

1. INNLEDNING

Etter oppdrag fra rådgiv.ing. Reinertsen har vi utført grunnundersøkelser for fundamentering av ei gangbru over Lisbeth Nypans veg på Kattem.

2. MARK- OG LABORATORIEARBEID

Under ledelse av boreformann P. Dyr Dahl er det i tiden 20-23.6.78 utført dreiesonderinger i 4 hull med beliggenhet i bruas senterlinje som vist på situasjonsplan i bilag 1. I hull 2 er det foretatt prøvetaking med NGI 54 mm stempelprøvetaker til dybde 10 m, i alt 6 prøver. Samtlige borpunkter er nivellert fra fastmerke.

De opptatte prøver er åpnet og klassifisert ved vårt laboratorium på Valøya, hvor det er utført rutinebestemmelser av vanninnhold og romvekt. Udrenert skjærfasthet i uforstyrret og omrørt tilstand er funnet ved hjelp av konus.

3. GRUNNFORHOLD

Dreiesonderingsresultatene er framstilt i bilag 2 og viser økende motstand med dybden for alle boringene. Data for de opptatte prøver i hull 2 er presentert i borprofilet i bilag 3. Det er her påvist fast, lite sensitiv leire. Udrenert skjærfasthet er i de øverste 4 m meget høy og leiren er her homogen. Videre nedover er påvist siltlag og enkelte sand- og gruskorn. Udrenert skjærfasthet er ikke målt lavere enn 6 t/m^2 .

4. FUNDAMENTERING

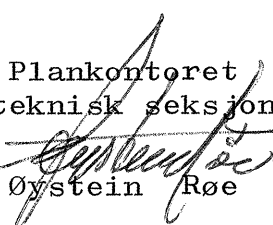
Gangbrua kan fundamenteres direkte på såler. Nordre landkar må føres ned til kote + 148 og søndre landkar til kote + 146.

Pilarfundamentene må føres ned til frostfri dybde på kote + 144,4. Det kan tillates vertikale nto. såletrykk opptil 20 t/m^2 . Eventuelle påkjøringskrefter mot pilarene vil være avgjørende for fundamenteringen av disse og bør vurderes spesielt.

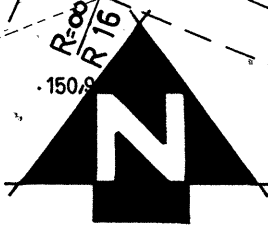
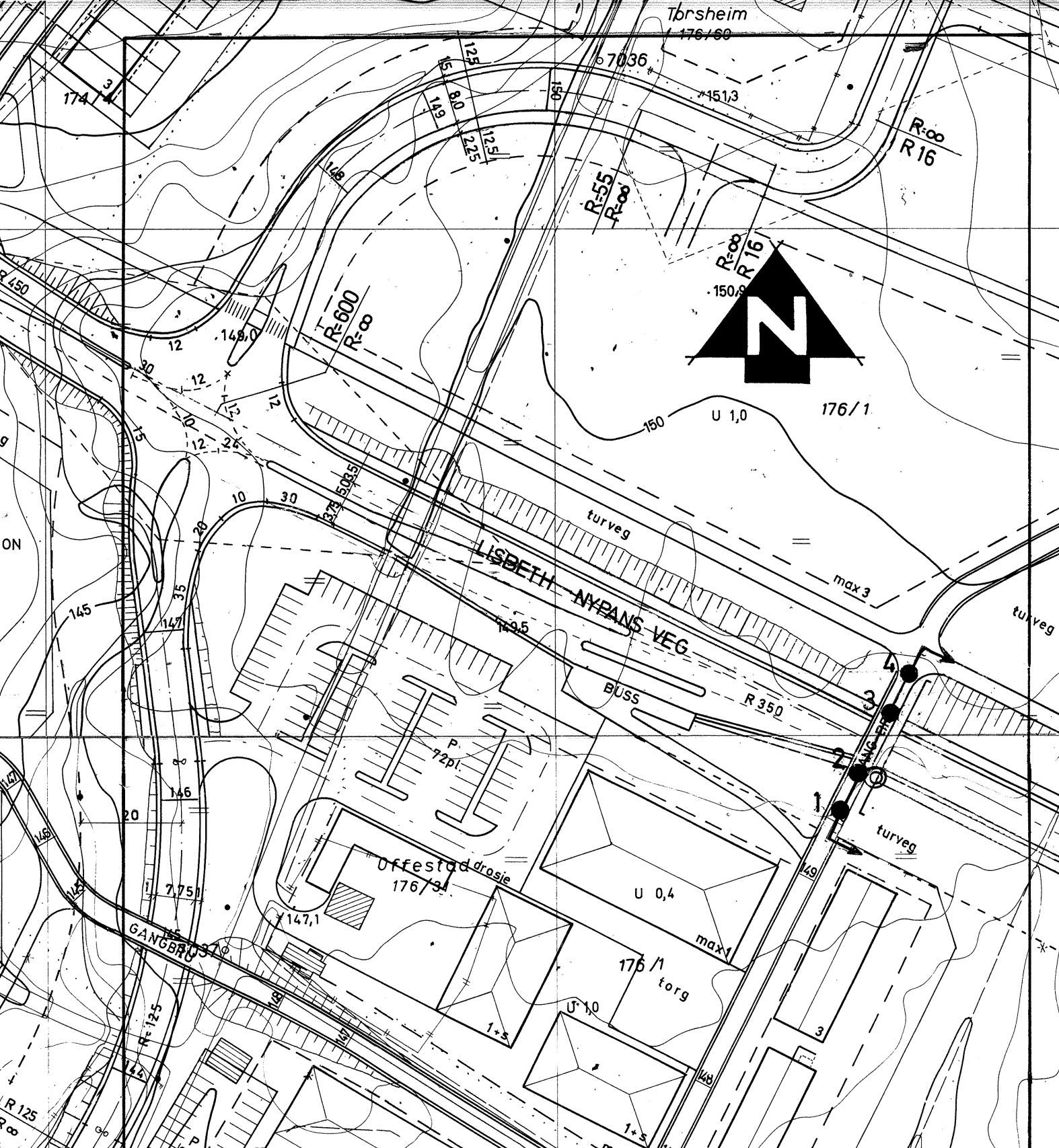
Oppfylling i landkarene må utføres før dekket støpes.

Vi står fortsatt til tjeneste i den videre planlegging og utførelse.

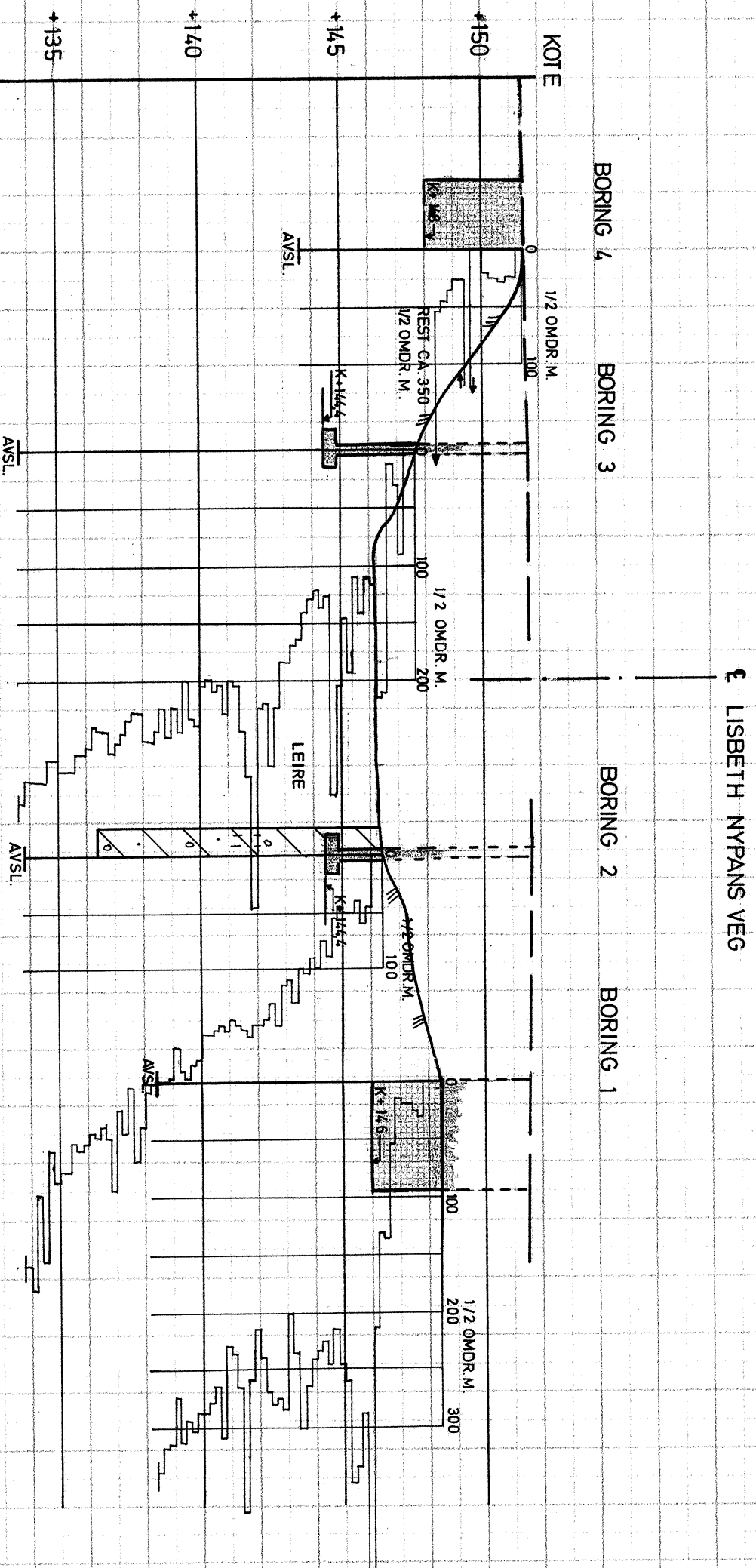
Plankontoret
Geoteknisk seksjon


Øystein Røe


Odd M. Solheim



<h1 style="text-align: center;">GANGBRU KATTEM</h1>	MÅLESTOKK: <h2 style="text-align: center;">1 : 1000</h2>
	TEGN. AV: K.T.
SITUASJONSKART ● Dreieboring ◎ Prøvetaking	DATO: 31. 8. 78
	KONTR.:
TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON	RAPP. NR.: 493
	BILAG: 1



GANGBRU KATTEM
 Profil med dreibor- og prøve-
 takingsresultater

MALESTOKK:
1:200

TEGN. AV:
 K.T.

DATO:
 30. 8. 78

KONTR.:

RAPP. NR.:
493

BILAG:
2

TRONDHEIM KOMMUNE
 GEOTEKNISK SEKSJON

TRONDHEIM KOMMUNE
BORPROFIL

Hull : 2
Nivå : K+ 146,4
Prøve Ø: 54mm

Bilag : 3
Oppdrag : 493
Dato : 18/8-78

Sted: GANGBRU KATTEM

