



TRONDHEIM KOMMUNE

Kommunalteknikk

Rapport fra Geoteknisk avdeling

R.1592-2 Arne Garborgs veg. Supplerende undersøkelser

Dato: 26.01.2015



**TRONDHEIM KOMMUNE**Kommunalteknikk
Geoteknisk avdeling

Rapport R1592-2	ARNE GARBORGS VEG. SUPPLERENDE UNDERSØKELSER		
	Datarapport		
Trondheim den:	26.01.2015		
Rev. nr. / dato:			
Oppdragsgiver:	Kommunalteknikk, VA	Oppdrag ved: Anders Prøsch	
Repr. punkt:	Euref 89. øst: 566 450	Euref 89 nord: 7 030 500	
Sted:	Ugla	Antall tekstsider:	3
Feltarbeid utført:	12.01.2015	Antall bilag:	-
Feltmetoder:	Totalsondering		
Emneord:	Torvdybde		
Saksbehandler:	Kvalitetssikrer:		
<i>Konstantinos Kalomoiris</i> Konstantinos Kalomoiris	<i>Tone Furuberg</i> Tone Furuberg		

Sammendrag:

Trondheim kommune skal separere vann og avløpsledninger i Arne Garborgs veg og i boligfeltet langs med Olav Duuns veg. I den forbindelse var det det ønskelig med en supplerende grunnundersøkelse i Arne Garborgs vei. Hensikten med grunnundersøkelsen var å kartlegge torvdybde.

Det er gjort 4 totalsonderinger til antatt fjell. I tillegg er torvdybde registrert i felt.

Grunnundersøkelsen viser at grunnen består av torv under vegoverbygningen, med unntak av ett punkt, der grunnen består av mineralske masser over fjell. Torvmektighet øker østover mot krysset med Olav Duuns veg. Under torvlaget tyder sonderingene på faste mineralske masser ned til fjell.

Antatt fjell ble påtruffet i alle punkt. Fjellldybde avtar vestover.

1. INNLEDNING

1.1 Prosjekt

Trondheim kommune skal separere vann og avløpsledninger i Arne Garborgs veg og i boligfeltet langs med Olav Duuns veg. I den forbindelse var det det ønskelig med en supplerende grunnundersøkelse i Arne Garborgs vei, i fortsettelse av grunnundersøkelsen som ble utført høst 2013.

1.2 Oppdrag

Kommunalteknikk ved Geoteknisk avdeling, har fått i internt oppdrag av Anders Prøsch, VA-avdelingen, å gjøre supplerende grunnundersøkelser i Arne Garborgs vei. Hensikten med grunnundersøkelsen var å kartlegge torvdybde.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

2.1 Feltarbeid

Det er gjort 4 totalsonderinger til antatt fjell. I tillegg er torvdybde registrert i felt. Borpunktens plassering og undersøkelsestype er vist på situasjonskart i tegning 02.

Resultatene fra totalsonderinger er vist på terrengprofil A, tegning 11. Koordinater og terrenghøyder for borpunktene er gitt i tegning 99. Innmålingen ble gjort av grunnborene som brukte Leica Viva GS08plus.

Feltarbeidene ble utført 12.01.2015.

2.2 Tidligere grunnundersøkelser

Trondheim kommune har tidligere gjort grunnundersøkelser i området:

- R.1592 Arne Garborgs veg, VA (TK1)

Forkortet rapportbetegnelse som er brukt på situasjonskart og profiler er vist i parentes bak rapporttittel.

3. GRUNNFORHOLD

3.1 Topografi

Kotehøyder langs vegen ligger fra 189 til 191 m. I vest stiger terrenget både nord og sør for veien, mens terrenget flatter ut østover.

3.2 Løsmasser

Grunnundersøkelsen viser at grunnen består av torv under vegoverbygningen, med unntak av punkt 1, der grunnen består av mineralske masser over fjell. Torvmektighet øker østover mot krysset med Olav Duuns veg. Under torvlaget tyder sonderingene på faste mineralske masser ned til antatt fjell. Torvdybde er vist på situasjonskartet og torvlaget illustrert i profil A.

3.3 Grunnvann

Det ble ikke gjort poretrykkmålinger eller målinger av grunnvannstanden.

3.4 Fjell

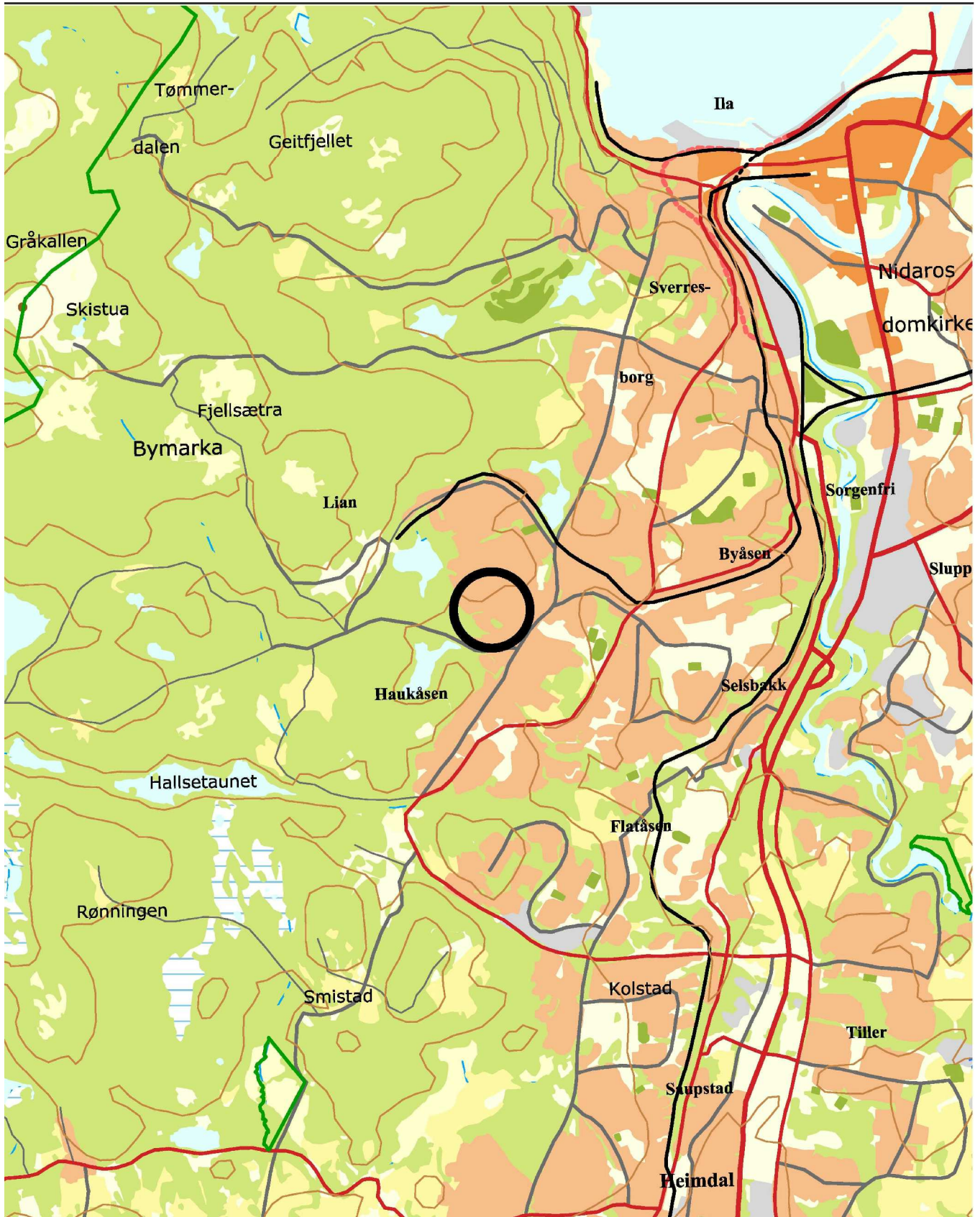
Antatt fjell ble påtruffet i alle punkt. Fjellldybde avtar vestover. Tabell 1 viser løsmassemektighet over antatt fjell og fjellkote.

Tabell 1 Løsmassemektighet over fjell og fjellkote

Punkt	Dybde til antatt fjell (m)	Fjellkote (m)
1	1,85	187,36
2	5,22	184,44
3	10,90	179,73
4	8,20	181,65

4. TEGNINGSLISTE

<i>Tegning</i>	<i>Tema</i>
01	Oversiktskart
02	Situasjonskart, målestokk 1:500
11	Profil A
99	Koordinater for innmålte punkt

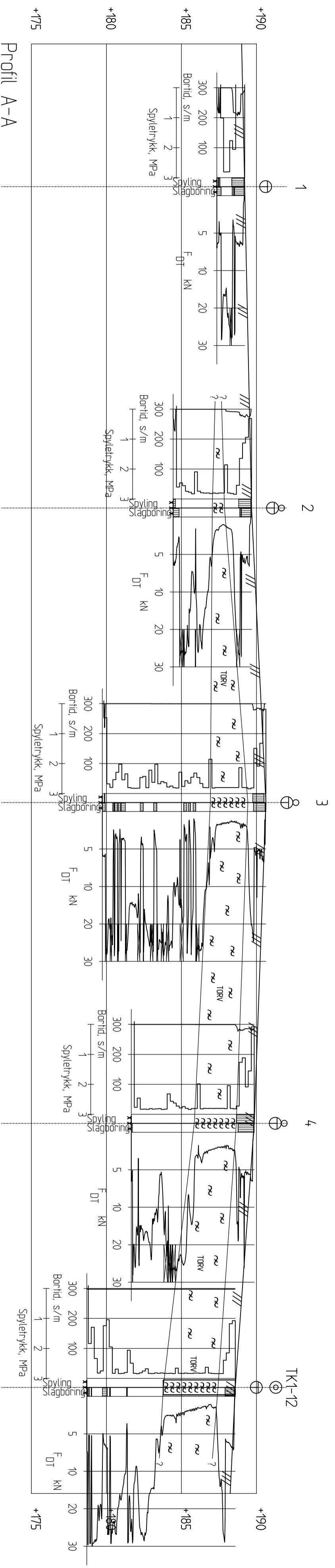


Arne Garborgs vei.
 Supplering
 Oversiktskart



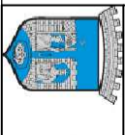
TRONDHEIM KOMMUNE

Tegnet:	2FX
Godkjent:	
Saksbeh:	2FX
Dato:	16.01.2015
Målestokk:	
Prosjekt nr. R.1592-2	Tegn.nr. 01



Profil A-A
1 : 200

Arne garborgs vei. Supplering		Tegnelt:	ZFX
Profil A		Godkjent:	
Høydesystem NN2000		Saksbehr:	ZFX
		Dato:	16.01.2015
		Målestokk:	1:200
TRONDHEIM KOMMUNE		Prosjekt nr.:	R.1592-2
		Tegnr.:	11



Punkt nr.	x-koordinat	y-koordinat	Terrenghøyde NN2000
1	7030493,12	566390,70	189,21
2	7030499,53	566411,16	189,67
3	7030503,39	566430,43	190,63
4	7030510,13	566450,74	189,85

Arne Garborgs vei. Supplering

Koordinater for innmålte punkt



TRONDHEIM KOMMUNE

Tegnet:	2FX
Godkjent:	
Saksbeh:	2FX
Dato:	16.01.2015
Målestakk:	
Prosjekt nr. R.1592-2	Tegn.nr.: 99