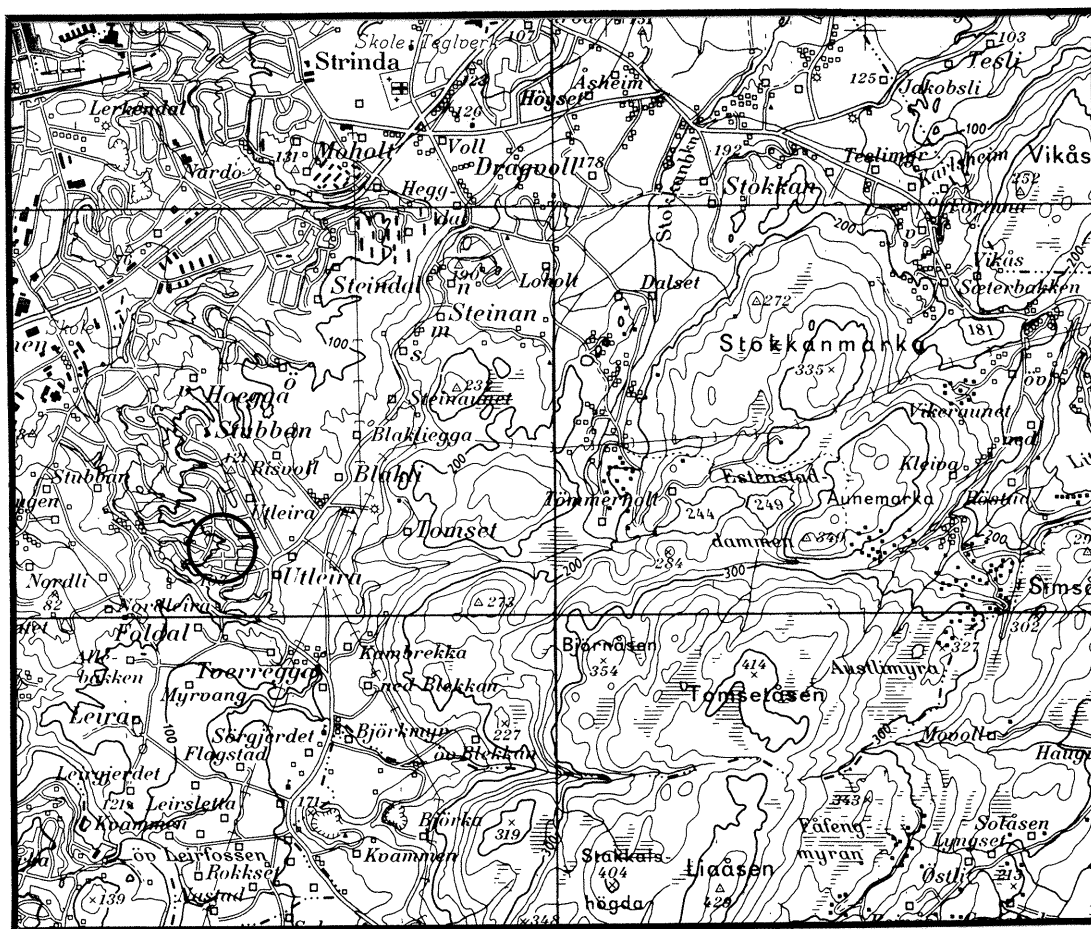


R.1007 PLANETVEGEN 34

GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT



13.03.97

TEKNISK SEKSJON
UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
AVDELING BYUTVIKLING
UTBYGGINGSKONTORET
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

| | | | |
|---|---|--------------------|------------------|
| Oppdrag: R.1007 | PLANETVEGEN 34 | | |
| | Fradeling av tomt Geoteknisk vurdering | | |
| Trondheim den: | 13.03.97 | | |
| Oppdragsgiver: | Hjemmelshaver | Oppdrag ved: | Björg Refsnes |
| UTM-referanse: | NR 711 299 | Sted: | Stubban |
| Feltarbeide utført: | januar -97 | Antall bilag: | 3 |
| | | Antall tekstsider: | 2 |
| Feltmetoder: | dreiesonderinger | prøveserie | profilering |
| Emneord: | jordarter | stabilitet | bæreevner |
| Sammendrag: | Saksbehandler: | Kåre Sand | <i>Kåre Sand</i> |
| <p>Det planlegges fradelt en tomt for boligformål fra Planetvegen 34.</p> <p>Grunnen består av fast leire.</p> <p>En dal som opprinnelig lå på tomten er gjenfylt med gravemasser fra området.</p> <p>Tomten kan bebygges, men bygningen må fundamenteres til original grunn.</p> | | | |

1. INNLEDNING.

| | |
|-------------|--|
| Prosjekt | Det vurderes fradelt en parsell av Planetvegen 34 med formål å bygge et bolighus. Før fradeling må det dokumenteres at tomten lar seg bebygge. |
| Beliggenhet | Tomtens beliggenhet framgår av situasjonskartet i bilag 1 |

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER.

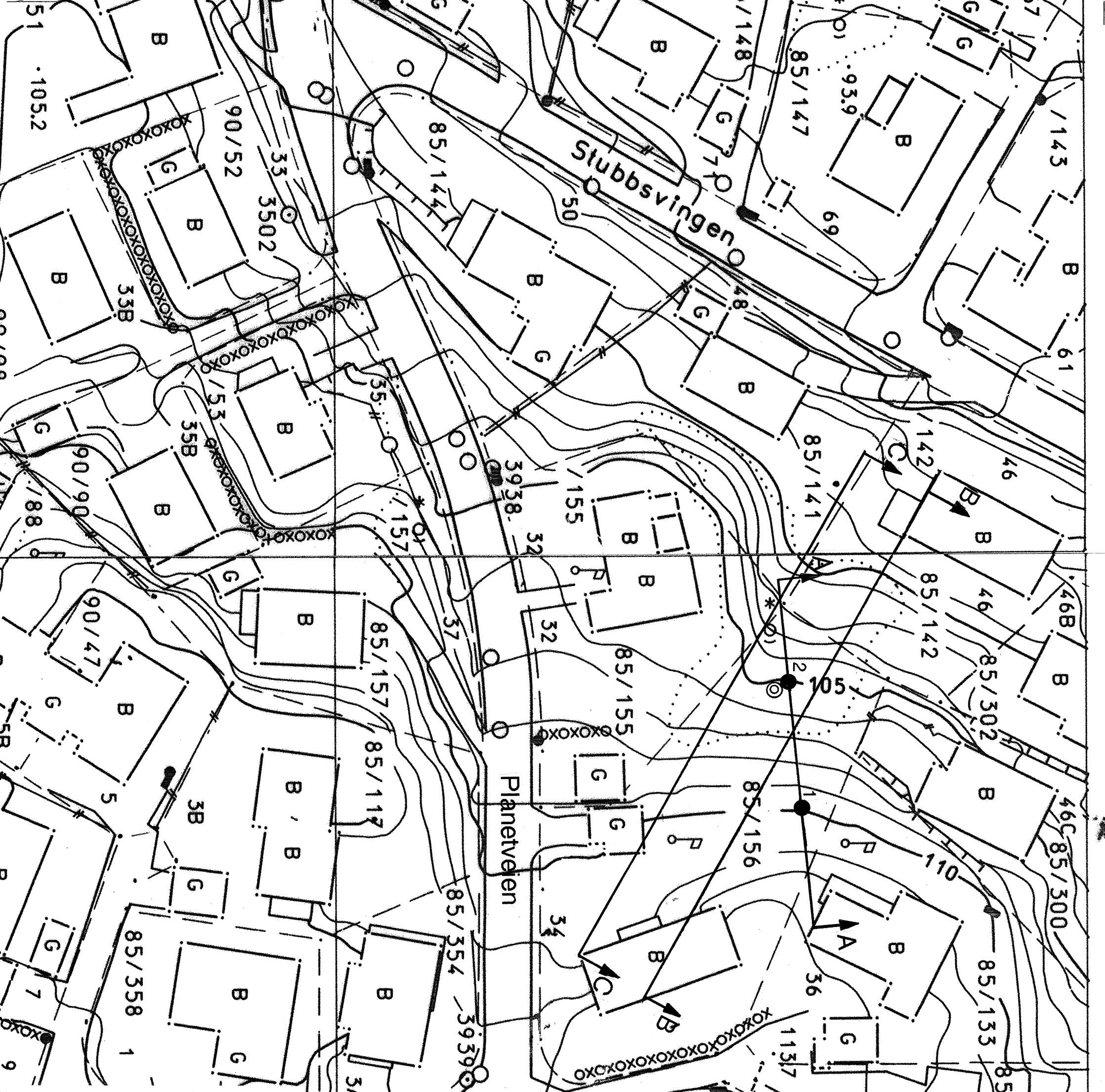
| | |
|---------------------------|---|
| Feltarbeide | Det er utført dreiesonderinger i 2 punkt, samt tatt opp en serie representative prøver. Sonderingspunktene plassering framgår av situasjonskartet i bilag 1. Sonderingsresultatene er vist på terrengprofilen i bilag 2. Profilet er tegnet på grunnlag av kartets koter. |
| Laboratorie undersøkelser | Prøvene er beskrevet og klassifisert i vårt laboratorium. |

3. GRUNNFORHOLD.

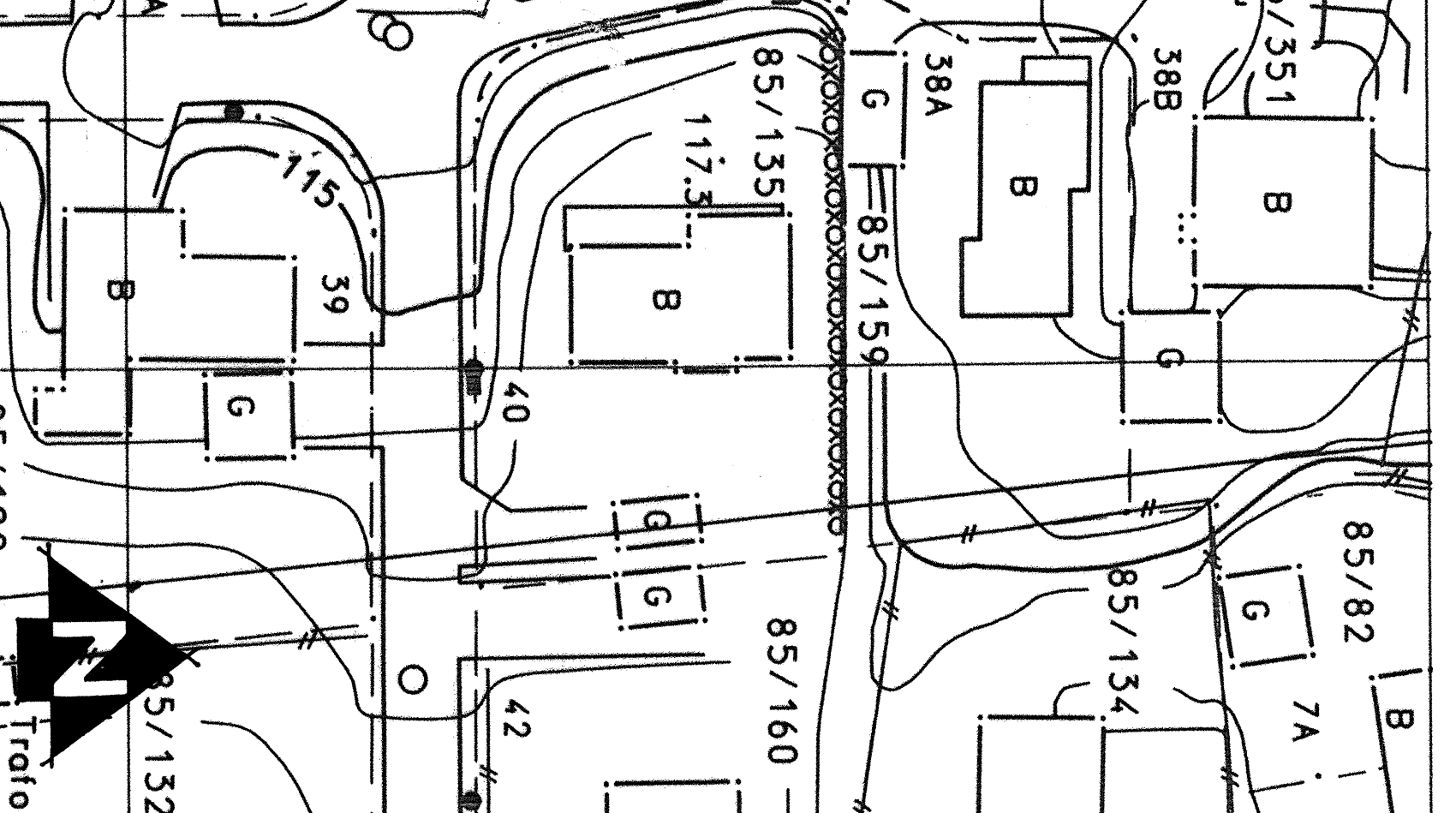
| | |
|---------|---|
| Terreng | Terrenget faller ca 1:3 vestover. Opprinnelig var det en dal langs tomtens søndre grense. På terrengprofilene i bilag 3 har vi tegnet opprinnelig terreng, og dagens terreng, begge tegnet på grunnlag av kart. |
| Grunnen | Grunnen består av leire. Dalsenkningen langs sørsiden er gjenfylt med tørrskorpeleire, men massene var ikke frie for humus. Det opprinnelige vegetasjonslaget var heller ikke fjernet før fyllingen ble utlagt. |
| Fjell | Fjell er ikke påtruffet ved undersøkelsen, og må forventes å stå dypt. |

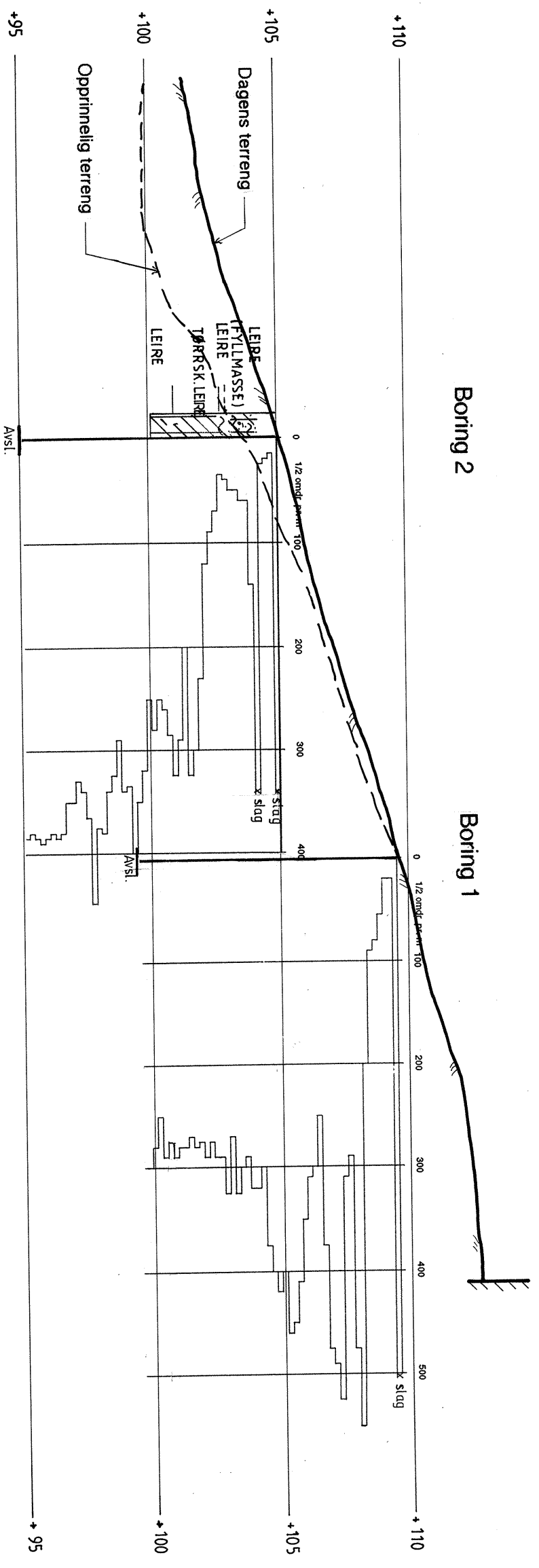
4. UTNYTTELSE AV TOMTEN.

| | |
|------------|--|
| Plassering | Huset må plasseres slik at fundamentene kommer i original grunn. Dette vil si at det må legges tungt i terrenget. Vi vil anbefale at golv i sokkel legges på ca kote 105, og med fundamentene på sørvestre hjørne ført ned til original grunn på kote 103,5. Huset bør følgelig trekkes så langt nordvest på tomten som mulig. |
| Stabilitet | En får på denne måten en vesentlig graveskråning i byggetiden. Det vil være viktig at byggeprosa står utgravd i kortest mulig tid før gjenfylling mot grunnmurene. I en kortere tid, opptil 2 uker, kan graveskråninger stå 1:1. Permanente skrån timer må ikke etterlates steilere enn 1:2. Det kan være hensiktsmessig å sette opp en tørrmur av betongstein ved husets gavlvegg mot øst. |



| | | | |
|--------------------------|--|-------------------|--|
| PLANETVEIEN 34 | | MALESTOKK: 1:500 | |
| Situasjonskart | | TEGN. AV: SSS | |
| ● Dreiesondering | | DATA: 06.03.97 | |
| ○ Prøvetaking | | KONTR.: | |
| TRONDHEIM KOMMUNE | | RAPP. NR.: R.1007 | |
| TEKNISSK SEKSJON | | BILAG: 1 | |





PLANETVEIEN 34

MALESTOKK:
1:200

TEGN. AV:
SSS

DATO:
06.03.97

KONTR.:

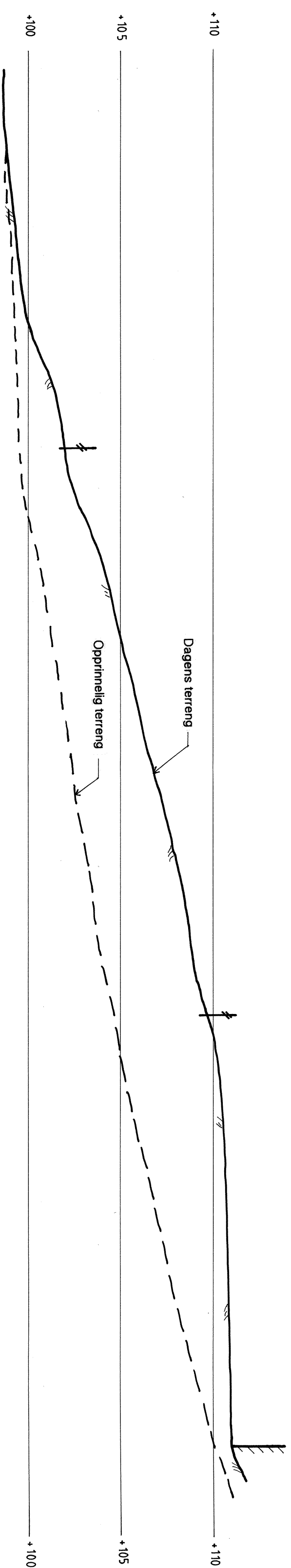
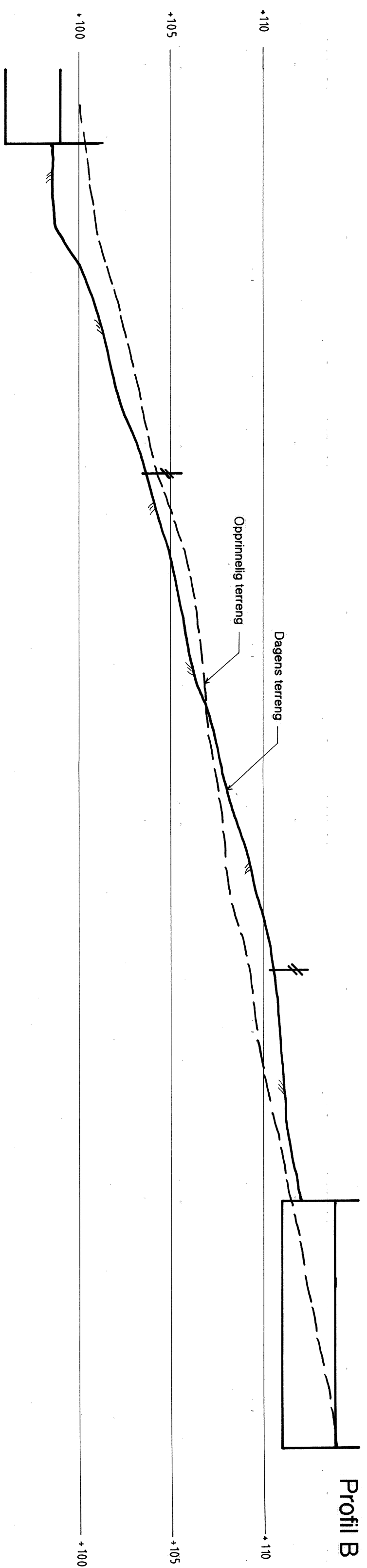
Profil A

TRONDHEIM KOMMUNE

TEKNISK SEKSJON

RAPP. NR.:
R.1007

BILAG:
2



| | | | |
|-----------------------|--|------------|---------|
| PLANETVEIEN 34 | | MALESTOKK: | 1:200 |
| Terrengprofil | | TEGN. AV: | KS/ SSS |
| Dato: | | 06.03.97 | |
| KONTR.: | | | |
| Profil B og C | | RAPP. NR.: | R.1007 |
| TRONDHEIM KOMMUNE | | BILAG: | 3 |
| GEOTEKNISK SEKSJON | | | |

| Dybde m | Jordart | Symbol | Pr. nr. | Vanninnhold w | | | | Romvekt kN/m ³ | Skjærfasthet ved trykkforsøk | | | | Sensitivitet |
|---------|---|--------|---------|-----------------|----|----|-----|------------------------------|------------------------------|----------------|----|------|--------------|
| | | | | Plastisk område | | | | | Konusforsøk ∇ | Vingebooring + | | | |
| | | | | 20 | 30 | 40 | 50% | | | 20 | 40 | 60 | |
| 5 | LEIRE, siltig mye sand og grus noe humusholdig (Fyllmasse) | | 01 | | | | | | | | | | |
| | LEIRE, noe humus | | 02 | | | | | | | | | >250 | 5 |
| | TØRRSKORPELEIRE | | 03 | | | | | | | | | >250 | 5 |
| | LEIRE, siltig lagdelt og oppsprukket | | 04 | | | | | | | | | >250 | 5 |
| | LEIRE, siltig tørreskorpig | | | | | | | | | | | 139 | 5 |
| | | | | | | | | | | | | 162 | 5 |
| 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | |