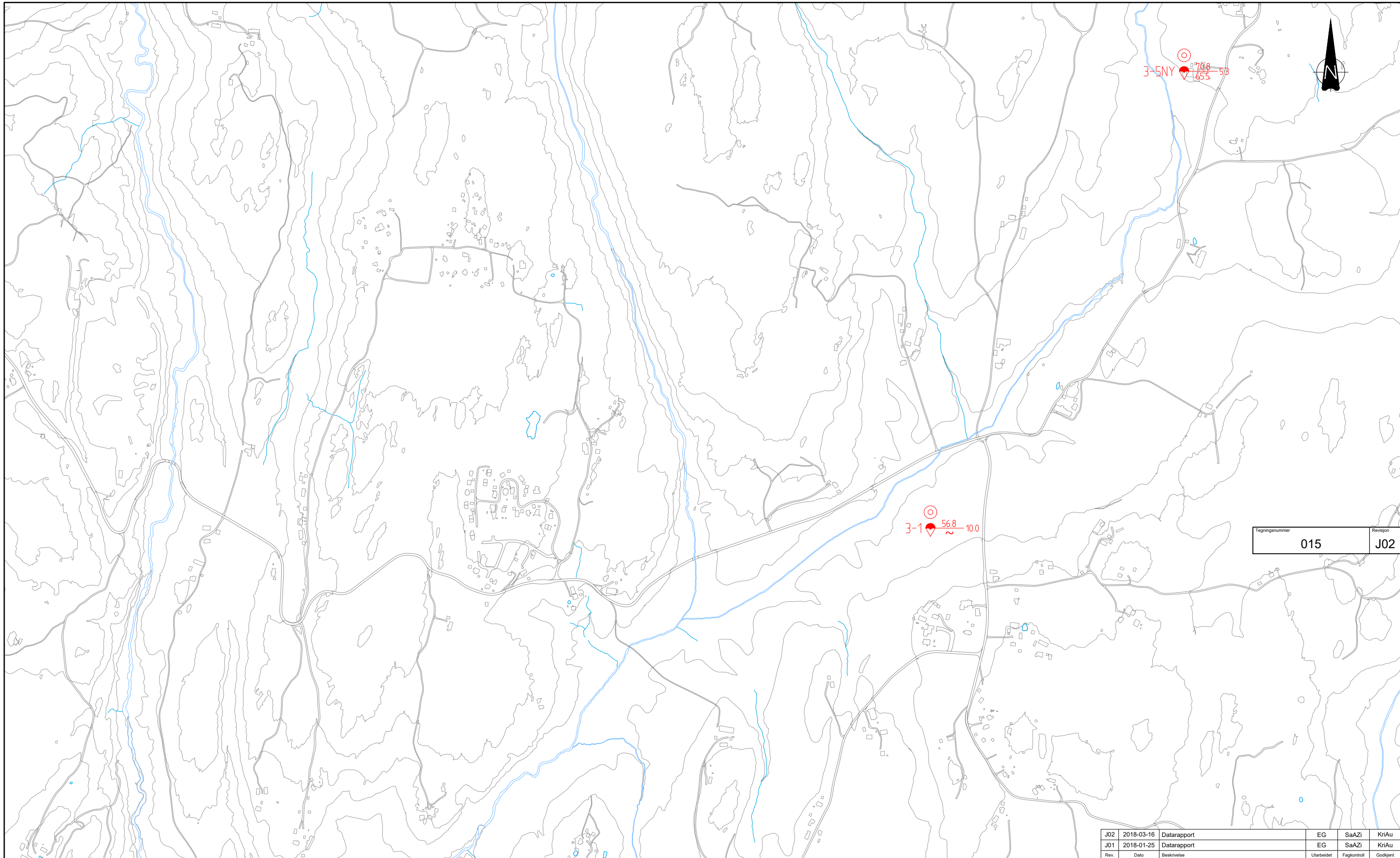
**FORKLARINGER**

-  Dreietrykksondering
-  Prøveserie
-  Totalsondering

 Terrenghøte Boret dybde i løsmasser + boret dybde i berg  
 Bergkote



<b>Norconsult</b> 	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	5171872	014	J01





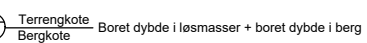



Tegningsnummer	015	Revisjon	J02
----------------	-----	----------	-----

J02	2018-03-16	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

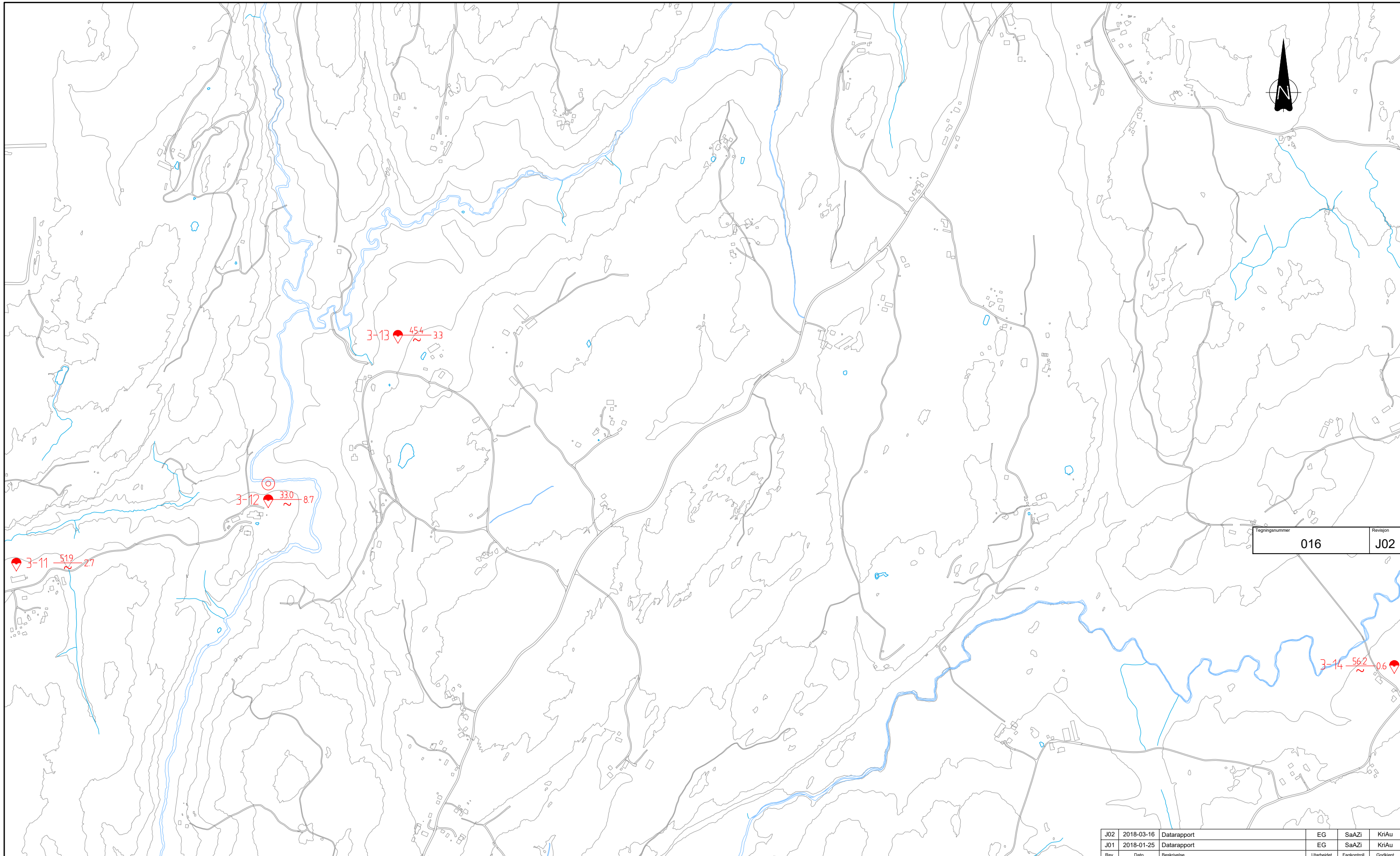
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tillater.

**FORKLARINGER**

-  Dreietrykkssondering
-  Prøveserie
-  Totalsondering
-  Terrenghøytetegn
-  Boret dybde i løsmasser + boret dybde i berg
-  Bergkøte



<b>Norconsult Fältgeoteknik AB</b>		Målestokk (gjelder A1)	<b>1:5000</b>
<b>NVE Kvikkleirekartlegging</b>			
<b>Oversikt boringer</b>			
<b>Norconsult</b> 	Oppdragsnummer <b>5171872</b>	Tegningsnummer <b>015</b>	Revisjon <b>J01</b>








Tegningsnummer	016	Revisjon	J02
----------------	-----	----------	-----

J02	2018-03-16	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tillater.

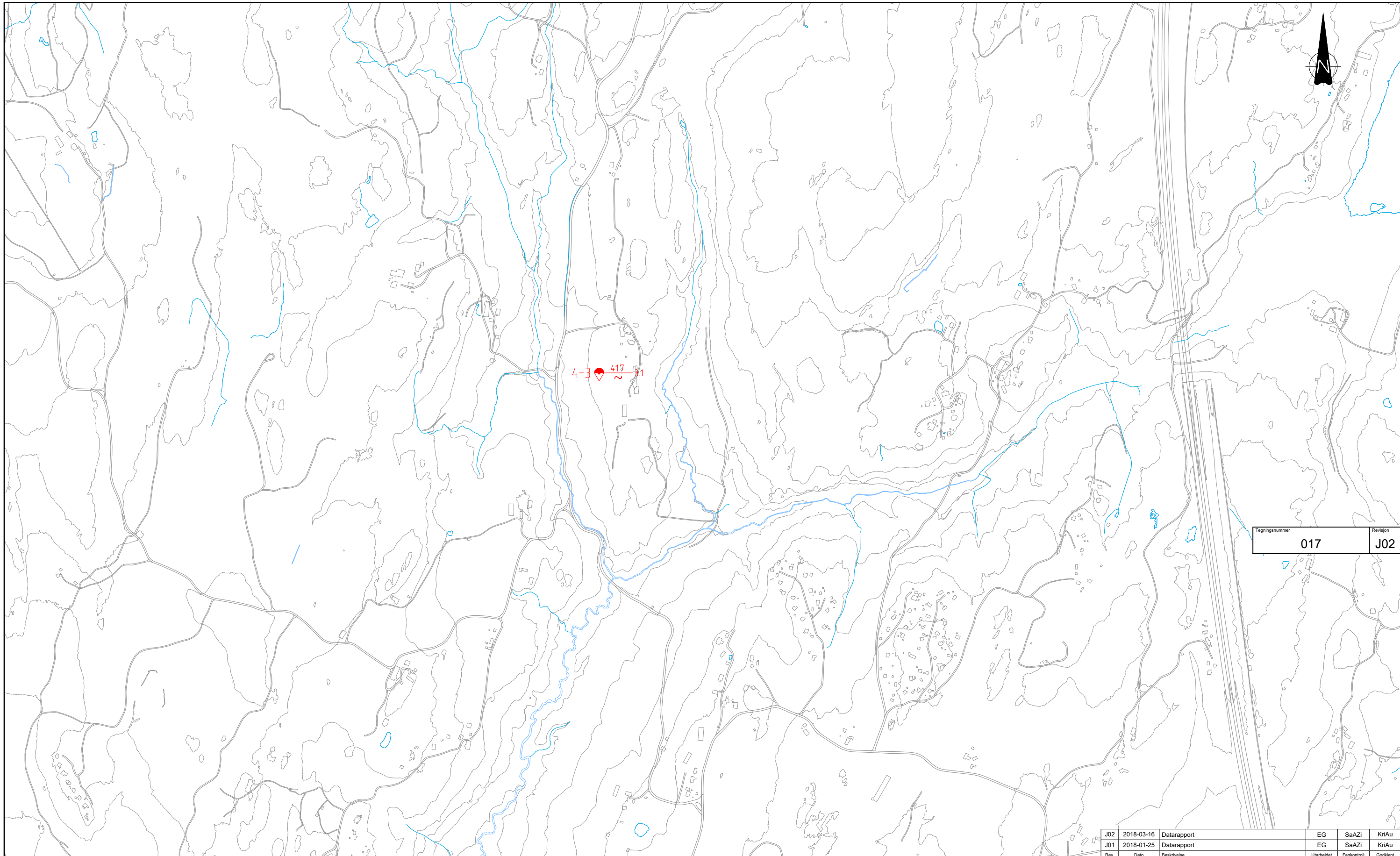
**FORKLARINGER**

-  Dreietrykksoneering
  -  Prøveserie
  -  Totalsondering
  -  Terrengekote
  -  Bergkote
- Boret dybde i løsmasser + boret dybde i berg



Norconsult Fältgeoteknik AB		Målestokk (gjelder A1)	1:5000
NVE Kvikkleirekartlegging			
Oversikt boringer			
Norconsult 	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
5171872	016	J01	









Tegningsnummer	017	Revisjon	J02
----------------	-----	----------	-----

J02	2018-03-16	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

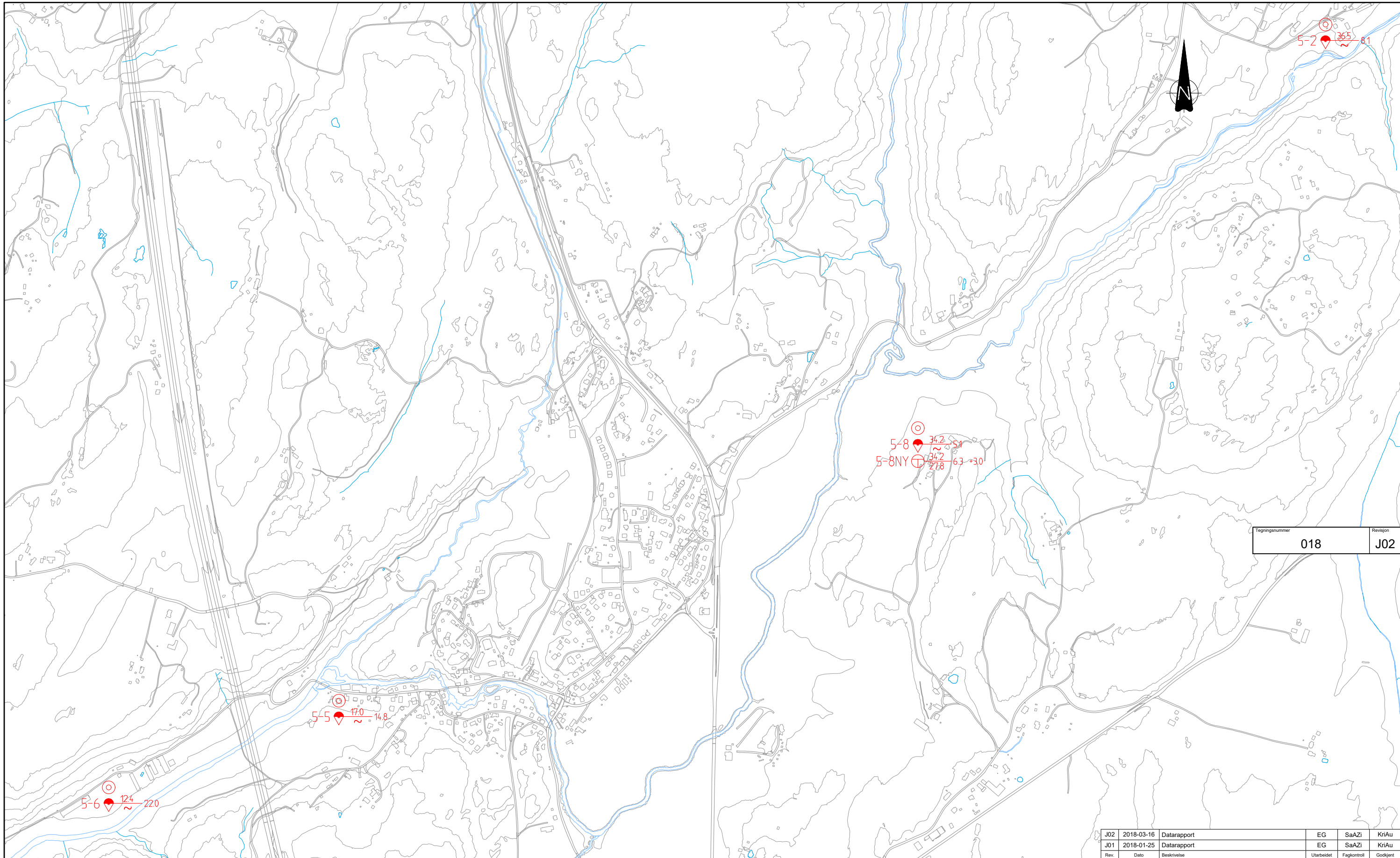
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tilsier.

**FORKLARINGER**

-  Dreietrykkssondering
-  Prøveserie
-  Totalsondering
-  Terrenghøite Boret dybde i løsmasser + boret dybde i berg  
Bergkote



<b>Norconsult Fältgeoteknik AB</b>		<small>Målestokk (gjelder A1)</small> <b>1:5000</b>
<b>NVE Kvikkleirekartlegging</b>		
<b>Oversikt boringer</b>		
<b>Norconsult</b> 	Oppdragsnummer <b>5171872</b>	Tegningsnummer <b>017</b>
		Revisjon <b>J01</b>



Tegningsnummer	018	Revisjon	J02
----------------	-----	----------	-----

J02	2018-03-16	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tilsier.

Norconsult Fältgeoteknik AB	Målestokk (gjelder A1)	1:5000
-----------------------------	------------------------	--------

NVE Kvikkleirekartlegging

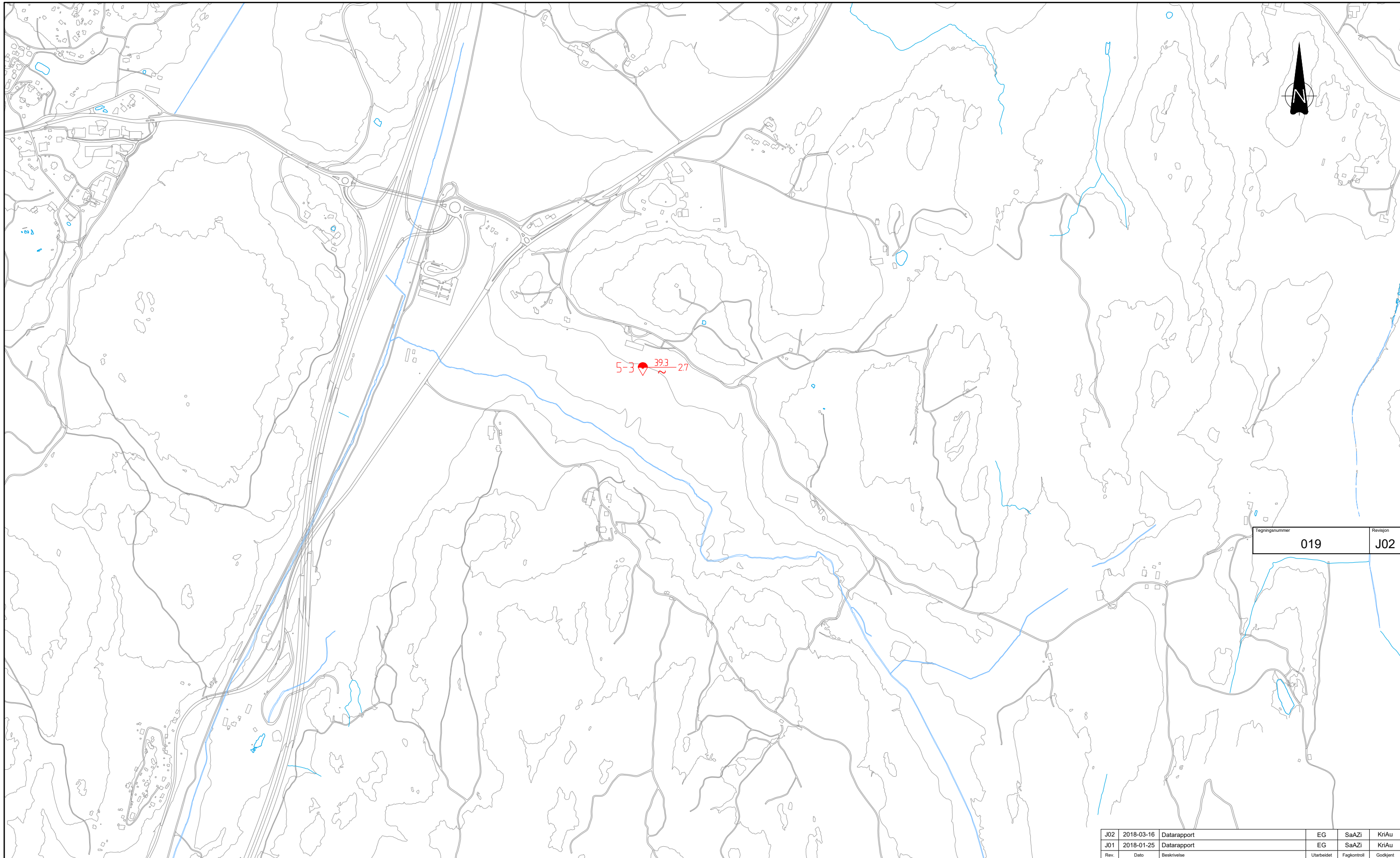
Oversikt boringer

Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
5171872	018	J01

**FORKLARINGER**

- Dreietrykksondering
- Prøveserie
- Totalsondering
- Terrengekote Boret dybde i løsmasser + boret dybde i berg
- Bergkote










Tegningsnummer	019	Revisjon	J02
----------------	-----	----------	-----


J02	2018-03-16	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

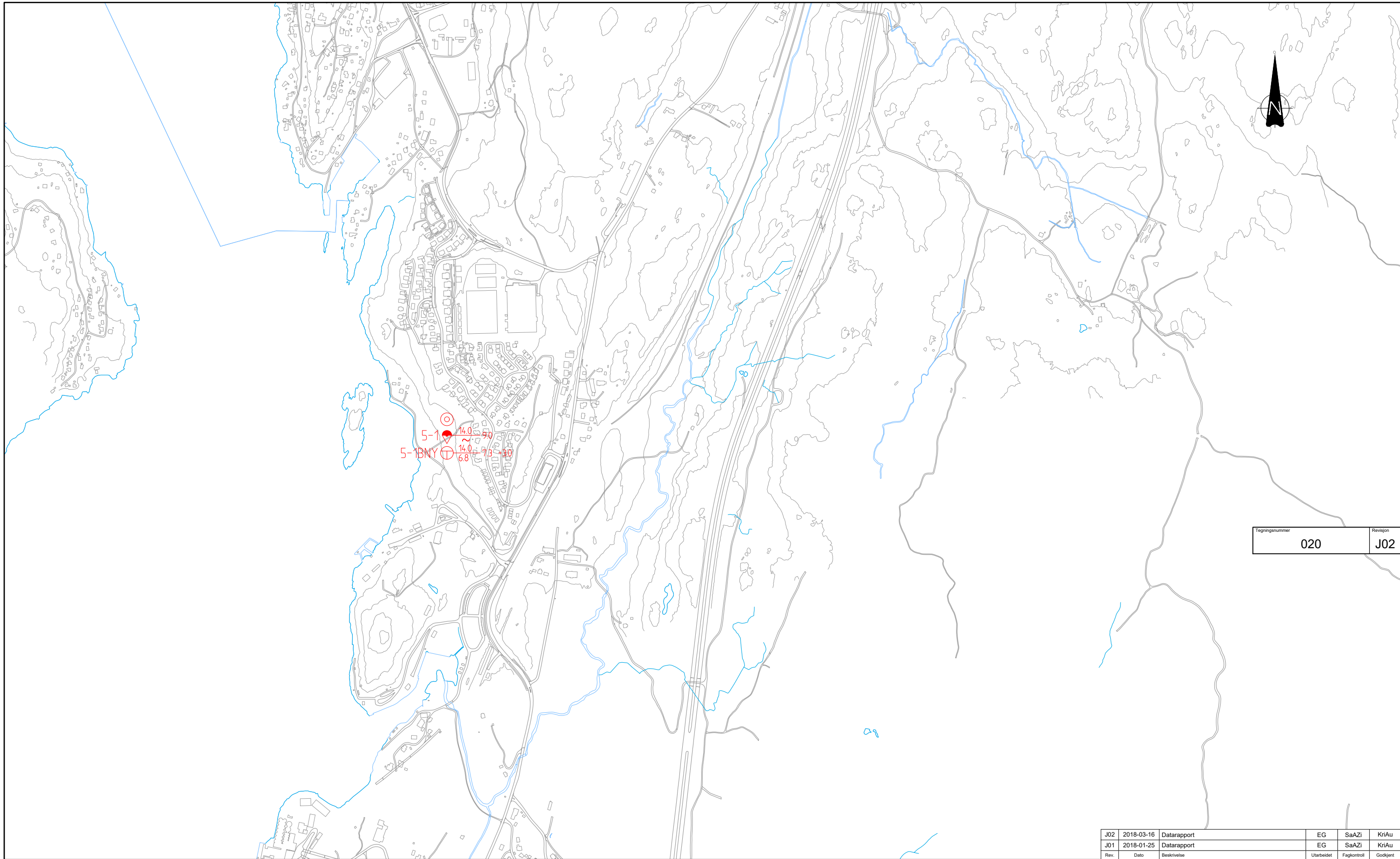
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tillater.

**FORKLARINGER**

-  Dreietrykksøndering
-  Prøveserie
-  Totalsondering
-  Terrengekote
-  Boret dybde i løsmasser + boret dybde i berg



Norconsult Fältgeoteknik AB		Målestokk (gjelder A1)	1:5000
NVE Kvikkleirekartlegging			
Oversikt boringer			
Norconsult 	Oppdragsnummer 5171872	Tegningsnummer 019	Revisjon J01



Tegningsnummer	020	Revisjon	J02
----------------	-----	----------	-----

J02	2018-03-16	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tillater.






Norconsult Fältgeoteknik AB	Målestokk (gjelder A1)	1:5000
-----------------------------	------------------------	--------

NVE Kvikkleirekartlegging

Oversikt boringer

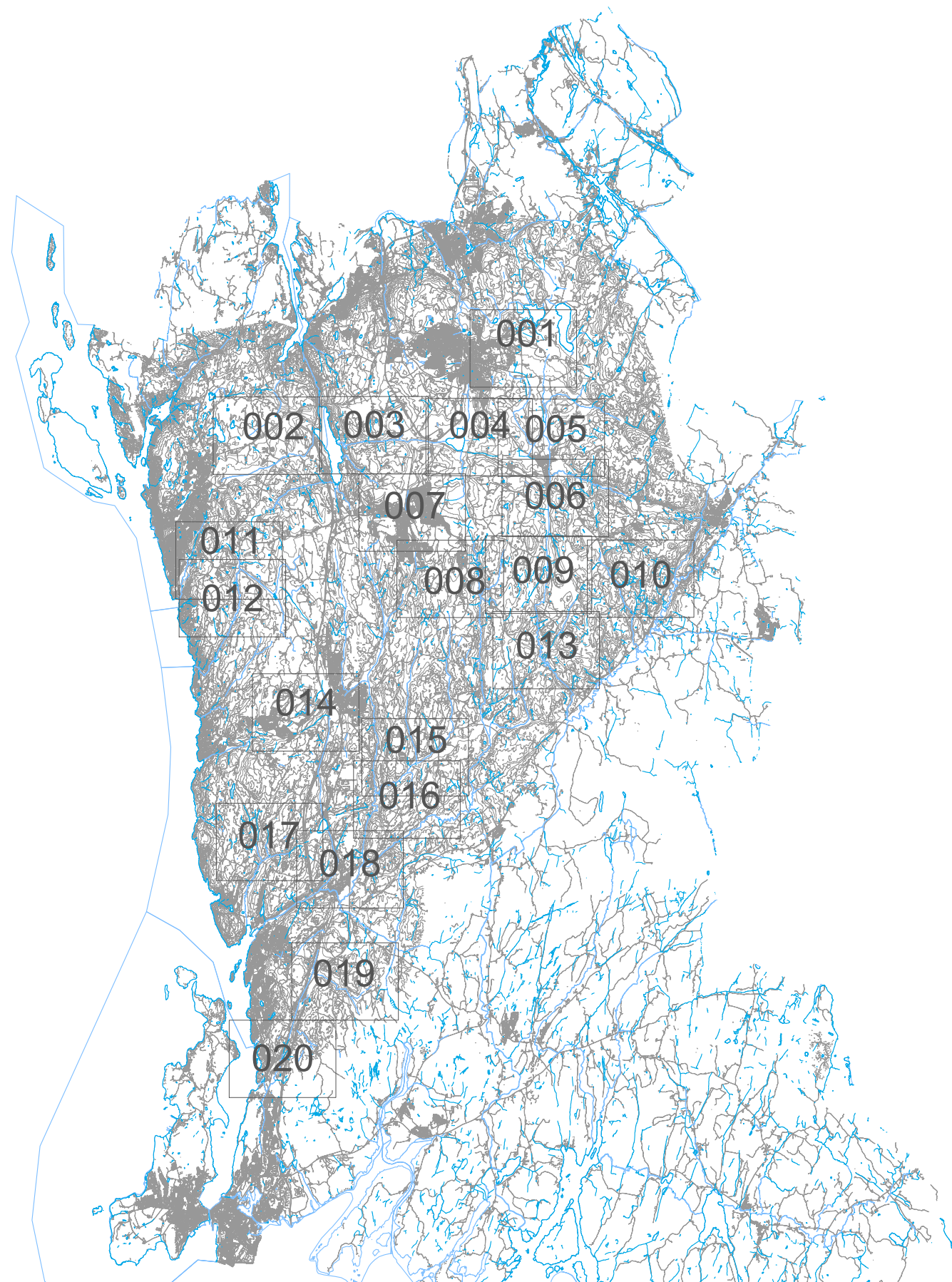
Oppdragsnummer	5171872	Tegningsnummer	020	Revisjon	J01
----------------	---------	----------------	-----	----------	-----

**FORKLARINGER**

-  Dreietrykkssondering
-  Prøveserie
-  Totalsondering
-  Terrengekote Boret dybde i løsmasser + boret dybde i berg
-  Bergkote



N:\517181517\02\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geobank\Kvikkleirekartlegging\_5000\_Vannlinje\_Vannflate\_Koer\_Bygningssflater\_Vegflate.dwg - S:\AZI - Plottet: 2018-03-16 07:59:36 - LAYOUT = 100 - XREF = T\_V\_berpunkt\_kvikkleirekartlegging\_5000\_Vannlinje\_Vannflate\_Koer\_Bygningssflater\_Vegflate



Tegningsnummer	Revisjon
100	J02

J02	2018-03-16	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tillater.





Norconsult Fältgeoteknik AB Målestokk (gjelder A1)  
1:100 000

NVE Kvikkleirekartlegging

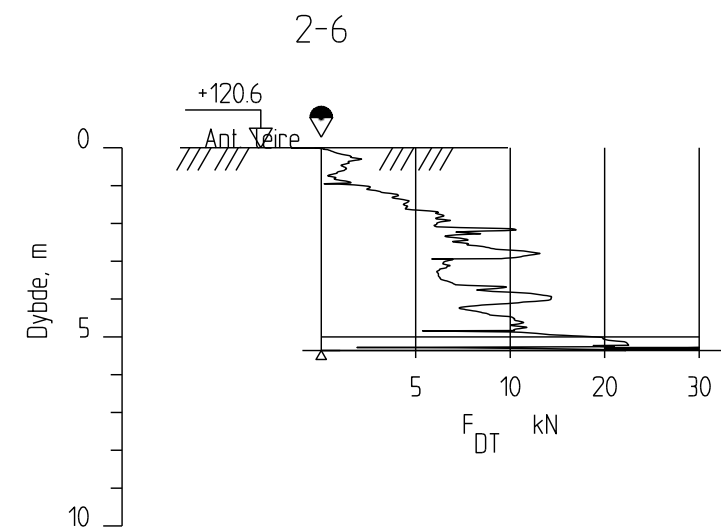
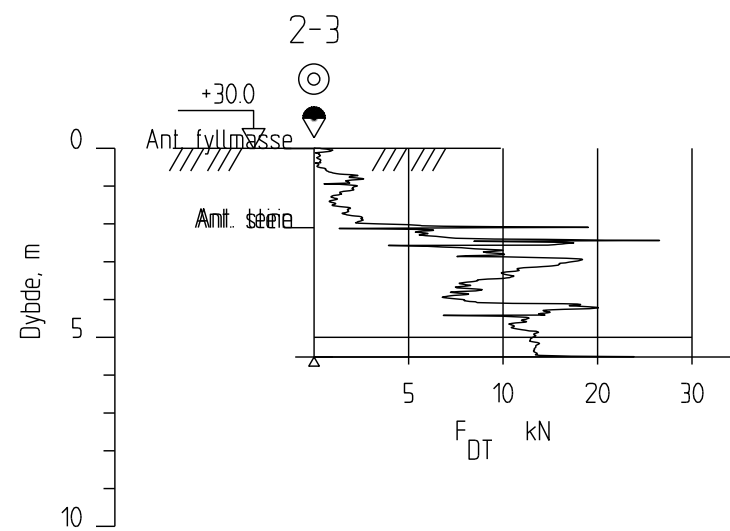
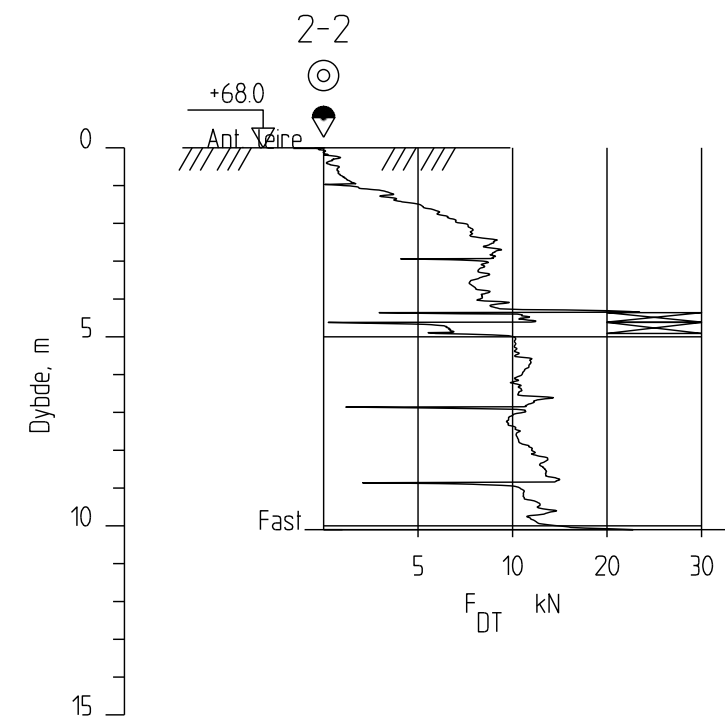
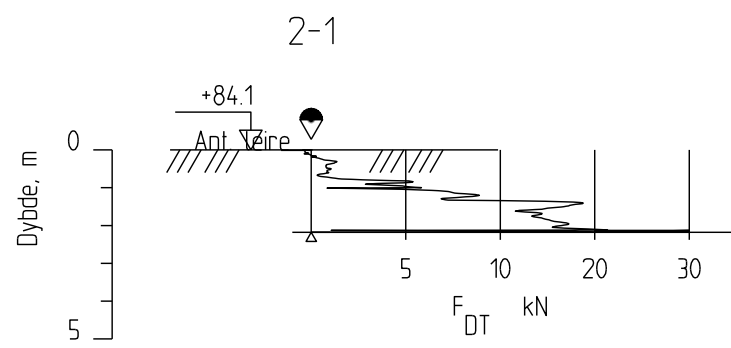
Oversikt alle utførte boringer

Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
5171872	100	J01

### FORKLARINGER

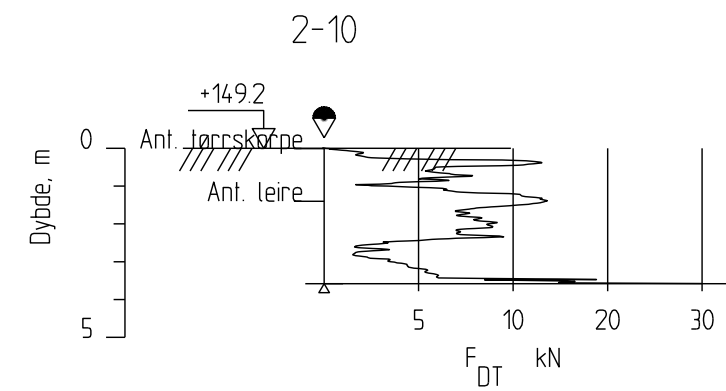
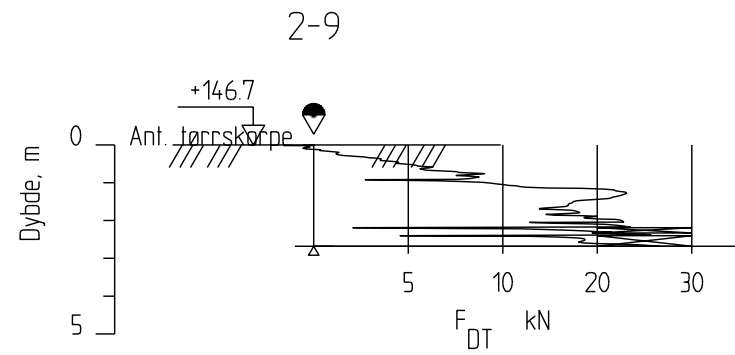
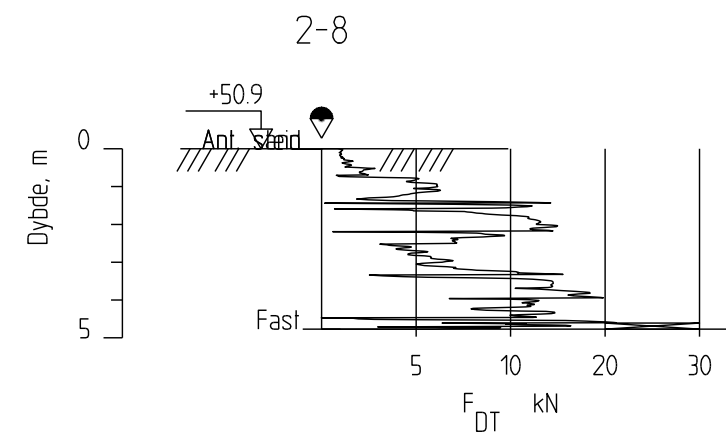
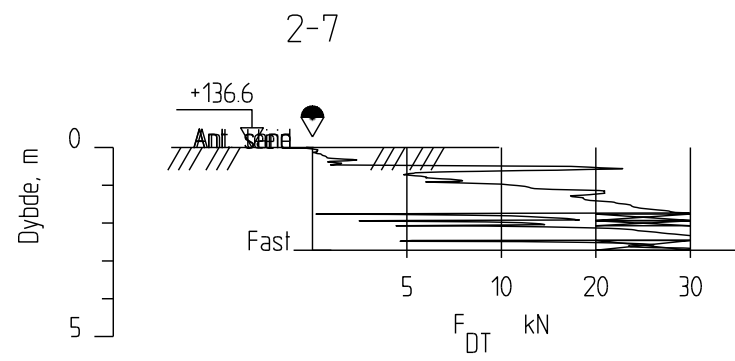
-  Dreietrykksondering
-  Prøveserie
-  Totalsondering
-  Terrengekote Boret dybde i løsmasser + boret dybde i berg  
Bergkote





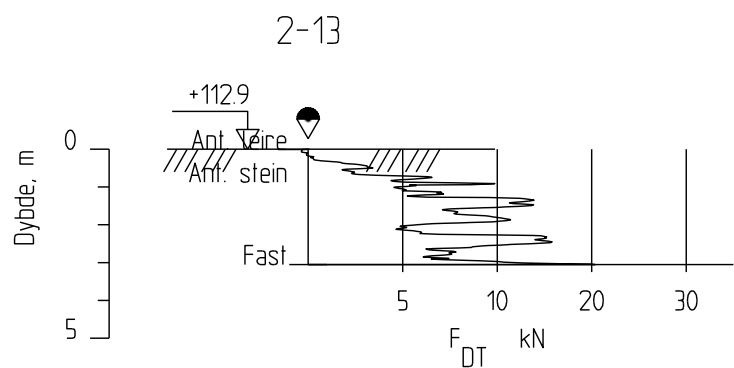
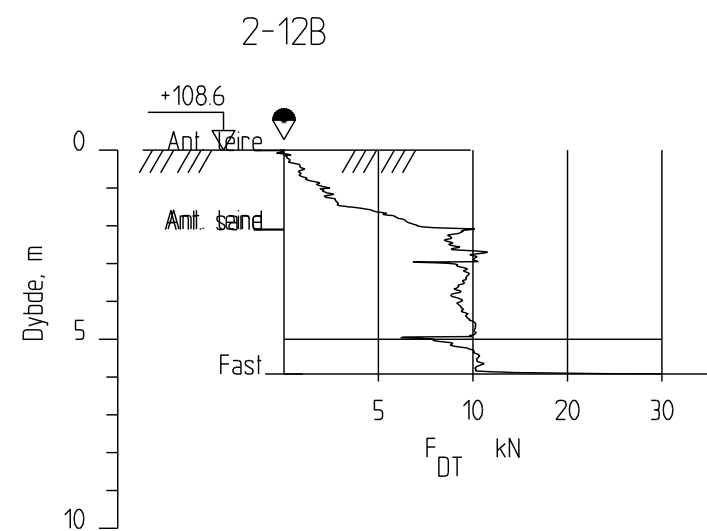
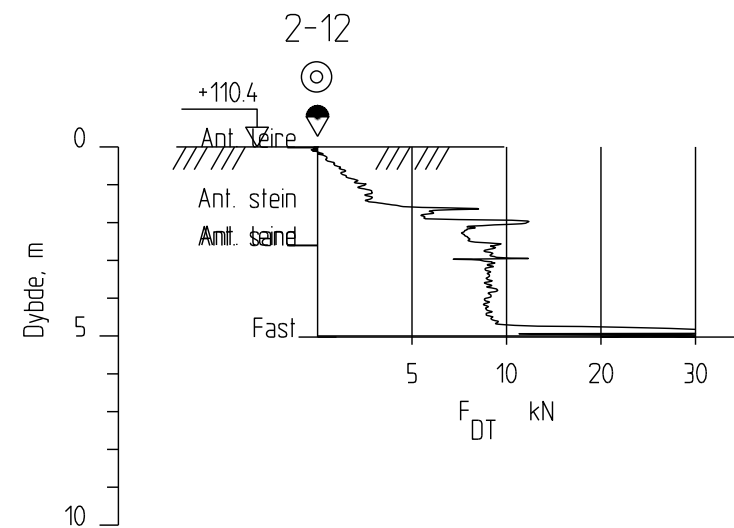
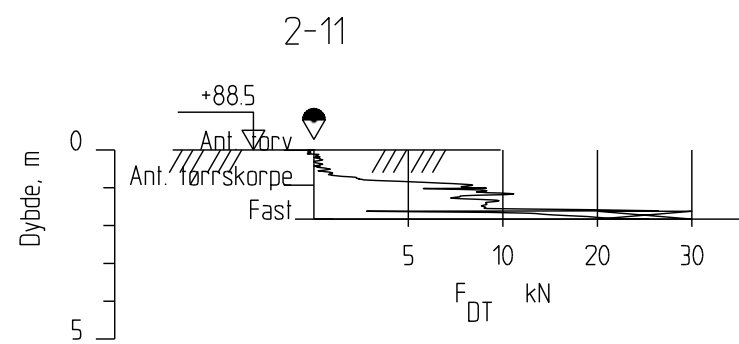
"N:\517181517\B72\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\Ark\11\101-dwg - EG - Plottet: 2017-11-06, 14:33 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"

Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
<p> <small>           Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS.            Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.         </small> </p>					
<p>Norconsult Fältgeoteknik AB</p>					<p>Målestokk (gjelder A4) 1:200</p>
<p>NVE Kvikkleirekartlegging</p>					
<p>Dreietrykkssondering, borhull 2-1, 2-2, 2-3, 2-6</p>					
<p><b>Norconsult</b></p>		<p>Oppdragsnummer 5171872</p>	<p>Tegningsnummer 101</p>	<p>Revisjon J01</p>	



"N:\517181517\872\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\Ark\11\01-dwg - EG - Plottet: 2017-11-06, 14:33 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"

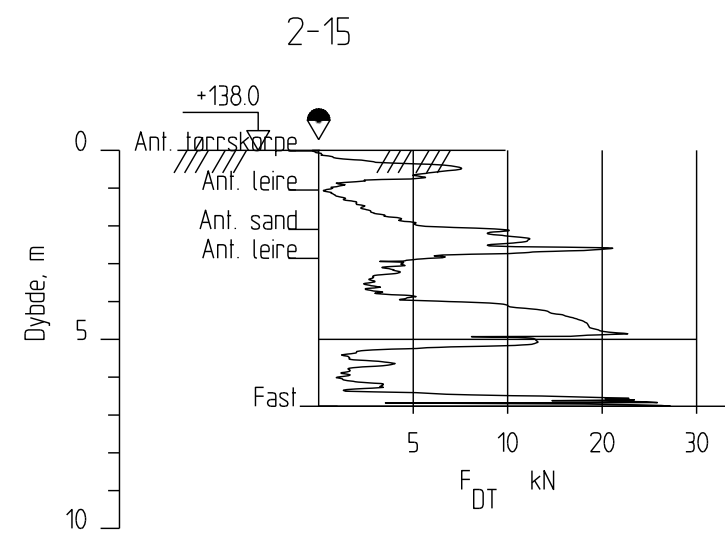
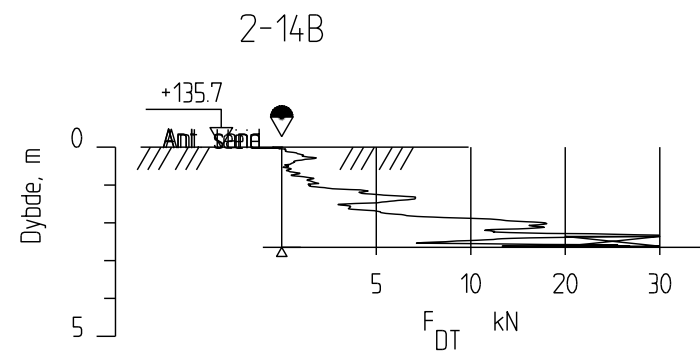
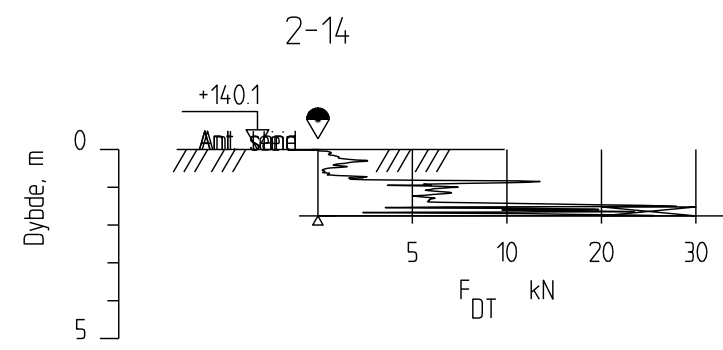
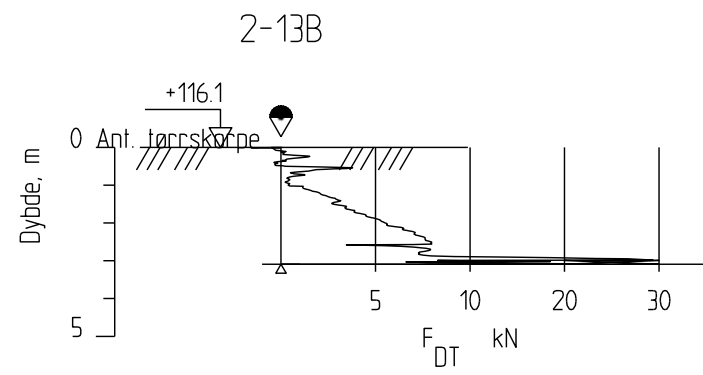
Rev.	Dato	Beskrivelse	EG	SaAZI	KriAu
	2018-01-25	Datarapport			
			Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
<small>           Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS.            Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.         </small>					Målestokk (gjelder A4)
Norconsult Fältgeoteknik AB					1:200
NVE Kvikkleirekartlegging					
Dreietrykkssondering, borhull 2-7, 2-8, 2-9, 2-10					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	102	J01	



"N:\517181517\B72\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\Ark\11\01-dwg - EG - Plottet: 2017-11-06, 14:33 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"

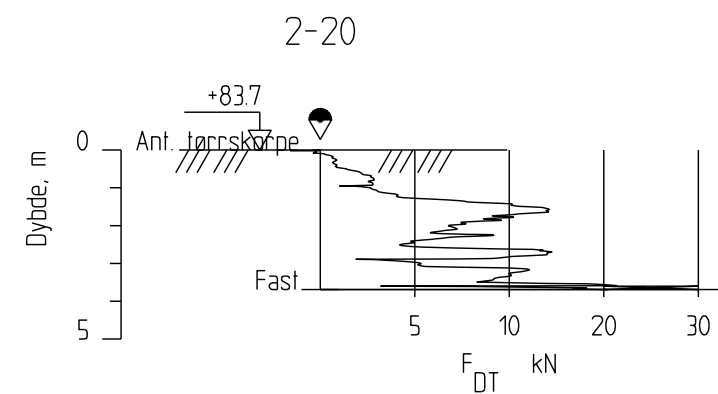
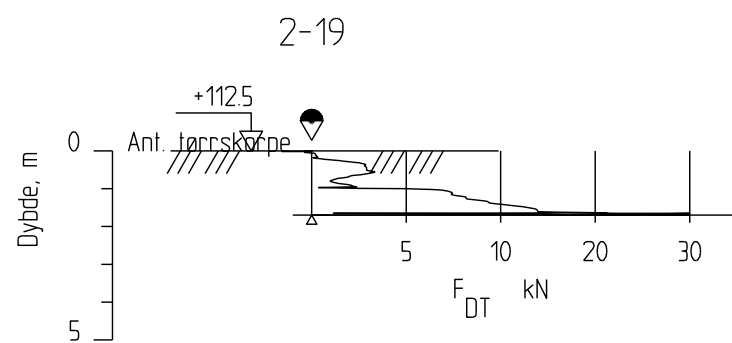
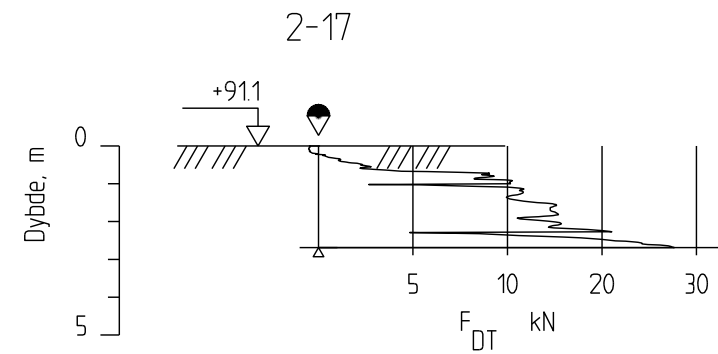
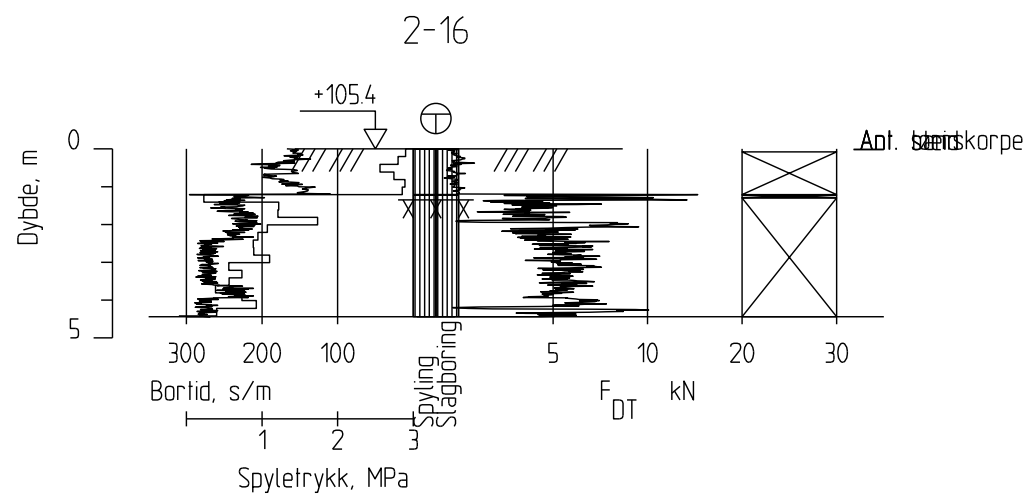
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
<p>           Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS.            Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsværen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.         </p>					
<p>Norconsult Fältgeoteknik AB</p>					<p>Målestokk (gjelder A4)</p> <p>1:200</p>
<p>NVE Kvikkleirekartlegging</p> <p>Dreietrykkssondering, borhull 2-11, 2-12, 2-12B, 2-13</p>					
<p>Norconsult</p>		<p>Oppdragsnummer</p> <p>5171872</p>	<p>Tegningsnummer</p> <p>103</p>	<p>Revisjon</p> <p>J01</p>	





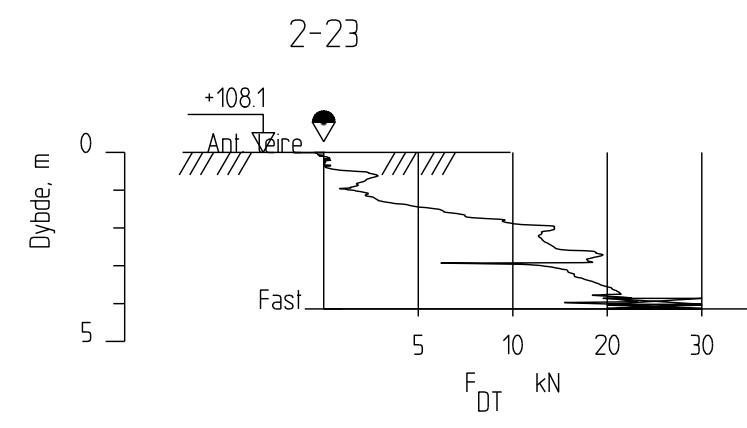
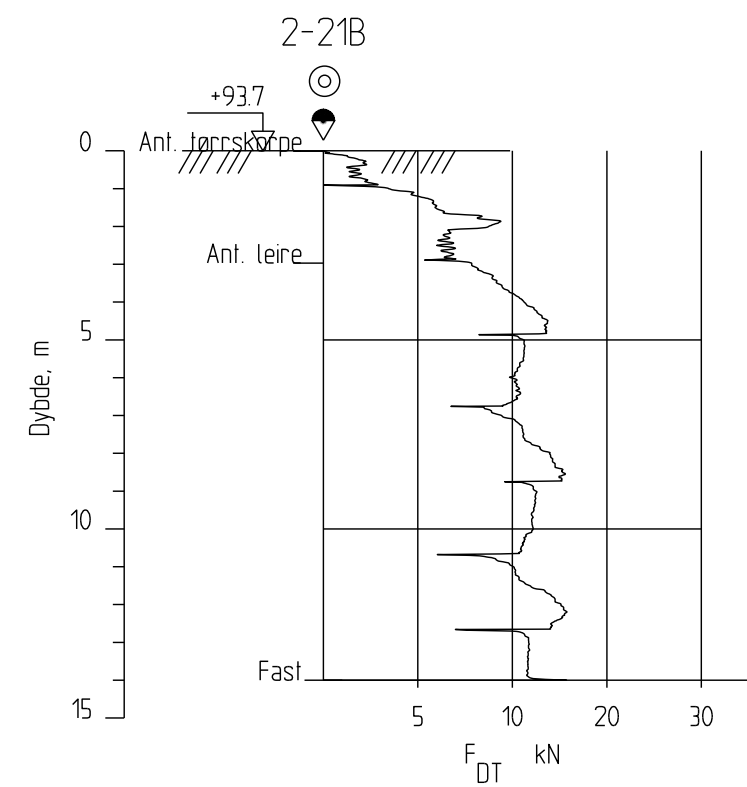
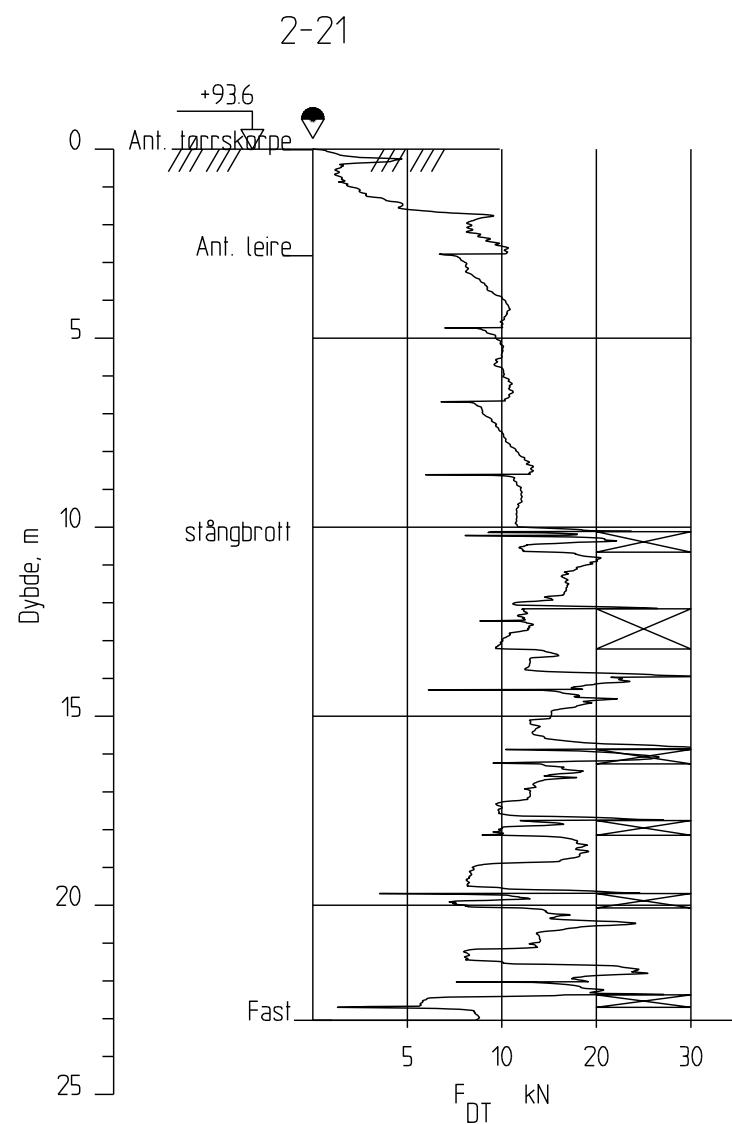
"N:\517181517\B72\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\Ark\11\01-dwg - EG - Plottet: 2017-11-06, 14:33 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"

J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					Målestokk (gjelder A4)
Norconsult Fältgeoteknik AB					1:200
NVE Kvikkleirekartlegging					
Dreietrykkssondering, borhull 2-13B, 2-14, 2-14B, 2-15					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	104	J01	



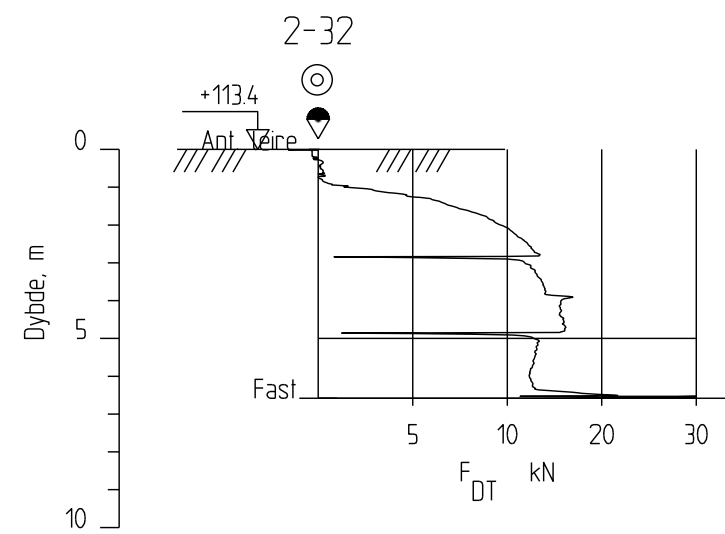
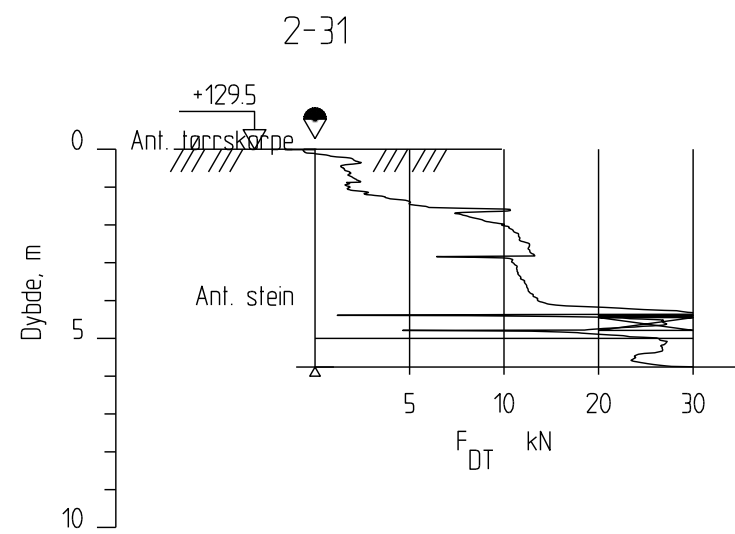
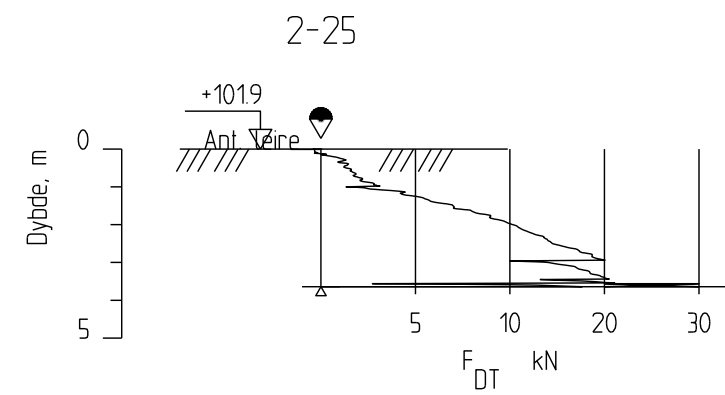
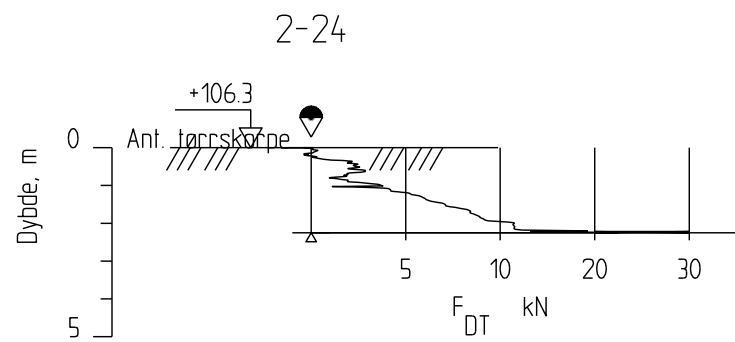
"N:\517181517\B72\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\Ark\11\01-dwg - EG - Plottet: 2017-11-06, 14:33 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"

J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					Målestokk (gjelder A4)
Norconsult Fältgeoteknik AB					1:200
NVE Kvikkleirekartlegging					
Dreietrykkssondering, borhull 2-17, 2-19, 2-20					
Totalsondering, borhull 2-16					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	105	J01	



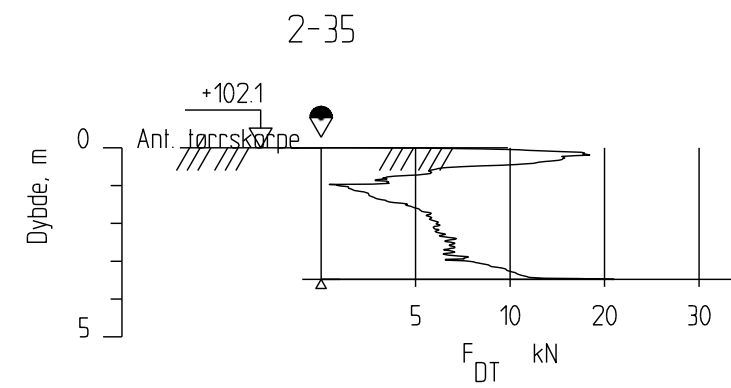
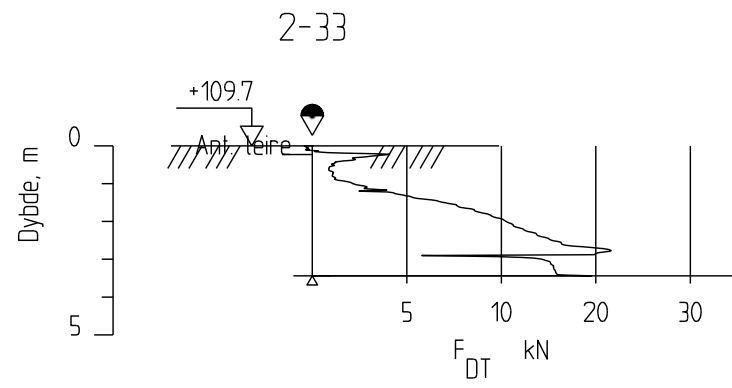
"N:\517181517\B72\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\Arkiv\101-dwg - EG - Plottet: 2017-11-06, 14:33 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"

J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
<small>           Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.         </small>					Målestokk (gjelder A4)
<b>Norconsult Fältgeoteknik AB</b>					1:200
<b>NVE Kvikkleirekartlegging</b>					
<b>Dreietrykkssondering, borhull 2-21, 2-21B, 2-23</b>					
<b>Norconsult</b>		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	106	J01	



"N:\517181517\B72\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\Ark\11\01-dwg - EG - Plottet: 2017-11-06, 14:33 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"

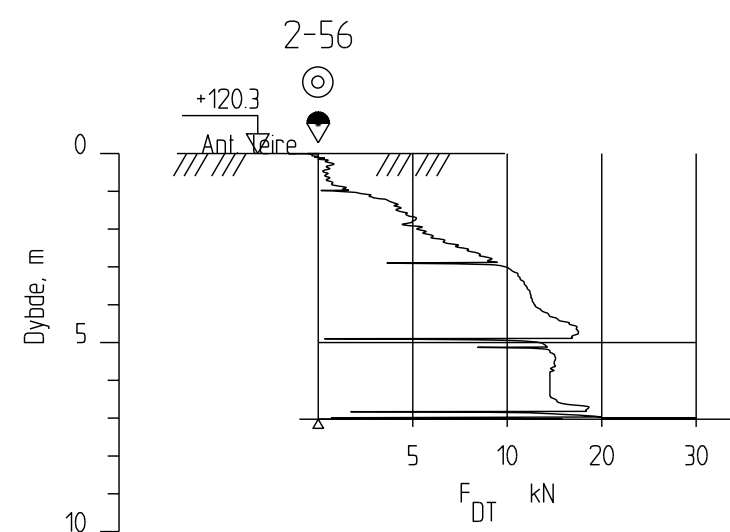
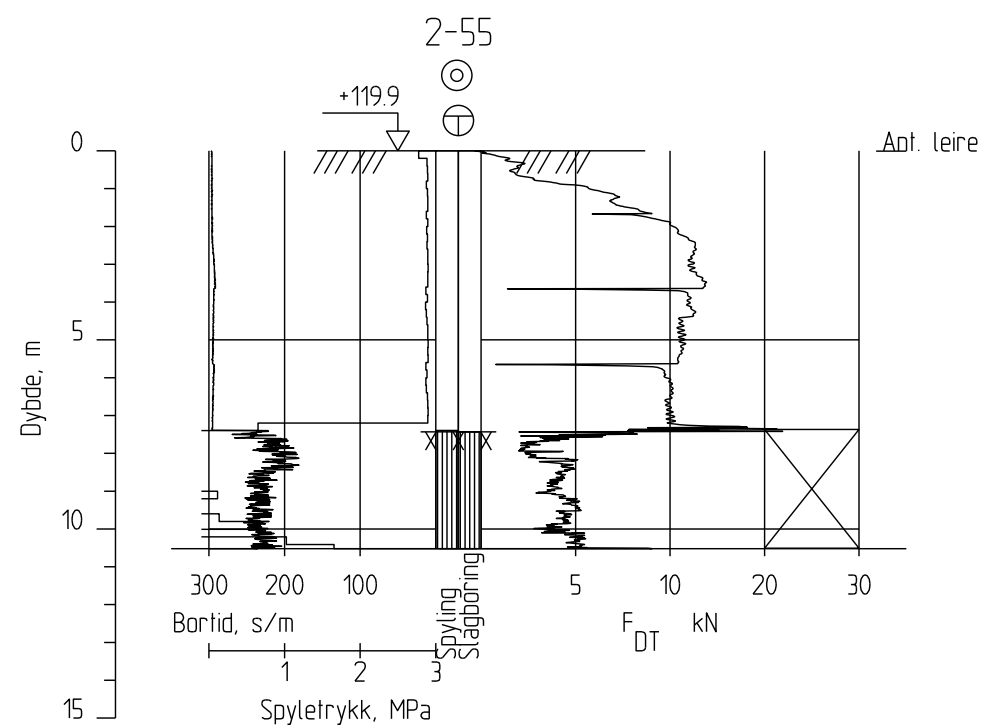
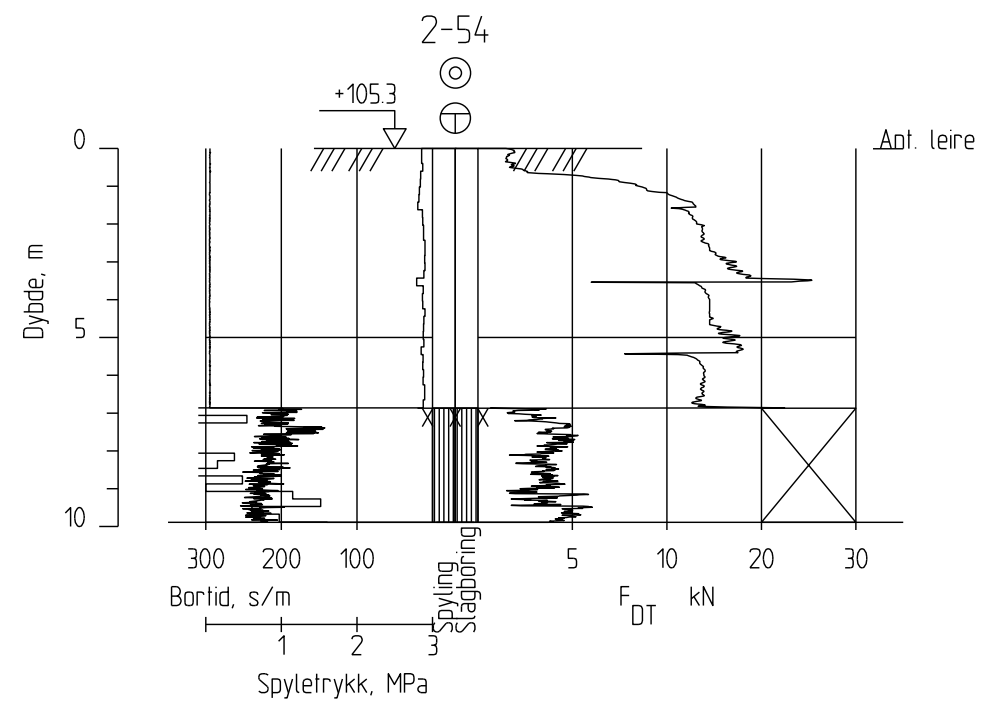
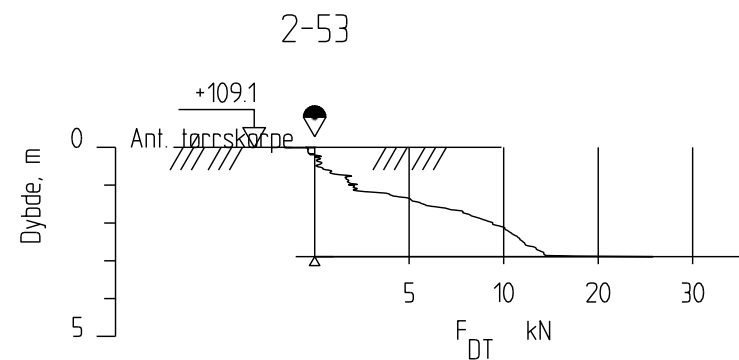
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					Målestokk (gjelder A4)
Norconsult Fältgeoteknik AB					1:200
NVE Kvikkleirekartlegging					
Dreietrykkssondering, borhull 2-24, 2-25, 2-31, 2-32					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	107	J01	



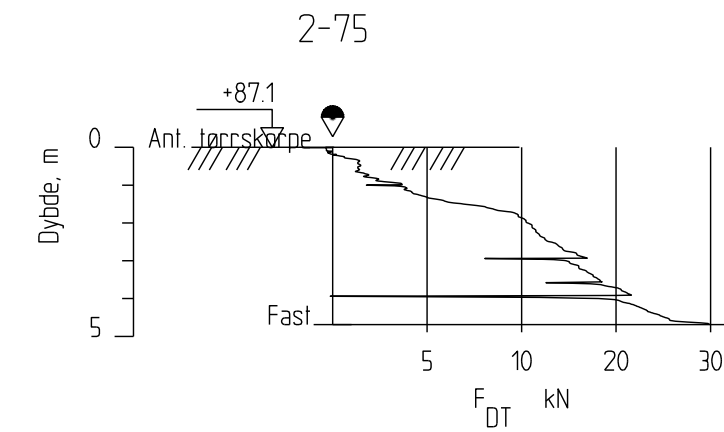
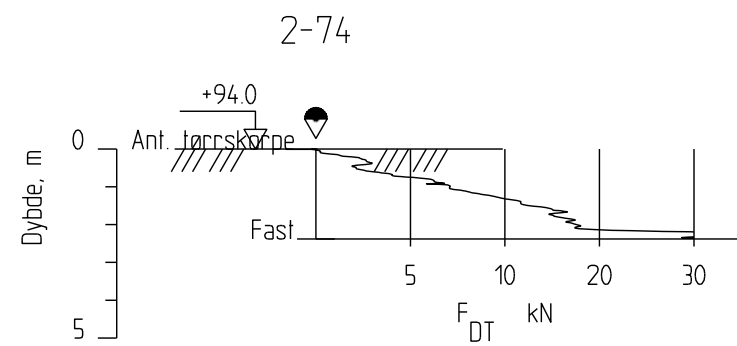
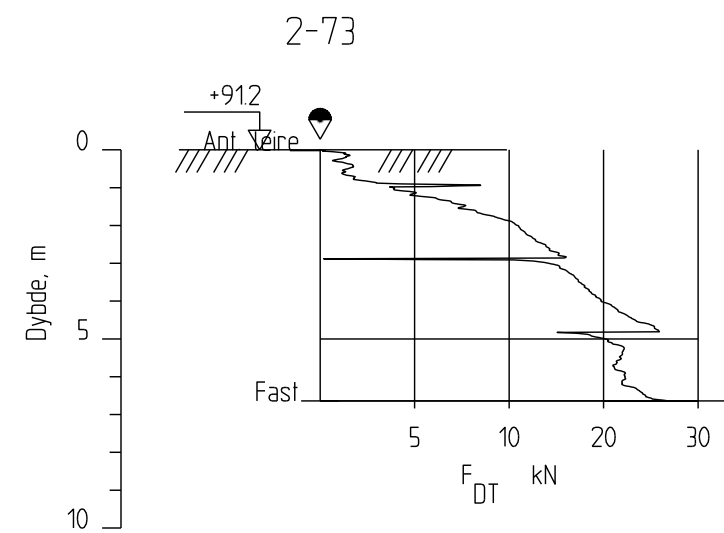
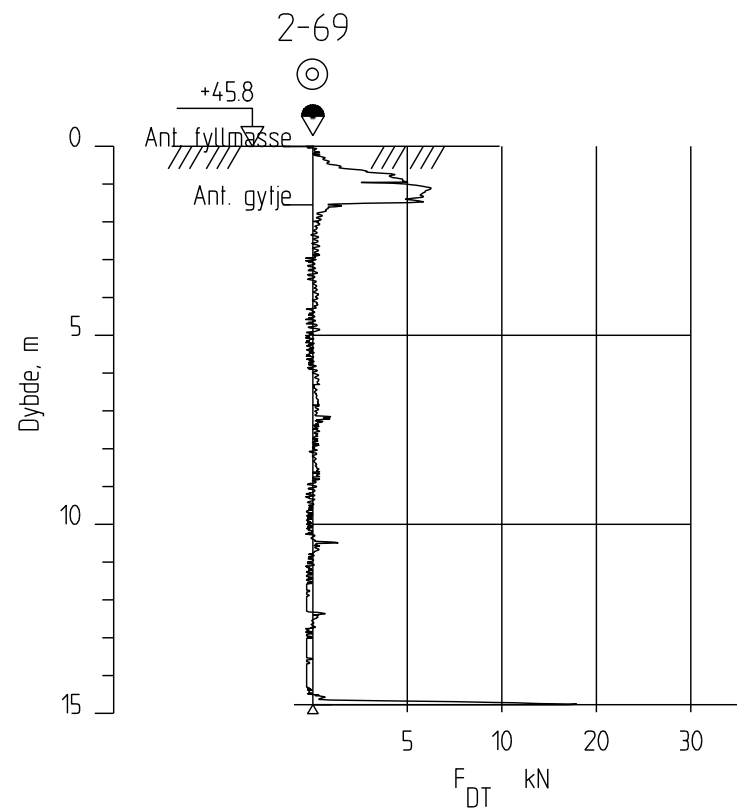
"N:\517181517\B72\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\Arkiv\101-dwg - EG - Plottet: 2017-11-06, 14:33 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"

J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					Målestokk (gjelder A4)
Norconsult Fältgeoteknik AB					1:200
NVE Kvikkleirekartlegging					
Dreietrykkssondering, borhull 2-33, 2-35					
		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	108	J01	





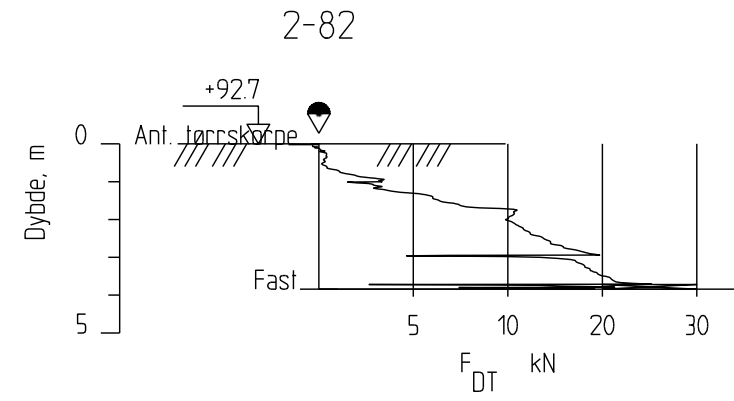
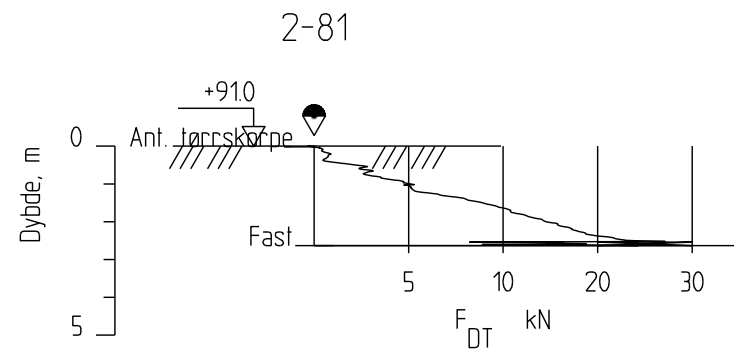
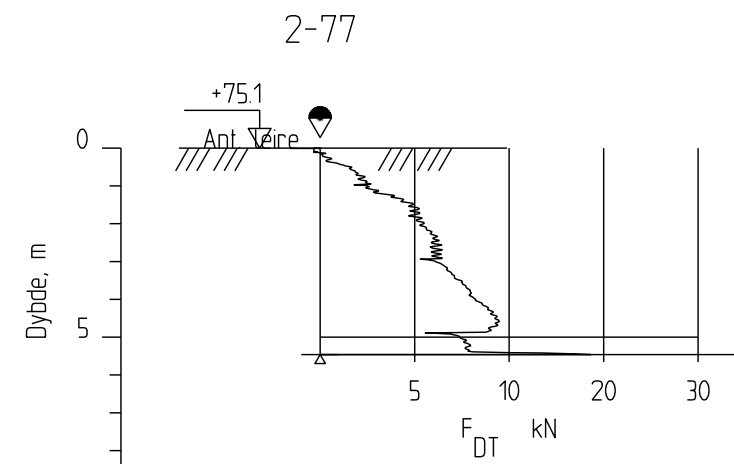
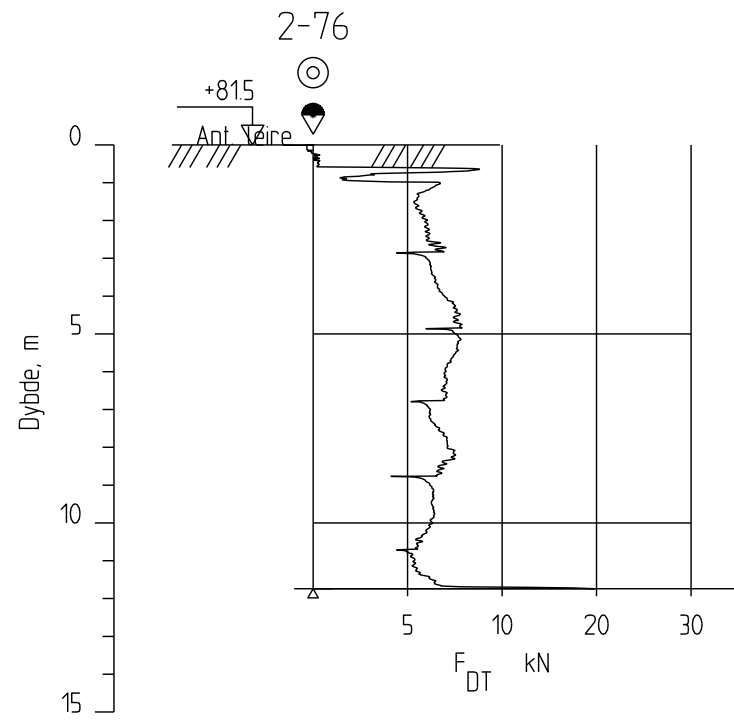
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
<small>Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.</small>					
Norconsult Fältgeoteknik AB					Målestokk (gjelder A4) 1:200
NVE Kvikkleirekartlegging					
Dreietrykkssondering, borhull 2-53, 2-56					
Totalsondering, borhull 2-54, 2-55					
Norconsult		Oppdragsnummer 5171872	Tegningsnummer 110	Revisjon J01	



"N:\517181517\B72\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\Ark\11\01-dwg - EG - Plottet: 2017-11-06, 14:33 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"

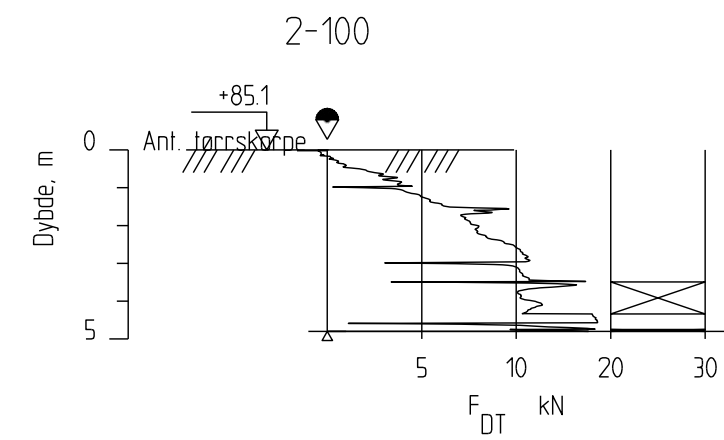
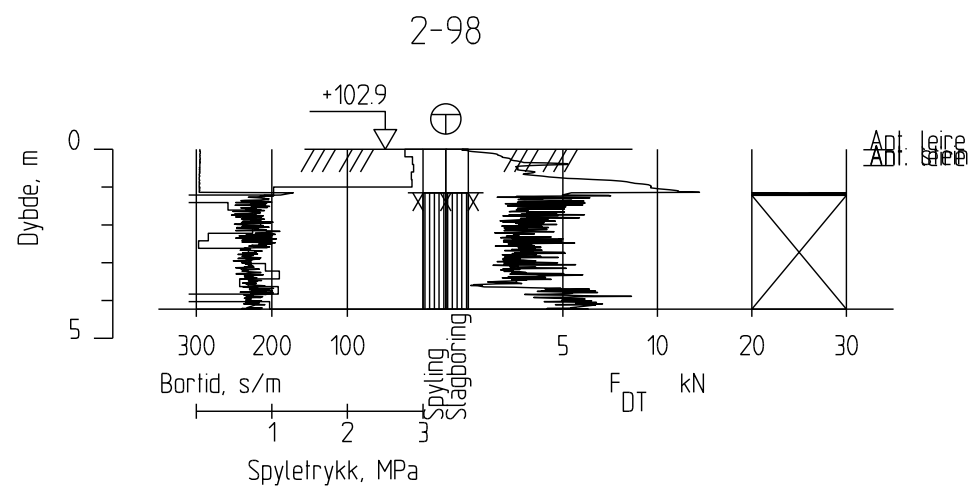
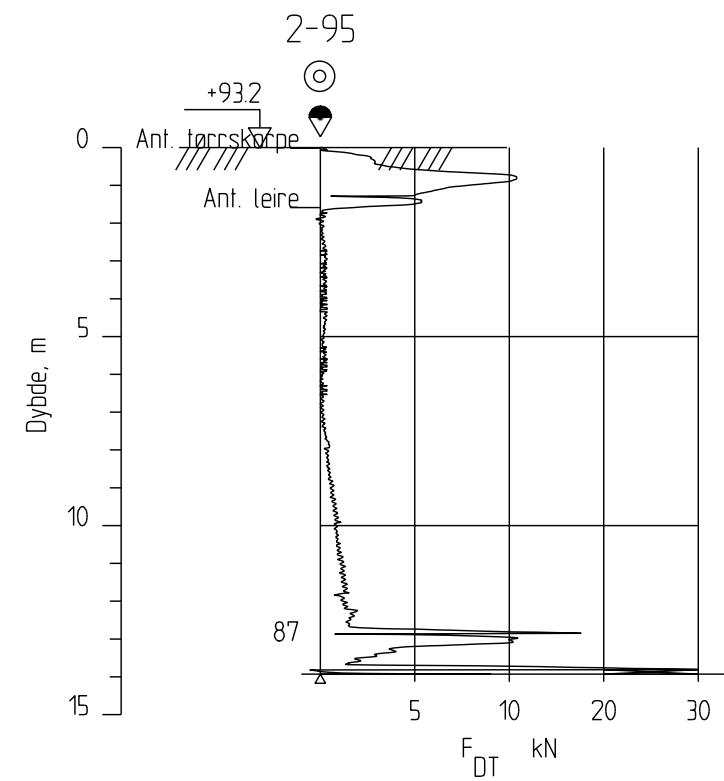
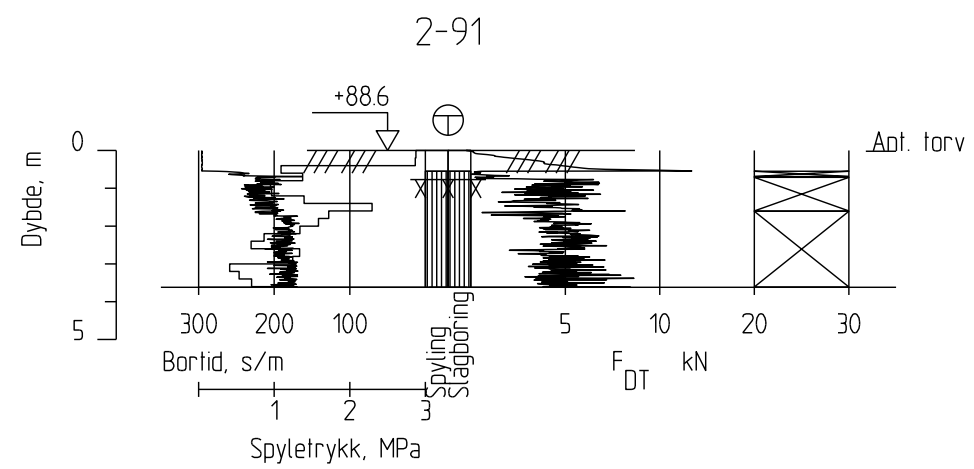
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					Målestokk (gjelder A4)
Norconsult Fältgeoteknik AB					1:200
NVE Kvikkleirekartlegging					
Dreietrykkssondering, borhull 2-69, 2-73, 2-74, 2-75					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	111	J01	





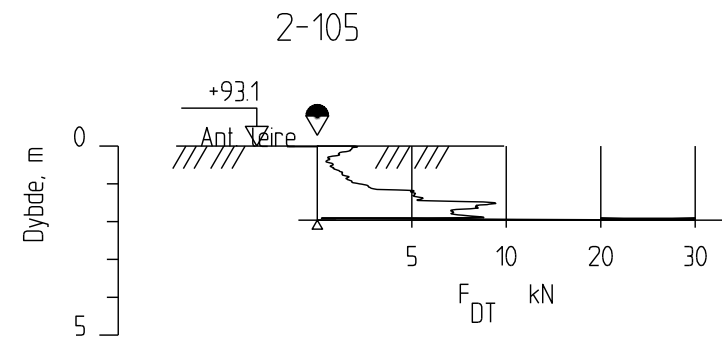
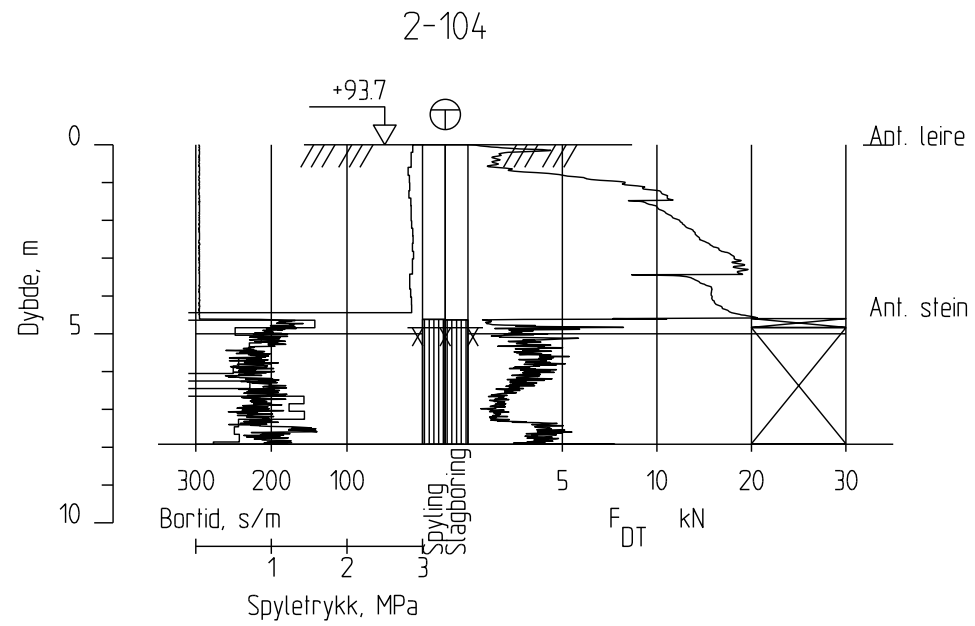
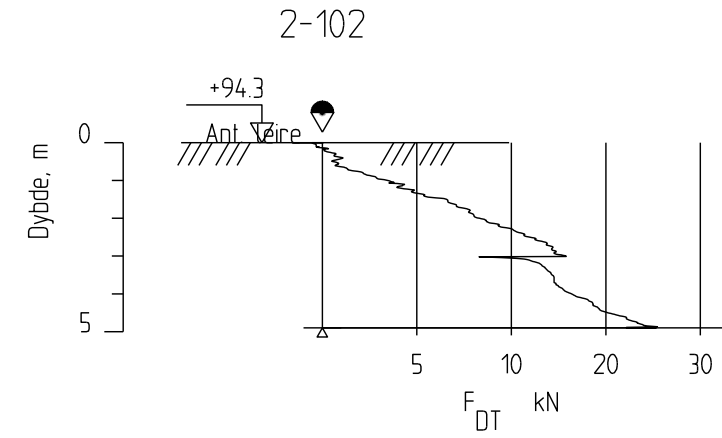
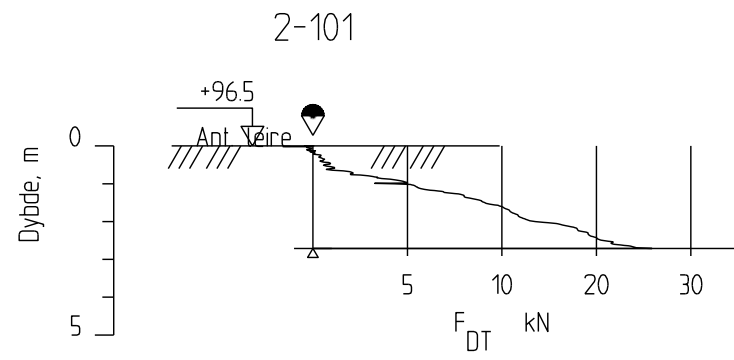
"N:\517181517\872\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\Ark\11\01-dwg - EG - Plottet: 2017-11-06, 14:33 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"

J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZI	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					Målestokk (gjelder A4)
Norconsult Fåltgeoteknik AB					1:200
NVE Kvikkleirekartlegging					
Dreietrykkssondering, borhull 2-76, 2-77, 2-81, 2-82					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	112	J01	



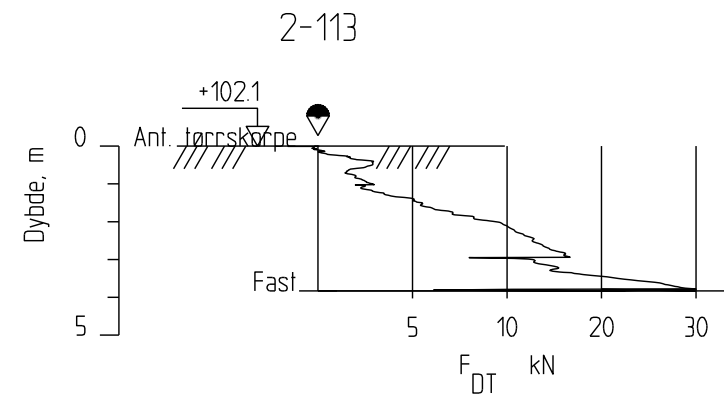
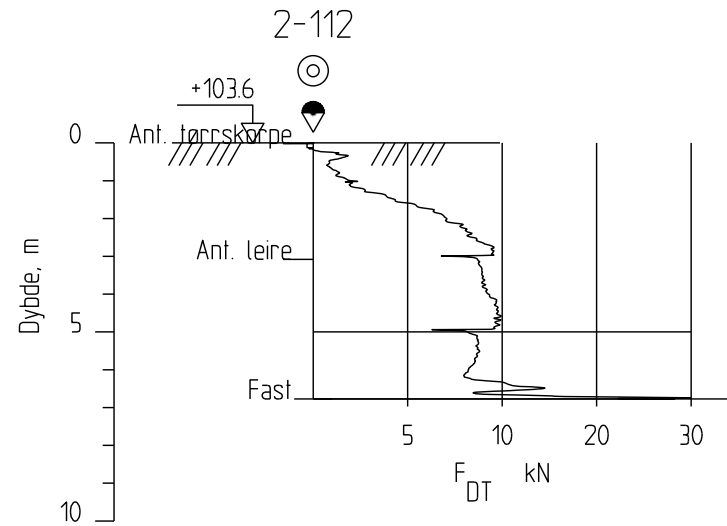
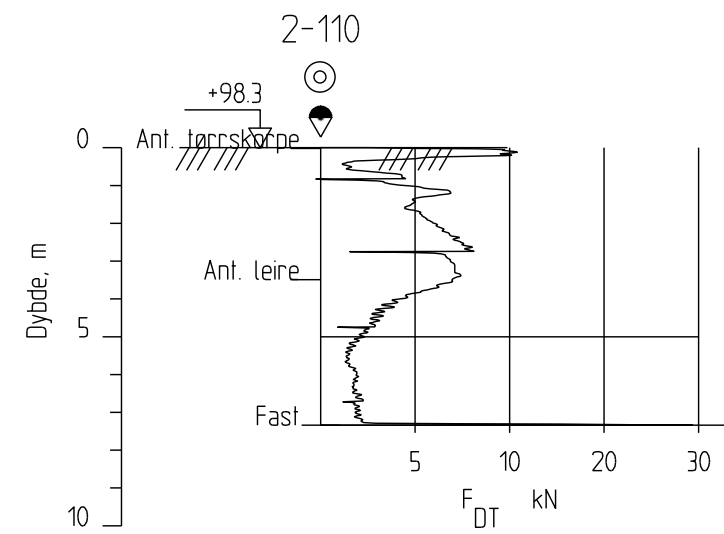
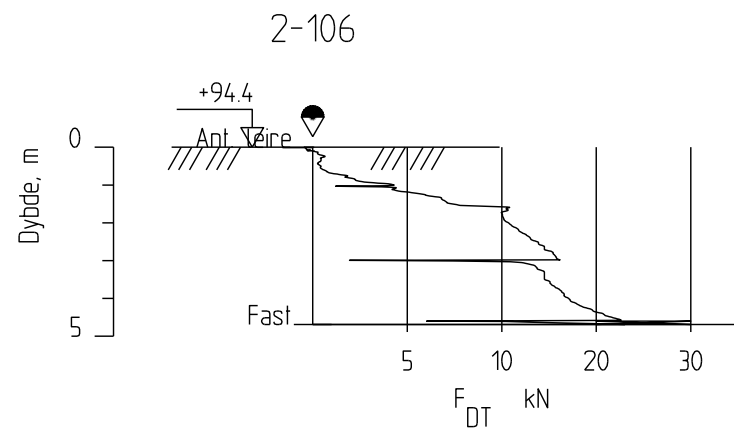
"N:\517181517\B72\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\Ark\11\01-dwg - EG - Plottet: 2017-11-06, 14:33 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"

J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
<small>Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.</small>					Målestokk (gjelder A4)
Norconsult Fältgeoteknik AB					1:200
NVE Kvikkleirekartlegging					
Dreietrykkssondering, borhull 2-95, 2-100					
Totalsondering, borhull 2-91, 2-98					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	113	J01	



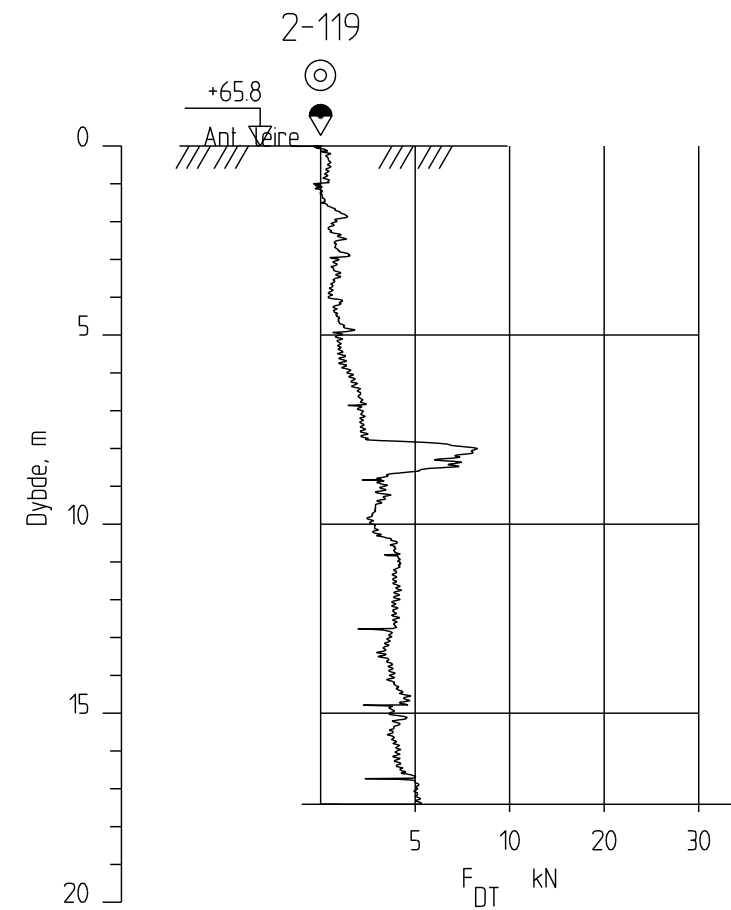
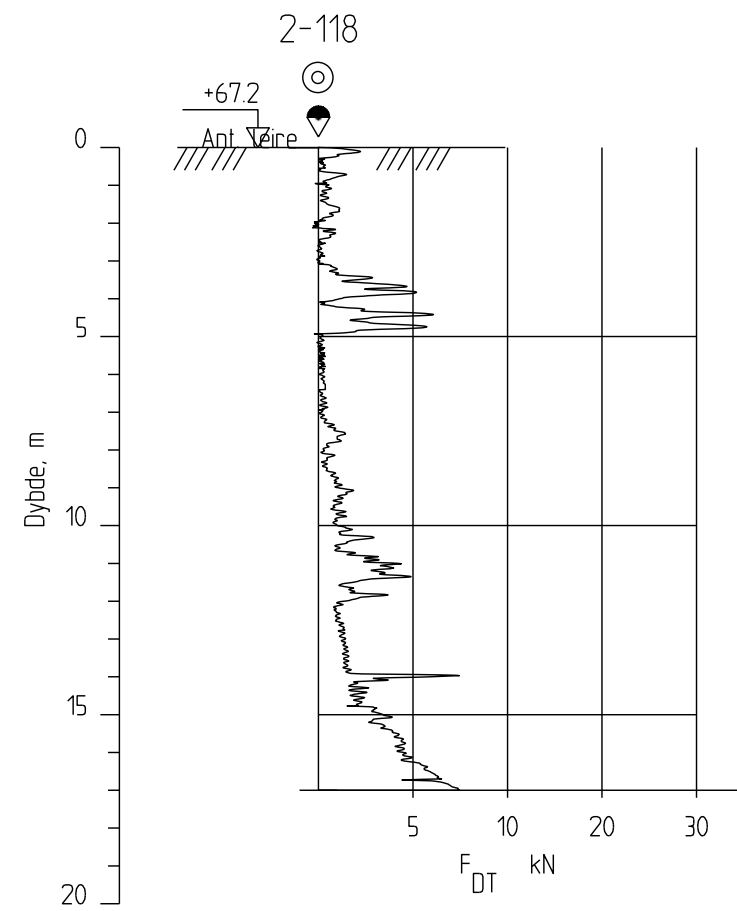
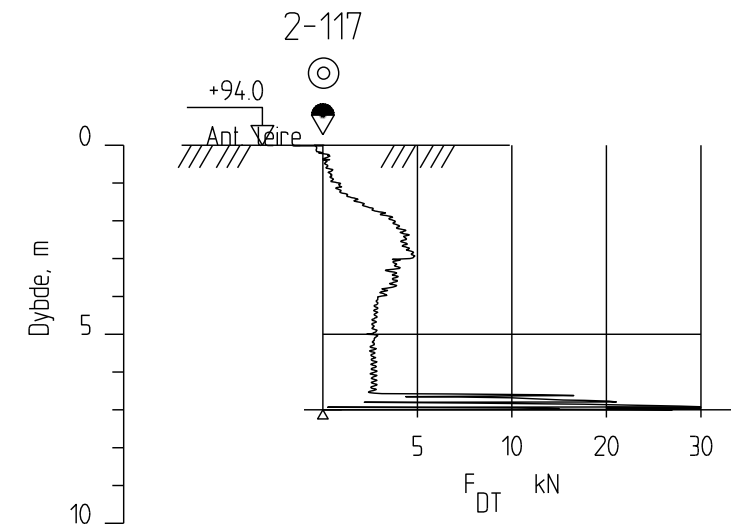
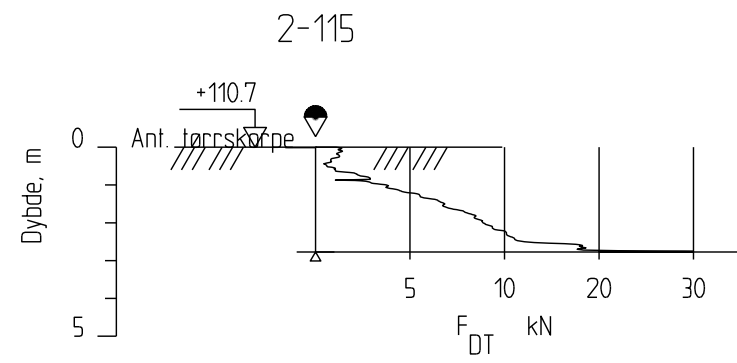
"N:\517181517\B72\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\Ark\11\01-dwg - EG - Plottet: 2017-11-06, 14:33 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"

J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					Målestokk (gjelder A4)
Norconsult Fältgeoteknik AB					1:200
NVE Kvikkleirekartlegging					
Dreietrykkssondering, borhull 2-101, 2-102, 2-105					
Totalsondering, borhull 2-104					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	114	J01	



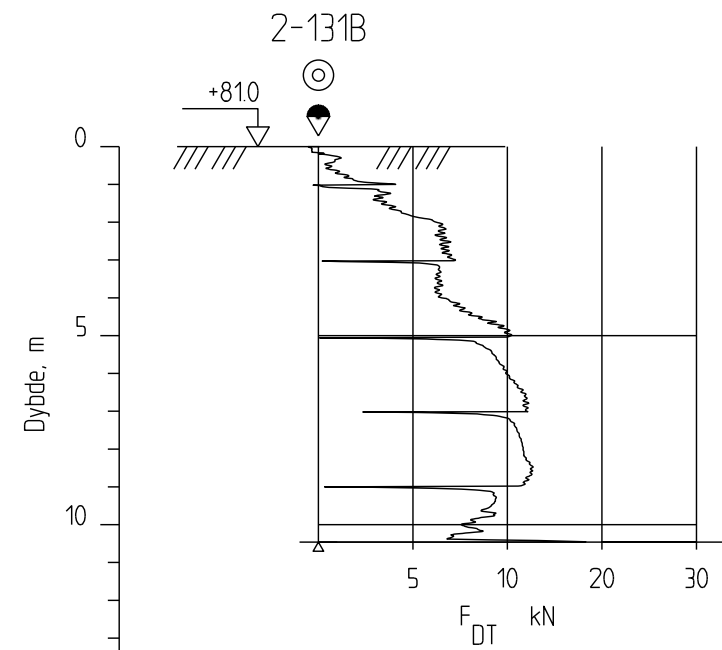
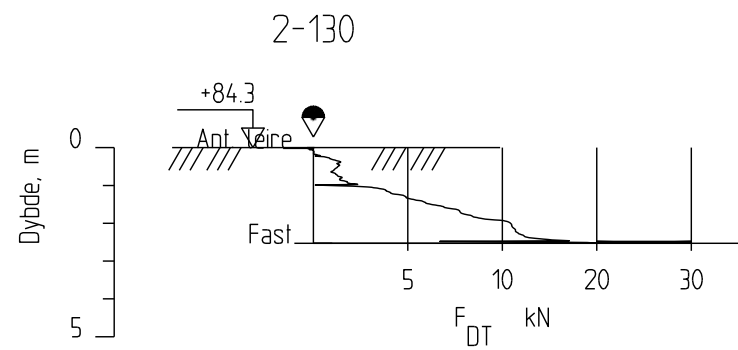
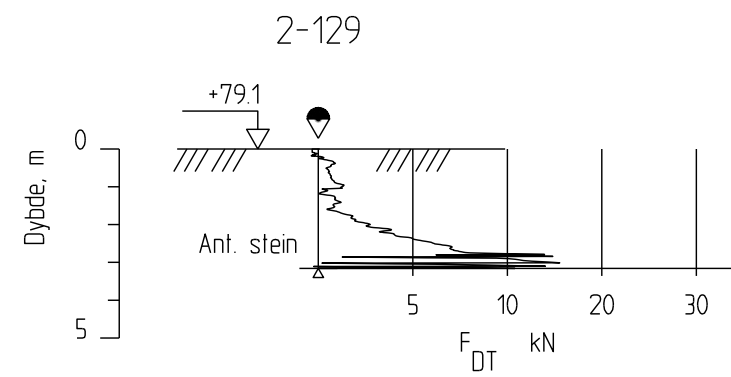
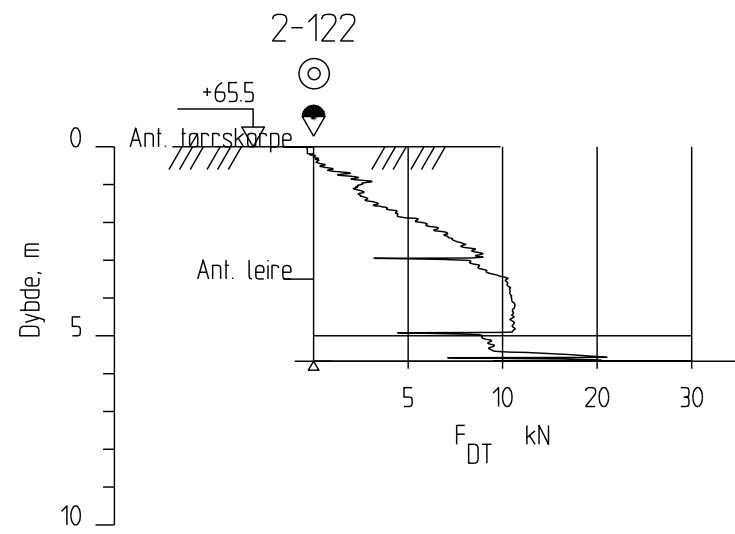
"N:\517181517\B72\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\Ark\11101-dwg - EG - Plottet: 2017-11-06, 14:33 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"

J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					Målestokk (gjelder A4)
<b>Norconsult Fältgeoteknik AB</b>					1:200
<b>NVE Kvikkleirekartlegging</b>					
Dreitrykkssondering, borhull 2-106, 2-110 2-112, 2-113					
<b>Norconsult</b>		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	115	J01	



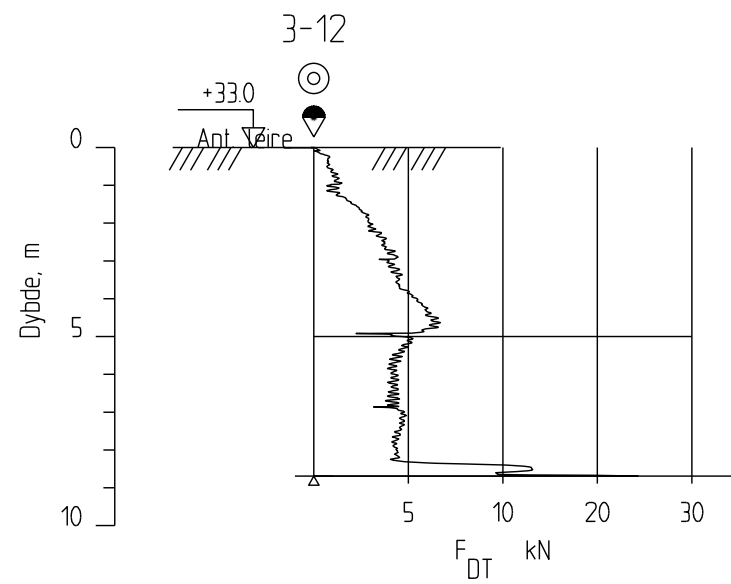
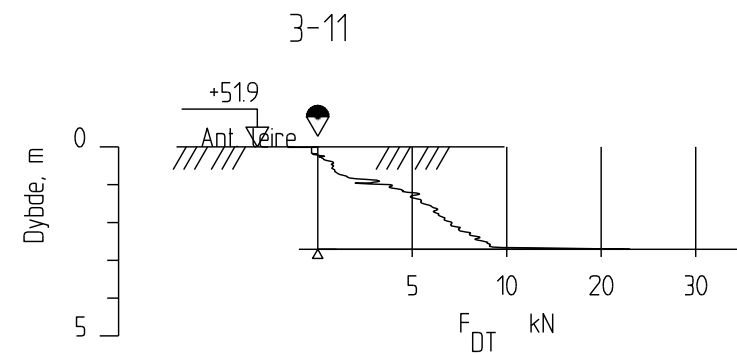
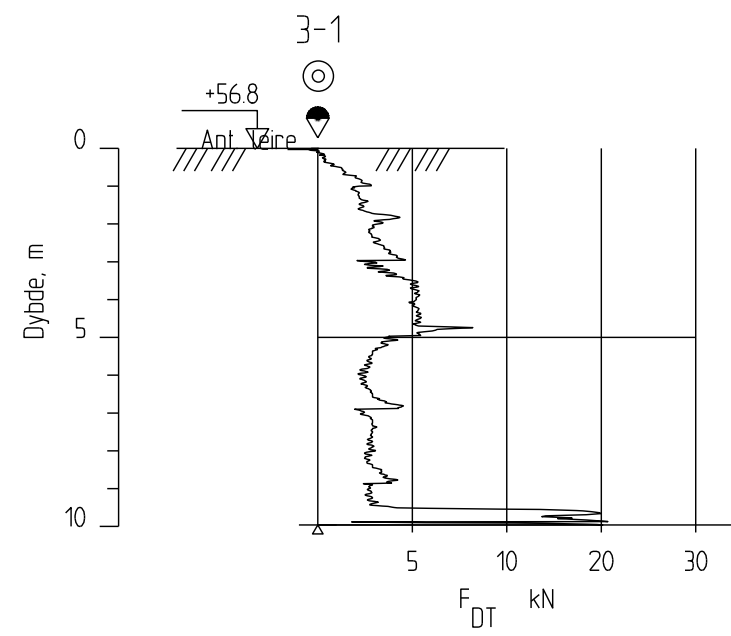
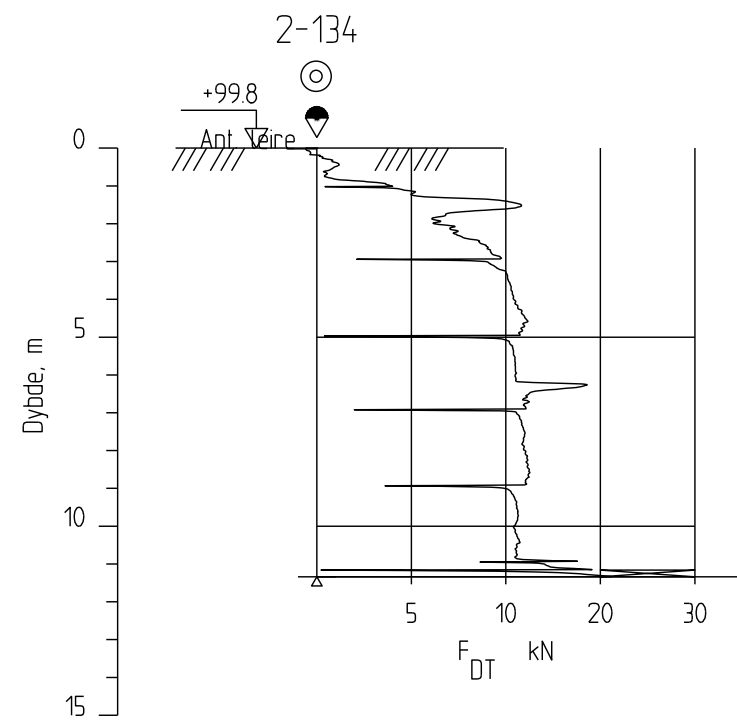
"N:\517181517\B72\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\A\K1\101-dwg - EG - Plottet: 2017-11-06, 14:33 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"

J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					Målestokk (gjelder A4)
Norconsult Fältgeoteknik AB					1:200
NVE Kvikkleirekartlegging					
Dreietrykkssondering, borhull 2-115, 2-117 2-118, 2-119					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	116	J01	



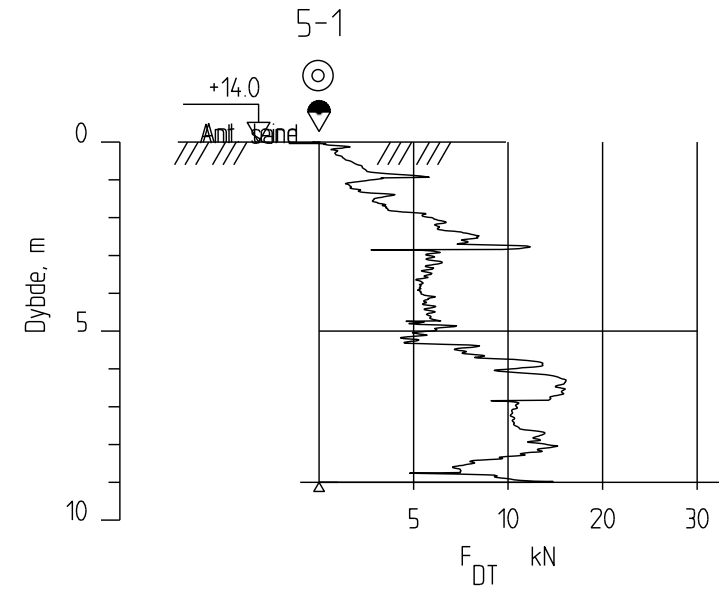
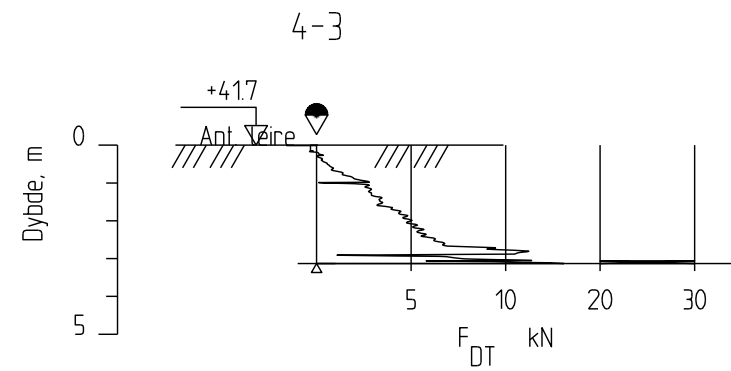
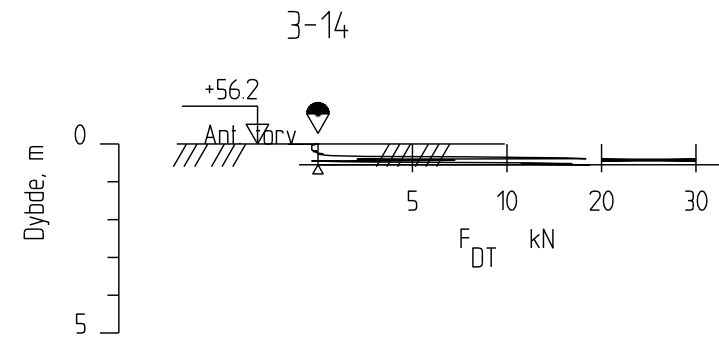
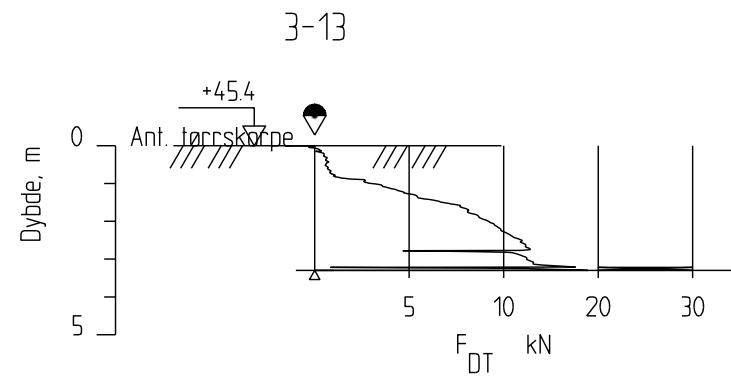
"N:\517181517\B72\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\Ark\11\101-dwg - EG - Plottet: 2017-11-06, 14:33 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"

J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
<small>           Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.         </small>					Målestokk (gjelder A4)
Norconsult Fältgeoteknik AB					1:200
NVE Kvikkleirekartlegging					
Dreietrykkssondering, borhull 2-122, 2-129 2-130, 2-131B					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	117	J01	



"N:\517181517\B72\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\A\K11\101-dwg - EG - Plottet: 2017-11-06, 14:33 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"

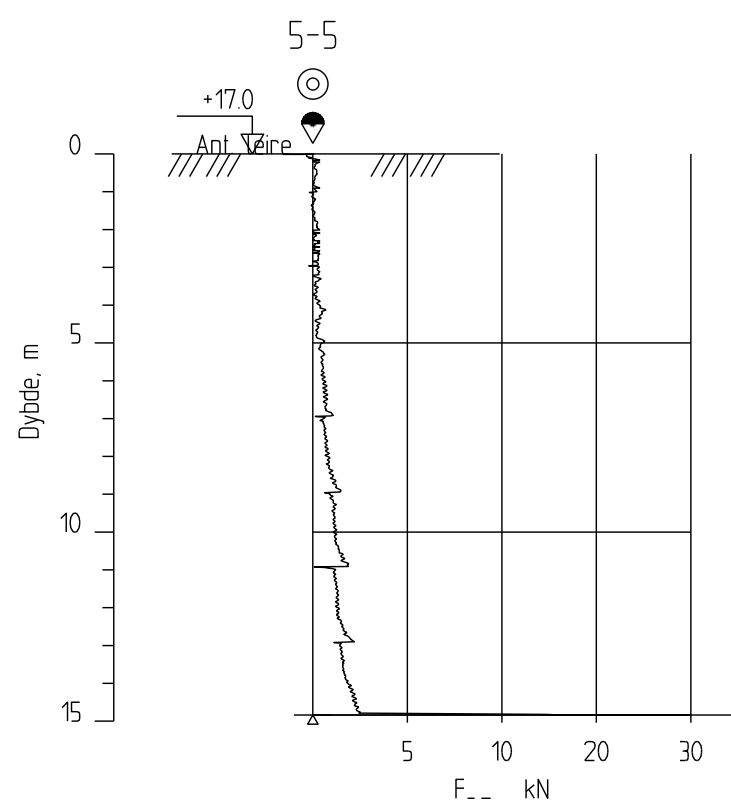
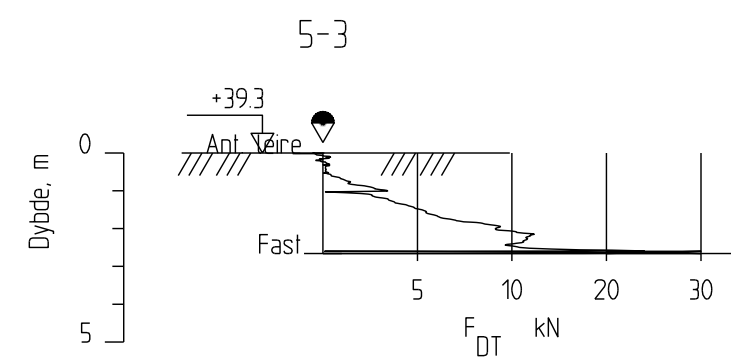
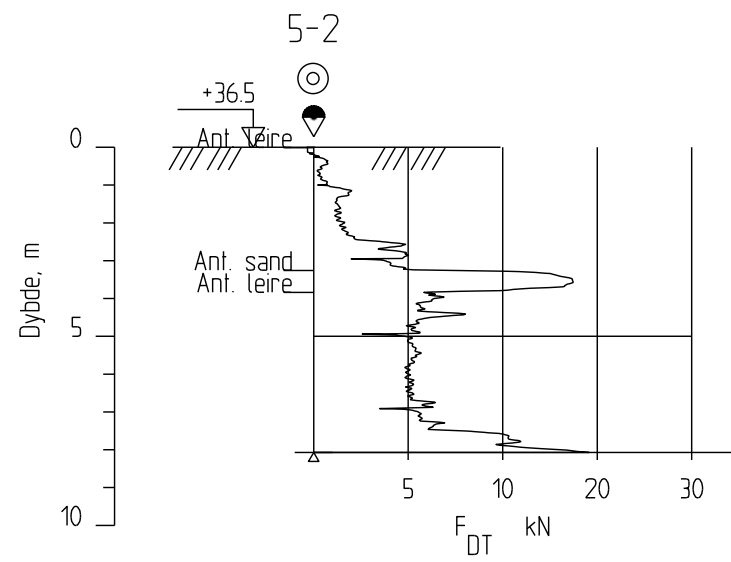
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
<small>           Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS.            Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.         </small>					Målestokk (gjelder A4)
<b>Norconsult Fältgeoteknik AB</b>					1:200
<b>NVE Kvikkleirekartlegging</b>					
<b>Dreietrykkssondering, borhull 2-134, 3-1, 3-11, 3-12</b>					
<b>Norconsult</b>		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	118	J01	



"N:\517181517\872\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\Ark\11\01-dwg - EG - Plottet: 2017-11-06, 14:33 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"

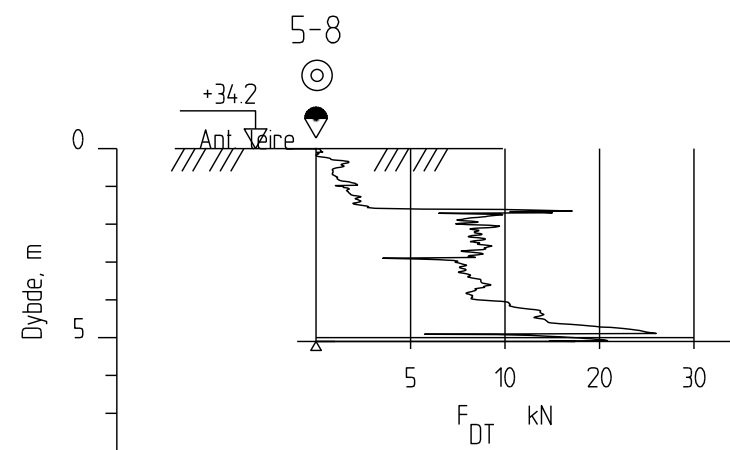
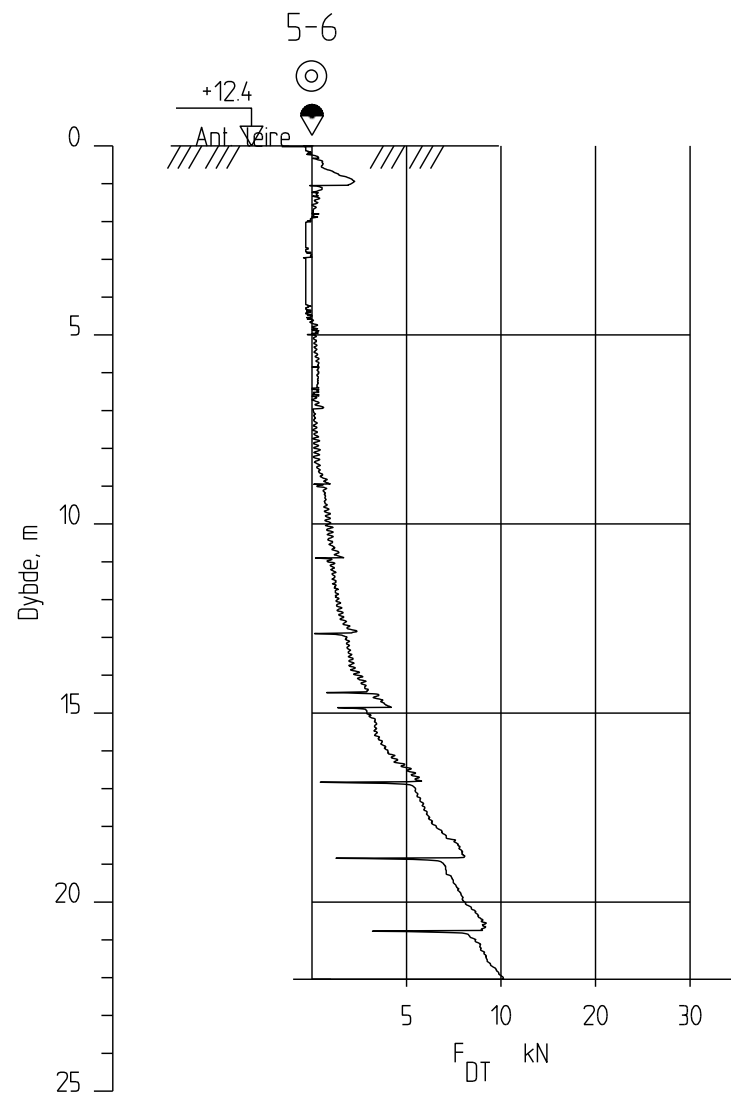
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZI	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					Målestokk (gjelder A4)
Norconsult Fältgeoteknik AB					1:200
NVE Kvikkleirekartlegging					
Dreietrykkssondering, borhull 3-13, 3-14, 4-3, 5-1					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	119	J01	





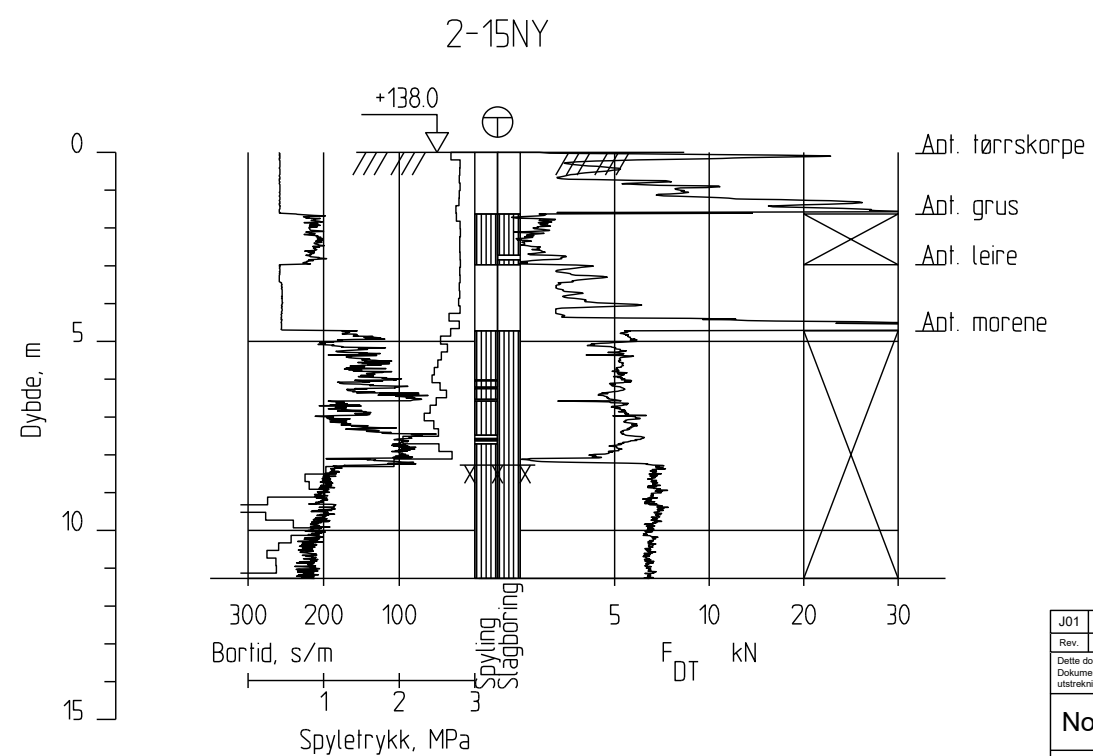
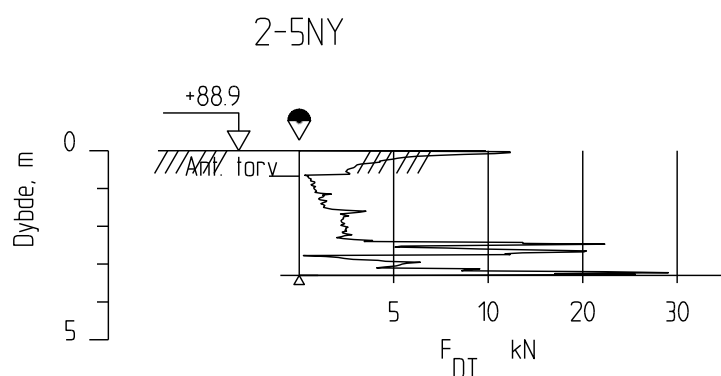
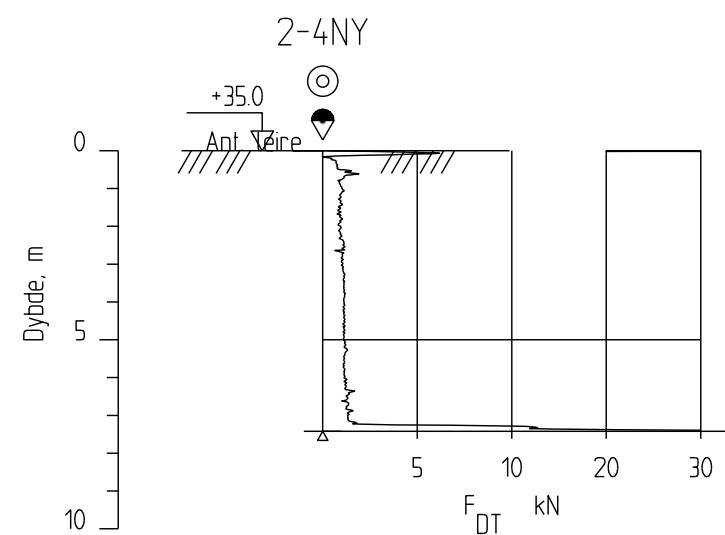
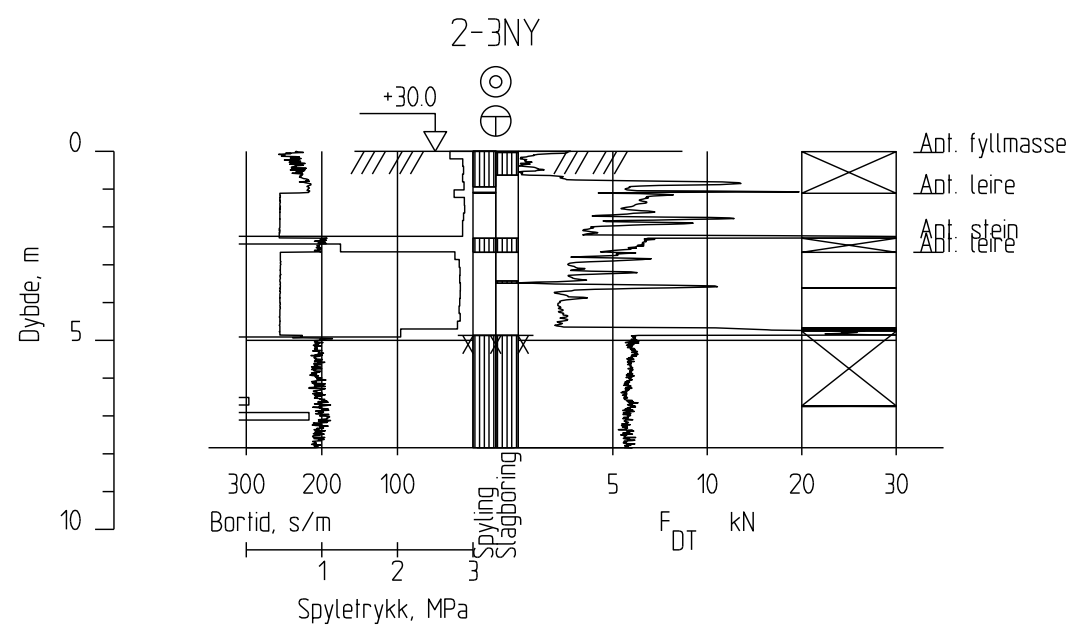
"N:\517181517\B72\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\Ark\11\101-dwg - EG - Plottet: 2017-11-06, 14:33 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"

J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					Målestokk (gjelder A4)
Norconsult Fältgeoteknik AB					1:200
NVE Kvikkleirekartlegging					
Dreietrykkssondering, borhull 5-2, 5-3, 5-5					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	120	J01	



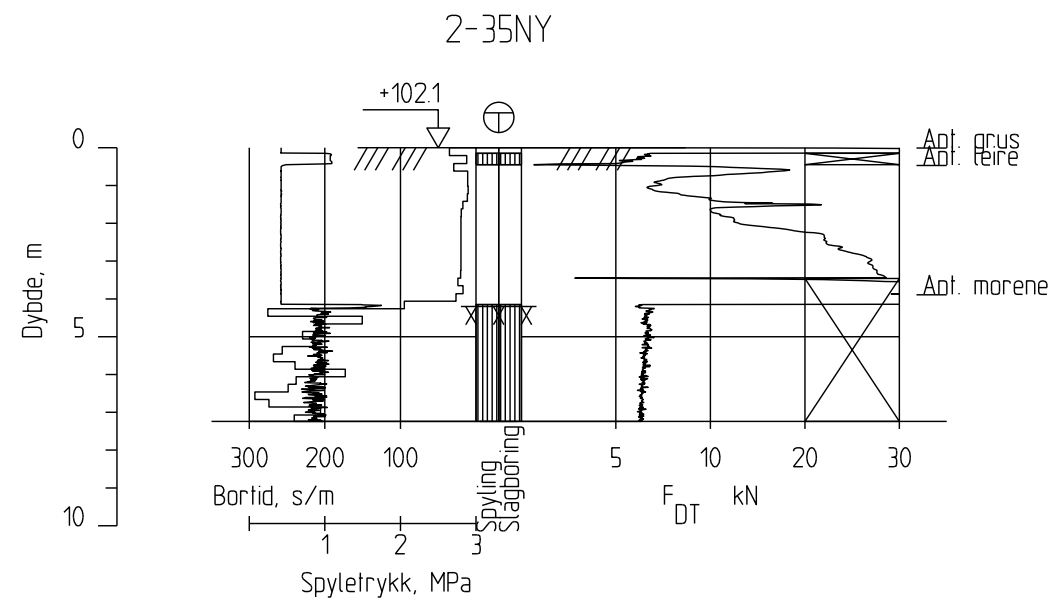
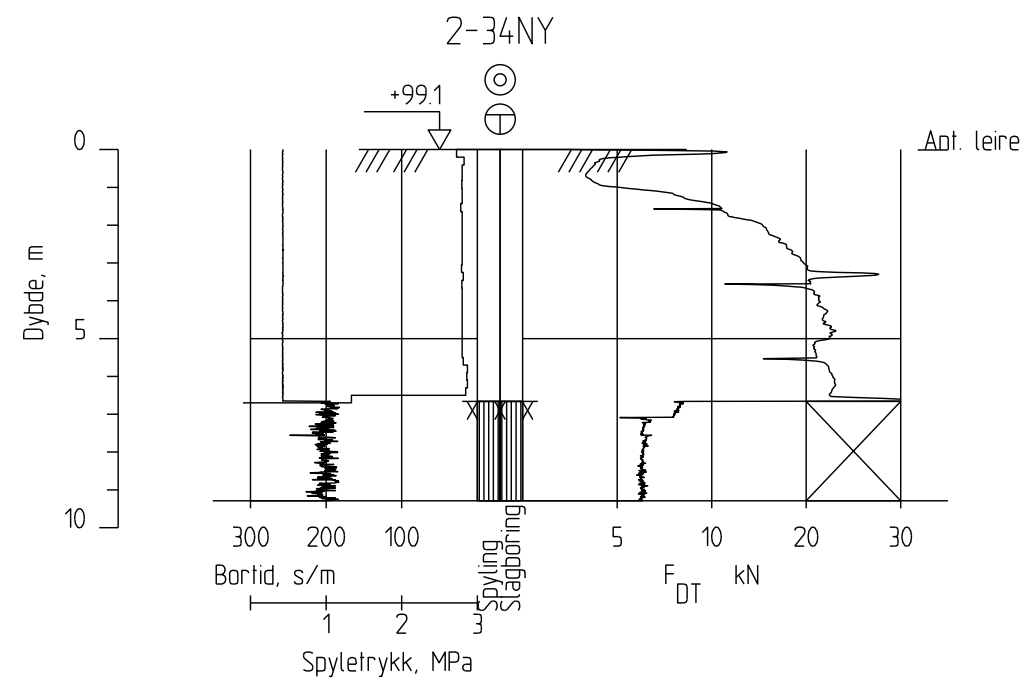
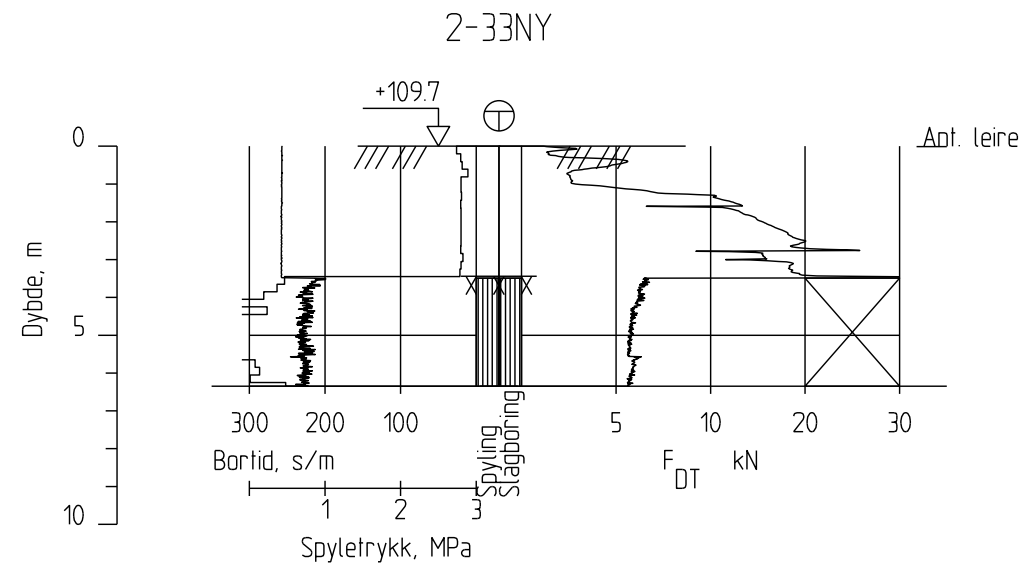
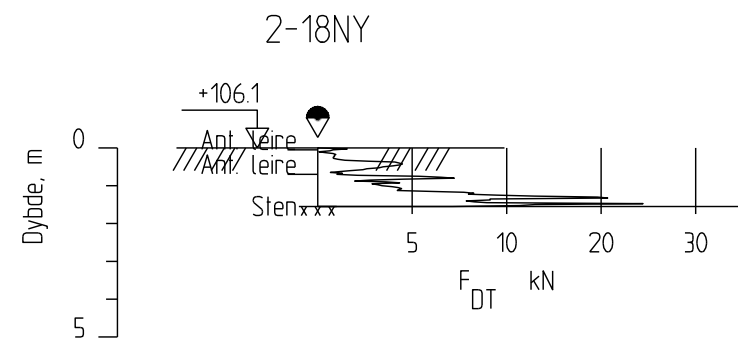
"N:\517181517\B72\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\Arkiv\101-dwg - EG - Plottet: 2017-11-06, 14:33 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"

J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
<small>           Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS.            Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.         </small>					Målestokk (gjelder A4)
Norconsult Fältgeoteknik AB					1:200
NVE Kvikkleirekartlegging					
Dreietrykkssondering, borhull 5-6, 5-8					
<b>Norconsult</b>		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	121	J01	



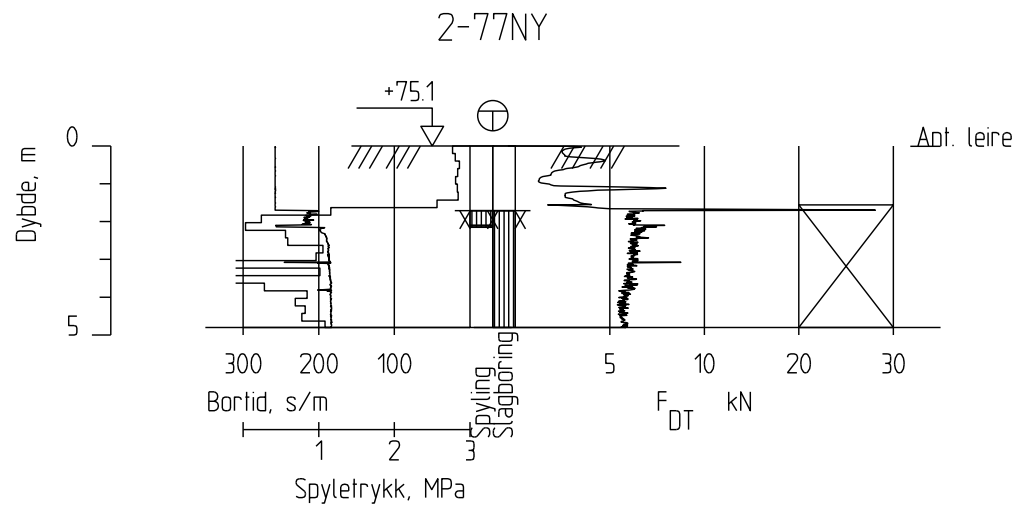
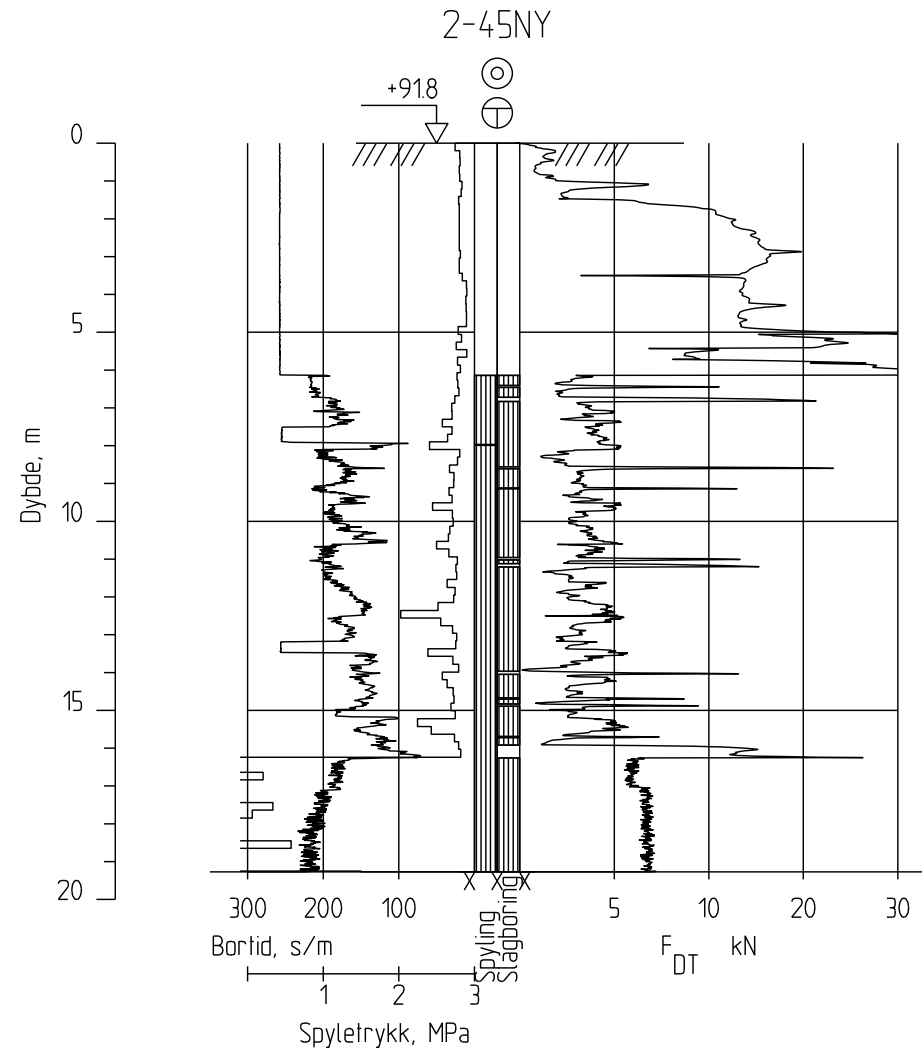
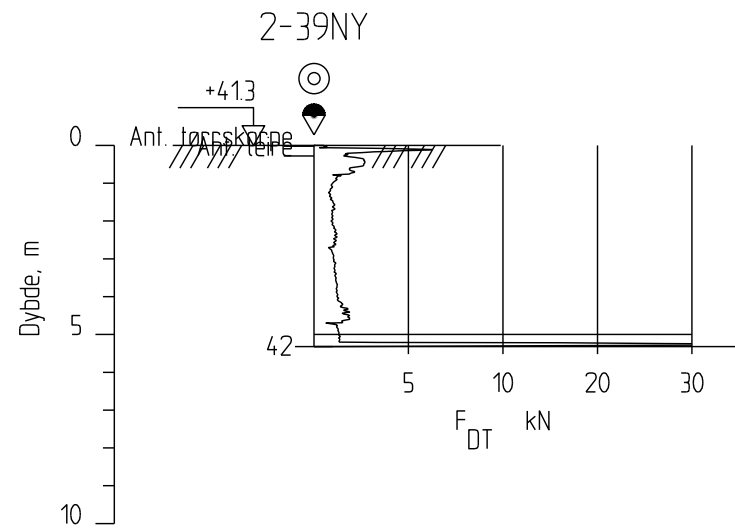
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
<small>Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.</small>					Målestokk (gjelder A4)
Norconsult Fältgeoteknik AB					1:200
NVE Kvikkleirekartlegging					
Dreietrykkssondering, borhull 2-4NY, 2-5NY					
Totalsondering, borhull 2-3NY, 2-15NY					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	122	J01	

"N:\517181517\B2\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\A\K1\101-dwg - EG - Plottet: 2018-01-25, 08:46:56 - LAYOUT = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging\_fase2, A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"



N:\517181517\B72\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\Arkiv\101-dwg - EG - Plottet: 2018-01-23, 11:13.6 - LAYOUT = 122 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging\_fase2\_A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging

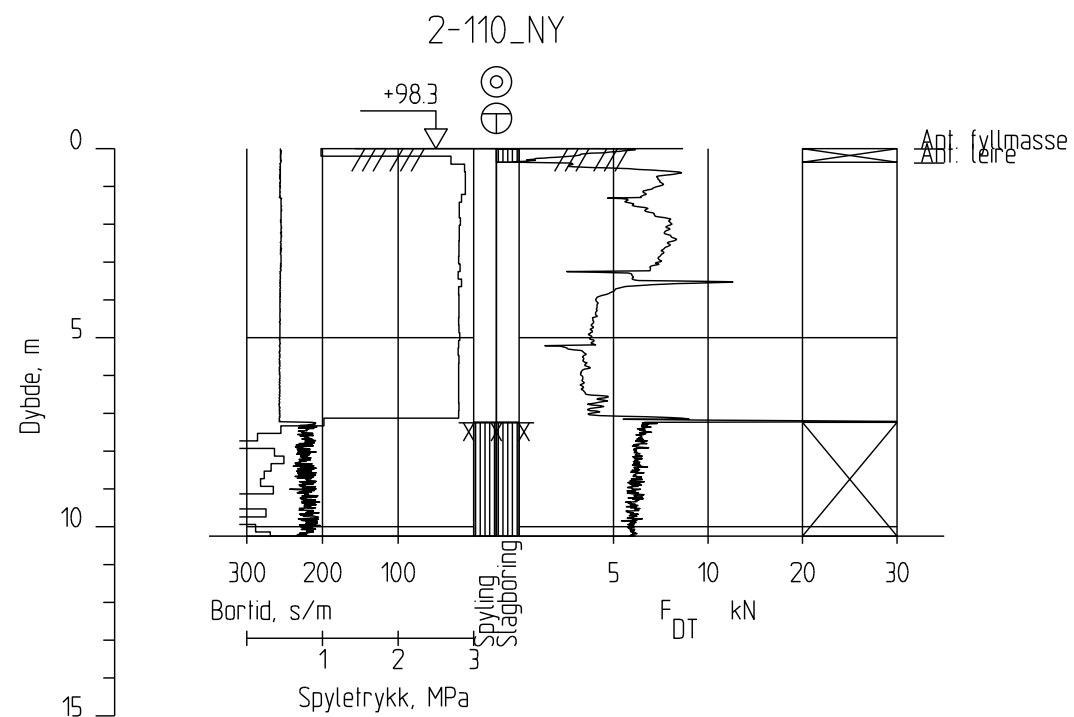
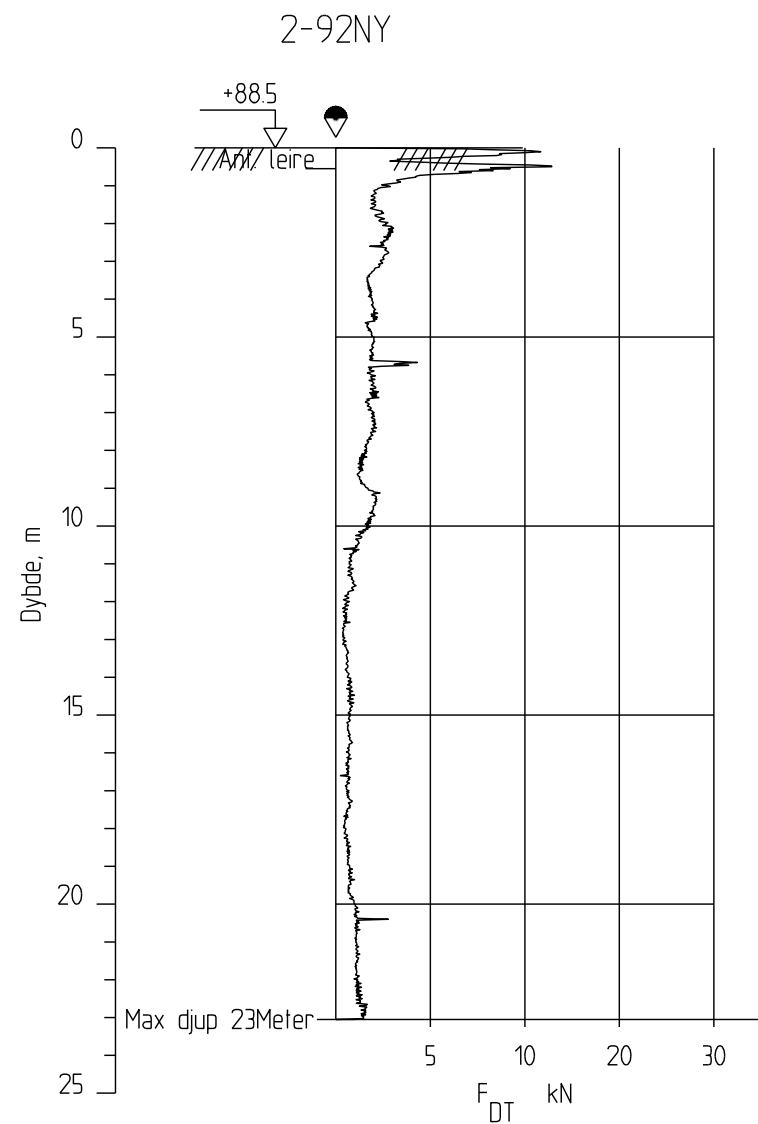
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
<small>Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.</small>					
Norconsult Fältgeoteknik AB					Målestokk (gjelder A4) 1:200
NVE Kvikkleirekartlegging					
Dreietrykkssondering, borhull 2-18NY Totalsondering, borhull 2-33NY, 2-34NY, 2-35NY					
Norconsult		Oppdragsnummer 5171872	Tegningsnummer 123	Revisjon J01	



"N:\517181517\B72\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\Arkiv\101-dwg - EG - Plottet: 2018-01-23, 11:13.6 - LAYOUT = 122 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging\_fase2\_A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"

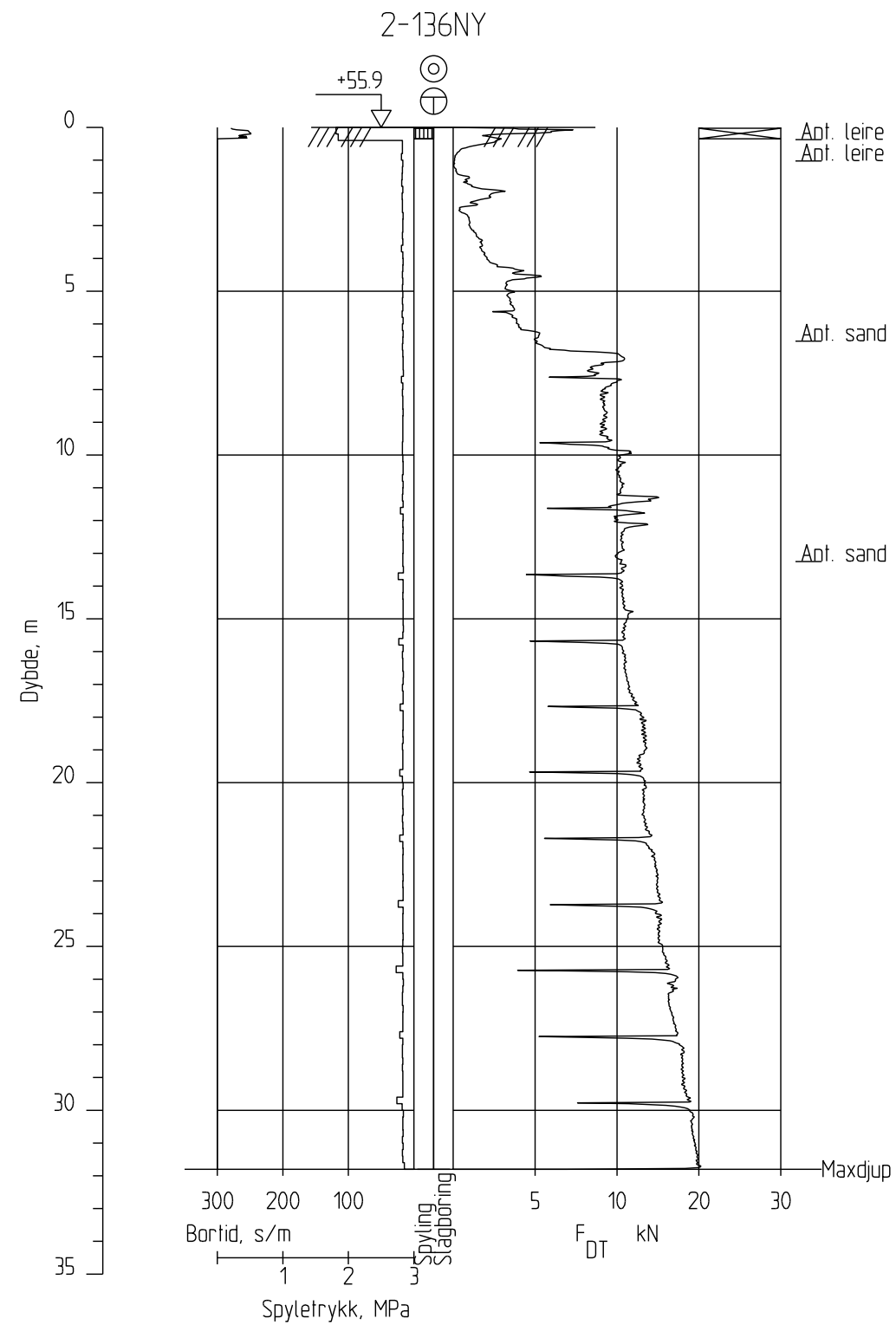
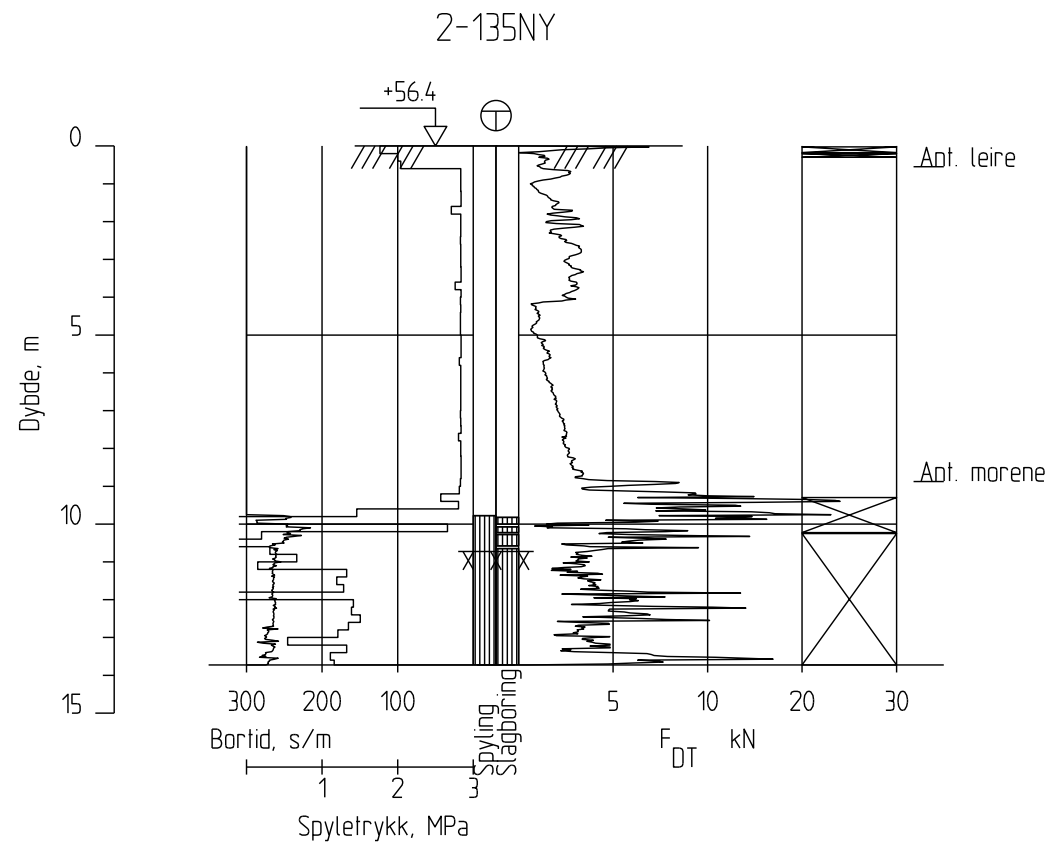
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
<small>Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.</small>					Målestokk (gjelder A4)
Norconsult Fältgeoteknik AB					1:200
NVE Kvikkleirekartlegging					
Totalsondering, borhull 2-39NY, 2-45NY, 2-77NY					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	124	J01	

"N:\517181517\B72\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\A\K11\101-dwg - EG - Plottet: 2018-01-23, 11:13,6 - LAYOUT = 122 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging\_fase2\_A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"



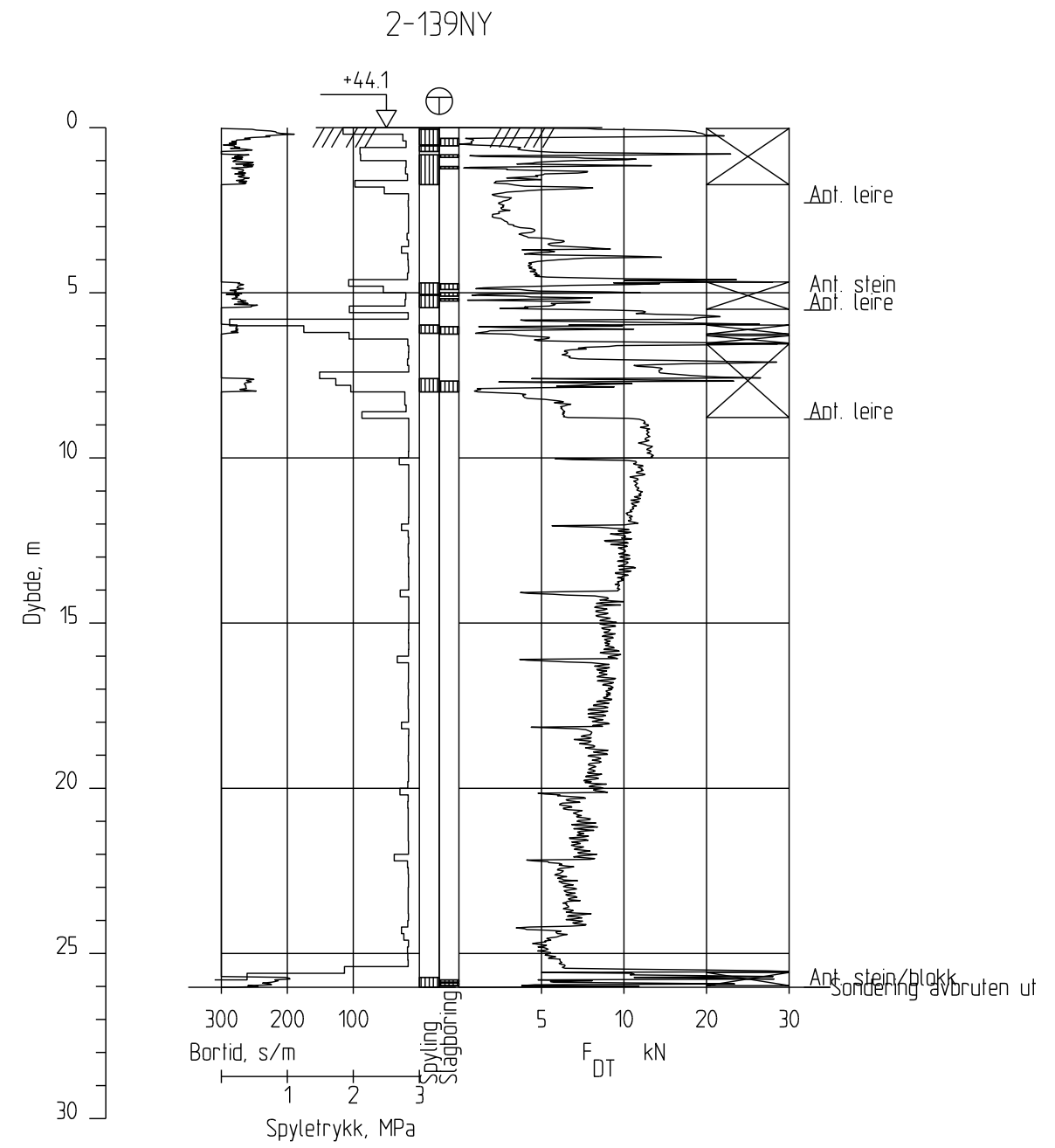
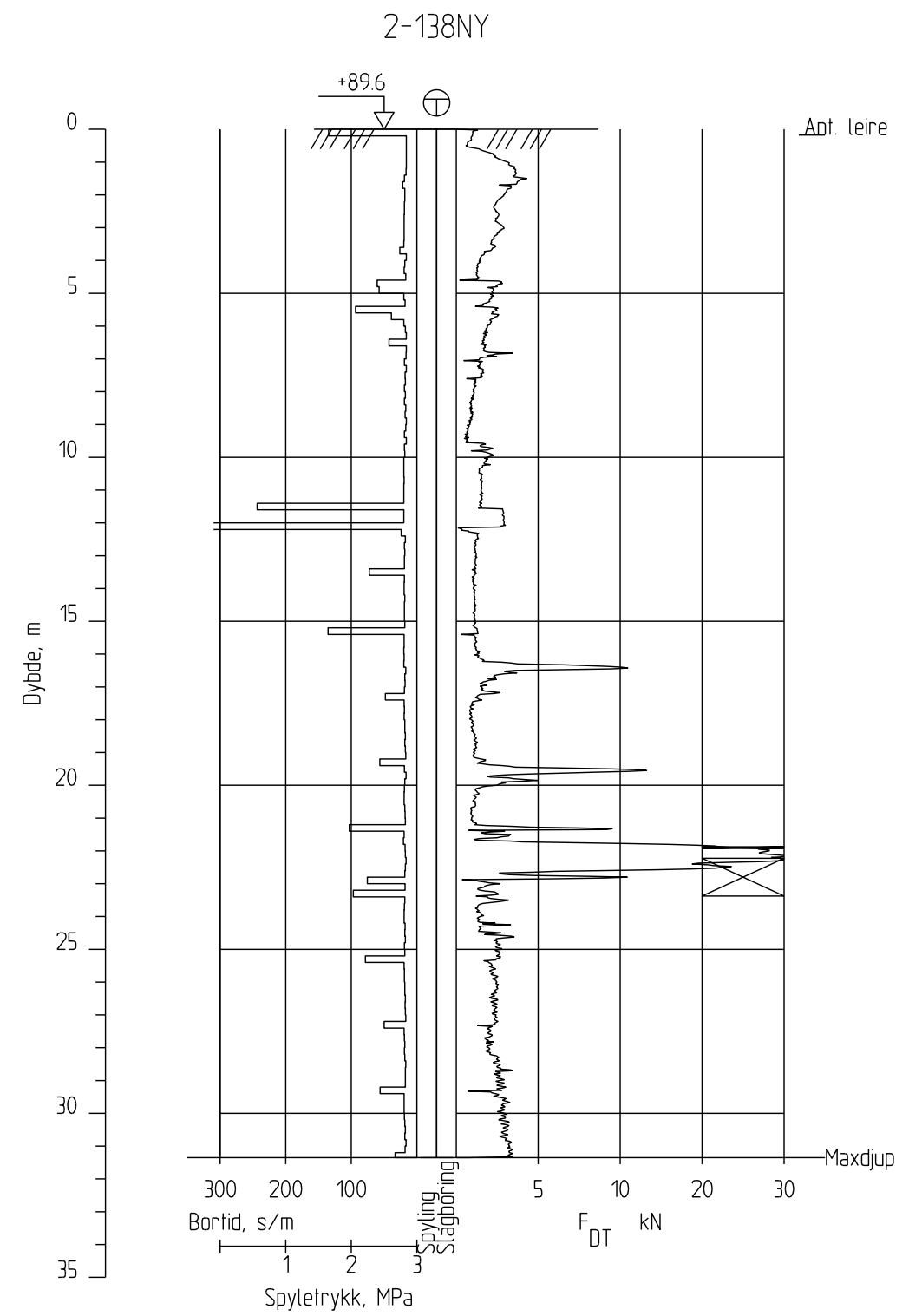
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
<small>Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.</small>					Målestokk (gjelder A4)
Norconsult Fältgeoteknik AB				1:200	
NVE Kvikkleirekartlegging					
Totalsondering, borhull 2-39NY, 2-45NY, 2-77NY					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	125	J01	

"N:\517181517\B72\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\Arkiv\101-dwg - EG - Plottet: 2018-01-23, 11:13,6 - LAYOUT = 122 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging\_fase2\_A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"



J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
<small>                 Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.             </small>					Målestokk (gjelder A4)
<b>Norconsult Fältgeoteknik AB</b>					1:200
<b>NVE Kvikkleirekartlegging</b>					
Totalsondering, borhull 2-135NY, 2-136NY					
<b>Norconsult</b>		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	126	J01	

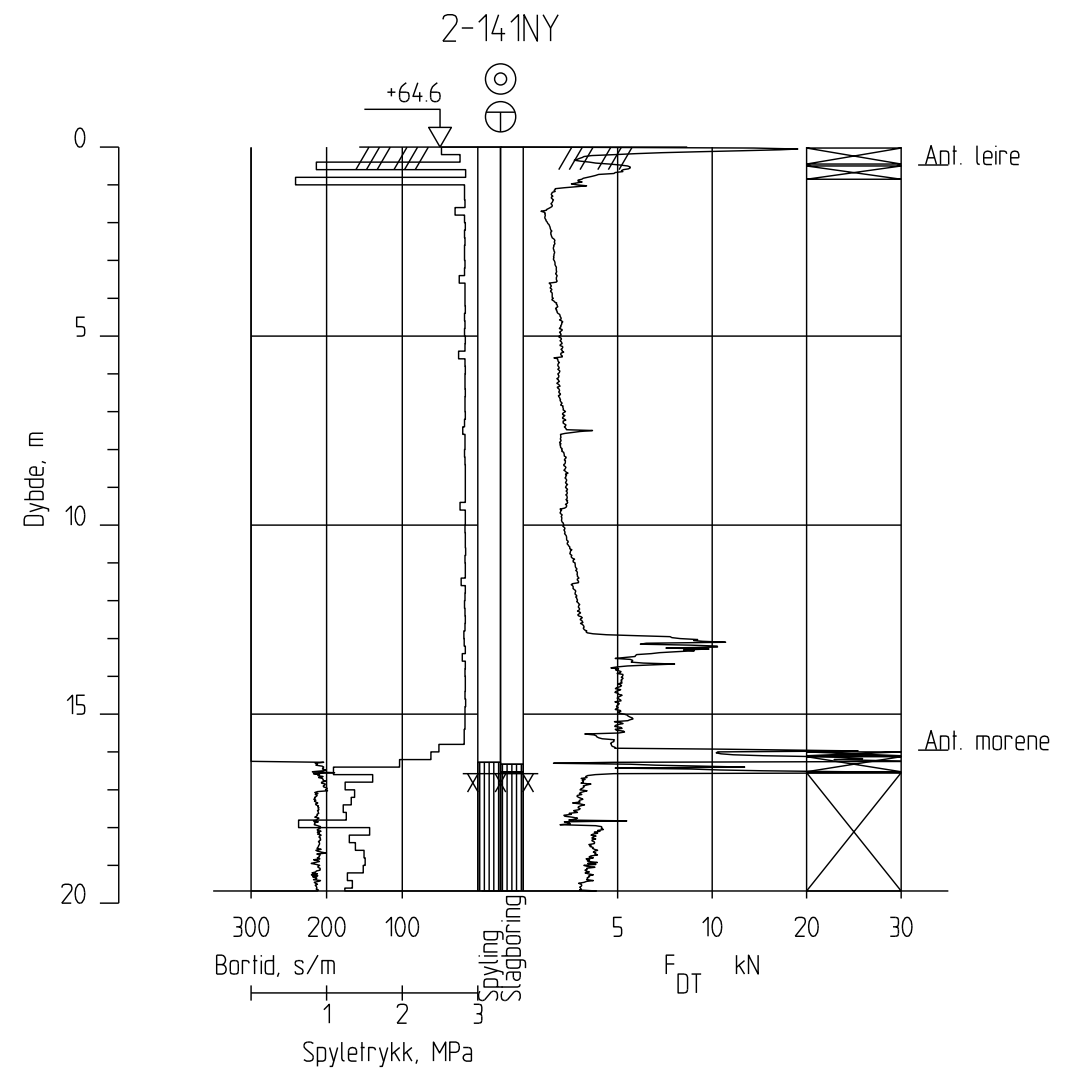
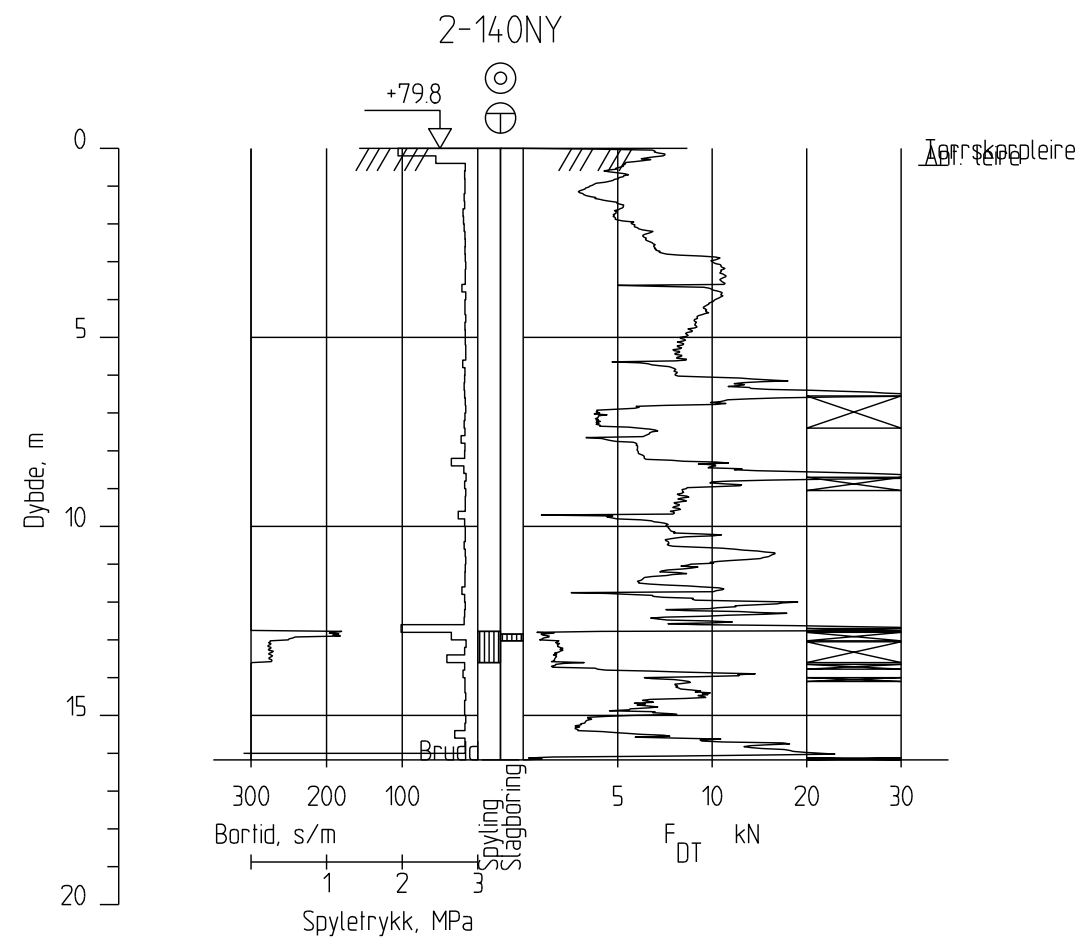
"N:\517181517\B72\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\A\K1\101-dwg - EG - Plottet: 2018-01-23, 11:13,6 - LAYOUT = 122 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging\_fase2\_A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"



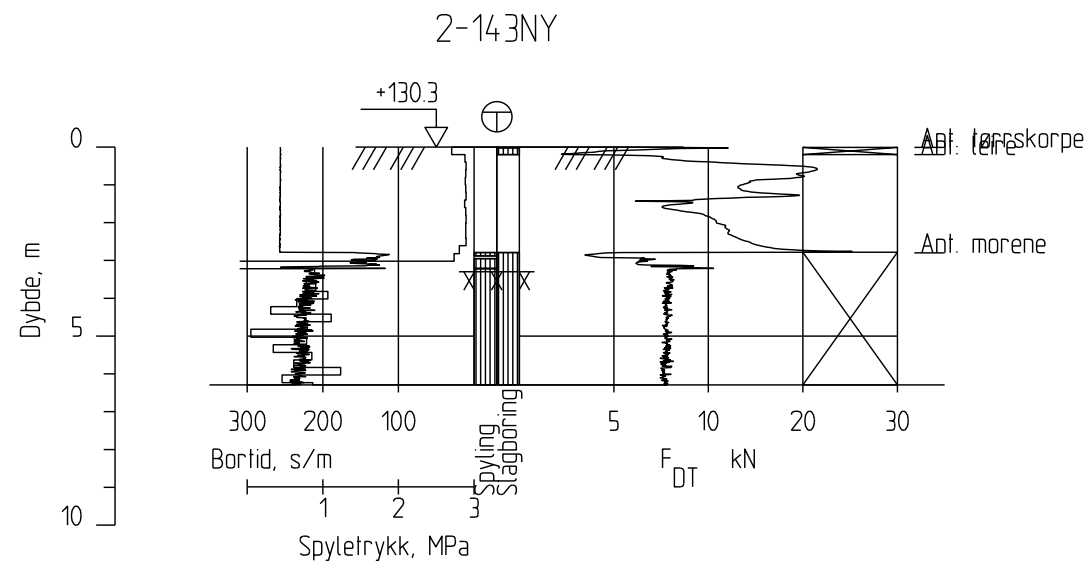
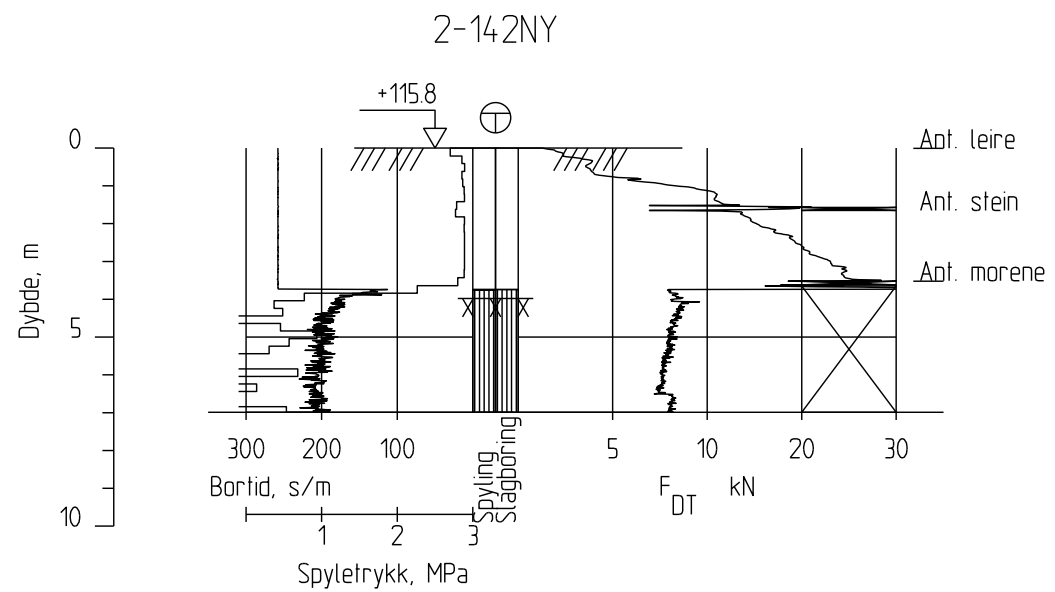
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
<small>Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.</small>					Målestokk (gjelder A4)
<b>Norconsult Fältgeoteknik AB</b>					1:200
<b>NVE Kvikkleirekartlegging</b>					
<b>Totalsondering, borhull 2-138NY, 2-139NY</b>					
<b>Norconsult</b>		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	127	J01	



"N:\517181517\B72\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\Arkiv\101-dwg - EG - Plottet: 2018-01-23, 11:13,6 - LAYOUT = 122 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"

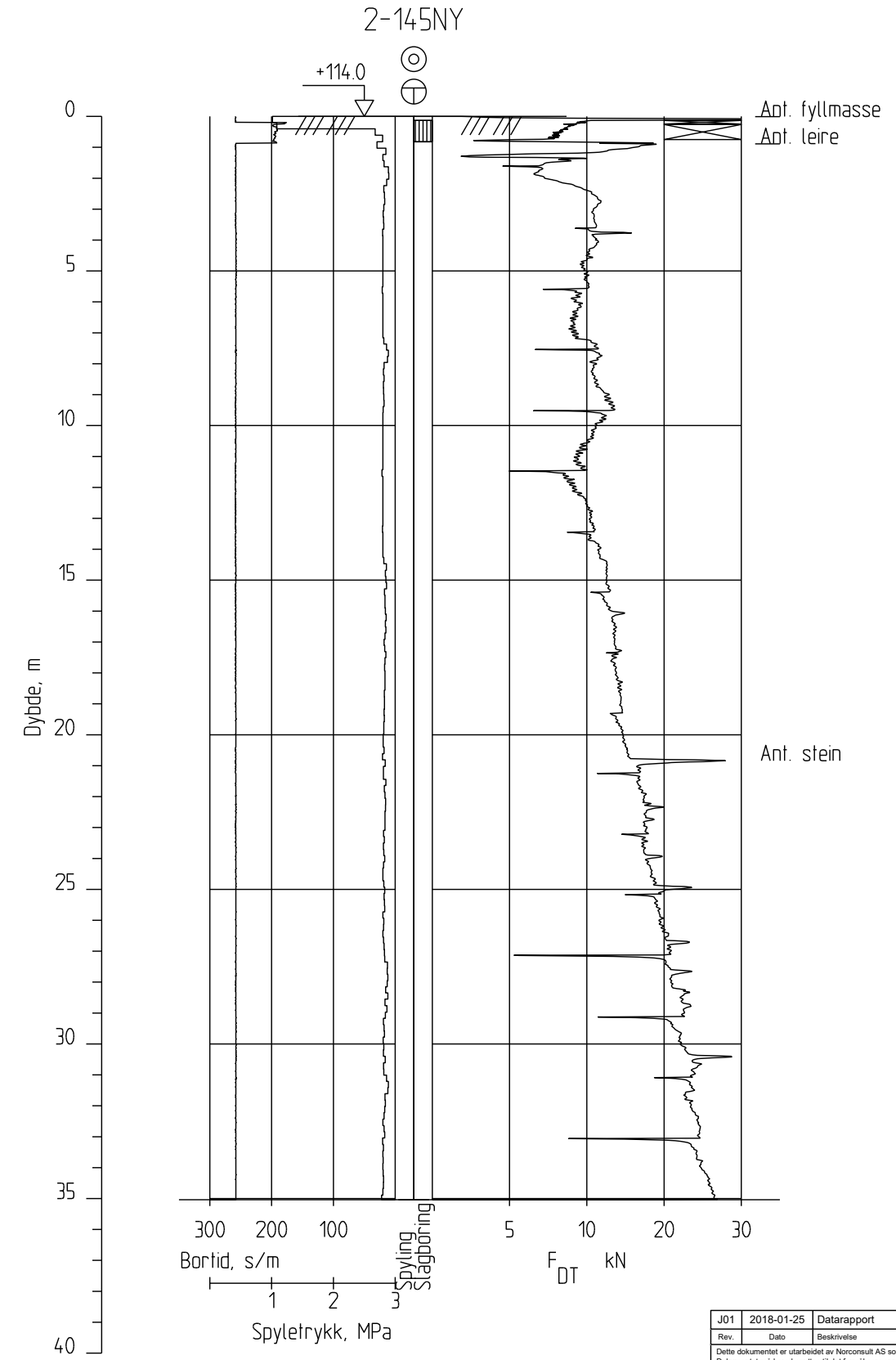
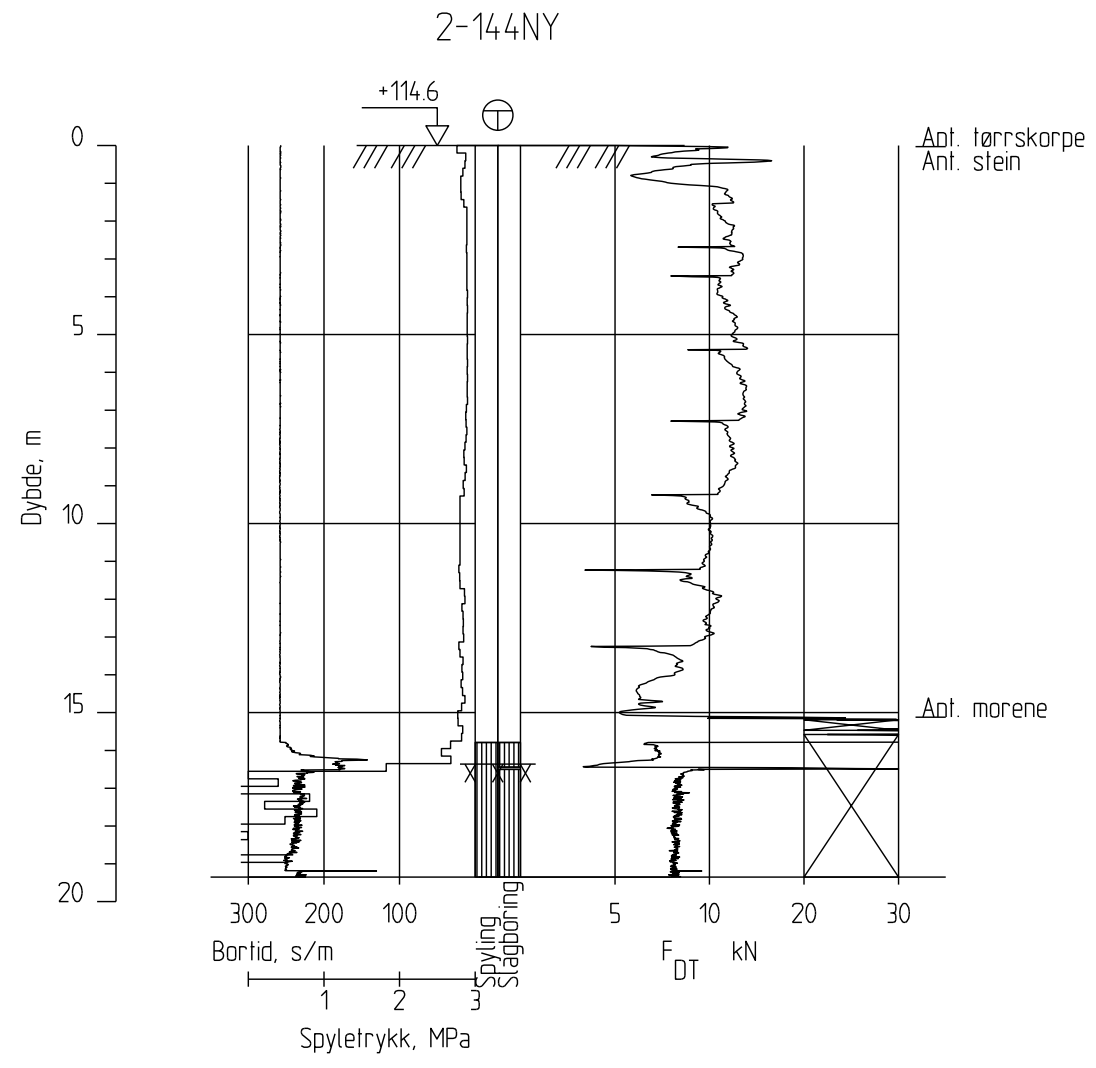


J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
<small>Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.</small>					Målestokk (gjelder A4)
Norconsult Fältgeoteknik AB					1:200
NVE Kvikkleirekartlegging					
Totalsondering, borhull 2-140NY, 2-141NY					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	128	J01	



"N:\517181517\B72\kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\A\K\1\101-dwg - EG - Plottet: 2018-01-23, 11:13,6 - LAYOUT = 122 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging\_fase2\_A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"

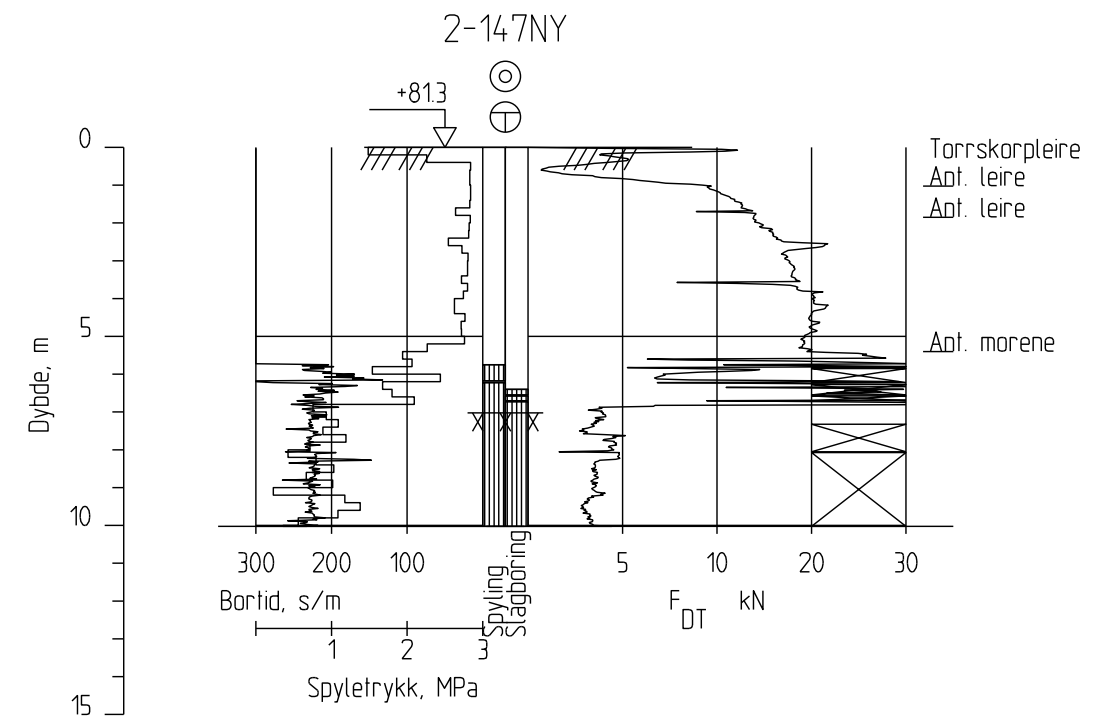
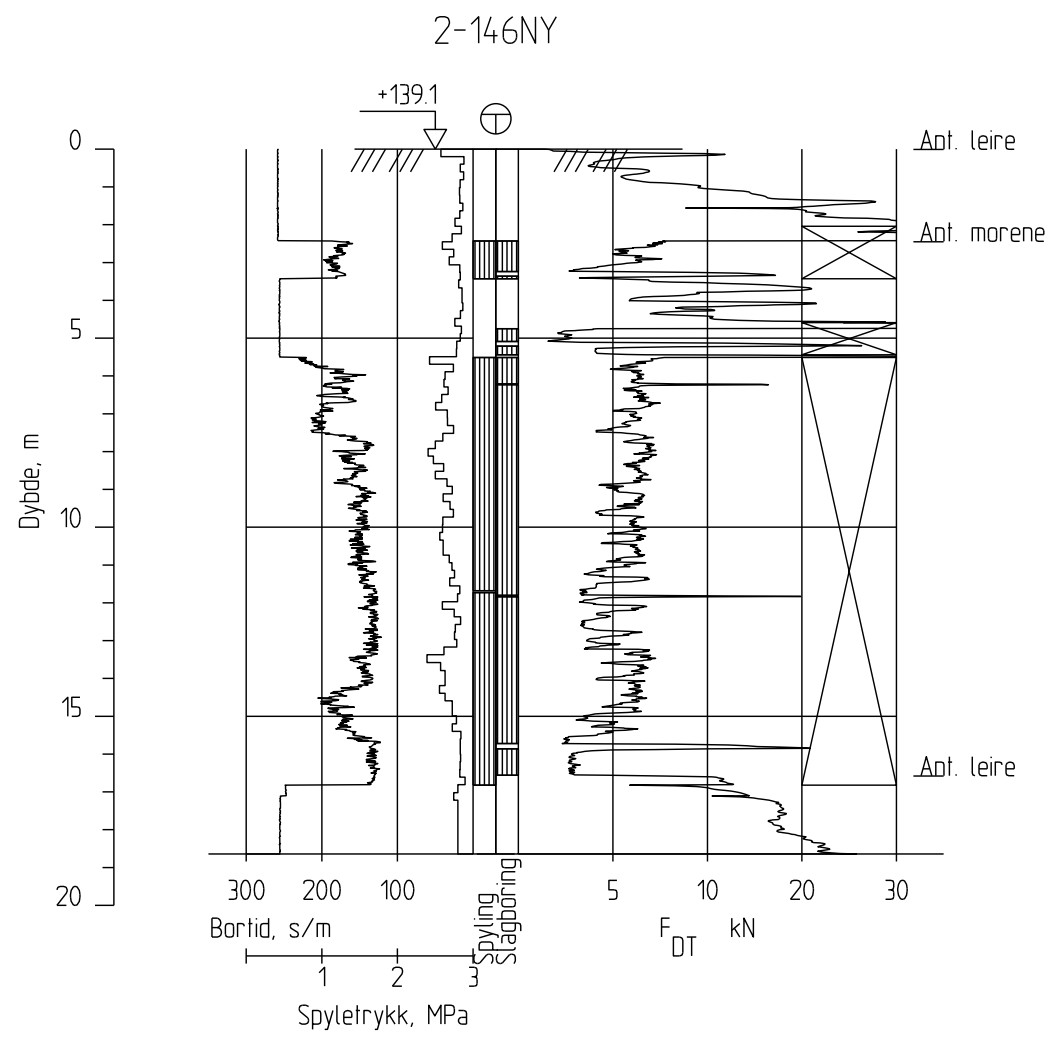
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
<small>Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.</small>					Målestokk (gjelder A4)
Norconsult Fältgeoteknik AB					1:200
NVE Kvikkleirekartlegging					
Totalsondering, borhull 2-142NY, 2-143NY					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	129	J01	



N:\517185171872  
 %%Kvikkleirekartlegging  
 %%Kvikkleirekartlegging\_101.dwg - EG - Plottet: 2018-01-23, 11:13:58 - LAYOUT = 122 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging\_fase2\_A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging

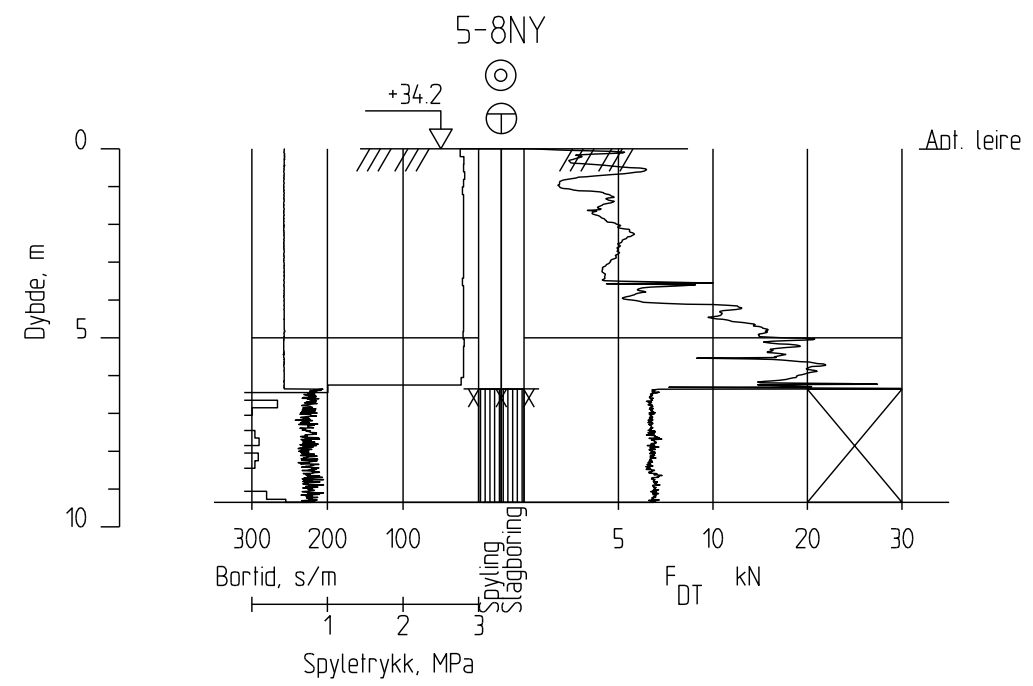
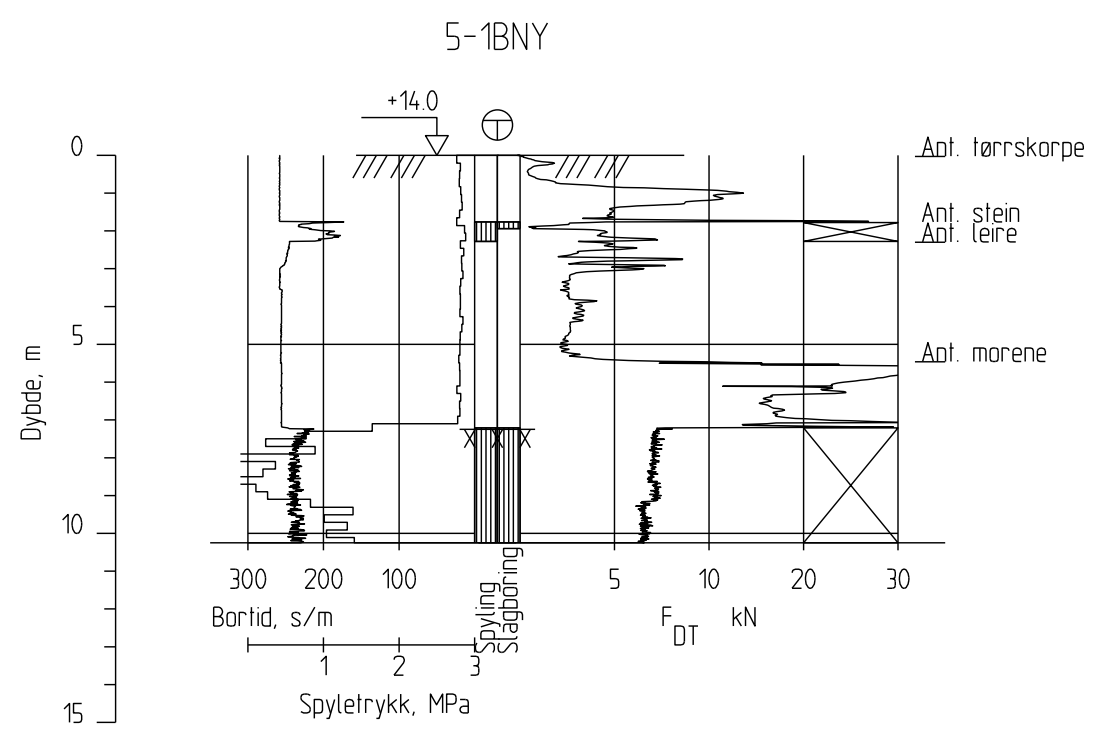
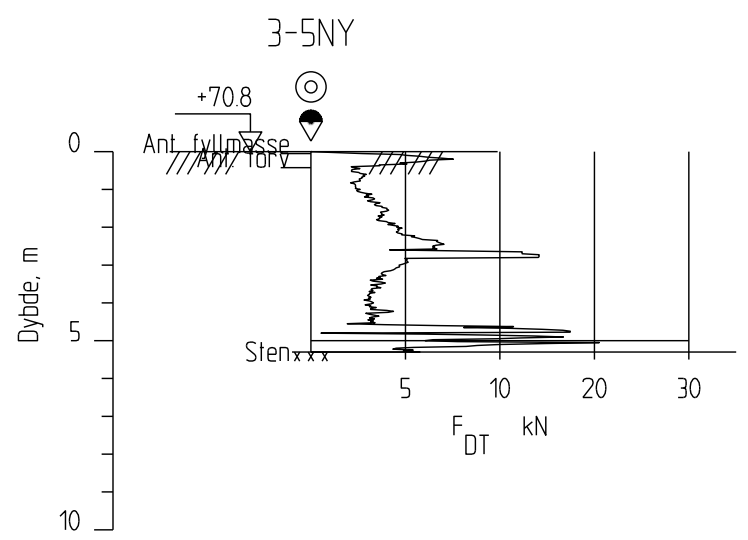
J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					Målestokk (gjelder A4)
<b>Norconsult Fältgeoteknik AB</b>					1:200
<b>NVE Kvikkleirekartlegging</b>					
<b>Totalsondering, borhull 2-144NY, 2-145NY</b>					
<b>Norconsult</b>		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	130	J01	

"N:\517181517\B72\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\Arkiv\101-dwg - EG - Plottet: 2018-01-23, 11:13,6 - LAYOUT = 122 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"



J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
<small>Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.</small>					Målestokk (gjelder A4)
Norconsult Fältgeoteknik AB					1:200
NVE Kvikkleirekartlegging					
Totalsondering, borhull 2-146NY, 2-147NY					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	131	J01	

"N:\517181517\872\Kvikkleirekartlegging\BIM\Geoteknik\Arkiv\101-dwg - EG - Plottet: 2018-01-23, 11:13.6 - LAYOUT = 122 - XREF = A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging\_fase2\_A\_V\_sonderinger\_kvikkleirekartlegging"

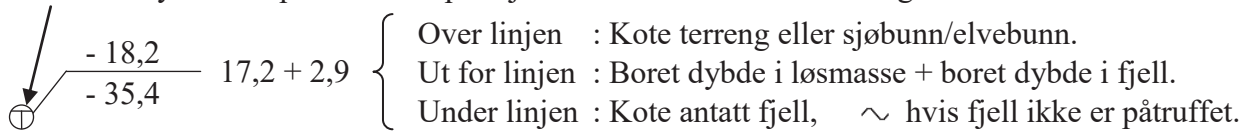


J01	2018-01-25	Datarapport	EG	SaAZi	KriAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
<small>Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsvåren beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.</small>					Målestokk (gjelder A4)
Norconsult Fältgeoteknik AB					1:200
NVE Kvikkleirekartlegging					
Dreietrykkssondering, borhull 3-5NY					
Totalsondering, borhull 5-1BNY, 5-8NY					
		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5171872	132	J01	

# PLAN

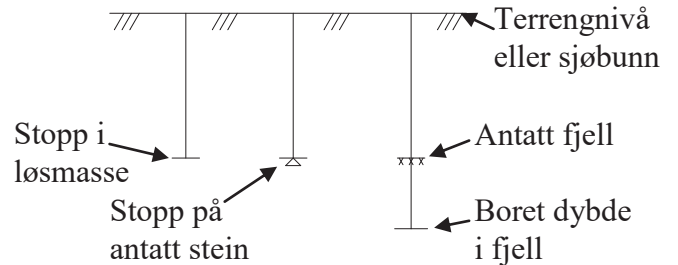
- |                        |                    |                                   |
|------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| ○ Enkel sondering      | ● Dreiesondering   | ◊ Dreietrykksondering             |
| ⊗ Fjellkontrollboring  | ⊕ Totalsondering   | ▽ Trykksondering                  |
| + Vingeboring          | ▼ Ramsondering     | ⊖ Standard Penetration Test (SPT) |
| □ Prøvegrop            | ⊙ Prøveserie       | ⊞ Prøvegrop med prøveserie        |
| ☪ Vannprøver           | ⊖ Vannstandsmåling | ⊖ Porettrykksmåling               |
| ⊗ Permeabilitetsmåling | ⊞ Prøvebelastning  | ■ Setningsmåling                  |
| ⊖ Elektrisk sondering  | ^^ Fjell i dagen   |                                   |

Metodesymbol er plassert i borposisjon. Evt. flere utførte sonderinger er markert ved siden av.

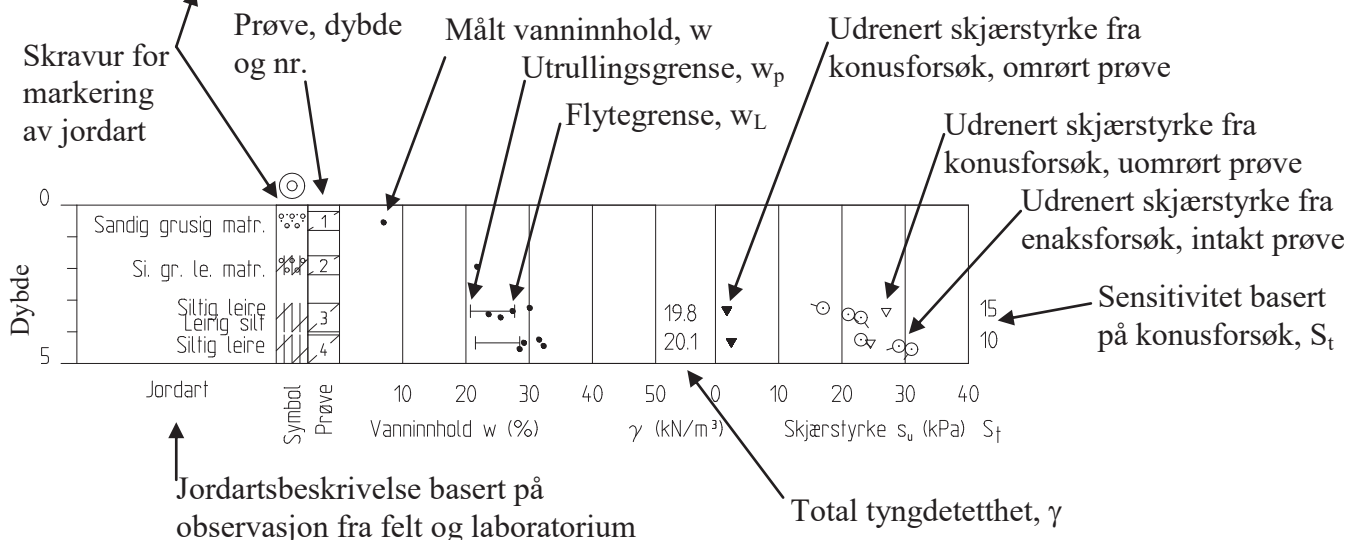


# PROFILER

- |                       |           |   |                                    |
|-----------------------|-----------|---|------------------------------------|
| Enaksialt trykkforsøk | ( $s_u$ ) |   | ( ) = aksial deformasjon ved brudd |
| Torsjonsvinge         | ( $s_u$ ) | * |                                    |
| Penetrometer          | ( $s_u$ ) | □ |                                    |



- |  |           |  |       |  |         |  |                   |  |                   |  |        |  |             |  |               |
|--|-----------|--|-------|--|---------|--|-------------------|--|-------------------|--|--------|--|-------------|--|---------------|
|  | Leire     |  | Silt  |  | Sand    |  | Grus              |  | Stein             |  | Blokk  |  | Moreneleire |  | Grusig morene |
|  | Fyllmasse |  | Fjell |  | Matjord |  | Torv/planterester |  | Trerester/sagflis |  | Skjell |  | Gytje/dye   |  |               |



## Prosedyrer og presentasjon

## Geotekniske tegninger, plan og profiler



MÅLESTOKK	DATO
M =	
RAPPORT	VEDLEGG
	A

UTFØRT	KONTROLLERT
Arne Kavli	Torgeir Døssland

Utstyr: Ø 57 mm butt borekrone med tilbakeslagsventil.  
Ø 44 mm borestenger.

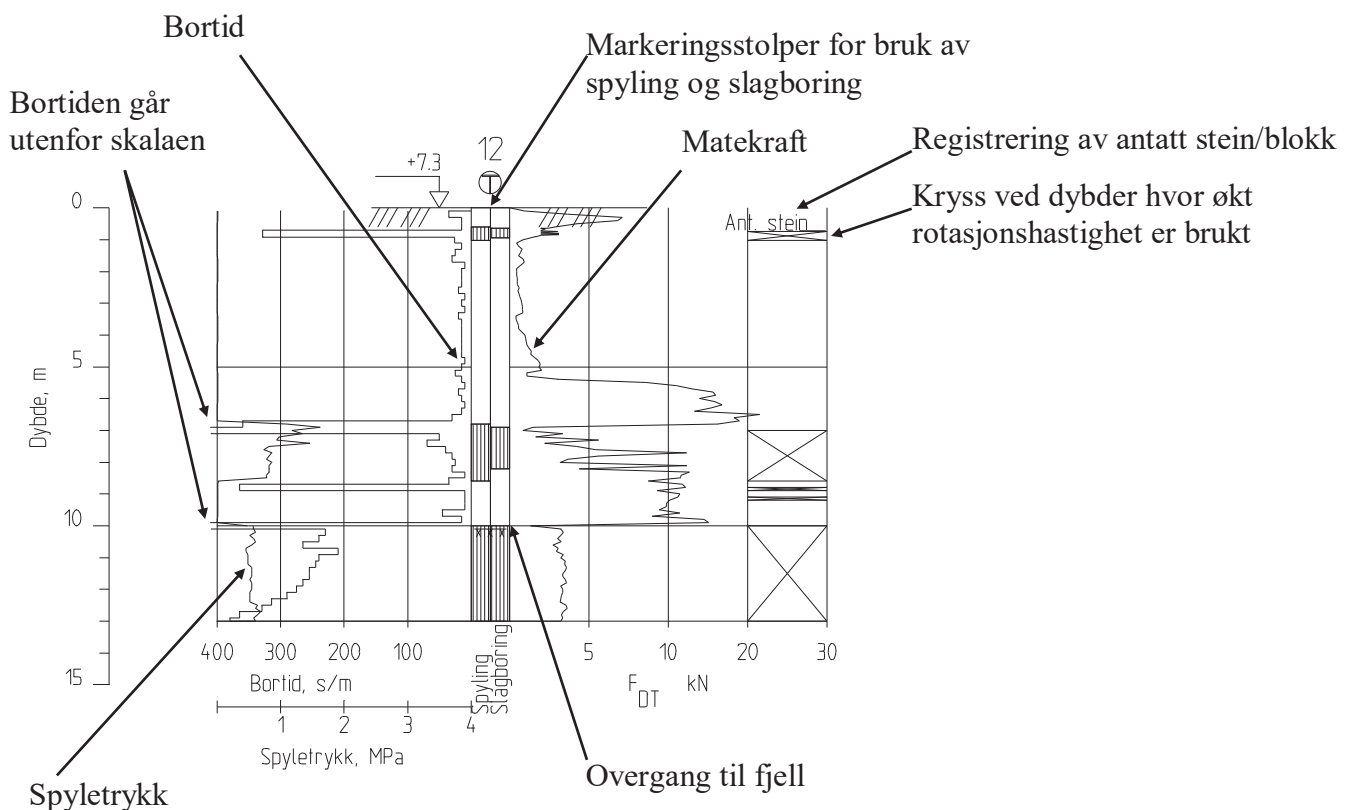
Som dreietrykksondering: Konstant rotasjonshastighet 25 omdreiningar/min.  
Nedpressingshastighet 3 m/min (20 sek/m).

Når normert nedtrengningshastighet ikke er mulig, økes rotasjonshastigheten til 75 omdreiningar/min.

Som fjellkontrollboring: Dersom nedtrengingen igjen stopper opp, går en over til prosedyre som for fjellkontroll. Dvs. at en først setter på spyling, hvorefter når stopp i nedtrenging fører til at en også setter på slaghammer.

Med denne prosedyren kan det bores gjennom steiner og ned i fjell. Ved påvisning av fjell, bør det bores 2-3 meter ned i antatt fjell.

Presentasjon: Skravur for vannspyling og slag i egne kolonner.  
Kurver for Nedpressingskraft, boretid og spyetrykk.  
Kryss for markering av økt rotasjon.



Prosedyrer og presentasjon

Borprofil - Totalsondering



Norconsult

Tegningsforklaring totalsondering

MÅLESTOKK

M =

DATO

UTFØRT

Arne Kavli

KONTROLLERT

Torgeir Døssland

PROSJEKT

VEDLEGG

B

# Vedlegg C

Foreslåtte boringer, delområder

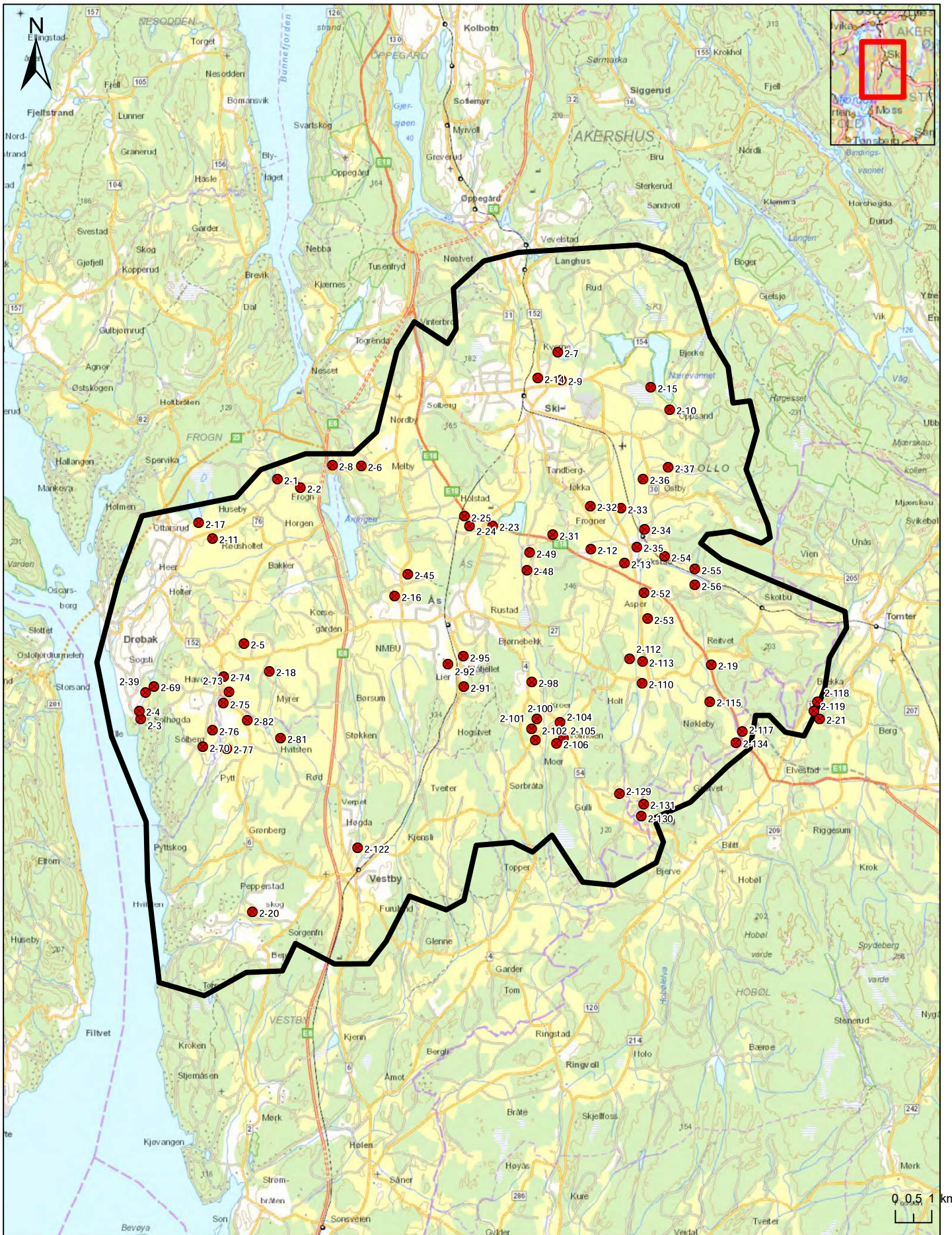




**Tegnforklaring**

- Foreslåtte borer
- ▭ Kartleggingsområde

Kvikkleirekartlegging Akershus Øst	
Foreslåtte borer	Ar
Alle dokumentene	2017-06-15



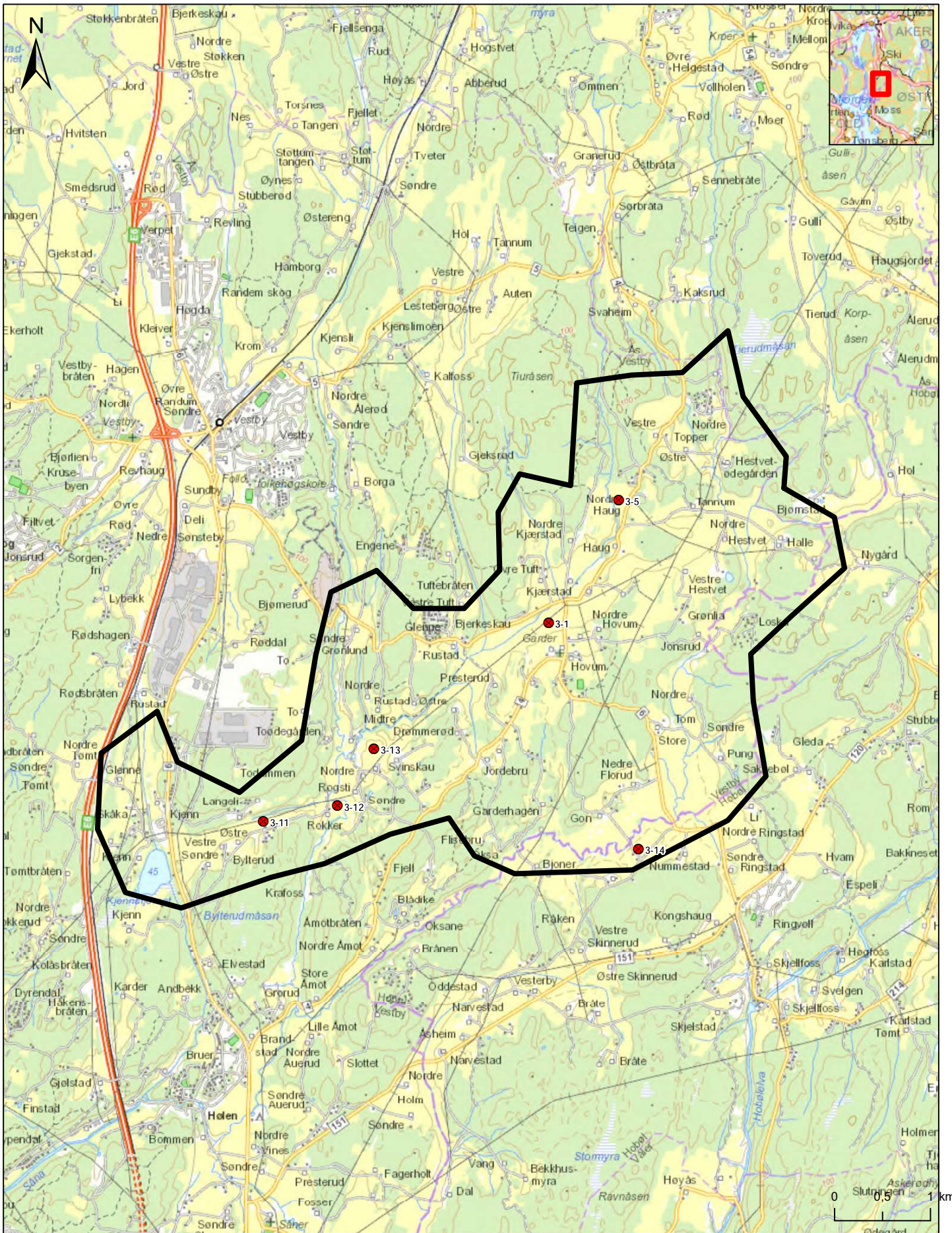
# Delområde 7

## Tegnforklaring

- Foreslåtte boringer
- Kartleggingsområde

Målestokk (A3): 1:96 800      Datum: Euref89, Kartprojeksjon: UTM.32

Kvikkleirekartlegging Akershus Ø		
Foreslåtte boringer	Prosjektnr. 20160779	Kartnr. A2
Hele delområdene	Ustert KST	Dato 2017-06-16
	Kontrollert EKW	Godkjent EKW
	<b>NGI</b>	



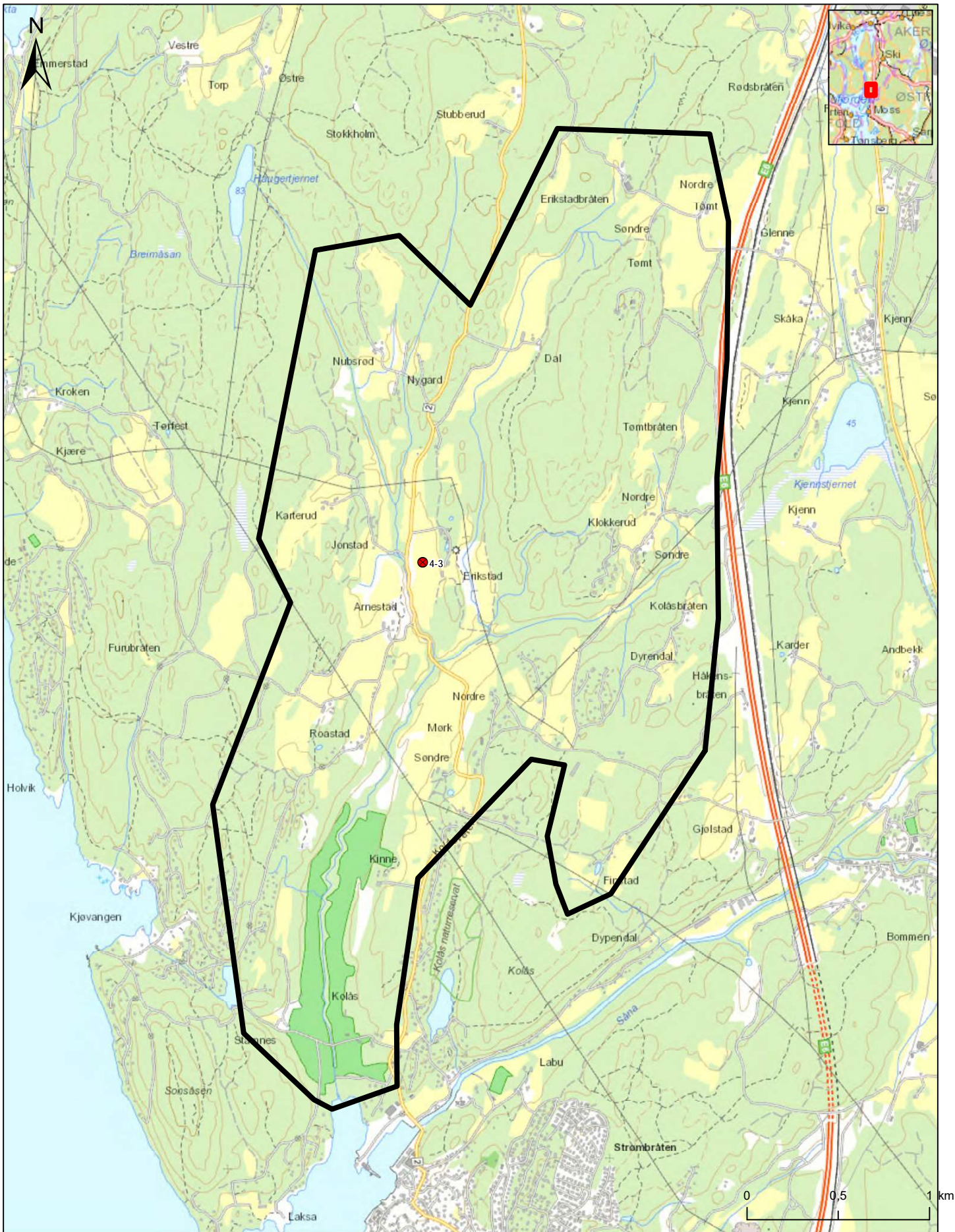
# Delområde 8

## Tegnforklaring

- Foreslåtte boringer
- Kartleggingsområde

Målestokk (A3): 1:36 800      Datum: Euref89, Kartprojeksjon: UTM32

Kvikkleirekartlegging Akershus Ø		
Foreslåtte boringer	Prosjektnr. 20160779	Kartnr. A3
Hele delområdene	Utørt KST	Dato 2017-06-16
	Kontrollert EKW	Godkjent EKW
	<b>NGI</b>	



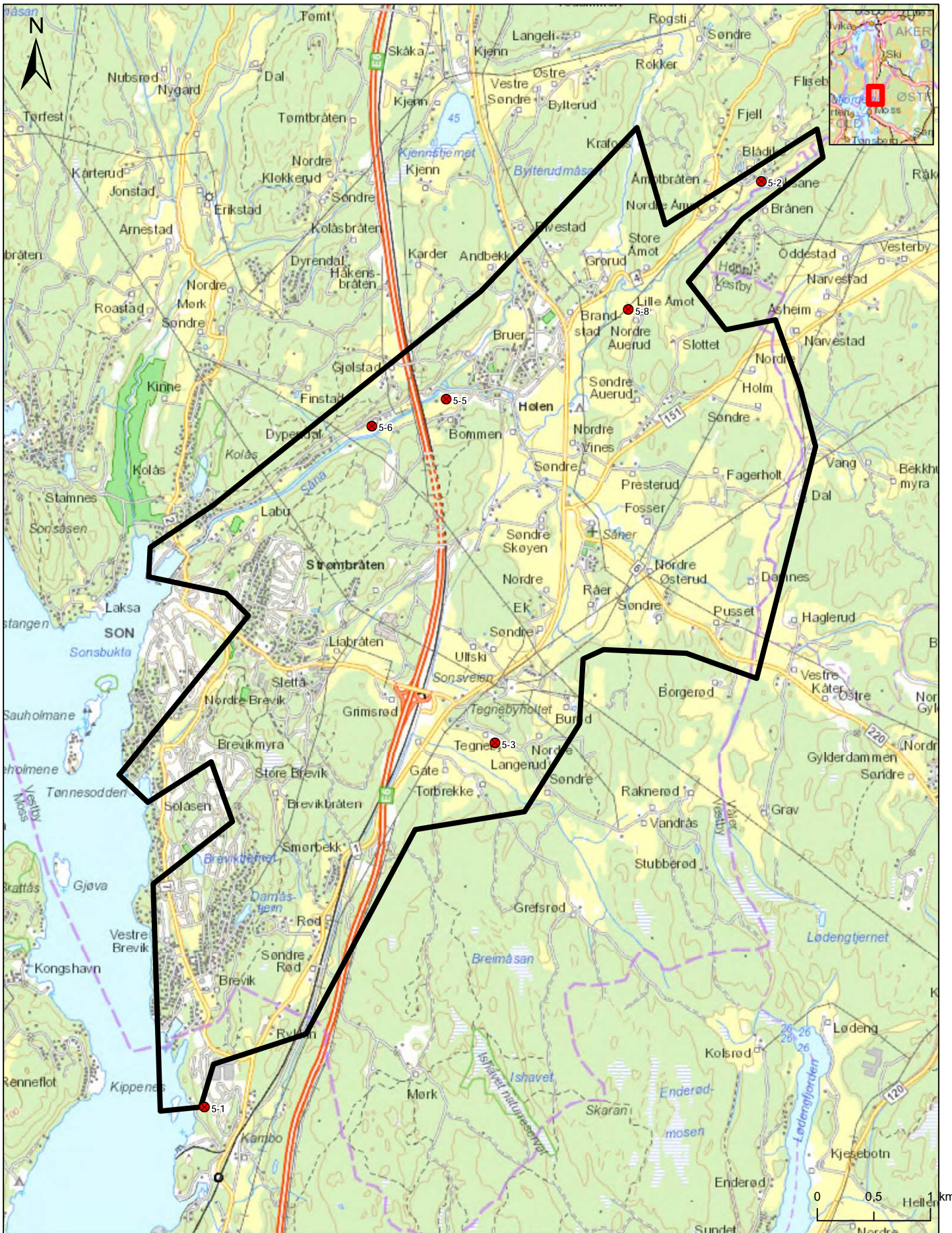
# Delområde 9

## Tegnforklaring

- Foreslåtte boringer
- Kartleggingsområde

Målestokk (A3): 1:19 300      Datum: Euref89, Kartprojeksjon: UTM32

Kvikkleirekartlegging Akershus Ø		
Foreslåtte boringer	Prosjekt nr. 20160779	Kart nr. A4
Hele delområdene	Utørt KST	Dato 2017-06-16
	Kontrollert EKW	Godkjent EKW
	<b>NGI</b>	



# Delområde 10

## Tegnforklaring

- Foreslåtte boringer
- Kartleggingsområde

Målestokk (A3): 1:31 200      Datum: Euref89, Kartprojeksjon: UTM.32

Kvikkleirekartlegging Akershus Ø		
Foreslåtte boringer	Prosjekt nr. 20160779	Kart nr. AS
Hele delområdene	Ustert KST	Dato 2017-06-16
	Kontrollert EKW	Godkjent EKW
	<b>NGI</b>	

# Vedlegg D

Laboratorieresultater



## Norconsult Fältgeoteknik Ab

### GU regional kvikkleirekartlegging, FOLLO

Labresultater  
Prosjekt 17304

#### **Bilagsoversikt**

##### **Løsmasseprofiler og laboratorieundersøkelser**

Løsmasseprofiler

Presentasjon enaksiale trykkforsøk

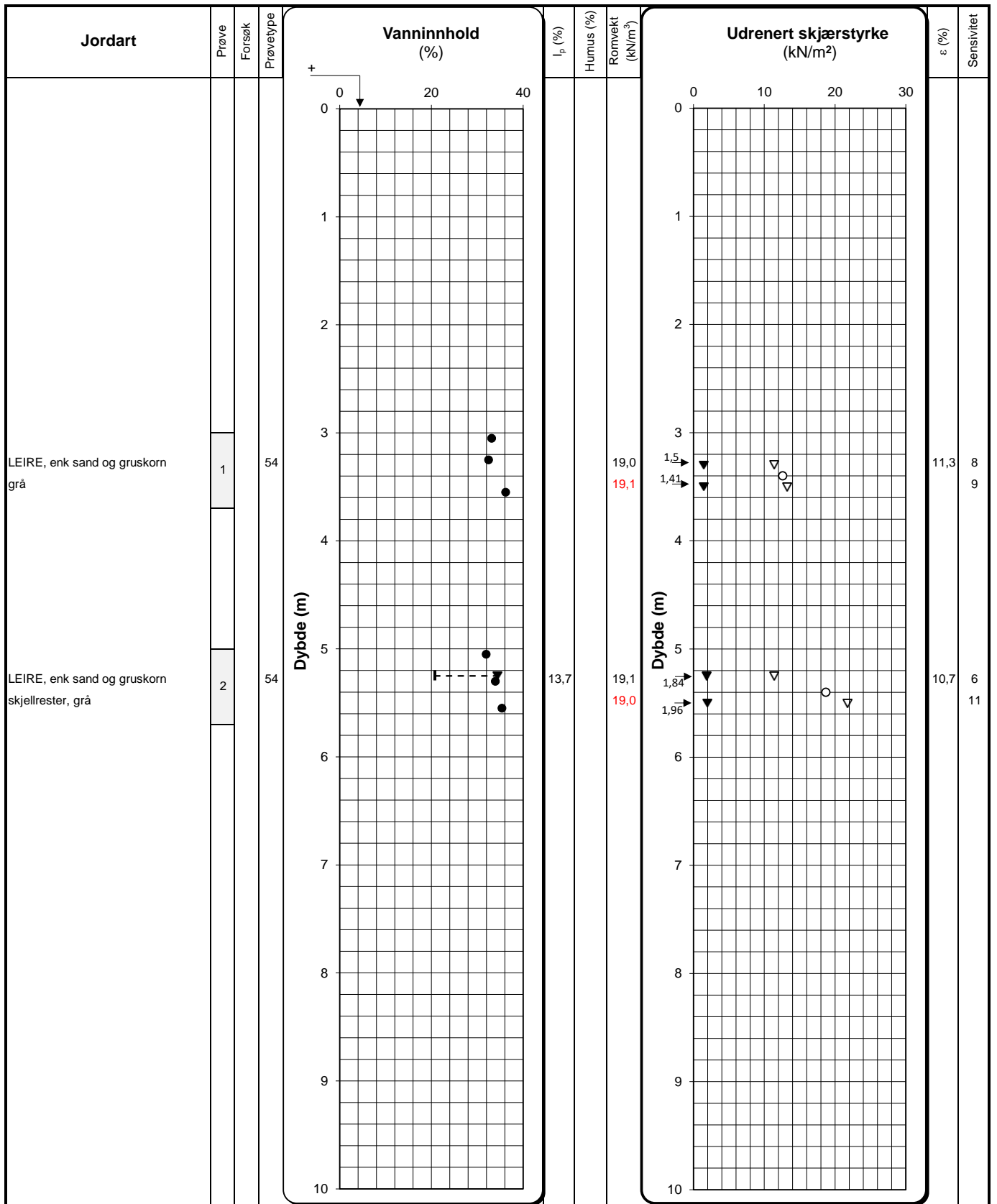
Kornkurveanalyser

X-X\_LAB-1

X-X\_LAB-2

X-X\_LAB-3

X-X = punktnavn



Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = Treaksialforsøk	P = Representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = Ødometerforsøk	Tall = Diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitet- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = Kornkurve	V = Visuell vurdering på stedet		
Målt vanninnhold	●	$I_p$ = Plastisitetsindeks	$\epsilon$ = Aksial bruddtøyning enaksialforsøk		

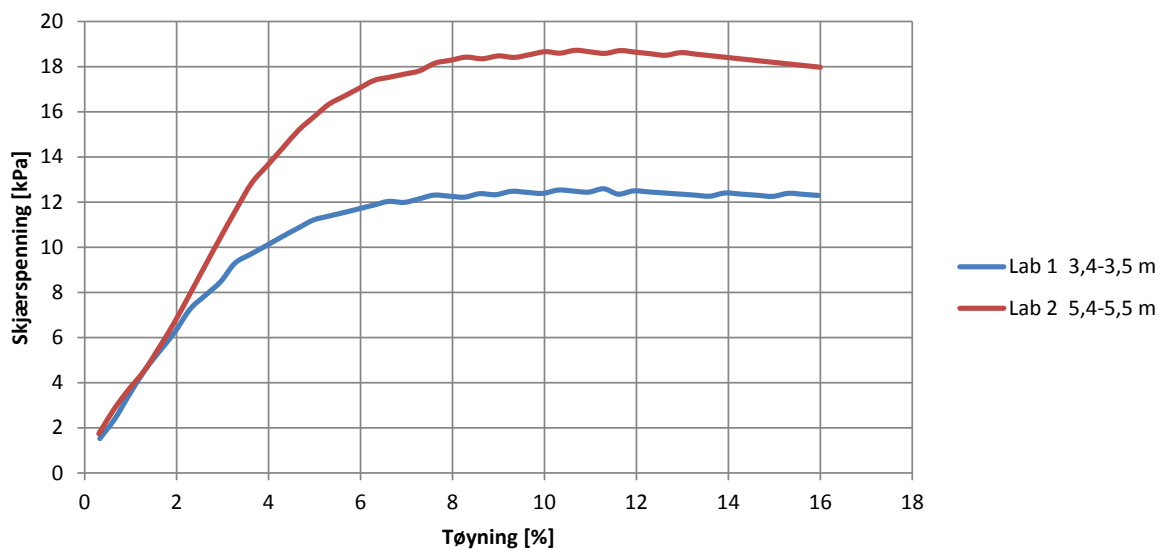


**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver	Tegning nr.	2-2_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt	Terrengkote	+
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato	09.02.2018
Tittel	Ansvarlig	MS
Løsmasseprofil pkt. 2-2	Kontrollert	KS



## Enaks punkt 2-2

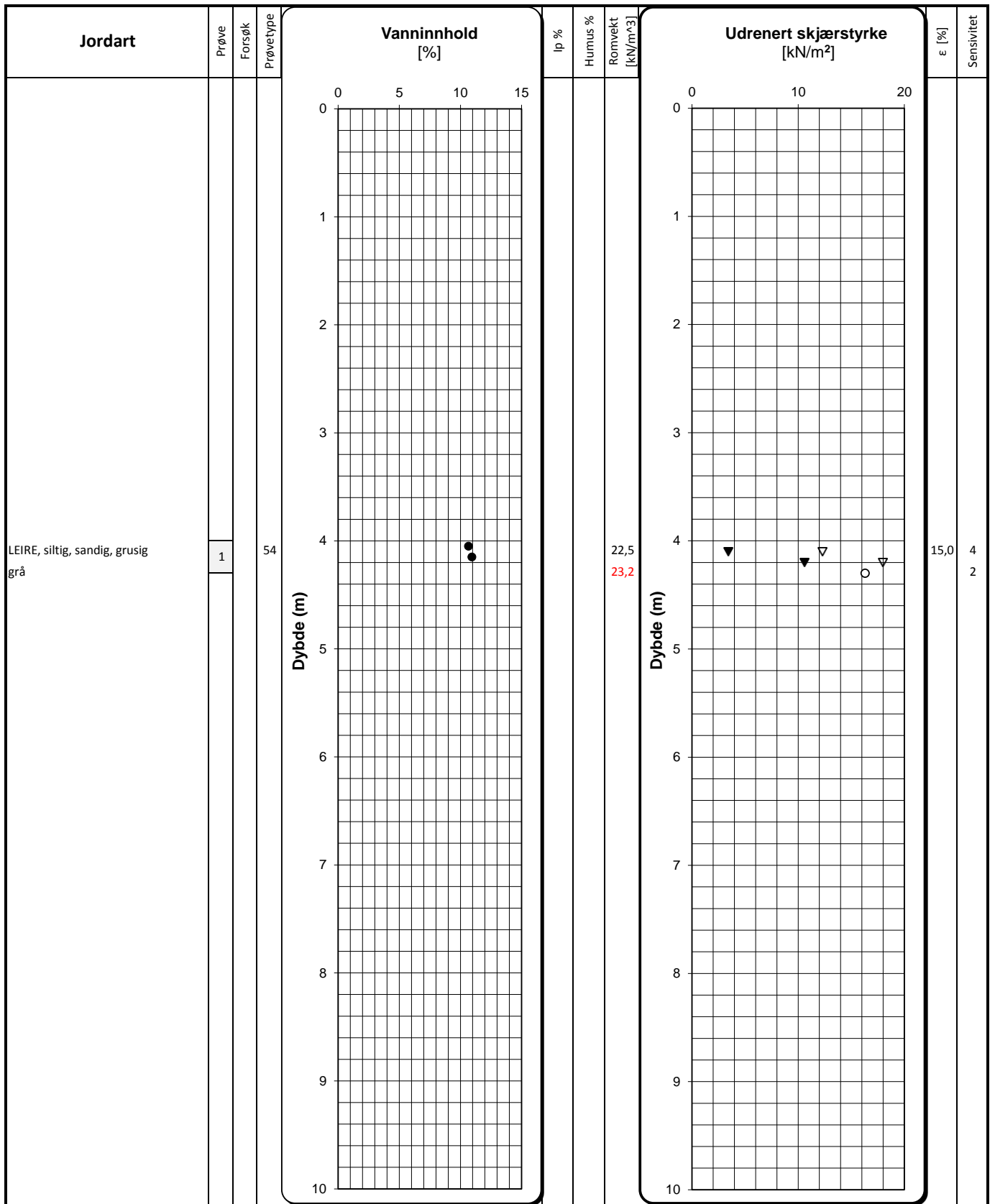


PrøveID	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
Lab 1 3,4-3,5 m	12,6	11,3	
Lab 2 5,4-5,5 m	18,7	10,7	



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-2_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-2
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



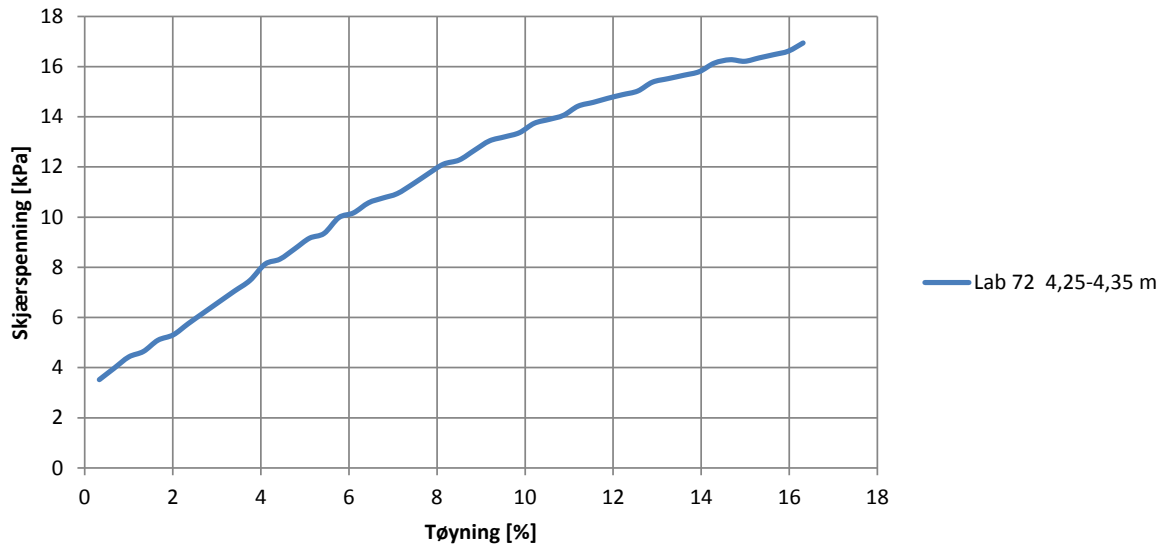
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = treaksialforsøk	P = representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = ødometerforsøk	Tall = diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitets- og flytgrense	┆ - - - - ▽	K = kornkurve			
Målt vanninnhold	●	Ip = plastisitetindeks	ε = aksial tøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver:	Tegning nr.	2-3ny_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt:	Terrengkote	-
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato:	05.01.2018
Tekst:	Tegnet:	MS
Løsmasseprofil pkt. 2-3ny	Kontrollert:	KS

## Enaks punkt 2-3ny

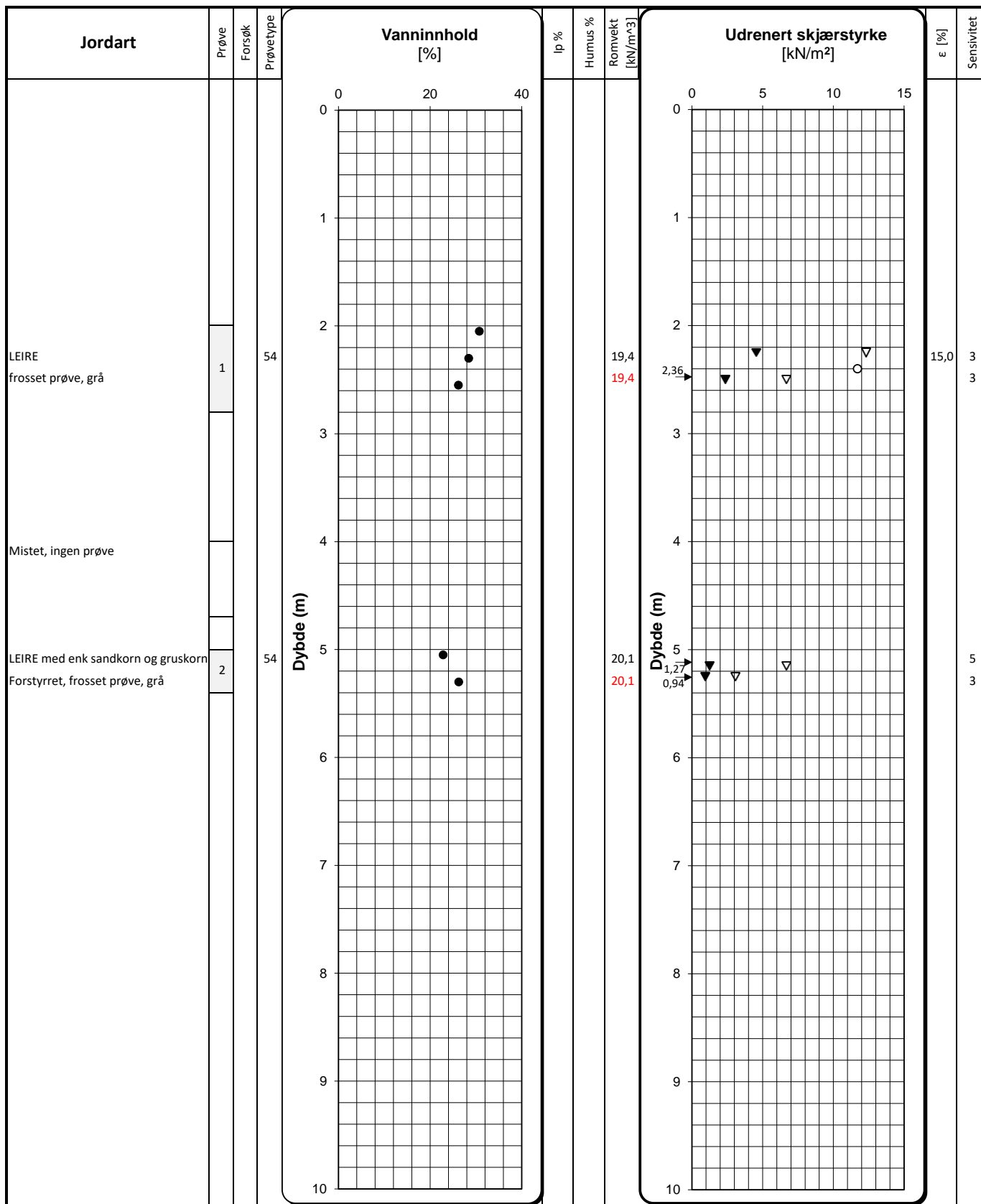


PrøveID	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
Lab 72 4,25-4,35 m	16,9	16,3	16,3



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-3ny_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-3ny
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = treaksialforsøk	P = representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = ødometerforsøk	Tall = diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitets- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = kornkurve			
Målt vanninnhold	●	Ip = plastisitetsindeks	ε = aksial tøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver:  
Norconsult Fältgeoteknik Ab

Prosjekt:  
GU regional kvikkleirekartlegging

Tekst:  
Løsmasseprofil pkt. 2-4ny

Tegning nr. 2-4ny\_LAB-1

Prosjekt nr. 17304

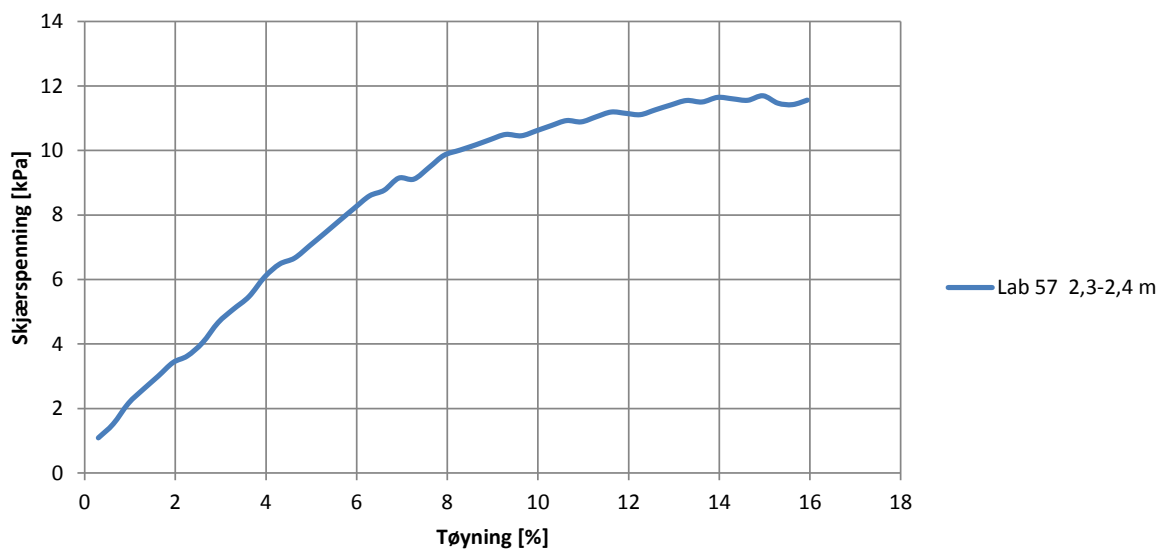
Terrengkote -

Dato: 09.02.2018

Tegnet: MS

Kontrollert: KS

## Enaks punkt 2-4ny



PrøveID

Lab 57 2,3-2,4 m

Maks.  $\tau$  [kPa] Ved tøyning  $\epsilon$  [%]

11,7

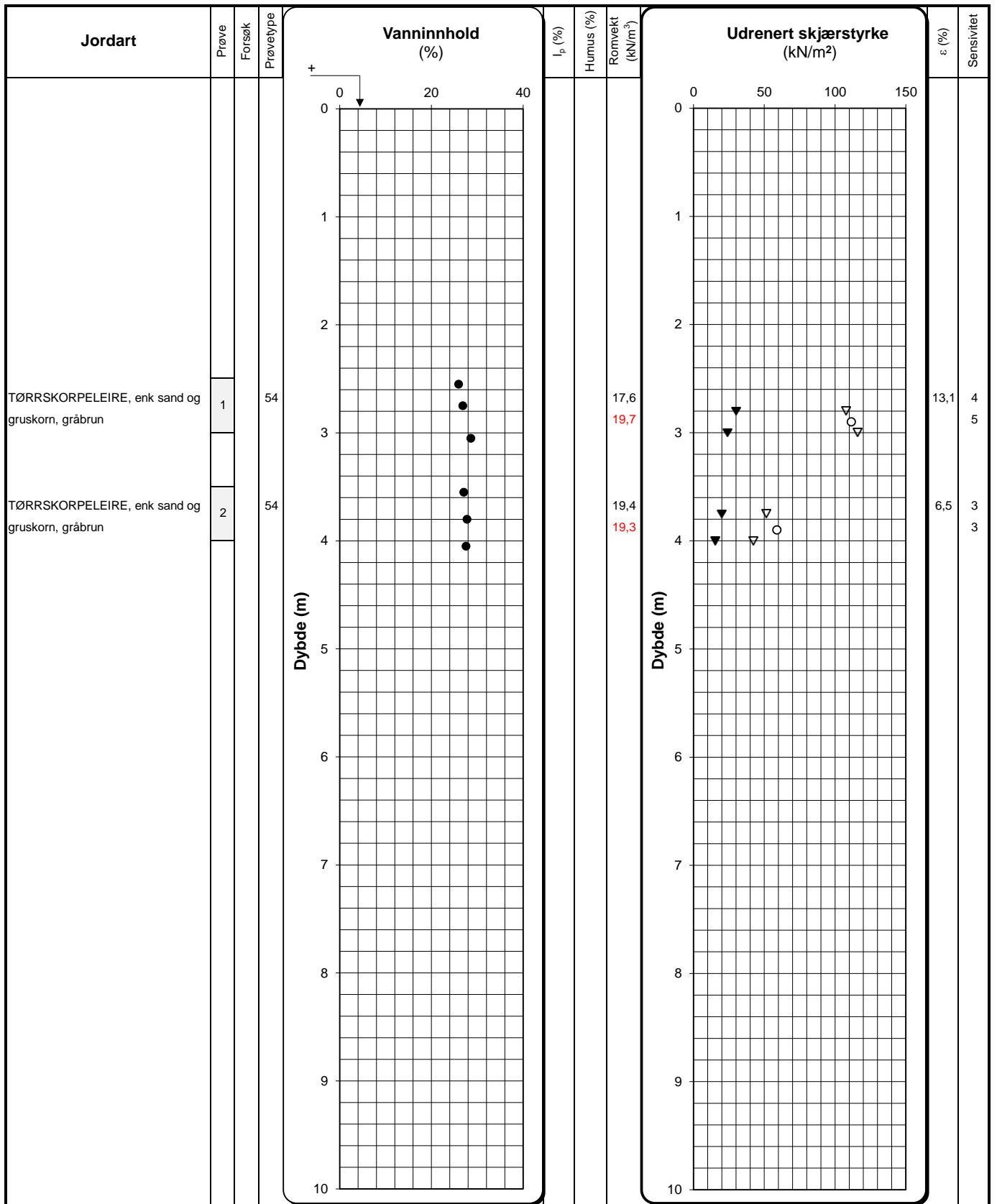
15,0

$\tau$  ved 15% tøyning [kPa]



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-4ny_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-4ny
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



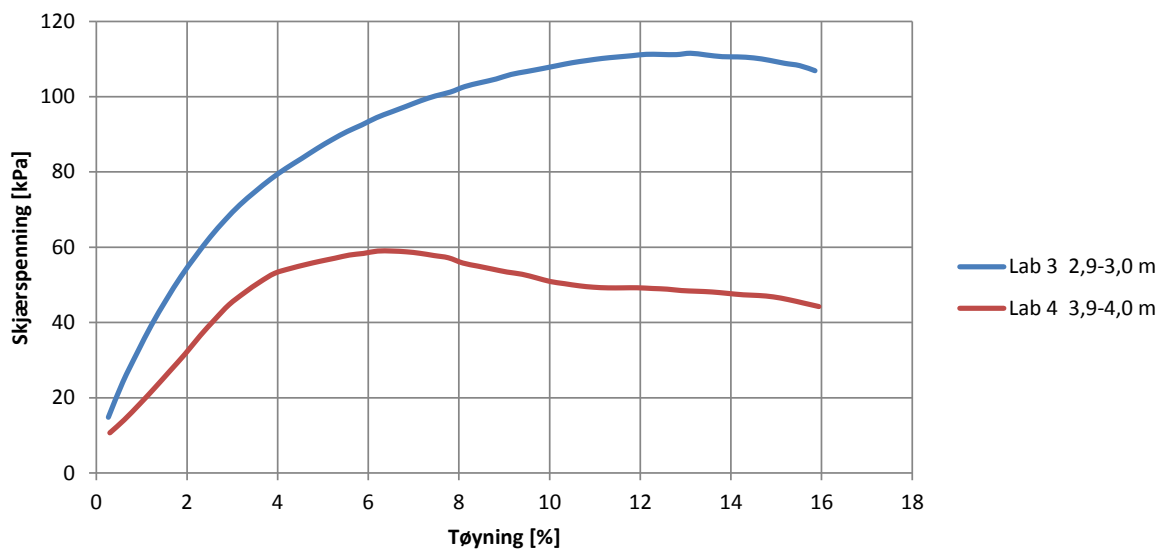
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = Treaksialforsøk	P = Representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = Ødometerforsøk	Tall = Diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitets- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = Kornkurve	V = Visuell vurdering på stedet		
Målt vanninnhold	●	$I_p$ = Plastisitetsindeks	$\epsilon$ = Aksial bruddtøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
 Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
 www.georaad.no

Oppdragsgiver	Tegning nr.	2-12_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt	Terrengkote	+
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato	08.02.2018
Tittel	Ansvarlig	MS
Løsmasseprofil pkt. 2-12	Kontrollert	KS

## Enaks punkt 2-12

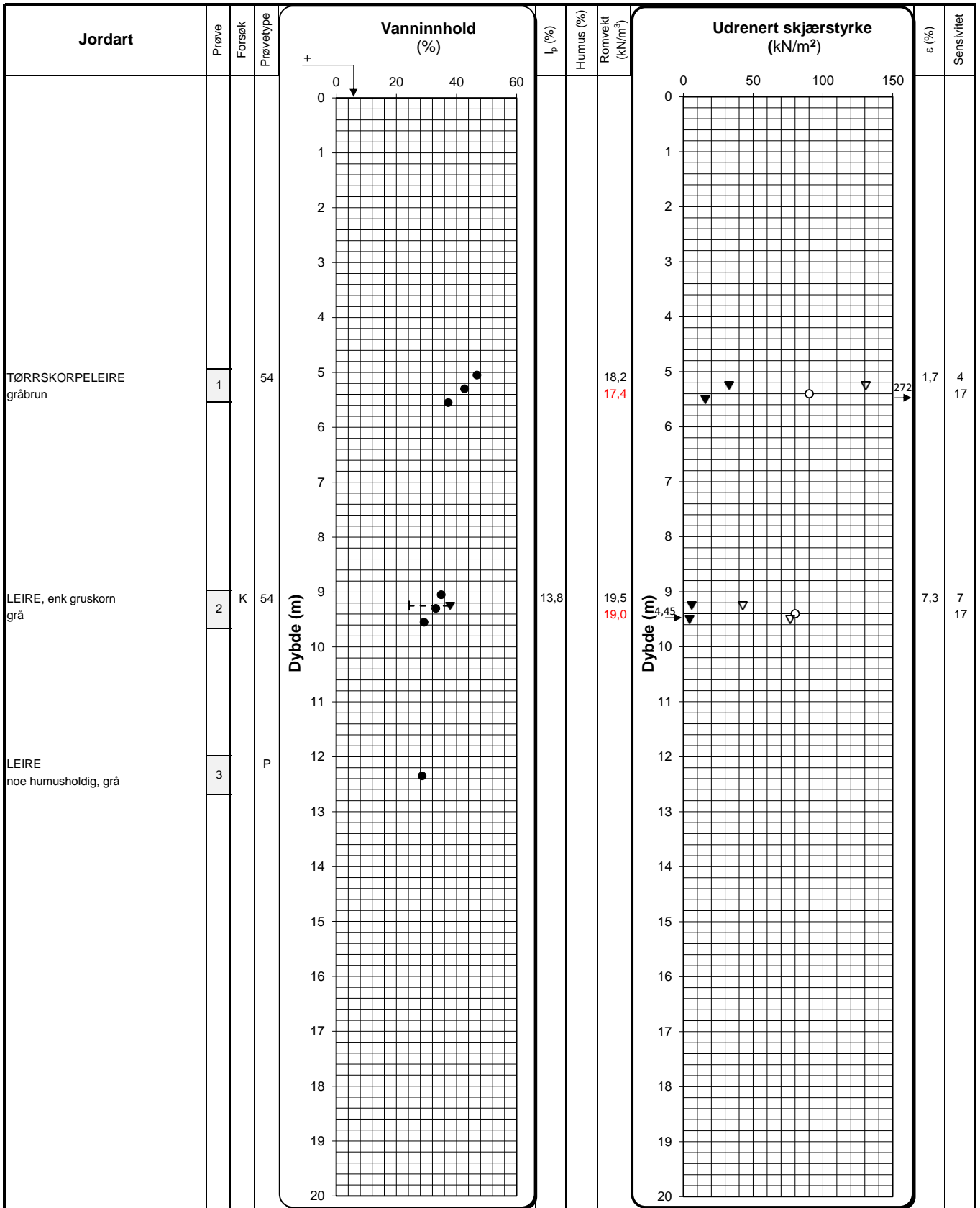


PrøveID	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
Lab 3 2,9-3,0 m	111,5	13,1	
Lab 4 3,9-4,0 m	59,0	6,5	



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-12_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-12
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = Treaksialforsøk	P = Representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = Ødometerforsøk	Tall = Diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitets- og flytgrense	┆ - - - - - ▸	K = Kornkurve	V = Visuell vurdering på stedet		
Målt vanninnhold	●	$I_p$ = Plastisitetsindeks	$\varepsilon$ = Aksial bruddtøyning enaksialforsøk		

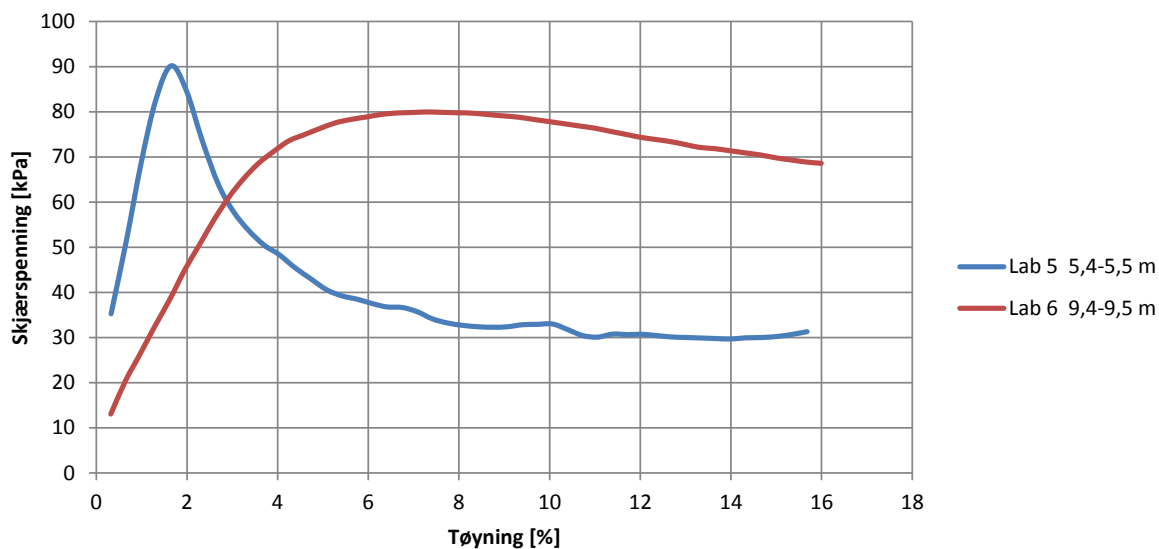


**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver	Tegning nr.	2-21b_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt	Terrengkote	+
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato	09.02.2018
Tittel	Side	Ansvarlig
Løsmasseprofil pkt. 2-21b	1 av 1	MS
		Kontrollert
		KS



## Enaks punkt 2-21b



PrøvelD	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
Lab 5 5,4-5,5 m	90,2	1,7	
Lab 6 9,4-9,5 m	80,0	7,3	

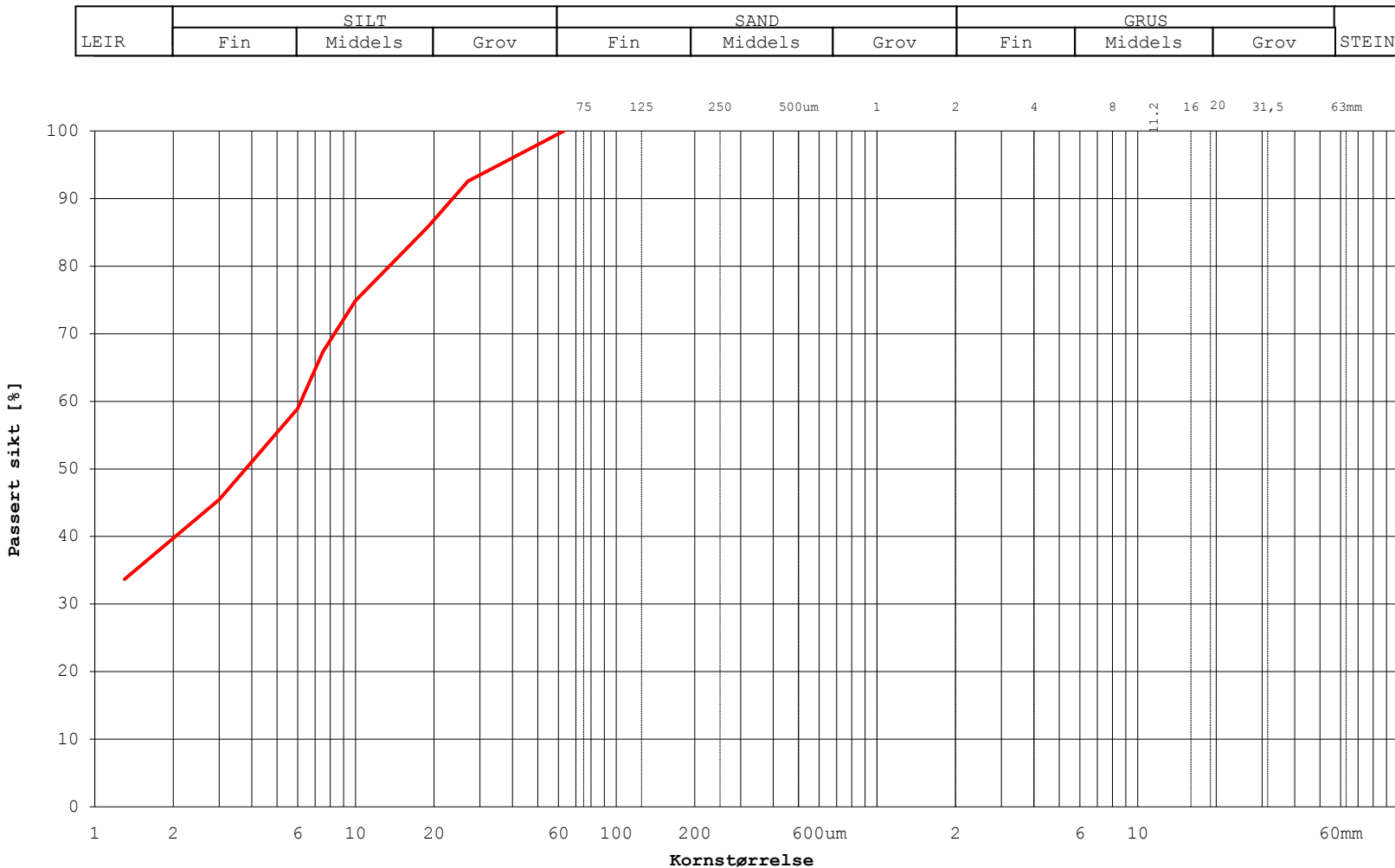


**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-21b_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-21b
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georad.no



\* Telefarligheten oppgis i forhold til materiale < 22,4 mm.

\*\* Humus andelen oppgis som 2 verdier hvorav den første angir % i forhold til total masse, og den andre % i forhold til materiale < 2 mm

Oppdragsgiver:  
**Norconsult Fältgeoteknik Ab**

Prosjekt  
**GU regional kvikkleirekartlegging**

Tekst  
**Kornfordelingskurve pkt. 2-21b**

Lab.nr.	Punktnr.	Dybde (m)	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	* %<20µm	* Telegruppe	**Humus(%)	Vanninh.(%)
6	2-21b	9,3	—	LEIRE	-	86,7	T4	-/-	33,1

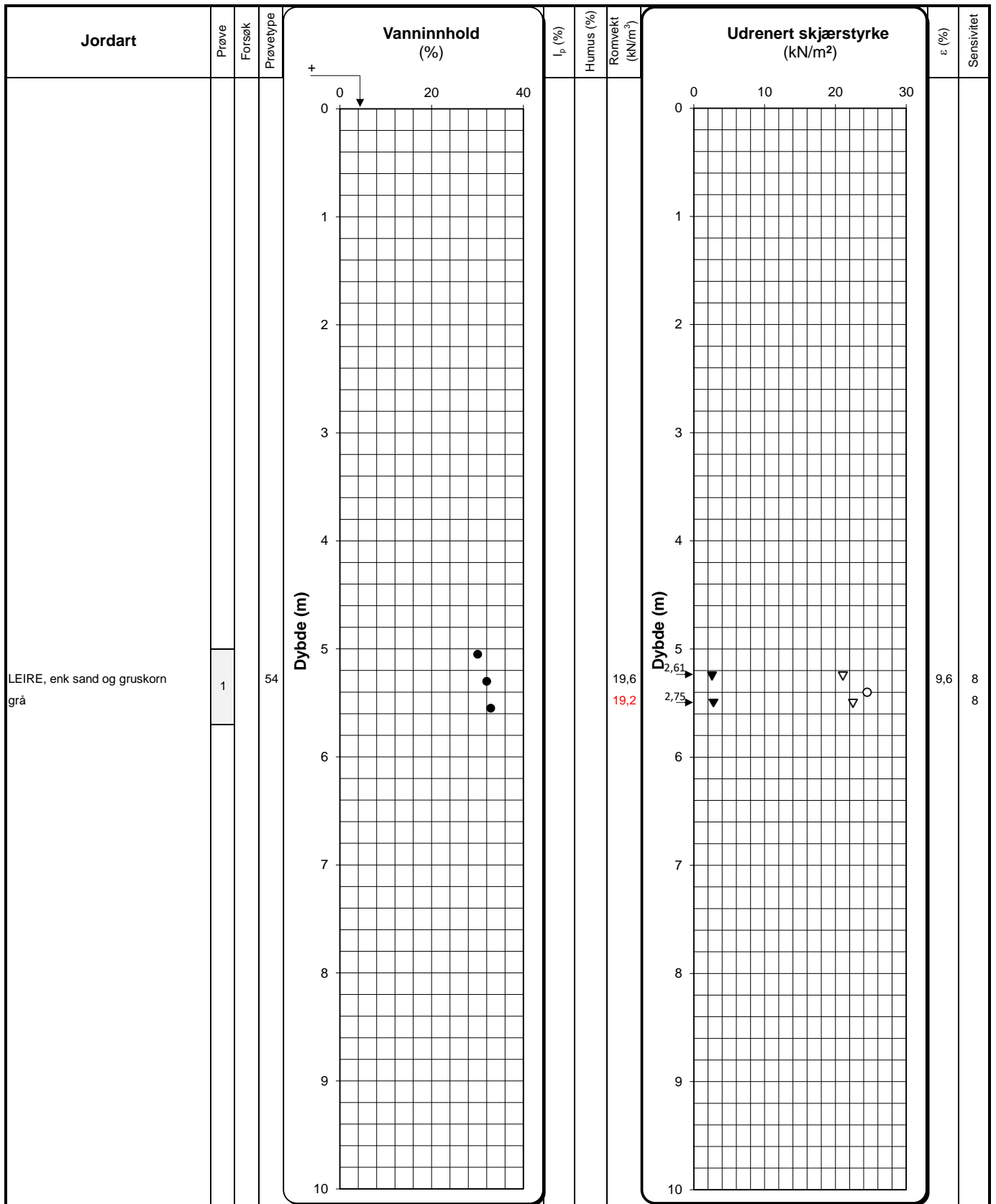
Tegningsnr:  
**2-21b\_LAB-3**

Prosjekt nr.  
17304

Dato  
29.11.17

Målestokk  
-

Tegner/Kontr.  
MS/KS



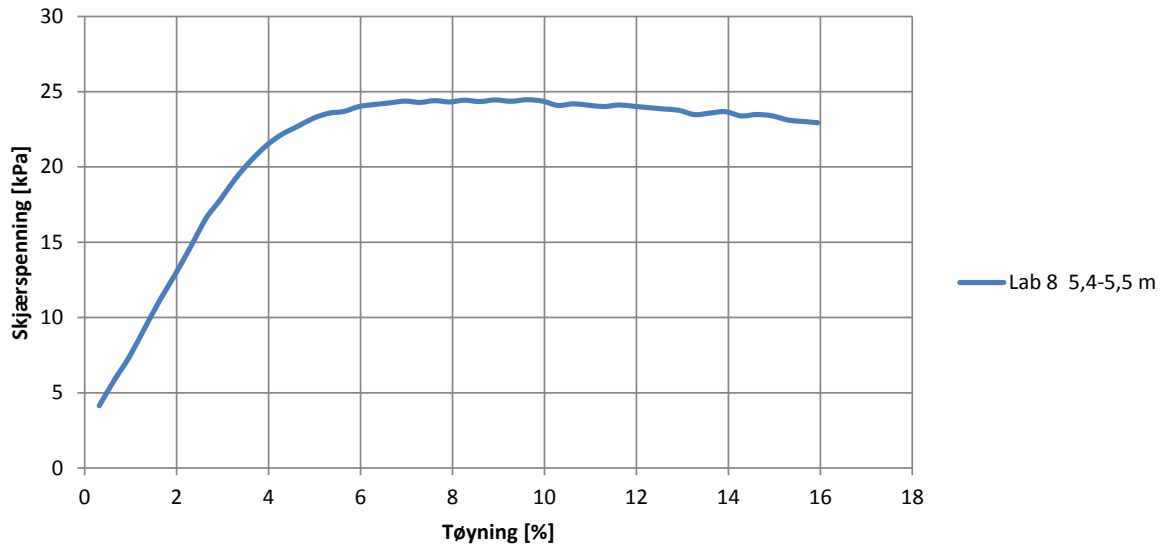
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = Treaksialforsøk	P = Representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = Ødometerforsøk	Tall = Diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitets- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = Kornkurve	V = Visuell vurdering på stedet		
Målt vanninnhold	●				
		I <sub>p</sub> = Plastisitetsindeks	ε = Aksial bruddtøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver	Tegning nr.	2-32_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt	Terrengkote	+
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato	09.02.2018
Tittel	Ansvarlig	MS
Løsmasseprofil pkt. 2-32	Kontrollert	KS

## Enaks punkt 2-32



PrøveID

Lab 8 5,4-5,5 m

Maks.  $\tau$  [kPa]

24,5

Ved tøyning  $\epsilon$  [%]

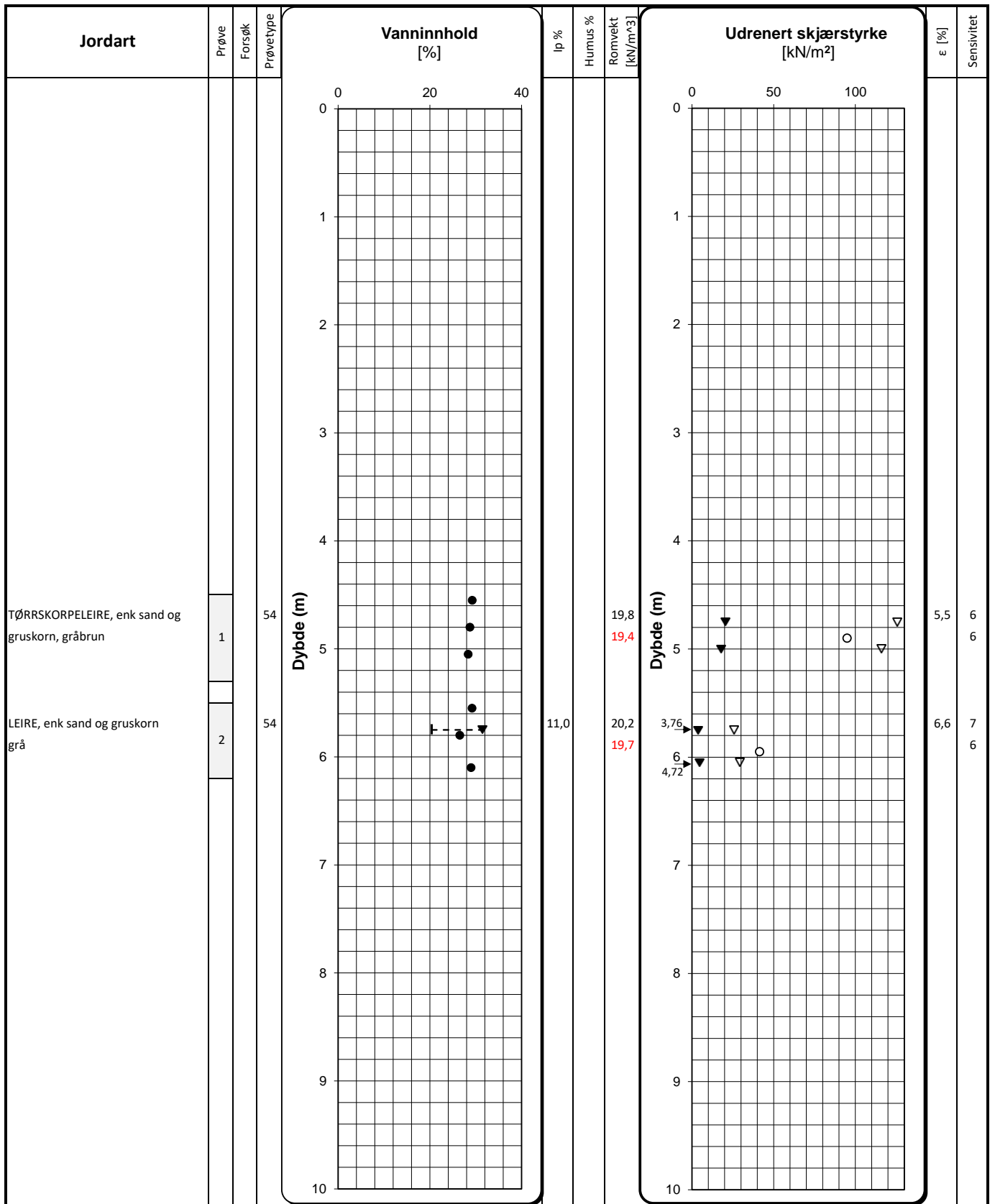
9,6

$\tau$  ved 15% tøyning [kPa]



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-32_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-32
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



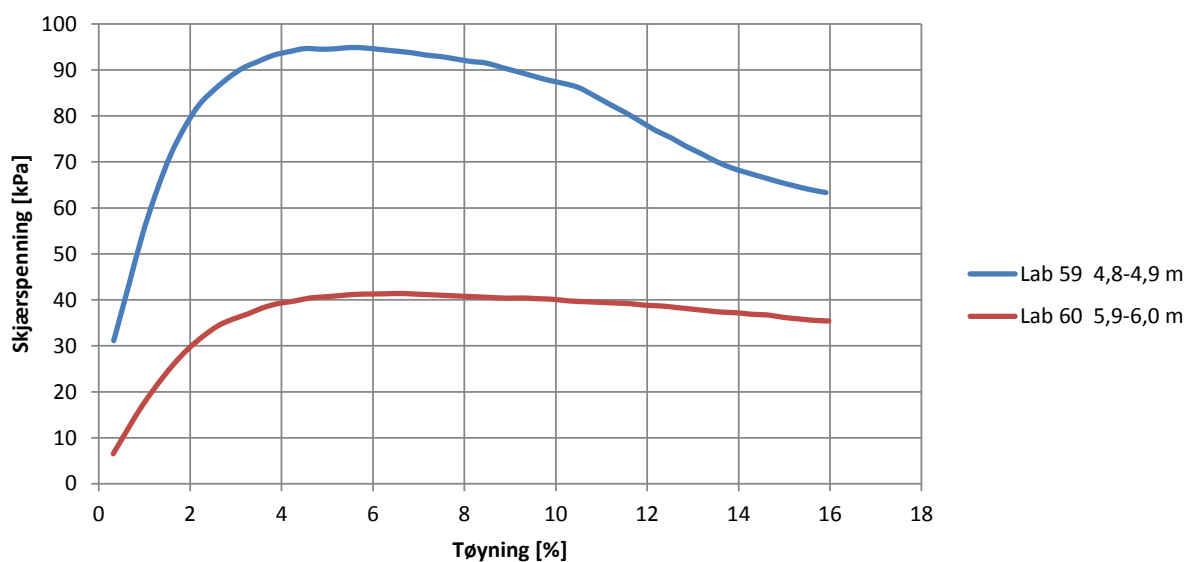
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = treaksialforsøk	P = representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = ødometerforsøk	Tall = diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitets- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = kornkurve			
Målt vanninnhold	●	Ip = plastisitetsindeks	ε = aksial tøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver:	Tegning nr.	2-34ny_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt:	Terrengkote	-
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato:	09.02.2018
Tekst:	Tegnet:	MS
Løsmasseprofil pkt. 2-34ny	Kontrollert:	KS

## Enaks punkt 2-34ny

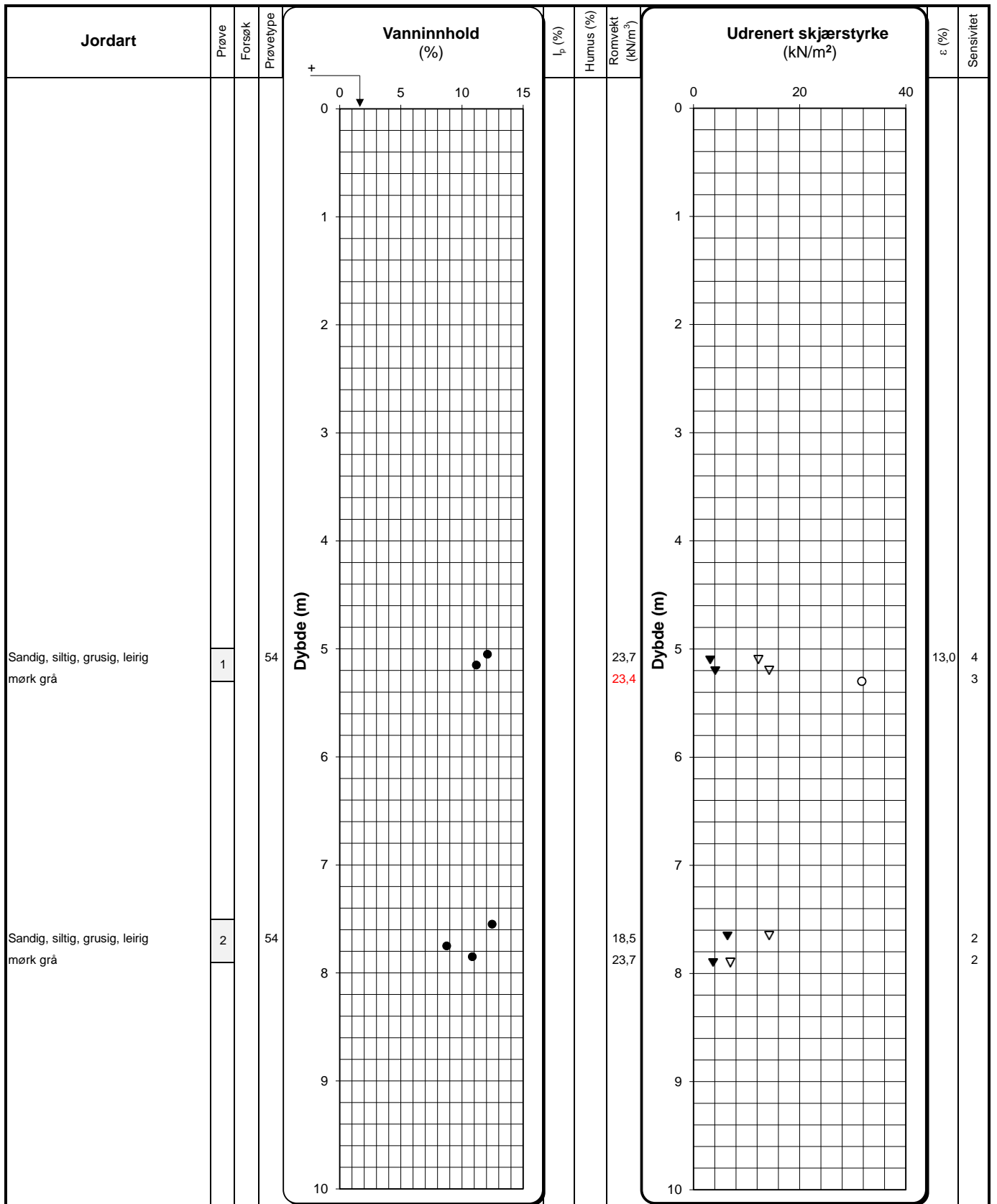


PrøveID	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
Lab 59 4,8-4,9 m	94,9	5,5	
Lab 60 5,9-6,0 m	41,4	6,6	



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-34ny_LAB-2	<b>17304</b>
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-34ny
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



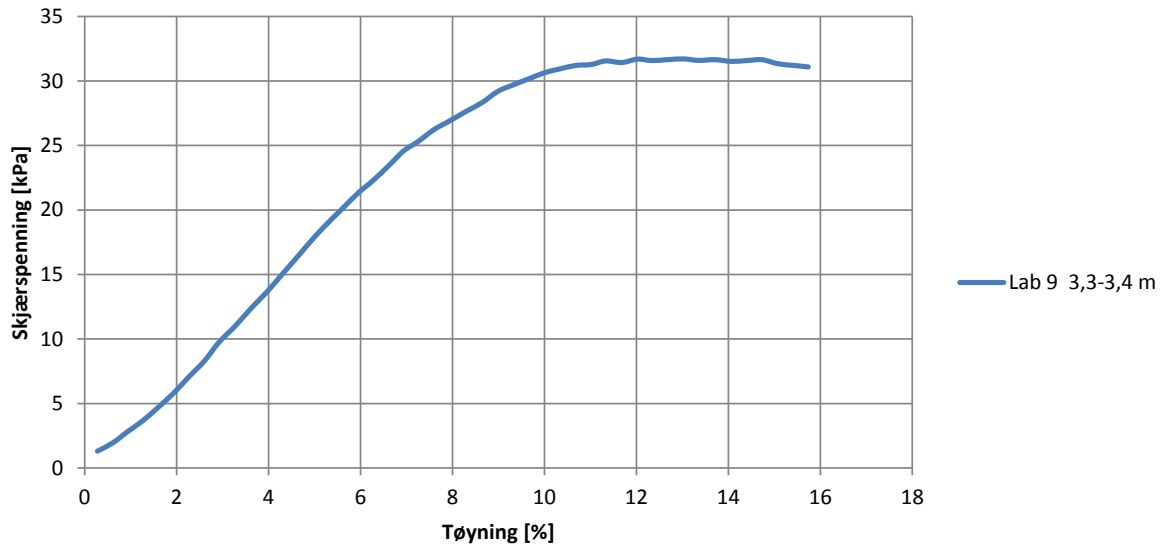
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = Treaksialforsøk	P = Representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = Ødometerforsøk	Tall = Diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitets- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = Kornkurve	V = Visuell vurdering på stedet		
Målt vanninnhold	●	$I_p$ = Plastisitetsindeks	$\epsilon$ = Aksial bruddtøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver	Tegning nr.	2-37_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt	Terrengkote	+
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato	12.02.2018
Tittel	Ansvarlig	MS
Løsmasseprofil pkt. 2-37	Kontrollert	KS

## Enaks punkt 2-37



PrøveID

Lab 9 3,3-3,4 m

Maks.  $\tau$  [kPa]

31,7

Ved tøyning  $\epsilon$  [%]

13,0

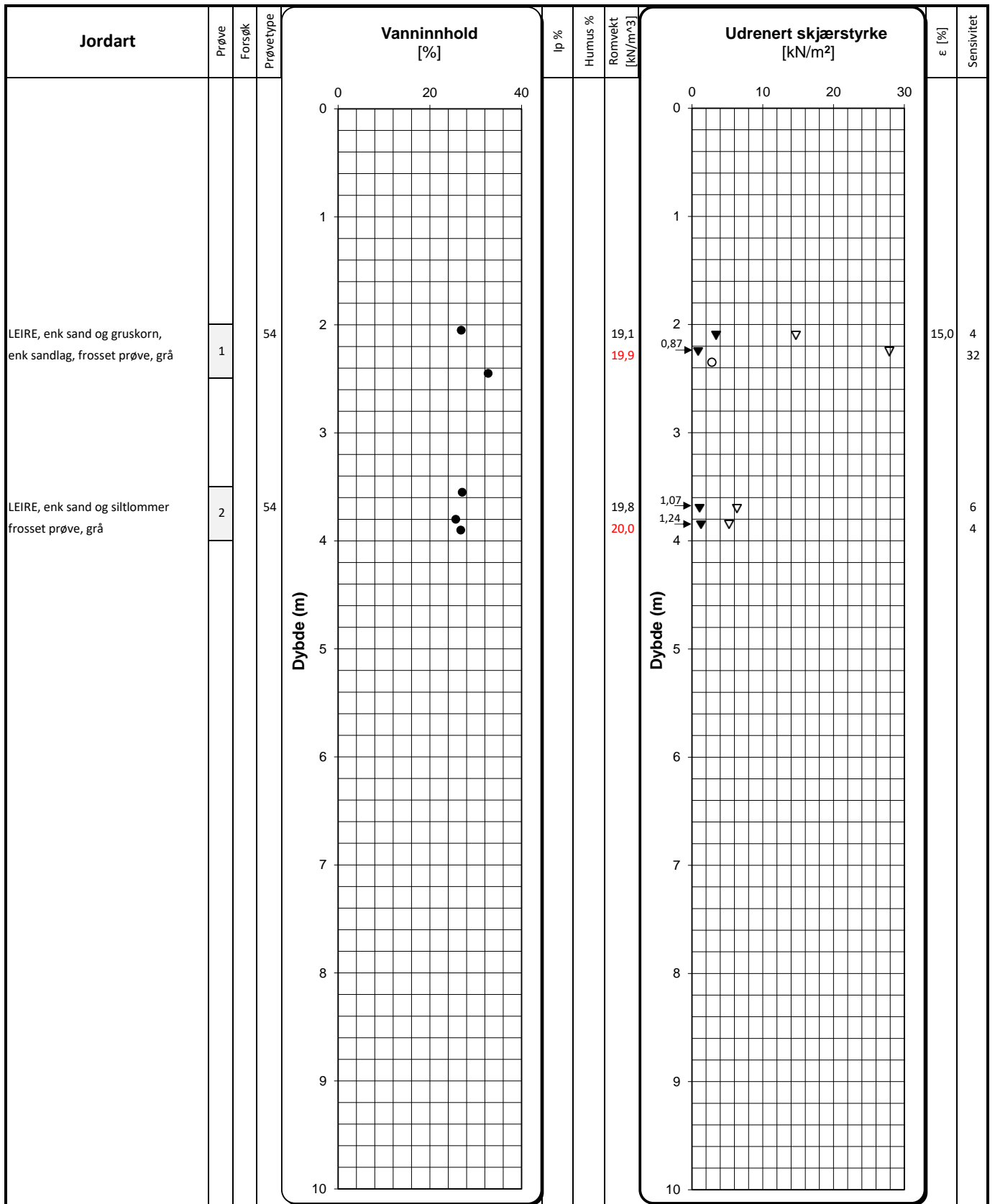
$\tau$  ved 15% tøyning [kPa]



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-37_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-37
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS





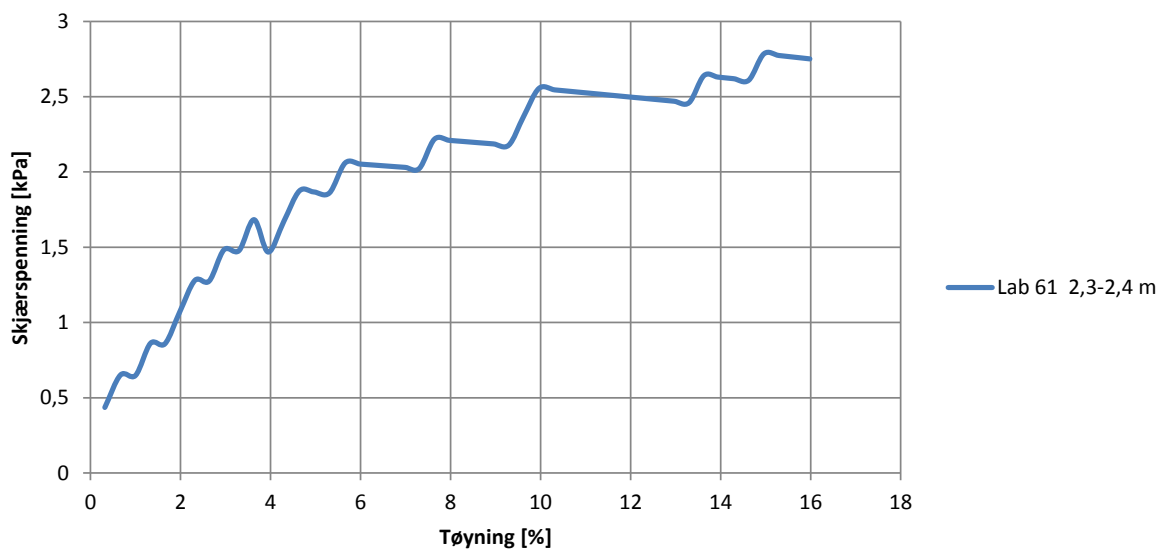
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = treaksialforsøk	P = representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = ødometerforsøk	Tall = diameter på sylindreprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitets- og flytgrense	┆ - - - ▼	K = kornkurve			
Målt vanninnhold	●	Ip = plastisitetsindeks	ε = aksial tøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
 Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
 www.georaad.no

Oppdragsgiver:	Tegning nr.	2-39ny_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt:	Terrengkote	-
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato:	09.02.2018
Tekst:	Tegnet:	MS
Løsmasseprofil pkt. 2-39ny	Kontrollert:	KS

## Enaks punkt 2-39ny



PrøvelD

Lab 61 2,3-2,4 m

Maks.  $\tau$  [kPa]

2,8

Ved tøyning  $\epsilon$  [%]

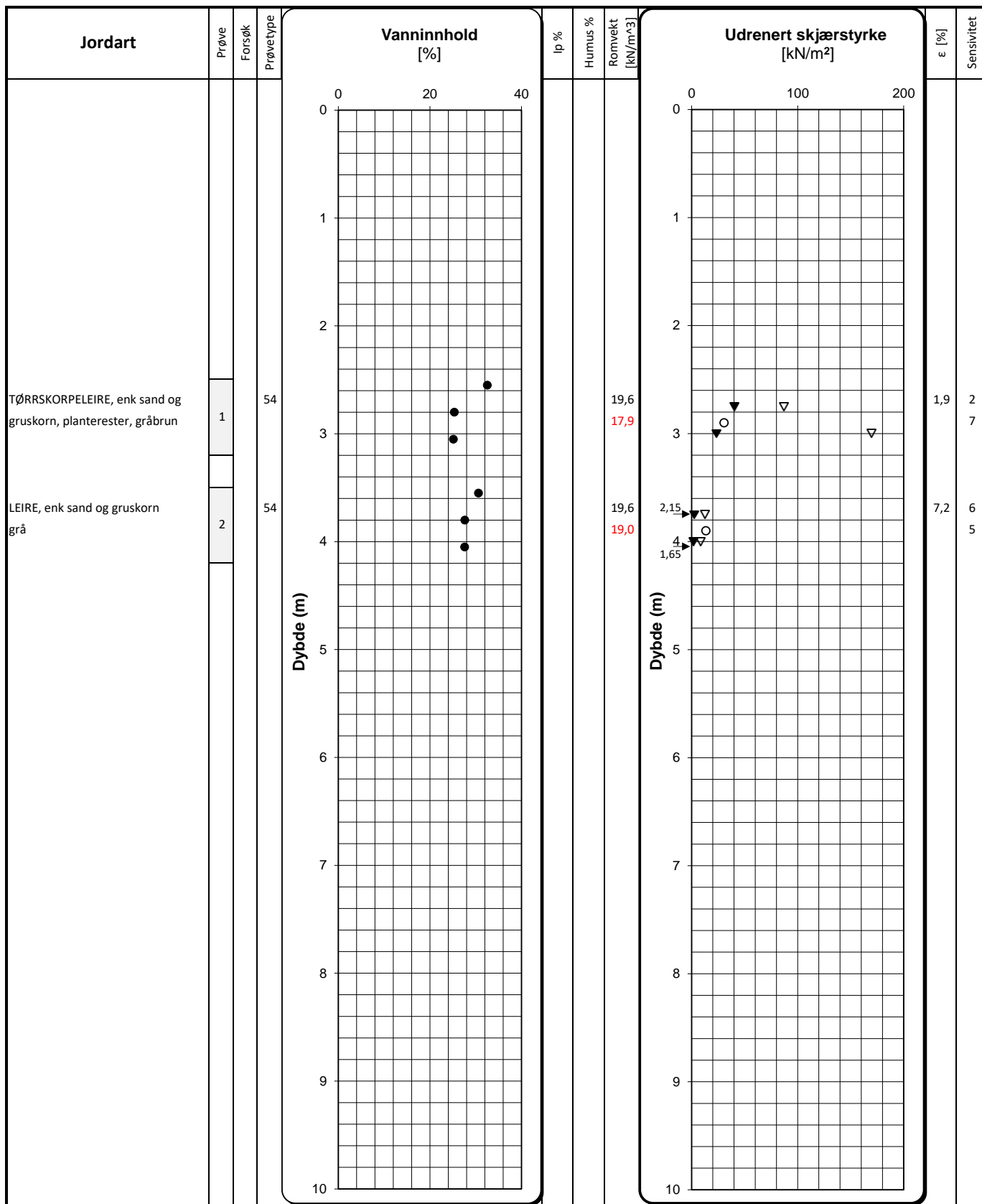
15,0

$\tau$  ved 15% tøyning [kPa]



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-39ny_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-39ny
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



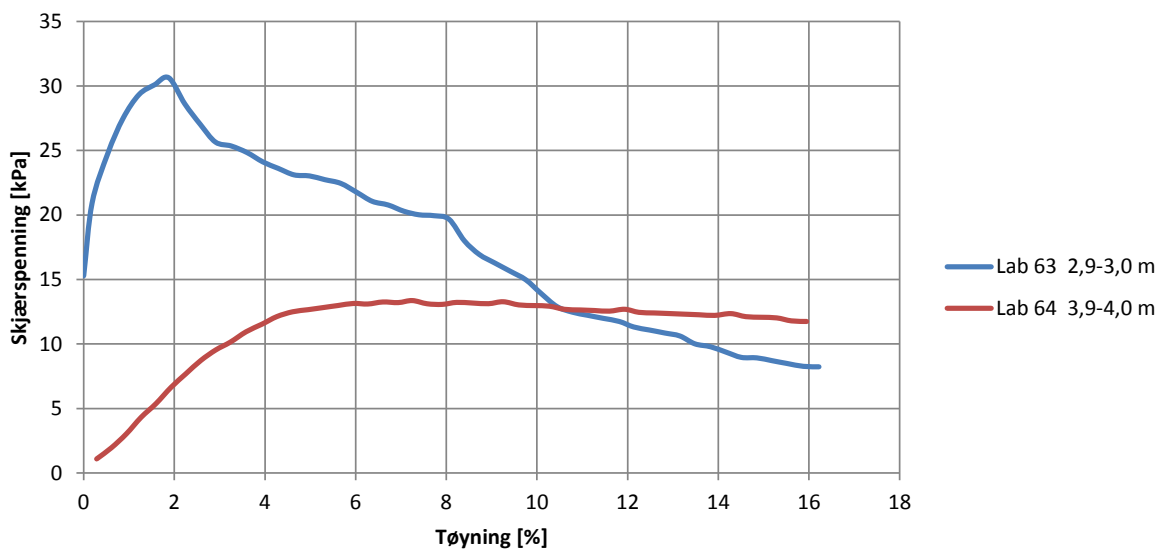
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = treaksialforsøk	P = representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = ødometerforsøk	Tall = diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitet- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = kornkurve			
Målt vanninnhold	●	Ip = plastisitetsindeks	ε = aksial tøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
 Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
 www.georaad.no

Oppdragsgiver:	Tegning nr.	2-45_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt:	Terrengkote	-
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato:	09.02.2018
Tekst:	Tegnet:	MS
Løsmasseprofil pkt. 2-45	Kontrollert:	KS

## Enaks punkt 2-45

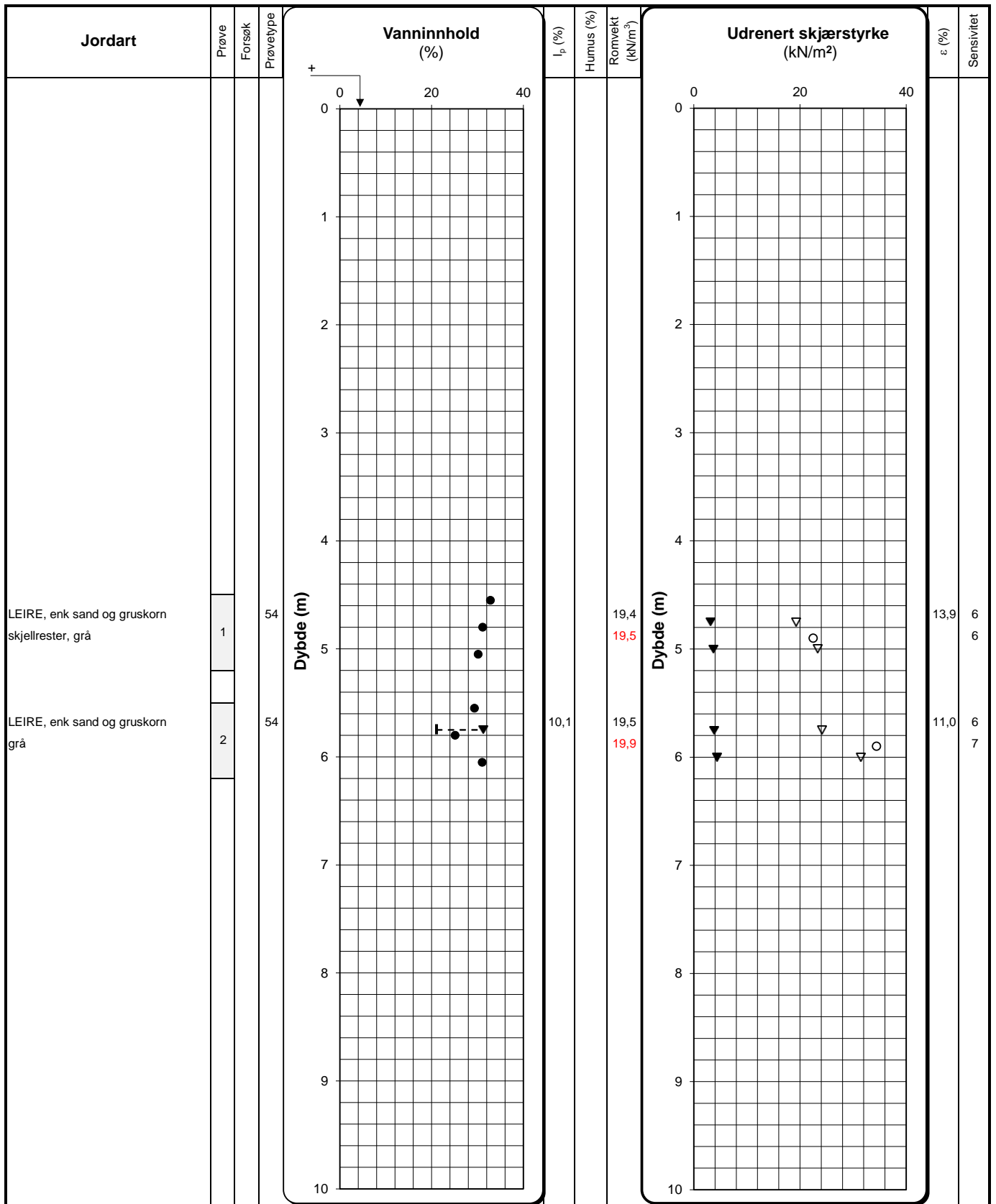


PrøvelD	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
Lab 63 2,9-3,0 m	30,6	1,9	
Lab 64 3,9-4,0 m	13,4	7,2	



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-45_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-45
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



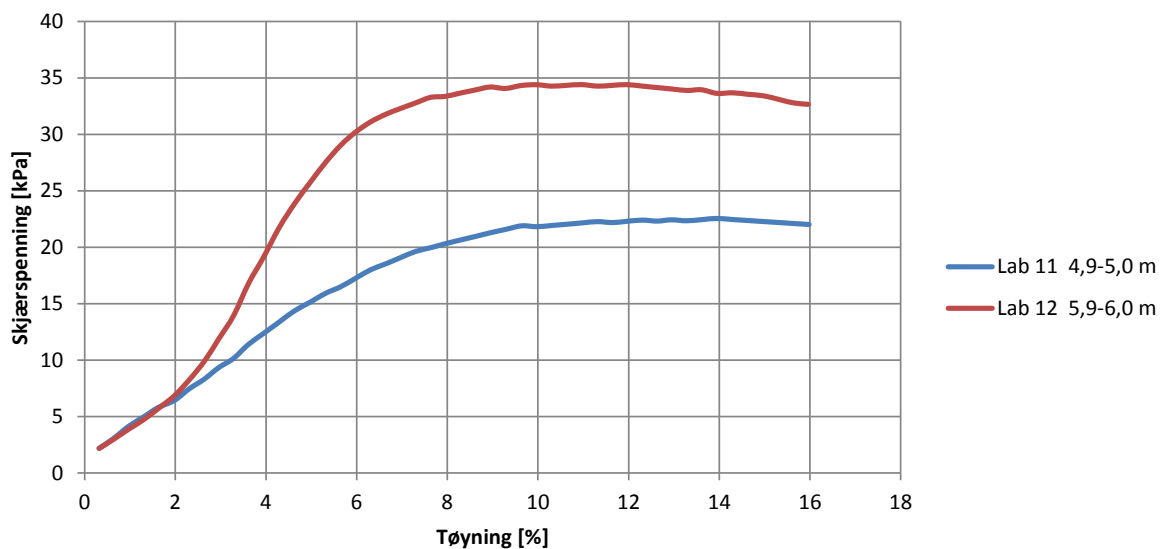
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = Treaksialforsøk	P = Representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = Ødometerforsøk	Tall = Diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitets- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = Kornkurve	V = Visuell vurdering på stedet		
Målt vanninnhold	●	$I_p$ = Plastisitetsindeks	$\epsilon$ = Aksial bruddtøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
 Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
 www.georaad.no

Oppdragsgiver	Tegning nr.	2-54_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt	Terrengkote	+
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato	08.02.2018
Tittel	Ansvarlig	MS
Løsmasseprofil pkt. 2-54	Kontrollert	KS

## Enaks punkt 2-54

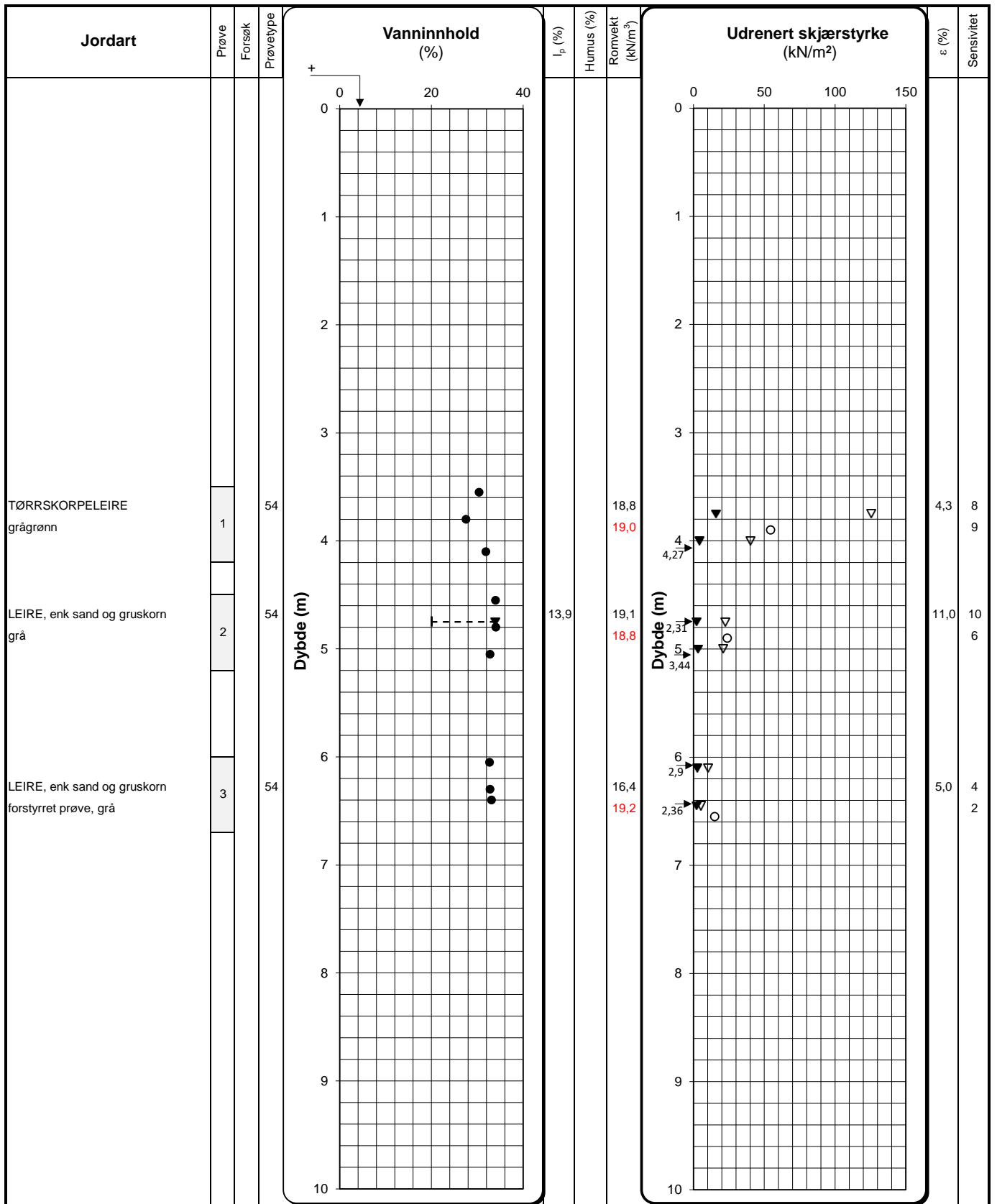


PrøveID	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
Lab 11 4,9-5,0 m	22,5	13,9	
Lab 12 5,9-6,0 m	34,4	11,0	



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-54_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-54
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



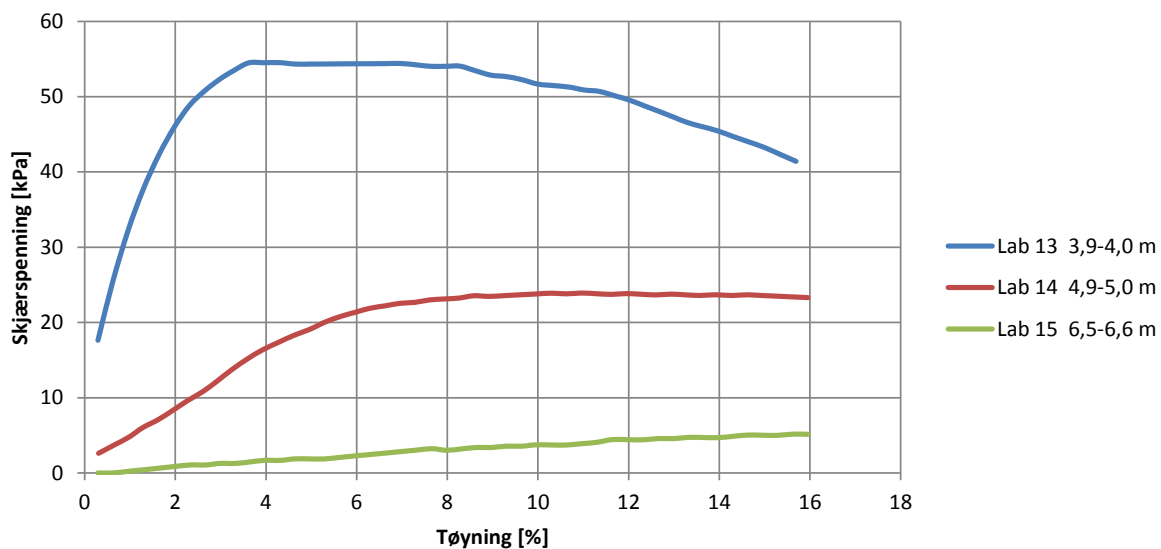
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = Treaksialforsøk	P = Representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = Ødometerforsøk	Tall = Diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitets- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = Kornkurve	V = Visuell vurdering på stedet		
Målt vanninnhold	●	$I_p$ = Plastisitetsindeks	$\epsilon$ = Aksial bruddtøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver	Tegning nr.	2-55_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt	Terrengkote	+
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato	09.02.2018
Tittel	Ansvarlig	MS
Løsmasseprofil pkt. 2-55	Kontrollert	KS

## Enaks punkt 2-55



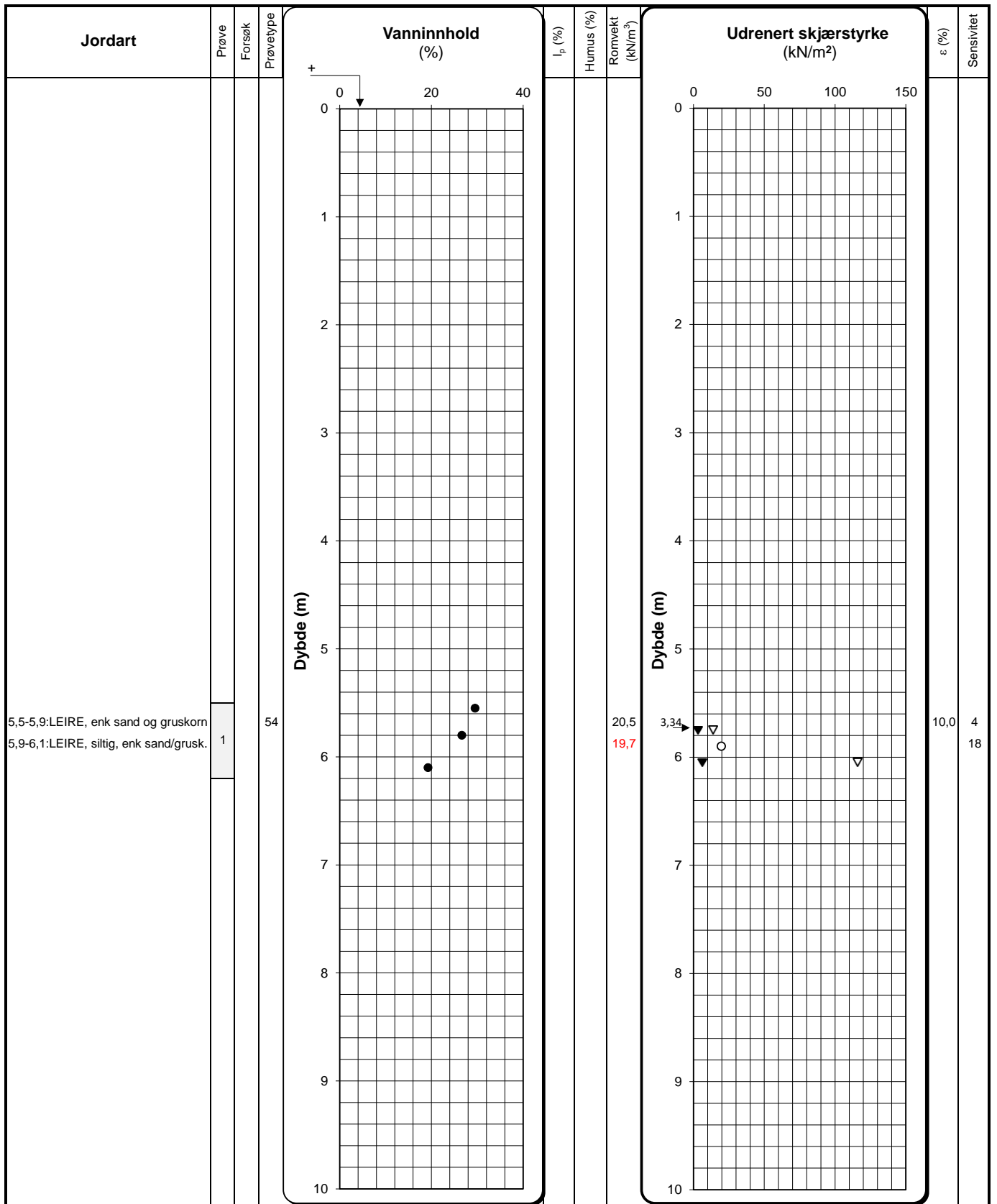
PrøvelD	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
Lab 13 3,9-4,0 m	54,5	4,3	
Lab 14 4,9-5,0 m	23,9	11,0	
Lab 15 6,5-6,6 m	5,2	15,6	5,0



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-55_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-55
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS





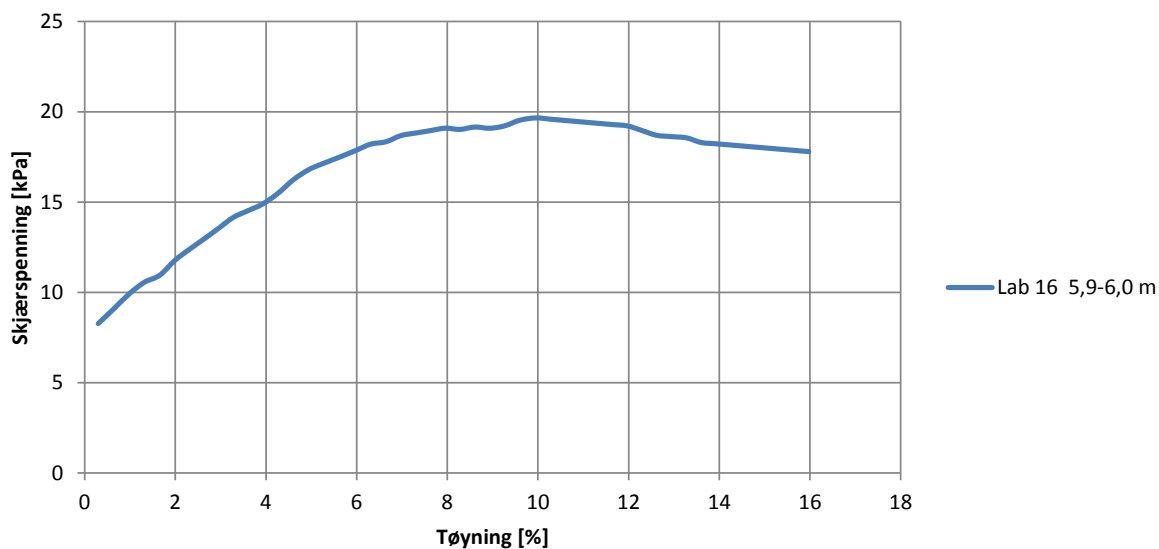
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = Treaksialforsøk	P = Representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = Ødometerforsøk	Tall = Diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitet- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = Kornkurve	V = Visuell vurdering på stedet		
Målt vanninnhold	●				
		I <sub>p</sub> = Plastisitetsindeks	ε = Aksial bruddtøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver	Tegning nr.	2-56_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt	Terrengkote	+
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato	09.02.2018
Tittel	Ansvarlig	MS
Løsmasseprofil pkt. 2-56	Kontrollert	KS

## Enaks punkt 2-56



PrøveID

Lab 16 5,9-6,0 m

Maks.  $\tau$  [kPa]

19,7

Ved tøyning  $\epsilon$  [%]

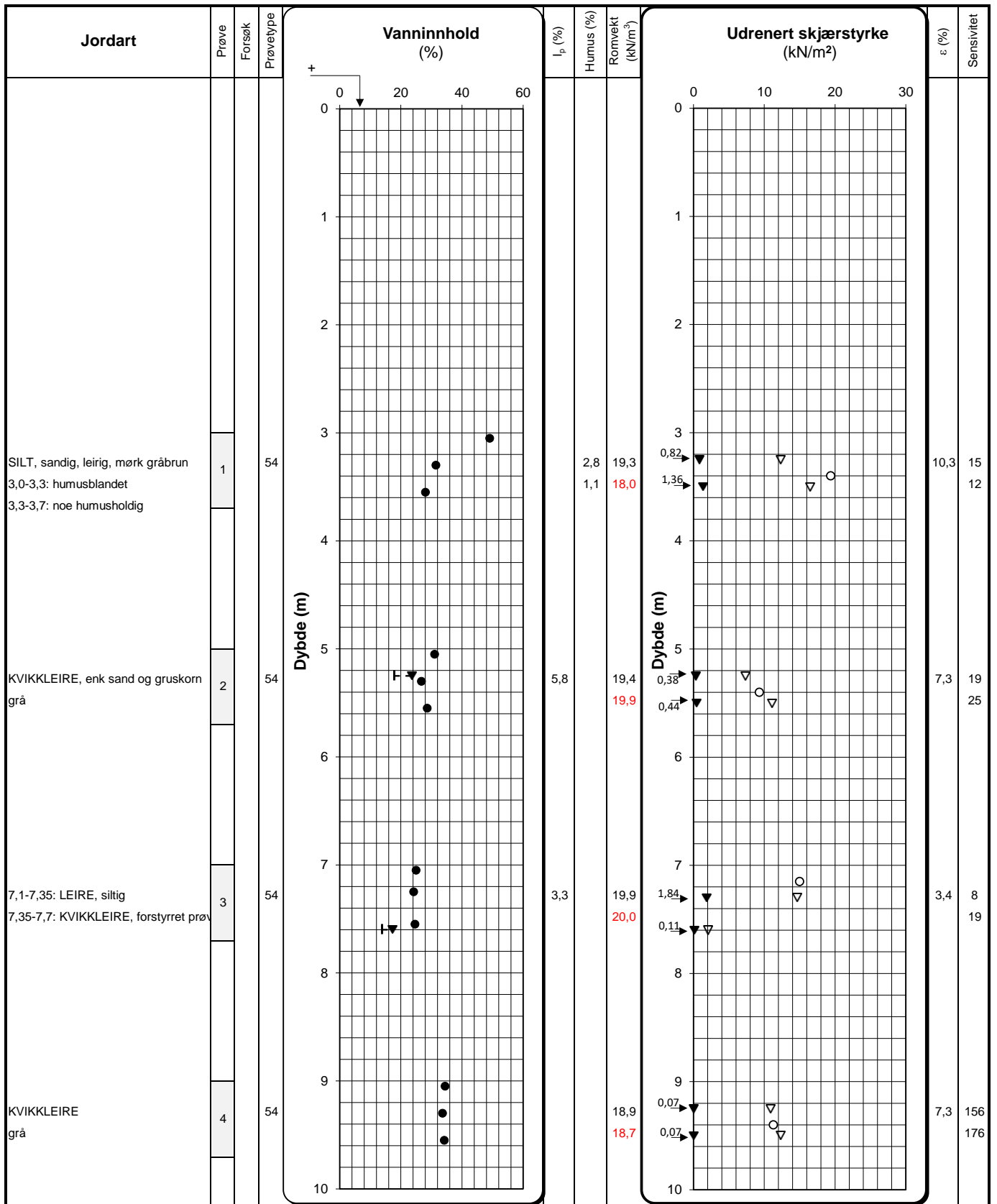
10,0

$\tau$  ved 15% tøyning [kPa]



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-56_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-56
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



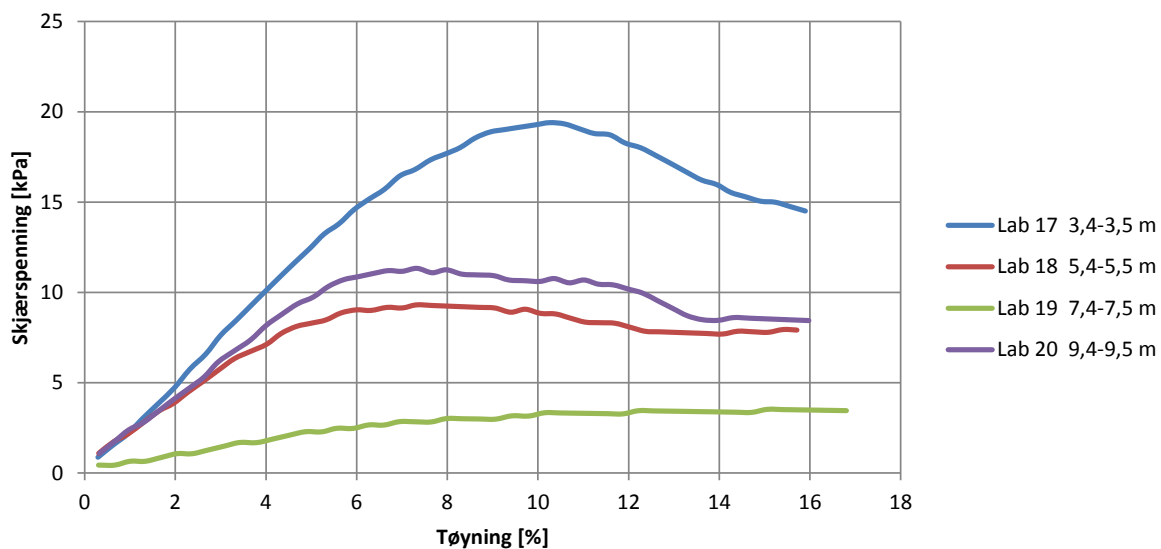
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = Treaksialforsøk	P = Representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = Ødometerforsøk	Tall = Diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitet- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = Kornkurve	V = Visuell vurdering på stedet		
Målt vanninnhold	●	$I_p$ = Plastisitetsindeks	$\epsilon$ = Aksial bruddtøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
 Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
 www.georaad.no

Oppdragsgiver	Tegning nr.	2-69_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt	Terrengkote	+
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato	09.02.2018
Tittel	Ansvarlig	MS
Løsmasseprofil pkt. 2-69	Kontrollert	KS

## Enaks punkt 2-69

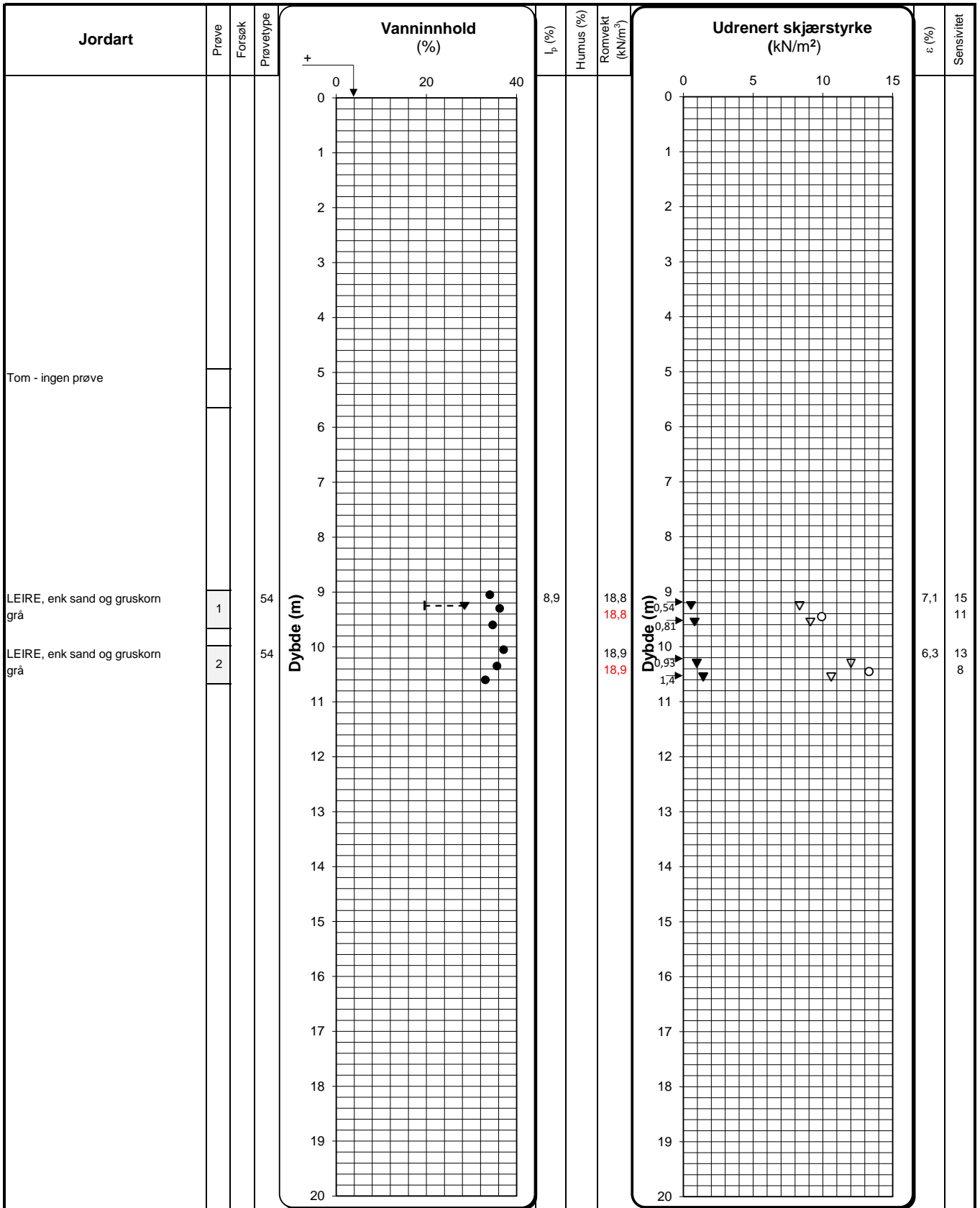


PrøveID	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
Lab 17 3,4-3,5 m	19,4	10,3	
Lab 18 5,4-5,5 m	9,3	7,3	
Lab 19 7,4-7,5 m	3,5	15,1	3,4
Lab 20 9,4-9,5 m	11,3	7,3	



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-69_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-69
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



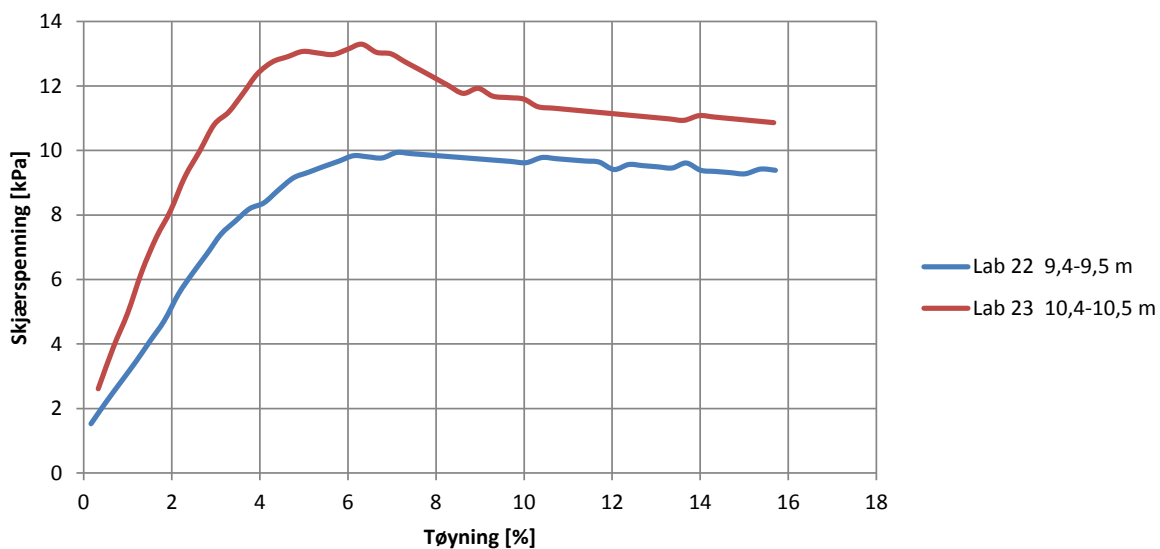
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = Treaksialforsøk	P = Representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = Ødometerforsøk	Tall = Diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitets- og flytgrense	┆ - - - - - ▸	K = Kornkurve	V = Visuell vurdering på stedet		
Målt vanninnhold	●	$I_p$ = Plastisitetsindeks	$\varepsilon$ = Aksial bruddtøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver	Tegning nr.	2-76_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt	Terrengkote	+
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato	09.02.2018
Tittel	Side	Ansvarlig
Løsmasseprofil pkt. 2-76	1 av 1	MS
		Kontrollert
		KS

## Enaks punkt 2-76

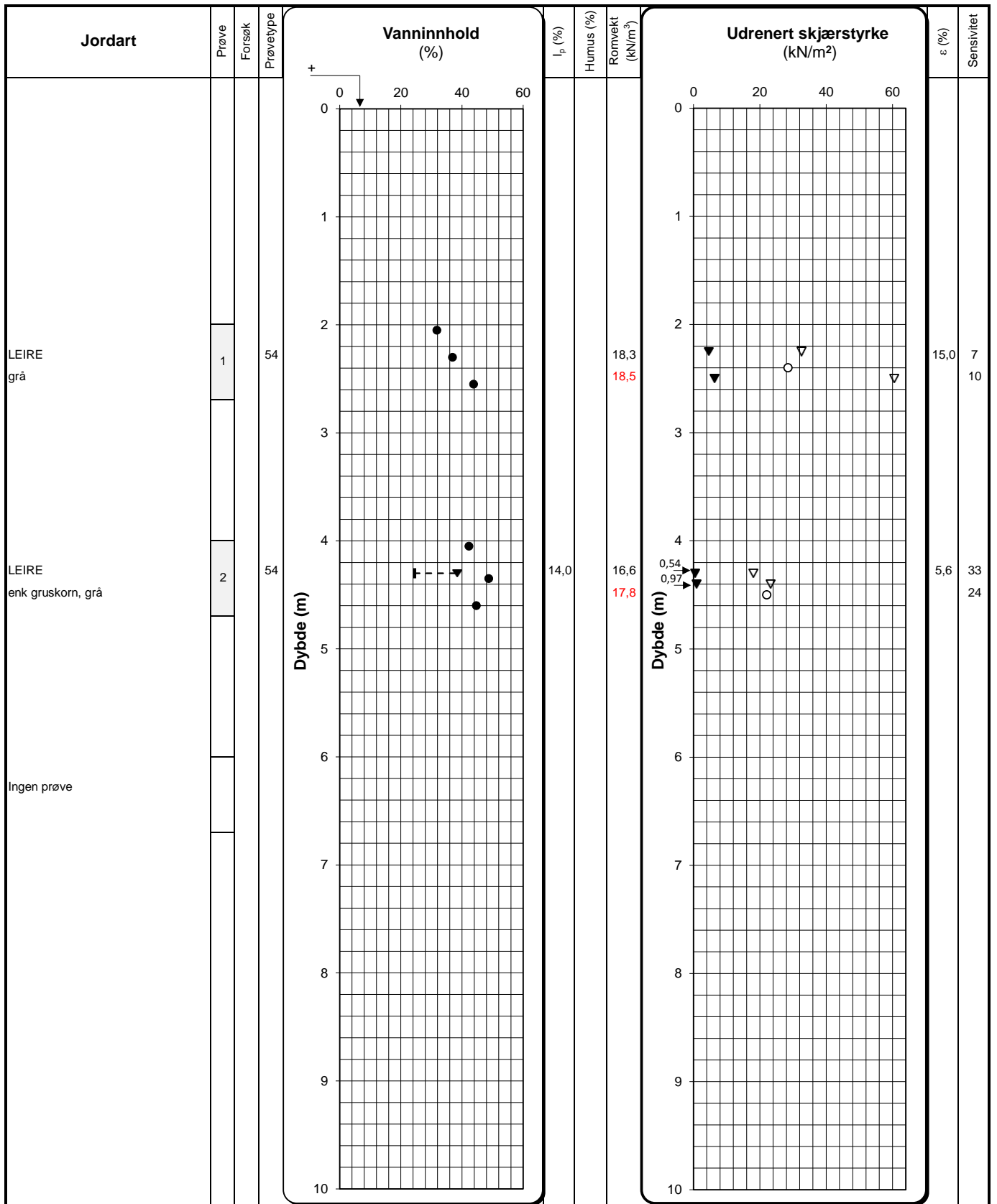


PrøvelD	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
Lab 22 9,4-9,5 m	9,9	7,1	
Lab 23 10,4-10,5 m	13,3	6,3	



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr.</b>	<b>Prosjekt nr.:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-76_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-76
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



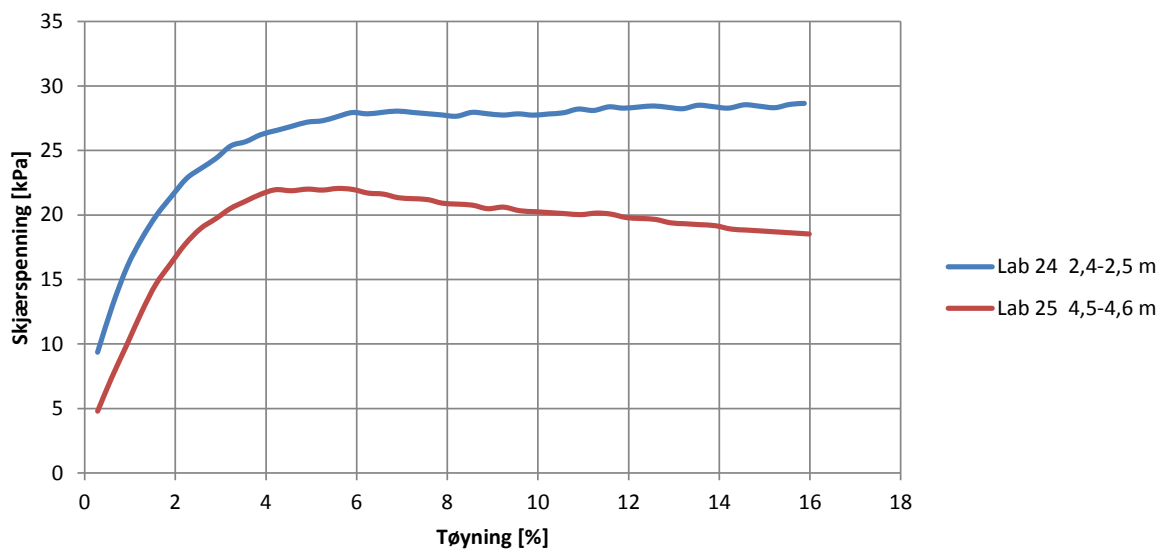
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = Treaksialforsøk	P = Representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = Ødometerforsøk	Tall = Diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitets- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = Kornkurve	V = Visuell vurdering på stedet		
Målt vanninnhold	●	$I_p$ = Plastisitetsindeks	$\epsilon$ = Aksial bruddtøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver	Tegning nr.	2-95_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt	Terrengkote	+
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato	09.02.2018
Tittel	Ansvarlig	MS
Løsmasseprofil pkt. 2-95	Kontrollert	KS

## Enaks punkt 2-95



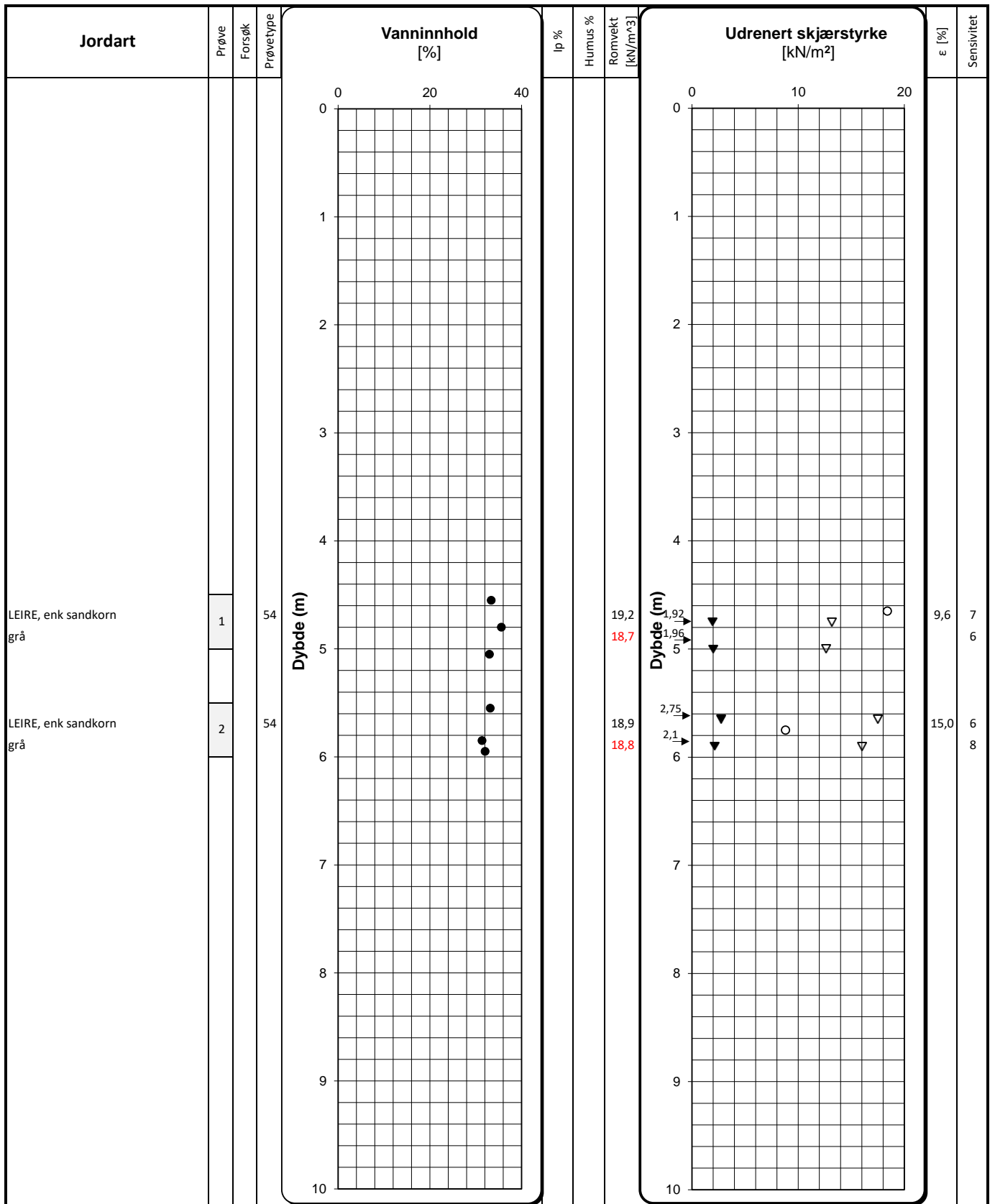
PrøveID	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
Lab 24 2,4-2,5 m	28,7	15,9	28,5
Lab 25 4,5-4,6 m	22,1	5,6	



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-95_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-95
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS





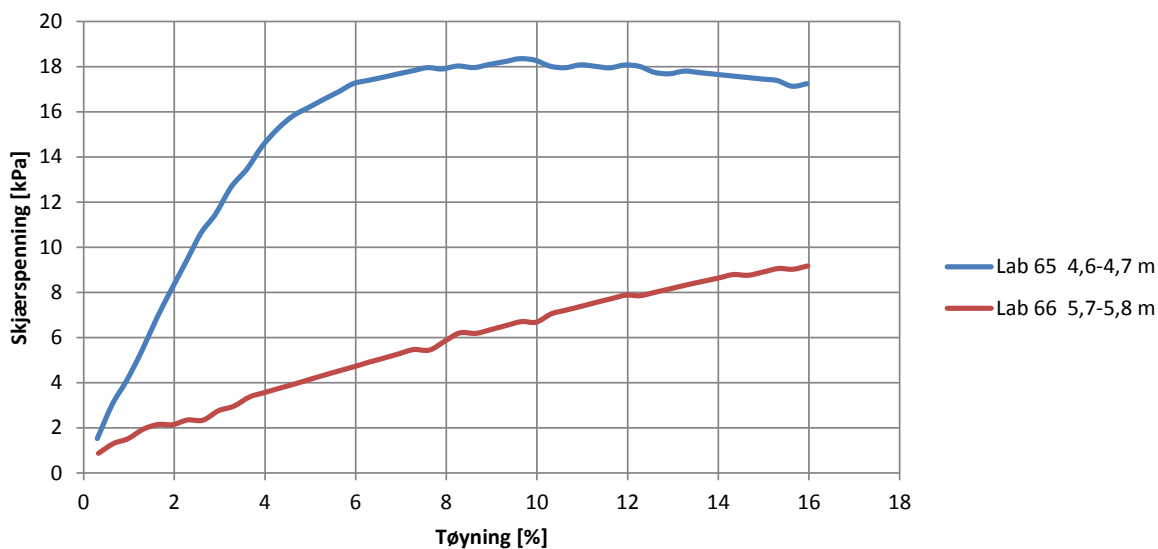
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = treaksialforsøk	P = representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = ødometerforsøk	Tall = diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitets- og flytgrense	┆ - - - ▼	K = kornkurve			
Målt vanninnhold	●	Ip = plastisitetsindeks	ε = aksial tøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver:	Tegning nr.	2-110ny_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt:	Terrengkote	-
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato:	09.02.2018
Tekst:	Tegnet:	MS
Løsmasseprofil pkt. 2-110ny	Kontrollert:	KS

## Enaks punkt 2-110ny

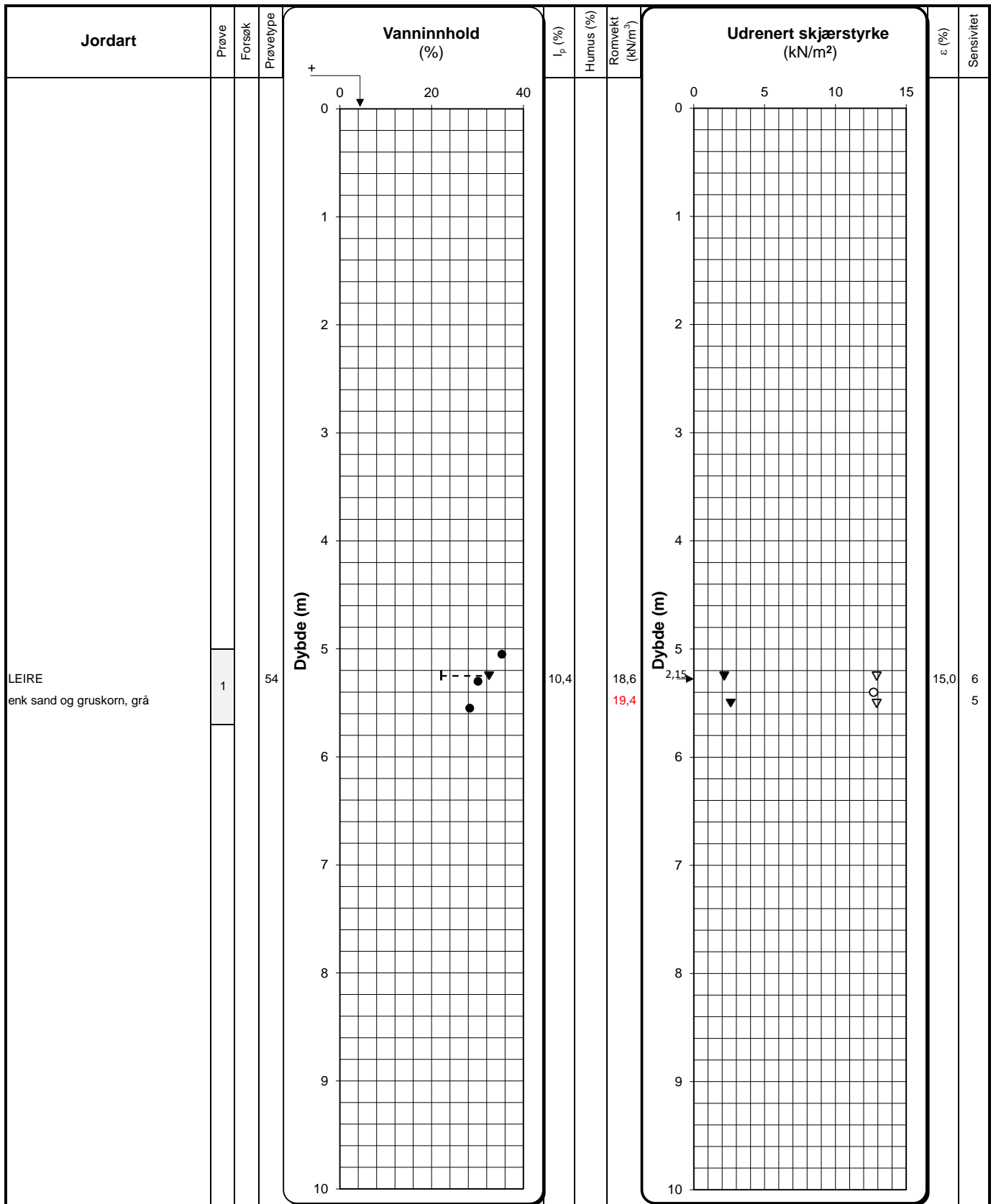


PrøvelD	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
Lab 65 4,6-4,7 m	18,4	9,6	
Lab 66 5,7-5,8 m	9,2	16,0	8,8



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-110ny_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-110Ny
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



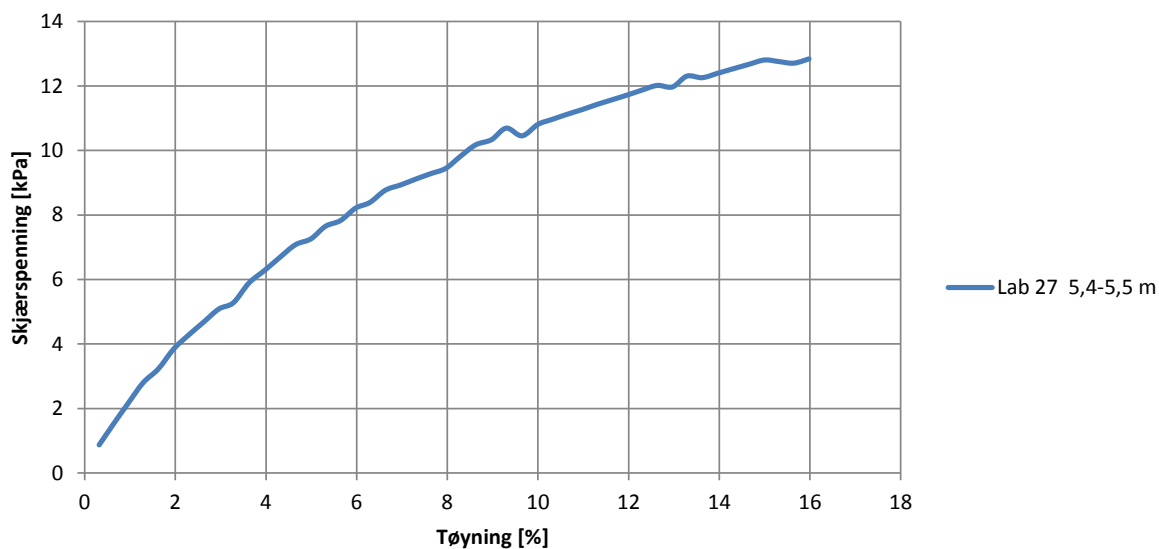
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = Treaksialforsøk	P = Representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = Ødometerforsøk	Tall = Diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitet- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = Kornkurve	V = Visuell vurdering på stedet		
Målt vanninnhold	●				
		I <sub>p</sub> = Plastisitetsindeks	ε = Aksial bruddtøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver	Tegning nr.	2-112_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt	Terrengkote	+
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato	09.02.2018
Tittel	Ansvarlig	MS
Løsmasseprofil pkt. 2-112	Kontrollert	KS

## Enaks punkt 2-112



PrøveID

Lab 27 5,4-5,5 m

Maks.  $\tau$  [kPa]

12,8

Ved tøyning  $\epsilon$  [%]

16,0

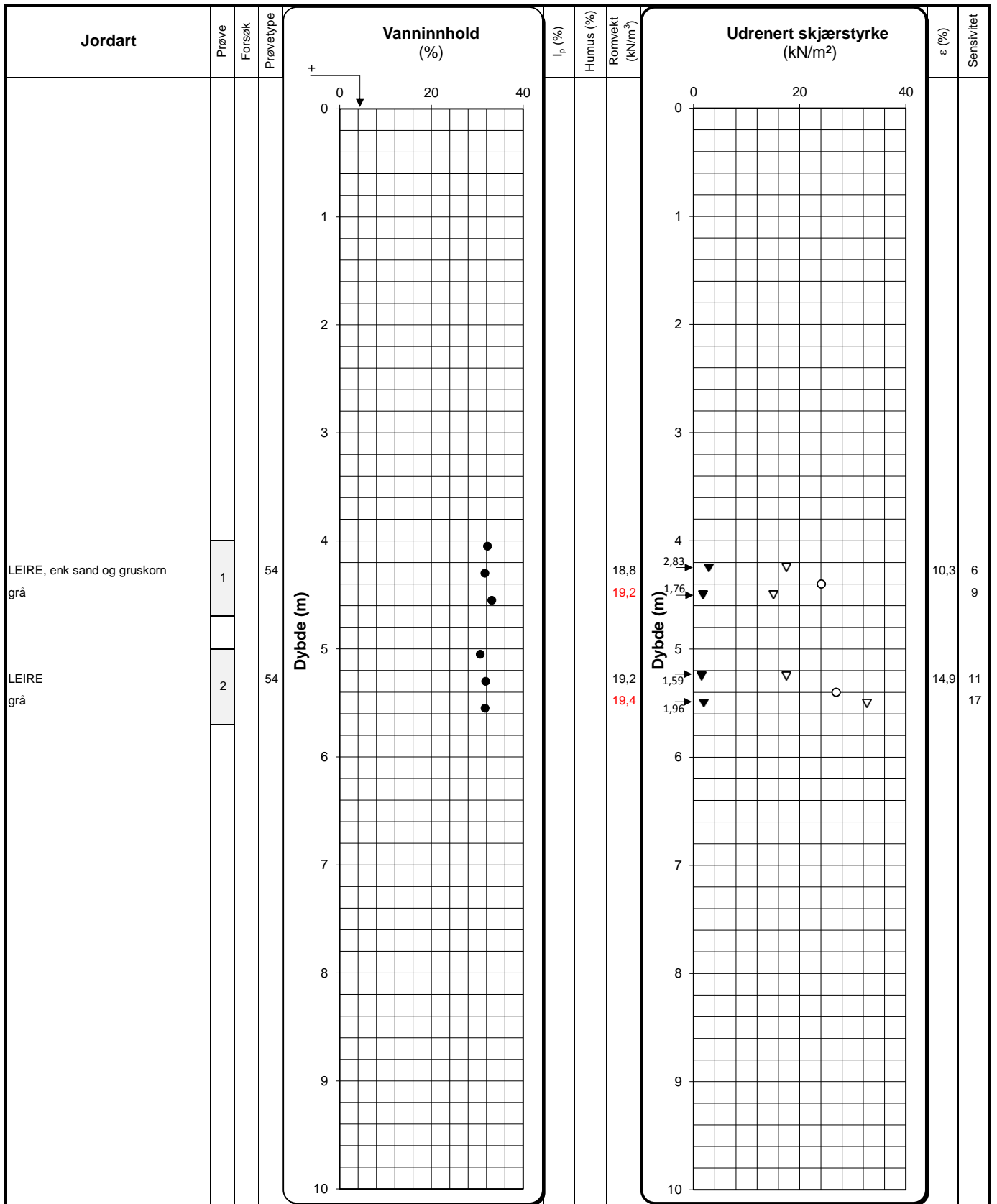
$\tau$  ved 15% tøyning [kPa]

12,7



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-112_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-112
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



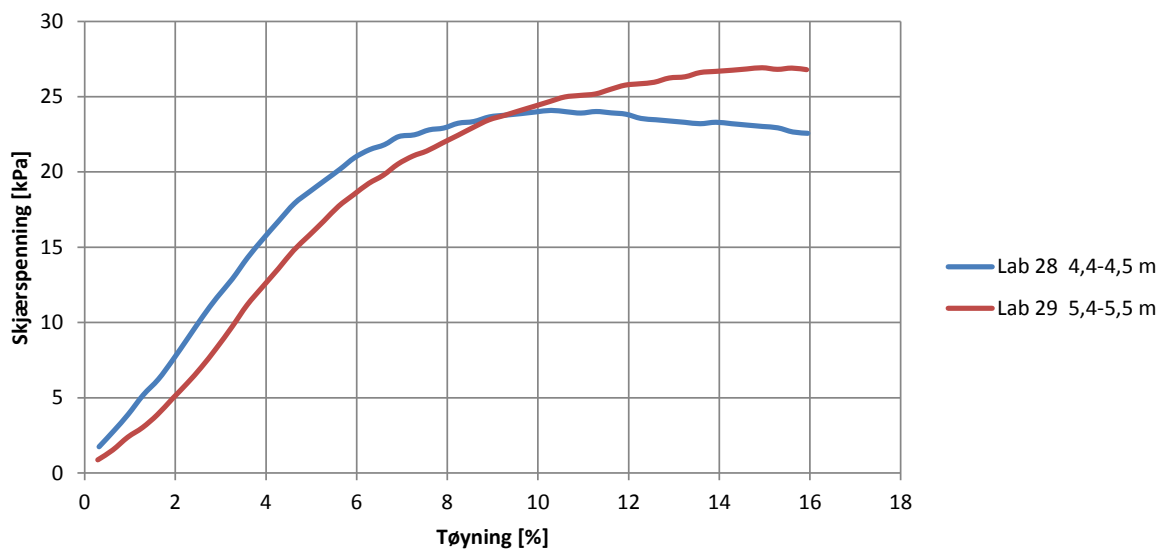
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = Treaksialforsøk	P = Representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = Ødometerforsøk	Tall = Diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitets- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = Kornkurve	V = Visuell vurdering på stedet		
Målt vanninnhold	●	$I_p$ = Plastisitetsindeks	$\epsilon$ = Aksial bruddtøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver	Tegning nr.	2-117_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt	Terrengkote	+
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato	09.02.2018
Tittel	Ansvarlig	MS
Løsmasseprofil pkt. 2-117	Kontrollert	KS

## Enaks punkt 2-117

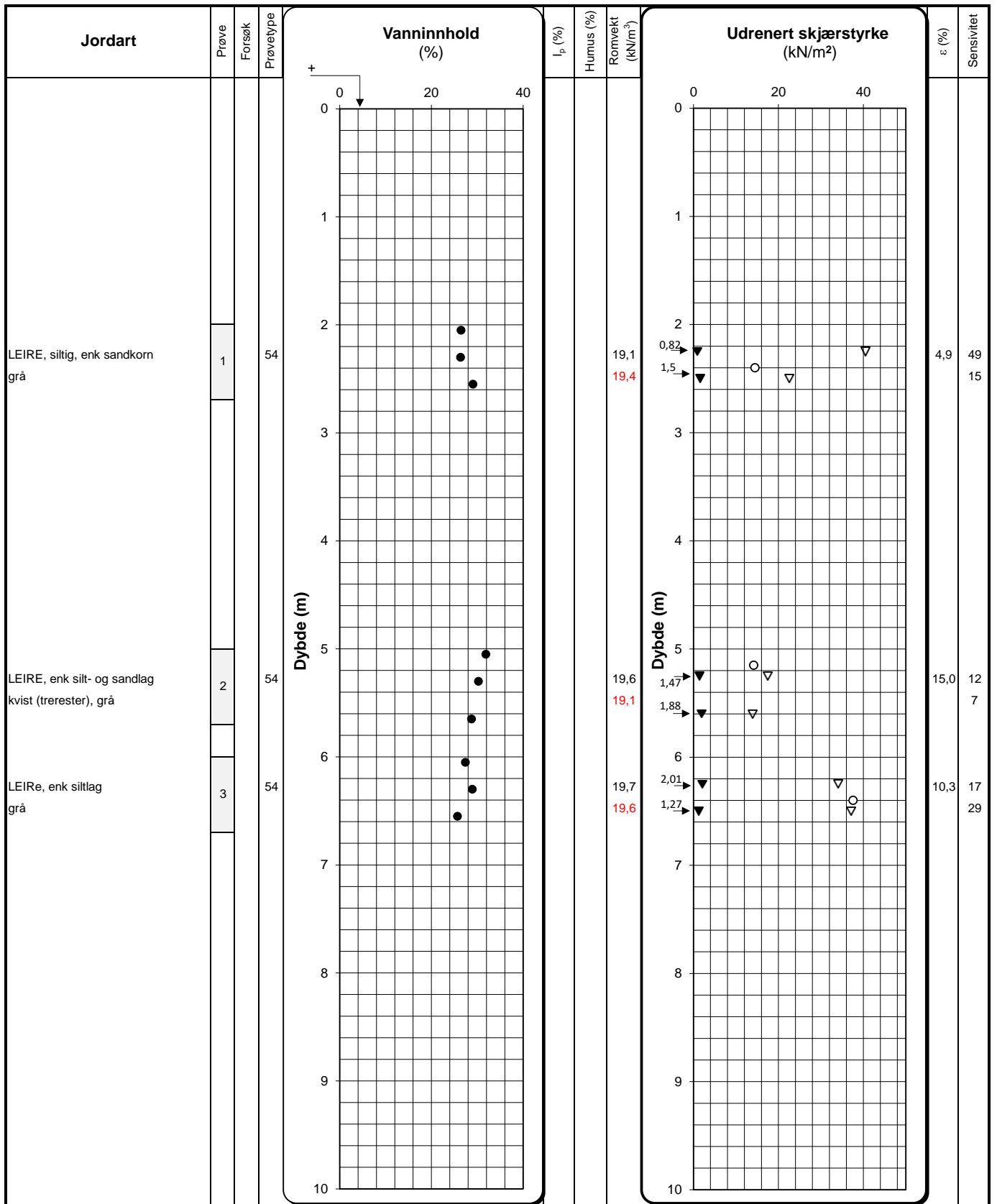


PrøveID	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
Lab 28 4,4-4,5 m	24,1	10,3	
Lab 29 5,4-5,5 m	26,9	14,9	



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-117_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-117
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



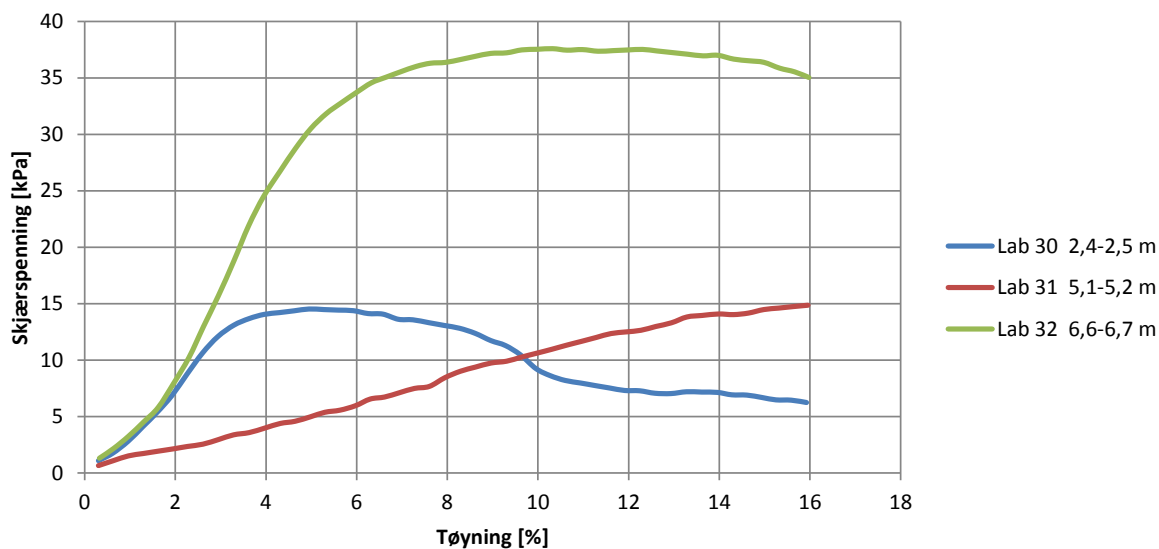
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = Treaksialforsøk	P = Representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = Ødometerforsøk	Tall = Diameter på sylindreprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitet- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = Kornkurve	V = Visuell vurdering på stedet		
Målt vanninnhold	●	$I_p$ = Plastisitetsindeks	$\epsilon$ = Aksial bruddtøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver	Tegning nr.	2-118_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt	Terrengkote	+
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato	09.02.2018
Tittel	Ansvarlig	MS
Løsmasseprofil pkt. 2-118	Kontrollert	KS

## Enaks punkt 2-118



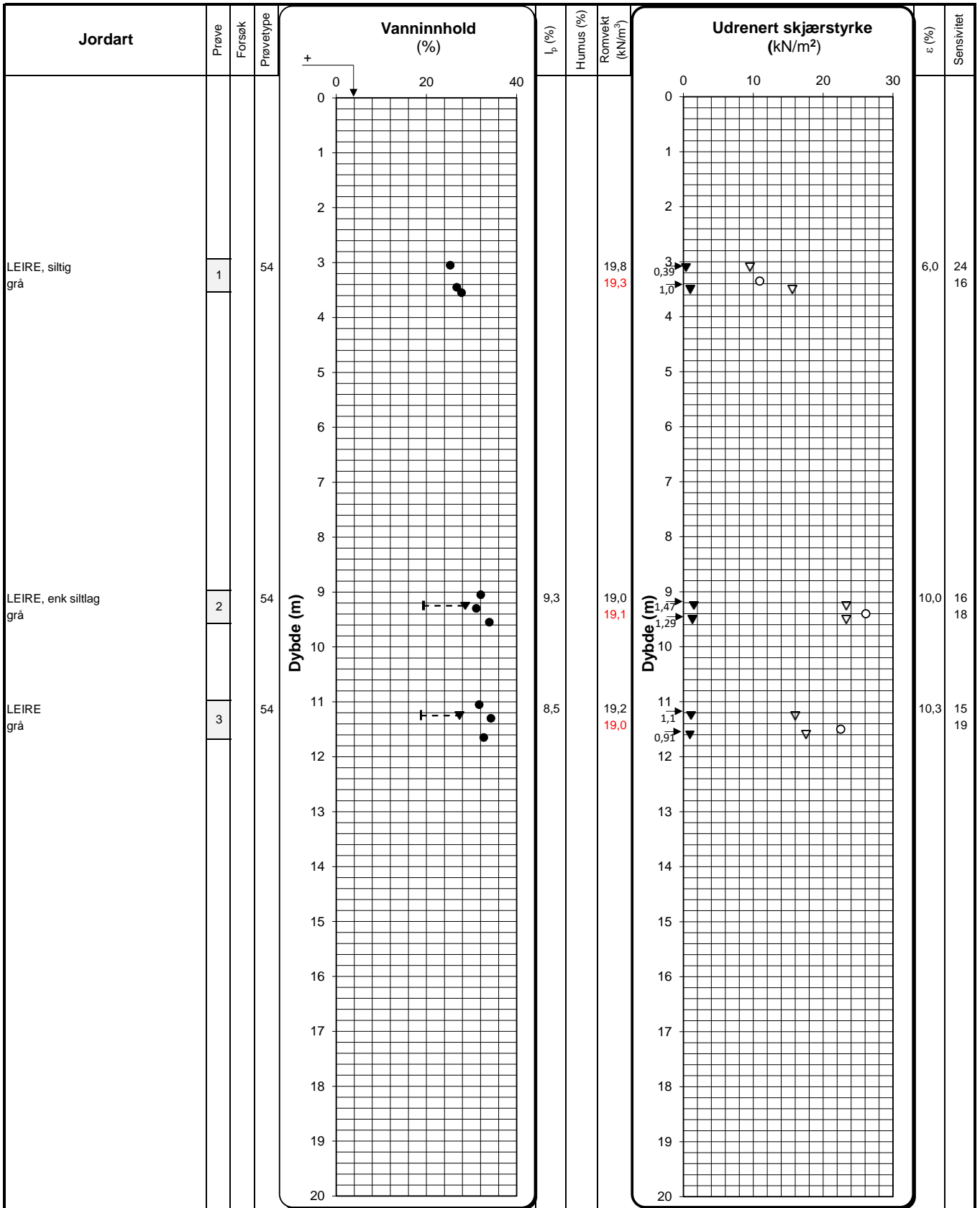
PrøveID	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
Lab 30 2,4-2,5 m	14,5	4,9	
Lab 31 5,1-5,2 m	14,9	16,0	14,2
Lab 32 6,6-6,7 m	37,6	10,3	



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-118_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-118
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS





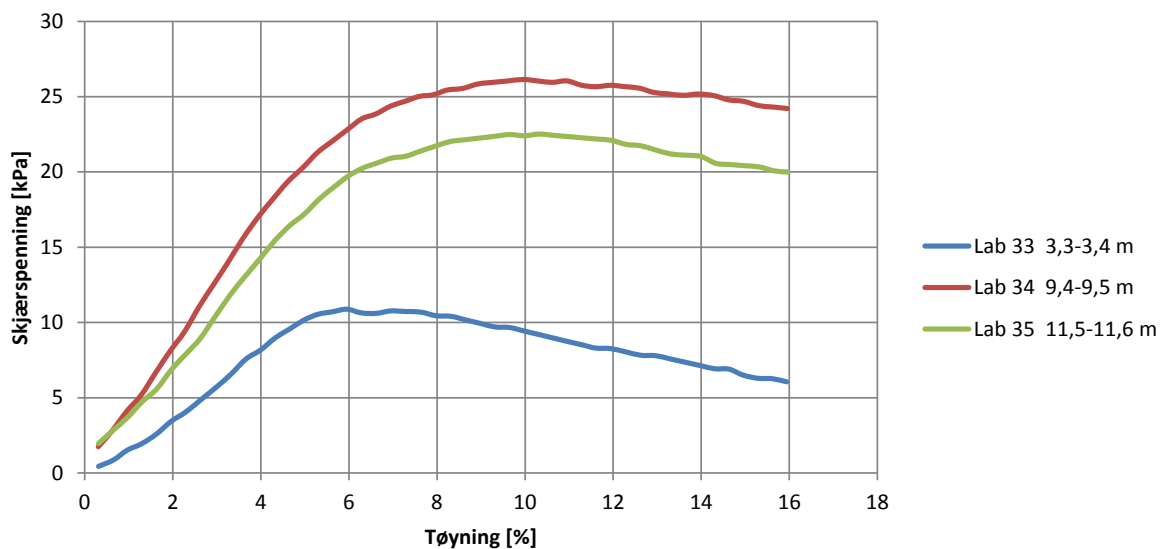
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = Treaksialforsøk	P = Representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = Ødometerforsøk	Tall = Diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitets- og flytgrense	┆ - - - - - ▸	K = Kornkurve	V = Visuell vurdering på stedet		
Målt vanninnhold	●				
		$I_p$ = Plastisitetsindeks	$\varepsilon$ = Aksial bruddtøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver	Tegning nr.	2-119_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt	Terrengkote	+
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato	09.02.2018
Tittel	Side	Ansvarlig MS
Løsmasseprofil pkt. 2-119	1 av 1	Kontrollert KS

## Enaks punkt 2-119

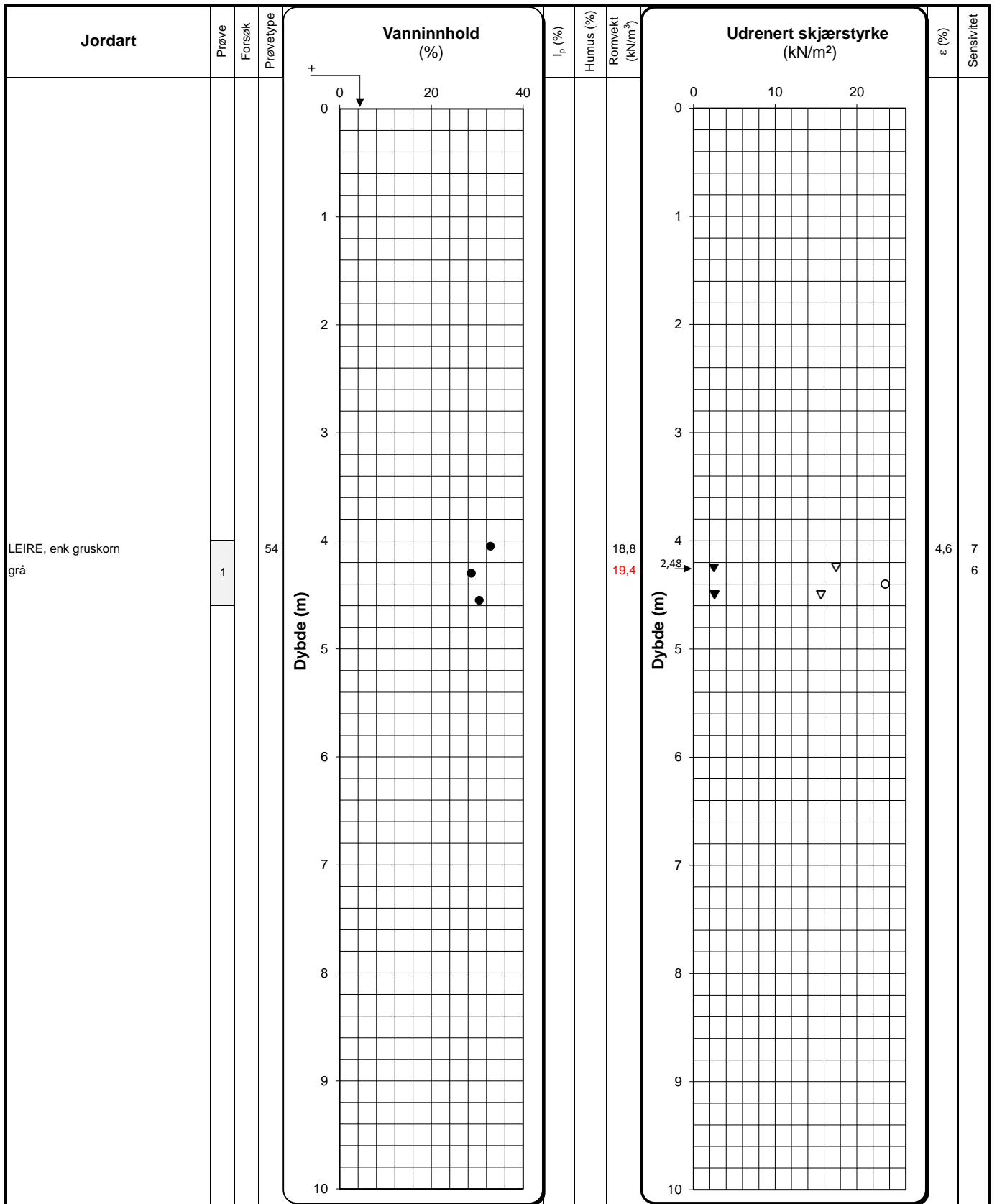


PrøvelD	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
Lab 33 3,3-3,4 m	10,9	6,0	
Lab 34 9,4-9,5 m	26,1	10,0	
Lab 35 11,5-11,6 m	22,5	10,3	



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-119_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-119
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



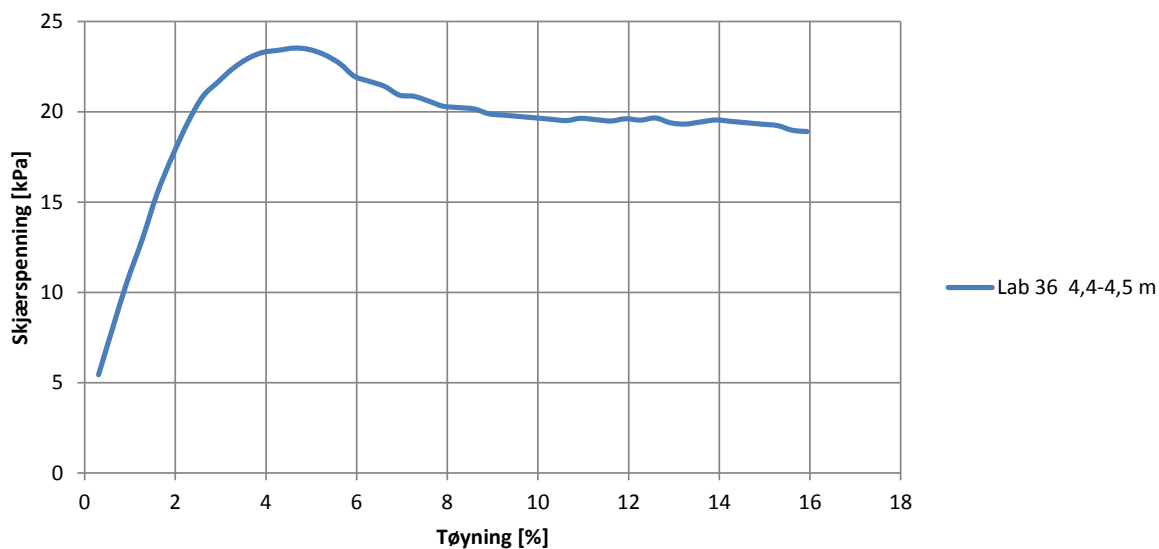
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = Treaksialforsøk	P = Representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = Ødometerforsøk	Tall = Diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitets- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = Kornkurve	V = Visuell vurdering på stedet		
Målt vanninnhold	●	$I_p$ = Plastisitetsindeks	$\epsilon$ = Aksial bruddtøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver	Tegning nr.	2-122_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt	Terrengkote	+
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato	09.02.2018
Tittel	Ansvarlig	MS
Løsmasseprofil pkt. 2-122	Kontrollert	KS

## Enaks punkt 2-122



PrøveID

Lab 36 4,4-4,5 m

Maks.  $\tau$  [kPa]

23,5

Ved tøyning  $\epsilon$  [%]

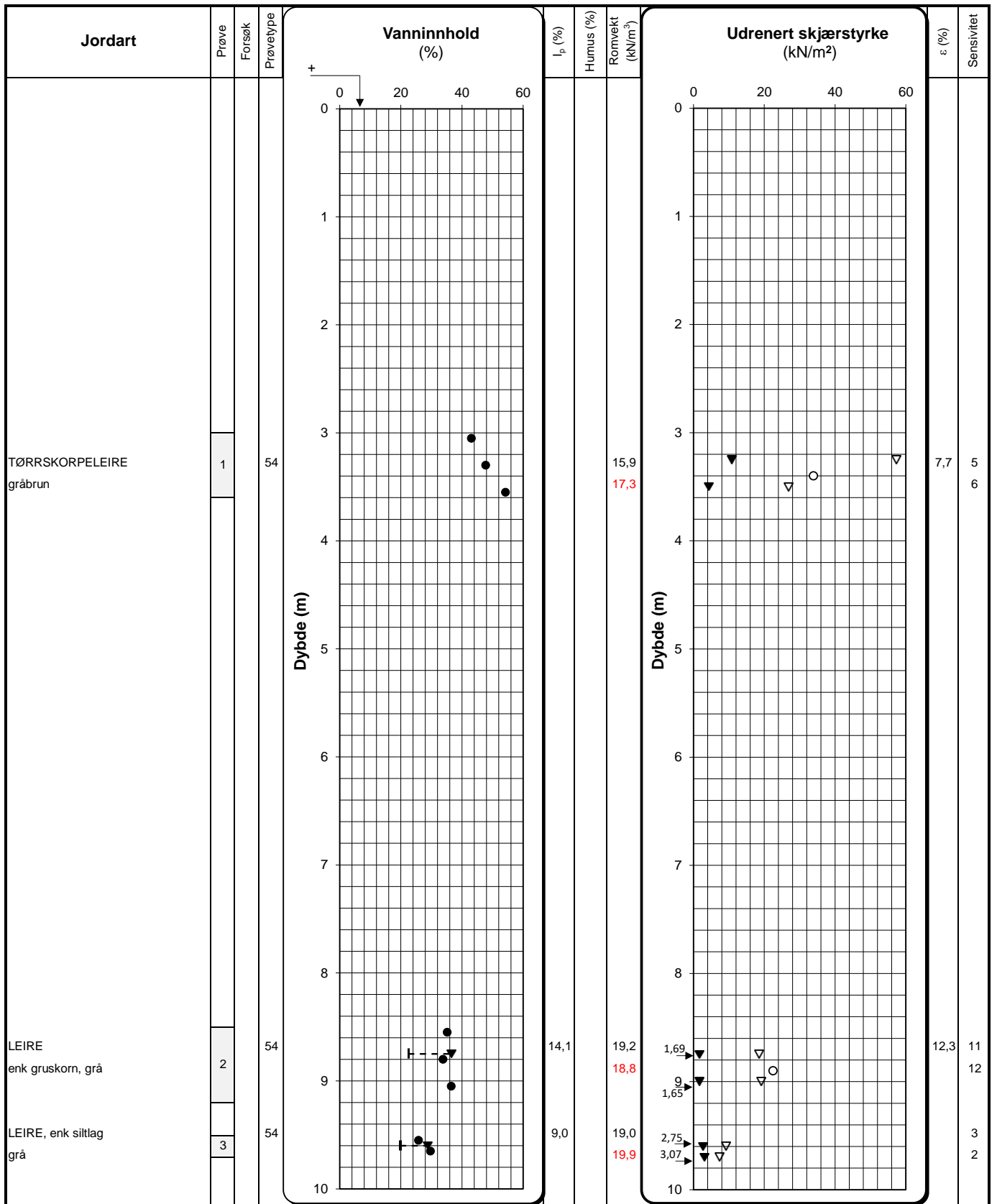
4,6

$\tau$  ved 15% tøyning [kPa]



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-122_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-122
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



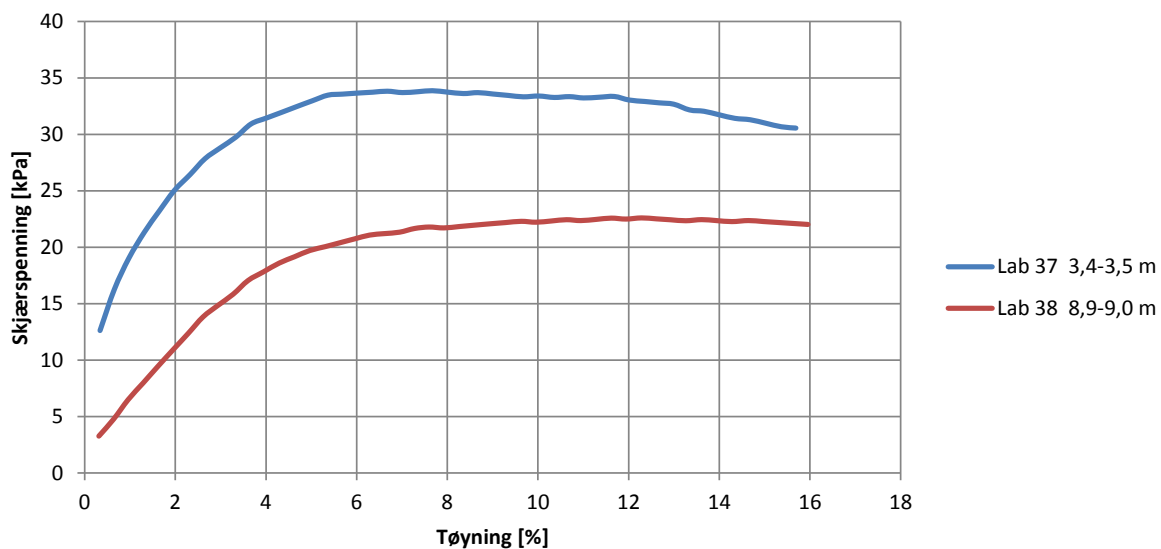
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = Treaksialforsøk	P = Representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = Ødometerforsøk	Tall = Diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitets- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = Kornkurve	V = Visuell vurdering på stedet		
Målt vanninnhold	●	$I_p$ = Plastisitetsindeks	$\epsilon$ = Aksial bruddtøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver	Tegning nr.	2-131B_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt	Terrengkote	+
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato	09.02.2018
Tittel	Ansvarlig	MS
Løsmasseprofil pkt. 2-131B	Kontrollert	KS

## Enaks punkt 2-131B

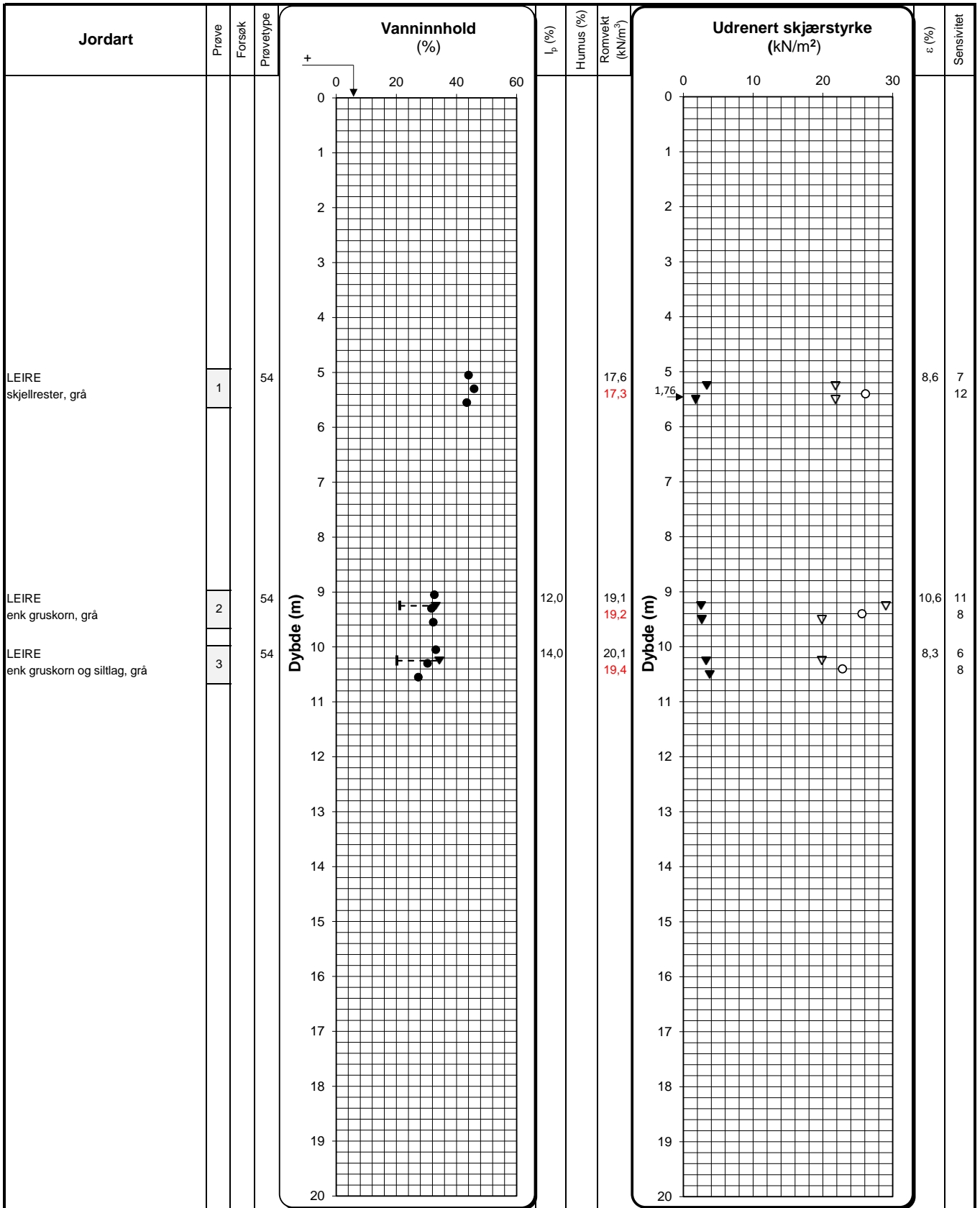


PrøvelD	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
Lab 37 3,4-3,5 m	33,9	7,7	
Lab 38 8,9-9,0 m	22,6	12,3	



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-131B_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-131B
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



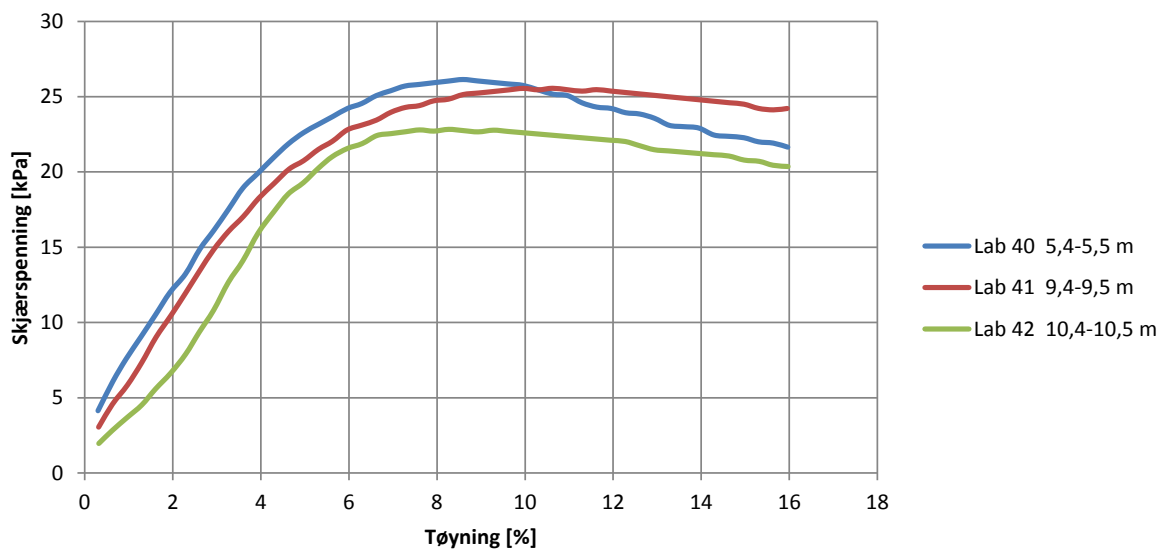
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = Treaksialforsøk	P = Representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = Ødometerforsøk	Tall = Diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitets- og flytgrense	┆ - - - - - ▸	K = Kornkurve	V = Visuell vurdering på stedet		
Målt vanninnhold	●				
		$I_p$ = Plastisitetsindeks	$\epsilon$ = Aksial bruddtøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver	Tegning nr.	2-134_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt	Terrengkote	+
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato	09.02.2018
Tittel	Side	Ansvarlig
Løsmasseprofil pkt. 2-134	1 av 1	MS
		Kontrollert
		KS

## Enaks punkt 2-134



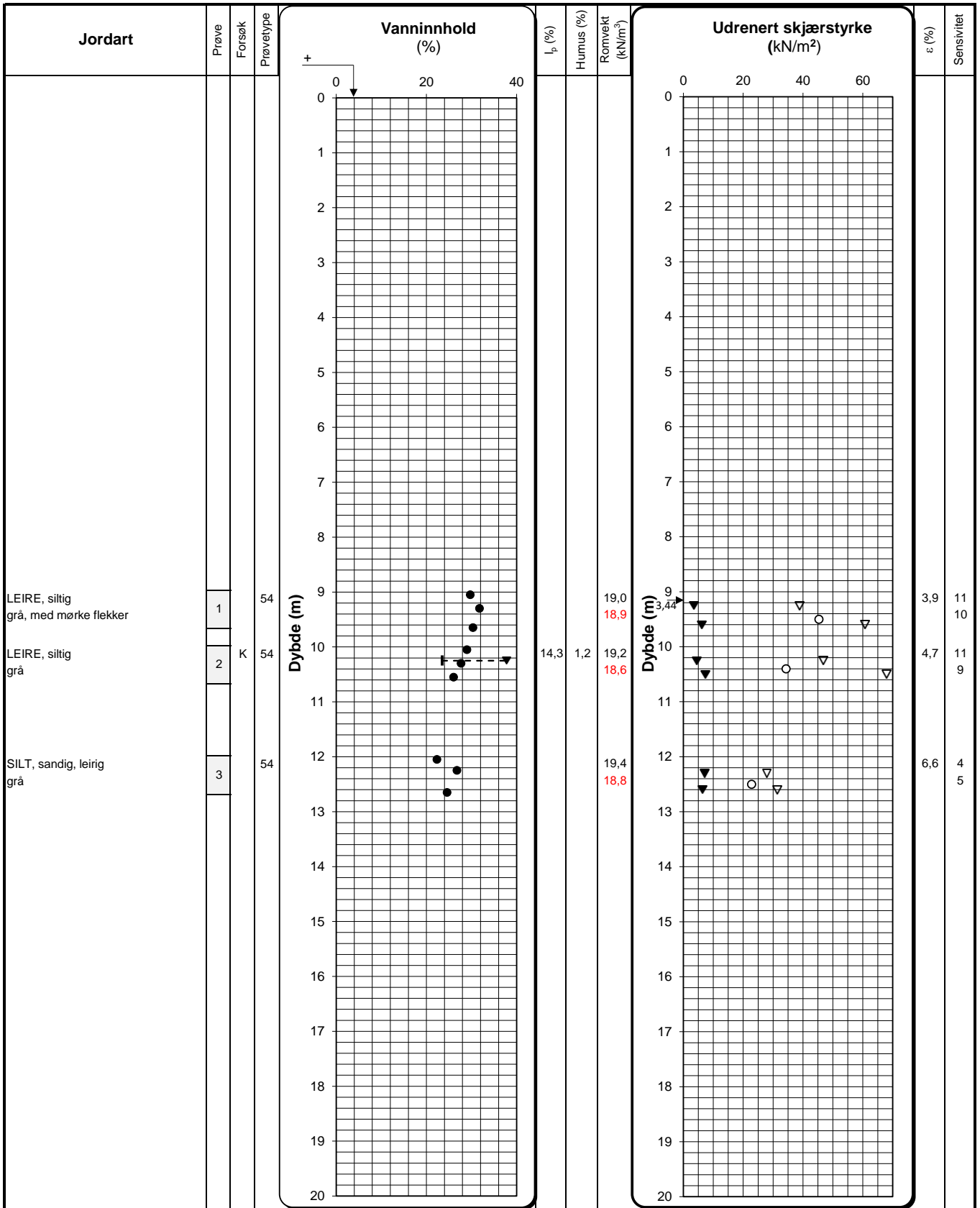
PrøveID	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
Lab 40 5,4-5,5 m	26,1	8,6	
Lab 41 9,4-9,5 m	25,6	10,6	
Lab 42 10,4-10,5 m	22,8	8,3	



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-134_LAB-2	<b>17304</b>
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-134
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS





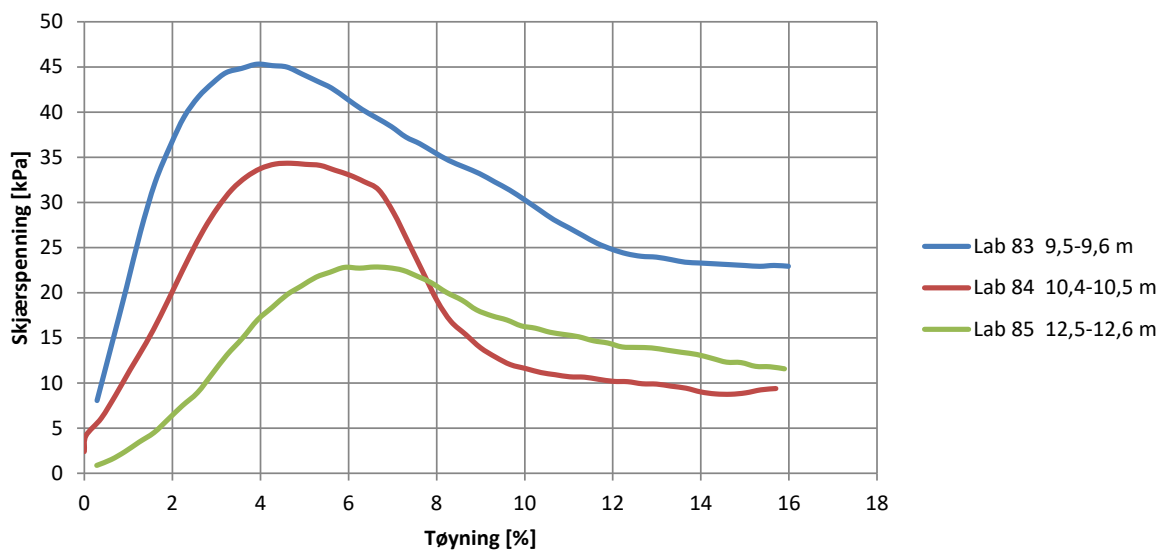
Enaksialforsøk ○ Kode: Prøvetype: Romvekt: Humusinnhold:  
 Omrørt konus ▼ T = Treaksialforsøk P = Representativ poseprøve Romvekt liten ring Humus % total  
 Uforstyrret konus ▽ Ø = Ødometerforsøk Tall = Diameter på sylinderprøve Romvekt hel sylinder Humus % av materiale <2 mm  
 Plastisitet- og flytgrense - - - - - K = Kornkurve  
 Målt vanninnhold ●  $I_p$  = Plastisitetsindeks  $\varepsilon$  = Aksial bruddtøyning enaksialforsøk



**LØVLIEN GEORÅD**  
 Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
 www.georaad.no

Oppdragsgiver	Tegning nr.	2-136_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknikk Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt	Terrengkote	+
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato	09.02.2018
Tittel	Side	Ansvarlig MS
Løsmasseprofil pkt. 2-136	1 av 1	Kontrollert KS

## Enaks punkt 2-136



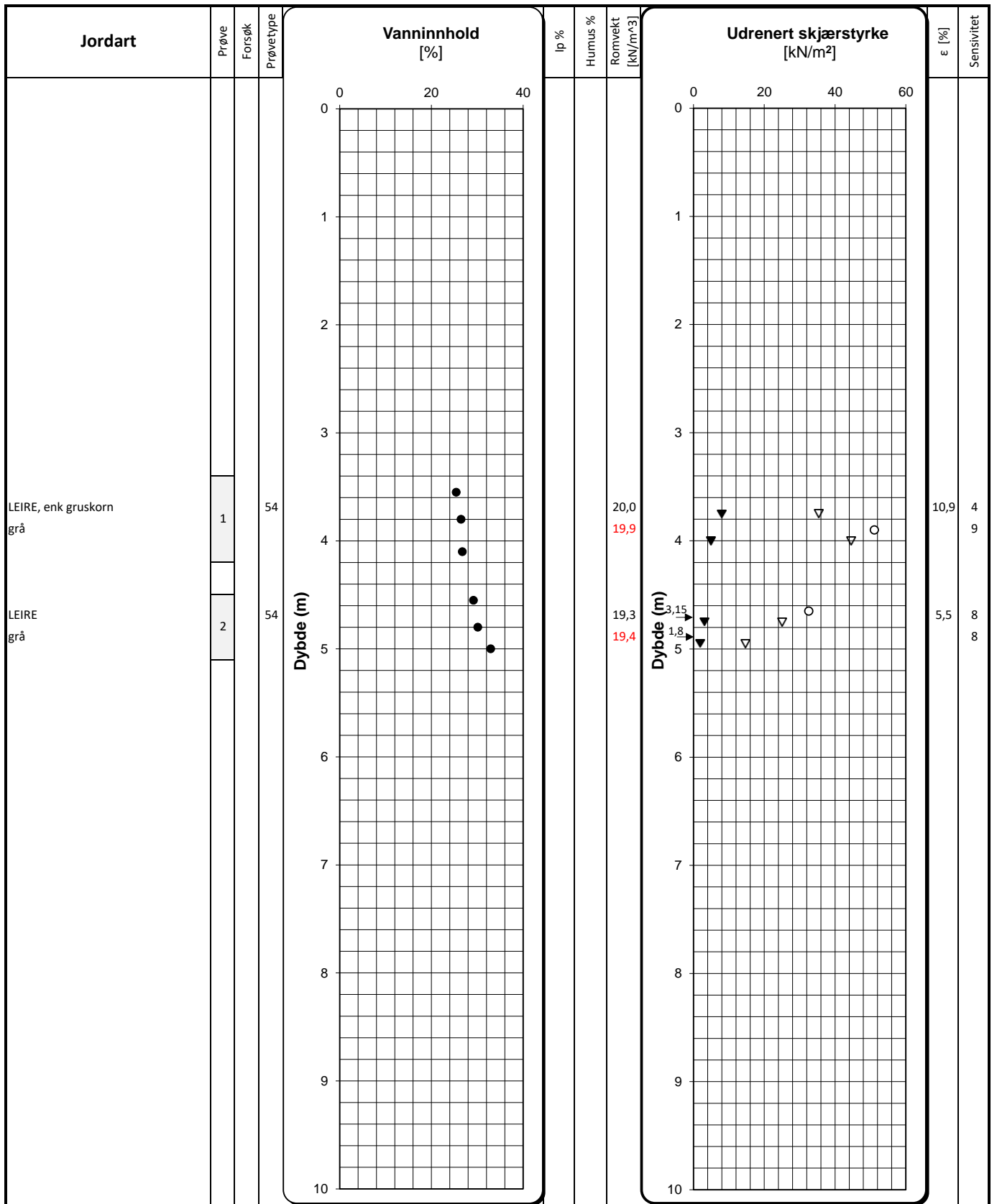
PrøveID	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
Lab 83 9,5-9,6 m	45,3	3,9	
Lab 84 10,4-10,5 m	34,3	4,7	
Lab 85 12,5-12,6 m	22,8	6,6	



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegning nr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-136_LAB-2	<b>17304</b>
<b>Oppdragsgiver:</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted:</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	19.01.18	2-136
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS





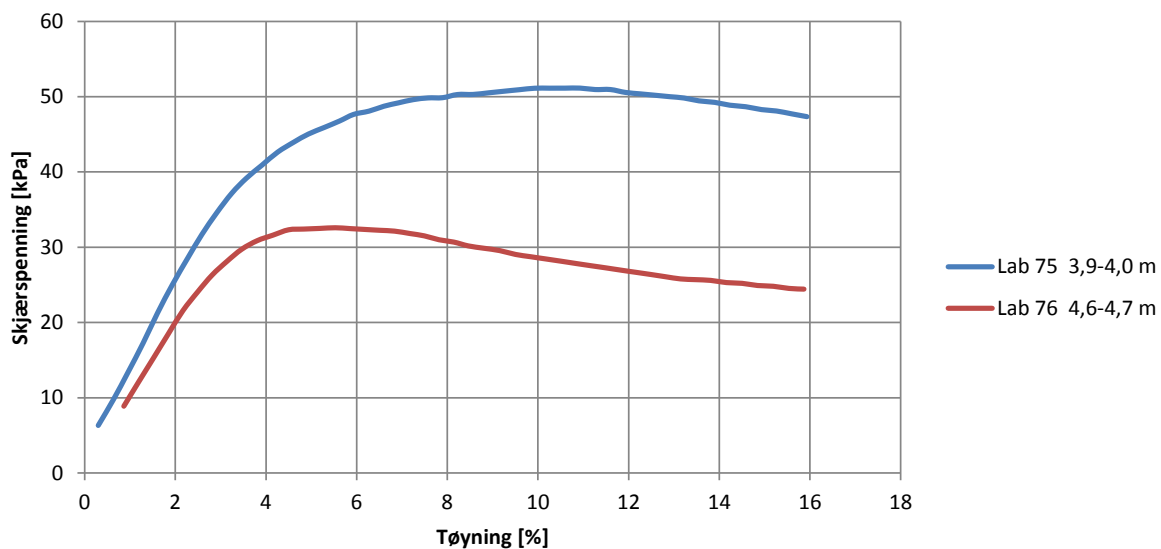
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = treaksialforsøk	P = representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	∅ = ∅dometerforsøk	Tall = diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitet- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = kornkurve			
Målt vanninnhold	●				
		Ip = plastisitetsindeks	ε = aksial tøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver:	Tegning nr.	2-140_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt:	Terrengkote	-
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato:	09.02.2018
Tekst:	Tegnet:	MS
Løsmasseprofil pkt. 2-140	Kontrollert:	KS

## Enaks 2-140

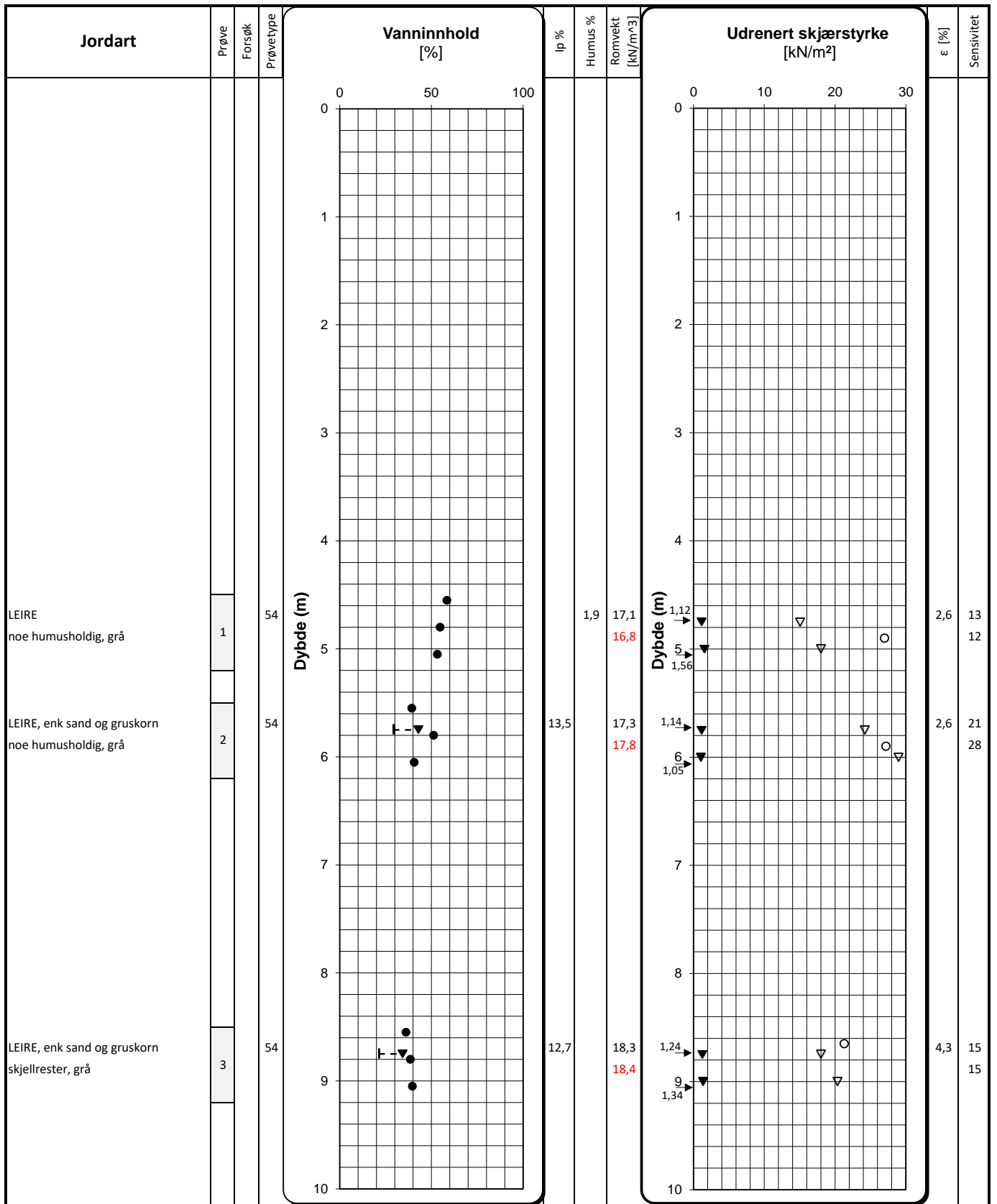


PrøvelD	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
Lab 75 3,9-4,0 m	51,1	10,9	
Lab 76 4,6-4,7 m	32,6	5,5	



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-140_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-140
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



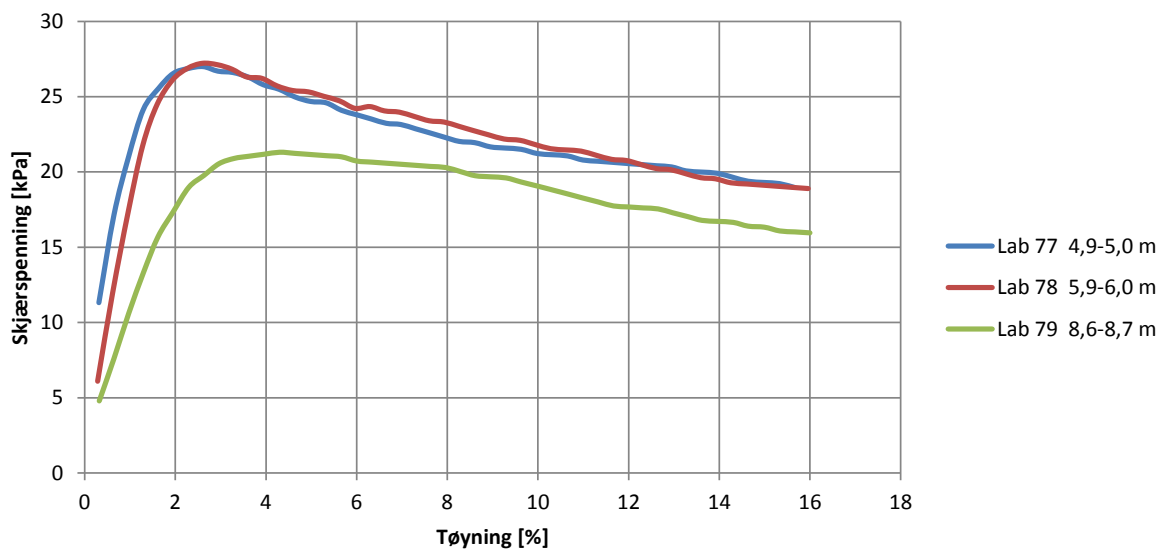
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = treaksialforsøk	P = representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = ødometerforsøk	Tall = diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitet- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = kornkurve			
Målt vanninnhold	●				
		Ip = plastisitetsindeks	ε = aksial tøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver:	Tegning nr.	2-141_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt:	Terrengkote	-
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato:	09.02.2018
Tekst:	Tegnet:	MS
Løsmasseprofil pkt. 2-141	Kontrollert:	KS

## Enaks punkt 2-141

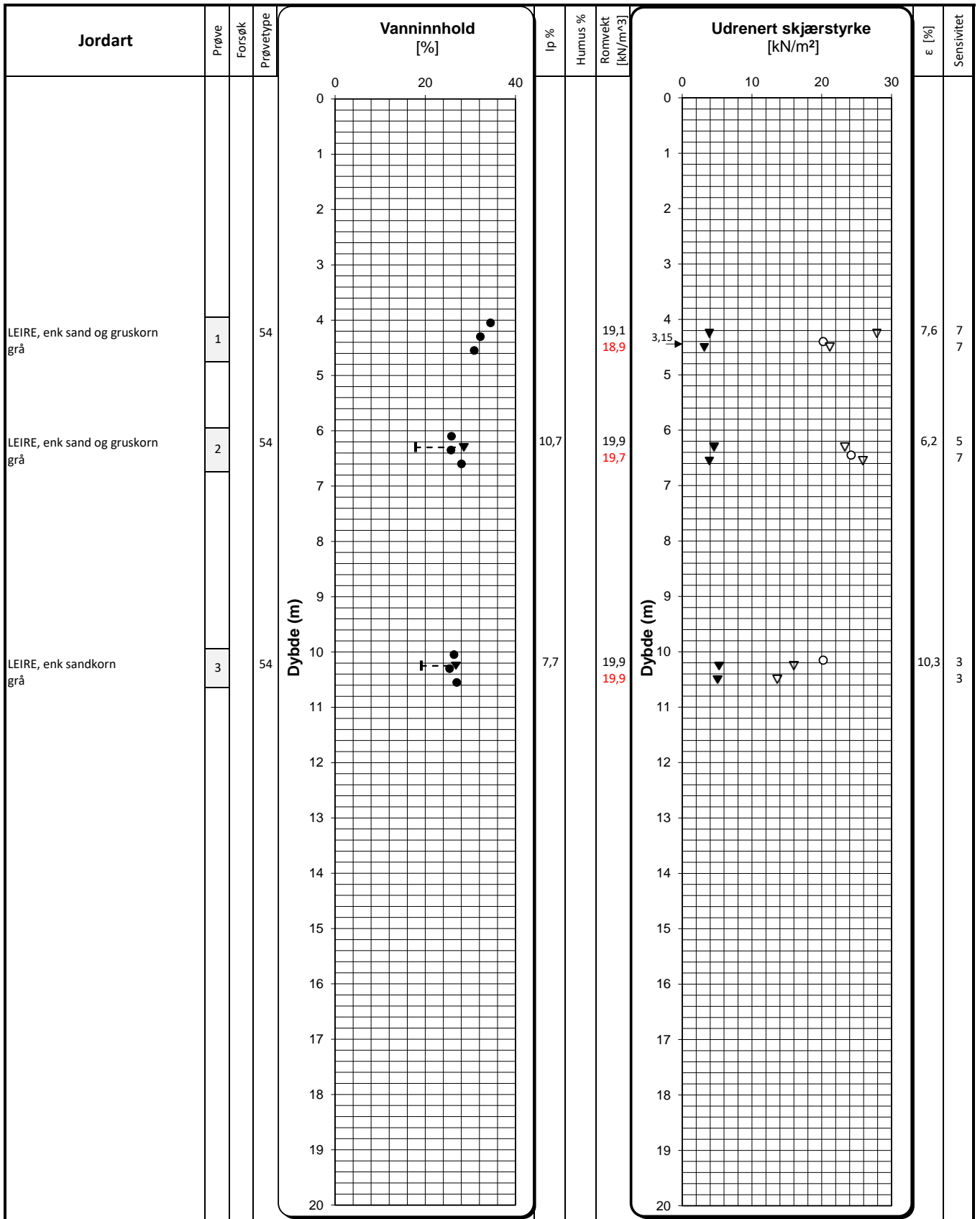


PrøvelD	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
Lab 77 4,9-5,0 m	27,0	2,6	
Lab 78 5,9-6,0 m	27,2	2,6	
Lab 79 8,6-8,7 m	21,3	4,3	



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-141_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-141
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



Enaksialforsøk ○

Omrørt konus ▼

Uforstyrret konus ▽

Plastisitet- og flytgrense - - - - -

Målt vanninnhold ●

Kode:

T = treaksialforsøk

Ø = ødometerforsøk

K = kornkurve

Ip = plastisitetsindeks

Prøvetype:

P = representativ poseprøve

Tall = diameter på sylinderprøve

ε = aksial tøyning enaksialforsøk

Romvekt:

Romvekt liten ring

Romvekt hel sylinder

Humusinnhold:

Humus % total

Humus % av materiale <2 mm



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver:

Norconsult Fältgeoteknik Ab

Prosjekt:

GU regional kvikkleirekartlegging

Tekst:

Løsmasseprofil pkt. 2-145ny

Side

1 av 1

Tegning nr.

2-145ny\_LAB-1

Prosjekt nr.

17304

Terrengkote

Dato:

09.02.2018

Tegnet:

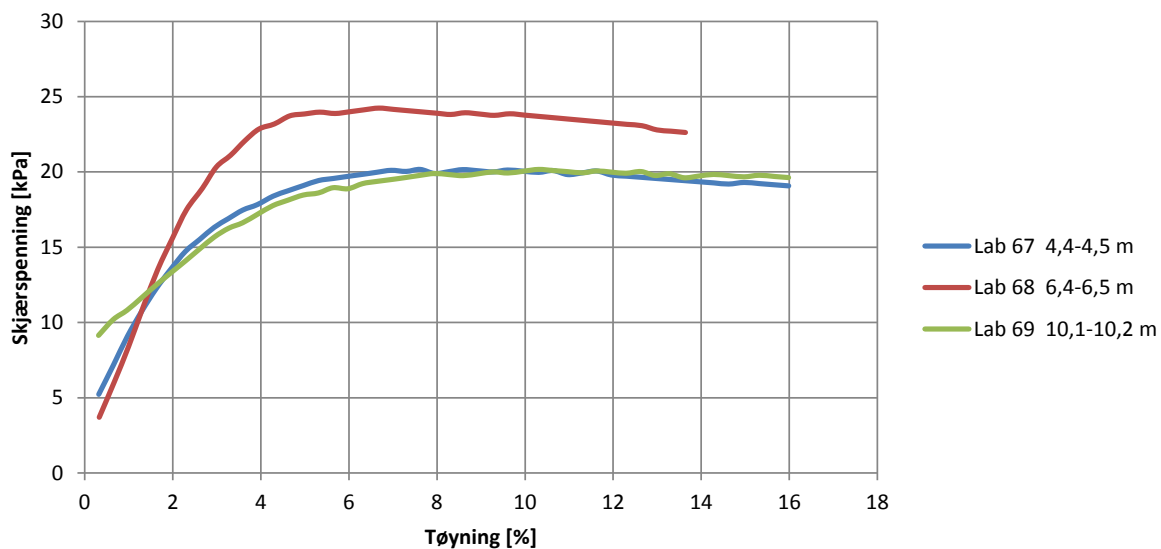
MS

Kontrollert:

KS



## Enaks punkt 2-145ny



PrøvelD	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
Lab 67 4,4-4,5 m	20,2	7,6	
Lab 68 6,4-6,5 m	24,2	6,7	
Lab 69 10,1-10,2 m	20,2	10,3	

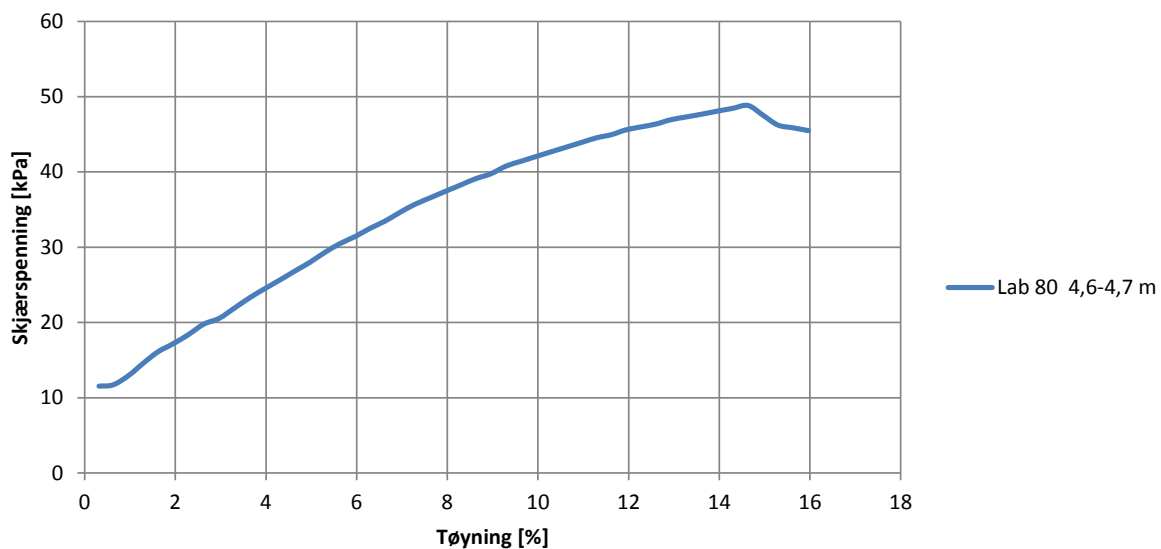


**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-145ny_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-145ny
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS

Jordart	Prøve	Forsøk	Prøvetype	Vanninnhold [%]	Ip %	Humus %	Romvekt [kN/m <sup>3</sup> ]	Udrenert skjærstyrke [kN/m <sup>2</sup> ]	ε [%]	Sensivitet																		
LEIRE, sandig, grusig, siltig grå	1		54				22,9 22,3		14,6	2 4																		
Enaksialforsøk ○ Omrørt konus ▼ Uforstyrret konus ▽ Plastisitet- og flytgrense - - - - - Målt vanninnhold ●	Kode: T = treaksialforsøk Ø = ødometerforsøk K = kornkurve	Prøvetype: P = representativ poseprøve Tall = diameter på sylinderprøve	Romvekt: Romvekt liten ring Romvekt hel sylinder	Humusinnhold: Humus % total Humus % av materiale <2 mm	Ip = plastisitetsindeks ε = aksial tøyning enaksialforsøk	<table border="1"> <tr> <td>Oppdragsgiver:</td> <td>Tegning nr.</td> <td>2-147_LAB-1</td> </tr> <tr> <td>Norconsult Fältgeoteknik Ab</td> <td>Prosjekt nr.</td> <td>17304</td> </tr> <tr> <td>Prosjekt:</td> <td>Terrengkote</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>GU regional kvikkleirekartlegging</td> <td>Dato:</td> <td>05.01.2018</td> </tr> <tr> <td>Tekst:</td> <td>Tegnet:</td> <td>MS</td> </tr> <tr> <td>Løsmasseprofil pkt. 2-147</td> <td>Kontrollert:</td> <td>KS</td> </tr> </table>					Oppdragsgiver:	Tegning nr.	2-147_LAB-1	Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304	Prosjekt:	Terrengkote	-	GU regional kvikkleirekartlegging	Dato:	05.01.2018	Tekst:	Tegnet:	MS	Løsmasseprofil pkt. 2-147	Kontrollert:	KS
Oppdragsgiver:	Tegning nr.	2-147_LAB-1																										
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304																										
Prosjekt:	Terrengkote	-																										
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato:	05.01.2018																										
Tekst:	Tegnet:	MS																										
Løsmasseprofil pkt. 2-147	Kontrollert:	KS																										
<b>LØVLIEN GEORÅD</b> Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium www.georaad.no																												

## Enaks punkt 2-147



PrøvelD

Lab 80 4,6-4,7 m

Maks.  $\tau$  [kPa]

48,8

Ved tøyning  $\epsilon$  [%]

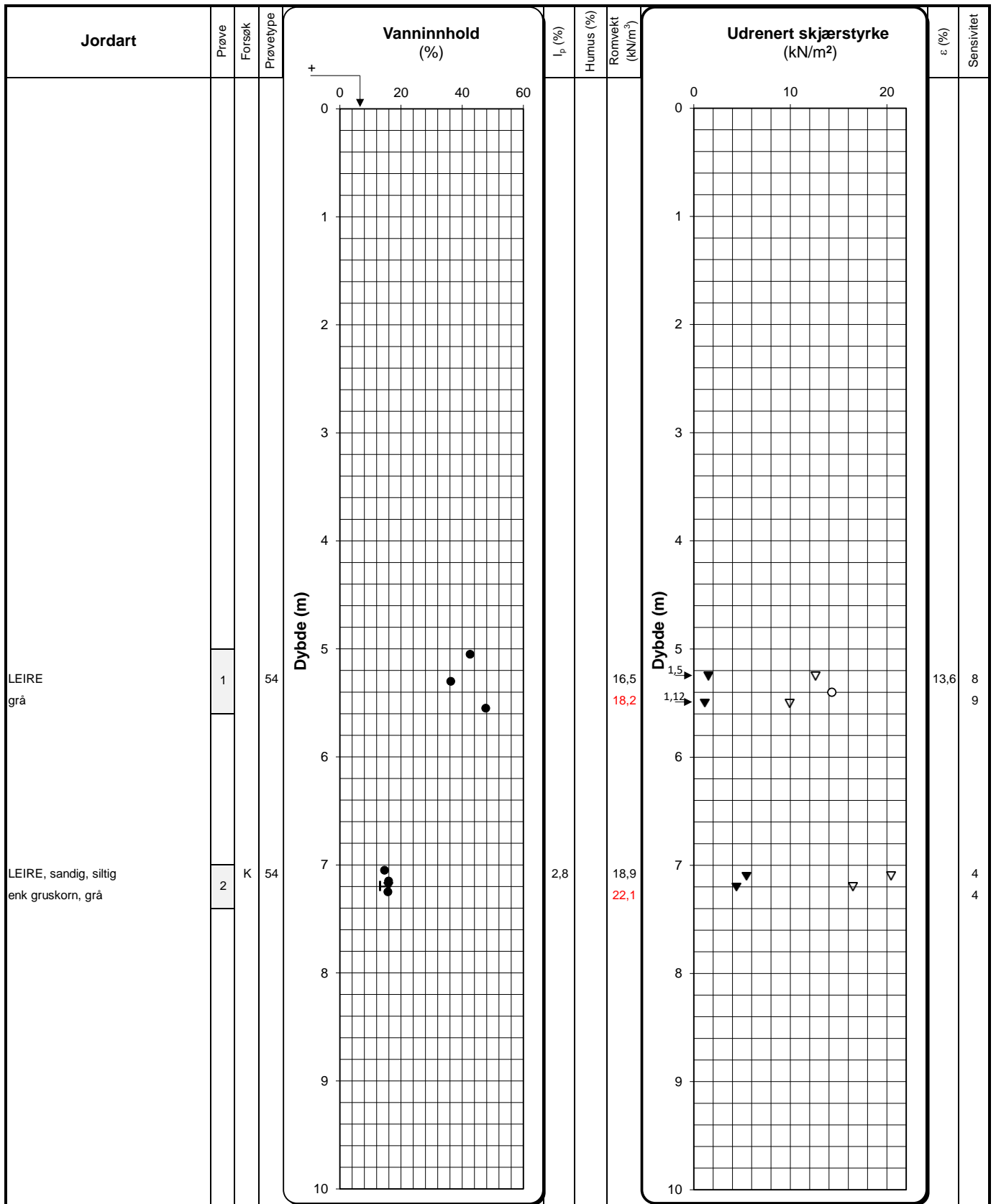
14,6

$\tau$  ved 15% tøyning [kPa]



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	2-147_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	2-147
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



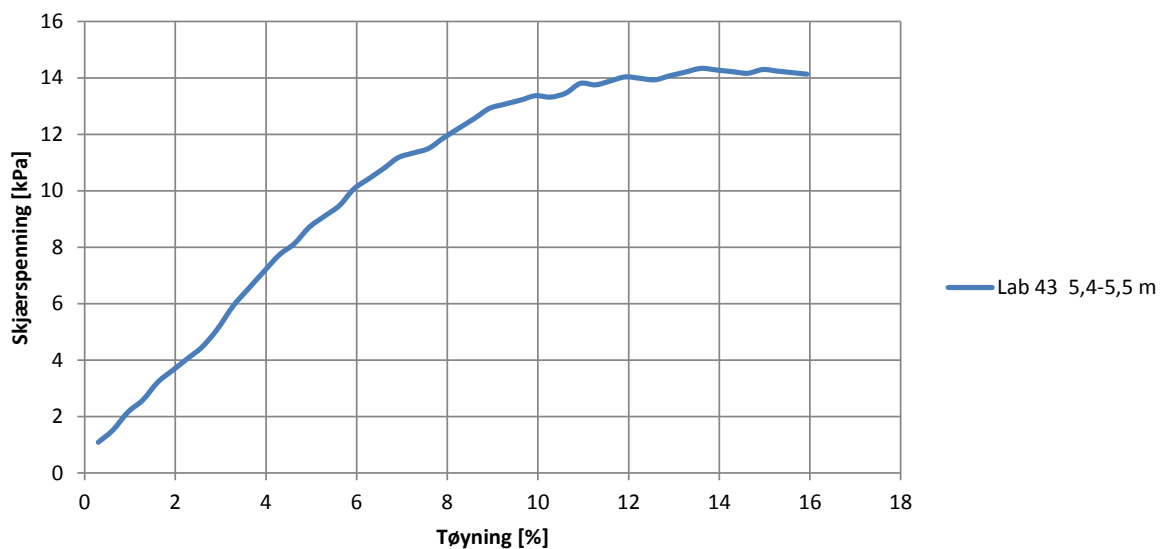
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = Treaksialforsøk	P = Representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = Ødometerforsøk	Tall = Diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitets- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = Kornkurve	V = Visuell vurdering på stedet		
Målt vanninnhold	●	$I_p$ = Plastisitetsindeks	$\epsilon$ = Aksial bruddtøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver	Tegning nr.	3-1_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknikk Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt	Terrengkote	+
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato	09.02.2018
Tittel	Ansvarlig	MS
Løsmasseprofil pkt. 3-1	Kontrollert	KS

## Enaks punkt 3-1



PrøveID

Lab 43 5,4-5,5 m

Maks.  $\tau$  [kPa] Ved tøyning  $\epsilon$  [%]

14,3

13,6

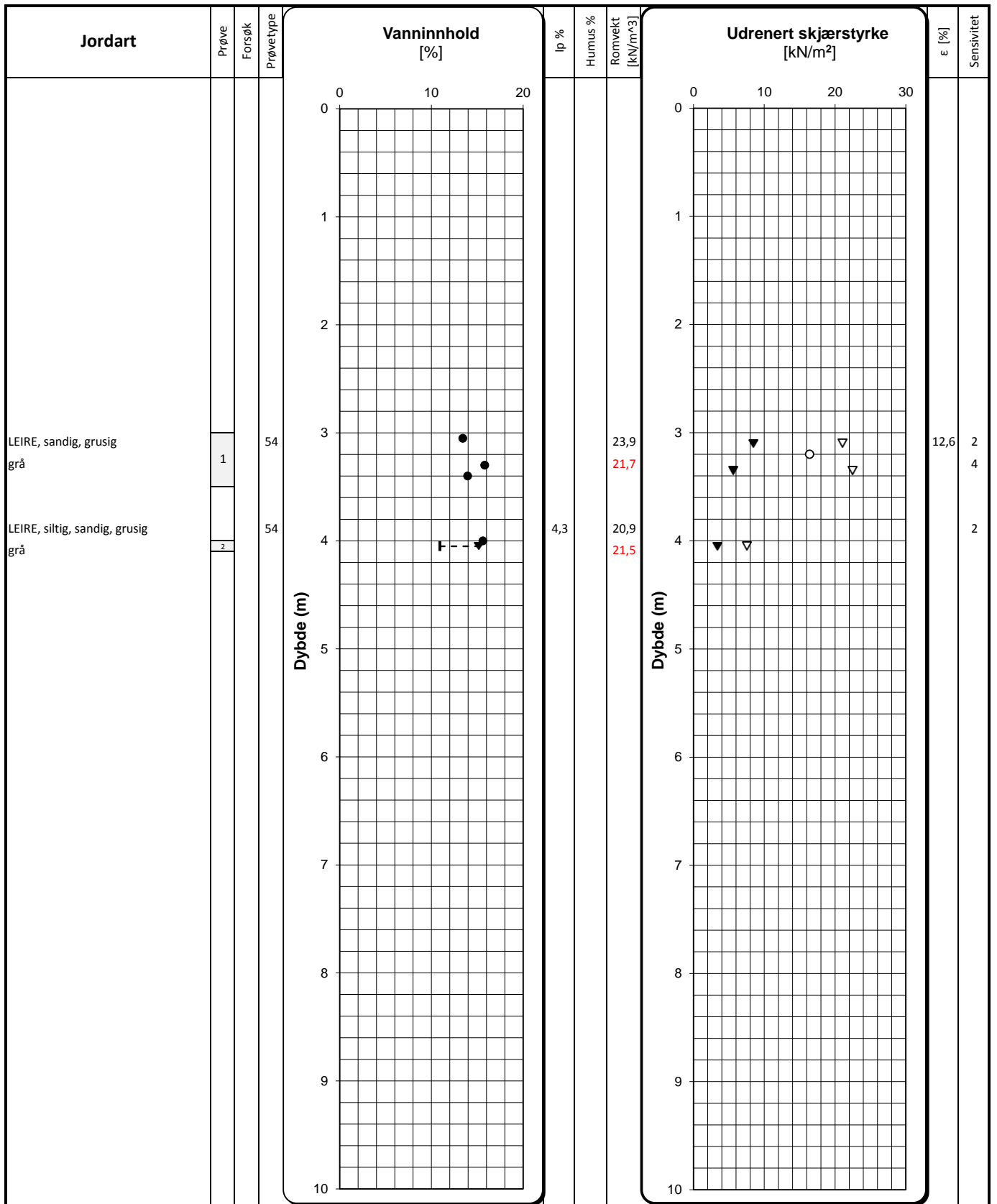
$\tau$  ved 15% tøyning [kPa]



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	3-1_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	3-1
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS





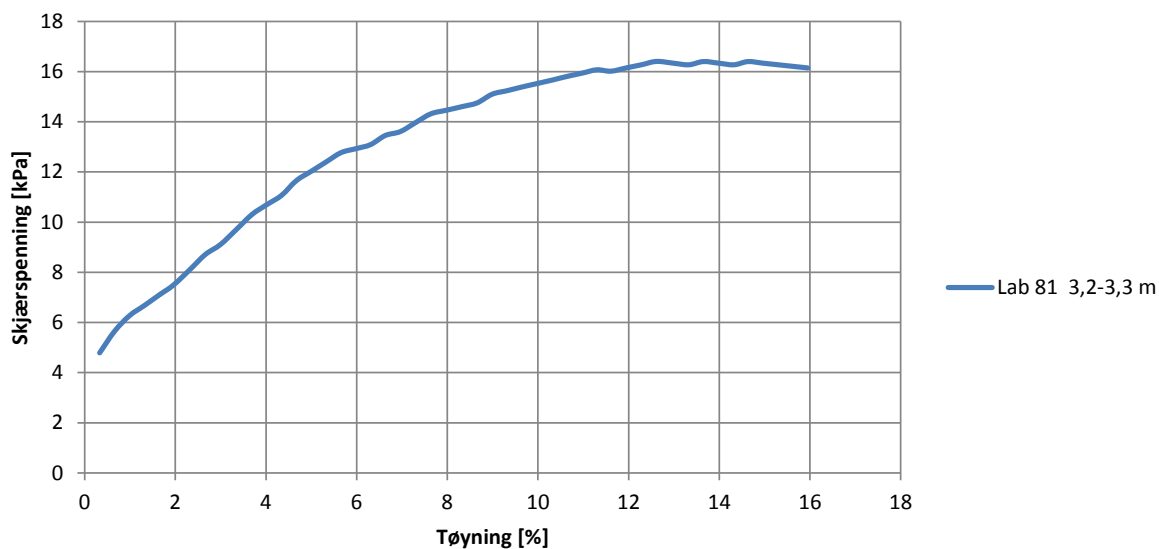
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = treaksialforsøk	P = representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	∅ = ∅dometerforsøk	Tall = diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitet- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = kornkurve			
Målt vanninnhold	●				
		Ip = plastisitetsindeks	ε = aksial tøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver:	Tegning nr.	3-5_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt:	Terrengkote	-
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato:	05.01.2018
Tekst:	Tegnet:	MS
Løsmasseprofil pkt. 3-5	Kontrollert:	KS

## Enaks punkt 3-5



PrøveID

Lab 81 3,2-3,3 m

Maks.  $\tau$  [kPa] Ved tøyning  $\epsilon$  [%]

16,4

12,6

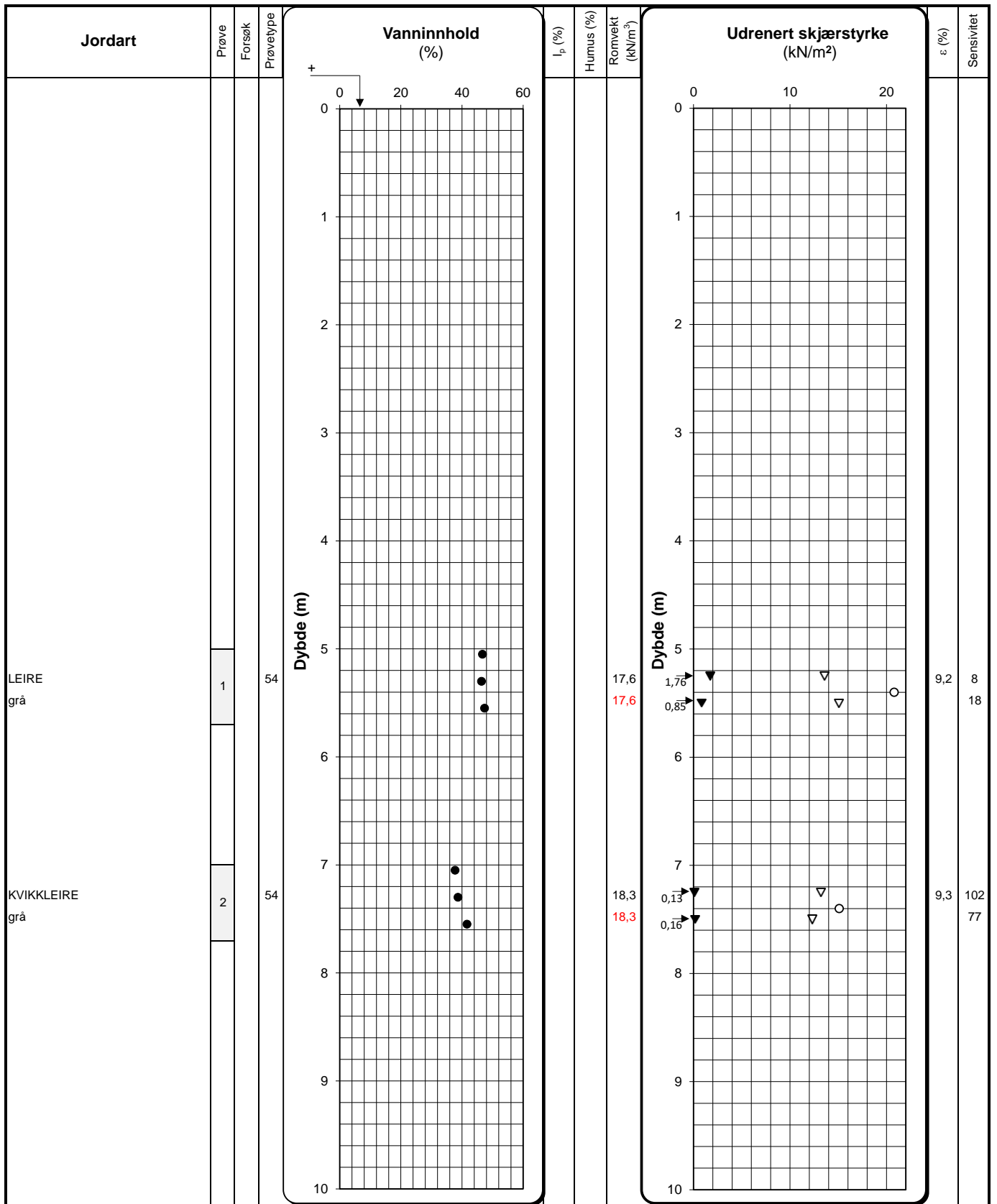
$\tau$  ved 15% tøyning [kPa]



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegning nr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	3-5_LAB-1	17304
<b>Oppdragsgiver:</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted:</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	3-5
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS





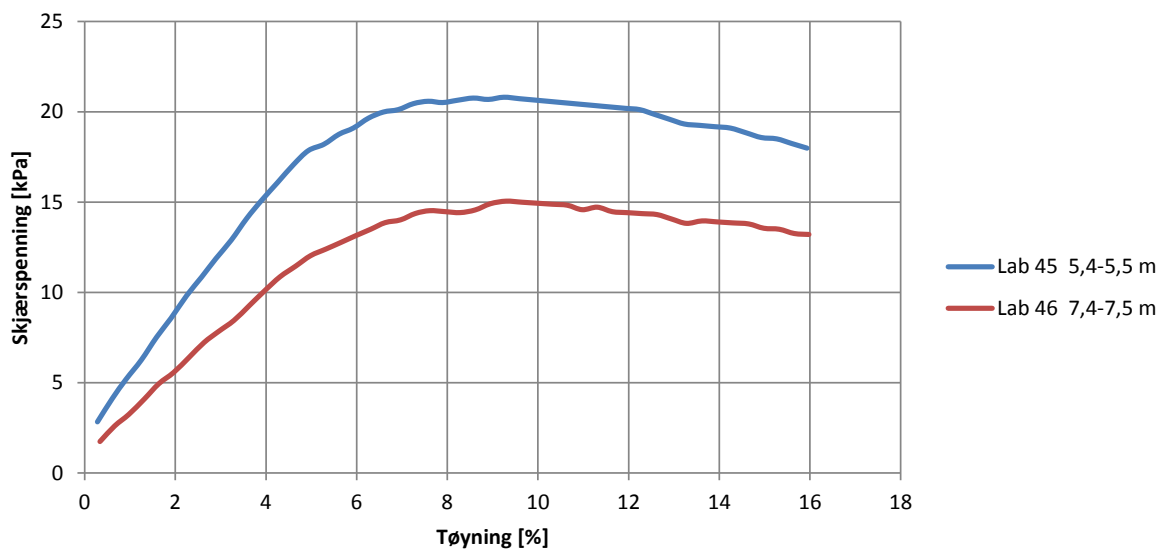
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = Treaksialforsøk	P = Representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = Ødometerforsøk	Tall = Diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitets- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = Kornkurve	V = Visuell vurdering på stedet		
Målt vanninnhold	●	$I_p$ = Plastisitetsindeks	$\epsilon$ = Aksial bruddtøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver	Tegning nr.	3-12_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt	Terrengkote	+
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato	09.02.2018
Tittel	Ansvarlig	MS
Løsmasseprofil pkt. 3-12	Kontrollert	KS

## Enaks punkt 3-12

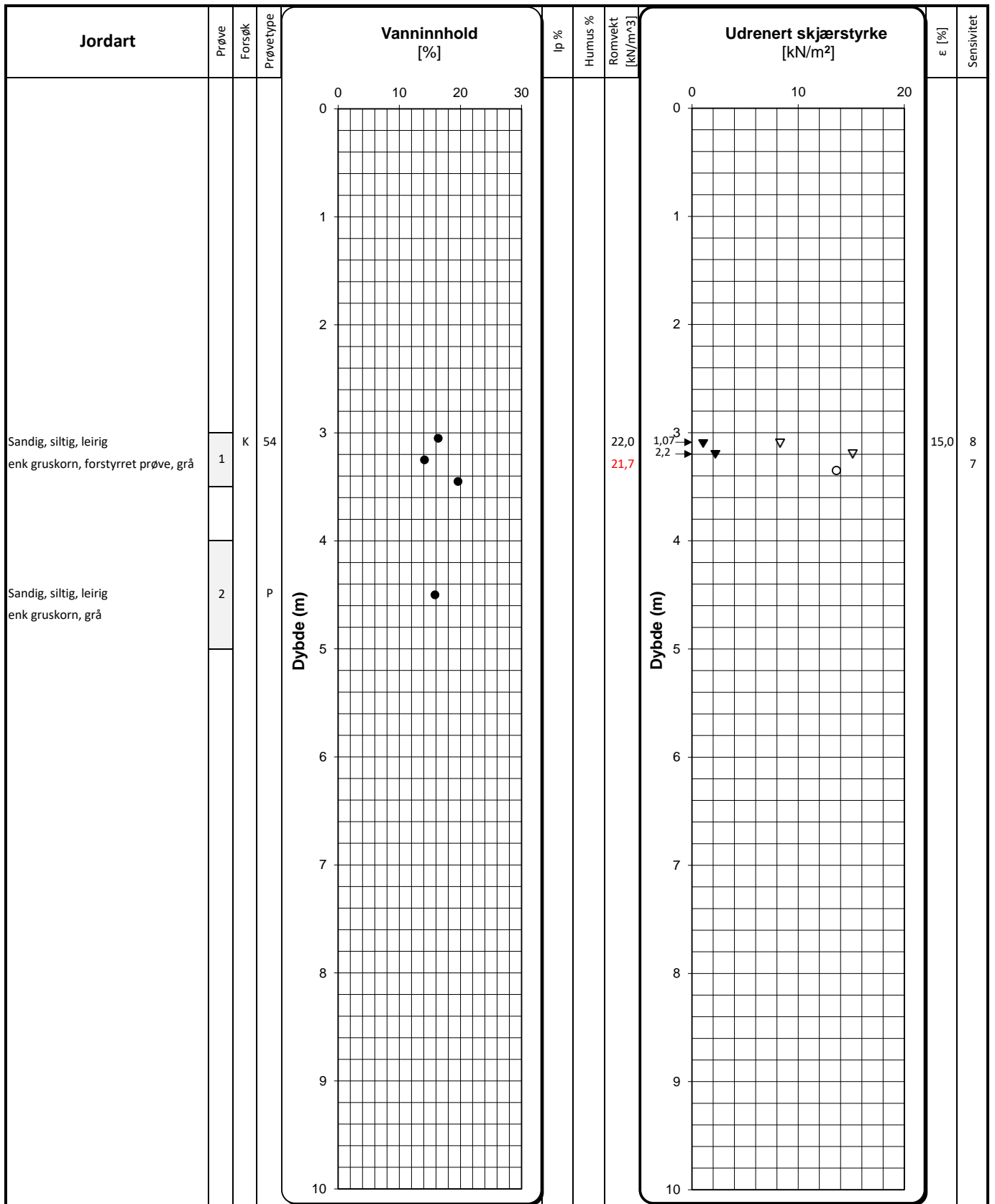


PrøveID	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
Lab 45 5,4-5,5 m	20,8	9,2	
Lab 46 7,4-7,5 m	15,1	9,3	



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	3-12_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	3-12
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



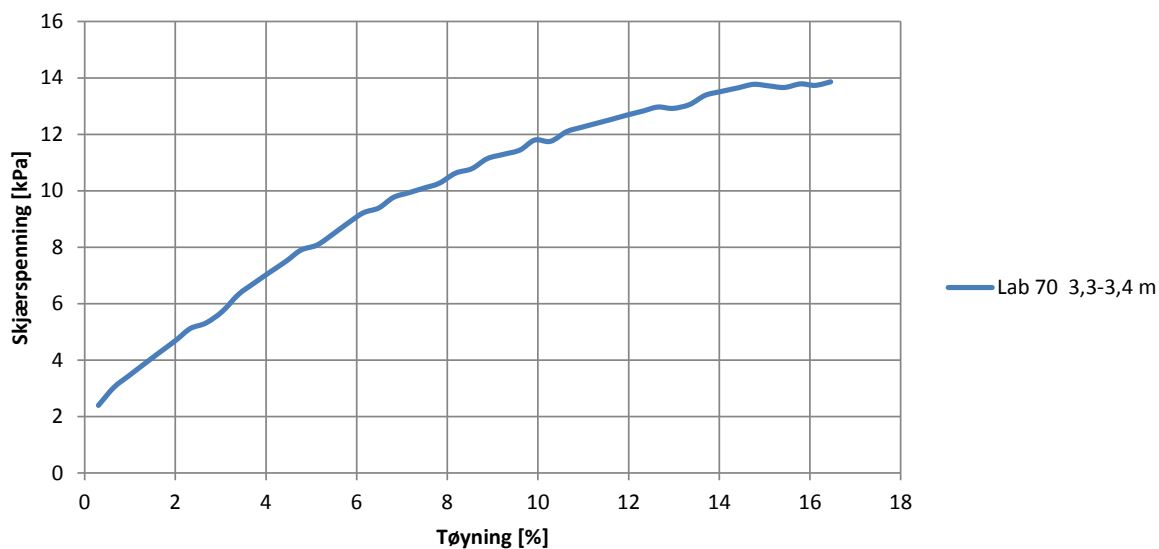
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = treaksialforsøk	P = representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = ødometerforsøk	Tall = diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitet- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = kornkurve			
Målt vanninnhold	●	Ip = plastisitetsindeks	ε = aksial tøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver:	Tegning nr.	5-1_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt:	Terrengkote	-
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato:	09.02.2018
Tekst:	Tegnet:	MS
Løsmasseprofil pkt. 5-1	Kontrollert:	KS

## Enaks punkt 5-1



PrøvelD

Lab 70 3,3-3,4 m

Maks.  $\tau$  [kPa]

13,9

Ved tøyning  $\epsilon$  [%]

16,5

$\tau$  ved 15% tøyning [kPa]

13,6



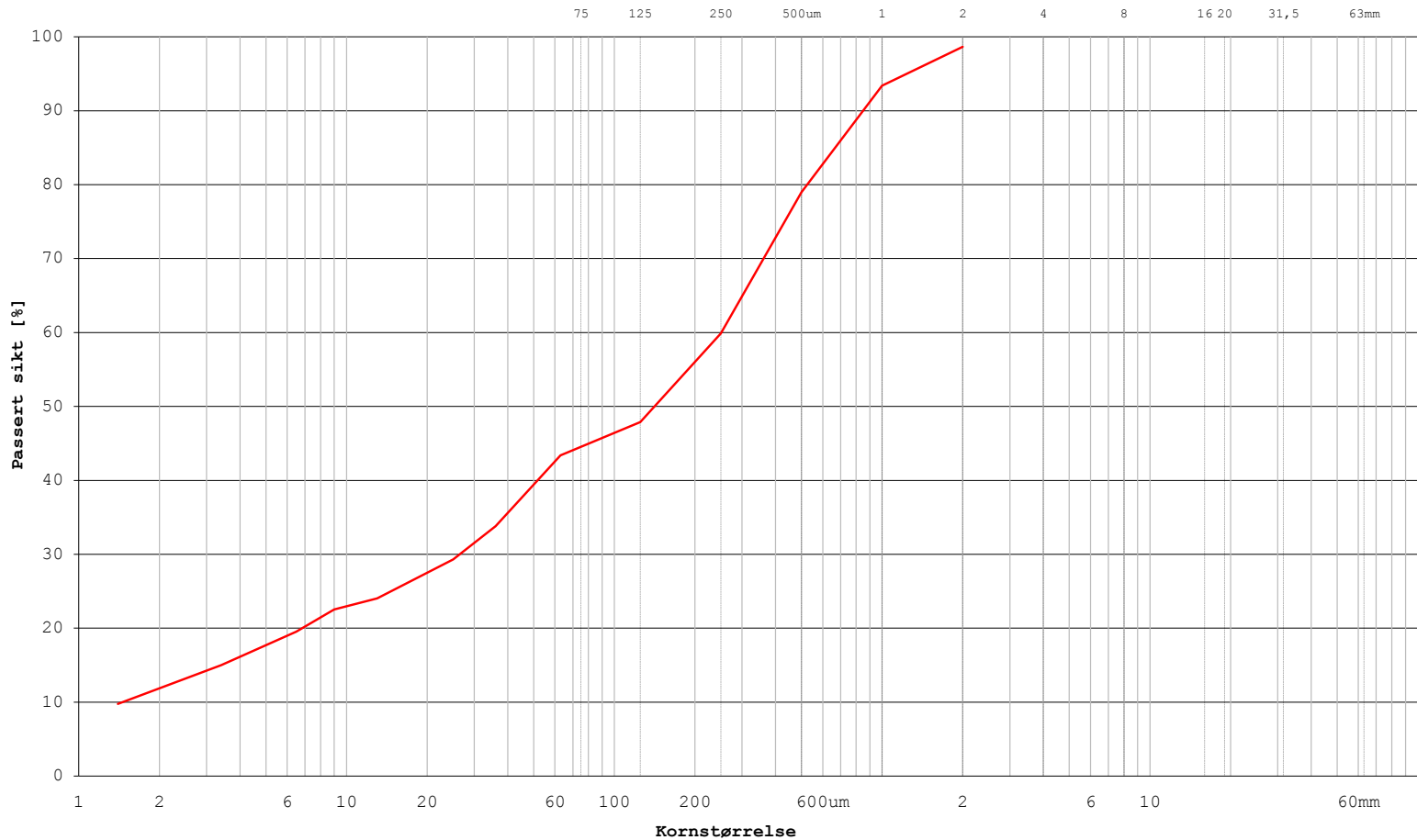
**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	5-1_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	5-1
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

LEIR	SILT			SAND			GRUS			STEIN
	Fin	Middels	Grov	Fin	Middels	Grov	Fin	Middels	Grov	



\* Telefarligheten oppgis i forhold til materiale < 22,4 mm.

\*\* Humus andelen oppgis som 2 verdier hvorav den første angir % i forhold til total masse, og den andre % i forhold til materiale < 2 mm

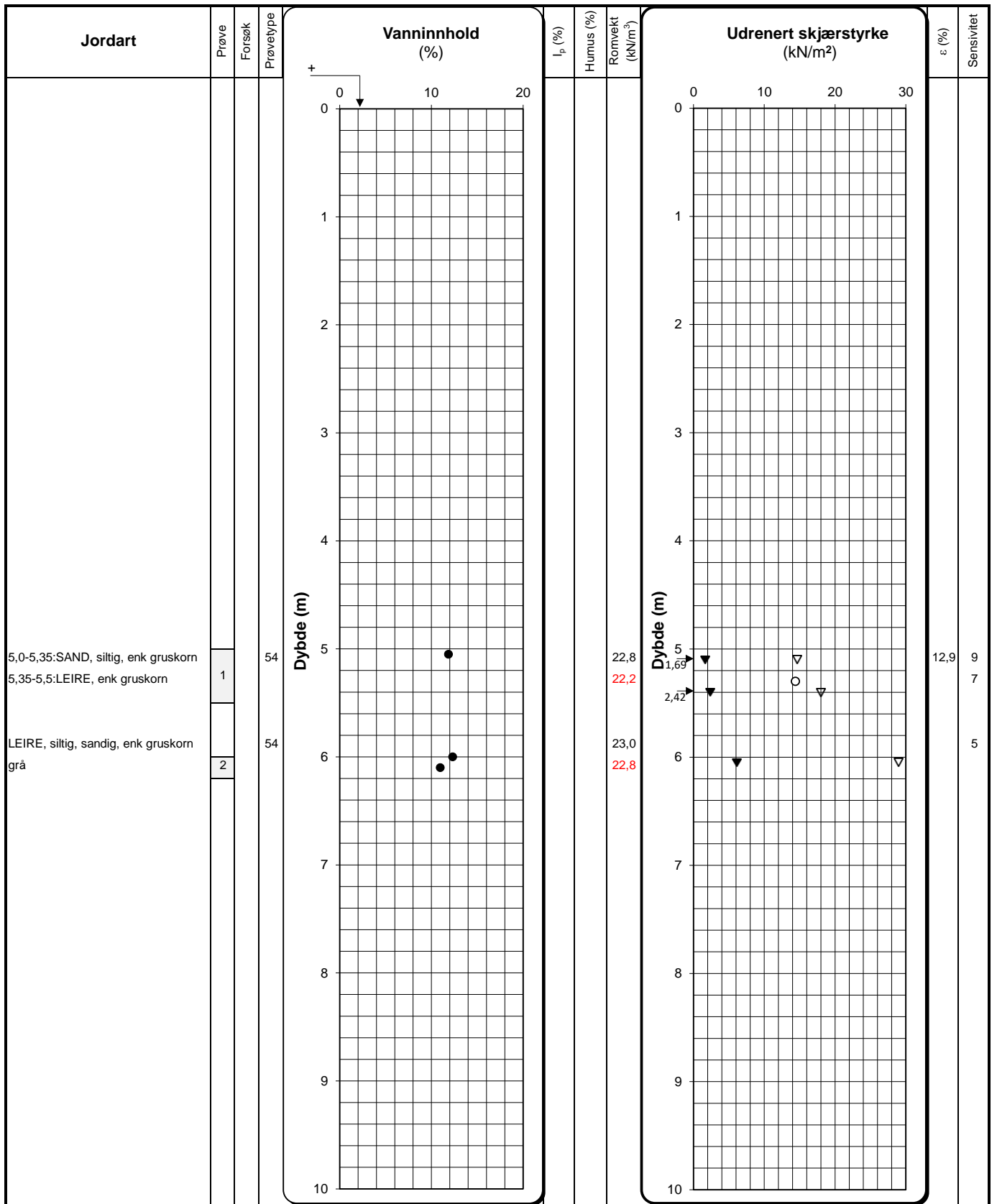
Oppdrags giver:	Norconsult Fältgeoteknikk Ab
Prosjekt	GU regional kvikkleirekartlegging
Tekst	Kornfordelingskurve pkt. 5-1
Dato	4.1.18
Kontrollert	KS

Prøve nr.	Dybde (m)	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	* % < 20 µm	* Telegruppe	**Humus [%]	Vanninnhold [%]
1	3,0 - 3,5	—	Sandig, siltig, leirig	172	27,5	T4		16,4

Tegning nr.: 5-1\_LAB-3

Prosjekt nr.: 17304

Lab. ansvarlig: MS



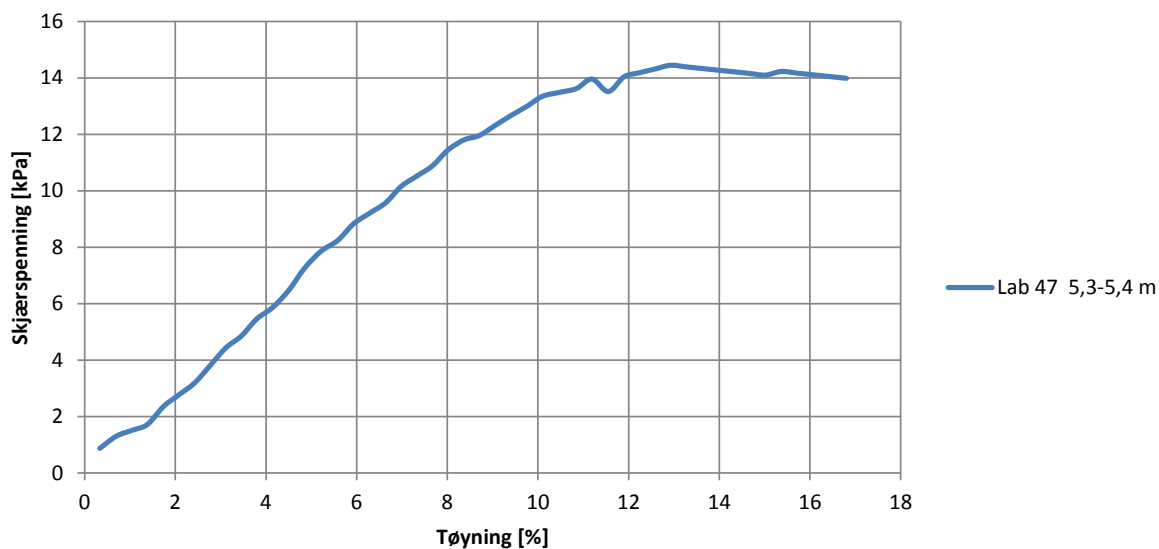
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = Treaksialforsøk	P = Representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = Ødometerforsøk	Tall = Diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitets- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = Kornkurve	V = Visuell vurdering på stedet		
Målt vanninnhold	●	$I_p$ = Plastisitetsindeks	$\epsilon$ = Aksial bruddtøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver	Tegning nr.	5-2_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt	Terrengkote	+
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato	09.02.2018
Tittel	Ansvarlig	MS
Løsmasseprofil pkt. 5-2	Kontrollert	KS

## Enaks punkt 5-2



PrøveID

Lab 47 5,3-5,4 m

Maks.  $\tau$  [kPa]

14,4

Ved tøyning  $\epsilon$  [%]

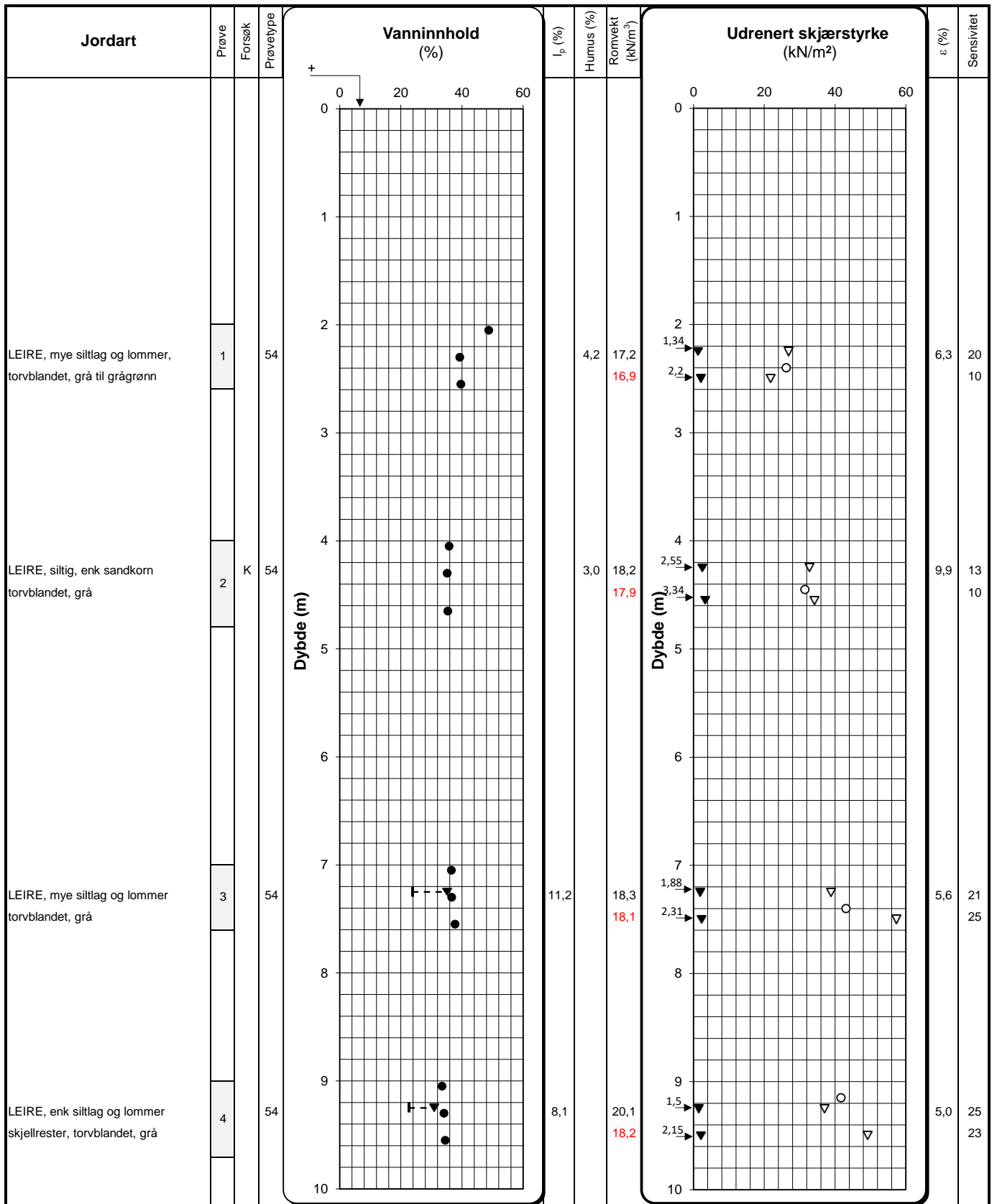
12,9

$\tau$  ved 15% tøyning [kPa]



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	5-2_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	5-2
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = Treaksialforsøk	P = Representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = Ødometerforsøk	Tall = Diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitet- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = Kornkurve	V = Visuell vurdering på stedet		
Målt vanninnhold	●	$I_p$ = Plastisitetsindeks	$\epsilon$ = Aksial bruddtøyning enaksialforsøk		

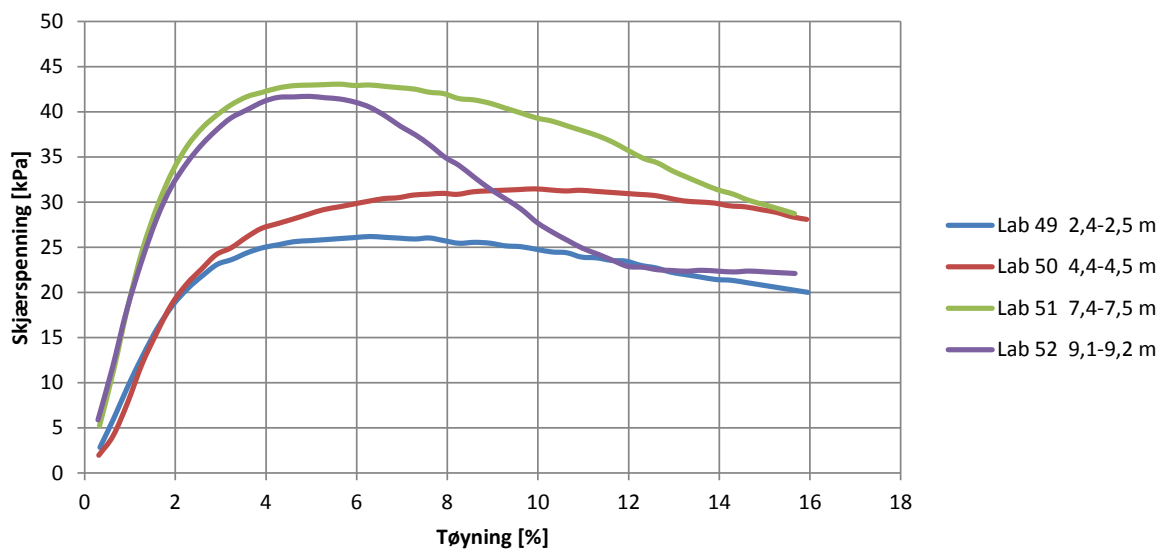


**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver	Tegning nr.	5-5_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt	Terrengkote	+
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato	09.02.2018
Tittel	Ansvarlig	MS
Løsmasseprofil pkt. 5-5	Kontrollert	KS



## Enaks punkt 5-5



PrøvelD	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
Lab 49 2,4-2,5 m	26,2	6,3	
Lab 50 4,4-4,5 m	31,5	9,9	
Lab 51 7,4-7,5 m	43,1	5,6	
Lab 52 9,1-9,2 m	41,7	5,0	

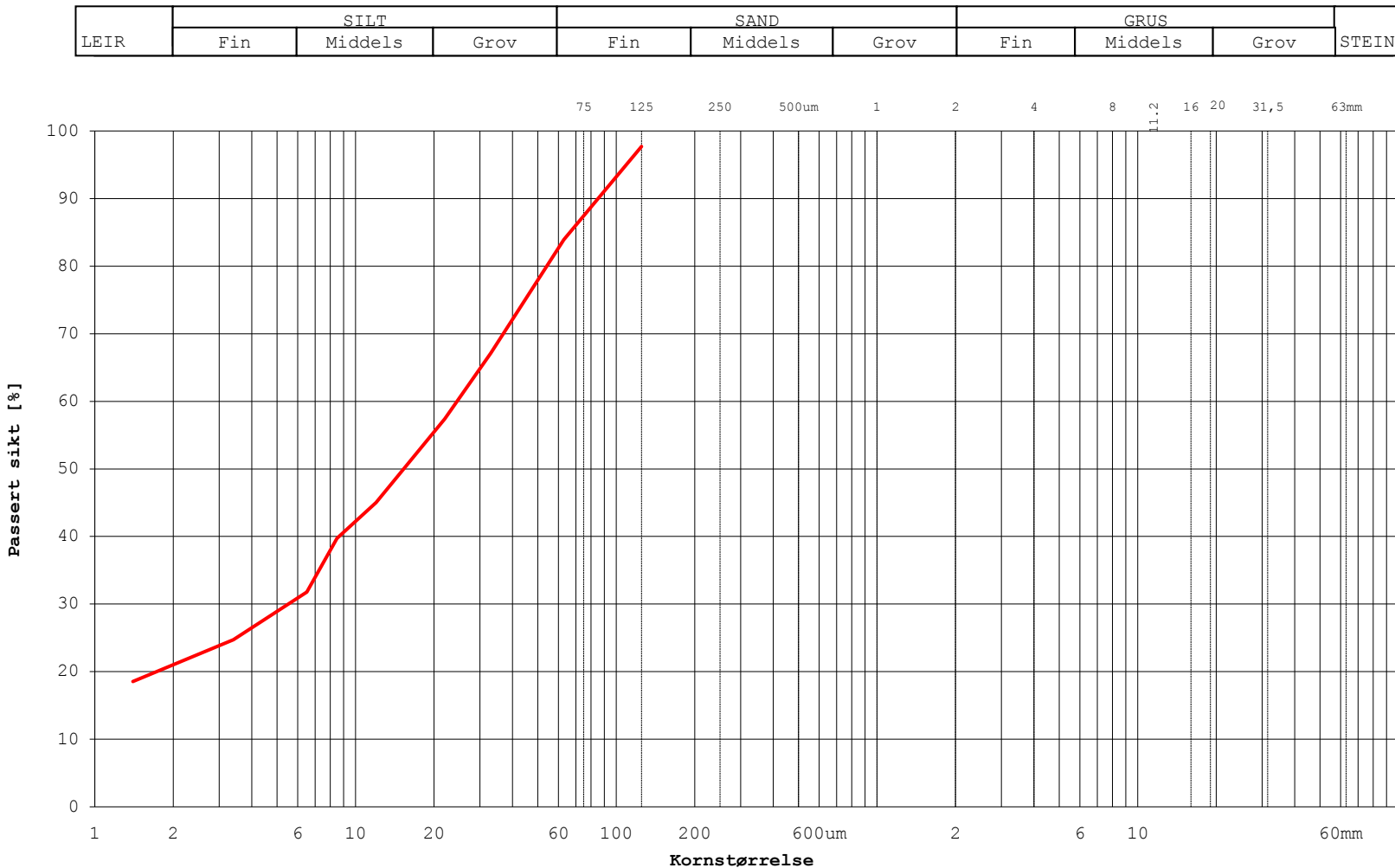


**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	5-5_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	5-5
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georad.no



\* Telefarligheten oppgis i forhold til materiale < 22,4 mm.

\*\* Humus andelen oppgis som 2 verdier hvorav den første angir % i forhold til total masse, og den andre % i forhold til materiale < 2 mm

Oppdragsgiver:  
Norconsult Fältgeoteknik Ab

Prosjekt  
GU regional kvikkleirekartlegging

Tekst  
Kornfordelingskurve pkt. 5-5

Lab.nr.	Punktnr.	Dybde (m)	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	* %<20µm	* Telegruppe	**Humus(%)	Vanninh.(%)
50	5-5	4,5	—	LEIRE, siltig	-	55,5	T4	3/3	36,3

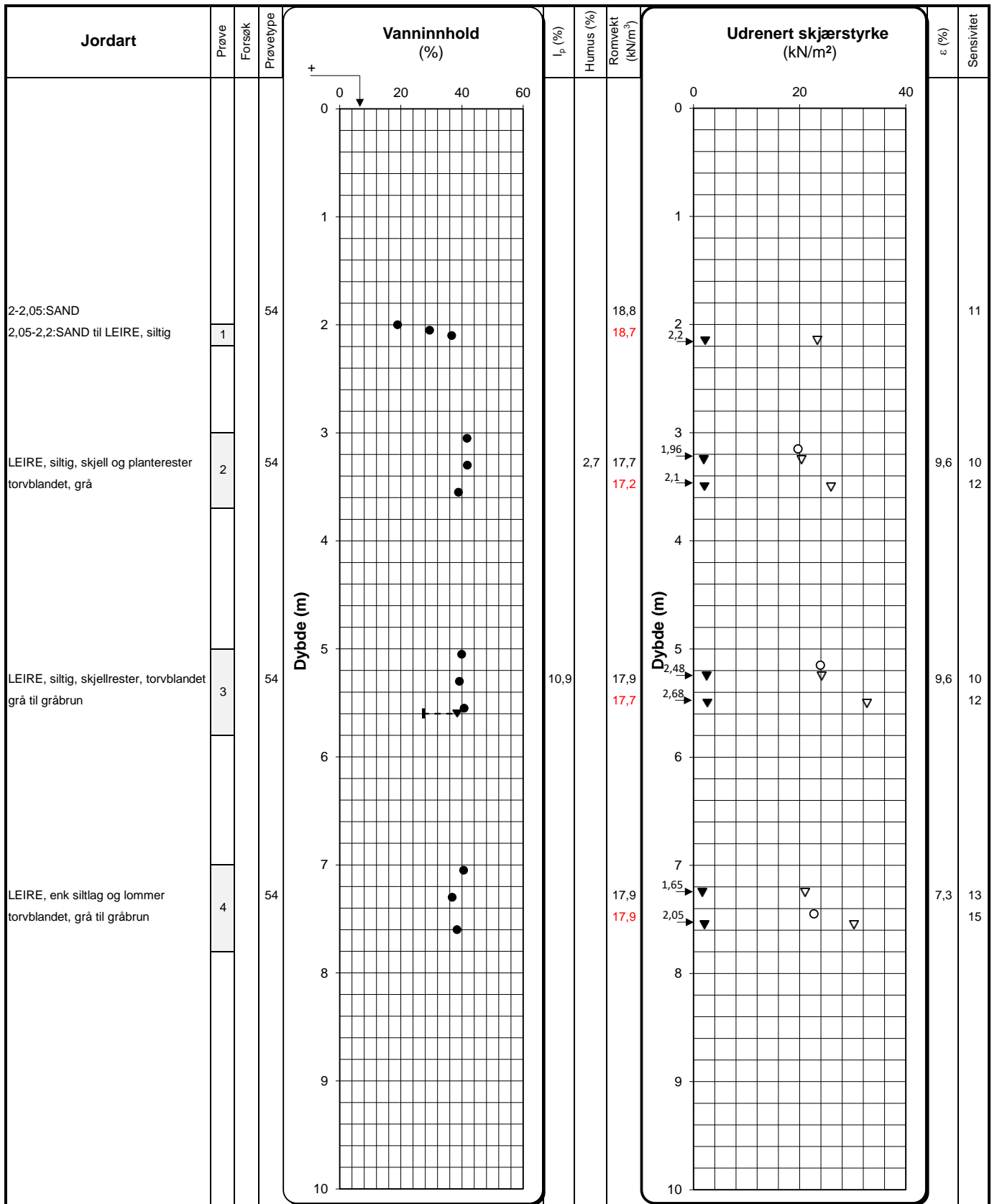
Tegningsnr:  
5-5\_LAB-3

Dato  
15.12.17

Prosjekt nr.  
17304

Målestokk  
-

Tegner/Kontr.  
MS/KS



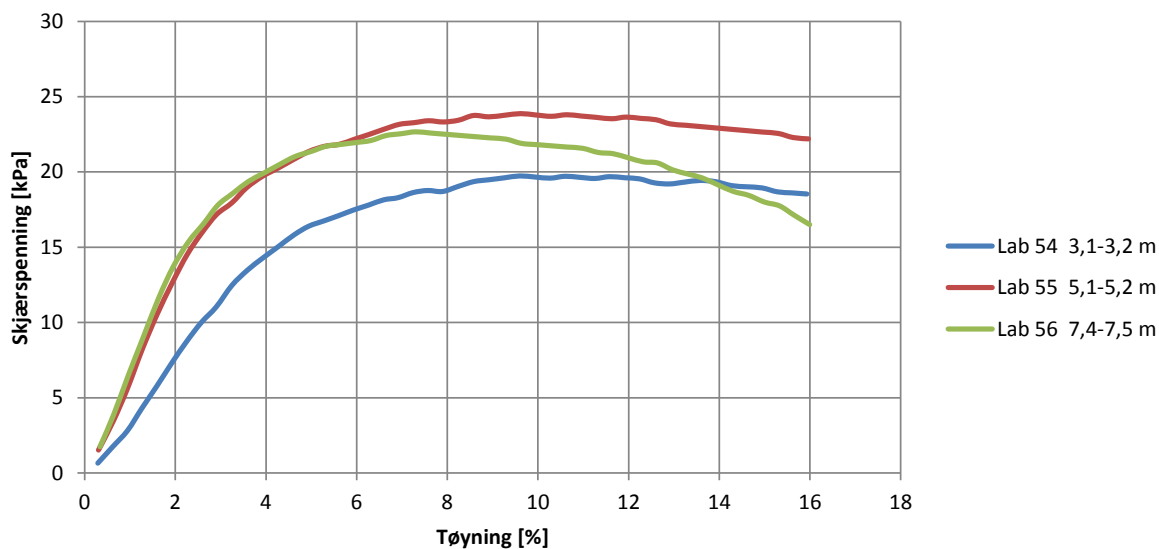
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = Treaksialforsøk	P = Representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = Ødometerforsøk	Tall = Diameter på sylinderprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisits- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = Kornkurve	V = Visuell vurdering på stedet		
Målt vanninnhold	●				
		$I_p$ = Plastisitsindeks	$\epsilon$ = Aksial bruddtøyning enaksialforsøk		



**LØVLIE GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver	Tegning nr.	5-6_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt	Terrengkote	+
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato	09.02.2018
Tittel	Ansvarlig	MS
Løsmasseprofil pkt. 5-6	Kontrollert	KS

## Enaks punkt 5-6

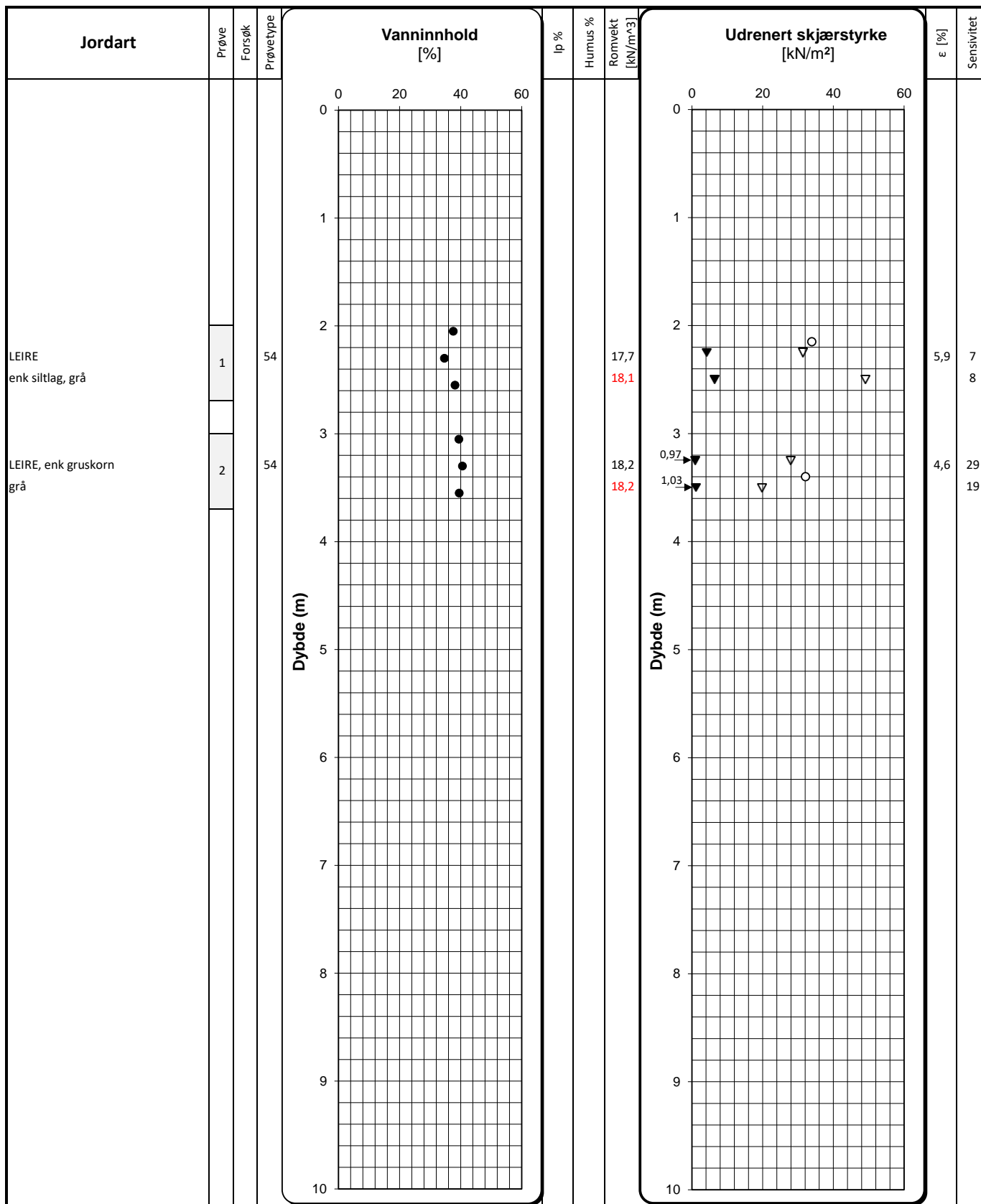


PrøveID	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
Lab 54 3,1-3,2 m	19,7	9,6	
Lab 55 5,1-5,2 m	23,9	9,6	
Lab 56 7,4-7,5 m	22,7	7,3	



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	5-6_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	5-6
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS



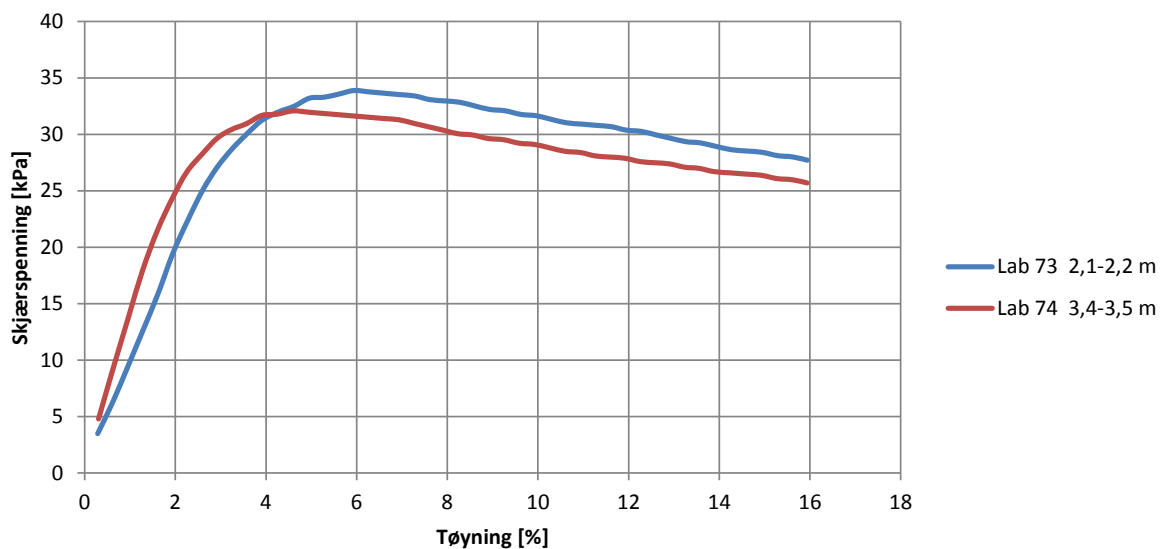
Enaksialforsøk	○	Kode:	Prøvetype:	Romvekt:	Humusinnhold:
Omrørt konus	▼	T = treaksialforsøk	P = representativ poseprøve	Romvekt liten ring	Humus % total
Uforstyrret konus	▽	Ø = ødometerforsøk	Tall = diameter på sylindreprøve	Romvekt hel sylinder	Humus % av materiale <2 mm
Plastisitets- og flytgrense	┆ - - - - ▼	K = kornkurve			
Målt vanninnhold	●	Ip = plastisitetsindeks	ε = aksial tøyning enaksialforsøk		



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

Oppdragsgiver:	Tegning nr.	5-8_LAB-1
Norconsult Fältgeoteknik Ab	Prosjekt nr.	17304
Prosjekt:	Terrengkote	-
GU regional kvikkleirekartlegging	Dato:	09.02.2018
Tekst:	Tegnet:	MS
Løsmasseprofil pkt. 5-8	Kontrollert:	KS

## Enaks punkt 5-8



PrøvelD	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
Lab 73 2,1-2,2 m	33,9	5,9	
Lab 74 3,4-3,5 m	32,1	4,6	



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk – Geoteknisk laboratorium  
www.georaad.no

<b>Prosjekt:</b>	<b>Tegningsnr:</b>	<b>Prosjekt nr:</b>
GU regional kvikkleirekartleggi	5-8_LAB-2	17304
<b>Oppdragsgiver</b>	<b>Dato:</b>	<b>Sted</b>
Norconsult Fältgeoteknik Ab	05.01.18	5-8
<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvarlig:</b>	<b>Kontrollert:</b>
Presentasjon av enakstester	MS	KS