

OVERFØRT TIL KARTPLATE

SOB/II

DATE: Feb. 69

SIGN: M.K

" 21

OK 487



874

SO,B:1-2

Rapport over:

Grunnundersøkelser for Grunnlinjen

5. del: Sonderinger og korrosjonsmålinger ved Grev Wedels plass.

R - 533

7. november 1968.

SO.B1,2,



348

OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONSULENT

Tilhører Undergrunnskartverket
Målt og tegnet

reg.



OSLO KOMMUNE

GEOTEKNISK KONSULENT

Kingsgt. 22, 1 Oslo 4

TH. 37 29 00

RAPPORT OVER:

Grunnundersøkelser for Grunnlinjen

5. del: Sonderinger og korrosjonsmålinger ved Grev Wedels plass.

R - 533

7. november 1968.

Bilag 39: Situasjons- og borplan
" 40-42: Korrosjonsresultater
" 43: Sonderinger for Grev Wedels plass 2

INNLEDNING:

I forbindelse med prosjekteringen av Grunnlinjen ved Grev Wedels plass, har Geoteknisk konsulents kontor utført korrosjonsundersøkelser i grunnen. Videre er det utført en del tilleggsboringer i form av sonderinger til fjell samt sonderinger for fundamenteringen av Grev Wedels plass nr. 2.

MARKARBEIDET:

Det ble i alt utført 47 sonderinger til fjell. Ved Grev Wedels plass 2 ble det i tillegg utført 8 skråboringer. Videre ble det utført korrosjonssonderinger i 3 punkter. Boringene samt korrosjonsmålingene er utført av borlag fra vårt kontor.

RESULTATET AV BORINGENE:

På bilag 39 er borpunktene tegnet inn. På grunnlag av disse, og tidligere utførte boringer i området, er antatte fjellkoter angitt.

FUNDAMENTERINGEN AV GREV WEDELS Plass NR. 2:

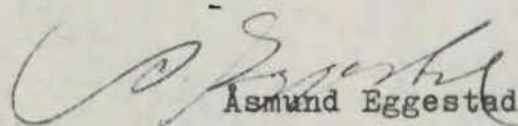
For å undersøke hvordan G W nr. 2 er fundamentert, ble det utført 5 vertikale boringer inntil bygningen (Borpunktene 152a - 157). Videre ble det boret på skrå fra fortau og inn mot bygningen ved punktene 155, 156 og 157. På bilag 43 er resultatet av disse boringene vist. Opp-tegningen må ikke betraktes som eksakt da det under boringen er mulighet for at boret bøyer seg noe uten at en kan merke det fra terrengoverflaten. Samtlige skråboringer syntes å stanse mot fjell eller murverk. Tømmerflåter har en ikke vært i kontakt med under borarbeidet. Skråboringene som er utført ved søndre hjørne har stanset noe innunder bygningen. Her kan bygningen muligens være fundamentert på pilarer til fjell. At bygningen er fundamentert til fjell skulle det ikke være noen tvil om.

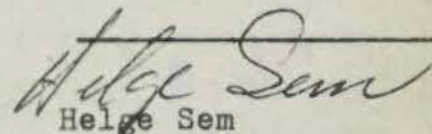
RESULTATET AV KORROSJONSSONDERINGENE:

Det ble utført 3 korrosjonssonderinger, samtlige på nord-siden av prosjektert Grunnlinje. Punktene er vist på situasjons- og borplanen med nr. 64a, 34a og 37a. Resultatet av korrosjonssonderingene er vist på bilagene 40 - 42. Utenfor Grev Wedels plass nr. 6 varierer antatt korrosjon i området 0,001 - 0,050 mm/år. I Dronningens gate er variasjonen 0,003 - 0,062 mm/år og ved Skippergaten 0,024 - 0,068 mm/år. Representativ korrosjon for de nevnte tre steder vil en sette til: 0,040 mm/år utenfor G W nr. 6, 0,050 mm/år for Dronningens gate og 0,060 mm/år for Skippergaten. På grunnlag av tidligere erfaringer regner en med en korrosjon målt med sonden på 0,025 mm/år som middels.

Korrosjonssonderingene som er utført i området Grev Wedels plass viser at korrosjonsfaren i løsmassene er relativ høy. Det anbefales således korrosjonsbeskyttelse på permanente stålkonstruksjoner i grunnen.

Geoteknisk konsulent

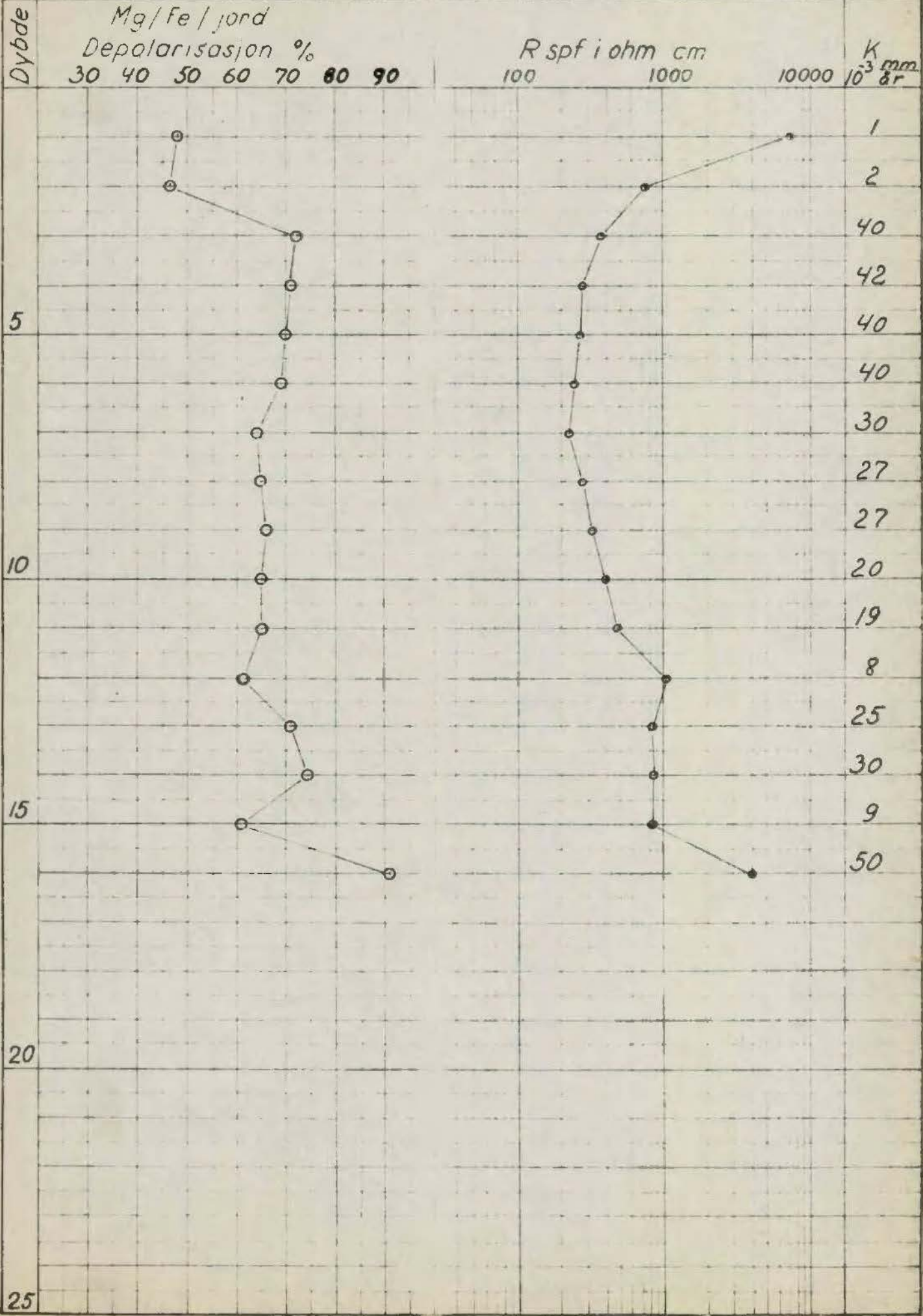

Asmund Eggestad


Helge Sem

OSLO KOMMUNE
 GEOTEKNISK KONSULENTS KONTOR
 KORROSJONSSONDERING
 Sted: Grev Wedels plass

Hull: 64 a
 Nivø: +2.7
 Grvst: +1.2

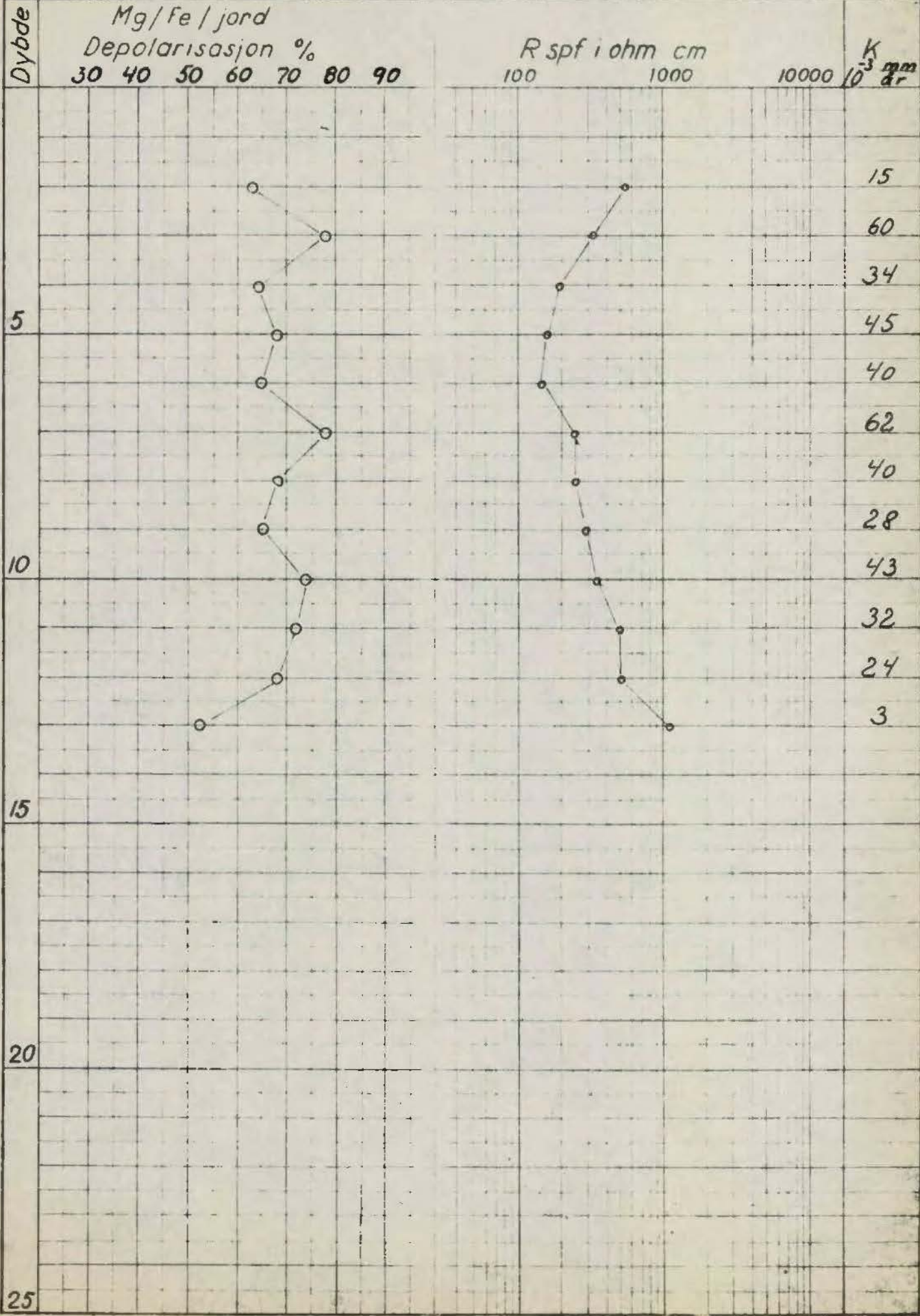
Bilag: 40
 Oppdr: R-533
 Dato: 15/10-68



OSLO KOMMUNE
 GEOTEKNISK KONSULENTS KONTOR
 KORROSJONSSONDERING
 Sted: Grev Wedels plass

Hull: 34a
 Nivå: + 2.1
 Grvst: + 0.5

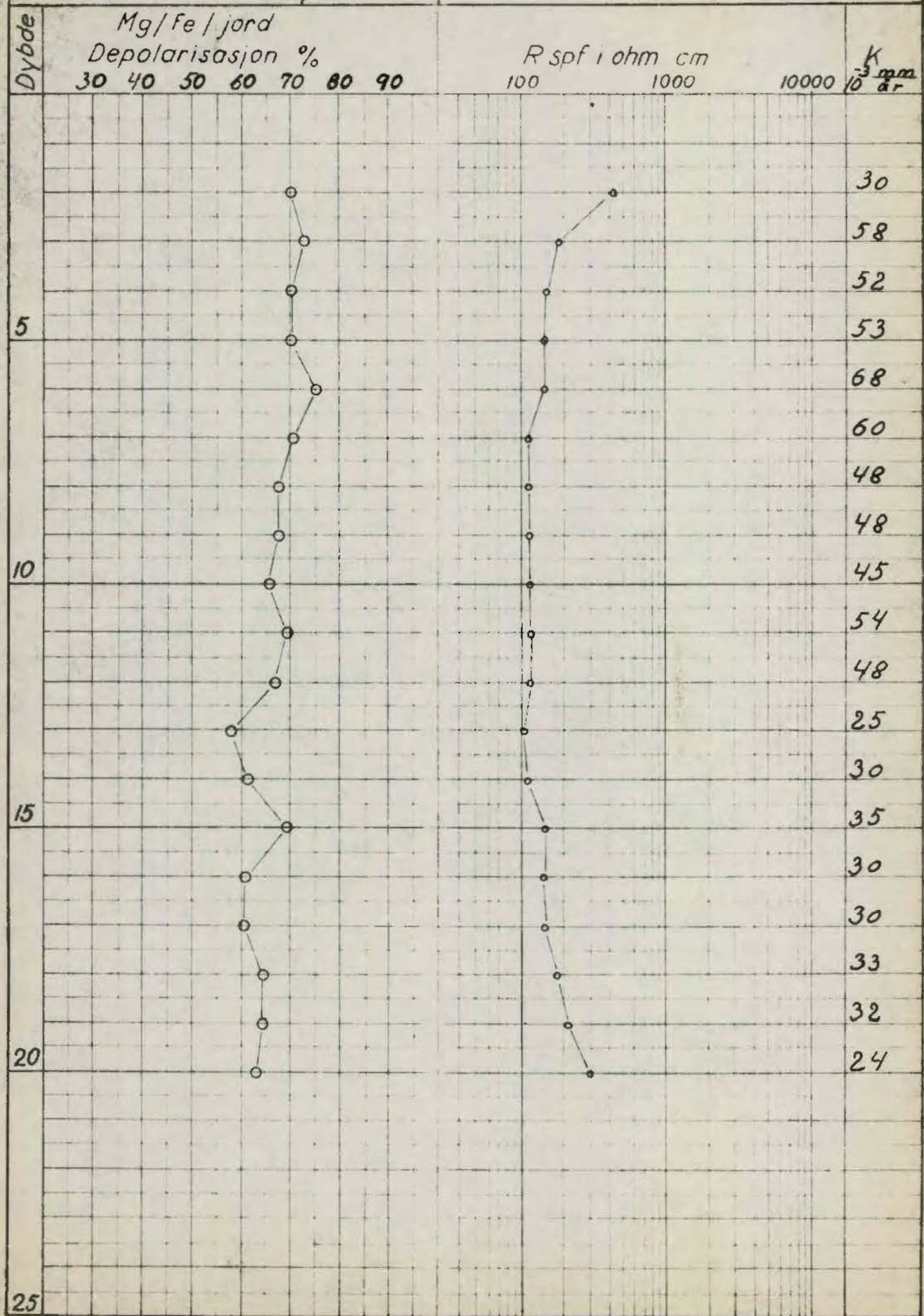
Bilag: 41
 Oppdr: R-533
 Dato: 16/10-68



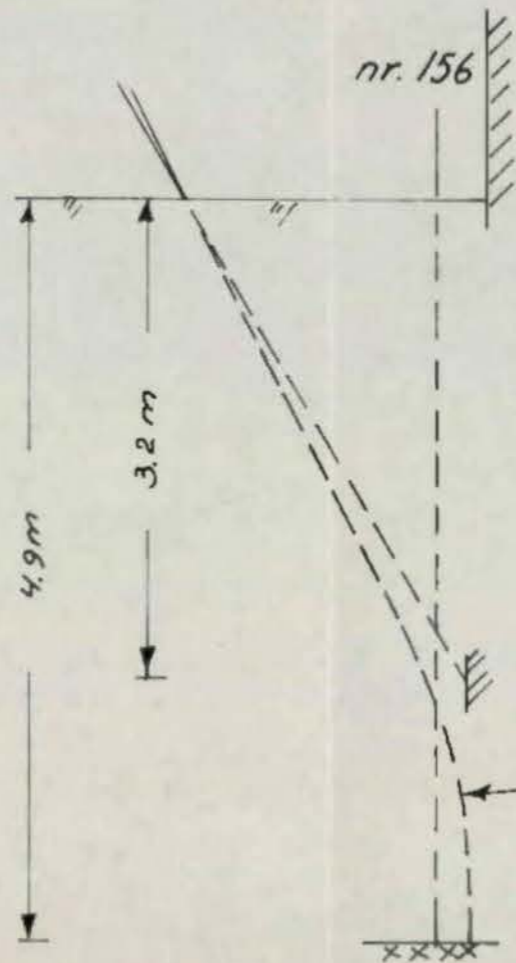
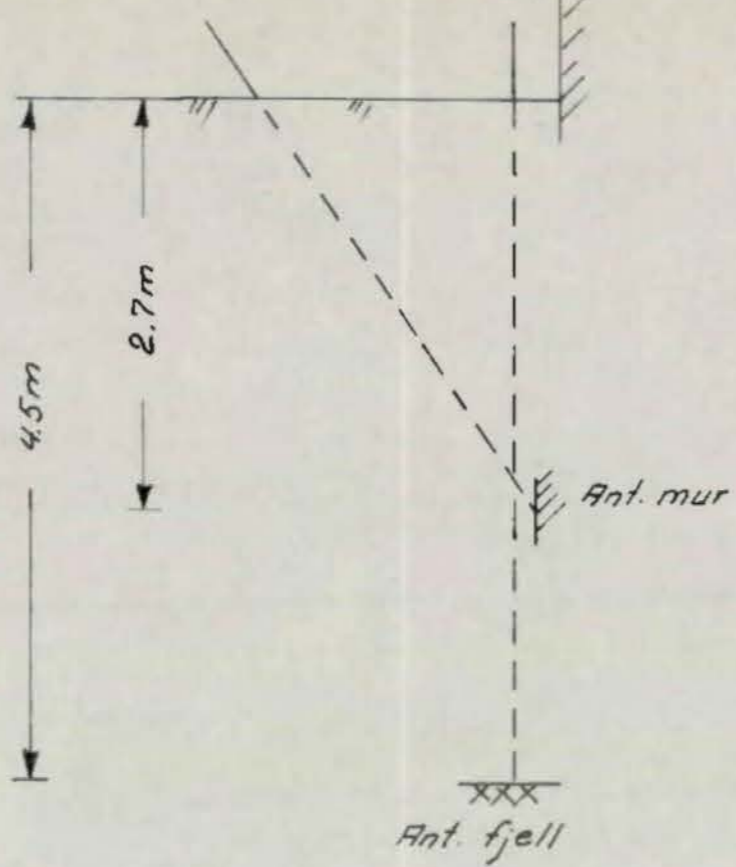
OSLO KOMMUNE
 GEOTEKNISK KONSULENTS KONTOR
 KORROSJONSSONDERING
 Sted: Grev Wedels plass

Hull: 37a
 Nivø: +1.6
 Grvst: ±0

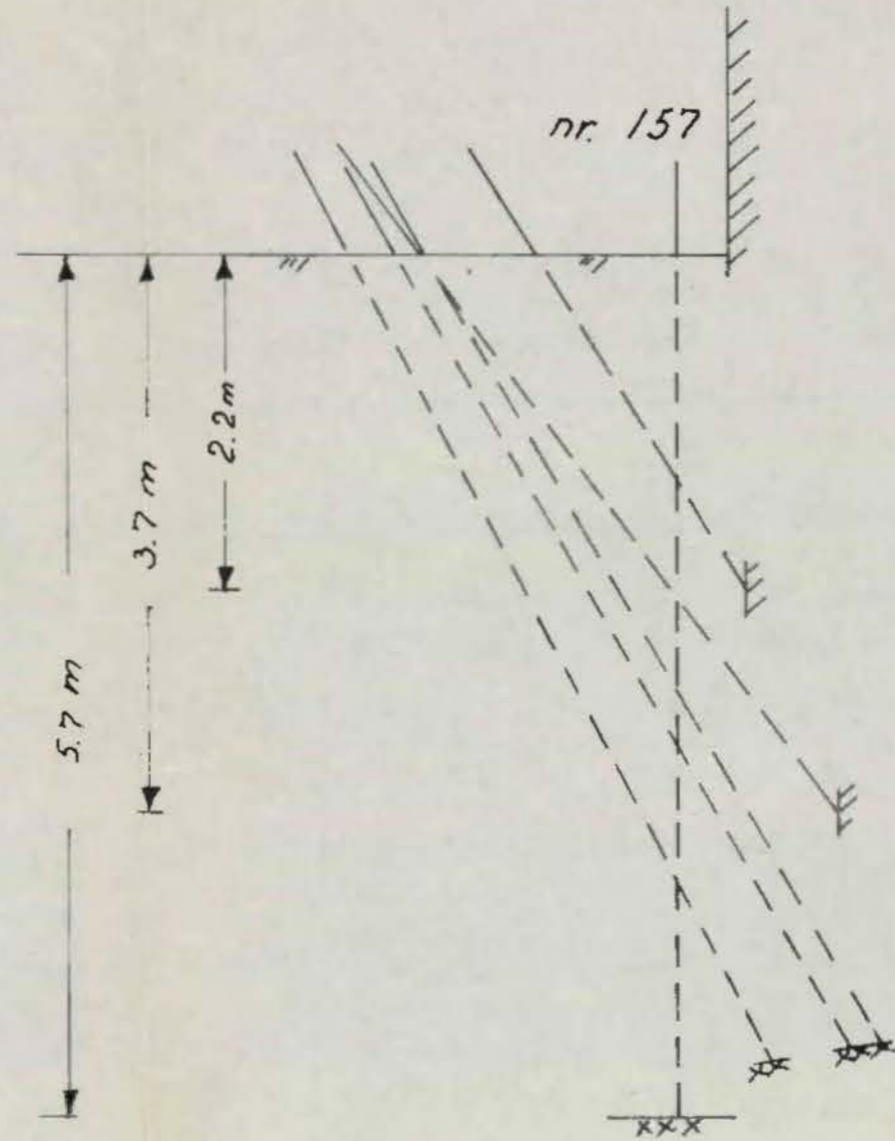
Bilag: 42
 Oppdr: R-533
 Dato: 15/10-68



Borhull nr. 155 Grev Wedels plass 2



Boret meget bøyd, syntes å skrense mot mur.



GREV WEDELS Plass 2

Undersøkelse av
fundamenteringen

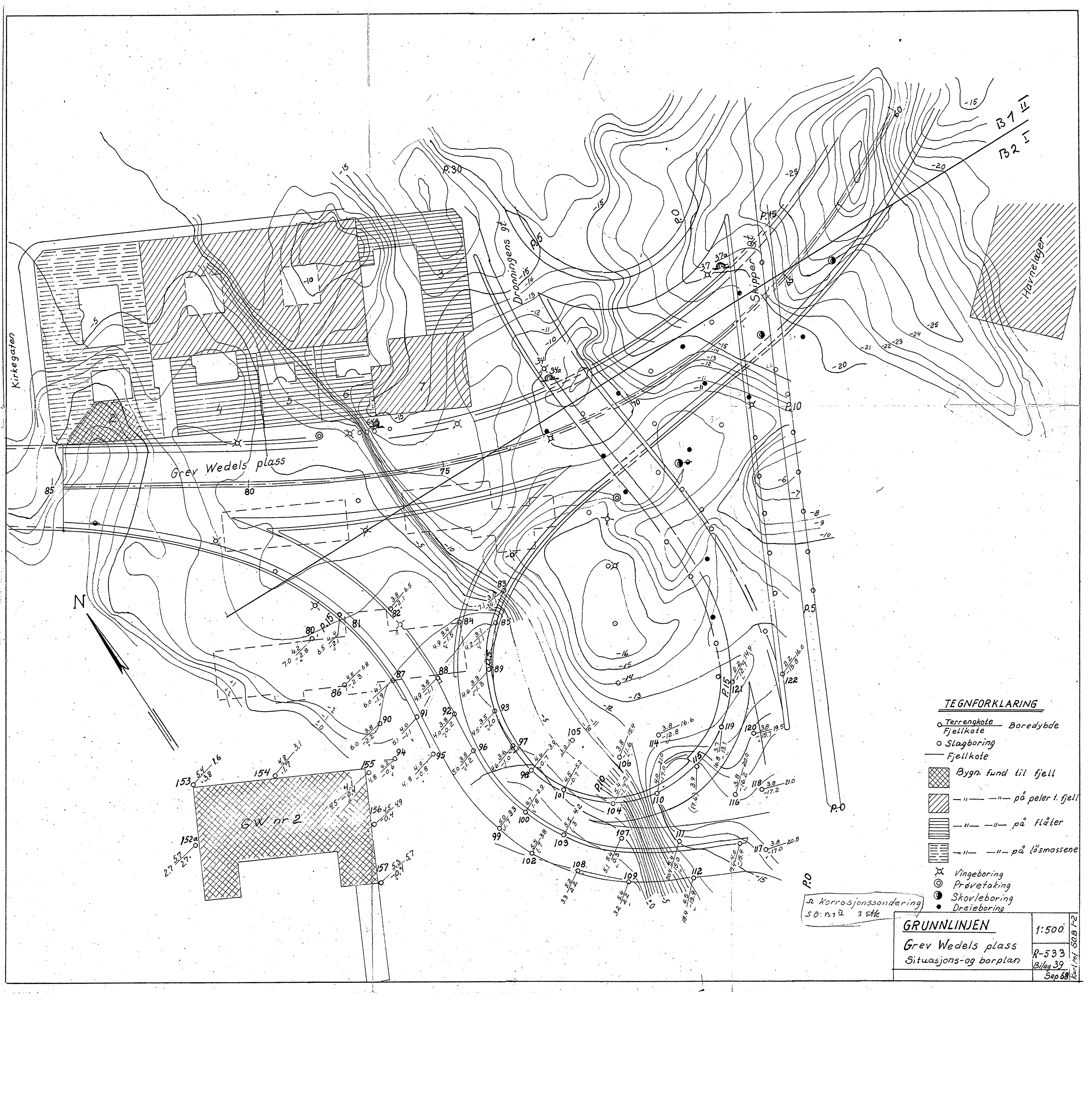
OSLO KOMMUNE
Geoteknisk konsulont

Målestokk
1:50

R-533
Bilag 43

Dato

Kart ref.



TEGNFORKLARING

- Terrenkote
- Fjellkote
- Slagboring
- Fjellkote
- ▨ Bygn. fund til fjell
- ▨ — — — på peler i fjell
- ▨ — — — på flåter
- ▨ — — — på løsmassene
- ⊗ Vingeboring
- ⊙ Prøvetaking
- Skovleboring
- Dreieboring

2 korrosjonssondering
50: B1 II 3 stk

GRUNNLINJEN

Grev Wedels plass
Situasjons- og borplan

1:500

R-533

Bilag 39

Sep 68

Kartref. 50B 1-2