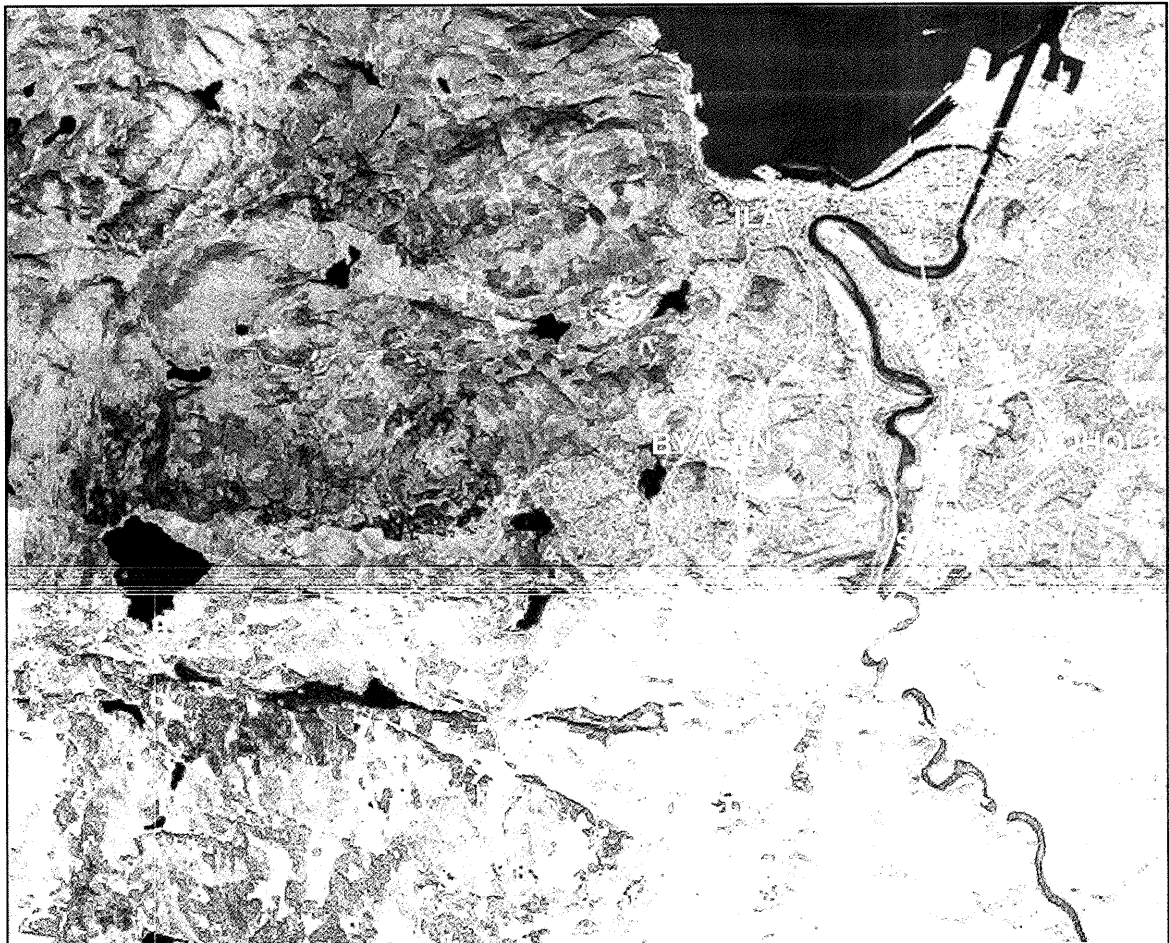




TRONDHEIM KOMMUNE

R.1307 O.J. AALMOS VEG

GRUNNUNDERSØKELSER
DATARAPPPORT



26.04.2006





TRONDHEIM
BYTEKNIKK
geoteknikk



TRONDHEIM KOMMUNE
Trondheim byteknikk

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1307	O. J. AALMOS VEG.		
	Datarapport		
Trondheim den:	26.04.2006		
Oppdragsgiver:	Intern	Oppdrag ved:	A. T. Elmenhorst
Repr. punkt:	Euref 89. øst: 567700	Euref 89 nord:	7 029 350
Sted:	Rydningen	Antall tekstsider:	3
Feltarbeidet utført:	30-31/3 2006	Antall bilag:	4
Feltmetoder:	totalsondering	skruprøver	
Emneord:	grunnforhold	vegoverbygning	
Saksbehandler:	 Stig Vognil	Kvalitetssikrer:	 Tone Furuberg
<p>Sammendrag: Etter at rystelsesmålinger ble utført i Kvitsteinvegen, har vi foretatt undersøkelser av O.J. Aalmos veg. Det ble sondert i 2 punkt og tatt opp skruprøver fra 6 punkt. Undersøkelsen viste at vegen er oppbygd med grov grus/pukk under ca 10 cm. asfalt. Total overbygning ca 1 meter. Undergrunnen består av fast til meget fast leire.</p> <p>Det er ingenting ved grunnforhold eller vegens oppbygging som skulle tilsi rystelser. Årsaken antas å være ujevnheter i asfaltdekket på den aktuelle strekningen. Vegen bør derfor asfalteres i full bredde etter legging av fjernvarmeledning sommeren 2006.</p>			

1. INNLEDNING

- Prosjekt** Etter at rystelsesmålinger ble foretatt i Kvitsteinvegen, ble det bestilt geoteknisk undersøkelse i O. J. Aalmos veg.
- Oppdrag** Undersøke vegfundament og grunnforhold i veggen.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

- Feltarbeid** Feltarbeidet er utført den 30-31/3-2006, og består av totalsondering i 2 punkt og prøvetaking (skruprøver) i 6 punkt (31 prøver).
- Tidligere undersøkelser** Det er i denne rapport presentert 3 sonderinger fra rapport O.910 (Ottar Kummeneje).
- Laboratorie undersøkelser** Prøvene er rutinemessig undersøkt i vårt laboratorium. Undersøkelsen består av visuell klassifisering ved åpning, bestemmelse av vanninnhold, og for leirprøvene er omrørt skjærfasthet bestemt.
- Presentasjon** Borpunktene plassering er vist på **situasjonskartet bilag 1**. **Totalsonderingene** er vist i profilet **bilag 2**, mens **borprofilene** er vist i **bilag 3-4**.

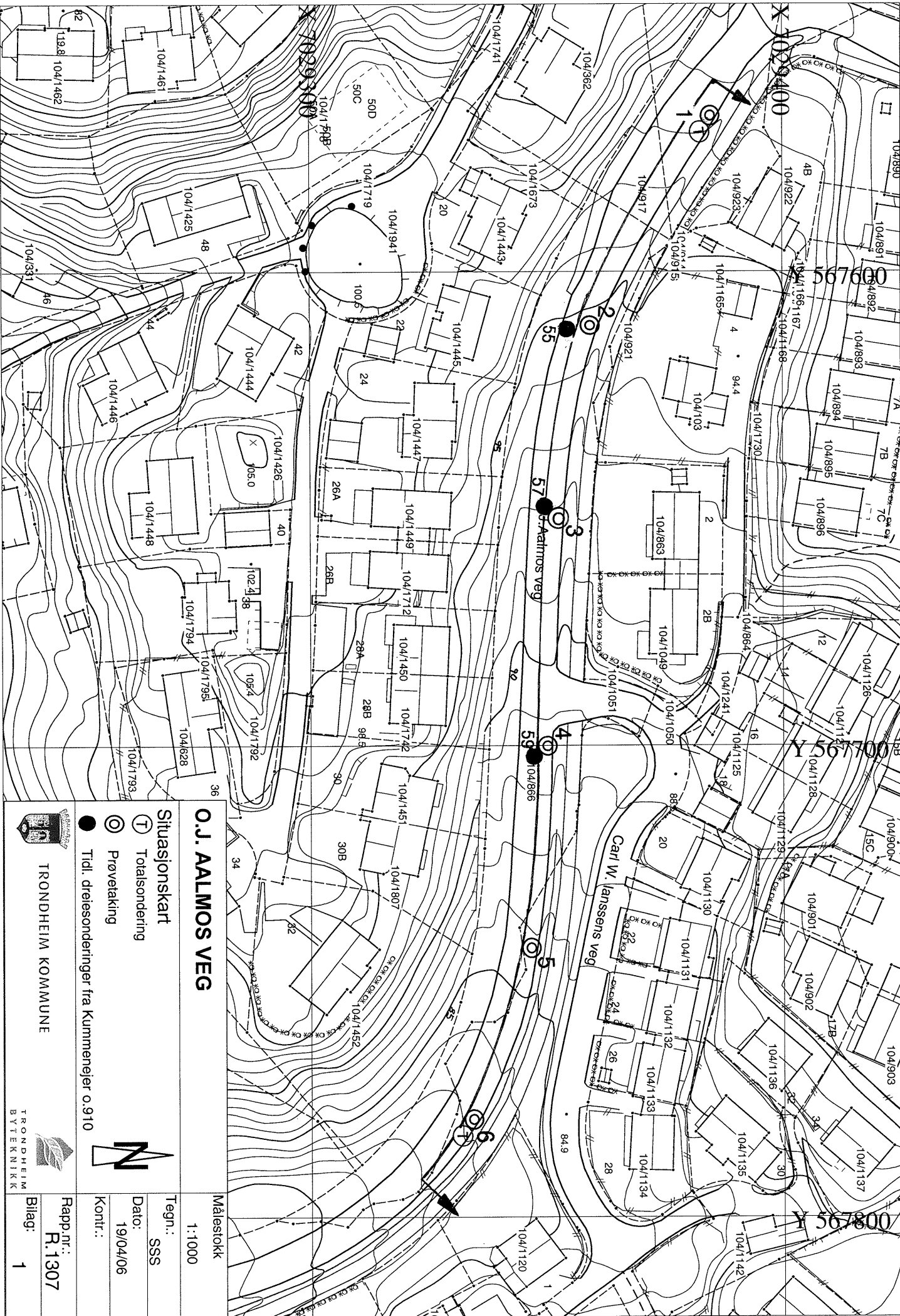
3. GRUNNFORHOLD

- Topografi** Terrenget langs O. J. Aalmos veg var opprinnelig meget kupert. Flere mindre daler ble gjenfylt, trolig med masser fra mellomliggende topper. I dag går den aktuelle delen av veggen med jevnt fall mot øst .
- Vegoverbygningen** I alle 6 prøvehull er det registrert grov grus (pukk) under ca 10 cm asfalt. Total overbygning ca. 1 meter.
- Undergrunn** Under vegoverbygningen er det registrert fast til meget fast leire. Det er i flere hull registrert antatt fyllmasser. Disse skriver seg trolig fra det nevnte planeringsarbeidet. Også fyllmassene er fast til meget fast.

4. KONKLUSJONER

Det er ingenting som antyder at mangelfull over- eller underbygning i vegen skal være årsak til problemet.

Vi har imidlertid ved befaring registrert flere ujevnheter i asfaltdekket i det aktuelle området. Da det skal legges fjernvarmeledning i vegen i løpet av sommeren 2006, bør vegen asfalteres i full bredde. Dette vil trolig fjerne de sjenerende rystelsene.




O.J. AALMOS VEG

- Situasjonskart**
- Ⓣ Totalsondering
 - ⊙ Prøvetaking
 - Tidl. drelesonderinger fra Kummenejer o.910





TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM BYTEKNIKK

Målestokk	1:1000
Tegn.:	SSS
Dato:	19/04/06
Kontr.:	
Rapp.nr.:	R.1307
Bilag:	1

TRONDHEIM KOMMUNE,
BORPROFIL

BORING: 1,2 og 3

BILAG: 3

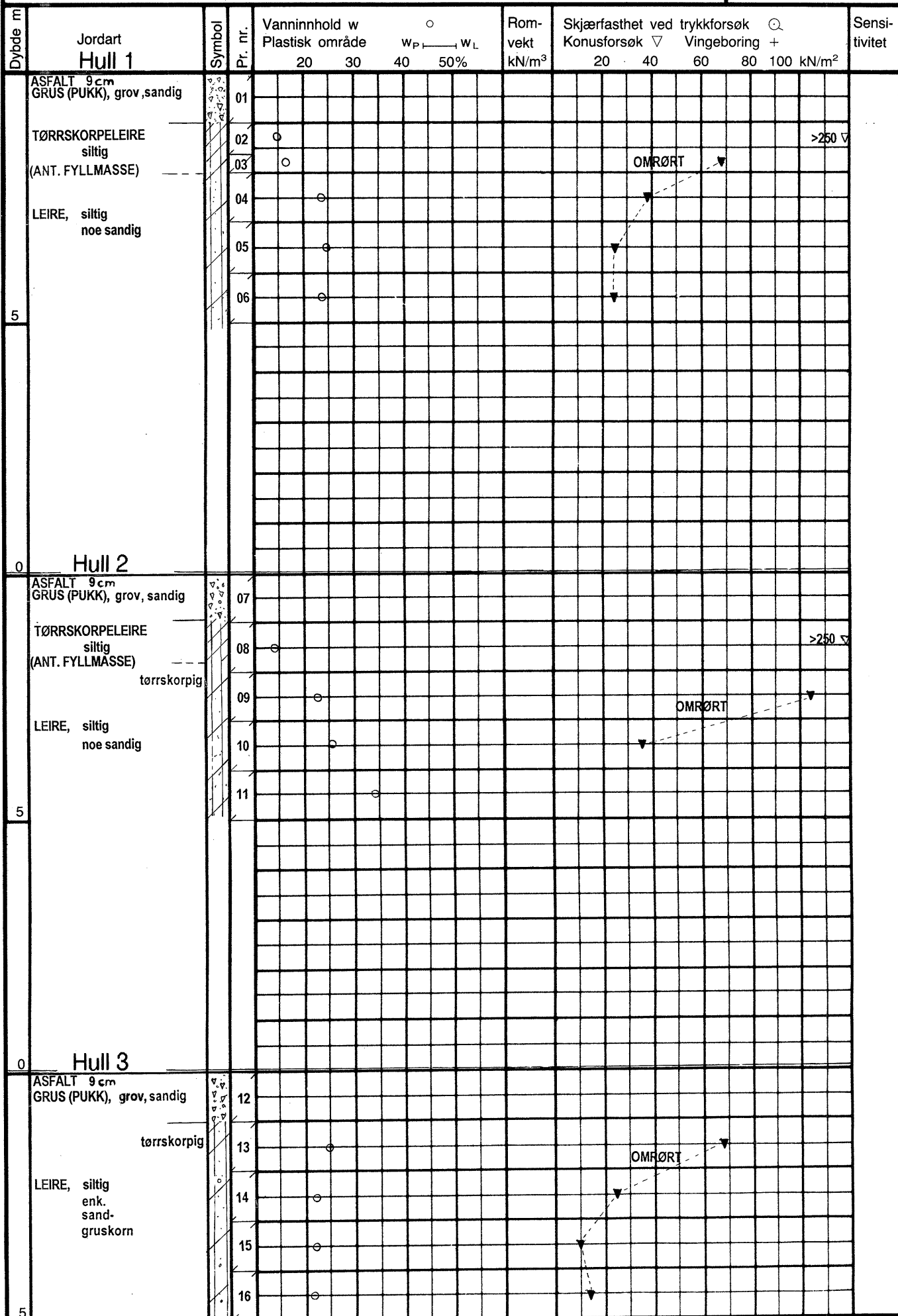
Nivå: _____

Oppdrag: R.1307

Sted: O.J.AALMOS VEG

Prøvetaker: Skrue

Dato: 20.04.06



TRONDHEIM KOMMUNE,
BORPROFIL

BORING: 4,5 og 6

BILAG: 4

Nivå: _____

Oppdrag: R.1307

Sted: O.J.AALMOS VEG

Prøvetaker: Skrue

Dato: 20.04.06

