

* NV B09
1053

Tilhører Undergrunnskartverket
Må ikke fjernes

Rapport over:

Svenstua pumpestasjon

Dato: 14. mars 2007

- Bilag 1: Situasjons- og borplan
" 2: Borprofil
" 3: Totalsonderinger

I forbindelse med planleggingen av en utvidet pumpestasjon ved Svenstuveien på Slemdal er det her utført grunnundersøkelser for å kartlegge fjellnivå og løsmasseforhold.

MARKARBEID

På situasjons- og borplanen bilag 1 er de utførte boringer angitt. Det ble det utført totalsonderinger i borpunktene 1, 3, og 4. Resultatet av totalsonderingene er vist på bilag 3. Det ble videre tatt opp sylinderprøver ved borpunkt 1 i dybdeintervallet 5 – 9 m. Borarbeidene ble utført 15.02.07 av borfirmaet Brødrene Myhre AS.

Borpunktene ble ikke nivellert, men i følge kotekartet ligger terrengnivået på kote 183 – 184.

LABORATORIEARBEIDER

Laboratoriearbeidene ble utført for Brødrene Myhre av GeoHydrokontroll. Det ble utført rutineundersøkelser på 4 stk. 54 mm sylinderprøver .

Resultatet av laboratoriearbeidene er vist på borprofilet bilag 2.

GRUNNFORHOLD

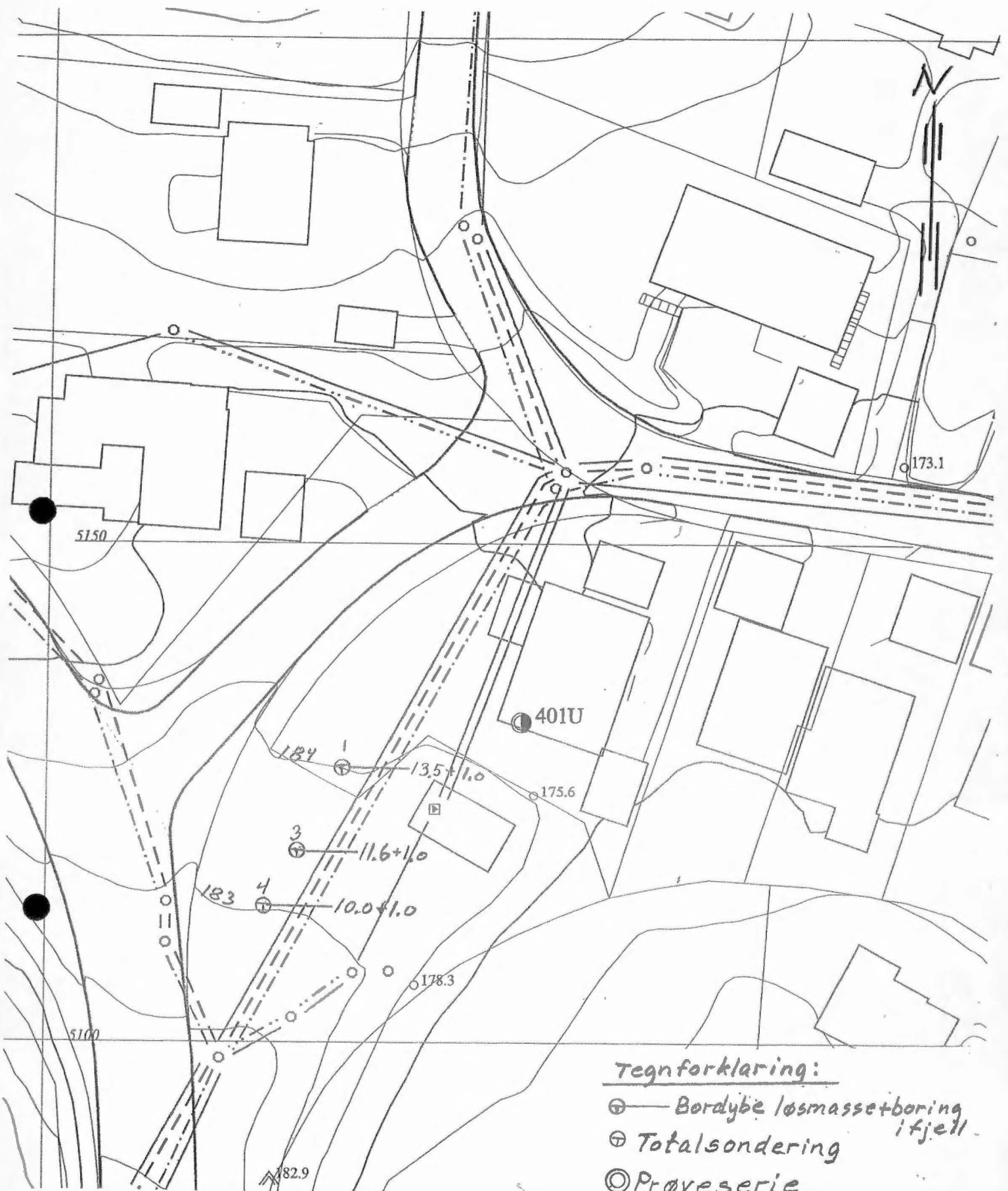
Pumpestasjonen blir liggende over en gjenfylt bekkedal. Totalsonderingene tilsier at fyllmassetykkelsen her er opptil ca. 5m. I følge boroperatøren ble det registrert mye stein i fyllmassene. Det ble ikke tatt opp prøver av fyllmassene. Prøveserien ved borpunkt 1 viser at det under fyllmassene er sand- og siltig leire vekslende med renere silt og sandlag samt innhold av planterester som vitner om et tidligere bekkedar. Fra ca. 7 m dybde ser det ut til å være mer homogen leire som kan betegnes som plastisk middels fast leire.

Dybden til fjell ble registrert til 13,5 – 11,6 – 10,0 m i henholdsvis borpunktene 1 – 3 – 4.

Topografi og tidligere boringer i området tilsier at fjellet har nordvestlig fall og at dybden til fjell således kan være betydelig mindre under den sørøstre del av stasjonen.


GeoHydrokontroll

Helge Sem
Helge Sem



Tegnforklaring:

- ⊕ — Bordybte løsmassetboring i fjell
- ⊕ — Totalsondering
- ⊙ — Prøveserie


Bokst.	Forandring	Dato	Bokst.	Forandring	Dato
SVENSTUA VANNPUMPESTASJON			Tegn. <i>HS</i>		Dato <i>14/3-07</i>
Situasjon- og borplan			Målestokk		Kartref.
			<i>1:500</i>		<i>NV B09</i>
			Tegn. nr.		
			<i>Bilag 7</i>		

Dybde, m	Materiale kote	Symbol	Prøve	Vanninnhold %				ρ t/m ³	Skjærstyrke kN/m ²					Sensitivitet	
				20	30	40	50		10	20	30	40	50		
	FYLLING														
5															
	silt planterest		1		○	○				▽	▽	▽	▽		4
	LEIRE		2		○	○				▽	▽	▽	▽		5
	silt sandlag		3		○	○				▽	▽	▽	▽		6
			4		○	○				▽	▽	▽	▽		14
10	Prøveserie avsluttet														
15	xxx FJELL														
20															

GV : grunnvannstand
 Ö : ødometer
 T : treaksialforsøk
 K : kornfordeling

○ naturlig vanninnhold
 — (W_p) plastisitetsgrense
 — (W_L) flytegrense
 ρ densitet

⊙ enaksialt trykkforsøk
 15-5-10 bruddeformasjon %
 ▽ konus uforstyrret
 ▽ konus omrørt
 + vingebor

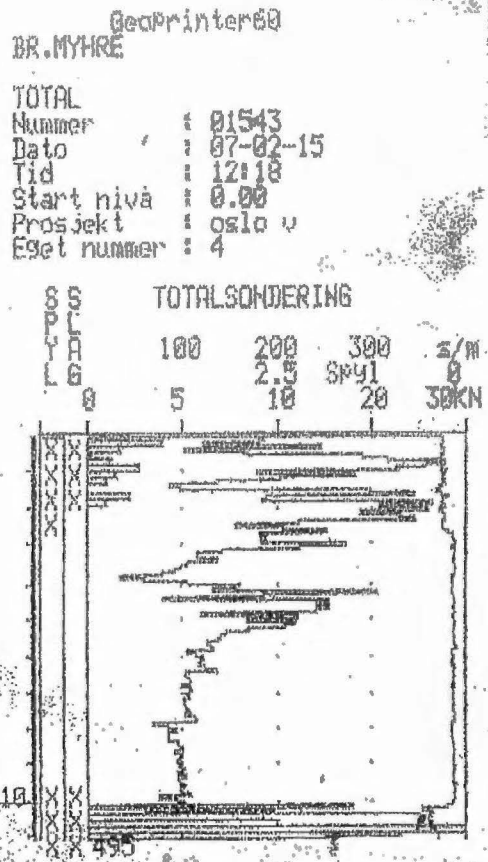
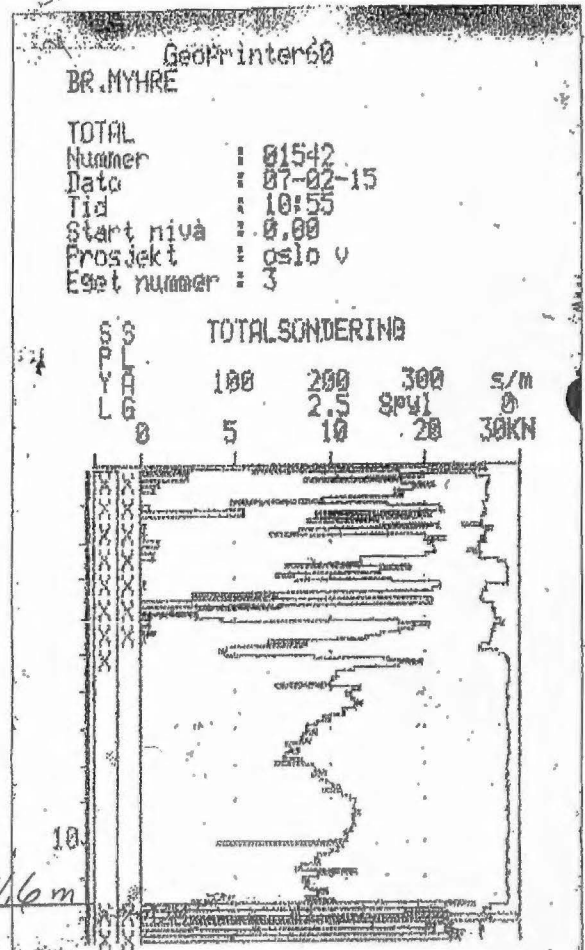
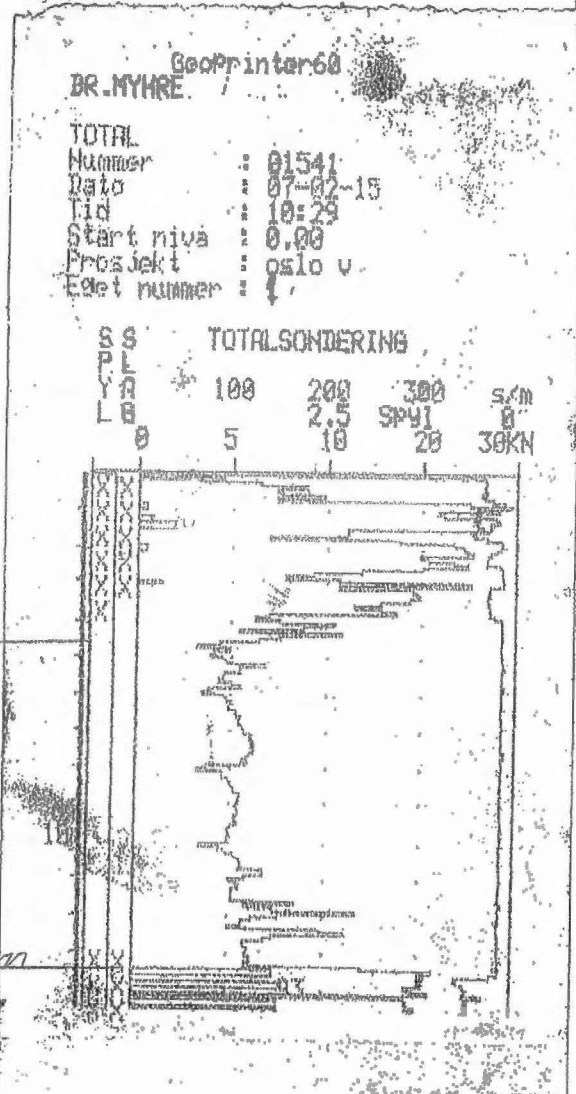
	Type boring	54mm Prøvetaking	Tegn. H S	Dato 14/3-07
	Dato boret	15/2-07	Kartref.	NVB 09
	Boring nr.	1	Boring nr. Undergr. kart.	Tegn. nr.

SVENSTUA VANNPUMPESTASJON

KURVER FRA SØNDERBORING

15. FEB. 07

MAGNAR SKOHEIM



-1600

-1575

-1550

-1525

5175

5175

5150

5150

5125

5125

5100

5100

5075

5075

-1600

-1575

-1550

-1525

