

In duplo

ARKIV

30 AUG 1972

SIGN. _____

Ingeniørfirmaet

HAUKELID A/S

Rådgivende ingeniører i geoteknikk

MNIF - MRIF

OSLO 4. 28. aug. 1972.

SANDAKERVEIEN 76

SENTRALBORD 21 30 40

SIV.ING. FIVE PRIVAT 53 42 85

SIV.ING. SEVALDSON 28 04 06

Nr. 23/72

Industrikonsulent A/S
Aslakvn. 14, Røa,
OSLO 7

KOPI

Vedr.: Grunnundersøkelser og profilering for Jordan A/S, Haugenstua.

Vedlagte tegninger: Nr. 3027 - 1, -2, -3.
Blad Nr. 1

Vi viser til Deres brev av 5/7 og 11/7 - 72 med bestilling av grunnundersøkelser på vegne av Jordan A/S.

Markarbeide.

Vi har som forutsatt boret til antatt fjell i 18 punkter, hvorav 6 boringer blev utført som dreieboringer for bestemmelse av grunnens relative fasthet.

Disse boringene blev utført før vår fellesferie i tiden 11/7 til 21/7. Etter ferien har vi også tatt opp en serie med uforstyrrede 54 mm prøver i tiden 16 til 24/8.

Borhullenes plasering med kote terreng og kote antatt fjell samt boret dybde er vist på tegning 3027 - 1.

Tegningene 3027 - 2 og 3027 - 3 viser profiler gjennom området med opptegnede dreiebordiagramm.

Borpunktene er stukket ut av oss og terrenghøydene nivellert med utgangspunkt i PP 9757 og PP 9758 med høyder henholdsvis 138,317 og 136,996 oppgitt av Oslo Oppmålingsvesen.

Grunnforhold.

Tomten har tidligere inntil 1967 vært benyttet som søppelfyllingsplass, og søppelfyllingens tykkelse varierer mellom 1,5 m ved punkt A - 9 og mer enn 7,0 m mellom punkt A - 2 og A - 3.

De 6 dreiesonderingene viser øverst lag med varierende og tildels liten dreiemotstand tilsvarende søppelfyllingen.

NO:OB overf aug 93 Haukelid 23/72

Nr. 23/72

28. aug. 1972.

Derunder følger lag med forholdsvis jevn og middels til stor dreie-
motstand.

I prøveserien har vi funnet følgende materiale:

Dybde m	Jordart
0 - 5	Sjøpelfylling med varierende sjøpel, filler, plast o.l.
5 - 9	Hård tørrskorpe.
9 - 20	Bløt leire med lav sensitivitet.

Fundamentering.

Da sjøpelfyllingen i seg selv er meget sammentrykkbar, vil det her
være riktig med en pelefundamentering.

Vi har sett på mulighetene til å benytte trykkimpregnerte trepeler,
men man måtte i tilfelle regne med en del setninger for svevende
peler.

Benytter man 12 m lange peler belastet med 13 t blir setningene an-
slagsvis 3 til 5 cm.

Den beste fundamentering vil man derfor oppnå med betongpeler til
fjell.

For utførelsen av selve gulvet vil vi foreslå at man fjerner ca. 1 m
av sjøpelfyllingen under O.K. gulv, og fyller opp igjen med grus
som legges ut i 3 sjikt og vales godt med en tung vibrasjonsvalse.

Passende gulvkote vil være ca. 137,00.

Ved den ovennevnte utførelsesmetode vil sjøpelfyllingen bli endel
komprimert og gruslaget vil føre til en utjevning av senere set-
ninger.

Man må allikevel regne med at det kan bli litt ujevne setninger med
tiden, og gulvet bør derfor utføres slik at det vil være mulig å foreta
senere korreksjoner. (F. eks. gulv med asfaltbelag)

Veier og plasser med asfaltdekke og middels trafikk av tunge laste-
biler bør ha et bærelag på 70 cm.

Sjøpelfyllingen skulle ikke være svært frostfarlig og man kan regne
med en frostdybde på 1,5 m.

Stabilitet av veiskjæringer.

Sjøpelfyllingen har en forholdsvis lav romvekt, og da naturlig grunn
under fyllingen har en dyp og fast tørrskorpe, regner vi ikke med
at det er fare for utglidning mot veiskjæringen til Kristoffer Robins
vei.

Det samme gjelder skjæringen mot den prosjekterte forlengelse av
Tokerudveien.

Nr. 23/72

28. aug. 1972.

Vi står gjerne til tjeneste med videre arbeide med saken.

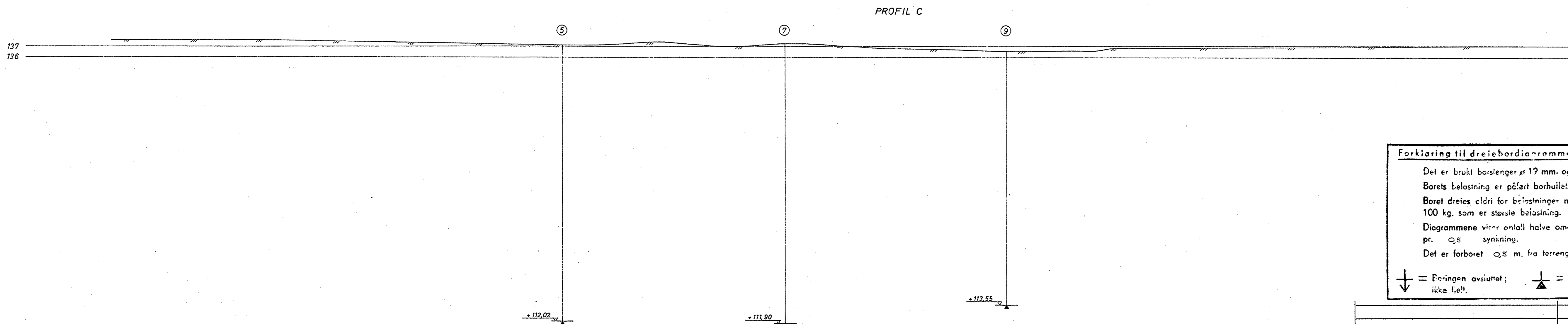
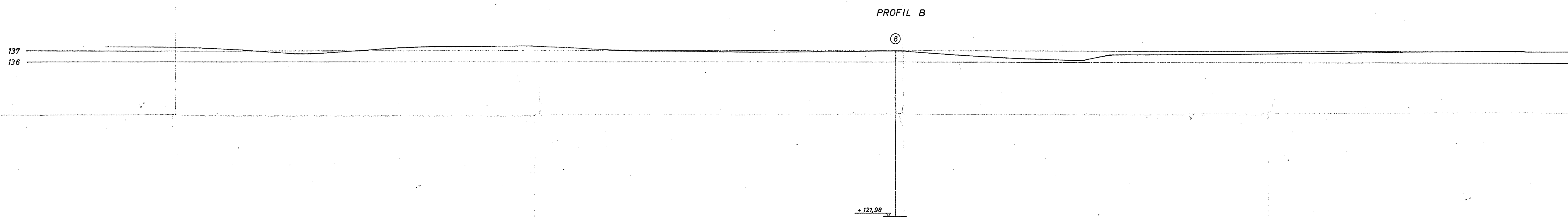
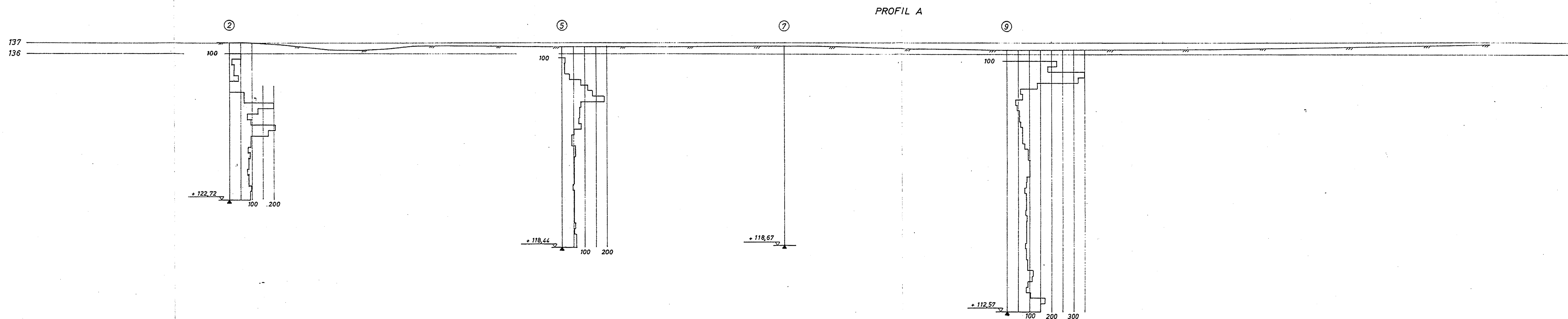
Hilsen

Ing. firma Haukelid A/S

R. Gjevaldsen

Kopi sendt:

Jordan A/S
Wdm. Thranesgt. 75, Oslo l.

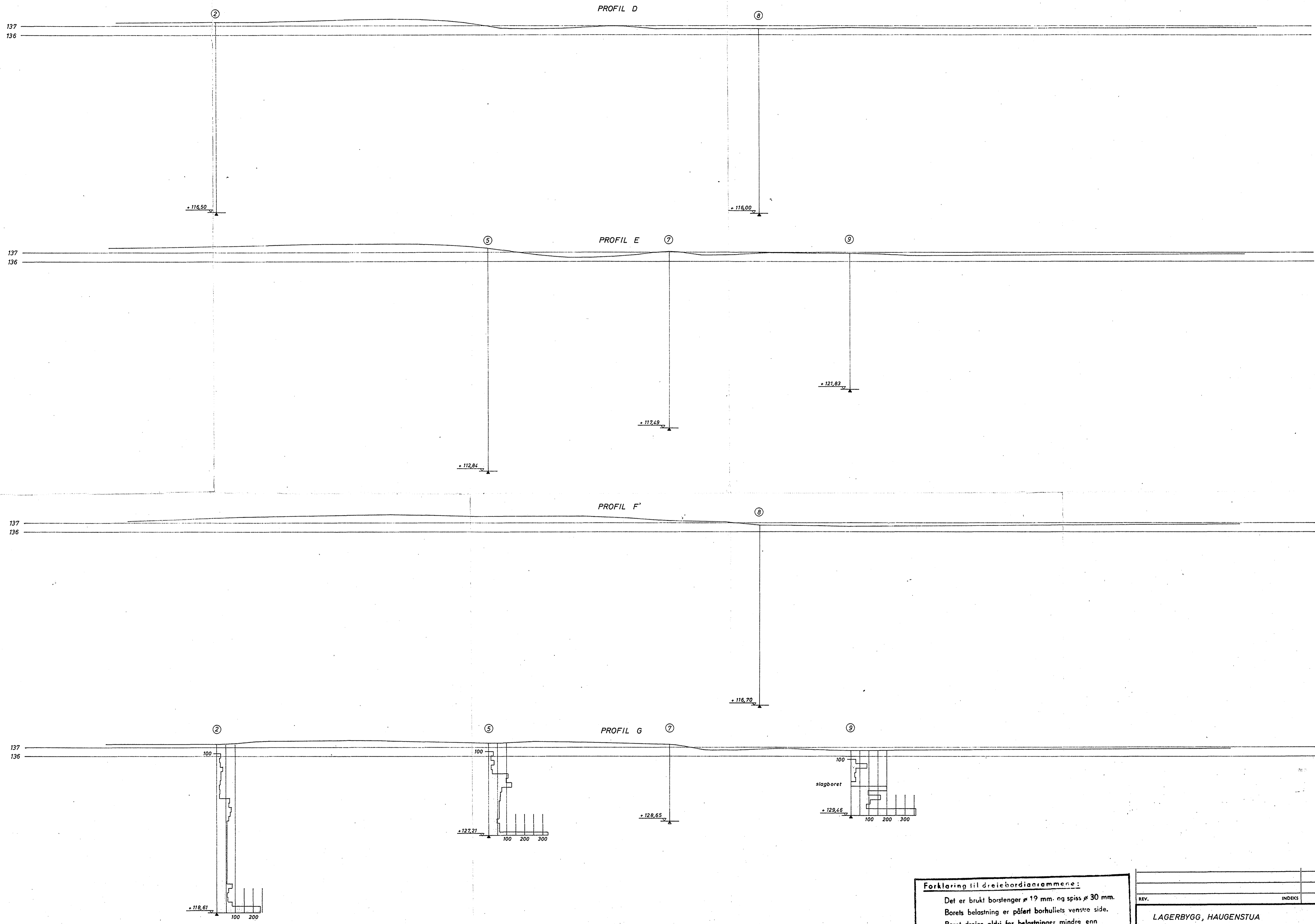


Forklaring til dreiebordiagrammene:

Det er brukt borstenger \varnothing 19 mm. og spiss \varnothing 30 mm.
 Borets belastning er påført borhullets venstre side.
 Boret dreies aldri for belastninger mindre enn 100 kg. som er største belastning.
 Diagrammene viser antall halve omdreiningar pr. 0,5 synining.
 Det er forboret 0,5 m. fra terreng.

\downarrow = Boringen avsluttet; ikke fjell.
 \blacktriangle = Boringen avsluttet; antatt fjell.

REV.	INDEKS		
LAGERBYGG; HAUGENSTUA		9. 8. 72	P.F.
OPDRAGSGIVER:	MALESTOKK	TEGNET	SIGN.
PROFILER A, B & C	1:200	<i>R. Svolden</i>	
INGENIØRFIRMA BJØRGULF HAUKELID GRUNNUNDERSØKELSER - OPPMÅLING Telefon 21 30 40 - Sandkervelen 76 - Oslo 4		ERSTATNING FOR: TEGN. NR.: 3027-2 ARB. NR.: 23/72	



Forklaring til dreieborddiagrammene:

Det er brukt borstenger \varnothing 19 mm. og spiss \varnothing 30 mm.
 Borets belastning er påført borhullets venstre side.
 Boret dreies aldri for belastninger mindre enn 100 kg, som er største belastning.
 Diagrammene viser antall halve omdreiningar pr. 0,5 m synkning.
 Det er forboret 0,5 m. fra terrenget.

\downarrow = Boringen avsluttet; ikke fjell.
 \triangle = Boringen avsluttet; entøtt fjell.

REV.	INDEKS		
LAGERBYGG, HAUGENSTUA		9. 8. 72	P.F.
OPPDRAAGSGIVER:	MÅLESTOKK	DATE	SIGN.
PROFILER D, E, F & G	1 200		TEGNET
INGENIØRFIRMA BJØRGULF HAUKEID GRUNNUNDERSØKELSER - OPPMÅLING Telefon 21 30 40 - Sandakerveien 76 - Oslo 4		ERSTATNING FOR: TEGN. NR.: 3027-3 ARB. NR.: 23 / 72	

