

Lang tunnel - Blindern

Grunnundersøkelser, Datarapport

940061-1

1 mars 1996

Oppdragsgiver:

Statsbygg

Kontaktperson:


Ann Elin Bratset

Kontraktreferanse:

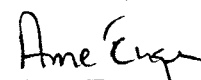
94/07005 TN/epl

For Norges Geotekniske Institutt

Prosjektleder:


Arne Engen

Rapport utarbeidet av:


Arne Engen

Sammendrag

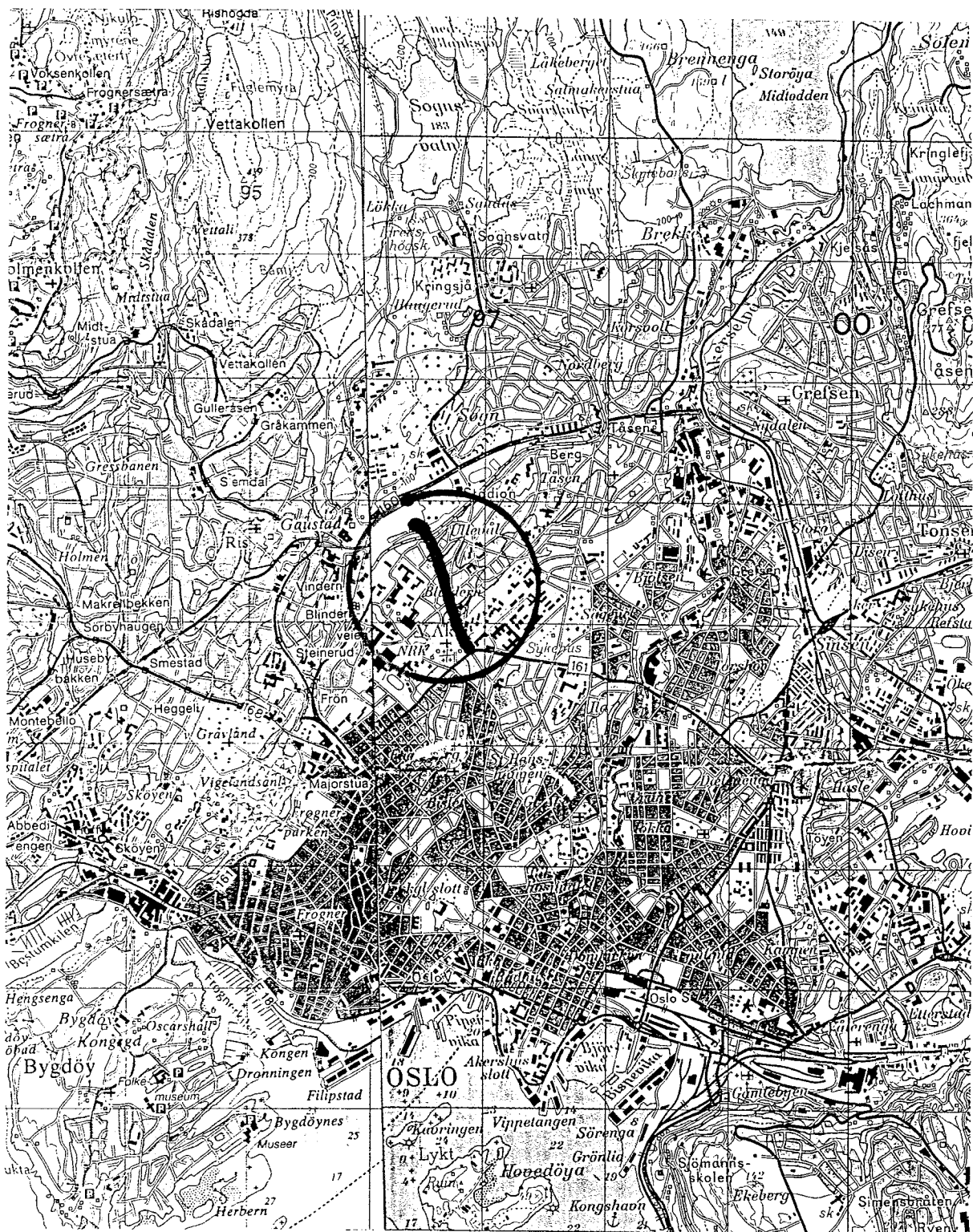
Denne rapporten presenterer resultatene fra tilsammen 24 totalsonderinger utført for å bestemme dybdene til fjell langs den planlagte traséen for lang tunnel på Blindern.

Figur 1 viser beliggenheten av tunnelen på et oversiktskart, mens borplanene på figur 2 og 3 viser plasseringen av de 24 totalsonderingene. Her er også plassering og fjellkoter fra et utvalg tidligere borer i området vist.

Figur 4 til 27 presenterer alle totalsonderingene som enkeltboringer.

Generelt kan grunnforholdene langs traséen beskrives som fjell i dagen eller rett under terreng, avbrutt av flere dyprenner som går i retning NØ - SV. Dyprennene er fylt med leire.


De mest markerte dyprennene er lokalisert i Gaustadbekkdalen ved nordre påhugg, i området rundet John Collets plass og i forsenkningen rett nord for Vestre Aker kirke.

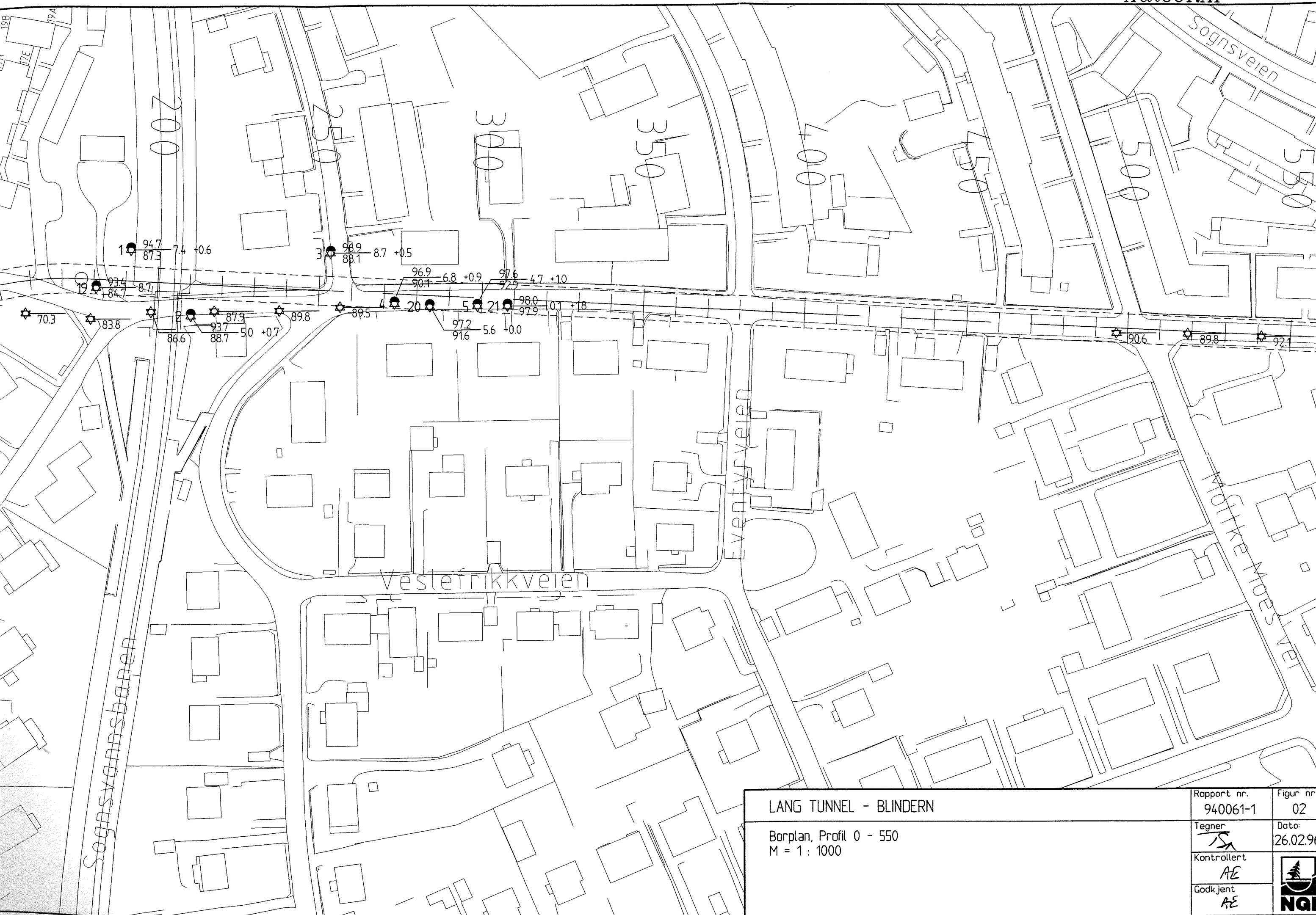


Kartreferanse : 1814-1 Asker og 1914-4 Oslo, UTM referanse : NM 967 463

LANG TUNNEL - BLINDERN

Oversiktskart
M = 1 : 50 000

Rapport nr. 940061-1	Figur nr. 01
Tegner TSn	Dato: 26.02.96
Kontrollert AE	
Godkjent AE	



LANG TUNNEL - BLINDERN

Borplan, Profil 0 - 550
M = 1 : 1000

Rapport nr.	940061-1
-------------	----------

Figur nr.	02
-----------	----

	Tegner
--	--------

regner
15

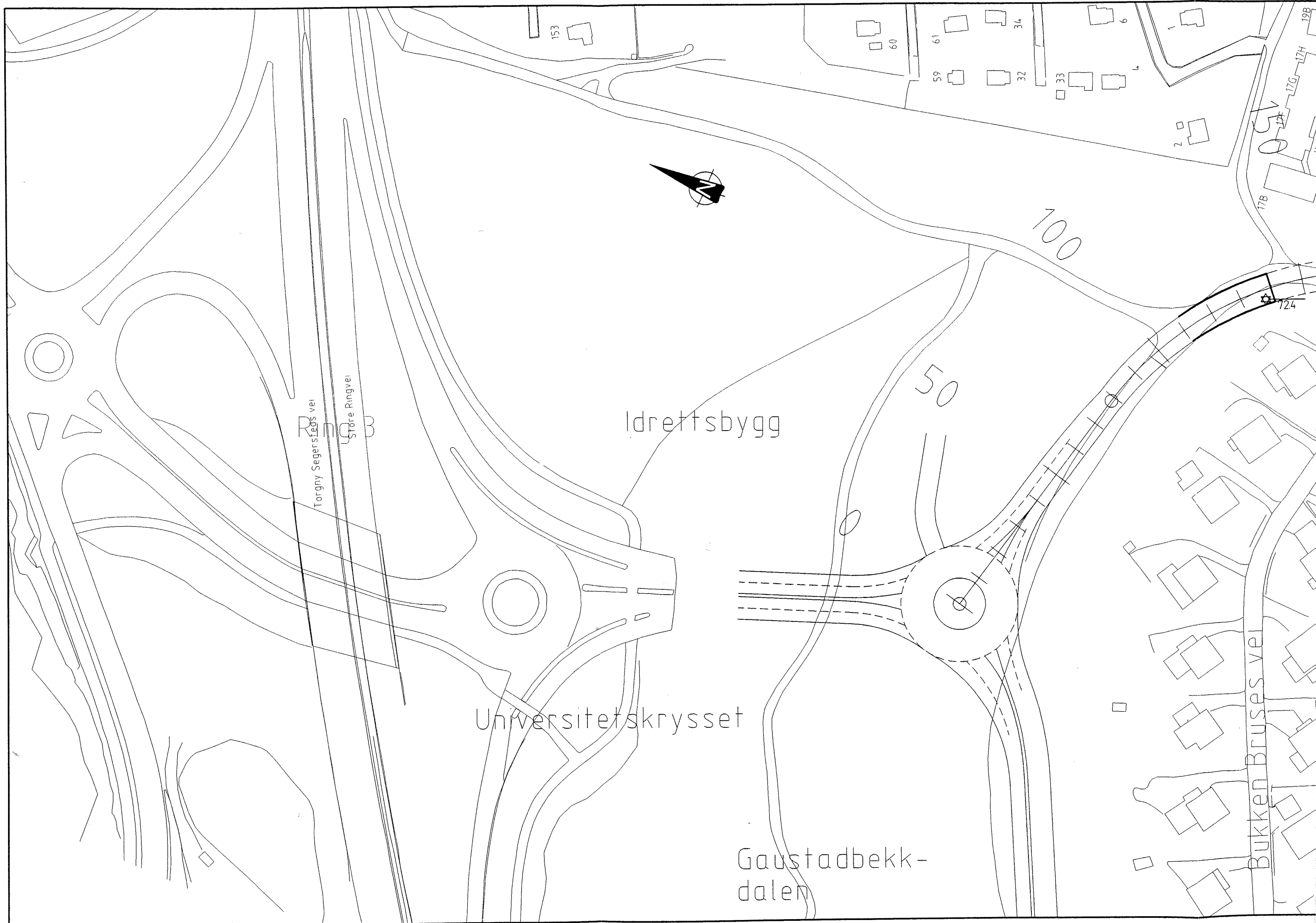
Kontrolliert

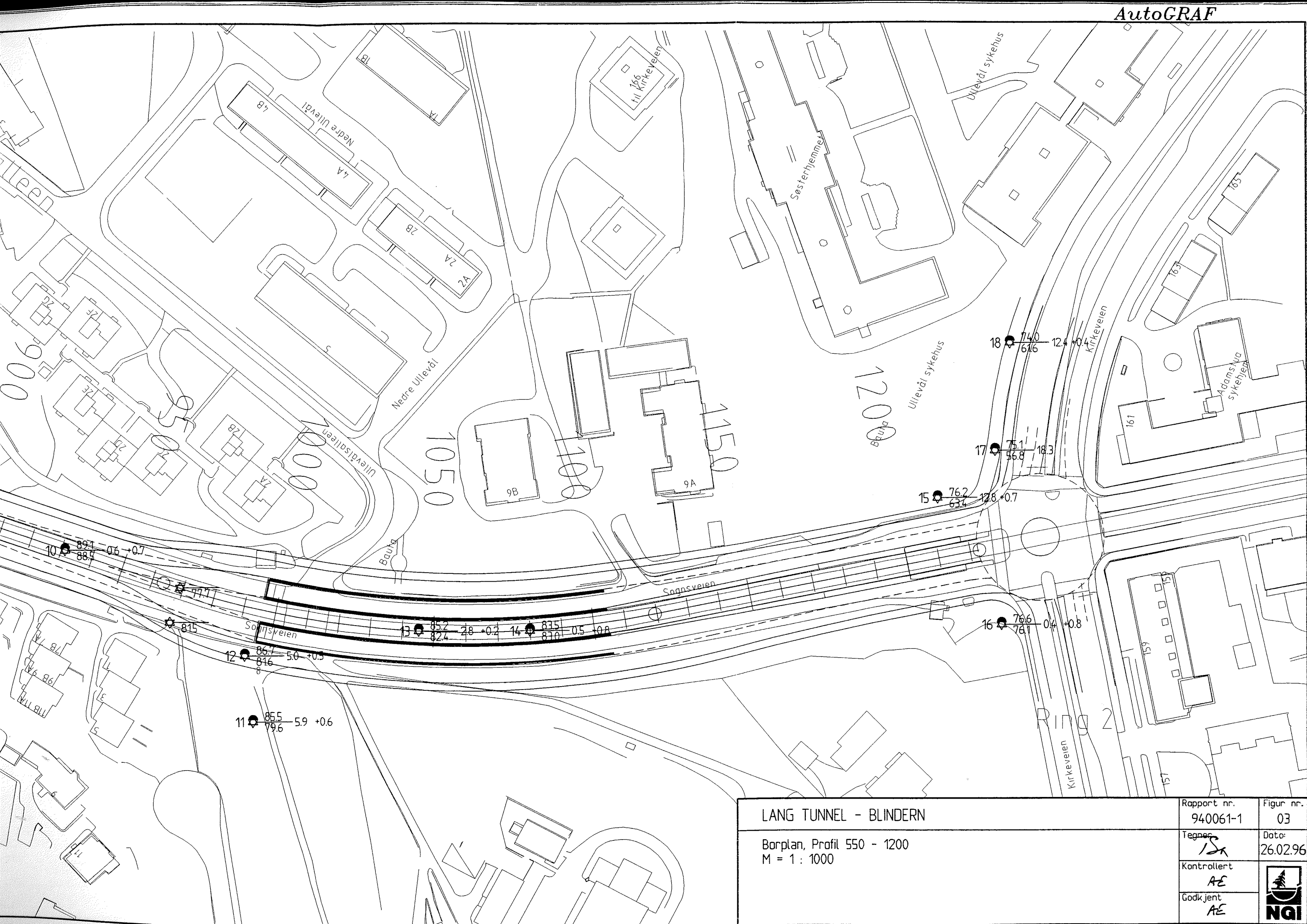
AE

Godkjent

Dato:	26.02.96
-------	----------



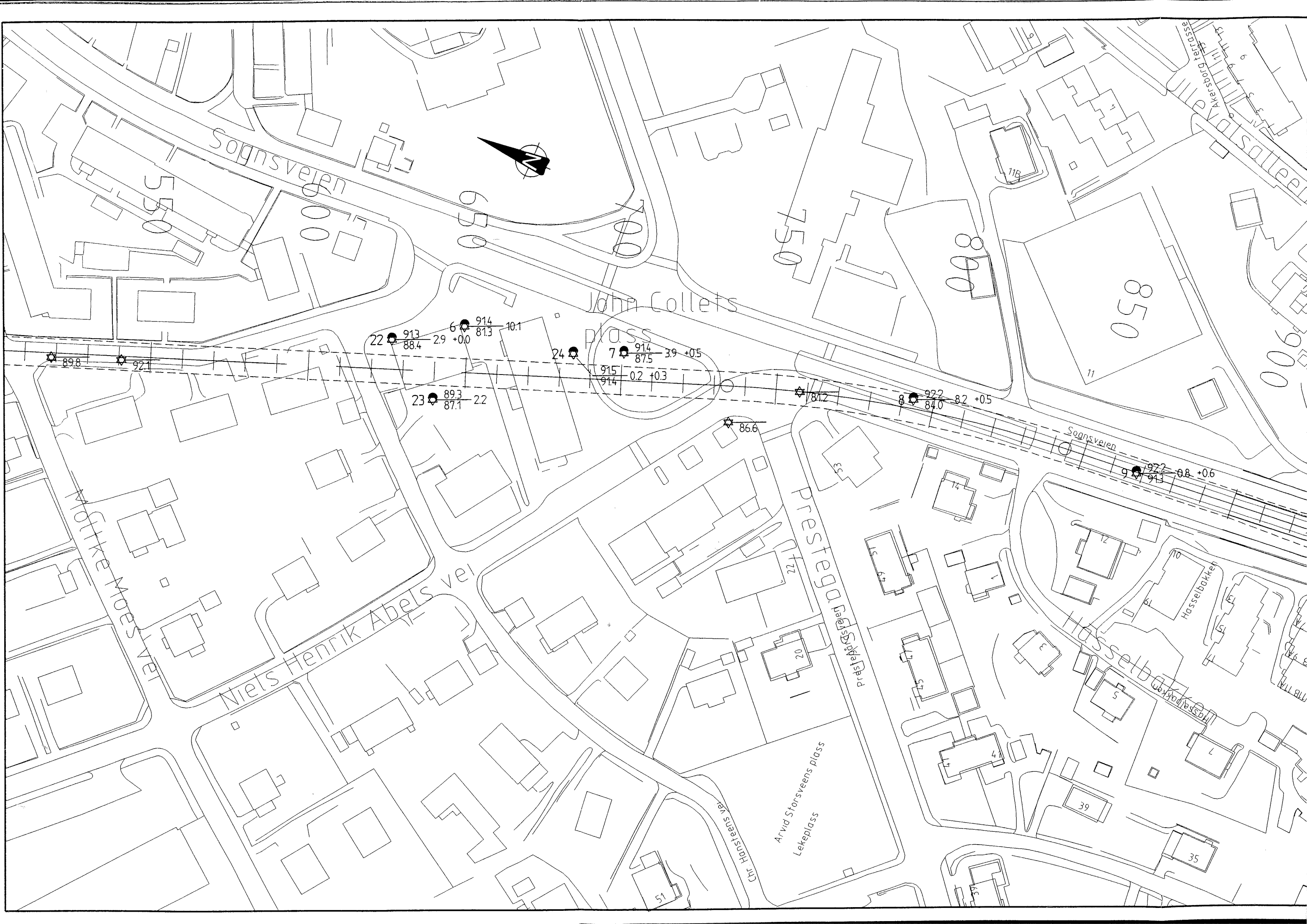


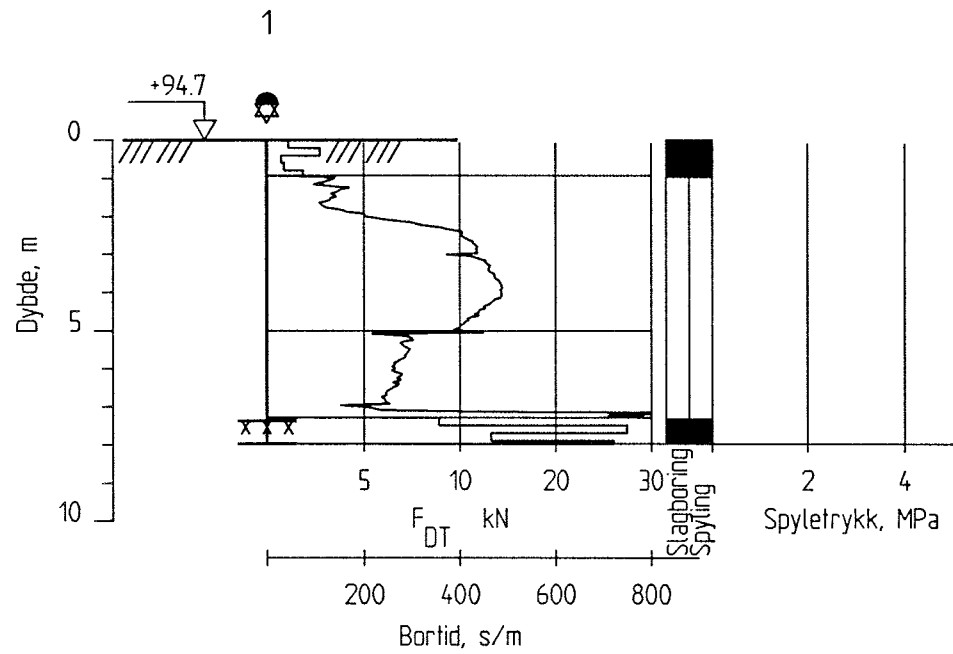



LANG TUNNEL - BLINDERN

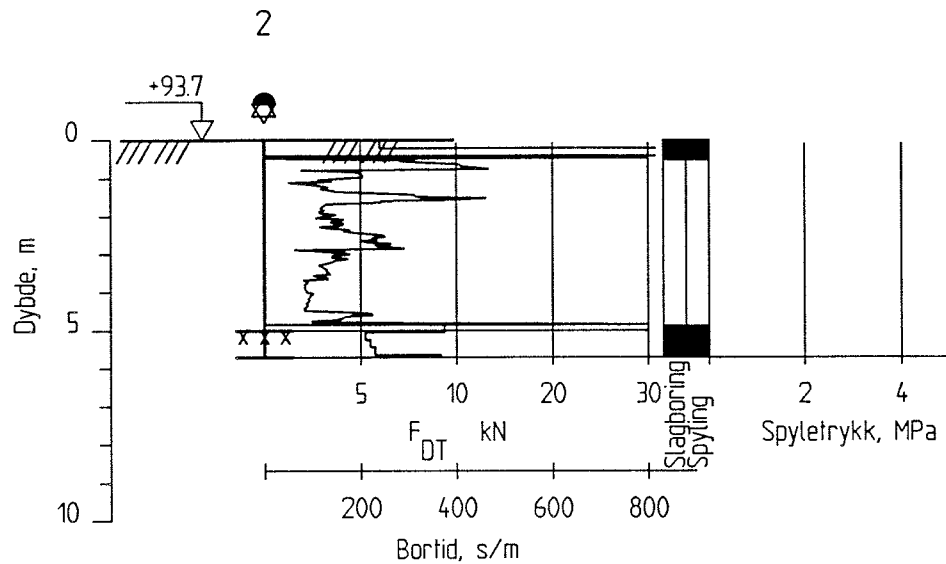
Borplan, Profil 550 - 1200
M = 1 : 1000

Rapport nr. 940061-1	Figur nr. 03
Tegner IS	Dato: 26.02.96
Kontrollert AE	
Godkjent AE	





LANG TUNNEL - BLINDERN	Rapport nr. 940061-1	Figur nr. 04
Totalsondering M = 1 : 200	Tegner <i>TS</i>	Dato: 26.02.96
Borhull nr. : 1 Posisjon : X 3551.7 Y 453.7	Kontrollert <i>AE</i>	
	Godkjent <i>AE</i>	
Dato boret : 960213		



LANG TUNNEL - BLINDERN

Rapport nr.
940061-1

Figur nr.
05

Totalsondering
M = 1 : 200

Tegner
TS

Dato:
26.02.96

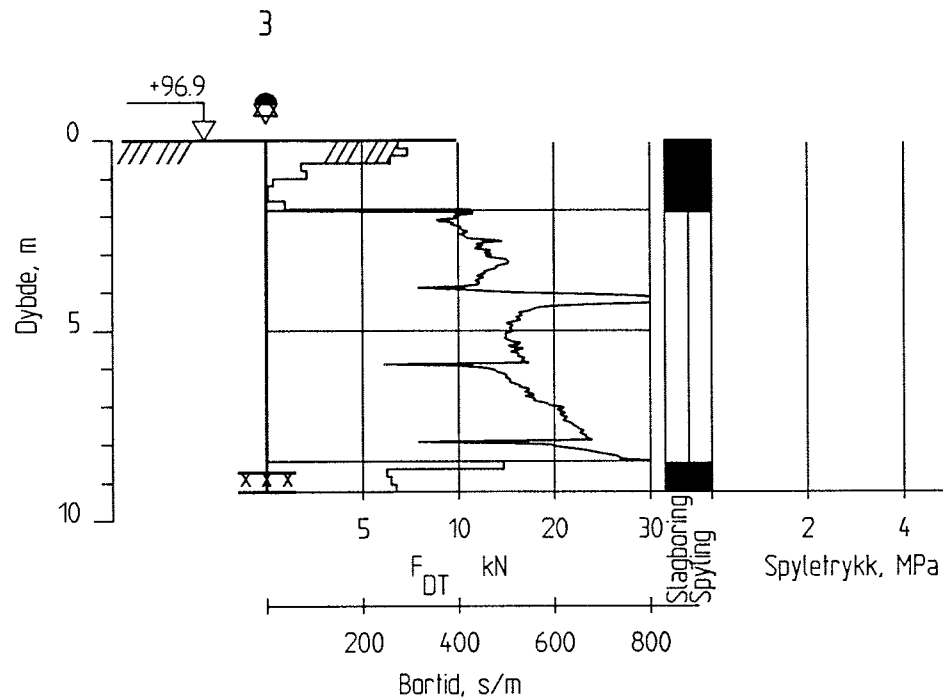
Borhull nr. : 2
Posisjon : X 3526.5 Y 442.3


Dato boret : 960213

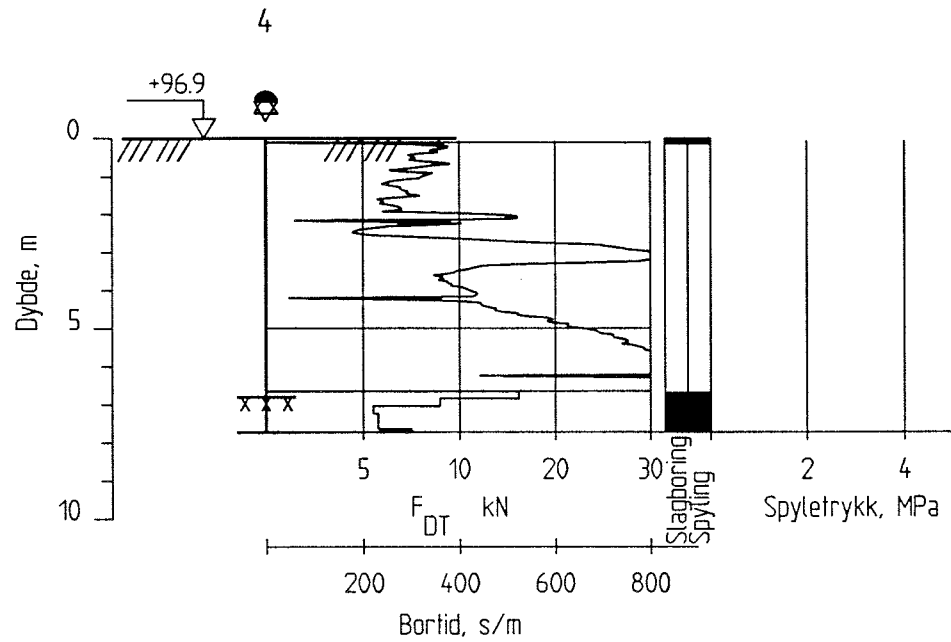
Kontrollert
AE



Godkjent
AE

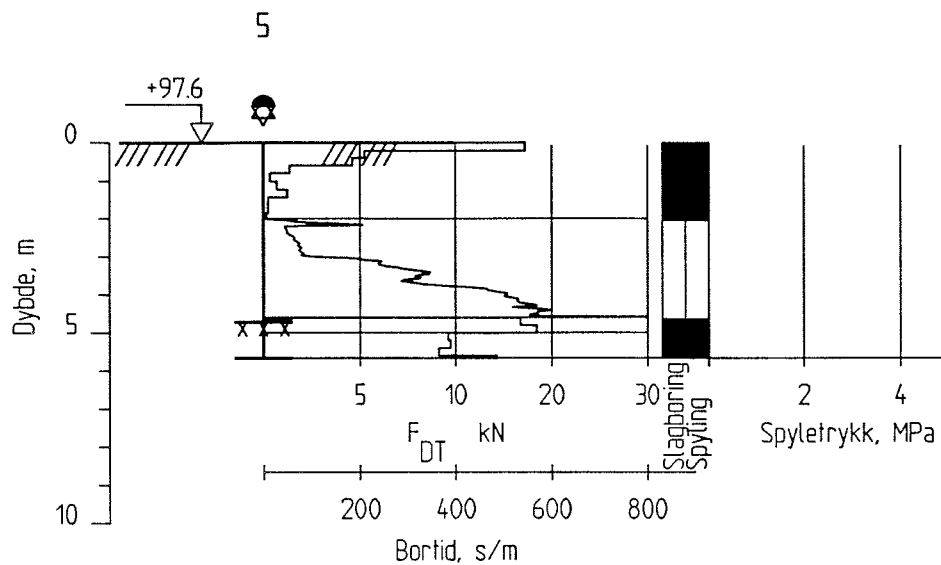






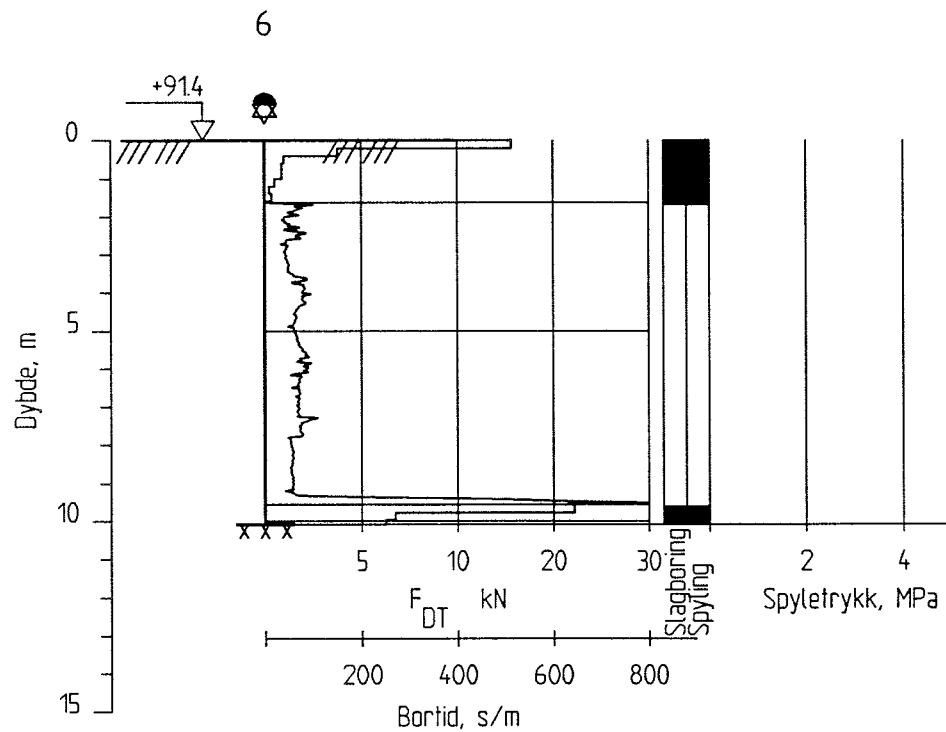
<p>LANG TUNNEL - BLINDERN</p>	<p>Rapport nr. 940061-1</p>	<p>Figur nr. 06</p>
<p>Totalsondering M = 1 : 200</p> <p>Borhull nr. : 3 Posisjon : X 3494.7 Y 477.7</p> <p>Dato boret :960213</p>	<p>Tegner <i>[Signature]</i></p>	<p>Dato: 26.02.96</p>
	<p>Kontrollert AE</p>	
	<p>Godkjent AE</p>	




LANG TUNNEL - BLINDERN	Rapport nr. 940061-1	Figur nr. 07
Totalsondering M = 1 : 200	Tegner 	Dato: 26.02.96
Borhull nr. : 4 Posisjon : X 3470.4 Y 471.0 Dato boret : 960213	Kontrollert AE	
	Godkjent AE	

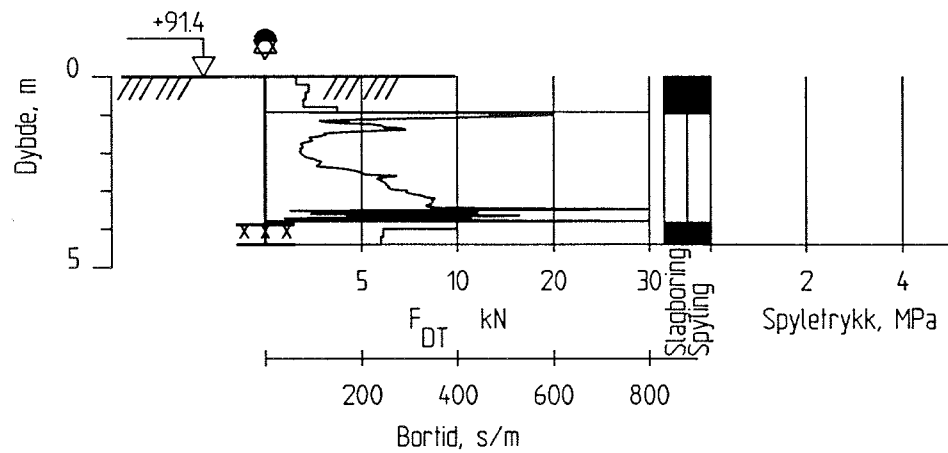




LANG TUNNEL - BLINDERN	Rapport nr. 940061-1	Figur nr. 08
Totalsondering M = 1 : 200 Borhull nr. : 5 Posisjon : X 3446.8 Y 480.6	Tegner 	Dato: 26.02.96
	Kontrollert AE	
	Godkjent AE	
Dato boret :960213		

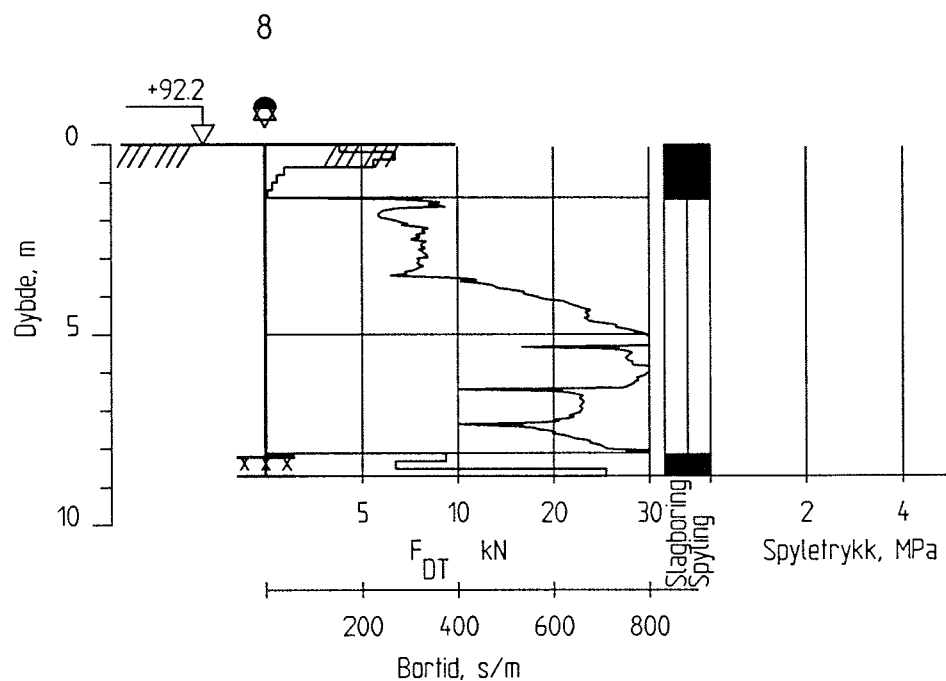


LANG TUNNEL - BLINDERN	Rapport nr. 940061-1	Figur nr. 09
Totalsondering M = 1 : 200 Borhull nr. : 6 Posisjon : X 3125.8 Y 621.8 Dato boret : 960213	Tegner <i>JS</i>	Dato: 26.02.96
	Kontrollert AE	
	Godkjent AE	

7



LANG TUNNEL - BLINDERN	Rapport nr. 940061-1	Figur nr. 10
Totalsondering M = 1 : 200 Borhull nr. : 7 Posisjon : X 3075.5 Y 634.5 Dato boret : 960213	Tegner 	Dato: 26.02.96
	Kontrollert AE	
	Godkjent AE	



LANG TUNNEL - BLINDERN

Rapport nr.
940061-1

Figur nr.
11

Totalsondering
M = 1 : 200

Tegner

Dato:
26.02.96

Borhull nr. : 8
Posisjon : X 2984.9 Y 658.0

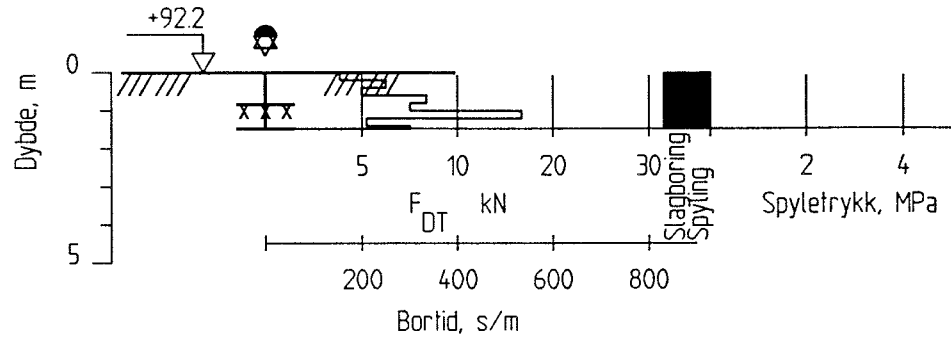
Kontrollert
AE



Godkjent
AE

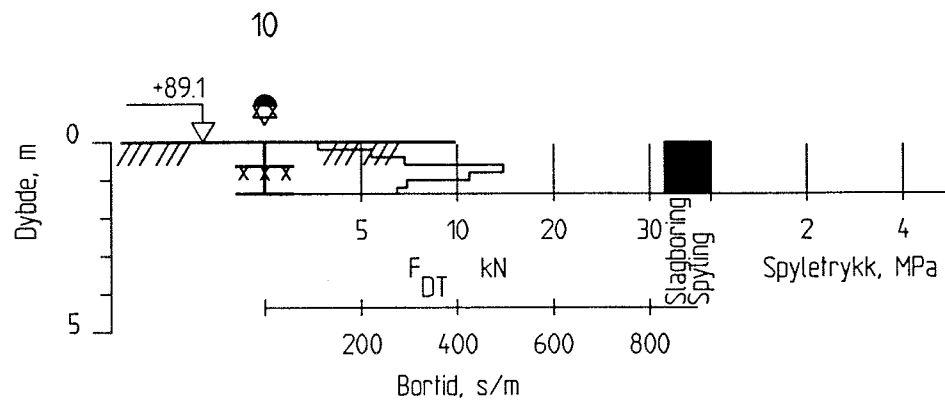
Dato boret : 960215



9



LANG TUNNEL - BLINDERN	Rapport nr. 940061-1	Figur nr. 12
Totalsondering M = 1 : 200	Tegner 	Dato: 26.02.96
Borhull nr. : 9 Posisjon : X 2910.4 Y 664.9 Dato boret : 960215	Kontrollert AE	
	Godkjent AE	



LANG TUNNEL - BLINDERN

Rapport nr.
940061-1

Figur nr.
13

Totalsondering
M = 1 : 200

Tegner
TS

Dato:
26.02.96

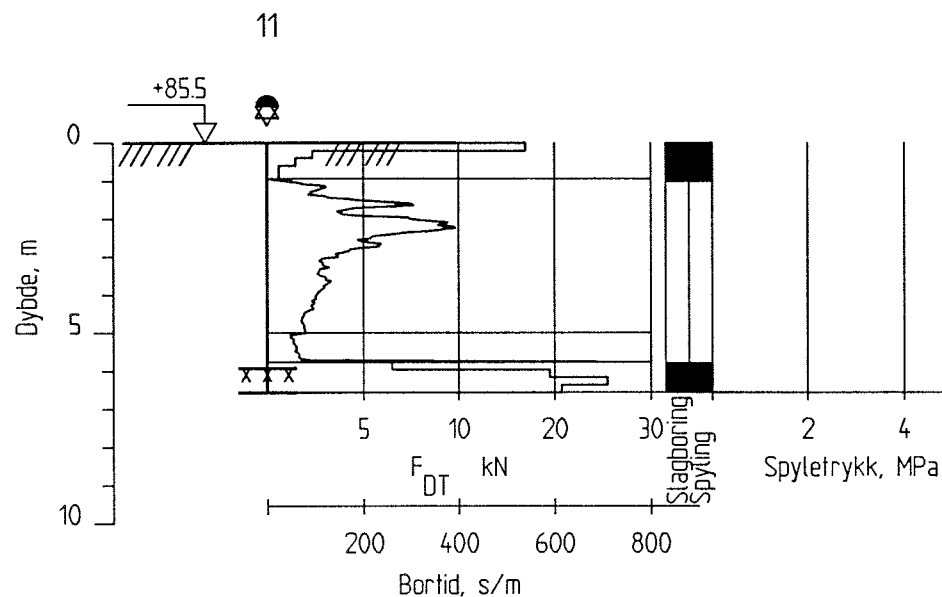
Borhull nr. : 10
Posisjon : X 2847.5 Y 670.7


Kontrollert
AE

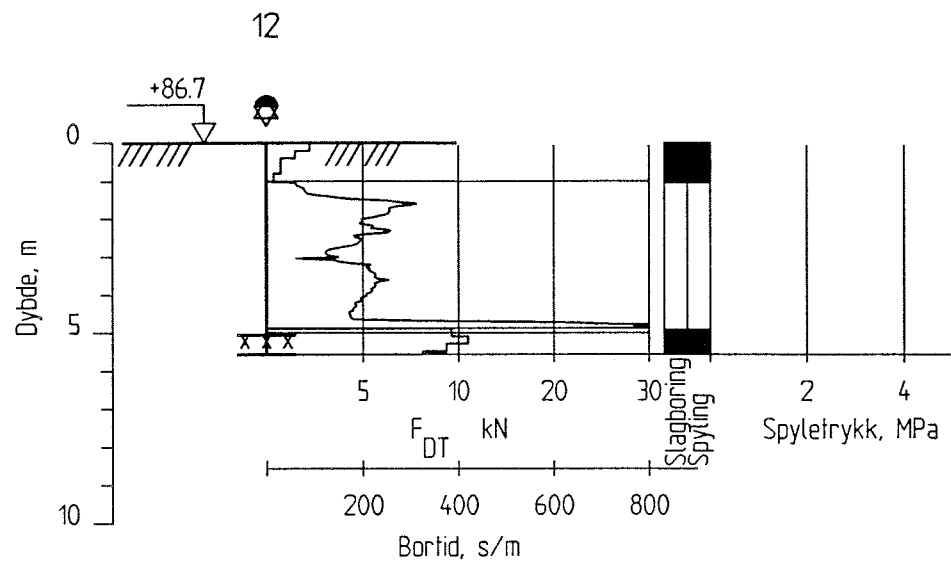
Godkjent
AE



Dato boret : 960215



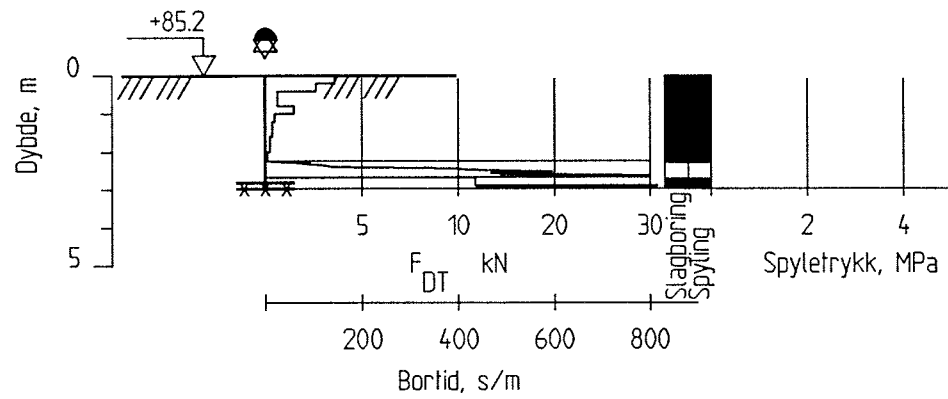



LANG TUNNEL - BLINDERN	Rapport nr. 940061-1	Figur nr. 14
Totalsondering M = 1 : 200	Tegner <i>SA</i>	Dato: 26.02.96
Borhull nr. : 11	Kontrollert AE	
Posisjon : X 2771.9 Y 644.9	Godkjent AE	
Dato boret : 960214		



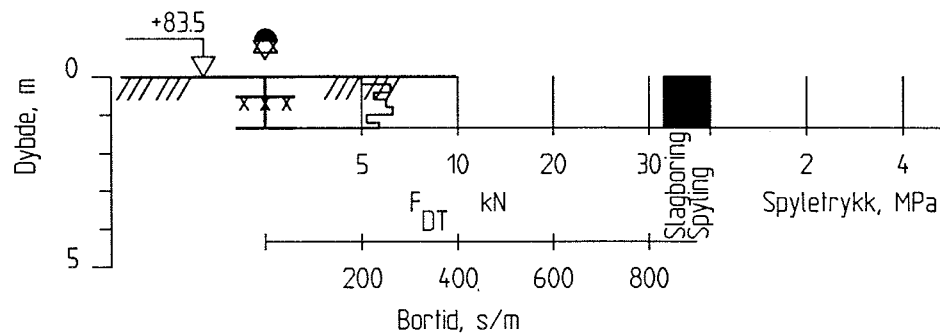
LANG TUNNEL - BLINDERN	Rapport nr. 940061-1	Figur nr. 15
Totalsondering M = 1 : 200 Borhull nr. : 12 Posisjon : X 2782.7 Y 663.0 Dato boret : 960214	Tegner 	Dato: 26.02.96
	Kontrollert AE	
	Godkjent AE	



13

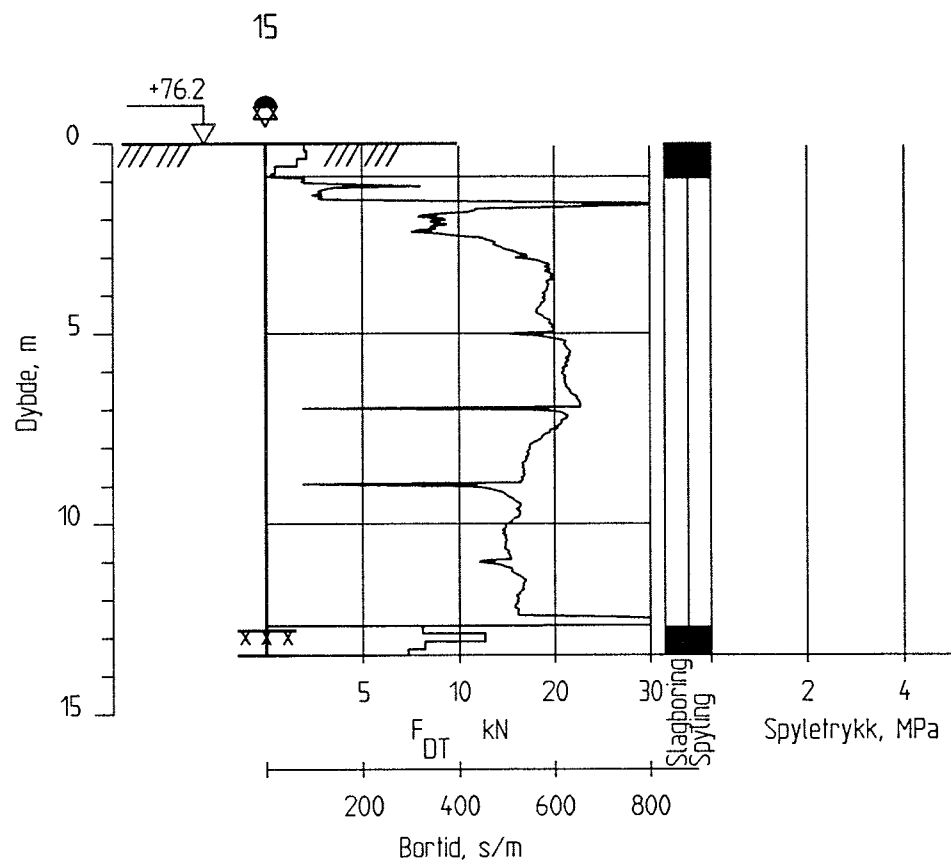




LANG TUNNEL - BLINDERN	Rapport nr. 940061-1	Figur nr. 16
Totalsondering M = 1 : 200	Tegner <i>TS</i>	Dato: 26.02.96
Borhull nr. : 13 Posisjon : X 2735.8 Y 692.1 Dato boret : 960215	Kontrollert <i>AE</i>	
	Godkjent <i>AE</i>	

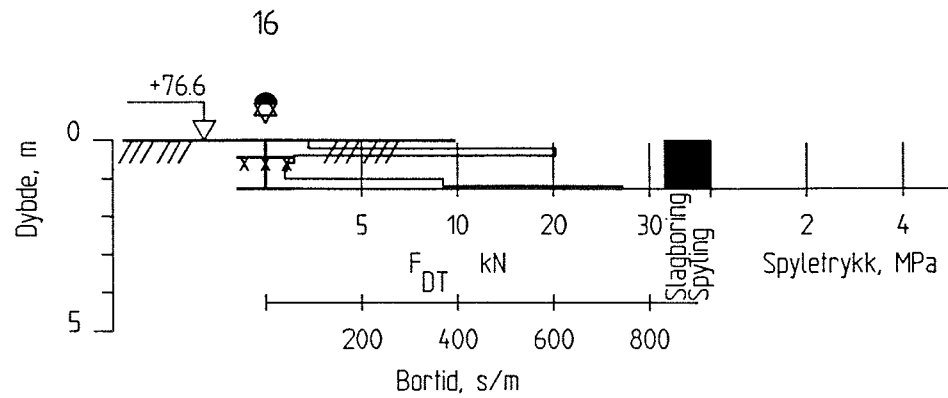
14





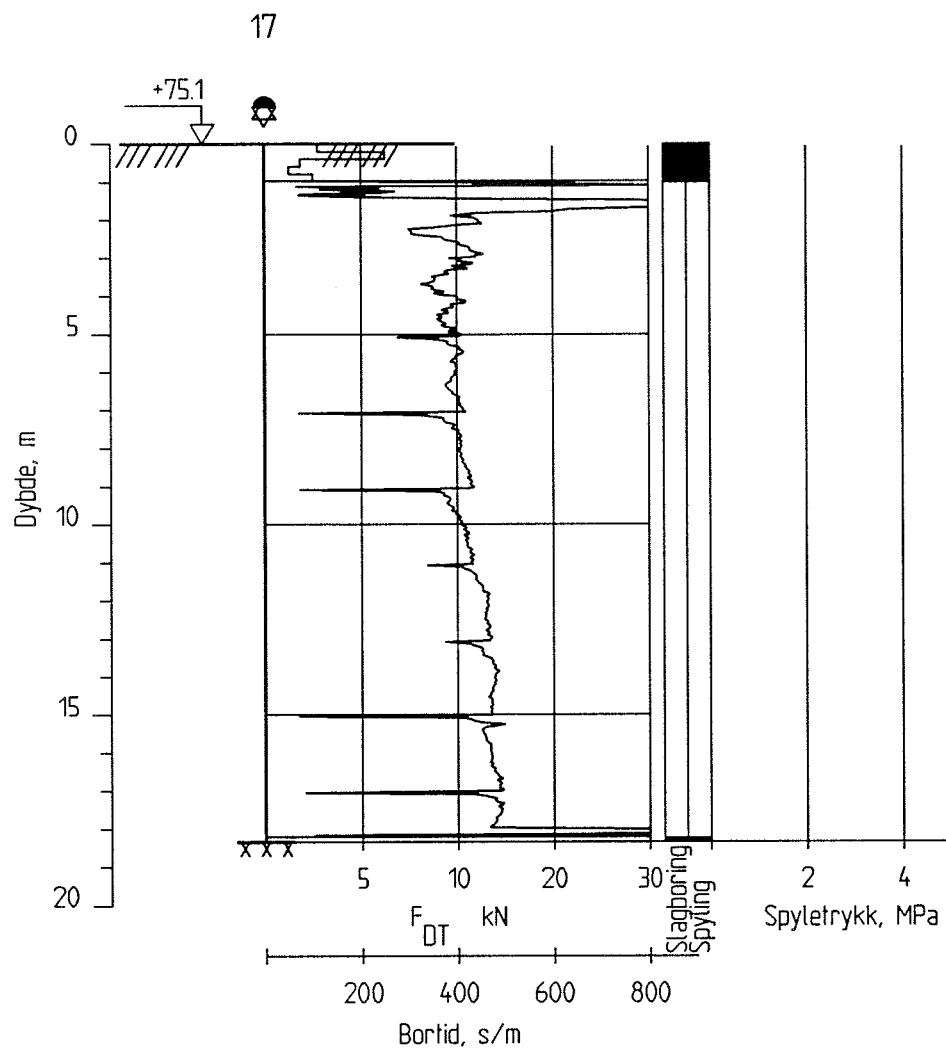
LANG TUNNEL - BLINDERN		Rapport nr. 940061-1	Figur nr. 17
Totalsondering M = 1 : 200 Borhull nr. : 14 Posisjon : X 2704.1 Y 706.1 Dato boret : 960215		Tegner 	Dato: 26.02.96
		Kontrollert Ae	
		Godkjent Ae	



LANG TUNNEL - BLINDERN	Rapport nr. 940061-1	Figur nr. 18
Totalsondering M = 1 : 200 Borhull nr. : 15 Posisjon : X 2604.3 Y 795.8	Tegner 	Dato: 26.02.96
	Kontrollert AE	
	Godkjent AE	
Dato boret :960214		



LANG TUNNEL - BLINDERN		Rapport nr. 940061-1	Figur nr. 19
Totalsondering M = 1 : 200		Tegner 	Dato: 26.02.96
Borhull nr. : 16 Posisjon : X 2569.9 Y 767.4		Kontrollert AE	
		Godkjent AE	
Dato boret :960214			



LANG TUNNEL - BLINDERN

Rapport nr.
940061-1

Figur nr.
20

Totalsondering
M = 1 : 200

Tegner
TS

Dato
26.02.96

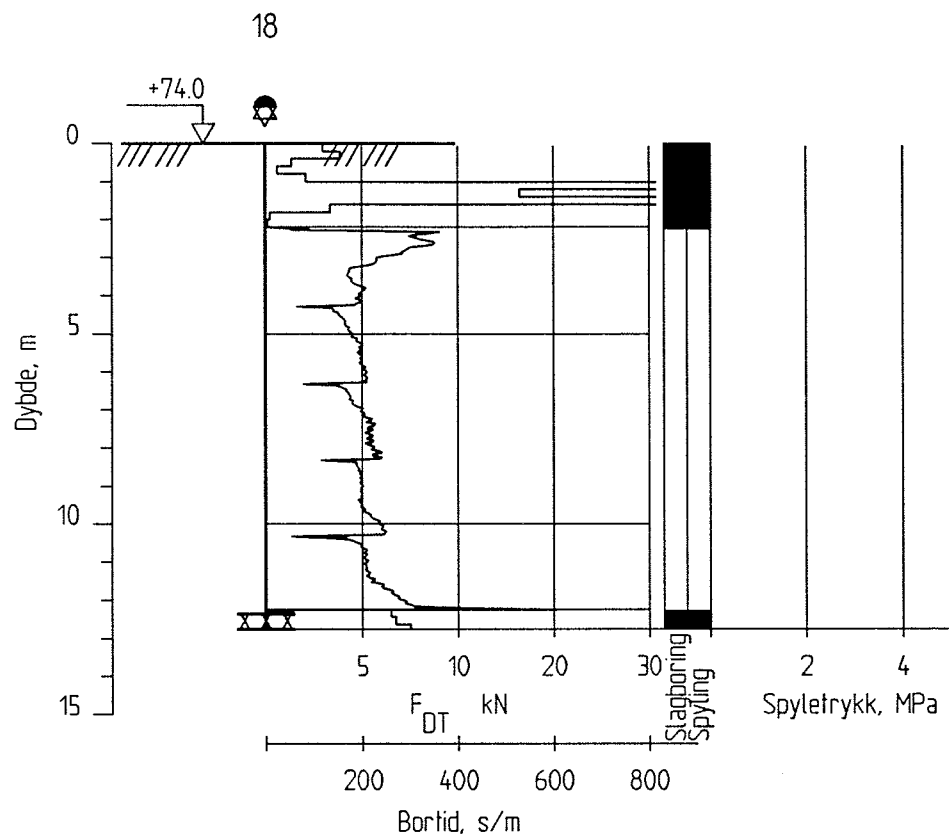
Borhull nr. : 17
Posisjon : X 2593.9 Y 816.7

Dato boret : 960214

Kontrollert
AE

Godkjent
AE





LANG TUNNEL - BLINDERN

Rapport nr.
940061-1

Figur nr.
21

Totalsondering
M = 1 : 200

Tegner
BA

Dato:
26.02.96

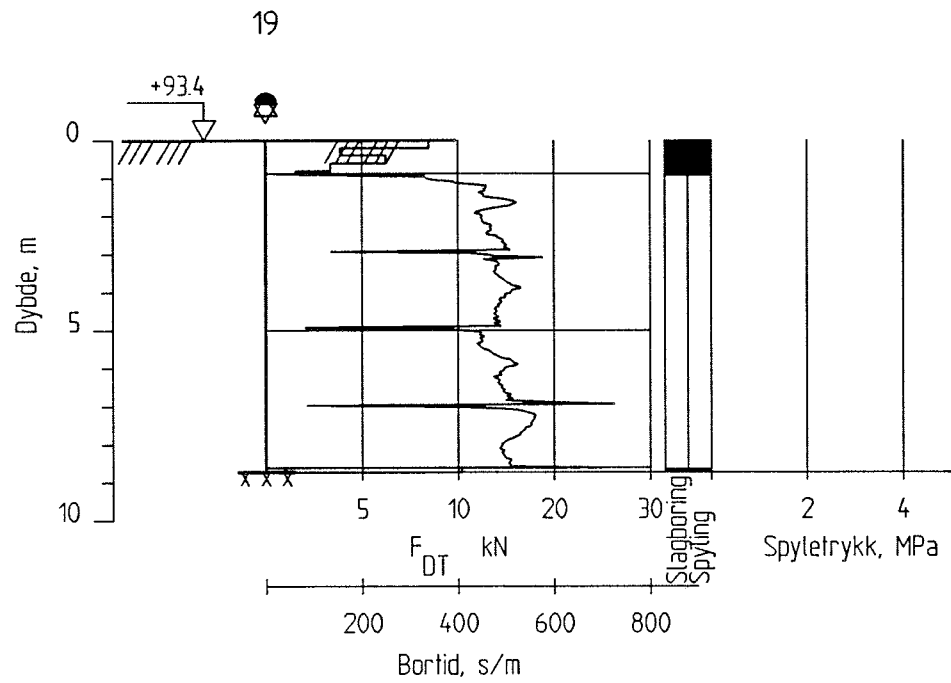
Borhull nr. : 18
Posisjon : X 2603.3 Y 849.7


Dato boret : 960214

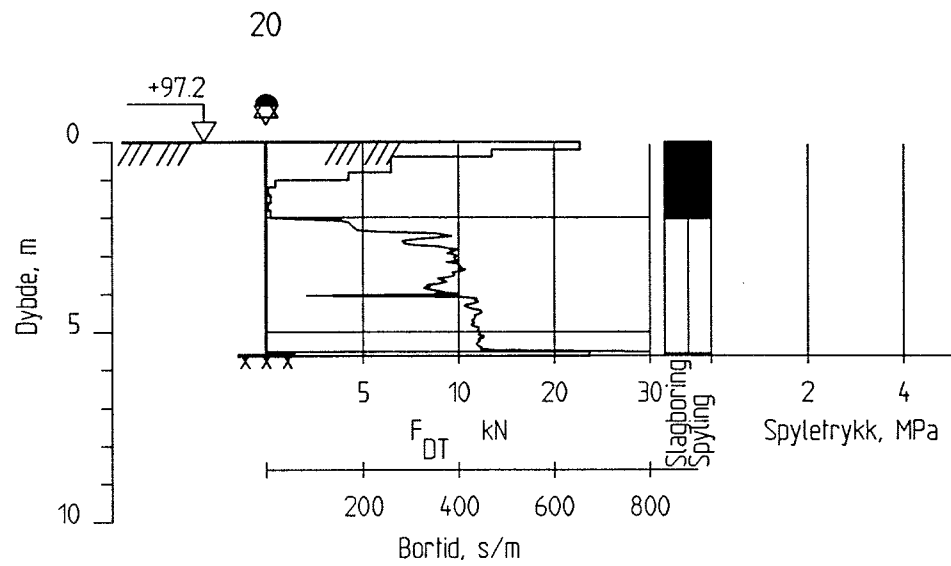
Kontrollert
AE

Godkjent
AE





LANG TUNNEL - BLINDERN	Rapport nr. 940061-1	Figur nr. 22
Totalsondering M = 1 : 200	Tegner <i>JS</i>	Dato: 26.02.96
Borhull nr. : 19 Posisjon : X 3557.0 Y 438.5 Dato boret : 960216	Kontrollert AE	
	Godkjent AE	



LANG TUNNEL - BLINDERN

Rapport nr.
940061-1

Figur nr.
23

Totalsondering
M = 1 : 200

Tegner
JSa

Dato:
26.02.96

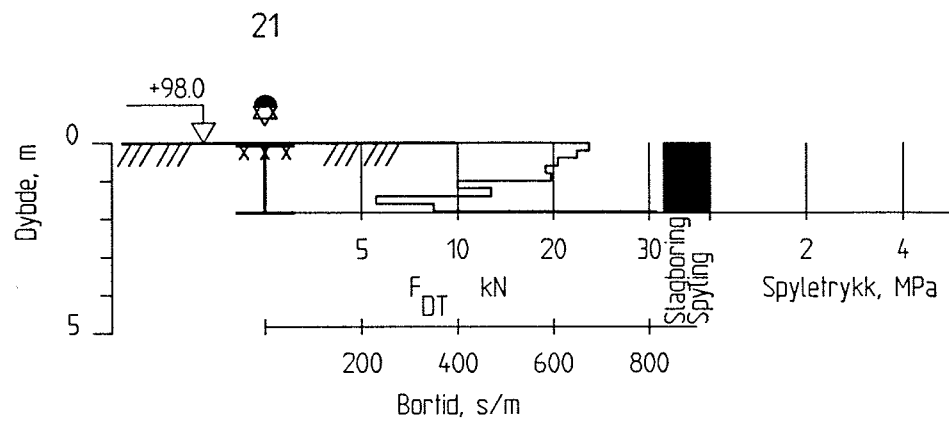
Borhull nr. : 20
Posisjon : X 3460.2 Y 474.6


Kontrollert
AE

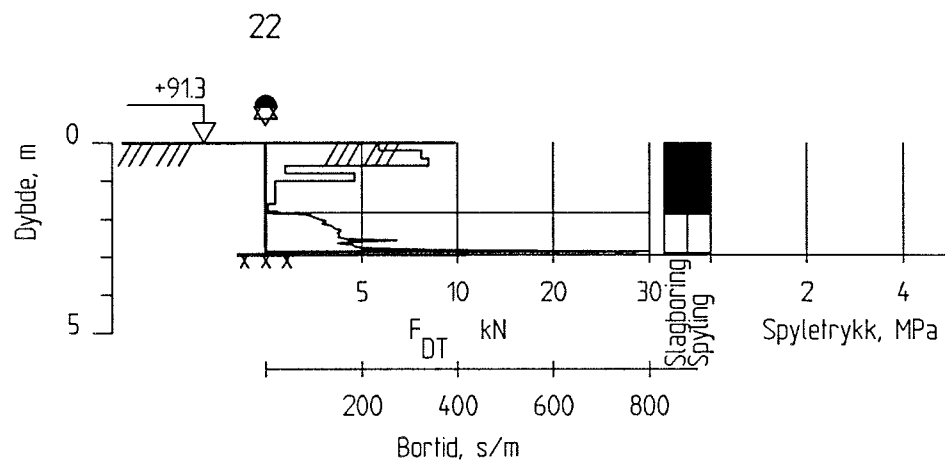
Godkjent
AE

Dato boret : 960215





LANG TUNNEL - BLINDERN	Rapport nr. 940061-1	Figur nr. 24
Totalsondering M = 1 : 200 Borhull nr. : 21 Posisjon : X 3438.3 Y 484.3 Dato boret :960215	Tegner <i>TS</i>	Dato: 26.02.96
	Kontrollert AE	
	Godkjent AE	



LANG TUNNEL - BLINDERN

Rapport nr.
940061-1

Figur nr.
25

Totalsondering
M = 1 : 200

Tegner
T Sn

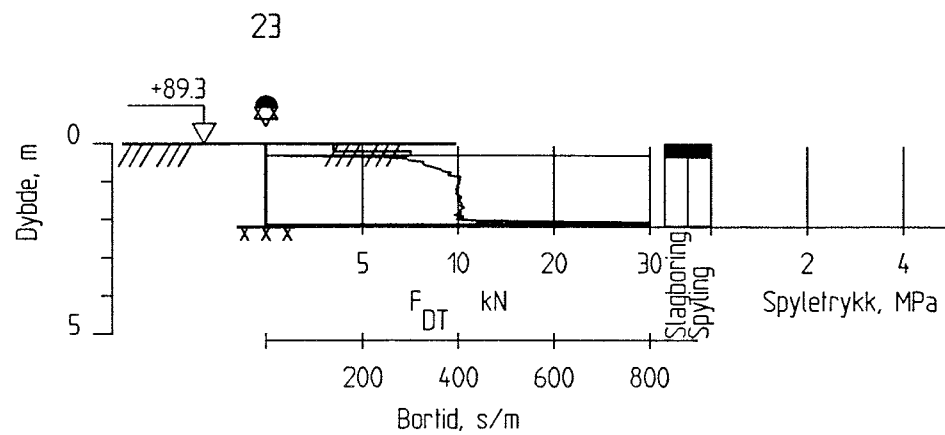
Dato:
26.02.96


Borhull nr. : 22
Posisjon : X 3145.3 Y 608.6

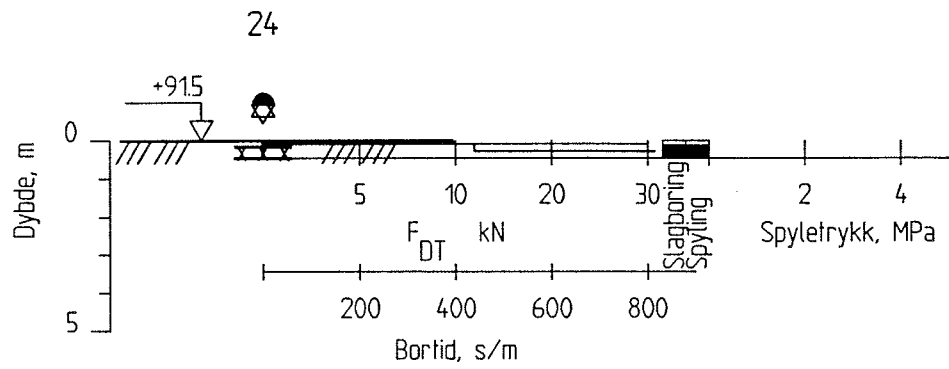
Dato boret : 960216


Kontrollert
AE
Godkjent
AE





LANG TUNNEL - BLINDERN	Rapport nr. 940061-1	Figur nr. 26
Totalsondering M = 1 : 200 Borhull nr. : 23 Posisjon : X 3125.7 Y 596.2 Dato boret : 960215	Tegner <i>TSa</i>	Dato: 26.02.96
	Kontrollert <i>AE</i>	
	Godkjent <i>AE</i>	



LANG TUNNEL - BLINDERN	Rapport nr. 940061-1	Figur nr. 27
Totalsondering M = 1 : 200 Borhull nr. : 24 Posisjon : X 3090.5 Y 627.7 Dato boret : 960216	Tegner TSE	Dato: 26.02.96
	Kontrollert AE	
	Godkjent AE	

Kontroll- og referanseside/ Review and reference page



Oppdragsgiver/Client Statsbygg		Dokument nr/Document No. 940061-1
Kontraksreferanse/ Contract reference 94/07005 TN/epl		Dato/Date 1 mars 1996
Dokumenttittel/Document title Lang tunnel - Blindern Prosjektleder/Project Manager Arne Engen Utarbeidet av/Prepared by Arne Engen		Distribusjon/Distribution <input type="checkbox"/> Fri/Unlimited <input checked="" type="checkbox"/> Begrenset/Limited <input type="checkbox"/> Ingen/None
Emneord/Keywords grunnundersøkelser, totalsonderinger, fjellkontrollboringer		
Land, fylke/Country, County Kommune/Municipality Oslo Sted/Location Blindern Kartblad/Map 1914-4 Oslo UTM-koordinater/UTM-coordinates NM 967 463		Havområde/Offshore area Feltnavn/Field name Sted/Location Felt, blokknr./Field, Block No.

Kvalitetssikring i henhold til/Quality assurance according to NS-EN ISO9001							
Kon- trollert av/ Reviewed by	Kontrolltype/ Type of review	Dokument/Document		Revisjon 1/Revision 1		Revisjon 2/Revision 2	
		Kontrollert/Reviewed		Kontrollert/Reviewed		Kontrollert/Reviewed	
		Dato/Date	Sign.	Dato/Date	Sign.	Dato/Date	Sign.
	Helhetsvurdering/ General Evaluation *						
	Språk/Style						
	Teknisk/Technical - Skjønn/Intelligence						
	- Total/Extensive						
	- Tverrfaglig/ Interdisciplinary						
	Utforming/Layout						
AE	Slutt/Final	1/3-96	AE				
JGS	Kopiering/Copy quality	4/3-96	JGS				
* Gjennomlesning av hele rapporten og skjønnsmessig vurdering av innhold og presentasjonsform/ On the basis of an overall evaluation of the report, its technical content and form of presentation							

Dokument godkjent for utsendelse/ Document approved for release	Dato/Date 1/3-96	Sign. Arne Engen
--------------------------------------------------------------------	---------------------	---------------------