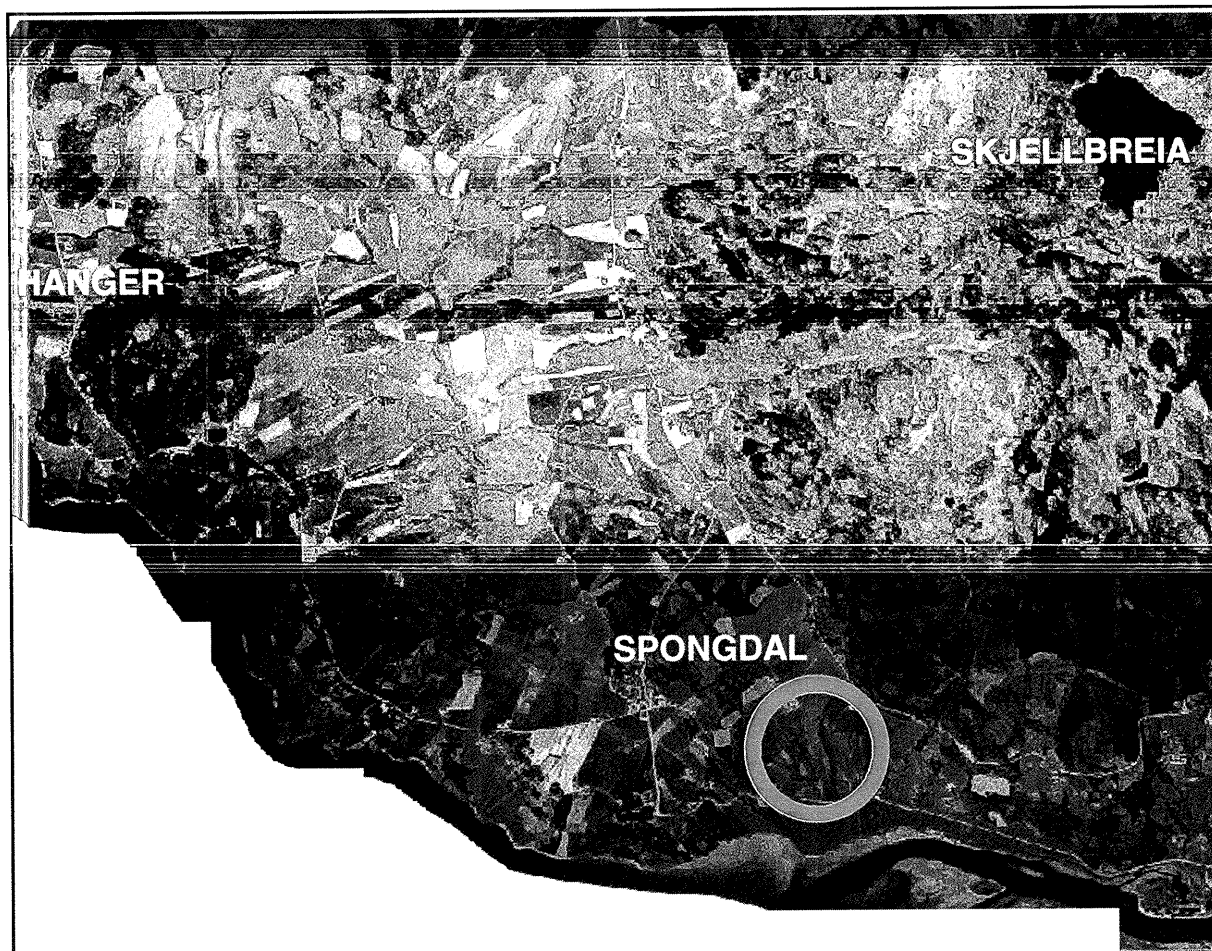


R.1180 BRÅNESTINGEN

GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT



16.06.2003
TEKNISK SEKSJON
UTBYGGINGSKONTORET, TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
UTBYGGINGSKONTORET
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1180	Brånestingen		
Trondheim den:	16.06.03		
Oppdragsgiver:	Intern	Oppdrag ved:	Tone Furuberg
Repr. punkt:	Tr. h. øst: -10200	Tr. h. nord: -8200	
Sted:	Brånestingen, Byneset	Antall tekstsider:	2
Feltarbeidet utført:	Juli 2002	Antall bilag:	3
Feltmetoder:	Dreietrykksondering	Totalsondering	
Emneord:	Kvikkleire		
Saksbehandler:	Tone Furuberg <i>Tone Furuberg</i>	Kvalitetssikrer:	Stig Vognild

Eier av Brånestingen, Gnr.: 220, Bnr.: 2, kontaktet Utbyggingskontoret for å få svar på om det er kvikkleire i grunnen under bolighuset. Bakgrunnen for henvendelsen er at gården ligger nær rasgroppen fra 1928 og kvikkleiresonene på NGI's kvikkleirekart fra 1988. Grunnundersøkelsene på Brånestingen er gjort som en del av kvikkleirekartleggingen i Trondheim.

Det er utført dreietrykksondering i tre punkt, sam totalsondering i et av punktene. Det er ikke tatt prøver.

Gården ligger på en rygg mellom to bekker. Bolighusene ligger på kanten av en vestvendt skråning med helning ca 1:2.3.

I følge kvartærgeologisk kart består grunnen av marine havsedimenter. Sonderingene viste fast grunn, det ble derfor ikke tatt prøver. Det er ikke grunn til å tro at det er kvikkleire i ryggen der gården ligger.

1. INNLEDNING.

Prosjekt Eier av Brånestingen, Gnr.: 220, Bnr.: 2, kontaktet Utbyggingskontoret fordi han mente at det er kvikkleire i grunnen under bolighuset på gården.

Bakgrunnen for henvendelsen er at gården ligger nordøst for rasgropen fra 1928 øg sørøst for en kvikkleiresone på NGI's kvikkleirekart fra 1988. Grunnundersøkelsen er en del av kvikkleirekartleggingen i Trondheim.

Lokalisering

Bilag 1 viser det undersøkte området på Brånestingen og omfang av grunnundersøkelsene.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

Feltarbeid Det er gjort dreietrykksondering i tre punkt. Sonderingsdybde er fra 8.4 m til 16.7 m. Det er gjort totalsondering til 10 meter i det øverste punktet der dreietrykksonderingen ble stoppet etter 8.4 m. Det ble ikke tatt prøver. Borpunktenes plassering er vist i bilag 1. Feltarbeidet ble gjort i juli 2002.

Resultatene fra sonderingene er vist i bilag 2. Terrenget i profilet er tegnet på grunnlag av kart.

Tidligere undersøkelser

Det er ikke tidligere gjort undersøkelser på eiendommen.

Laboratorieundersøkelser

Det ble ikke tatt prøver.

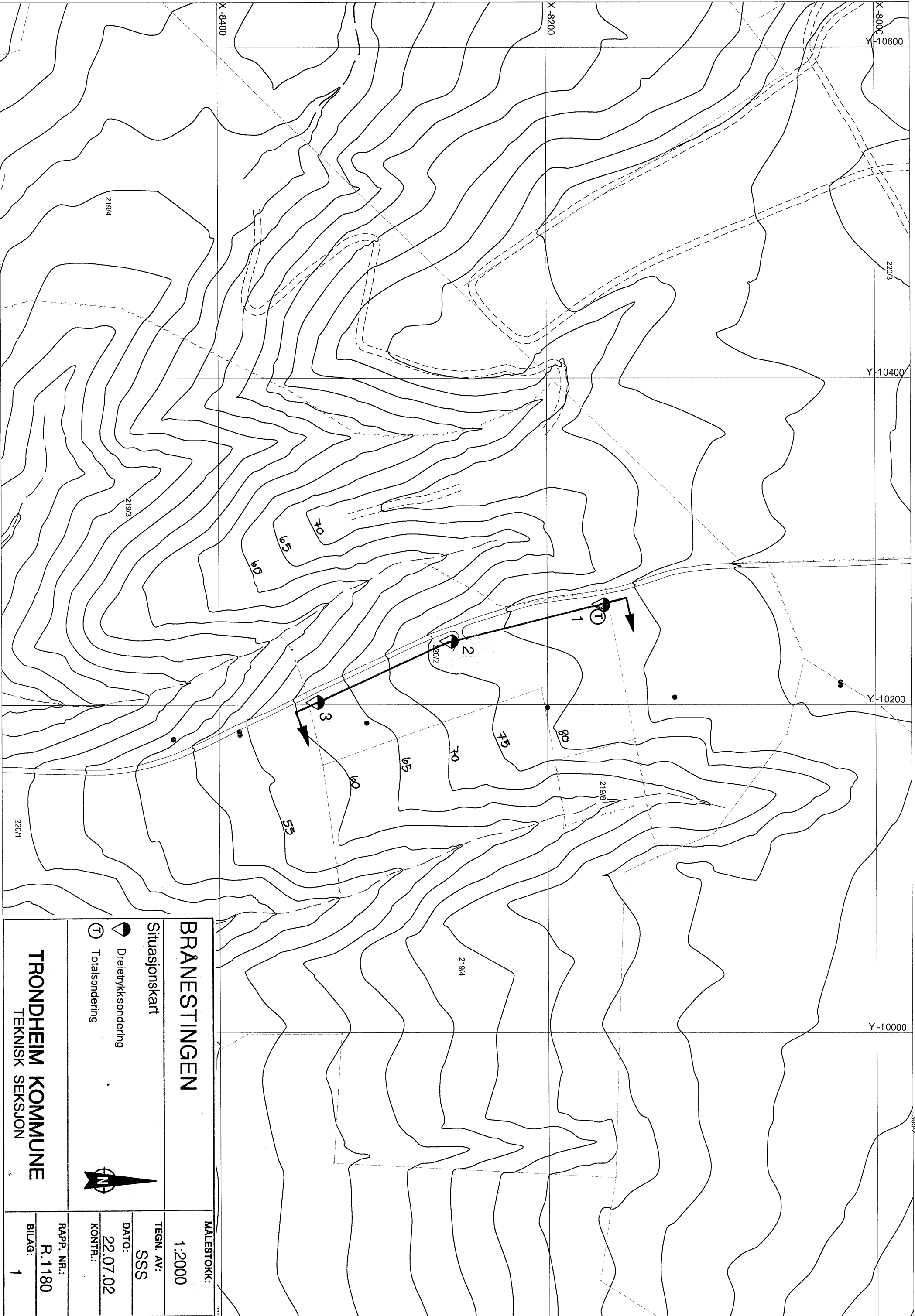
3. GRUNNFORHOLD

Topografi Gården ligger på en rygg mellom to bekker. Bolighusene ligger på kanten av en vestvendt skråning med helning ca 1:2.3.

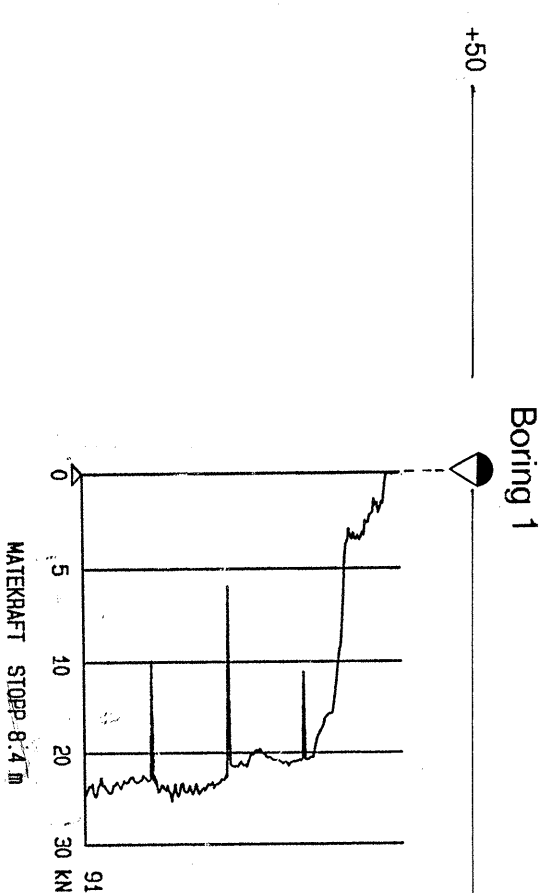
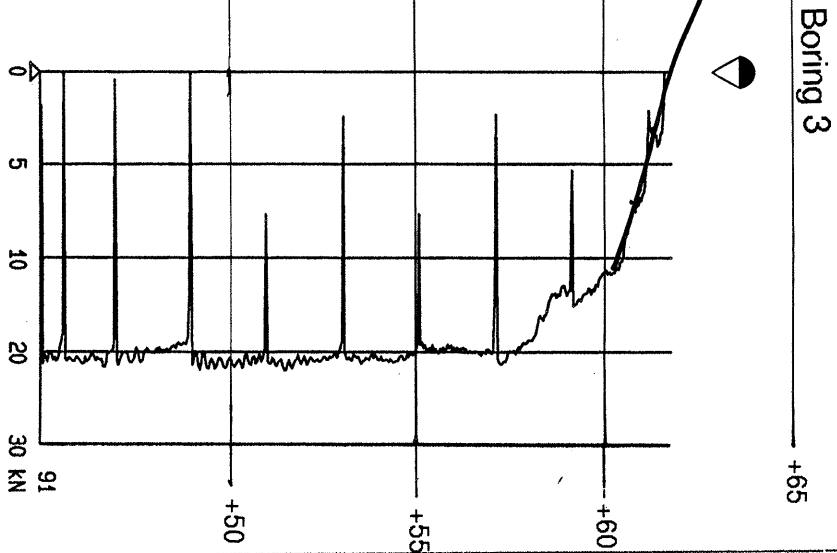
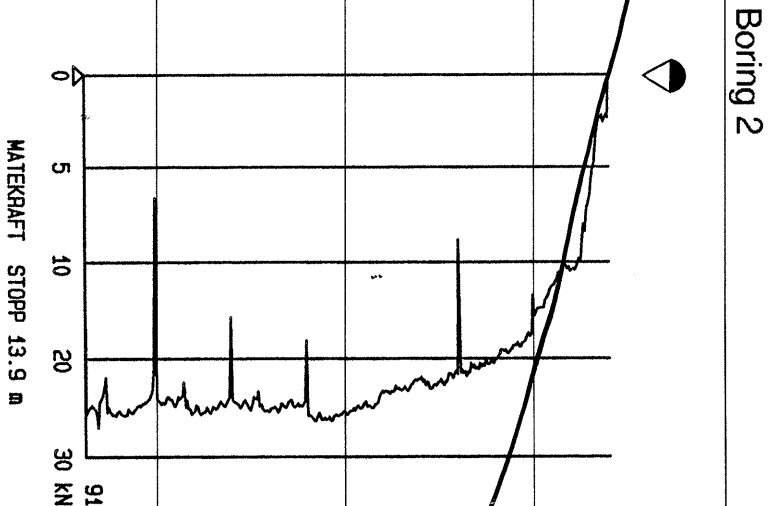
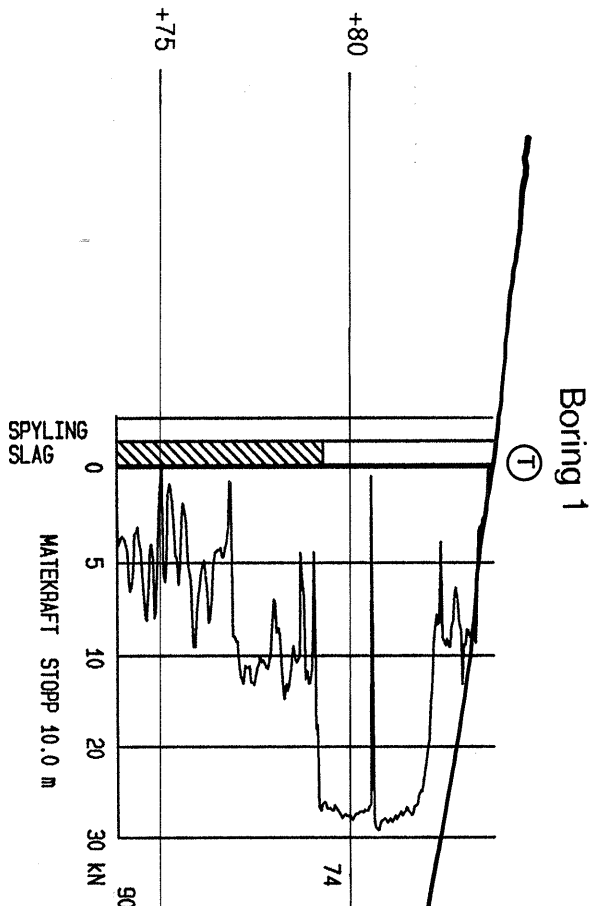
Grunnforhold

I følge kvartærgeologisk kart består grunnen av marine havsedimenter. Gården ligger sørøst for et område som er avmerket på NGI's kvikkleirekart og like nord for området hvor det gikk et større ras i 1928, bilag 3.

Sonderingene viste at det er fast grunn i ryggen, det ble derfor ikke tatt prøver. Det er ikke grunn til å tro at det er kvikkleire i ryggen der gården ligger.



BRÅNESTINGEN		MALESTOKK:	
1:2000			
Situasjonskart		TEGN. AV:	
Dreiertrykksondering		SSS	
T Totalsondering		DATO:	
		22.07.02	
		KONTR.:	
TRONDHEIM KOMMUNE		RAPP. NR.:	
TEKNISK SEKSJON		R.1180	
		BILAG:	
		1	



BRANESTINGEN

Profil med dreietrykkssonderings-
og totalsonderingsresultat

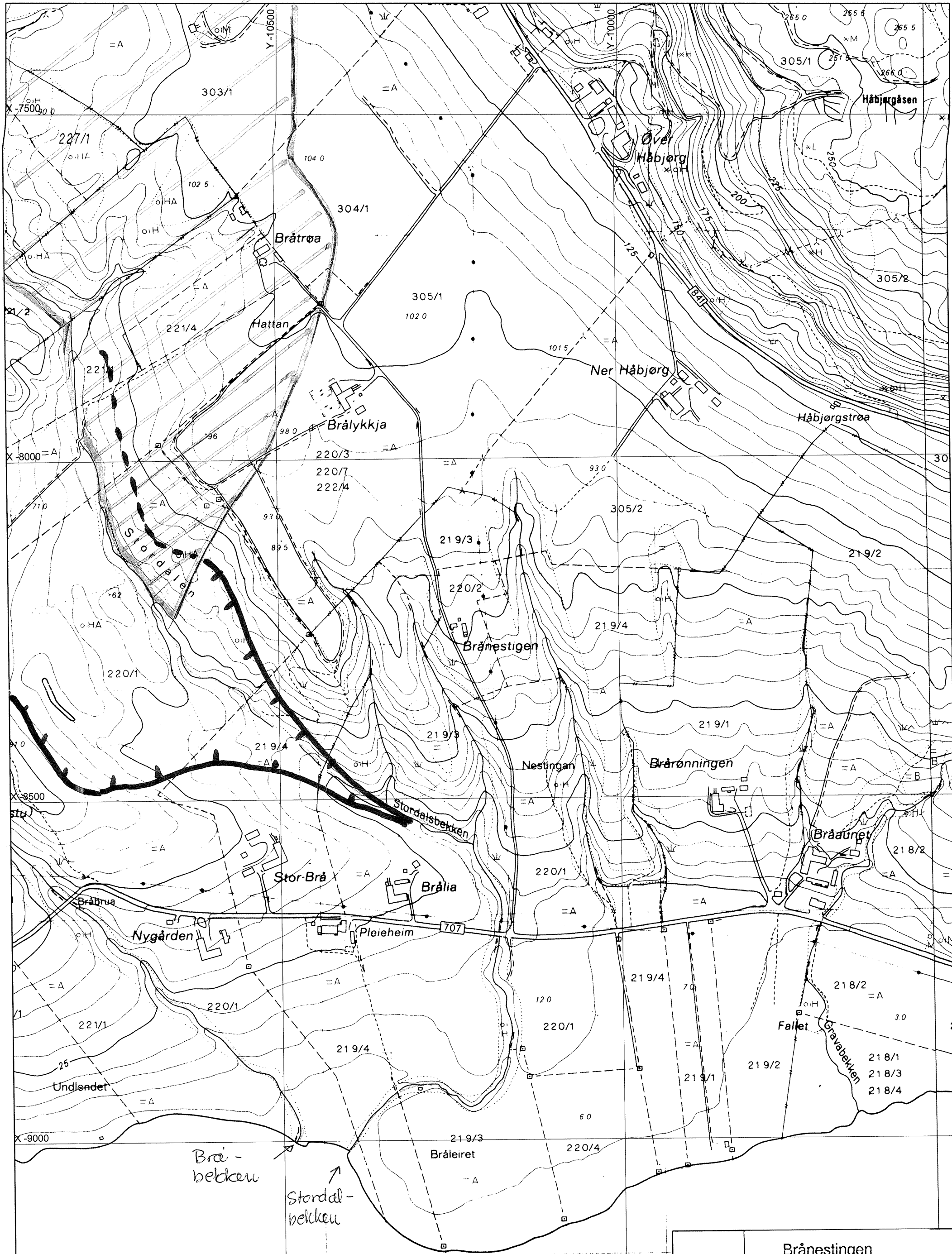
MALESTOKK:
LM 1:500
HM 1:200
TEGN. AV:
SSS
DATO:
22.07.02
KONTR.:

TRONDHEIM KOMMUNE

TEKNISK SEKSJON

RAPP. NR.:
R.1180
BILAG:
2

R.



GAULOSEN

 Kvikkleire sone, NGI 1988
 Tidligere ras, 1928

N


Brånestingen
Kvikkleiresone og
gammel rasgrop

Målestokk 1:5000

Bilag 3

TRONDHEIM KOMMUNE