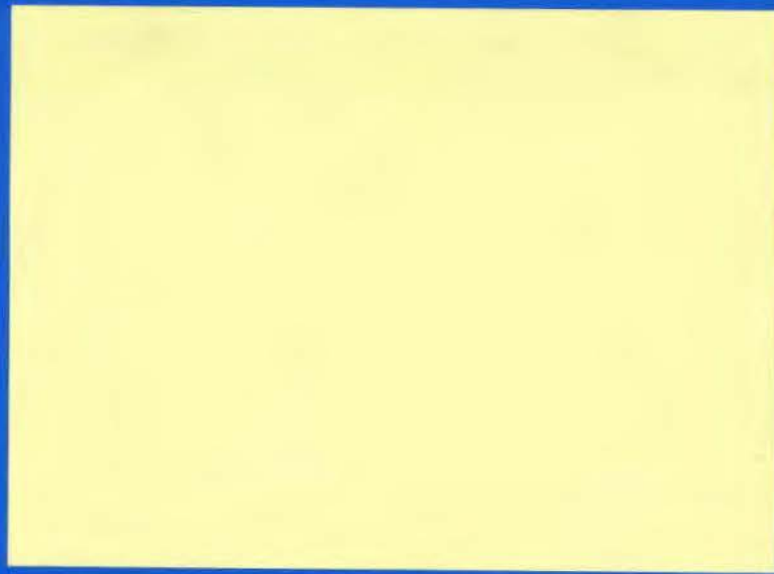




Oslo kommune

Vann- og avløpsetaten



SO F 05 - 06





Oslo kommune
Vann- og avløpsetaten

Dato: 25.10.00

Deres ref:

Vår ref:

Saksbeh: Jørn Grøndal

Arkivkode:

Rapport over:

**BRANNFJELL BORING
GRUNNBORINGER VED BRANNFJELL**

R-3193 25.10.00

**Del 01: Grunnboringer for vannledning og
grovhulls boring**

*(n:\tegning\brannfjell boring
\R3193-01-241000..doc)*

Tilhører Undergrundskartverket
Må ikke fjernes

INNHold:

INNLEDNING
MARKARBEIDET
RESULTATER FRA BORINGENE

VEDLEGG 1: BORPUNKTLISTE

BILAGS- OG TEGNINGSOVERSIKT:

Bilag 1 : Oversikt over bormetoder
Tegn 3019 NR. 01 - 05: Terreng- og sonderingsprofiler
" " NR .06: Situasjons- og boreplan.



Vann- og avløpsetaten

Postadresse:
Postboks 4704, Sofienberg
0506 OSLO

Telefon: +47 23 43 70 00
Telefaks: +47 23 43 70 80
E-post: jorn.grondal@vav.oslo.kommune.no

Bankgiro: 6045.05.20643
Org.nr : 971 185 589 MVA

N:\TEGNING\Brannfjell_boring\R3193-01-241000 .doc
Side 1 av 3

INNLEDNING

Denne rapporten omfatter grunnundersøkelser i Brannfjellområdet, i form av totalsonderinger for boring av grovhull og legging av ny vannledning mellom Brannfjellveien og Erlandstuveien.

MARKARBEIDET

Markarbeidet ble utført i oktober 2000 med utstyr og mannskap fra vårt kontor. Det ble boret 22 totalsonderinger og tatt opp 1 prøveserie.

Borepunktene er nivellert inn med utgangspunkt i polygonpunkt PP 3084 i Dovresvingen 1B med H= 172.191, høydefastmerke FM 19780 med H= 170.615 og høydefastmerke FM 3555 med H= 185.661.

RESULTATER FRA BORINGENE

Ved Erlandstuveien.

Se tegning R 3193 nr. 01-04 og 06 .

Her ble det boret 18 totalsonderinger til fjell. Det dypeste partiet ble registrert mellom turvei og Erlandstuveien der det er registrert dybder på inntil 8 m til fjell, hhv i borpkt 14. Fjellet stiger i nordlig retning, ved borpkt 5+10 er det nær fjell i dagen.


Det ble tatt en prøveserie ved borpkt 15. Denne viser leir-, grus – og sandig tørrskorpe i de øvre 2 m. Fra 2 til 5 m er det middels fast sandig middels fast leire. Videre nedover er det leire med sand og grus. Denne kan antas å være representativ for sammensetningen av løsmassene i området. Boreprofilene indikerer dette.

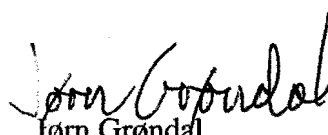
Ved Brannfjellveien

Se tegning 3193-05 og 06.

Borpkt. 17-19 viser små dybder til fjell, dvs. at det er registrert fra 0.6 til 0.8 m til fjell.

OSLO VANN- OG AVLØPSETAT
GEOTEKNISK KONTOR


Helge Sem
sjefingeniør


Jørn Grøndal
overingeniør



Vann- og avløpsetaten

Postadresse:
Postboks 4704, Sofienberg
0561 Oslo

Telefon: 22 66 43 10
Telefaks: 22 66 40 80

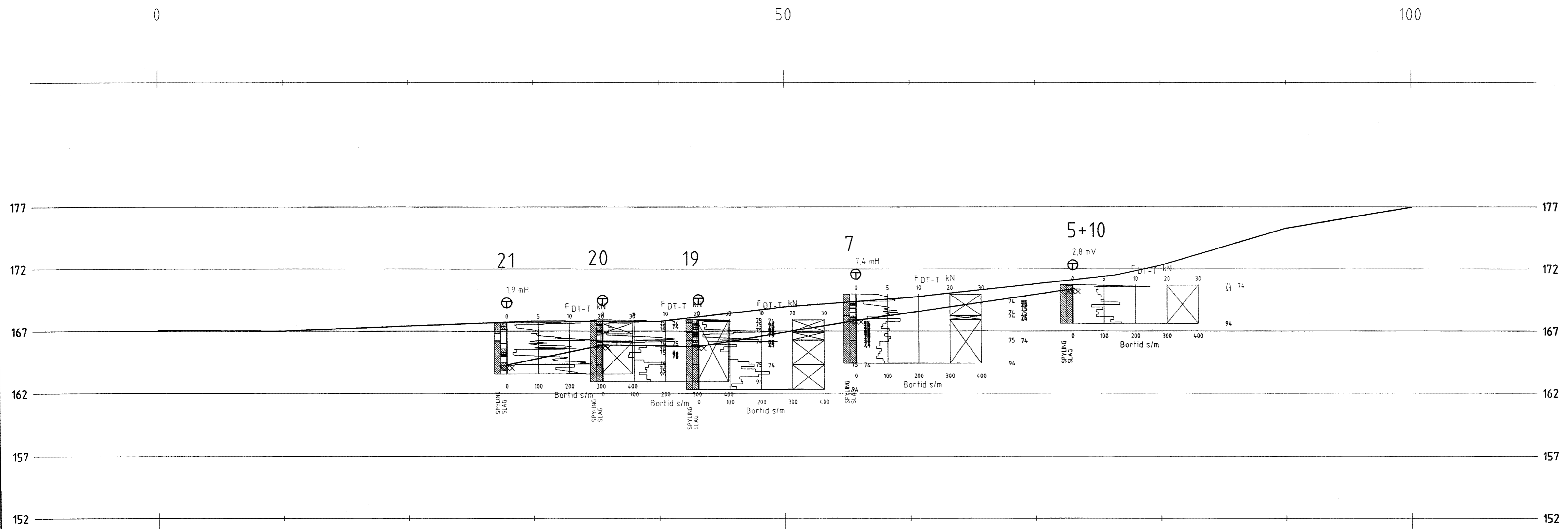
Bankgiro: 6045.05.20643
Org.nr.: 971 185 589 MVA

Prosjekt-ID : N:\...FJELL_BORING\BRANNVIP
 TMOD-prosjekt CAT-MOD\BRANN

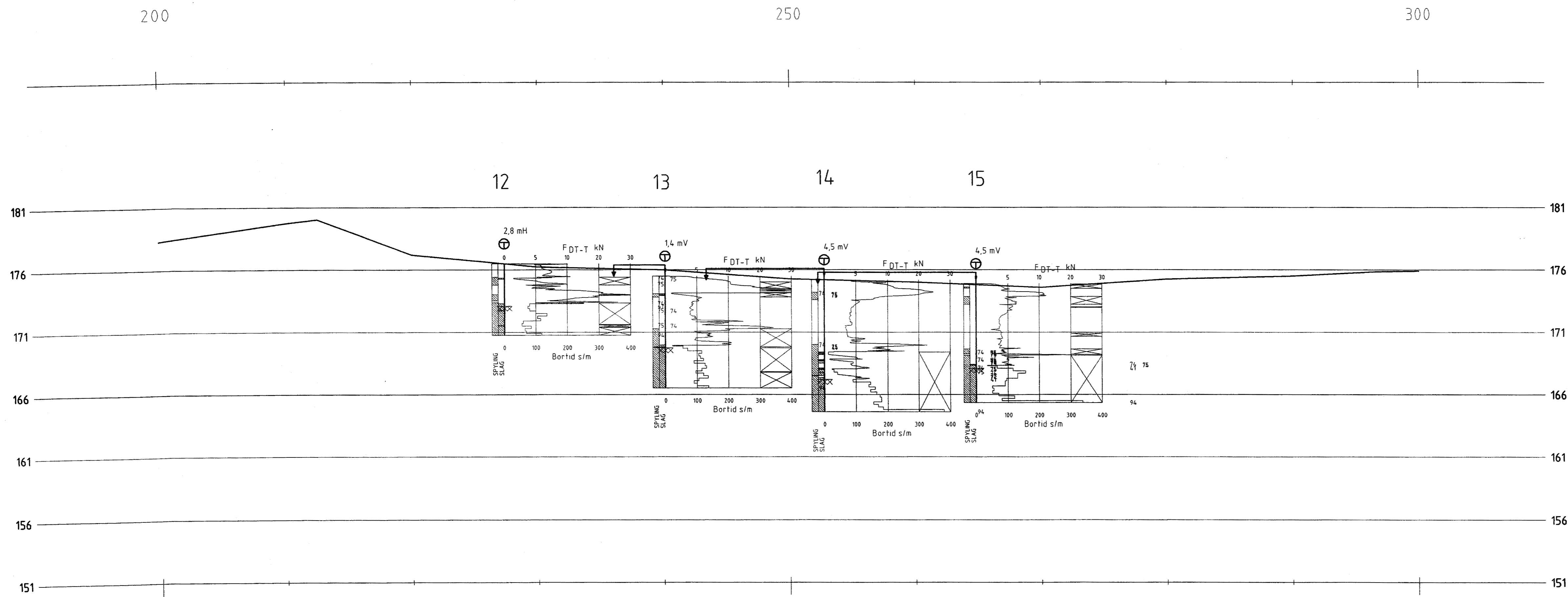
S-veglinje : BRANN

Metode navn	Sluttkode	Dato	Metode	Quadri post	Hullnummer	Løpenummer	Profil	Avsett	X	Y	Z	Fjell	Løsmasser
Totalsonderin	94	17.10.90	18	24763	15	3070	116.949	90.99	-3003.27	4212.77	174.90	2.75	6.80
Totalsonderin	94	17.10.90	18	24764	14	3071	125.383	88.26	-2995.29	4216.64	175.20	2.59	8.00
Totalsonderin	94	17.10.90	18	24765	13	3072	131.414	83.03	-2987.32	4217.02	175.50	3.22	5.76
Totalsonderin	94	17.10.90	18	24766	12	3073	138.386	76.35	-2977.67	4217.02	176.50	2.34	3.40
Totalsonderin	94	18.10.90	18	24767	11	3074	125.930	71.53	-2983.33	4204.92	175.50	2.82	2.84
Totalsonderin	94	18.10.90	18	24768	10	3075	----	----	-2990.40	4194.63	174.95	2.95	3.60
Totalsonderin	94	18.10.90	18	24769	9	3076	110.460	67.20	-2994.78	4187.03	174.16	3.03	2.64
Totalsonderin	94	18.10.90	18	24770	8	3077	99.819	65.97	-3000.96	4178.28	173.45	2.71	6.48
Totalsonderin	94	18.10.90	18	24771	7	3078	45.140	25.83	-3007.51	4110.77	170.00	3.55	2.04
Totalsonderin	94	18.10.90	18	24772	6	3079	46.306		-2991.82	4098.28	170.74	2.75	0.36
Totalsonderin	94	18.10.90	18	24773	4	3080	28.589		-3002.45	4084.02	168.60	2.61	0.92
Totalsonderin	94	18.10.90	18	24774	3	3081	28.452		-3002.45	4083.84	167.08	2.93	2.76
Totalsonderin	94	18.10.90	18	24775	6	3082	25.773	21.39	-3017.12	4093.38	166.90	2.32	5.44
Totalsonderin	94	18.10.90	18	24776	2	3083	17.750	-1.27	-3005.58	4072.28	165.60	2.41	7.16
Totalsonderin	94	19.10.90	18	24777	1	3084	9.784		-3014.08	4069.19	164.80	2.75	6.92
Totalsonderin	94	19.10.90	18	24778	1	3085	0.814	0.66	-3018.32	4060.95	163.93	2.90	4.88
Totalsonderin	94	19.10.90	18	24779	19	3086	31.814	32.04	-3021.02	4104.98	167.95	3.52	2.12
Totalsonderin	94	19.10.90	18	24780	20	3087	27.326	38.21	-3028.62	4105.75	167.90	2.94	2.04
Totalsonderin	94	19.10.90	18	24781	21	3088	25.206	45.98	-3035.82	4109.35	167.70	0.65	3.48
Totalsonderin	94	20.10.90	18	24782	18	3089	400.641	0.11	-2736.13	4343.93	184.51	3.51	0.64
Totalsonderin	94	20.10.90	18	24783	17	3090	395.112	-1.59	-2738.90	4338.85	185.51	2.05	0.24
Totalsonderin	94	20.10.90	18	24784	16	3091	390.013	-2.85	-2741.67	4334.39	185.61	2.84	0.84

VEPLEGG 1 BORPUNKTLISIE

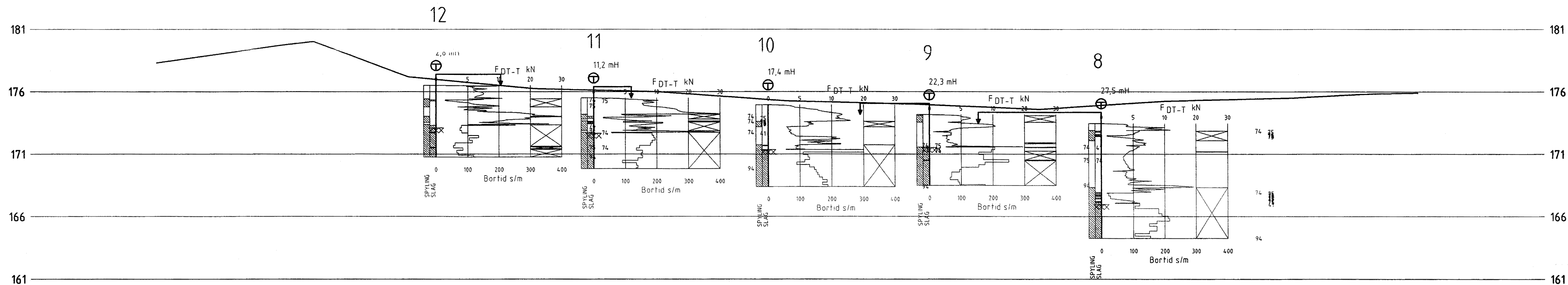


REV. ANT.	REVIDERING GJELDER		NAVN	DATO
KONSTRUKTØR	TEGNER	GOOKJENT	MÅLESTOKK	
DATO . 24.10.00	24.10.00	J. Grøndal	1:200	
NAVN . J. Grøndal	J. Grøndal			
VANN- OG AVLØPSETATEN			Brannfjell boring	
Terreng- og sonderingsprofil				
ERSTATNING FOR		ERSTATTET AV TEGN.		
VANN- OG AVLØPSETATEN		TEGN. NR.	REV.	
Geoteknisk kontor		R - 3193 - 01		



REV. ANT.	REVIDERING EJELDER	NAVN	DATO
KONSTRUKTØR DATO 24.10.00 NAVN J. Grøndal	TEGNER 24.10.00 J. Grøndal	GODKJENT	MÅLESTOKK 1:200
ERSTATNING FOR		ERSTATTET AV TEGN.	
VANN- OG AVLØPSETATEN Geoteknisk kontor		TEGN. NR. R - 3193 - 03	REV.

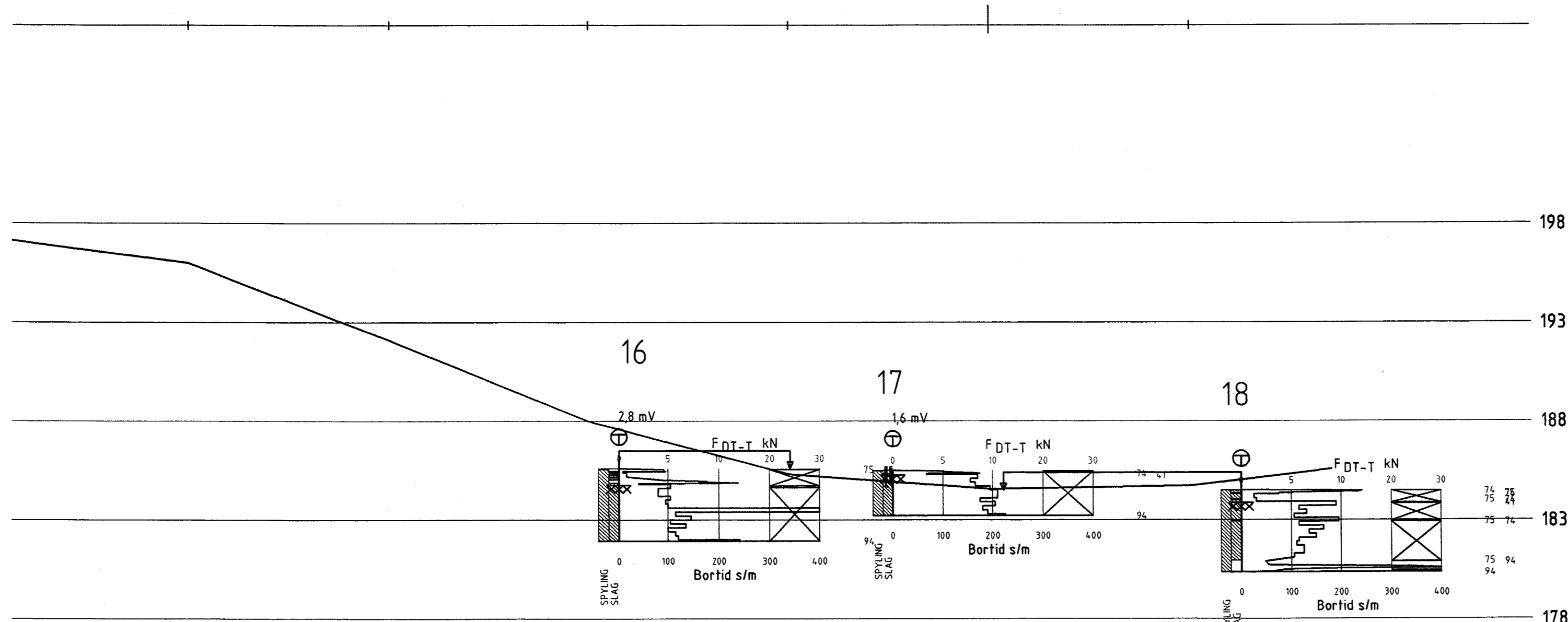
Vann- og avløpsetaten
 Brannfjell boring
 Terreng- og sonderingsprofil



REV. ANT.	REVIDERING GJELDER	NAVN	DATO
KONSTRUKTØR	TEGNER	GODKJENT	MÅLESTOKK
DATO 24.10.00	24.10.00		1:200
NAVN J. Grøndal	J. Grøndal		
Vann- og avløpsetaten			
Brannfjell boring			
Terreng- og sonderingsprofil			
ERSTATNING FOR		ERSTATTET AV TEGN.	
VANN- OG AVLØPSETATEN		TEGN. NR.	REV.
Geoteknisk kontor		R - 3193 - 04	

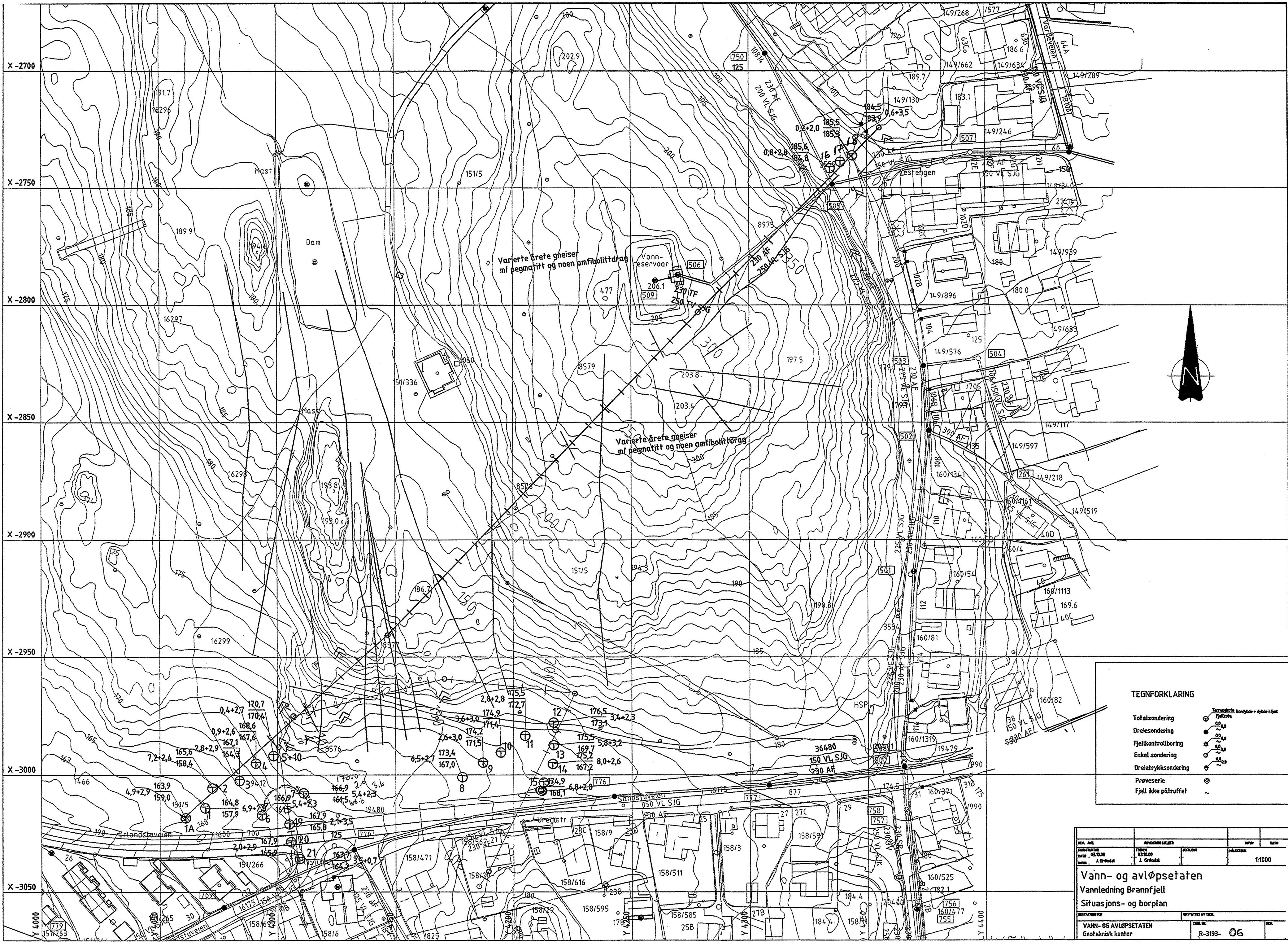
400

410



REV. ANT.	REVIDERING GJELDER		NAVN	DATO
KONSTRUKTØR	TEGNER	GODKJENT	MÅLESTOKK	
DATO 24.10.00	24.10.00	J. Grøndal		1:200
NAVN J. Grøndal	J. Grøndal			
ERSTATNING FOR			ERSTATTET AV TEGN.	
VANN- OG AVLØPSETATEN Geoteknisk kontor			TEGN. NR. R - 3193 - 5	REV.

Vann- og avløpsetaten
 Brannfjell boring
 Terreng- og sonderingsprofil



TEGNFORKLARING

Totalsondering		Terrangmåling med høyde + dybde i fjell
Dreiesondering		Fjellsonde
Fjellkontrollboring		0,0-0,5
Enkel sondering		0,5-1,0
Dreietrykksondering		1,0-1,5
Praveserie		1,5-2,0
Fjell ikke påtruffet		2,0-2,5

REV. ANT.	REVISJONER	BYGGT	MASS	DATE
0	1	1983.09		
1	2	1983.09		
2	3	1983.09		
1:1000				
Vann- og avløpsetaten				
Vannledning Brannfjell				
Situasjons- og borplan				
SITUASJONS- OG BORPLAN				
VANN- OG AVLØPSETATEN				
Geoteknisk kontor				
				R-3193-06