

OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONTOR

SO: E11

Handwritten mark





OSLO KOMMUNE
Geoteknisk kontor
KINGOS GT. 22, OSLO 4
Telf. 35 59 60

RAPPORT OVER:

Jordal Amfi, garderobebygning.

R-2019-1

6. mars 1984.

Bilag 1: Situasjons- og borplan
" 2: Borprofiler

INNLEDNING

Etter oppdrag fra byggeetaten ved rekvisisjon nr. 2849 av 20.2. d.å. har geoteknisk kontor utført grunnundersøkelser for et nytt garderobebygg ved Jordal Amfi. Omfanget av undersøkelsen er avtalt med bygningsteknisk konsulent Siv.ing. E. Lunde A/S.

MARKARBEID OG LABORATORIEARBEID

På situasjons- og borplanen bilag 1 er omfanget av grunnundersøkelsen angitt. Det ble i alt utført 11 sonderboringer til antatt fjell samt tatt opp prøver av løsmassene ved hjelp av skovlboringer i 2 punkter. Borarbeider og nivellement ble utført av mannskaper fra vår markavdeling 24. og 25. februar d.å. Borpunktene ble nivellert med FM 220 (h=46.995) som utgangshøyde.

Skovlborprøvene ble visuelt klassifisert på vårt laboratorium. I tillegg til dette ble vanninnholdet i prøvene målt. Resultatet av laboratorieundersøkelsene er vist ved borprofiler på bilag 2.

GRUNNFORHOLD

Den planlagte garderobebygningen er tenkt plassert sør for amfiet inn i skråningen mot Hølandsgata. Tomta har østlig fall og terrenghøyden faller av fra kote 42 til kote 37 i henholdsvis nordvestre og sørøstre hjørne på tomta.

I borpunktene varierer dybden til antatt fjell fra 1,2 m i borpunkt 4 til 5,8 m i borpunkt 7. Løsmassene ser i det alt vesentlige ut til å bestå av tørrskorpeleire. Der dybden til fjell er over 3 m ser det ut til å være fast leire under tørrskorpeleiret. På østre del av tomta ser tørrskorpeleira delvis ut til å være oppfylt. Oppfyllingen er her av så vidt gammel dato at dette ikke skulle ha noen fundamenteringsmessig betydning. Vannstanden i skovlhullene 7 og 11 ble målt til å ligge henholdsvis 3,7 og 3,4 m under terrengnivå. Det er sannsynlig at grunnvannstanden normalt ligger noe høyere enn hva disse målingene viser.

FUNDAMENTERINGSFORHOLD

Garderobebygningen er planlagt med gulv på grunnen og foreløpig gulvkotehøyde er angitt til 38,0. Dette innebærer at en vil få noe fjellsprenning i nordre og vestre del av tomta. Selv om deler av garderobebygningen kommer på

fjell skulle det her ikke være nødvendig å fundamenterer hele bygningen til fjell. Ved å undersprengre fjellet og legge en ca 30 cm tykk pute av sand, grus e.l. mellom fjell og fundament, skulle resterende del av bygningen kunne fundamenteres direkte på løsmassene. Sålebredden bør settes til 0,5 m. I stedet for å grave fundamentene ned på frostfri dybde vil det i dette tilfellet trolig være hensiktsmessig å legge fundamentene på isolerende markplater ca 1 m under tilstøtende terreng. Vi vil tilrå at fjellet på tomte avdekkes før gulvhøyden på garderobebygget endelig fastlegges.

Byggingen av garderobebygget skulle ikke by på problemer av geoteknisk art.

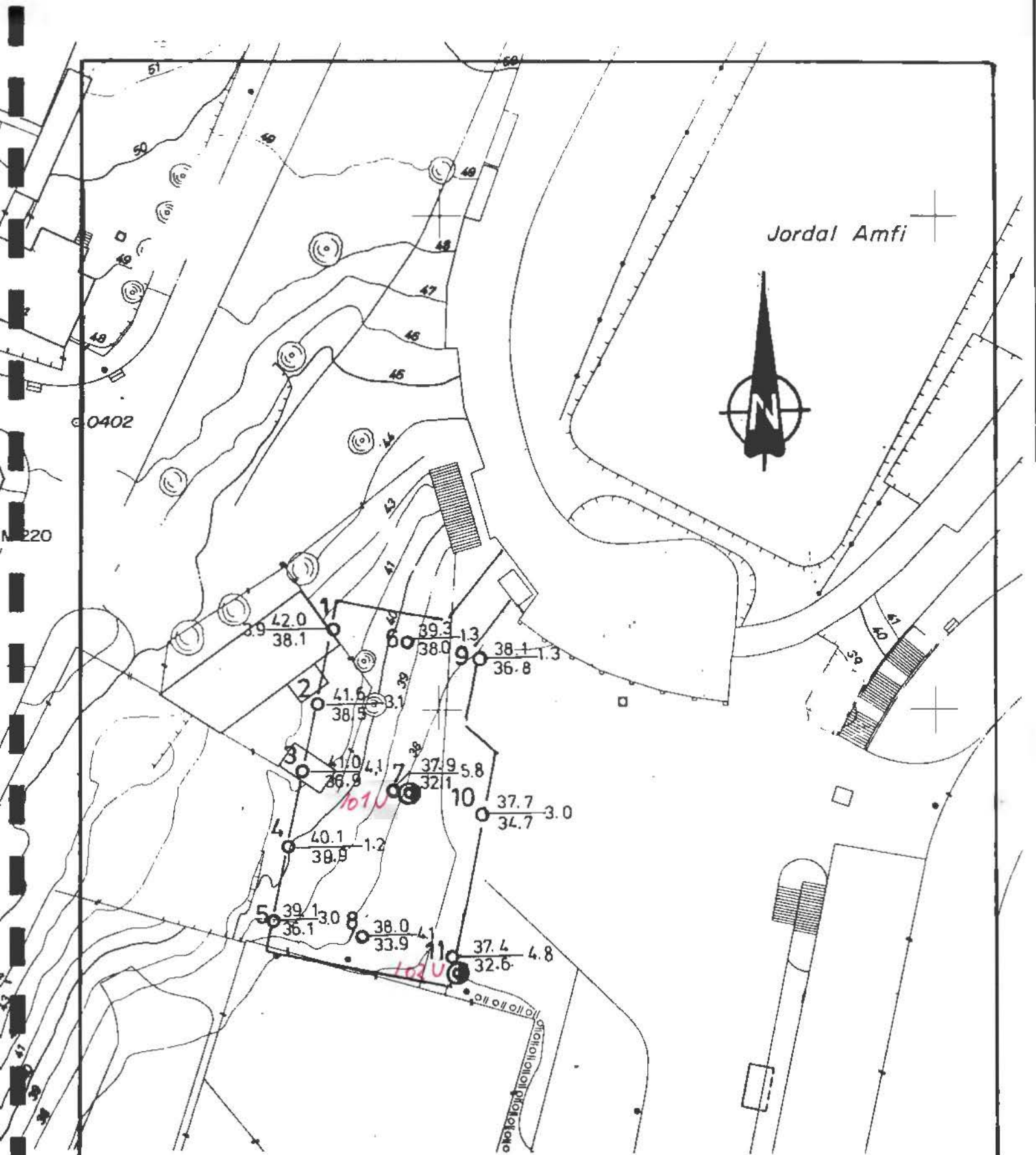
Geoteknisk kontor



O. Tokheim



H. Sem



Jordal Amfi



TEGNFORKLARING

- Terrangkode Boredybde
Ant fjellkote
- Enkel sondaring
- ⊙ Prøvetaking med skovlbor

JORDAL AMFI
Garderobebygg

Situasjons-og borplan

OSLO KOMMUNE
Geoteknisk kontor

Målestokk
1:500

R 2019
Bilag 1

Dato Mars 84

Kart nr. S0,E11

BORPROFIL

Sted: **JORDAL AMFI**

Hull: **7 og 11**

Nivå: **37,9 og 37,4**

Prø: **Skovling**

Aksialdeformasjon %



Bilag: **2**

Oppdrag: **R-2019**

Dato: **Mars 84**

| Dybde E | Jordart | Symbol | Pr. nr. | Vanninnhold w | | Plastisk område $w_p \rightarrow w_L$ | Romvekt γ_m | Skjærfasthet ved trykkforsøk | | | | Sensitivitet |
|---------|----------------------|------------------|---------|---------------|----|---------------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------|---|-----------------|--------------|
| | | | | 20 | 30 | | | Konusforsøk ∇ | Vingeborring | + | 10 γ_m^2 | |
| 0 | Hull 7 | [Hatched symbol] | 1 | | | | | | | | | |
| | TØRRSKORPE (Oppfylt) | | 2 | | | | | | | | | |
| | FAST LEIRE | | 3 | | | | | | | | | |
| | Skovling avsluttet | | 4 | | | | | | | | | |
| 5 | ANT. FJELL | | | | | | | | | | | |
| 0 | Hull 11 | [Hatched symbol] | 1 | | | | | | | | | |
| | TØRRSKORPE (Oppfylt) | | 2 | | | | | | | | | |
| | FAST LEIRE | | 3 | | | | | | | | | |
| | Skovling avsluttet | | 4 | | | | | | | | | |
| 5 | ANT. FJELL | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | |