

R - 367 SATURNVEGEN - NEDPLANERING

1. Innledning.

Etter oppdrag fra Parksjef Qvenild er det utført grunnundersøkelse i friområdet mellom Saturnvegen og Neptunvegen. Grunnundersøkelsen tar sikte på å klarlegge om nedplanering for idrettsplass er for-svarlig.

2. Markarbeid.

Borarbeidet er utført i tiden 25 - 27/11.74, under ledelse av bore-formann J. Vårum. Det er utført 2 dreiesonderinger til 10 og 15 m dybde og en prøveserie til 8 m dybde. Borpunktene's plassering går fram av situasjonsplanen, bilag 1. På bilag 2 er tegnet terrengprofil med sonderingsresultater og jordartsbeskrivelse.

3. Laboratoriearbeid.

Despptatte prøver, i alt 7, er åpnet og klassifisert ved vårt labora-torium på Valøya. Det er utført rutineundersøkelse av romvekt og vanninnhold. Den udrenerte skjærfasthet er bestemt ved konusforsøk og enkle trykkforsøk. Resultatene er grafisk framstilt i terreng-profilet, bilag 3.

Grunnforhold.

Det aktuelle området er øvre del av en erosjonsdal på Stubbanplatået. Nord og syd for området er det ved tidligere undersøkelser registrert bløt og kvikk leire.

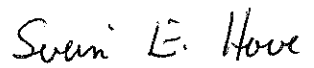
Grunnen i området som skal nedplaneres består i følge våre boringer av middels fast leire under 2 - 3 m fast tørrskorpeleire.

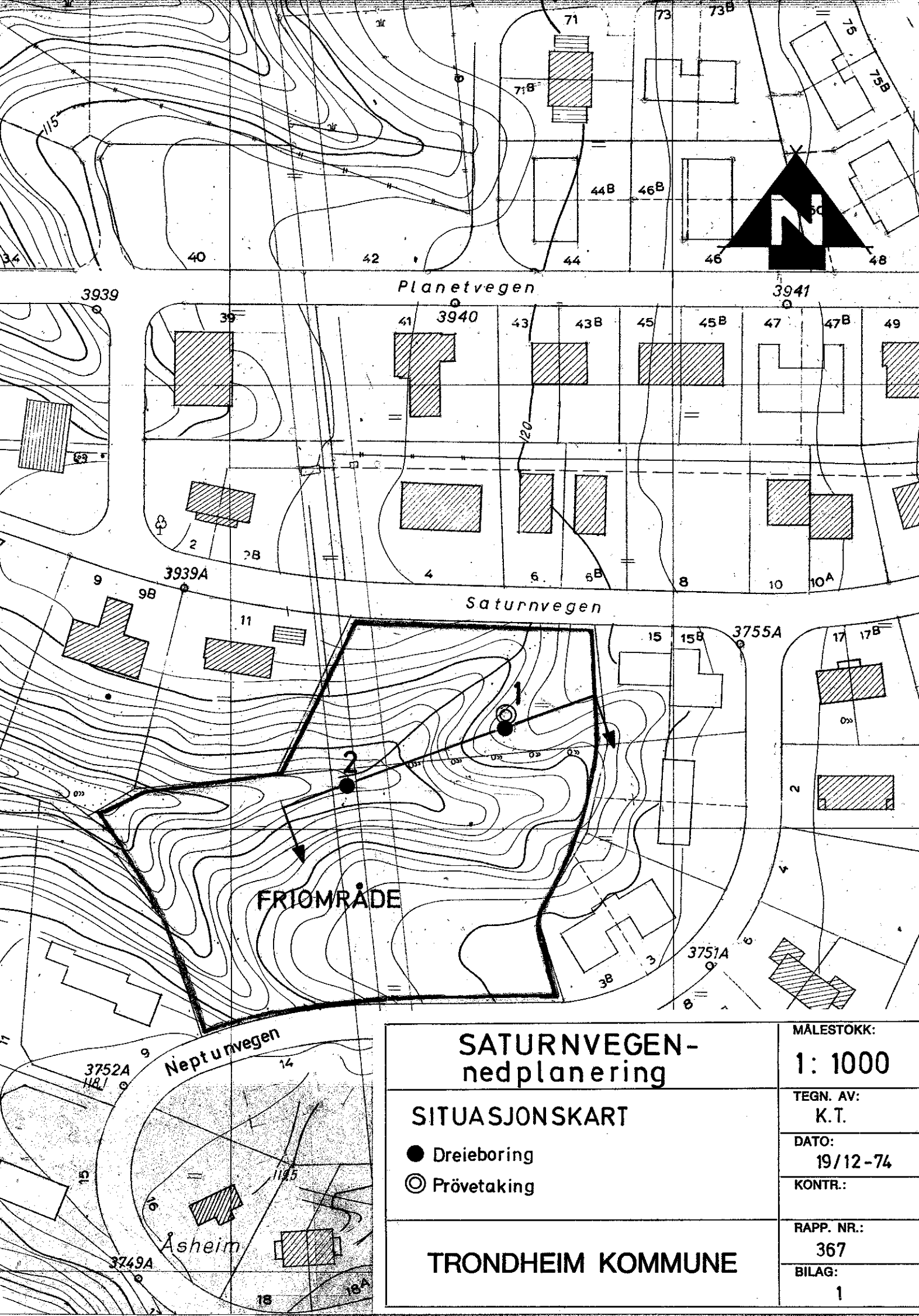
5. Vurdering av nedplanering.

Terrengryggen ved hull 1 planlegges nedplanert og massene skal plas-seres i dalsøkkene på begge sider av ryggen. Det er ikke angitt noen eksakt nedplaneringshøyde, men en utførelse omtrent som antydnet på bilag 2 kan aksepteres. Evt. utstrømmende grunnvann i den nedfylte delen av dalbunnen bør sikres utløp fram under fyllingen v.h.a. dren, mens en går ut fra at overflatevannet kan føres betryggende ned på toppen av den nye fyllingen. Det må forutsettes at stabiliteten lokalt ikke forverres under anleggsarbeidet, da grunnforholdene i området omkring er dårlige.

TIV. Geoteknisk avd.


Øystein Røe


Svein E. Hove



Planetvegen

Saturnvegen

Neptunvegen

FRITOMRÅDE

SATURNVEGEN- nedplanering

SITUASJONSKART

- Dreieboring
- ⊙ Prøvetaking

TRONDHEIM KOMMUNE

MÅLESTOKK:
1: 1000

TEGN. AV:
K.T.

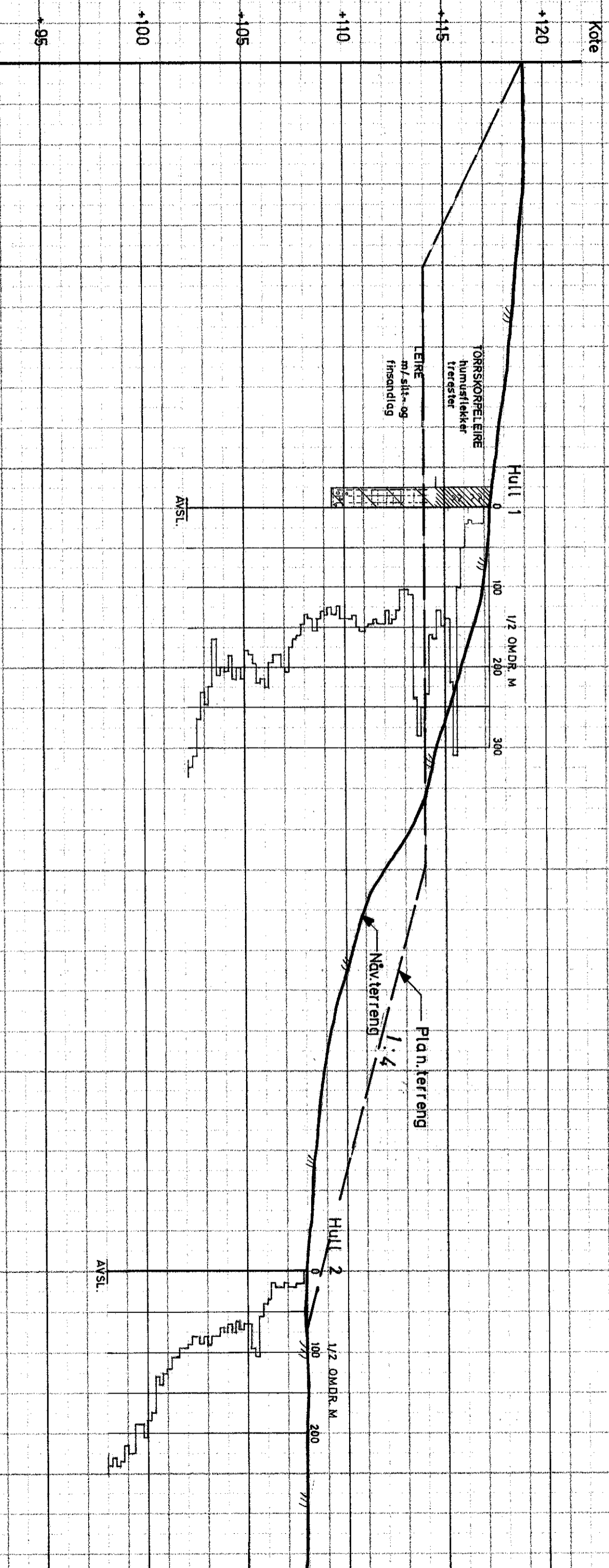
DATO:
19/12-74

KONTR.:

RAPP. NR.:
367

BILAG:
1

Åsheim



**SATURNVEGEN-
nedplanering**

MALESTOKK:
1:200

Lengdeprofil m/ dreieboring - og
prøvetakingsresultater

TEGN. AV:
K. T.

DATO:
19/12 - 74

KONTR.:

RAPP. NR.:

367

BILAG

2

TRONDHEIM KOMMUNE

TRONDHEIM KOMMUNE
BORPROFIL

Hull : 1

Bilag : 3

Nivå : Terreng

Oppdrag : 367

Sted : SATURNVEGEN- nedplanering

Prøveφ: 54 mm

Dato : 18/12-74

| Dybde m | Jordart | Symbol | Pr. nr. | Vanninnhold w | | | | Romvekt 1/m ³ | Skjærfasthet ved trykkforsøk | | | | Sensitivitet | |
|---------|--|--------|---------------|-----------------|----|----------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|---|--------------|----|------------------|----|
| | | | | Plastisk område | | w _p | w _L | | Konusforsøk | | Vingebooring | | | |
| | | | | 20 | 30 | 40 | 50% | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 1/m ² | |
| | TÖRRSKORPELEIRE humusflekker trerester | | 1 | | | | | 1,85 (1,87) | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | (1,88) | | | | | | |
| | | | PRØVEN MISTET | | | | | | | | | | | |
| | LEIRE m/ silt- og finsandlag | | 3 | | | | | 1,89 (1,89) | | | | | | 6 |
| | | | 4 | | | | | 1,83 (1,84) | | | | | | 6 |
| 5 | | | 5 | | | | | 1,87 (1,86) | | | | | | 8 |
| | | | 6 | | | | | 1,89 (1,90) | | | | | | 8 |
| | | | 7 | | | | | 1,81 (1,88) | | | | | | 7 |
| | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | |