



TRONDHEIM KOMMUNE

R.1387 SELSBAKK

GRUNNUNDERSØKELSER
DATARAPPORT

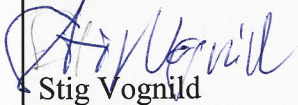



12.09.2007



TRONDHEIM KOMMUNE
Trondheim byteknikk

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

| | | | |
|---|--|--------------------|---|
| Oppdrag: R.1387 | SELSBAKK. Separering /utskifting AF-ledning | | |
| | Datarapport | | |
| Trondheim den: | 12.09.2007 | | |
| Oppdragsgiver: | Intern | Oppdrag ved: | S. Leth Olsen |
| Repr. punkt: | Euref 89. øst: 568 650 | Euref 89 nord: | 7 029 550 |
| Sted: | Selsbakk | Antall tekstsider: | 3 |
| Feltarbeidet utf.: | juli/august 2007 | Antall bilag: | 6 |
| Feltmetoder: | totalsondering | prøvetaking | |
| Emneord: | grunnforhold | fyllmasser | fjell |
| Saksbehandler: |  Stig Vognild | Kvalitetssikrer: |  Tone Furuberg |
| Sammendrag: Kommunal avløpsledning på Selsbakk skal separeres. Vi har derfor gjort grunnundersøkelser langs traséen. Det er totalsondert i 18 punkt og tatt opp prøver fra 7 (54 mm og skruprøver). Prøvene viser at det er mye fyllmasser langs traséen. Under fyllmassene kommer leire med noe varierende fasthet og lag av sand og grus. Grøftedybden er oppgitt til å bli opptil 5 meter. Da både fyllmasser og leire med lag av sand/grus normalt ikke har god stabilitet, må grøftekasse benyttes som arbeidssikring der grøftedybden overstiger 2 meter. Med tanke på nærliggende bebyggelse, må grøftedybder over 2 meter unngås sør for Selsbakkvegen. | | | |

1. INNLEDNING

- Prosjekt** Prosjektet gjelder separering/utskifting av gammel kommunal AF-ledning.
- Oppdrag** Grunnundersøkelser langs traséen med tanke på gravestabilitet og fjell.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

- Feltarbeid** Feltarbeidet er utført i uke 26, 27 og uke 32, 2007, og består av totalsondering i 18 punkt og prøvetaking (54 mm og skrue) i 7 punkt.
- Tidligere undersøkelser:** Det er i denne rapport benyttet data fra følgende kommunale rapport: R.1254 "Magasinvegen og Gammellina".
- Laboratorieundersøkelser** Prøvene er rutinemessig undersøkt i vårt laboratorium. Undersøkelsen består av visuell klassifisering ved åpning, bestemmelse av vanninnhold, og for leirprøvene er skjærfasthet bestemt.
- Presentasjon** Borpunktene plassering er vist på situasjonskartet bilag 1. Totalsonderingene er vist i profilene bilag 2, mens borprofilet er vist i bilag 3-6.

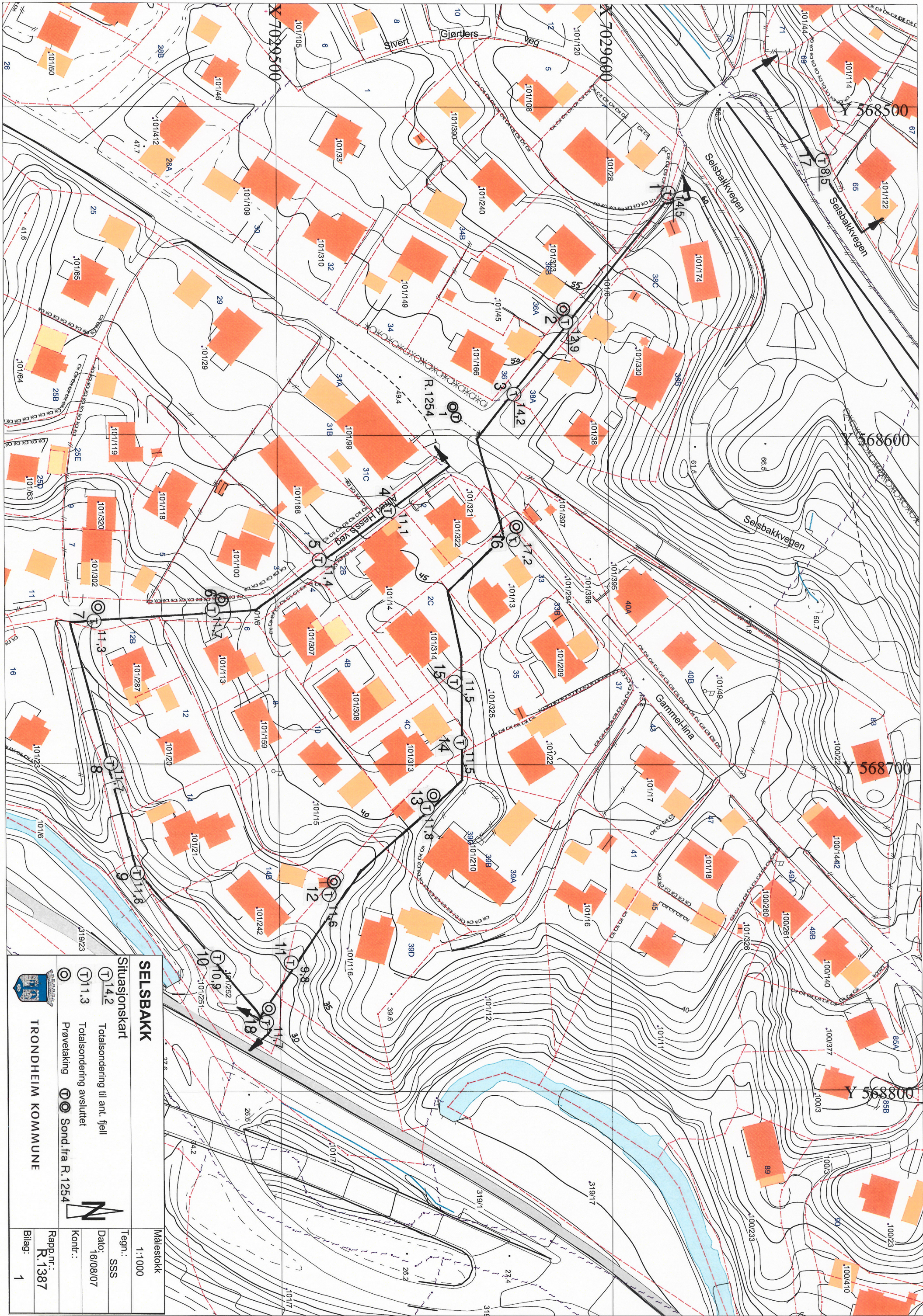
3. GRUNNFORHOLD

- Topografi** Terrenget faller fra pkt. 1- pkt.18 med helling ca. 1:10. Nederst i traséen er det betydelig brattere, ca. 1:6. Total høydeforskjell 29 meter. Fra pkt 4 til pkt. 18 er høydeforskjellen 17 meter (fall 1:14). Den 3. traséen går langs Selsbakkvegen fra undergangen og ca. 60 meter mot nordøst. Terrenget stiger 3,5 meter (5%).
- Grunnforhold** Grunnen er preget av gjenfylte daler og bakkeplanering. Det er derfor registrert fyllmasser i de fleste borehull (opptil 5 meter). Fyllmassene består av leire og silt, med innslag av grovere masser. (resultat av bakkeplanering). Original grunn består av leire med varierende fasthet, med lag av sand og grus.

4. VURDERINGER

Stabilitet Grøftedybden er oppgitt til å bli opptil 5 meter. Med tanke på nærliggende bolighus og skrånende terreng, må prosjektet vurderes nærmere når grøftedybder er fastlagt. Dette gjelder spesielt traséen sør for Selsbakkvegen. For traséen nord for Selsbakkvegen kan grøftedybder opptil 3 meter velges, men da må grøftekasse anvendes.

Fjell Det er sondert til over 8,5 meter i alle punkt. Minste registrerte løsmasseoverdekning er 8,5 meter. Fjell er derfor ikke forventet å bli noe problem.



SELSBAKK

Situasjonskart

T 14.2 Totalsondering til ant. fjell

T 11.3 Totalsondering avsluttet

Prøvetaking T Sond.fra R.1254



Målestokk
1:1000

Tegn.: SSS

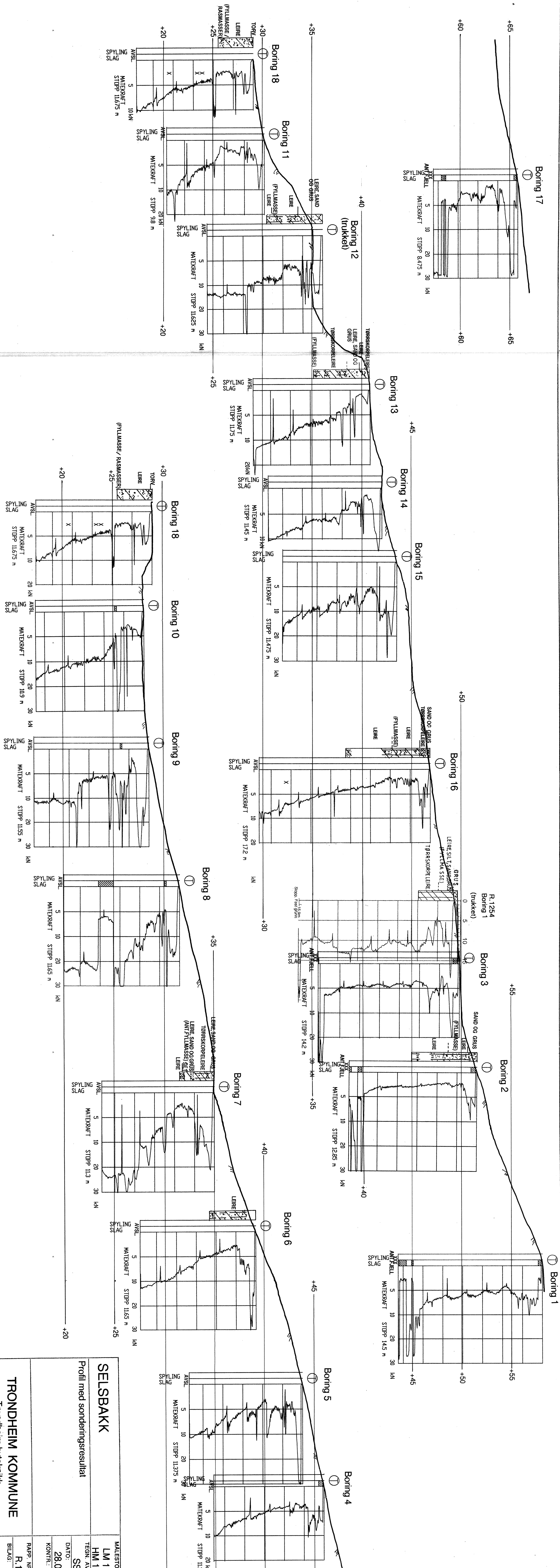
Dato: 16/08/07

Kontr.:

TRONDHEIM KOMMUNE

Rapp.nr.: R.1387

Bilag: 1



| | |
|-------------------------------|----------|
| SELSBakk | |
| Profil med sonderingsresultat | |
| MALESTOKK: | LM 1:500 |
| TEGN. AV: | HM 1:200 |
| DATE: | 28.08.07 |
| KONTR.: | SSS |
| RAPP. NR.: | R.1387 |
| BILAG: | 2 |

TRONDHEIM KOMMUNE
Trondheim byteknikk

