



NO D10

Tilhører Undergrundskartverket  
Må ikke fjernes



A38 ARKITEKTER FOR VIDAR BRAATE

**TILBYGG/OMBYGGING  
MARIDALSVEIEN 350**

Rapport nr. 96069.01, rev. 0  
14. oktober 1996

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

Fagområde:

GEOTEKNIKK



**NVK TERRAPLAN a.s**

Tollbugaten 63  
Postboks 2345  
3003 Drammen,  
Telefon: 32 89 75 70  
Telefax: 32 89 75 73  
Bankkonto: 5135.05.02142  
ORG.NR: 958 236 263 MVA

Stikkord:

Små dybder til fjell, fjell i dagen

Oppdragsnummer: 96069  
Rapportnummer: 96069.01 rev 0  
Oppdragsgiver: A38 Arkitekter for Vidar  
Braate  
Oppdrag/rapport: Tilbygg/ombygging  
Maridalsveien 350  
Dato: 14. oktober 1996

Rapportutdrag:

Det er utført 6 totalsonderinger. Dybde til fjell varierer fra 3,9 0,6 meter. Fjell i dagen mot tomtengrense i nord.

Bygg anbefales fundamentert direkte på fjell. Gulv på grunnen på sprengsteinsfylling/pukk e.l. og/eller på undersprengt fjell.

Land/fylke: OSLO

Kommune: OSLO

Sted: Maridalsveien 350

Kartblad:

Oppdragsansvarlig:

Knut Espedal

Saksbehandler:

Leif Olav  
Bogen

UTM-  
koordinater:

Rapport nr. 96069.01, rev. 0

Dato: 14. oktober 1996

**OPPDRAAGSGIVER: A38 ARKITEKTER FOR VIDAR BRAATE****GRUNNUNDERSØKELSER FOR TILBYGG/OMBYGGING MARIDALSVEIEN 350.  
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. 96069-01	: Situasjonsplan, 1:500
Tegn. nr. 96069-02	: Profil 1-1
Tegn. nr. 96069-03	: Profil 2-2
Tegn. nr. 96069-04	: Profil 3-3
Tegn. nr. 96069-05	: Profil 4-4
Tegn. nr. 96069-06	: Profil 5-5
Tegn. nr. 96069-07-12	: Totalsonderingsdiagrammer pkt. 1-6

## 1.0 INNLEDNING - PROSJEKT

NVK TERRAPLAN a.s. har utført grunnundersøkelser i forbindelse med planlagt tilbygg/ombygging av forretning/bolig i Maridalsveien 350. Undersøkelsene er bestilt av Jan Toft, A38 Arkitekter for byggherre Vidar Braate.

Forretningen i Maridalsveien 350 skal utvides i retning nordvest og nordøst med 1 etasje for forretning/lager og for parkeringsplass. Noe av utvidelsen av forretning/lager kommer i forlengelsen av eksisterende bygg, mens den resterende utvidelsen av forretning/lager og parkeringsarealene vil medføre riving av eksisterende uthus og uttak av masser.

Grunnundersøkelsene er utført for å registrere dybder til fjell.

## 2.0 GRUNNUNDERSØKELSER UTFØRT OKTOBER 1996

### 2.1. Totalsonderinger

Som det fremgår av situasjonsplan, tegn. nr. 96069-01 er det utført totalsonderinger med stopp i fjell i 6 punkter på tomten.

Totalsonderingsdiagrammene er vist på profiltegingene. 96069-02 til 06.

Grunnbøringsresultater, borer oktober 1996					
Pkt. nr.	Type	Z*	D	Z-D	Stopp
1	T	189,85	3,9	185,95	Fjell
2	T	190,05	0,6	189,45	"
3	T	186,84	1,3	185,54	"
4	T	187,44	2,7	184,74	"
5	T	187,41	1,4	186,01	"
6	T	186,67	0,9	185,77	"

\* Borpunkter er nivellert.

Det er i tillegg 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/kote høyde i borpunkt i følge NGO-0  
 D = Boret dybde regnet fra terreng i vedkommende punkt  
 Z-D = Kote høyde ved bunn av boring

### 3.0 GRUNNFORHOLD

Som boringene viser er det størst dybder til fjell ut mot Skjoldveien (pkt. 1 og 4 med h.h.v. 3,9 og 2,7 meter til fjell) og med avtagende dybde til fjell inn på tomten vestfra, 0,6 til 1,4 meter. Lengst nord på tomten, og over på nabotomt, er det fjell i dagen. Det ble derfor ikke funnet nødvendig med noen videre undersøkelse med skovlebor e.l.

Bordybdene er tegnet inn på profil tegningene tegn. nr. 96069-02-06. Borpunktene er nivellert, men ikke koordinatbestemt. Profiler er tatt ut i fra situasjonsplanen.

### 4.0 FUNDAMENTERINGSFORHOLD

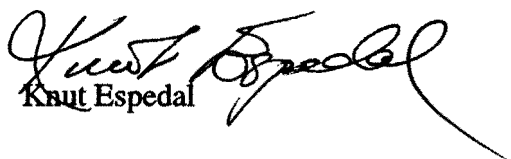
Det er forutsatt at eksisterende bygg står på fjell. Med utgangspunkt i tegn. nr. 03c og tegn. nr. 04d (A38 arkitekter) er det gjort følgende vurderinger av fundamenteringsforholdene:

Tegn. nr. 03c: Parkeringskjeller o.k. gulv kt. 184,3. Med referanse til våre boringer 2, 3, 5 og 6, blir det fundamentering direkte på fjell med utsprenget av fjell opptil 5,5 meters høyde. Gulv på grunnen på undersprengt fjell.

Tegn. nr. 04d: Parkeringsplasser lengst øst, o.k. gulv kt. 186,5. Med referanse til våre boringer 1 og 4, anbefales å fundamenterer bygg direkte på fjell. Utgraving for fundamenter 3-4 meter. Gulv på grunnen på delvis undersprengt fjell og delvis på masseutskiftet fylling (hjørnet ved boring 4). Som fyllingsmateriale kan benyttes sprengstein. Skråning mot Skjoldveien (utgraving ca. 4 meter ) kan utføres med helning 1:1 eller slakere (mister areal). Skråning 1:1 forutsetter sikring av skråning med plastduk for å sikre tørr overflate. Et alternativ for sikring av byggegrop, som samtidig gir mest utbyggbart areal, er ved å slå ned en spunt stagforankret i fjell mot Skjoldveien.

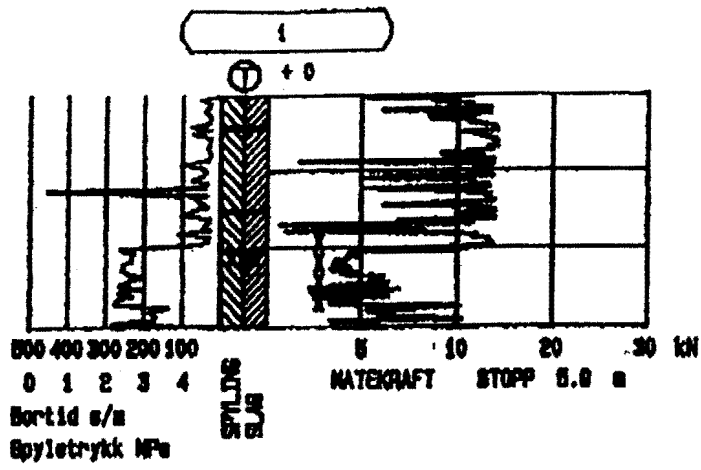
NVK TERRAPLAN a.s.

Drammen 14. oktober 1996

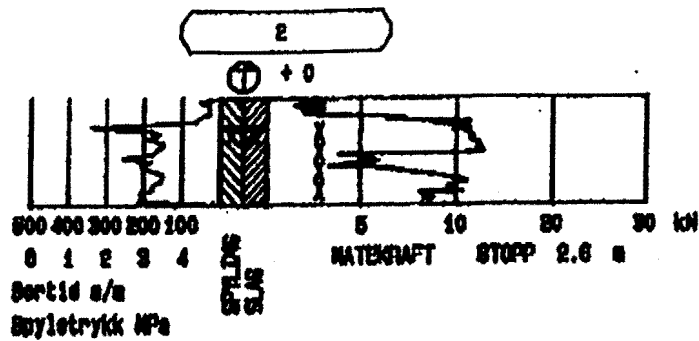
  
Knut Espedal

  
Leif Olav Bogen

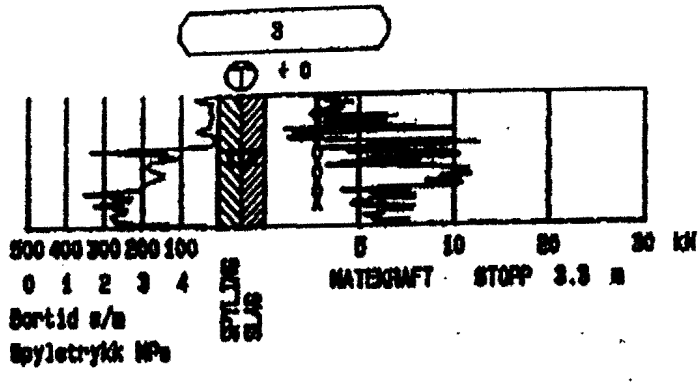




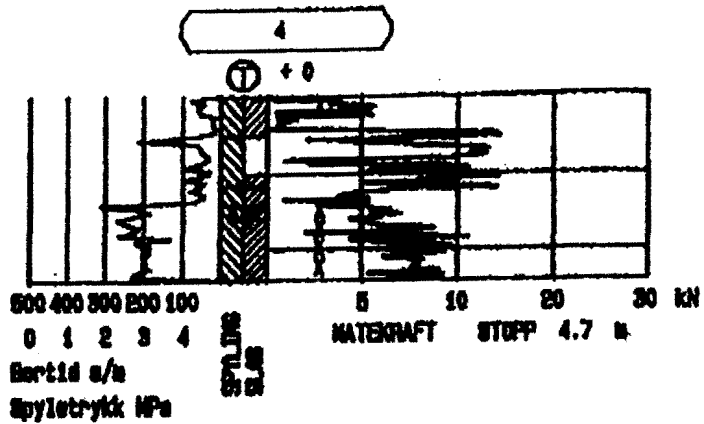
Oppdragsnr. 96069	Profilnr./Bp.nr BOPUNKT NR: 1	Høyde + 0	
Firmanavn NVK Terraplan a.s.		Dato 961008	Målestokk 1: 200
		Side 1 ( 1)	Tegn. nr.: 96069-07
Oppdragsnavn Maridalsv.350		F11 : ...	



Oppdraget nr. 96069	Profilnr./Bp.nr BORPLUNKT NR: 2	Høyde + 0	
Firmaet navn NVK Terraplan a.s.		Dato 961008	Målestokk 1: 200
		Side 1 ( 1 )	Tegn. nr.: 96069-08
Oppdragsnavn Maridalsv. 350		Fil : ---	



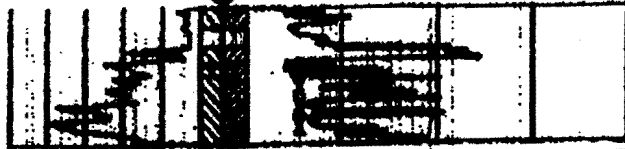
Oppdragnr. 96069	Profilnr./Bp.nr BOPUNKT NR: 3	Høyde + 0	
Firmanavn NVK Terraplan a.s.		Dato 961008	Målestokk 1:200
		Side 1 (1)	Tegn. nr.: 96069-09
Oppdragsnavn Maridalsv 350		F11 :	



Oppdragsnr. 96089	Profilnr./sp.nr BORGUNKT NR: 4	Høyde + 0	
Firmaenavn NVK Terraplan a.s.		Date 961008	Målestokk 1: 200
		Side 1 ( 1)	Tegn. nr.: 96069-10
Oppdragsnavn Maridalsv 350		Fil : . . . . .	

5

+ 0



200 400 600 800 1000

5 10 20 30 kN

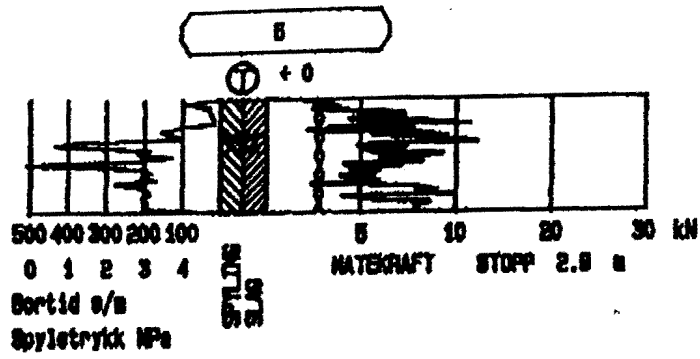
0 1 2 3 4

MATERIALE: STOFF: 3.4 m

Berstd a/a

Spjetebrøkk MPa

Oppdragsnr. 98089	Postlinn./pp.nr. BORPUNKT NR: 5	Høyde + 0	
Firmaenavn NVK Ternaplan a.s.		Dato 981008	Målestokk 1: 200
		Side 1 ( 1 )	Tegn. nr.: 98069-11
Oppdragsnavn Maridalsv 350		Fil : ---	



Oppdragsnr. 96069	Profilnr./Bp.nr BOPUNKT NR: 6	Høyde + 0	
Firmaenavn NVK Terraplan a.s.		Dato 961008	Målestokk 1: 200
		Side 1 ( 1 )	Tegn. nr.: 96069-12
Oppdragsnavn Maridalsv 250		Fil :	