

* So H1 GRØNER O
(oppdragsnr. O)
ikke oppdragsnr. på
denne søken

RAPPORT

NILS HANSENS VEI 2 A/S

NILS HANSENS VEI 10
GEOTEKNISKE FORUNDERSØKELSER

Innledning

GRØNER Anlegg Miljø AS har på oppdrag fra Nils Hansens vei 2 A/S undersøkt grunnforholdene på tomten Nils Hansens vei 10.

Feltarbeidene ble utført i november 1994 av vårt samarbeidende firma A/S Seismikk. Undersøkelsene består av 4 stk dreietrykksonderinger for kartlegging av dybdene til faste masser/antatt fjell samt 1 stk vingebooring for bestemmelse av skjærstyrken på leira..

I tillegg til denne rapport foreligger det en undersøkelse på tomten fra 1964 utført av NOTEBY AS. (rapport nr 4678/1964)

GRØNER utførte i 1985 en vurdering av grunnforholdene i Nils Hansens vei 4 basert på tidligere utførte undersøkelser i området. Konklusjonen på denne vurderingen var at eventuell ny bebyggelse burde fundamenteres til fjell.

Topografi og grunnforhold

Tomten har svakt fall fra eksisterende lagerbygg i Nils Hansens vei 8, til topp skråning mot elva Alna i sydøst. Det er en nivåforskjell på 3 - 4 m fra topp skråning og ned til elva.

Det er utført 4 stk dreietrykksonderinger og 1 stk vingebooring. Dybdene i borpunktene varierer fra 20,7 m til 27,8 m. Dreietrykksonderingene gir dybder til faste masser/ antatt fjell.

Dreietrykksonderingene viser at løsmassene består av leire med mektighet fra 17 til 22 m og derunder friksjonsmasser ned til antatt fjell. Boringene viser tørrskorpeleire i øvre lag i borpkt. nr 3 og 4. I borpkt. nr 1 og 2 er det ikke påvist noe fast lag i toppmassene. Dette kan skyldes at toppmassene er fjernet i tidligere tider i forbindelse med teglverksdrift.

Vingebooringen er utført ved borpunkt nr 3. Boringen viser bløt til middels fast leire ned til 16,5 m dybde hvor den er avsluttet. Det er registrert **kvikkleire** i et ca 3 m tykt lag fra 9 m dybde.

Høydeangivelsene er relative og basert på høyde satt lik 100 på lasterampen på sydsiden av eksisterende lagerbygg.

Fundamenteringsforhold på tomten

Det ble forut for feltarbeidene i november 1994 utført geotekniske vurderinger knyttet til konkrete byggeplaner basert på tidligere utførte grunnundersøkelser. Disse viste at det er mulig å fundamenterer lettere bygg direkte på tomten. Setningsoverslag viste at totalsetningene ville ligge i størrelsesorden 5 - 10 cm for det aktuelle bygg og at differenssetninger måtte påregnes.

Setningsbildet kompliseres ved at det er varierende mektighet av tørrskorpelaget på tomten.

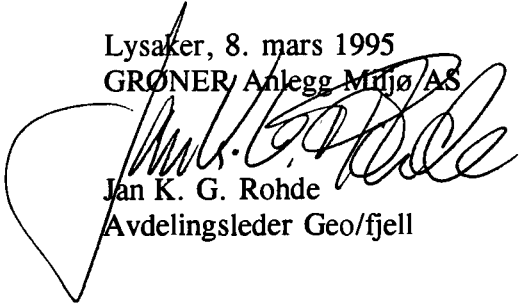
En kommunal ledningstrasè krysser tomten.

Erfaringene fra eksisterende lagerbygg tilsier at det oppstår relativt store setninger ved belastning av grunnen.

Ved direkte fundamentering bør lastene fordeles slik at problemet med differenssetninger blir tatt vare på. Man må regne med at setninger vil foregå over lang tid.

Fundamentering / grunnarbeider på tomten bør utføres i samråd med geotekniker.

Lysaker, 8. mars 1995
GRØNER/Anlegg Miljø/AS



Jan K. G. Rohde
Avdelingsleder Geo/fjell



Olav Vinjerui

Tillegg 1 - Tegnforklaringer og jordartsklassifisering
Tillegg 2 - Markundersøkelser - Boremetoder

Bilag:

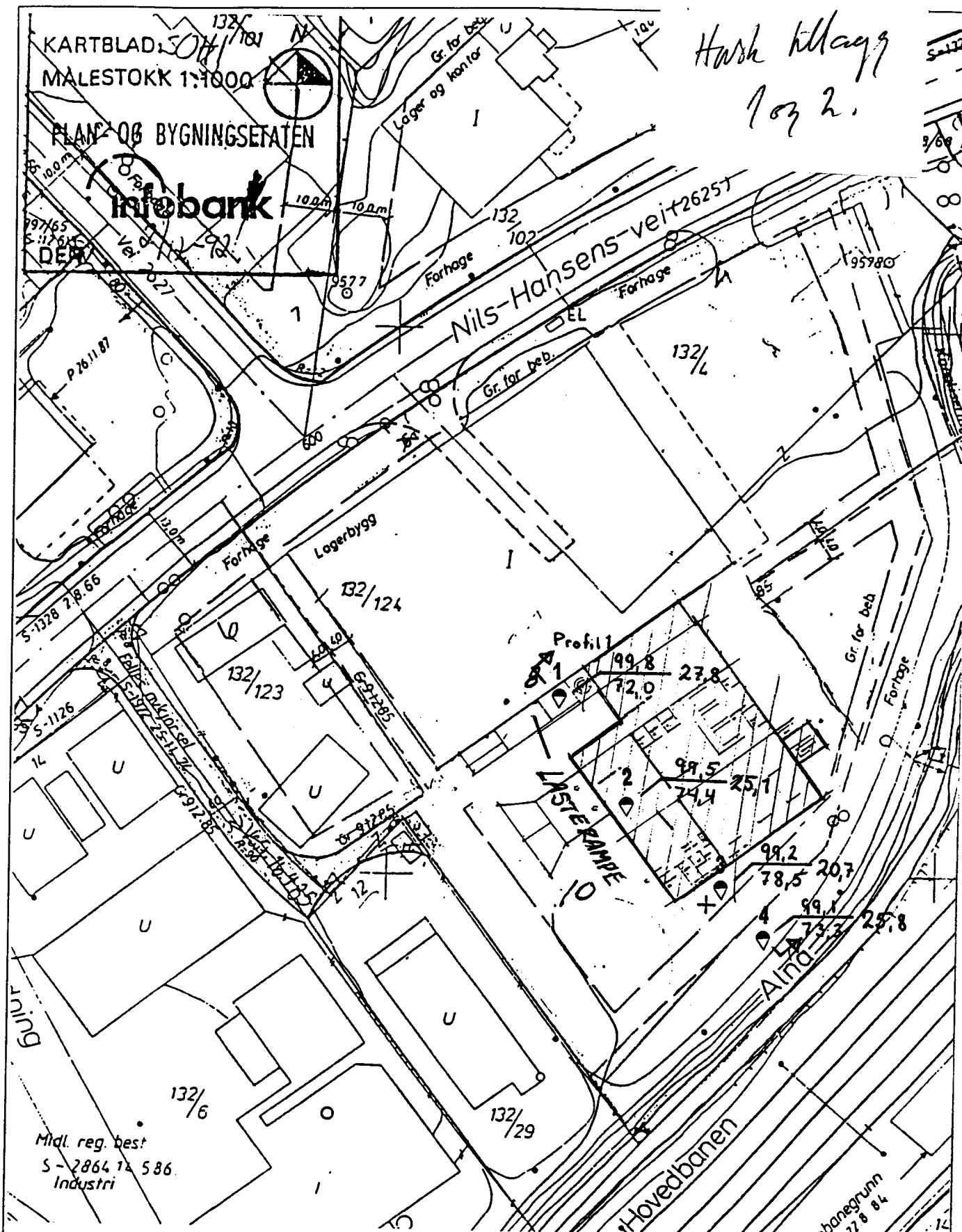
- 1 Situasjonsplan med boringer
- 2-5 Dreietrykksonderinger nr 1-4
- 6 Vingeboring
- 7 Profil 1

KARTBLAD 504/101
MALESTOKK 1:1000

PLAN OG BYGNINGSETATEN

infobank

Harsh kløving
1 og 2.



TEGNFORKLARING

- ◆ DREIETRYKK SONDERING
- + VINGEBORING

KOTE TERRENG
KOTE ANT. FJELL BORET DYBDE (m)

NB! ANGITTE HØYDER ER RELATIVE OG REFERERER TIL LASTERAMPE VED NILS HANSENS VEI 8.

GRØNER Anlegg Miljø AS

BILAG 1

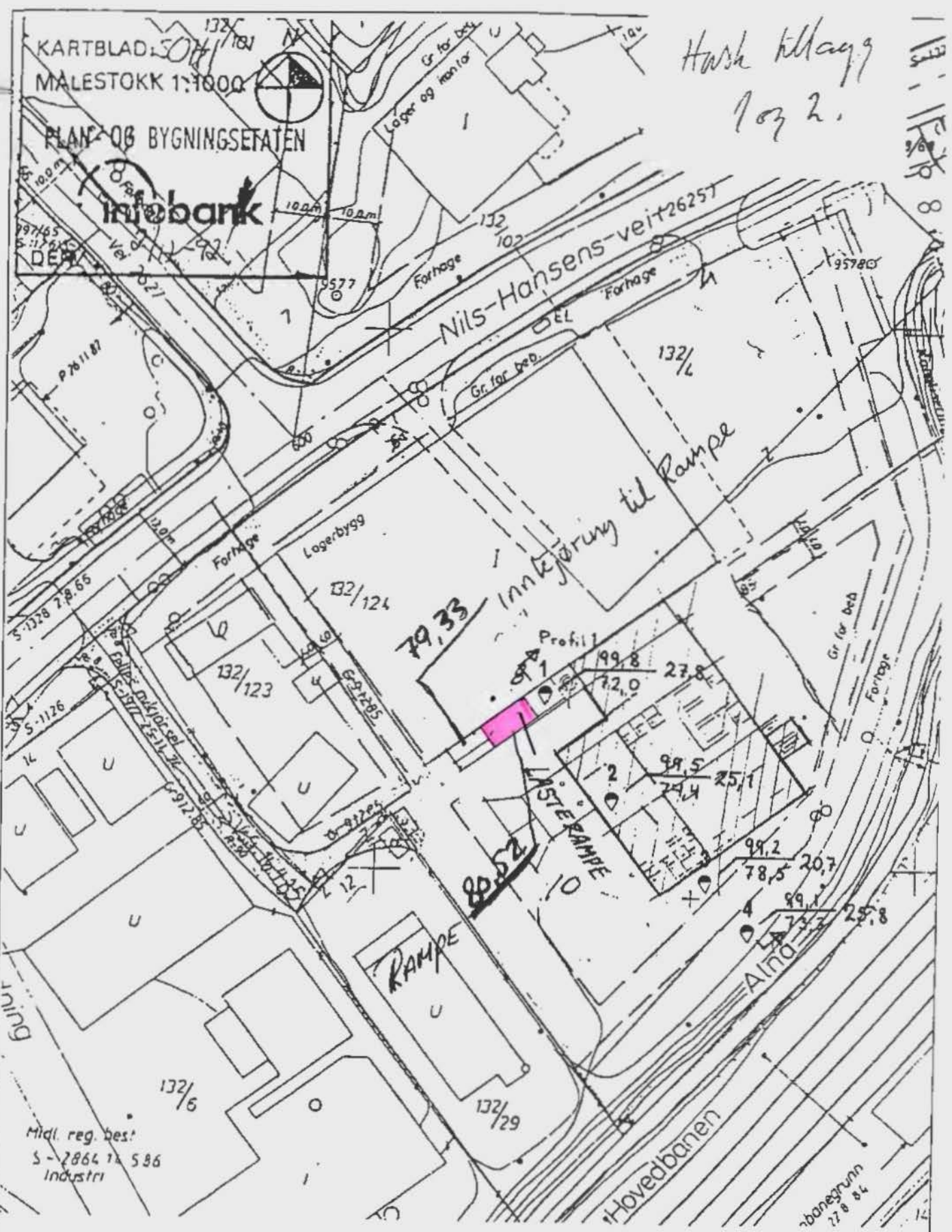
KARTBLAD: 304/1181
MALESTOKK 1:1000



PLAN OG BYGNINGSETATEN

infobank

Hash tillegg
1 og 2.



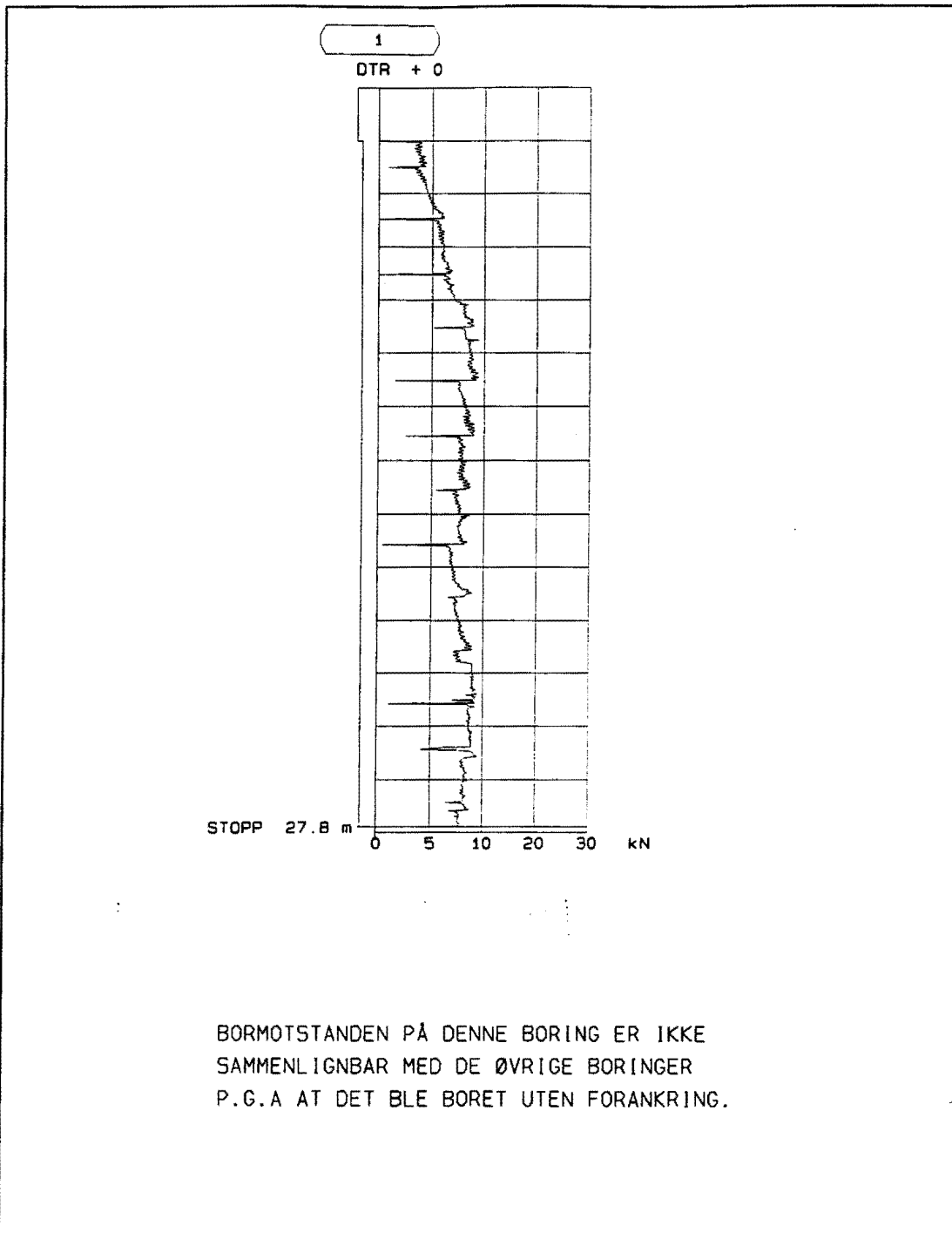
TEGNFORKLARING

- ⊙ DREIETRYKK SONDERING
- + VINGEBORING

KOTE TERRENG
KOTE ANT. FJELL BORET DYBDE (m)

NB! ANGITTE HØYDER ER RELATIVE OG REFERERER TIL LASTERAMPE VED NILS HANSENS VEI 8.

44
45

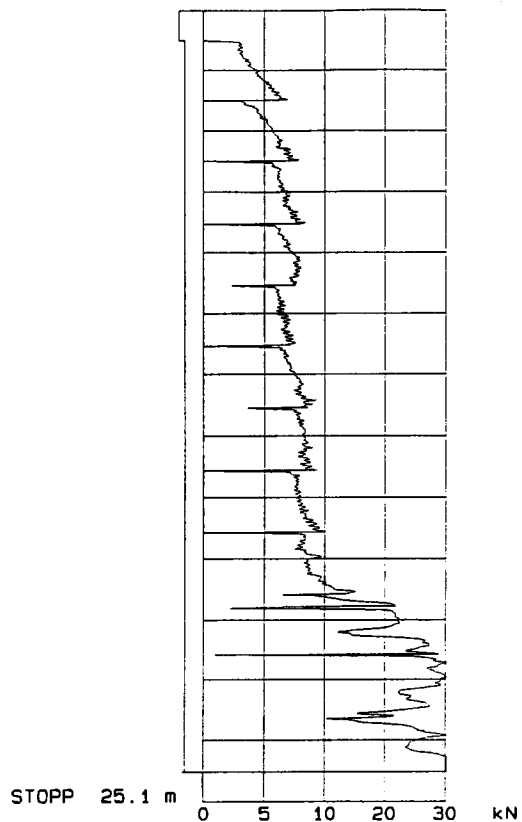


BORMOTSTANDEN PÅ DENNE BORING ER IKKE
SAMMENLIGNBAR MED DE ØVRIGE BORINGER
P.G.A AT DET BLE BORET UTEN FORANKRING.

Oppdragsnr. 0	Profilnr./Bp.nr BORREPUNKT NR: 1	Høyde + 0	
Oppdragsnavn BRYN		Dato 211194	Målestokk 1:250
		Side 1 (1)	Fig
Firmenavn SEISMIKK		Fil :	
		A: 1 .DTR	

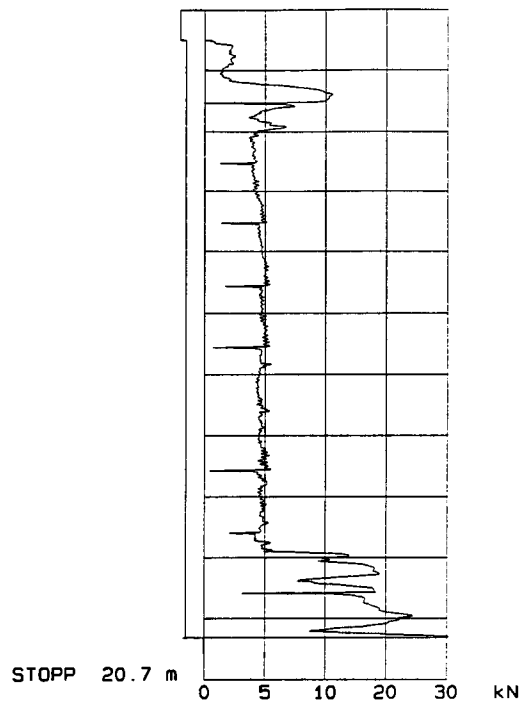
2

DTR + 0



Oppdragsnr. 0	Profilnr./Bp.nr BORREPUNKT NR: 2	Hayde + 0	
Oppdragsnavn BRYN		Dato 211194	Målestokk 1:250
Firmanavn SEISMIKK		Side 1 (1)	Fig
		Fil : A: 2	.DTR

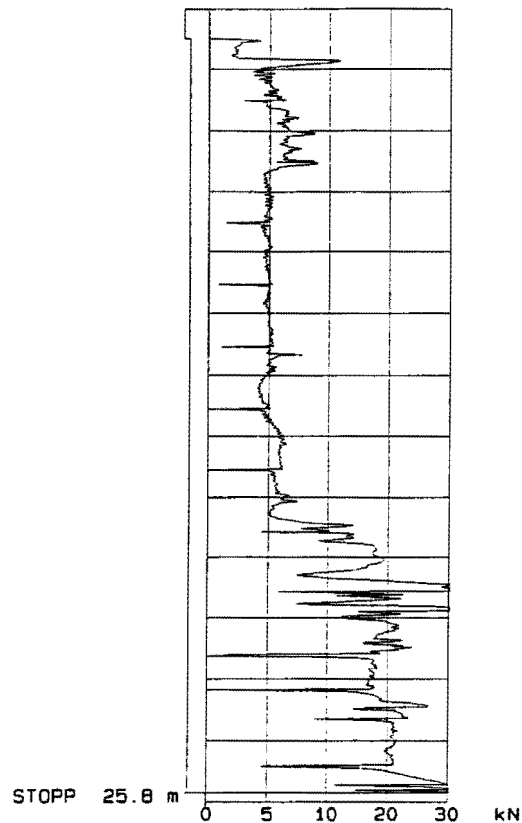
3
DTR + 0



Oppdragsnr. 0	Profilnr./Bp.nr BORREPUNKT NR: 3	Høyde + 0	
Oppdragsnavn BRYN		Dato 211194	Målestokk 1:250
		Side 1 (1)	Fig
Firmanavn SEISMIKK		Fil : A: 3 .DTR	

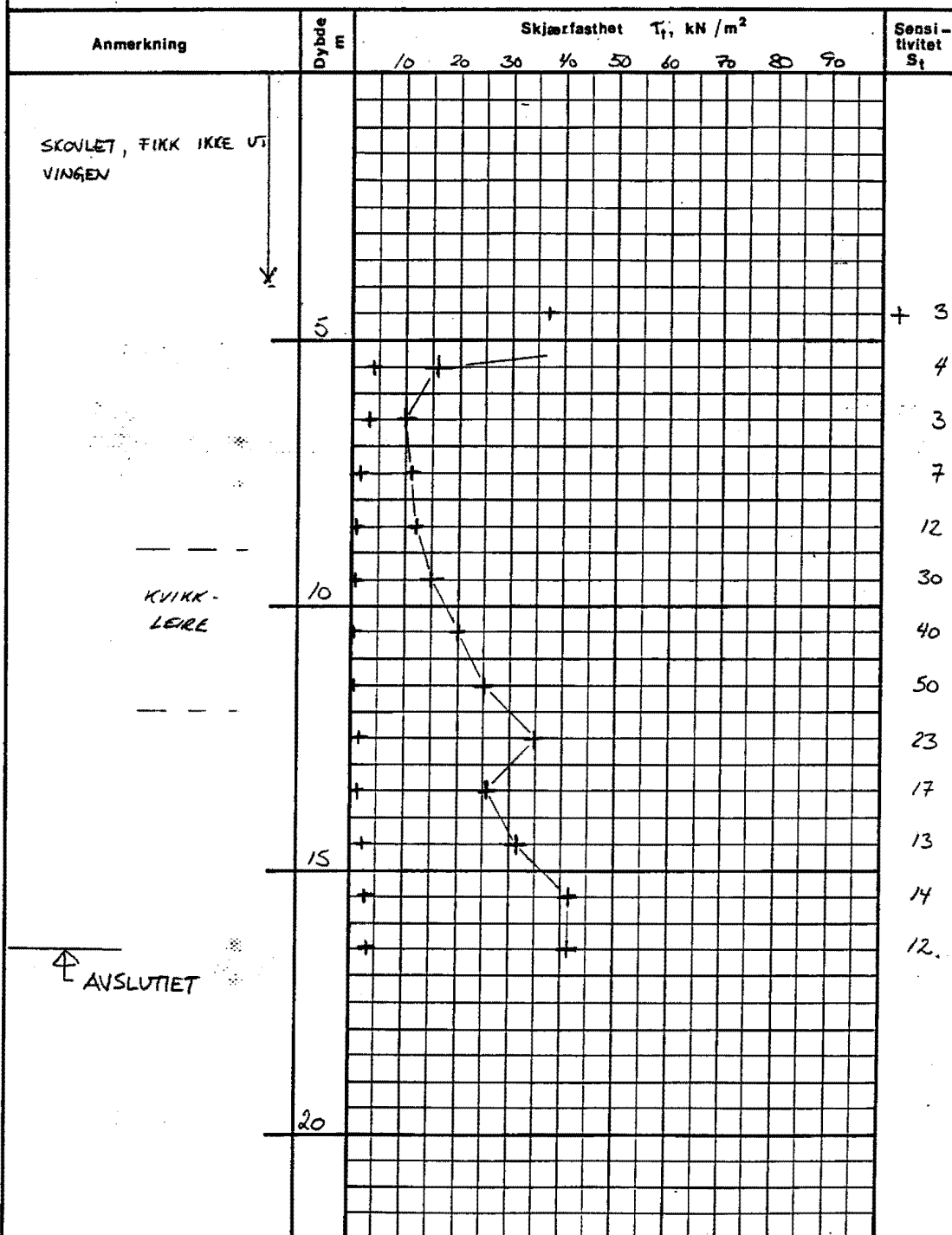
4

DTR + 0



Oppdragsnr. 0	Profilnr./Bp.nr BORREPUNKT NR: 4	Høyde + 0	
Oppdragsnavn BRYN		Dato 221194	Målestokk 1:250
		Side 1 (1)	Fig
Firmanavn SEISMIKK		Fil : A: 4 .DTR	

VINGEBORING



Hull <u>3</u>	Terr. kote	Ving <u>55/110</u>
NILS HANSENS VEI 2 A/S		VINGEBORING
NILS HANSENS VEI 10		Utf. JMA 22.11.94
		Kontr. OVI 27.02.95
A/S SEISMIKK		