

NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT
Norwegian Geotechnical Institute

Intern rapport.

Grunnundersøkelse for påtenkt
belastningsfelt i Griffenfeldsgt. 20,
Drammen.

F. 339-1.

6. november 1967

FORSKNINGSVEIEN 1, OSLO 3 — TLF. 695880

Bilagsfortegnelse:

1. Tegnforklaring og normer
2. Borprofil, hull 2
- 3.-5. Vingeboringer
6. Situasjonsplan

INNLEDNING.

Griffenfeldsgt. 20 er et ubebygget område tilhørende Jernbanen. Tomten ligger på Strømsø mellom Griffenfeldsgt., Vestfoldbanen og Jernbanens godsspor. Hensikten med undersøkelsen var å finne ut om grunnforholdene fylte betingelsene for et påtenkt belastningsforsøk.

GRUNNFORHOLD.

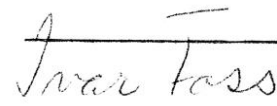
Markarbeidet med undersøkelsen ble utført under ledelse av G. Haukelidsæter i midten av oktober 1967.

Beliggenheten av boringene er vist på situasjonsplanen, bilag 6. Det ble utført 3 vingeboringer og en prøvetagning, alle til 15 m dybde. Grunnen består av fast tørrskorpeleire til ca. 2 m dybde. Her kommer man (iallfall ved hull 2) ned i en plastisk leire av 1.5 - 2 m tykkelse. Den forholdsvis høye fasthet også i dette lag tyder på at den plastiske leiren er forvitret. Under ca. 4 m dybde finnes siltig leire med vanninnhold ca. 30%. Skjærfastheten av denne leiren er noe varierende, i hull 1 er den 1.5 - 2 t/m² og i hull 2 og 3 2-3 t/m². Ingen av boringene går ned til fast grunn, men på 13-14 m dybde kommer man i hull 2 og 3 ned i materiale med skjærfasthet ca. 5 t/m².

Da den plastiske leire på tomten har liten tykkelse og ligger så høyt at den er noe forvitret, egner tomten seg ikke for det påtenkte belastningsforsøk.

NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT


Ove Eide


Ivar Foss

TEGNFORKLARING OG NORMER FOR BETEGNELSE AV JORDARTERSIGNATUR

Fyllmasse



Grus



Sand



Silt



Leire

KORNFRAKSJONER

Kornstørrelse	Betegnelse
> 20 mm	Stein
20 - 6 mm	Grov- grus
6 - 2 mm	Fin-
2 - 0.6 mm	Grov-
0.6 - 0.2 mm	Mellom- sand
0.2 - 0.06 mm	Fin-
0.06 - 0.002 mm	Silt
< 0.002 mm	Leire

SKJÆRFASSTHET

Skjærfasthet	Betegnelse
< 1.25 t/m^2	Meget bløt
1.25 - 2.5 t/m^2	Bløt
2.5 - 5 t/m^2	Middels fast
5 - 10 t/m^2	Fast
> 10 t/m^2	Meget fast

SENSITIVITET

Sensitivitet er forholdet mellom skjærfastheten i uforstyrret og fullstendig omrørt tilstand

Sensitivitet	Betegnelse
1 - 4	Lite sensitiv
4 - 8	Sensitiv
8 - 32	Kvikk
> 32	Meget kvikk

Leire med stor sensitivitet og som i omrørt tilstand har en flytende konsistens, kalles "kvikkeleire"

VINGEBORING

Sted: GRIFFENFELDSGT. 20, Drammen

Hull: 4

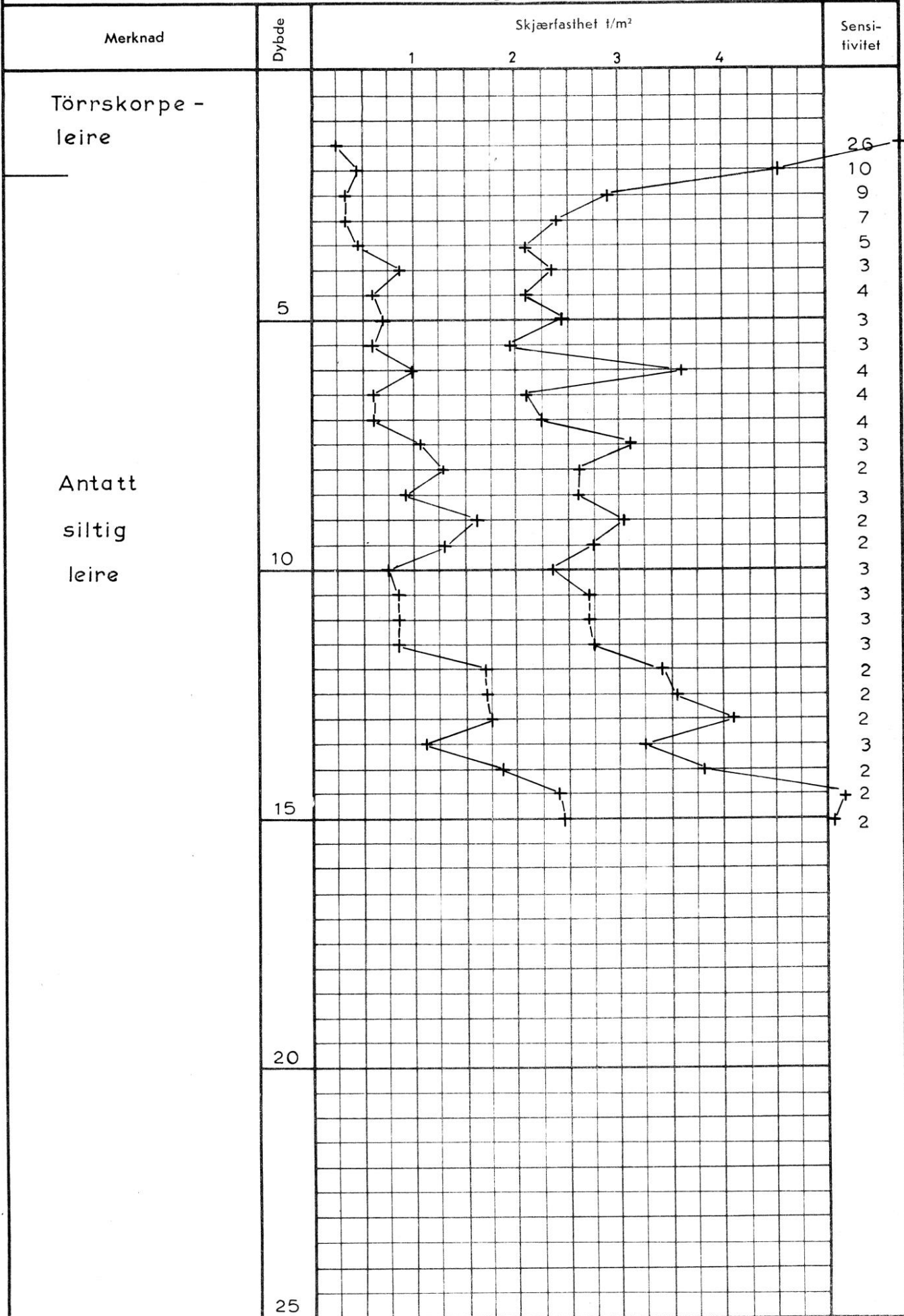
Niva: k. 3,55

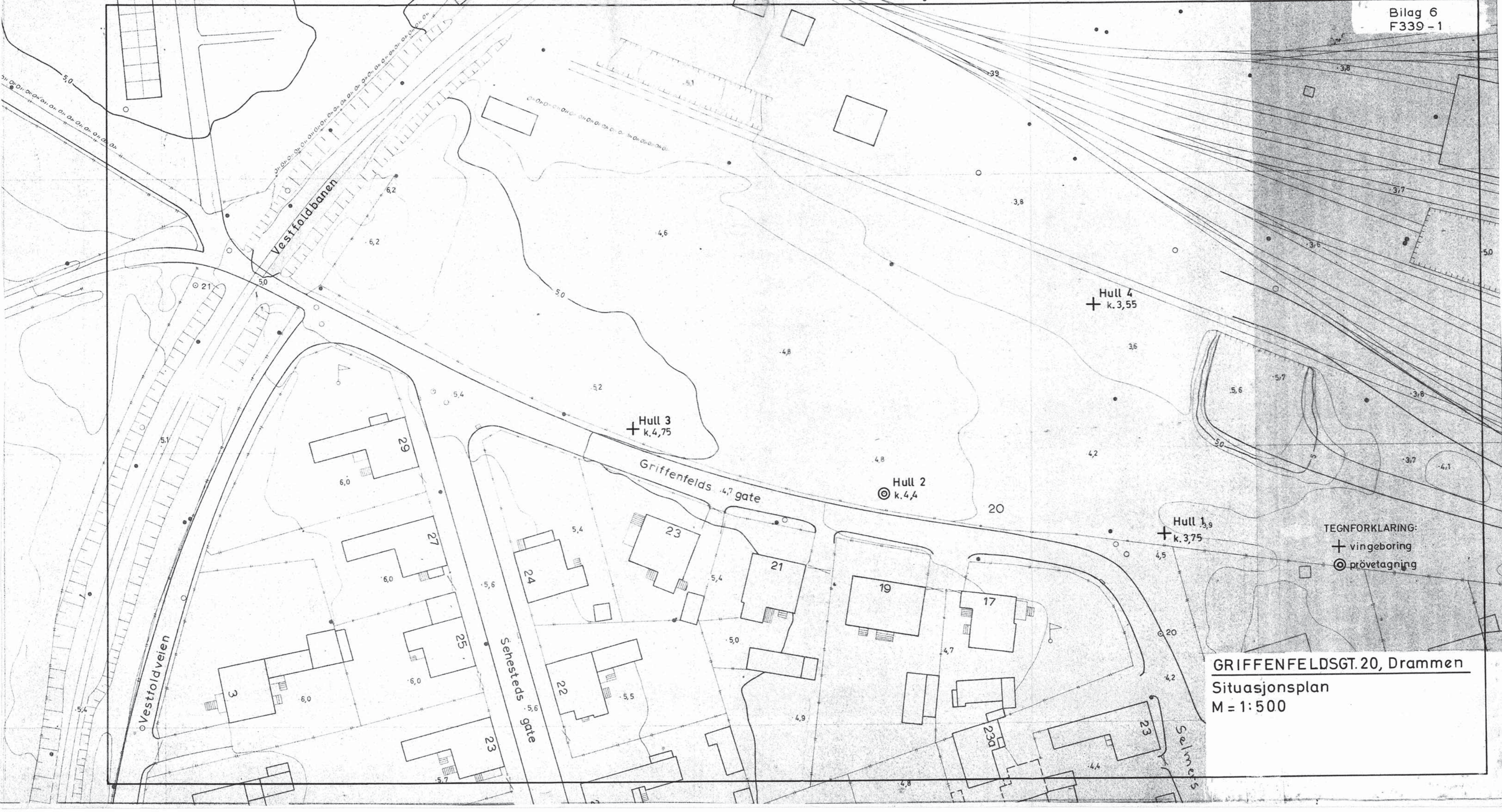
Ving: .65x.130

Bilag: 5

Oppdr.: F.339-1

Dato: 19.10.67





TEGNFORKLARING:
+ vingebooring
⊙ prøvetagning

GRIFFENFELDSGT. 20, Drammen
Situasjonsplan
M = 1:500