

\* SOGI Grøner 112571



AKSJESELSKAPET  
**VIARK**

RÅDGIVENDE INGENIØRER OG ARKITEKTER

BÆRUM: KIPKEVN. 71, 1344 HASLUM - TLF. 53 49 96  
ARENDAL: VESTRECT. 9, 4800 ARENDAL - TLF. 25 015  
MOLDE: STORGT. 15, 6400 MOLDE - TLF. 54 103

BERGEN: STRANDGT. 221, 5000 BERGEN - TLF. 33 107  
KARTAVD.:  
CONRAD MOHR SV. 9, 5032 MINDE - TLF. 96 225

A / S N O R S K E E S S O

112571

SERVICESTASJON ØSTENSJØVEIEN

GRUNNUNDERSØKELSE

Vinjerud.  
Håper dette er til hjelp.

Ellisøy

61.1612

Bu/EP

Haslum, 19.10.1971

Ny rapport 14/3-97



AKSJESELSKAPET

VIAK

RÅDGIVENDE INGENIØRER OG ARKITEKTER

BÆRUM: KIRKEVN. 71, 1344 HASLUM - TLF. 53 40 96  
ARENDAL: VESTREGT. 9, 4800 ARENDAL - TLF. 25 015  
MOLDE: STORGT. 15, 6400 MOLDE - TLF. 54 103

BERGEN: STRANDGT. 221, 5000 BERGEN - TLF. 33107  
KARTAVD.:  
CONRAD MOHR SV. 9, 5032 MINDE - TLF. 96 225

SERVICESTASJON ØSTENSJØVEIEN  
GRUNNUNDERSØKELSE

Tegn. 61.1612 - Plan, profiler.  
Bilag 1 - Jordprøvetabell.

Etter oppdrag fra A/S Norske Esso har A/S VIAK utført grunnundersøkelse for en prosjektert servicestasjon beliggende ved krysset Østensjøveien - Brynsveien.

Markarbeid.

Arbeidet i marken har bestått av vektsondering i tre punkter, E0, D20 og C30.

Det er videre sonderboret med motorslagbor i 7 punkter. Motstanden er her målt med antall sek. på 20 cm synk, og tegnet i diagrammer på profil.

I pkt. E0 og C30 er det tatt opp omrørte prøver til små dyp, som vist på bilag 1.

Hele tomten er nivellert i et rutenett på 10 x 10 m. Utgangspunkt for nivellement er P.p. 9660. H = 94,200 Oslo Oppmålingsvesen, sekskantbolt i forstøtningsmur mot Østensjøveien ved Bryn Hermetikkfabrikk.

Grunnforhold.

Topografisk er området jevnt, og med svakt fall mot Brynsveien.

Boringene viser at grunnen består av fast tørrskorpeleire til 2 - 4 m dyp. Under denne er det fast, sannsynligvis

siltig leire til fjell.

I området der servicebygget er tenkt plassert er antatt fjell påtruffet på dybder varierende mellom 24 m i SØ hjørne til ca. 7 m i NV hjørne.

Fundamentering.

Ifølge opplysninger fra A/S Norske Esso skal servicebygget fundamenteres grundt, og med smøregrav.

Grunnens fasthet tilsier at bygget kan fundamenteres direkte på grunnen uten at nevneverdige setninger vil oppstå.

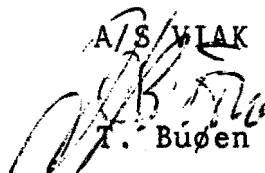
Om fjell påtreffes i byggegropen (smøregraven), sprenges dette vekk til en dybde på 50 cm under fundament, og erstattes med en godt pakket gruspute.

Tankene fundamenteres direkte i tørrskorpeleiren. En må her ta hensyn til oppdrift på grunn av grunnvannstanden, som ble målt til ca. 1 m under terreng i åpent hull.

Pumpene fundamenteres direkte i grunnen på frostfritt dyp.

Ved all fundamentering bør det tas hensyn til at jordarten er telefarlig.

Haslum, den 19. oktober 1971.

A/S VIAK  
  
T. Bøen



# TEGNFORKLARING TIL GRUNNUNDERSÖKELSE

Bilag til bere-  
plan og profiler.  
Side 1.

## BORHULL I PLAN

### Sondering

- Sondering uten angivelse av grunnens fasthet f.eks. stikksondering eller slagboring.
- Sondering for å bestemme grunnens ontr. fasthet ved belastning - vridning f.eks. vektsondering.
- Sondering for å bestemme grunnens ontr. fasthet ved slag eller vibrering f.eks. cobraboring.

### Prøvetakning

- Uforstyrrede prøver tatt f.eks. med prøvetaker.
- Lærerte prøver tatt f.eks. med skovlebor.
- Vingebor.
- Tøvegrop.

### Grunnvannobservasjoner

- Grunnvannst. bestemt i åpent system.
- Prøvetrykksmåling med f.eks. piezometer.

### Rotasjonsboring.

- Boring til antatt fast grunn.
- Boring til antatt fjell.
- Boring til minst 3 m i fjell uten opptakning av kjerne.
- Boring til minst 3 m i fjell med opptakning av kjerne.



# TEGNFORKLARING TIL GRUNNUNDERSÖKELSE

Bilag til bere-  
plan og profiler.  
Side 2.

## BORHULL I SNITT

### Jordarter i borhull



Leire



Grus



Fylling



Silt



Stein



Matjord



Sand



Morene



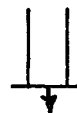
Torv

Pr. Opptatt prøve

### Avslutning på borhull



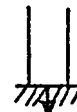
Antatt fjell



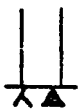
Boring avbrutt, men boret  
kan drives lenger



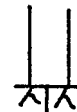
Antatt stein



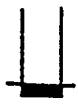
Boring avbrutt, boret kan  
kun drives lenger med slag



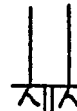
Antatt stor stein  
eller fjell



Rotasjonsboring uten  
opptaking av kjerne



Fast bunn, boret kan  
ikke drives lenger ned



Rotasjonsboring med  
opptaking av kjerne

### Telefare - grad

I Ikke telefarlig

II Telefarlig

III Meget telefarlig



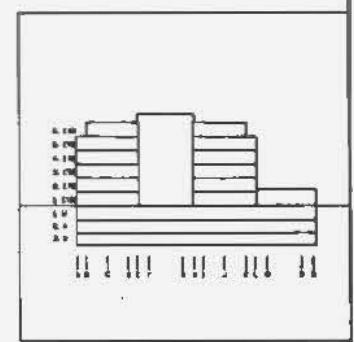
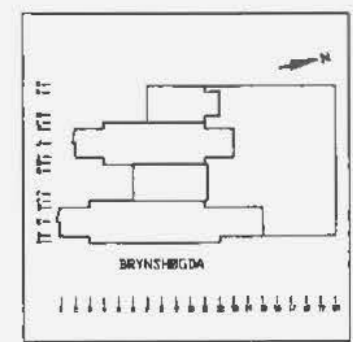


Filhører Undergrunds kartverket  
Må ikke fjernes



|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

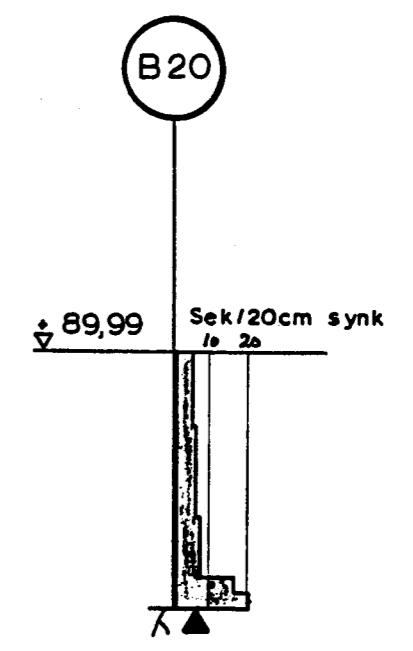
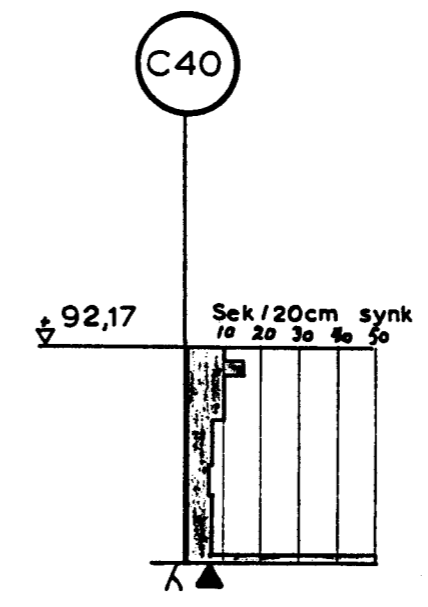
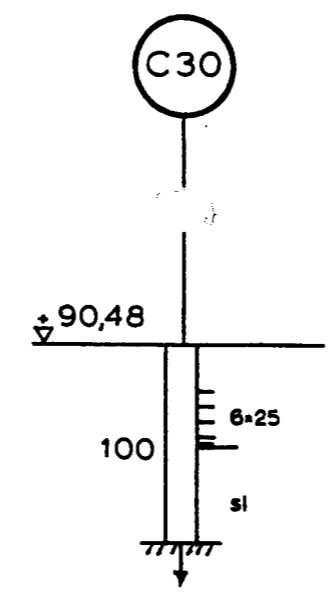
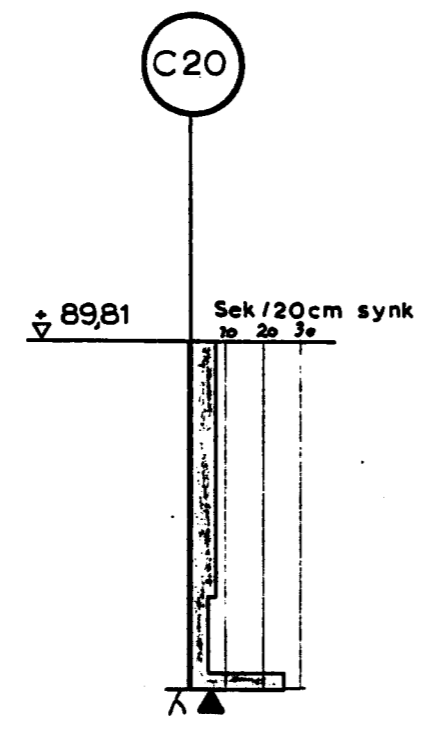
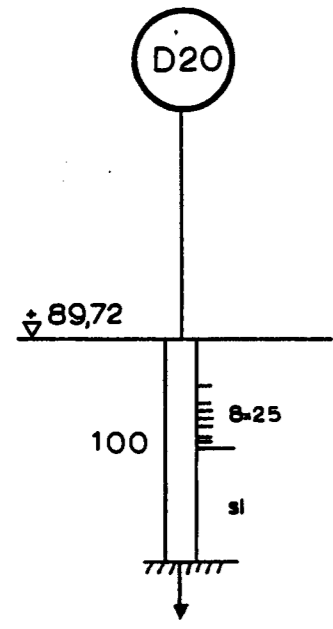
|  |     |       |
|--|-----|-------|
|  | RIG | G0001 |
|  |     |       |
|  |     |       |
|  |     |       |



|                          |      |          |
|--------------------------|------|----------|
| ØSTENSJØVEIEN 34, FELT A |      | 1:500    |
| SITUASJONSPLAN           | 4500 | 14.03.97 |
|                          | mm   | 5% EVI   |
| BRYNS NÆRINGSEIENDOM ANS |      | G0001    |
| 12571                    |      |          |



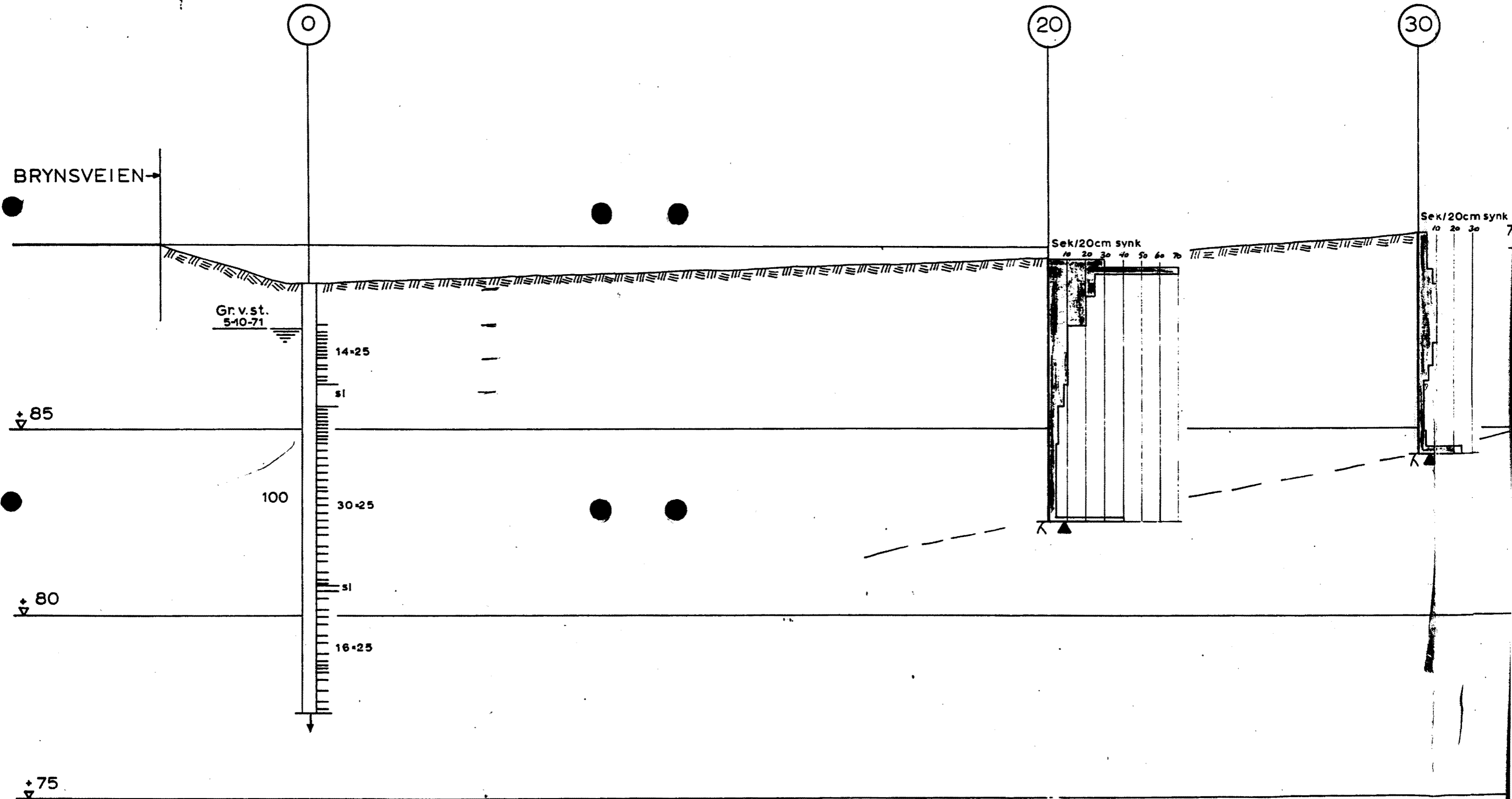
Ocm synk



SNITT BORPKT.  
1:100

TEGNFORKLARING

SITUASJONSPLAN  
1:500



PROFIL E  
1:100

○ Terrenkote — Boreddybde  
 Antatt fjell

Nr.

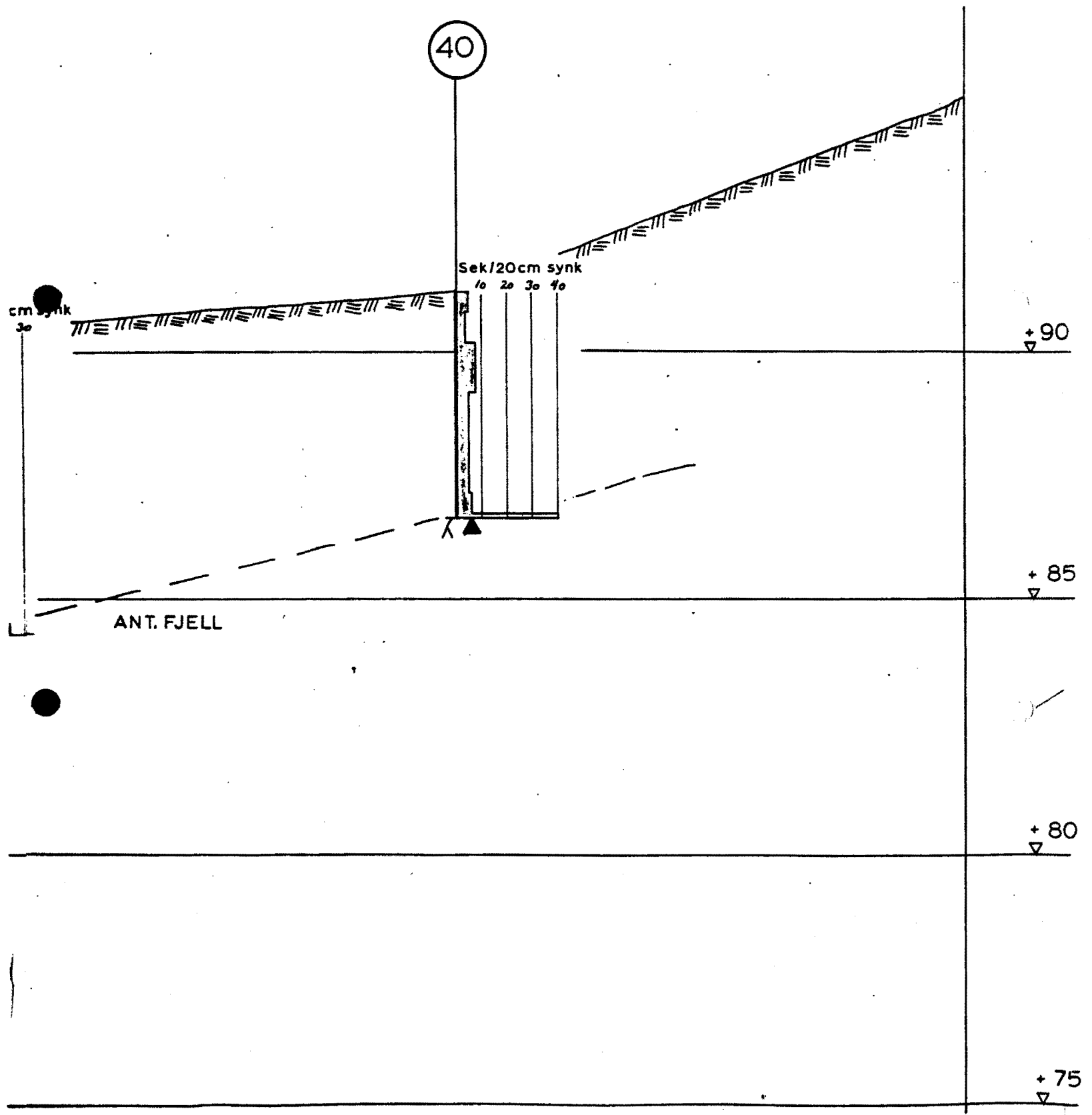
Belastn.  
kg

Antall 1/2 omdr.  
sl = slag (meget fast)

**ANMERKNING.**

UTGANGSPUNKT FOR NIVELLEMENT Pp 9660.  
 OSLO OPPMÅLINGSVESEN.

SEKSKANTBOLT I FORSTØTNINGSMUR H=+94,200.



| REV | ANT | REVIDERING | GJELDER | SIGN | DATO |
|-----|-----|------------|---------|------|------|
|-----|-----|------------|---------|------|------|

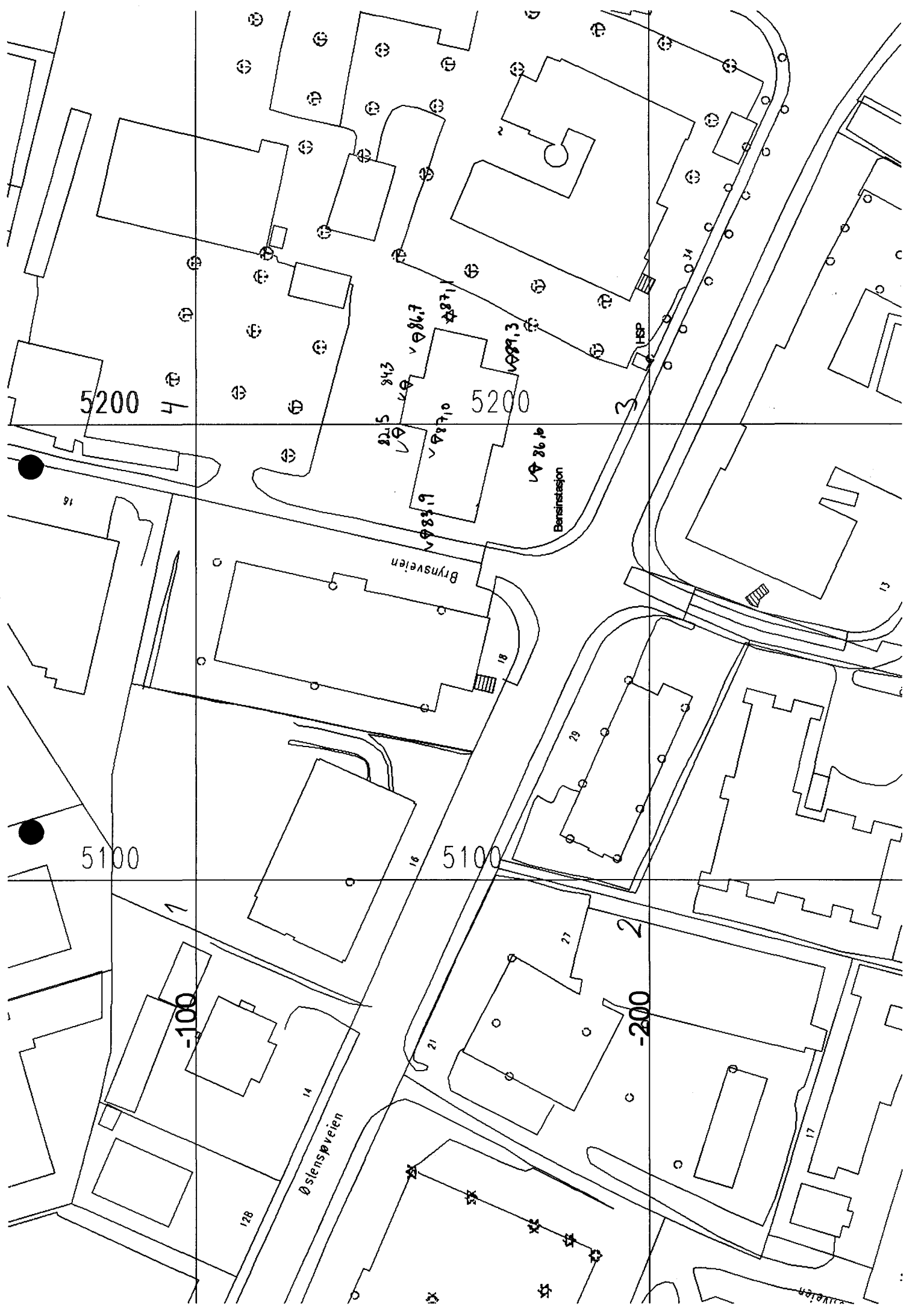


A/S NORSKE ESSO  
 SERVICESTASJON  
 ØSTENSJØVEIEN

|        |                    |
|--------|--------------------|
| TEGNET | <i>R. Hurdseth</i> |
| KONTR. | <i>[Signature]</i> |
| MÅL    | 1:100, 1:500       |
| DATO   | 13-10-71           |

GRUNNBORING - NIVELLEMENT  
 SITUASJONSPLAN - PROFIL

|                    |               |      |
|--------------------|---------------|------|
| SAK NR.<br>61.1612 | TEGN NR.<br>1 | REV. |
|--------------------|---------------|------|



5200

4

225

243

V 286,7

V 287,1

V 283,9

V 287,0

5200

V 286,3

V 286,6

Benzinstasjon

3

HSP

Brynsveien

5100

5100

-100

-200

Østensveien

128

14

21

27

2

17

Østensveien