



N O M 6

Tilhører Undergrunnskartverket  
Må ikke fjernes



**LYSAKER MØLLE MAJORSTUEN FOR PAL T. MARTINSEN**

**TILBYGG  
PROFESSOR BIRKELANDSVEI 43**

**Rapport nr. 96070.01, rev. 0  
22. oktober 1996**

**utarbeidet av  
NVK TERRAPLAN a.s  
Tollbugt. 63, Pb 2345, 3003 Drammen**

Rapport nr. 96070.01, rev. 0

Dato: 21. oktober 1996

**OPPDRAGSGIVER: LYSAKER MØLLE FOR PÅL T. MARTINSEN**

**GRUNNUNDERSØKELSER FOR TILBYGG PROFESSOR BIRKELANDSVEI 43.  
Geoteknisk rapport**

1.0 INNLEDNING - PROSJEKT	side 2
2.0 GRUNNUNDERSØKELSER UTFØRT OKTOBER 1996	side 2
3.0 GRUNNFORHOLD	side 3
4.0 FUNDAMENTERINGSFORHOLD	side 3

Tegninger

Tegn. nr. 96070-01	: Situasjonsplan, 1:250
Tegn. nr. 96070-02	: Plan, 1:100
Tegn. nr. 96069-03-06	: Totalsonderingsdiagrammer pkt. 1-4

## 1.0 INNLEDNING - PROSJEKT

NVK TERRAPLAN a.s. har utført grunnundersøkelser i forbindelse med planlagt tilbygg av bolig i Professor Birkelandsvei 43. Undersøkelsene er bestilt av Kjell Ludvigsen for byggherre Pål T. Martinsen

Bolig i Professor Birkelandsvei 43 skal utvides mot øst med tilbygg inneholdende svømmebassen, kontor etc. Tilbygget vil medføre utgraving inntil eksisterende hus på ca. 3 meter, og videre ca. 2,5 meter for del med svømmebasseng.

Grunnundersøkelsene er utført for å registrere dybder til fjell og relativ fasthet i løsmassene.

## 2.0 GRUNNUNDERSØKELSER UTFØRT OKTOBER 1996

### 2.1. Totalsonderinger

Som det fremgår av situasjonsplan, tegn. nr. 96070-01 er det utført totalsonderinger med stopp i fjell i 4 punkter på tomten.

Totalsonderingsdiagrammene er vist på tegningene. 96070-03 til 06.

Grunnbøringsresultater, borer oktober 1996					
Pkt. nr.	Type	Z*	D	Z-D	Stopp
1	T	128,0	2,9	125,1	Fjell
2	T	126,0	4,0	122,0	"
3	T	128,3	5,0	123,3	"
4	T	127,1	3,3	123,8	"

\* Kotehøyder borpunkter tatt ut ifra kart.

Det er boret 2 meter i fjell i hvert borpunkt for registrering av sikkert fjell

### Forklaring til tabell for utførte grunnboringer:

- Pkt. nr. = Borpunktnummer for borer utført av NVK Terraplan a.s.  
 Type = Type boring utført i punktet som følger:  
 T = Totalsondering. Maskinsondering med digital avlesning av sonderingsmotstand og boret dybde. Registrering av sikkert fjell.  
 Z = Terreng høyde/kotehøyde i borpunkt i følge NGO-0  
 D = Boret dybde regnet fra terreng i vedkommende punkt  
 Z-D = Kotehøyde ved bunn av boring

### 3.0 GRUNNFORHOLD

Som boringene viser er det registrert dybder til fjell varierende mellom 2,9 og 5,0 meter. Størst dybde rett sør for bolig (pkt. 3 med 5,0 meter). De øvrige boringene korresponderer bra med tidligere utførte boringer i området.

Boringene er vist på tegn. nr. 96070-03-06, og bordiagrammene indikerer faste masser (stor relativ motstand), noe som også vises ved at det er benyttet slag i lag over fjell for å klare å penetrere løsmassene. Løsmassene er derfor antatt til å være morenmasser.

### 4.0 FUNDAMENTERINGSFORHOLD

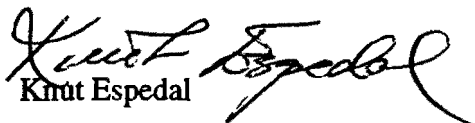
Det er forutsatt at eksisterende bygg står på fjell. Med utgangspunkt i utførte grunnboringer er det gjort følgende vurderinger av fundamenteringsforholdene:

Fundamentering direkte på fjell, lengst nord mulig utsprengning av fjell, dvs gulv på undersprengt fjell.

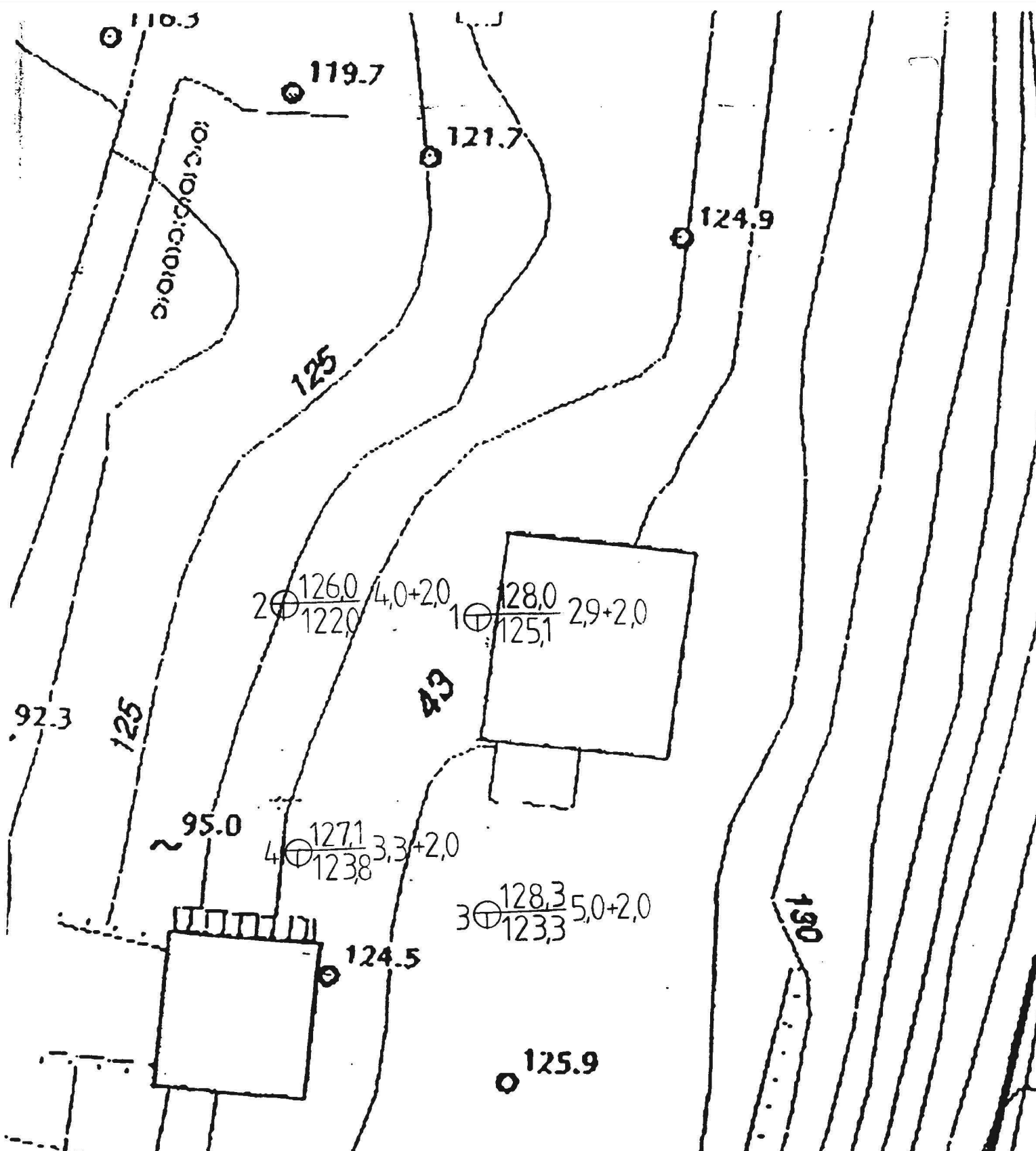
Utgraving inntil eksisterende bolig, ca. 3 meter, må utføres med sikringstiltak, utgravinger ellers graveskråning med helning 1:1 eller slakere.

NVK TERRAPLAN a.s.

Drammen 21.10.96

  
Knut Espedal

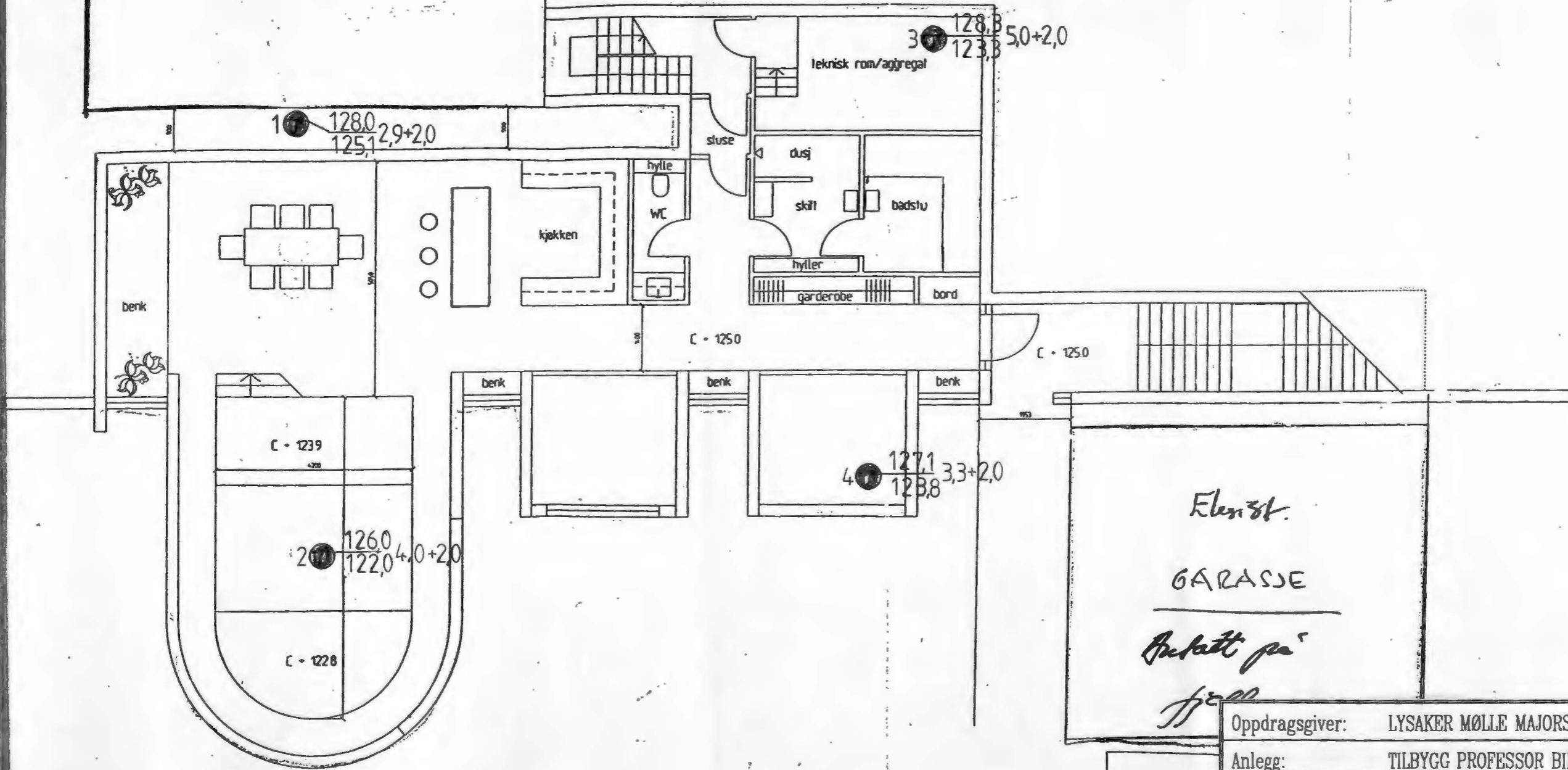
  
Leif Olav Bogen



Oppdragsgiver:	LYSAKER MØLLE MAJORSTUEN for PÅL T. MARTINSEN	
Anlegg:	TILBYGG PROFESSOR BIRKELANDSVEI 43	NO M 6
Sted:	OSLO	
SITUASJONSPLAN	Beregn.	Okt. 96
	Målestokk	1:250
NVK TERRAPLAN A.S		Tegn.nr. 96070-01

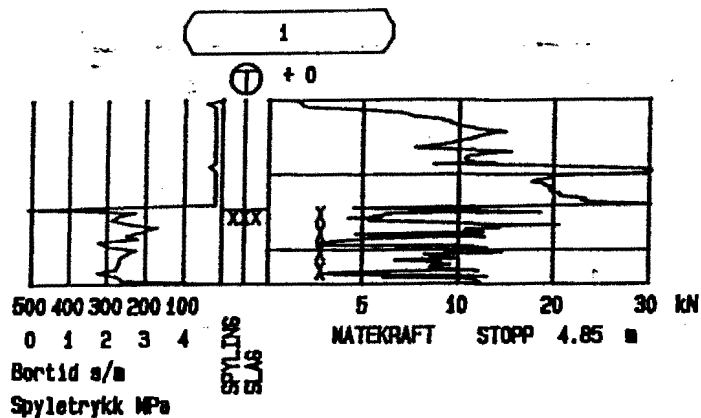
Presis, innmålt plan.  
M 1:100.

~10m  
Elevist  
HUS. *ly- eller bet for*  
Ankalt på feel



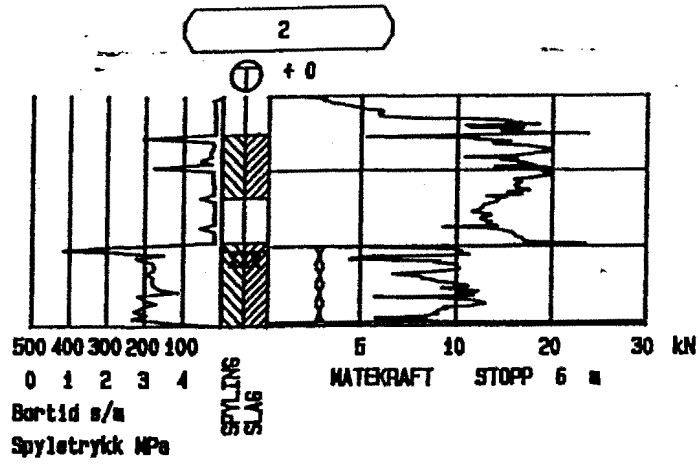
Elevist.  
GARASJE  
Ankalt på  
feel

Oppdragsgiver:	LYSAKER MØLLE MAJORSTUEN for PÅL T. MARTINSEN	
Anlegg:	TILBYGG PROFESSOR BIRKELANDSVEI 43	
Sted:	OSLO	
PLAN	Beregn.	Okt. 96
	Målestokk	1:100
NVK TERRAPLAN A.S		Tegn.nr. 96070-02

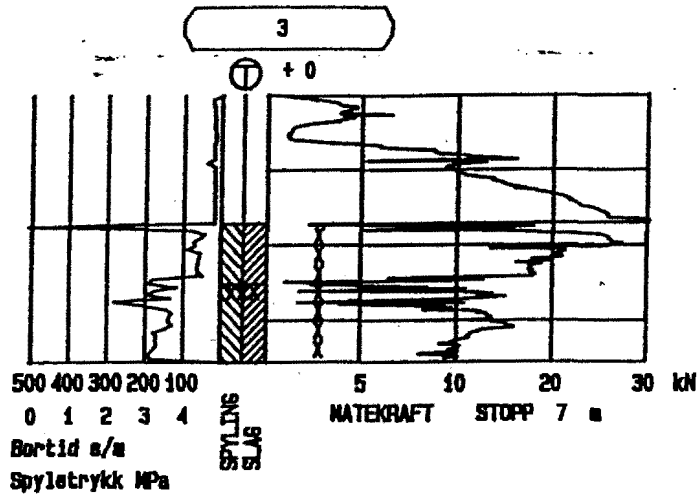


Oppdragsnr. 96070	Profilnr./Bp.nr BOPUNKT NR: 1	Høyde + 0	
Firmaenavn NVK Terraplan a.s.		Dato 961015	Målestokk 1: 200
		Side 1 ( 1)	Tegn. nr.: 96070-03
Oppdragsnavn Prof. Birkelandsv. 43		Fil : A: 1 .TOT	

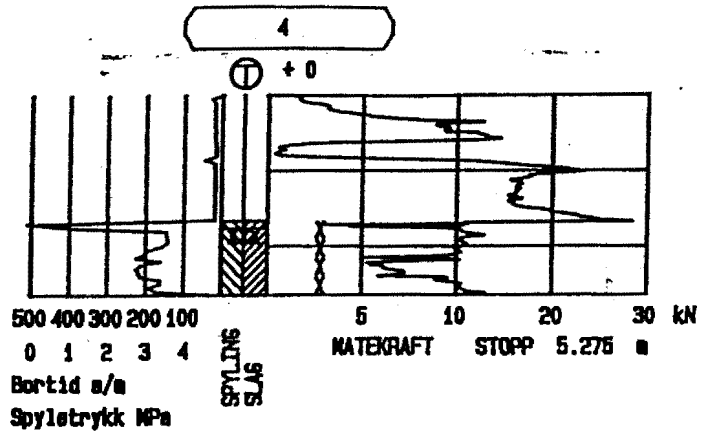




Oppdragsnr. 96070	Profilnr./Bp.nr BORPUNKT NR: 2	Høyde + 0	
Firmanavn NVK Terraplan a.s.		Dato 961015	Målestokk 1: 200
		Side 1 ( 1 )	Tegn. nr.: 96070-04
Oppdragsnavn Prof. Birkelandsv. 43		F11 : A: 2 .TOT	



Oppdragsnr. 96070	Profilnr./Bp.nr BORPUNKT NR: 3	Høyde + 0	
Firmanavn NVK Terraplan a.s.		Dato 961015	Målestokk 1: 200
		Side 1 ( 1)	Tegn. nr.: 96070-05
Oppdragsnavn Prof. Birkelandsv. 43		F11 : A: 3 .TOT	



Oppdragsnr. 96070	Profilnr./Bp.nr BOPUNKT NR: 4	Høyde + 0	
Firmaenavn NVK Terraplan a.s.		Dato 961015	Målestokk 1:200
		Side 1 ( 1 )	Tegn. nr.: 96070-06
Oppdragsnavn Prof. Birkelandsv. 43		Fil : A: 4 .TOT	