



NVK Terraplan
NVK Gruppen

NVK Terraplan AS

Tollbugaten 49, Drammen

Postboks 2345, N-3003 Drammen

Telefon: 32 20 62 70

Telefax: 32 20 62 71

e-post: nvkterraplan@drammen.online.no

Bankkonto 1594.24.76369

Foretaksregisteret NO 958 236 263 MVA

VEIDEKKE BOLIG AS

GRUNNUNDERSØKELSER LILLEVANNSVEIEN 81, OSLO

Geoteknisk datarapport

nr. 01036.01 rev 0

2001-05-18

utarbeidet av

NVK Terraplan AS

Tollbugata 49, Postboks . 2345, 3003 Drammen

tel. 32 20 62 70, fax 32 20 62 71

Tilhører Undergrunnskartverket

Må ikke fjernes

3
-
E
7
1
* 608

Geoteknikk
Grunnundersøkelser
Miljøgeologi
Miljøundersøkelser
Bygningsbesiktigelse
Rehabiliteringsteknikk

Fagområde:

GEOTEKNIKK



NVK Terraplan
NVK Gruppen

NVK Terraplan AS

Postboks 2345 N-3003 Drammen
Telefon: 32 20 62 70
Telefaks: 32 20 62 71
e-post: nvkterraplan@drammen.online.no
Bankkonto 1594. 24.76369
Foretaksregisteret: NO 958 236 263

Stikkord:

- Grunnundersøkelser
- Fjellkontrollboringer
- Grunnvannstand

Oppdragsnummer: 01036
Rapportnummer: 01036.01, rev. 0
Oppdragsgiver: Veidekke Bolig AS
Oppdrag/rapport: Datarapport fra grunnundersøkelser i Lillevannsveien 81
Dato: 2001-05-18

Grunnundersøkelsene viser at det små dybder til fjell. Løsmassemekktigheten er størst ved hull 2, hvor det er påvist 2.9 m overdekning.

Grunnvannstanden ved hull 2 var ved avsluttet boring i terreng på kote 426.2.

Alle hull og noen trær er koordinatfestet etter boring. Innmålingen er utført av Bloms oppmåling.

Land/fylke: Oslo
Kommune: Oslo
Sted: Lillevannsveien 81

Oppdragsansvarlig:
Knut Espedal

Saksbehandler:
Gunnar Vik *Gunnar Vik*

Kartblad:

UTM-koordinater:

Geoteknikk
Grunnundersøkelser
Miljøgeologi
Miljøundersøkelser
Bygningsbesiktigelse
Rehabiliteringsteknikk

Geoteknisk datarapport nr. 01036, rev. 0

Dato: 2001-05-18

Oppdragsgiver : Veidekke Bolig AS

1 ORIENTERING	4
1.1 Prosjekt	4
2 GRUNNUNDERSØKELSER	4
2.1 Sonderinger	4

TEGNINGER:

Tegn.nr. 01036-01 Situasjonsplan i målestokk 1:100 med inntegnede boringer og innmålte trær

BILAG:

Bilag 1 Tegnforklaring til geotekniske rapporter

1 ORIENTERING

1.1 Prosjekt

NVK Terraplan AS er engasjert av Veidekke Bolig til å utføre fjellkontrollboringer for nye boliger i Lillevannsveien 81. Vi viser til vårt tilbud av 29. mars 2001, og bestilling fra Veidekke Bolig AS ved Merete Kolstad 3. april 2001

2 GRUNNUNDERSØKELSER

2.1 Sonderinger

På grunn av mye snø, og sen vår ble grunnundersøkelsene først utført i tiden 9-10. mai 2001 etter avtale med oppdragsgiver. Det er utført 7 totalsonderinger til antatt fjell. Dybde til fast fjell varierer fra 0,4 m i hull 7 til 2.9 m i hull 2. Ved hull 2 er det satt ned et åpent peilerør for kontroll av grunnvannstand.

Hullene er satt ut i marka av NVK Terraplan og koordinatfestet av Bloms oppmåling

En oversikt over boreresultater er vist i tabellen under:

Hull nr	kote terreng	Boret i løsmasser	Boret m i fjell	kote fjell-overflate	X- koordinat (N-S)	Y-koordinat (Ø-V)	Kommenar
1	425.9	1.0	1	424.9	7 444.9	-3 509.0	
2	426.2	2.9	0	423.3	7 452.0	-3 486.1	Antatt fjell
3	426.3	1.0	0	425.3	7 449.1	-3 473.8	Antatt fjell
4	427.5	1.1	0	426.4	7 447.8	-3 452.1	Antatt fjell
5	418.0	1.5	0	416.5	7 378.3	-3 605.6	Antatt fjell
6	418.6	0.8	1	417.8	7 393.9	-3 596.0	
7	429.4	0.4	0	429.0	7 486.3	-3 477.1	Antatt fjell

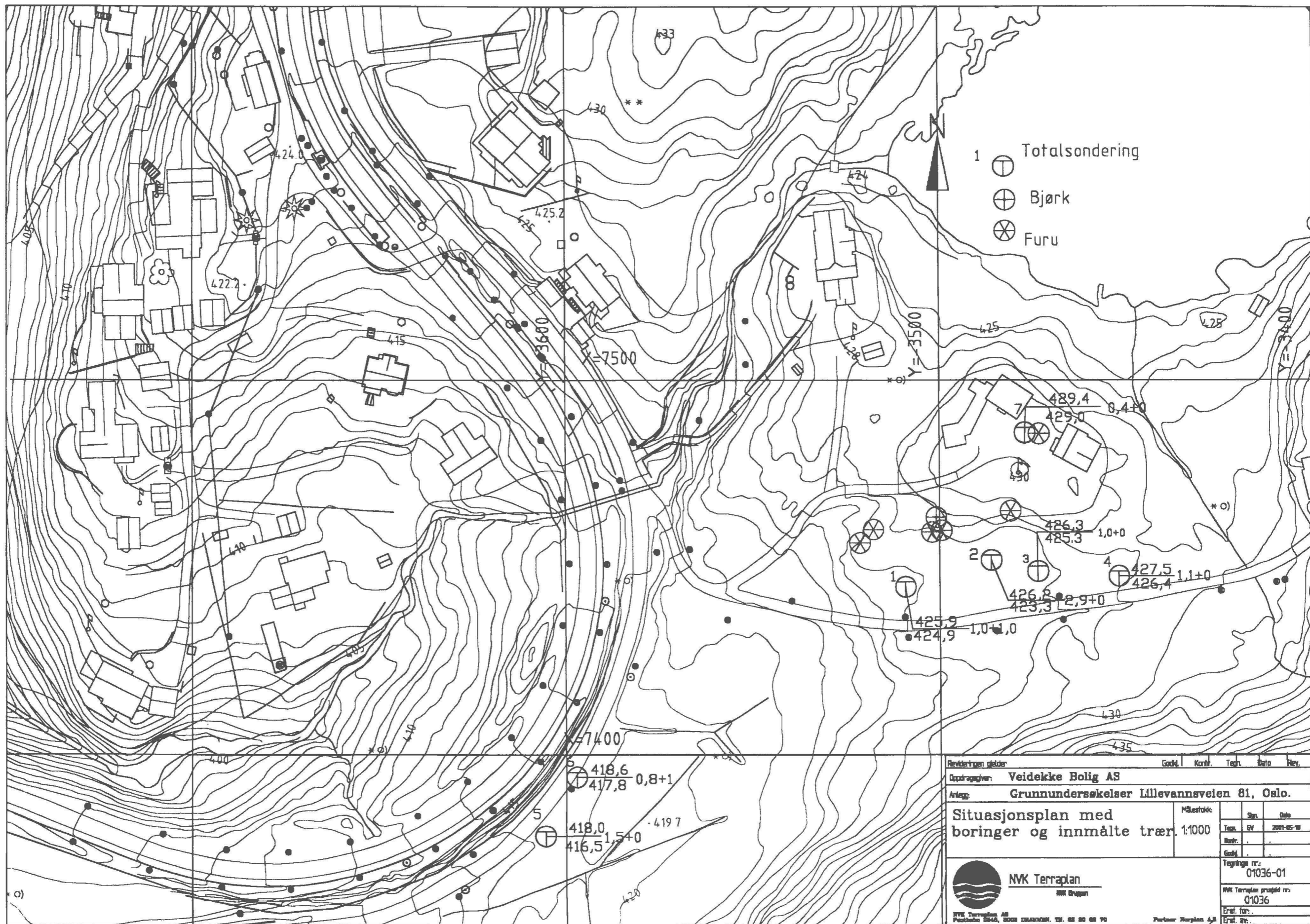
Boringene er plottet inn på situasjonskart i tegning 01036-01. Her er også trær som ønskes bevart tegnet inn.

Drammen 2001-05-18,

Knut Espedal

Daglig leder


Gunnar Vik



- 1  Totalsondering
-  Bjerk
-  Furu

Reviseringen gjelder		Godk.	Kont.	Tegn.	Rest.	Rev.
Oppdragsgiver: Veidekke Bolig AS						
Anlegg: Grunnundersøkelser Lillevannsveien 81, Oslo.						
Situasjonsplan med boringer og innmålte trær.		Målestokk: 1:1000				
		Tegn. nr.	Sj. nr.	Dato		
		01036-01	01036	2007-05-08		
		Tegnings nr.: 01036-01				
		NVK Terraplan prosjekt nr.: 01036				
		Erat. for:				
		Erat. av:				



NVK Terraplan AS
Postboks 1542, 2008 OLAVSGATEL. 22 - 02 50 00 70

Partners Norplan AS



TEGNFORKLARING FOR GEOTEKNISKE KART OG PROFILER

Opptegning på situasjonsplaner

Tegningssymboler.

SYMBOL	METODE	ANMERKNING
○	Enkel sondering (ES)	Sondering uten registrering av motstand, f.eks. spyleboring eller slagboring (manuelt eller med maskin).
◊	Dreietrykkssondering (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/SK)	Opptak av jordprøver med 54 mm prøvetakingsutstyr (PR; uforstyrrede prøver) eller maskinelt naverbor (SK; forstyrrede prøver)
□	Prøvegrop (PR)	Prøver tatt i gropvegg.
⊖	Poretrykksmåling (PZ)	Inkludert måling av grunnvannstand med hydraulisk eller elektrisk piezometer

Terrengnivåer og dybder (i meter).

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



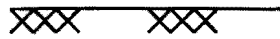
Opptegning i profil

Generelt:

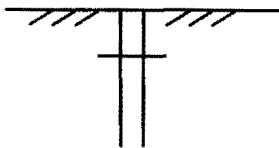
Terreng:



Fjell:



Forboret:



Avslutning av boring (gjelder alle sonderingstyper):



Boring avsluttet
årsak ikke angitt
settes ?)



Antatt fjell

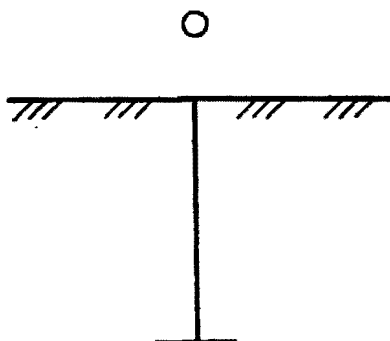


Antatt sten, blokk
eller fast grunn



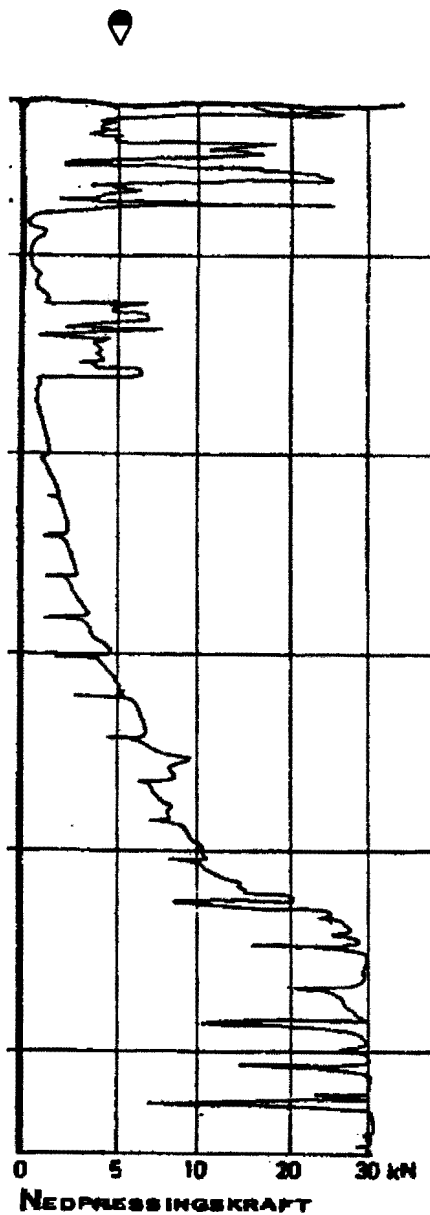
Boret i antatt fjell
(hvis usikker overgang

Sonderingsdiagrammer



Enkel sondering

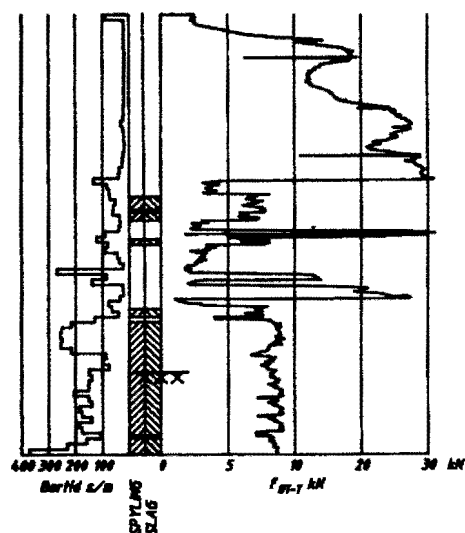
av
Boringer som bare har til hensikt å registrere dybder til fjell eller fast grunn uten registrering sonderingsmotstand. Avslutning som vist på diagram.



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 dreietrykksondering og fjellkontrollboring, med 57 mm borekrone.

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

Ved boring med slag og spyling vises dette med skravur. Alle parametere registreres automatisk ved hver 2.5 cm dybdeintervall.