



NVK Terraplan
NVK Gruppen

NVK Terraplan AS

Tollbugaten 63, Drammen
Postboks 2345, N-3003 Drammen
Telefon: 32 89 75 70
Telefax: 32 89 75 73
e-post: terraplan@nvk.no
Bankkonto 5135.05.02142
Foretaksregisteret NO 958 236 263 MVA

BENTAX AS

**FJELLKONTROLLBORINGER
FOR OMBYGGING AV BOGSTADVEIEN 12,
OSLO**

Rapport nr. **98111.01**, rev. 0
22. januar 1999
utarbeidet av

NVK TERRAPLAN a.s
Tollbugt. 63, 3011 Drammen
tlf. 32 89 75 70, fax. 32 89 75 73

Tilhører Undergrunnskartverket
Må ikke fjernes

***NO A 3**

Geoteknikk
Grunnundersøkelser
Miljøgeologi
Miljøundersøkelser
Bygningsbesiktigelse
Rehabiliteringsteknikk



NVK Terraplan AS

Tollbugaten 63, Drammen
Postboks 2345, N-3003 Drammen

Telefon: 32 89 75 70

Telefax: 32 89 75 73

e-post: terraplan@nvk.no

Bankkonto 5135.05.02142

Foretaksregisteret NO 958 236 263 MVA

Geoteknisk rapport nr. 98111.01, rev. 0
Dato: 22.01.1999

**FJELLKONTROLLBORINGER
FOR OMBYGGING AV BOGSTADVEIEN 12, OSLO**

OPPDRAKSGIVER: BENTAX AS

INNHold

INNLEDNING - PROSJEKT	SIDE 2
UTFØRTE GRUNNUNDERSØKELSER	" 2
GRUNNFORHOLD	" 2
FUNDAMENTERING	" 2

Tegninger:

Tegn. 98111-01 : Situasjonsplan med borpunkter, m 1:500
Tegn. 98111-02 : Resultater av fjellkontrollboring 1, 2 og 3

Bilag:

Bilag 1: Tegnforklaringer for boringene, symbolbruk mm.

INNLEDNING-PROSJEKT

NVK TERRAPLAN as har utført 3 fjellkontrollboringer i gårdsrommet ved nedkjøringsrampe til underetasjen i Bogstadveien 12 og naboeiendommen Hjelms gate 2B.

Oppdragsgiver/byggherre er Bentax as v/Åge Ringdal, og byggeteknisk konsulent er Kjell Ludvigsen as v/Ludvigsen. Boringene ble bestilt pr. telefon den 9.12.98 på grunnlag av vårt tilbudsbrev datert 23.11.98.

Vi kjenner ikke detaljert til ombyggingsplanene, men har forstått at Bogstadveien 12 skal utvides slik at det nåværende gårdsrum med nedkjøringsrampen skal fjernes, og det skal bygges helt inntil nabogården Hjelms gate 2B.

UTFØRTE GRUNNUNDERSØKELSER

Grunnboringene ble utført den 11.01.99 og omfattet 3 fjellkontrollboringer der det var mulig å komme til i gårdsrommet.

Boringenes plassering er vist på borplanen, m 1:500. Borpunktene er satt ut fra eksisterende bygg og er ikke nivellert. Terreng høydene ligger omkring kote 50 ut fra kartet.

Det er ved alle boringene boret minst 2 m i sikkert fjell.

GRUNNFØRHOLD

I borpunkt 1, i selve nedkjøringsrampen, ble det registrert fjelldybde på 1,2 m, i pkt 2 ble det registrert 1,4 m til fjell, og i pkt 3 ble det registrert 1,1 m

Dette må bety at både Bogstadveien 12 og nabobygget Hjelmsgate 2B er fundamentert direkte på fjell, antakelig er det også sprengt ut for fundamentene og kjelleretasjen den gang disse byggene ble oppført. De små fjelldybdenes stemmer godt overens med Oslo kommune Undergrunnskartverket's borresultater ute i Bogstadveien og i bakgården til naboeiendommen Eilert Sundts gate 32.

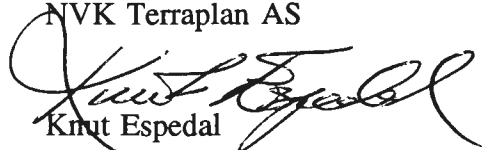
Fjellet består etter all sansynlighet av vanlig leirskifer, men ut fra tidligere erfaring ved ombygging av endel eiendommer i dette området, kan det lokalt finnes alunskifer her. Dersom man ved grave- og sprengningsarbeidene skulle avdekke fjell man er usikker på om kan være alun, må vi kontaktes for befarings da alunskifer normalt krever spesielle fundamenteringsløsninger.

FUNDAMENTERING

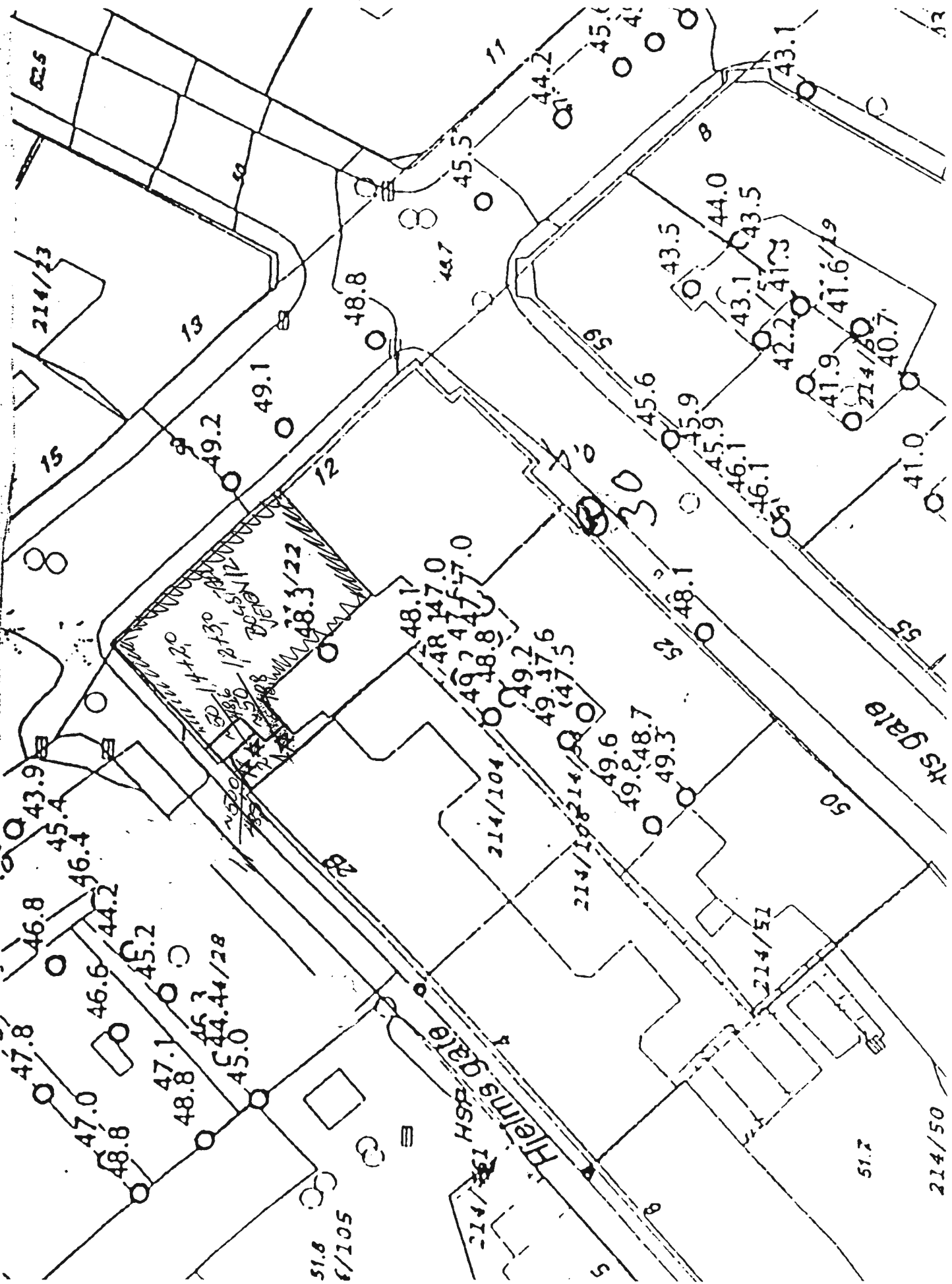
Utvidelsen forutsettes fundamentert direkte på fjell av leirskifer.

Drammen, 22. januar 1999

NVK Terraplan AS



Knut Espedal



BENTAX AS, OMBYGGING AV BOGSTADVEIEN 12, OSLO SITUASJONSPLAN MED BORPUNKTPLASSERING	Tegn.	Jan. 1999
	Målestokk	1:500
NVK TERRAPLAN A.S		Tegn.nr. 98111-01



TEGNFORKLARING FOR GEOTEKNISKE KART OG PROFILER

NVK Terraplan AS
 Tollbugaten 63, Drammen
 Postboks 2345, N-3003 Drammen
 Telefon: 32 89 75 70
 Telefax: 32 89 75 73

e-post: terraplan@nvk.no
 Foretaksregisteret NO 958 236 263 MVA

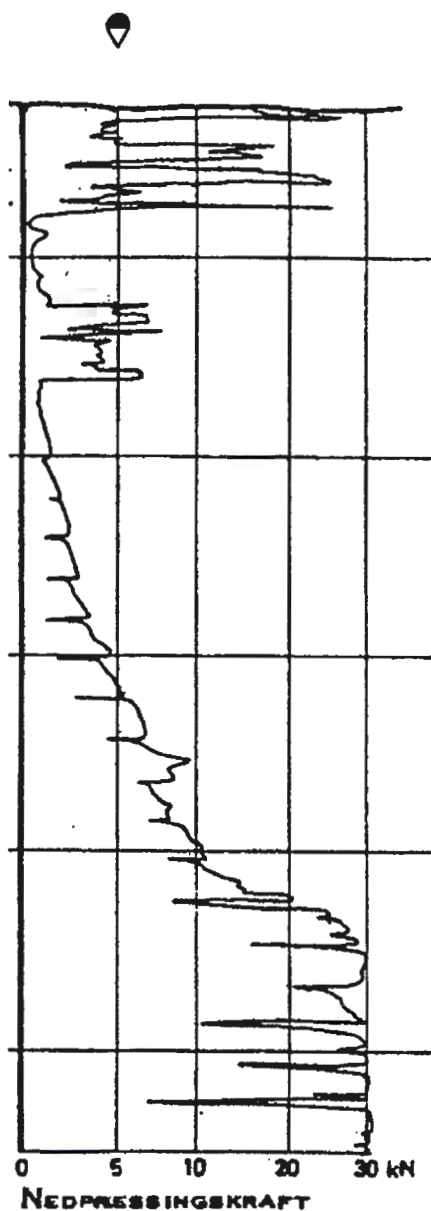
Opptegning på situasjonsplaner

Tegningssymboler.

SYMBOL	METODE	ANMERKNING
○	Enkel sondering (ES)	Sondering uten registrering av motstand, f.eks spyleboring eller slagboring (manuelt eller med maskin).
▼	Deietrykksondering (DT)	Maskinsondering med digital avlesning av sonderingsmotstand og boret dybde.
⊕	Totalsondering (TS)	Maskinsondering med evt. slag og spyling i både løsmasser og fjell med digital avlesning av sonderingsmotstand og boret dybde.
	Fjellkontrollboring (FK)	Boring ned til og i fjell.
+	Vingeboring (VB)	Måling av uforstyrret og omrørt udrenert skjærstyrke i felt.
◎	Prøveserie (PR)	Prøver tatt med boringsredskap (skovlbor (sk) eller 54 mm prøvetaker).
□	Prøvegrop (PR)	Prøver tatt i gropvegg.
○	Poretrykksmåling (PZ)	Inkludert måling av grunnvannstand med hydraulisk eller elektrisk piezometer

Terrengnivåer og dybder (i meter).

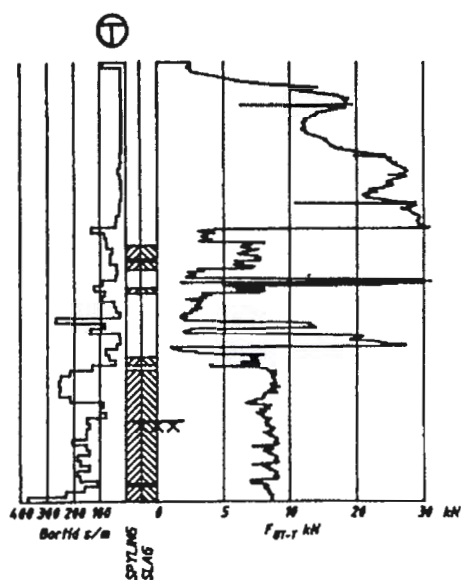
34,6	11,1 + 2,0	Terrengkote
21,5		Boret dybde i løsmasser + evt. boret dybde i fjell Kote antatt fjell, dersom fjell ikke er påtruffet angis ~.



Dreietrykkssondering

Skjøtbare borstenger (36 mm) presses ned med en hastighet på 3 m/min. Og roteres samtidig 25 omdr./min. Motstanden mot nedtrengning F_{DT} registreres automatisk og vises som funksjon av dybden angitt i kN.

Økt rotasjonshastighet vises med kryss.



Totalsondering

Metoden er en kombinasjon av dreietrykkssondering og fjellkontrollboring, med 57 mm borkrone.

Målt nedpressingskraft vises som funksjon av dybder der hvor boringen er utført med prosedyre som for dreietrykk-sondering. Økt rotasjonshastighet vises med kryss for denne delen av boringen.

Ved boring med slag og spyling vises dette med skravur. Bortid angis i blokker for hver 0,2 m (evt. 1,0 m) på motsatt side av diagrammet.

Opptegning i profil

Generelt:

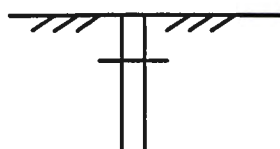
Terreng:



Fjell:



Forboret:



Avslutning av boring (gjelder alle sonderingstyper):



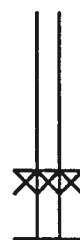
Boring avsluttet
årsak ikke angitt



Antatt fjell

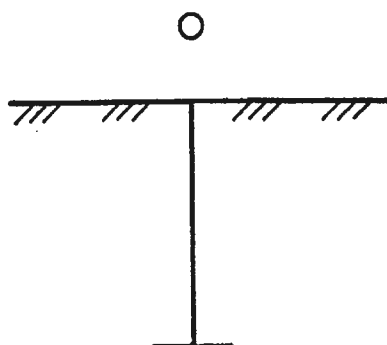


Antatt sten, blokk
eller fast grunn



Boret i antatt fjell
(hvis usikker overgang settes ?)

Sonderingsdiagrammer



Enkel sondering

Boringer som bare har til hensikt å registrere dybder til fjell eller fast grunn uten registrering av sonderingsmotstand. Avslutning som vist på diagram.

