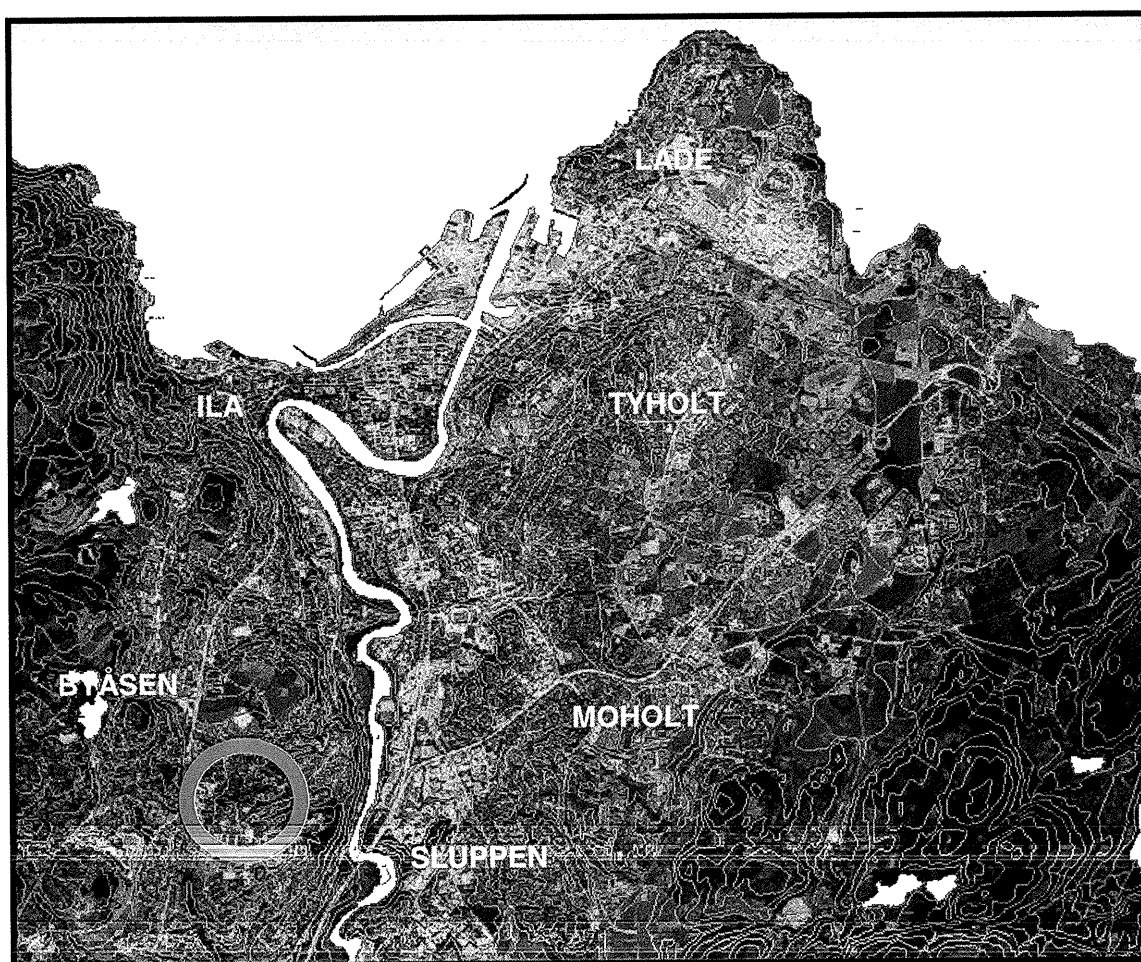


# R.1174 NORDRE HALLSETVEG 43

## GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT



**05.09.2003**

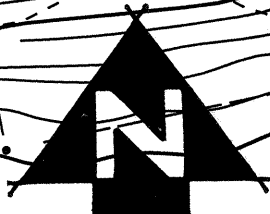
**TEKNISK SEKSJON  
UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE**



TRONDHEIM KOMMUNE  
UTBYGGINGSKONTORET  
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1174	Nordre Hallsetveg 43.		
Trondheim den:	05.09.03		
Oppdragsgiver:	Intern	Oppdrag ved:	Tone Furuberg
Repr. punkt:	Tr. h. øst: -1050	Tr. h. nord: -3200	
Sted:		Antall tekstsider:	1
Feltarbeidet utført:	Mai 2002	Antall bilag:	5
Feltmetoder:	Totalsondering	Prøveserier	
Emneord:	Jordarter	Stabilitet	
Saksbehandler:	<i>Tone Furuberg</i> Tone Furuberg	Kvalitetssikrer:	<i>Stig Vogtild</i> Stig Vogtild
<p>Sammendrag:</p> <p>I Nordre Hallsetveg 43 skjedde det en mindre utglidning våren 2002. På vegne av Utbyggingskontoret vurderte Statkraft Grøner AS stabilitet av skråningen. Utbyggingskontoret utførte grunnundersøkelsene.</p> <p>Omfang av grunnundersøkelsen og plassering av borpunkt er vist i bilag 1. Resultater fra borer, prøvetaking og treaksialforsøke er gitt i bilag 2 - 4.</p> <p>Statkraft Grøner's vurdering er gitt i brev, vedlegg 5. Kopi av brevet er sendt huseier.</p> <p>Massene som raste ut var fyllmasser. Fyllingen var for bratt og utglidningen kan være utløst av poretrykksoppbygging i overgangen mellom fylling og opprinnelig grunn.</p> <p>Sikkerhet mot utglidning er tilfredsstillende for bolighuset.</p>			



# NORDRE HALLSETVEG 43

Situasjonskart

- Totalsondering
- Prøvetaking

**TRONDHEIM KOMMUNE**  
TEKNISK SEKSJON

MALESTOKK:

1:500

TEGN. AV:

SSS

DATO:

10.07.02

KONTR.:

RAPP. NR.:

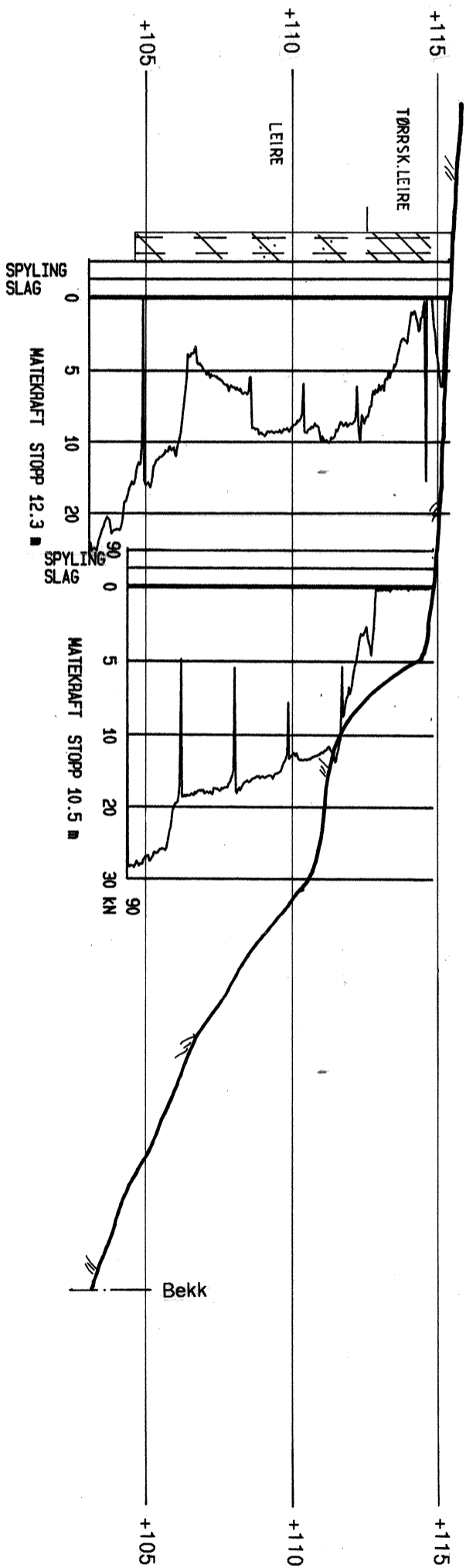
R.1174

BILAG:

1

Boring 1

Boring 2



Terrang er profilert

**NORDRE HALLSETVEG 43**  
Profil med totalsonderings- og  
prøvetakingsresultat

MALESTOKK:  
1:200

TEGN. AV:  
SSS

DATO:  
10.07.02

KONTR.:

RAPP. NR.:

R.1174

BILAG:

2

**TRONDHEIM KOMMUNE**  
TEKNISK SEKSJON



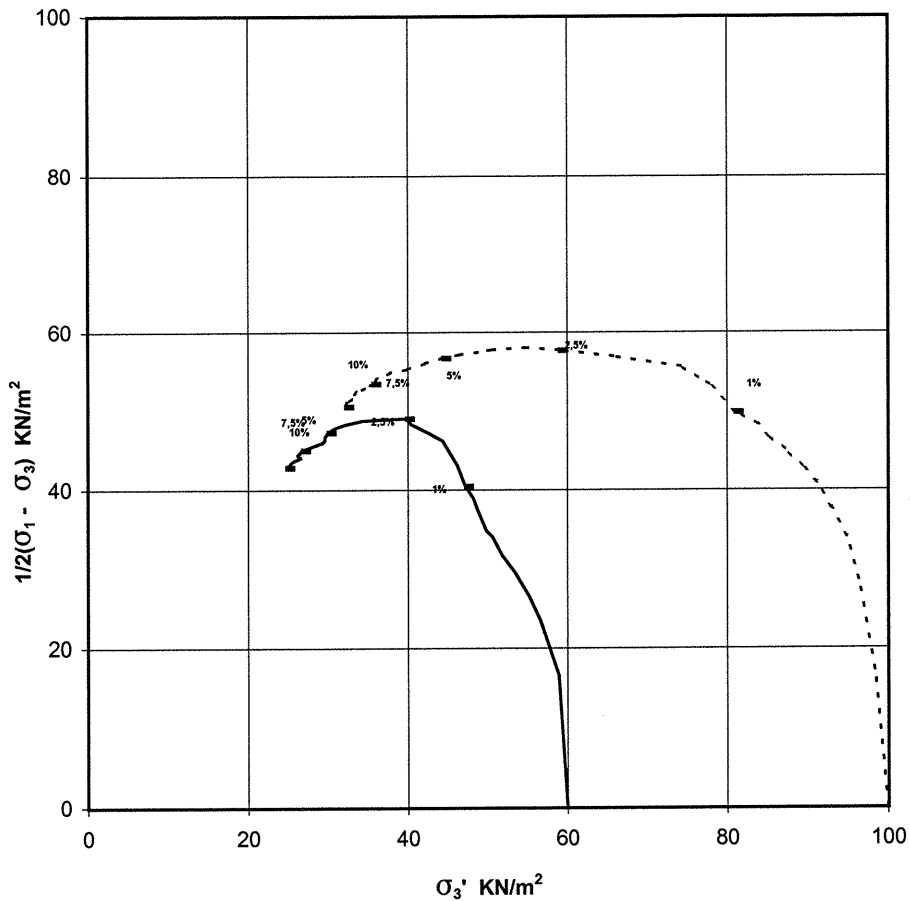


**TRONDHEIM KOMMUNE**  
**UTBYGGINGSKONTORET**  
**TEKNISK SEKSJON**  
**Laboratorium for geoteknikk**

**TREAKSIALFORSØK**

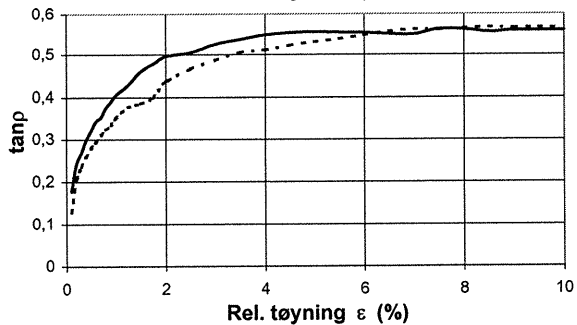
Prosj. :	R.1174 NORDRE HALLSETVEG		
Boring	1	dato	2.7.002
Operatør	KTR	Bilag Nr.	4

**TREAKSIALFORSØK**



— Kjøring 1    - - - - - Kjøring 2

**Mobilisert skjærstyrke tanφ**



a= 20 kPa

Kjøring	Lab. Nr.	Dybde (m)	Beskrivelse
1	5	6,25	LEIRE,siltig
2	5	6,35	LEIRE,siltig



TRONDHEIM KOMMUNE  
UTBYGGINGSKONTORET  
Holtermanns vei 1  
7004 TRONDHEIM

Att.: Tone Furuberg

Trondheim, 01.08.02

TRONDHEIM KOMMUNE UTBYGGINGSKONTORET		
Saksbeh. <i>FUY</i>	Kopi til:	
- 2 AUG. 2002		
Saksnr. <i>?</i>	Dok.nr.	Løpnr. <i>121750/02</i>
	Arkivkode	U.off.§

Statkraft Grøner AS  
Regionkontor Trondheim

Postadresse:  
Postboks 331  
7403 TRONDHEIM

Besøksadresse:  
Olav Tryggvasonsgt. 24  
Trondheim

Tlf.: 73 99 02 00  
Faks: 73 99 02 02  
E-post: post@trh.statkraftgroner.no  
Org.nr.: NO-967 032 271 MVA

### NORDRE HALLSET VEI 43. STABILITET.

Vi viser til avtale om å vurdere stabiliteten på eiendommen Nordre Hallset vei 43 etter at det skjedde en utglidning her i vår. De ytterste ca 3 - 4 meter av massene langs skråningstoppen mot dalen på nordsiden hadde glidd ca 2 meter ned i en bredde av minst 10 meter.

Utbyggingskontoret utførte grunnundersøkelser på eiendommen etter vår boreplan. Vi mottok resultatene fra sonderingene og prøvetakingen på faks 04.07. Vi går ut i fra at utbyggingskontoret selv utarbeider en enkel datarapport.

Massene langs skråningstoppen og øverste del av skråningen er fyllmasser, siltig leire, fra gravearbeider i området. For øvrig består grunnen av ca 3 meter fast tørrskorpeleire over middels fast leire til ca nivå med dalbunnen. Fra ca 6 til ca 9 meter under terreng (fra plataet) er leira sensitiv.

Det ser ut til at det bare er den utfylte leira som har vært i bevegelse.

Fyllingsskråningen var for bratt, og glidningen skyldes sannsynligvis dette, kombinert med mulig poretrykksoppbygging i overgangen original masse / oppfylt masse under vårens snesmelting.

Vi har vurdert totalstabiliteten inn mot bolighuset, og finner at sikkerheten er tilfredsstillende for boligen. Det er derfor ingen risiko for at glidningen skal forplante seg innover og true huset.

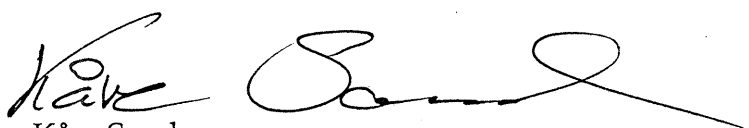
Vi vil anbefale at skråningen nedplaneres til maks helning 1:2. Alternativt kan skråningen legges noe brattere dersom en graver drengrofter fra plataet oppe og ned mot dalbunnen. Disse bør være ca 1,5 meter dype, sikret med fiberduk og gjenfylt med grov pukk. Det er ikke behov for drengroter i grøftene.

**R.1174**  
**Bilag 5.**  
**Side 2**

Skråningen kan også med fordel være beplantet med busker med dyptgående rotsystem. Det må ikke fylles mer ut i skråningen, verken her eller i andre dalskråninger i området.

Vi går ut i fra at Utbyggingskontoret distribuerer vår vurdering til grunneieren, sammen med

Med vennlig hilsen  
Statkraft Grøner AS

  
Kåre Sand