

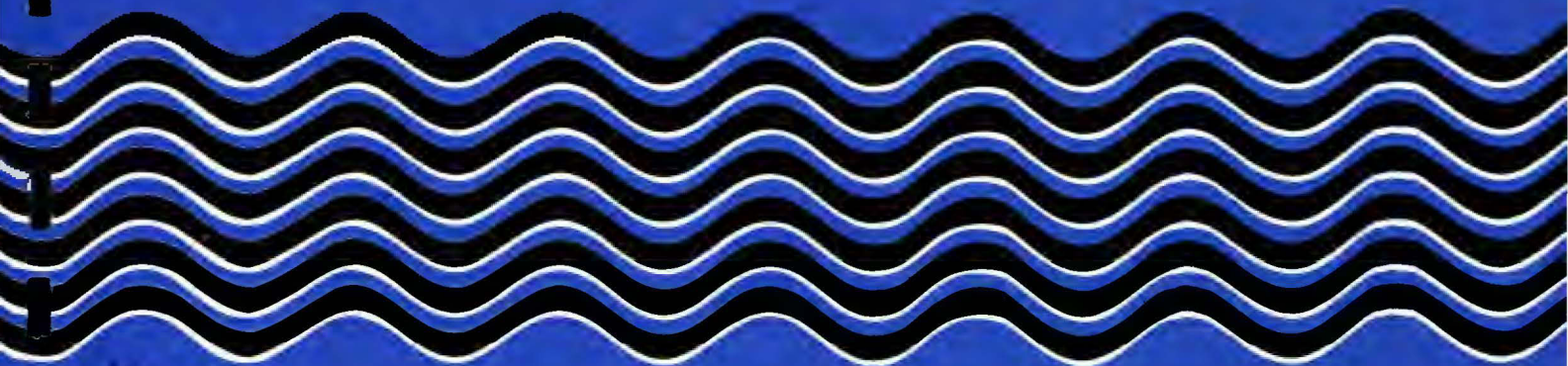


Oslo kommune

Vann- og avløpsetaten



NOD. 1



Rapport over:

VAHLS GATE-KVARTALET

R-3146-02: Supplerende boringer
18. mai 2001

Tilhører Undergrundskartverket
Må ikke fjernes

BILAG- OG TEGNINGSOVERSIKT:

Bilag 8: Prøveserie borpunkt 13
" 9 – 11: Vingeboringer borpunktene 10, 13 og 21

Tegning nr. 3146 -05: Profil A
---" --- " -06: " B
---" --- " -07: " C
---" --- " -08: " D
---" --- " -09: " E
---" --- " -10: " F
---" --- " -11: " G
---" --- " -12: Situasjons- og borplan

INNLEDNING

Etter oppdrag fra AF-gruppen ASA har VAV geoteknisk kontor utført supplerende grunnundersøkelser innen Vahls gate kvartalet. Disse undersøkelsene ble utført i 2 omganger. Hensikten med undersøkelsene har vært å fremskaffe mer detaljerte oversikter over fjellforløp og løsmasseforhold. Borprogrammene ble utarbeidet av H. P. Jensen som er geoteknisk rådgiver for byggeprosjektet.

Tidligere utførte grunnundersøkelser på tomta er behandlet i vår rapport R-3146 av 12. jan. 2000. Her inngår generell beskrivelse av grunnforholdene på tomta.

MARK- OG LABORATORIEARBEIDENE

De supplerende grunnboringene er angitt på situasjons- og borplanen, tegning nr. 3146-12. Det ble utført totalsonderinger i 20 punkter og borresultatene er lagt inn på profiltegnningene A – G. Det ble utført vingeboringer i 3 punkter og vingeborresultatene er angitt på bilagene 9 – 11. Det ble videre tatt opp 1 uforstyrret prøveserie som ble analysert ved vårt laboratorium der de vanlige rutineundersøkelsene ble gjennomført. Prøveserieresultatene er angitt ved borprofil på bilag 8.

Boringene ble utført av mannskap fra vår markavdeling i ukene 14/15 og 18/19. Det ble benyttet hydraulisk borrhigg GTB 150.


Borpunktene ble satt ut og innmålt av mannskap fra AF-gruppen ASA.

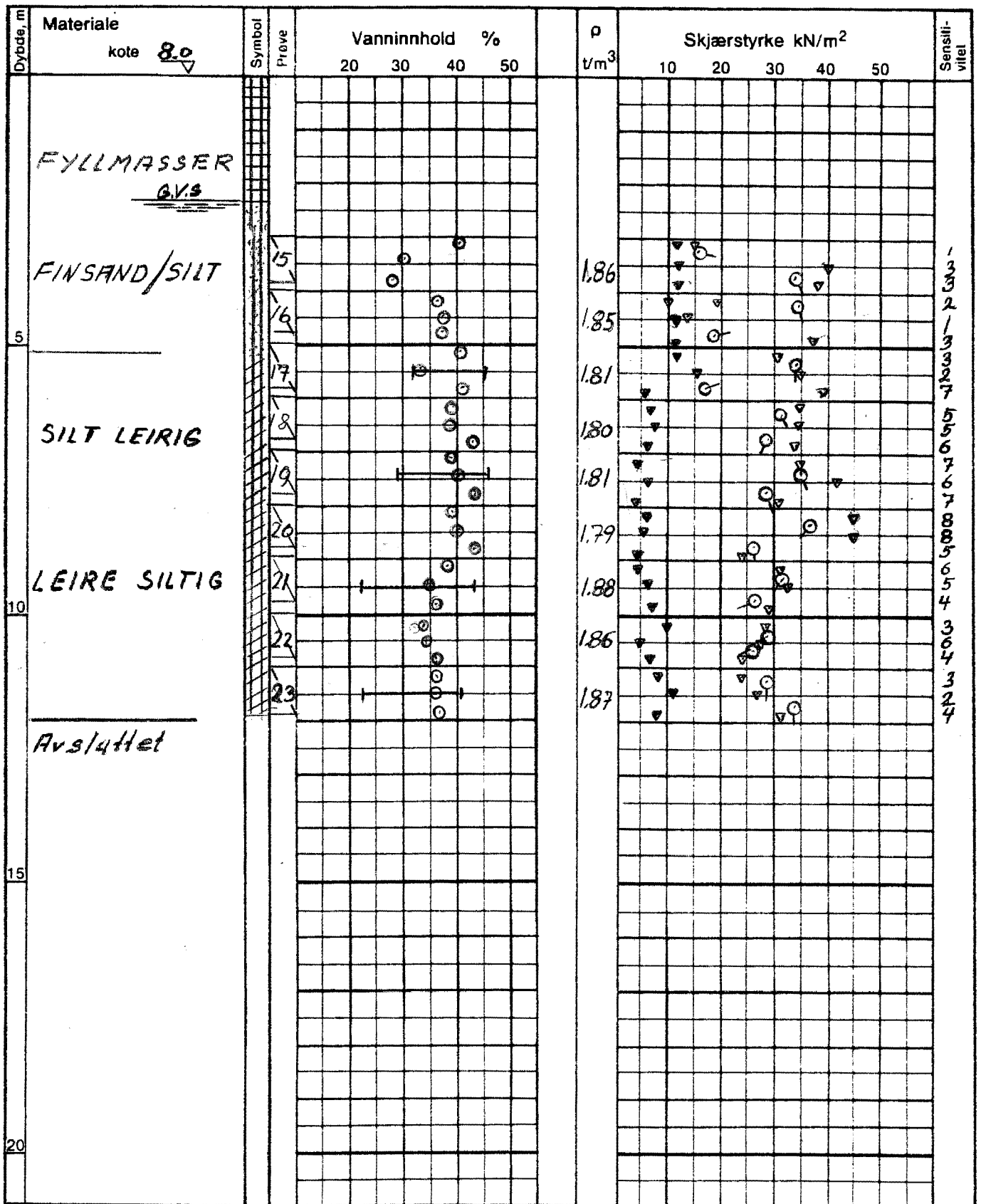
RESULTATET AV UNDERSØKELSENE

De 20 utførte totalsonderinger viser variasjon i dybde til fjell fra 14,6 m i borpunkt 11 til 39,8 m i borpunkt 17. Boringene er i hovedsak konsentrert til østre del av kvartalet hvor det stort sett er stor dybde til fjell (30 – 40 m). Undersøkelsen synes å bekrefte det bildet en har av grunnforholdene fra før. Under fyllmassene er de naturlige avsetningene for en stor del dominert av finsand og silt. Innslaget av leire øker med dybden og således er prøvene fra 5 m dybde i borpunkt 13 klassifisert som leirig silt og siltig leire. Over det meste av den undersøkte tomta ser det ut til å være leiravsetninger til fjell. Noen av de dypeste boringene indikerer imidlertid delvis grovere masse over fjell.

Vingeborresultatene er stort sett jevne og viser samlet sett middels fast lite sensitiv leire.

Oslo vann- og avløpsetat
Geoteknisk kontor



Helge Sem
Sjefingeniør



GV : grunnvannstand
 Ö : ødometer
 T : treaksialforsøk
 K : korndeling

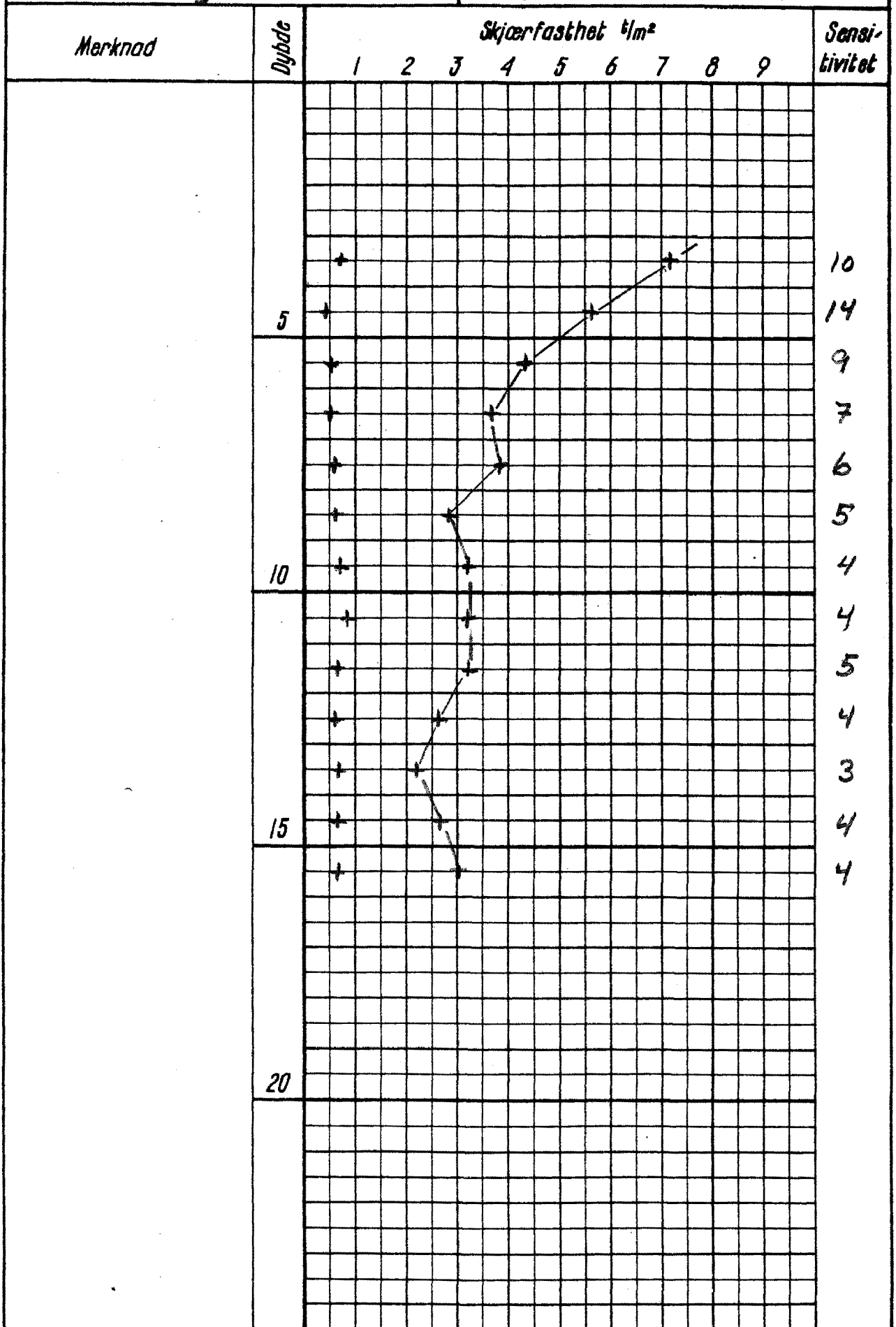
○ naturlig vanninnhold
 — (W_p) plastisitetsgrense
 — (W_L) flytegrense
 ρ densitet

⊕ enaksialt trykkforsøk
 ⊕ 5 bruddformasjon %
 ⊕ 10 konus uforstyrret
 ⊕ konus omrørt
 + vingebor

BORPROFIL VAHLSGATE-KVARTAL	Type boring	Prøvetaking 54mm	Tegn.	Dato
	Dato boret	5. apr. 2001	Kartref.	
 OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor	Boring nr.	13	Boring nr. Undergr. kart.	Tegn. nr.
				Bilag 8

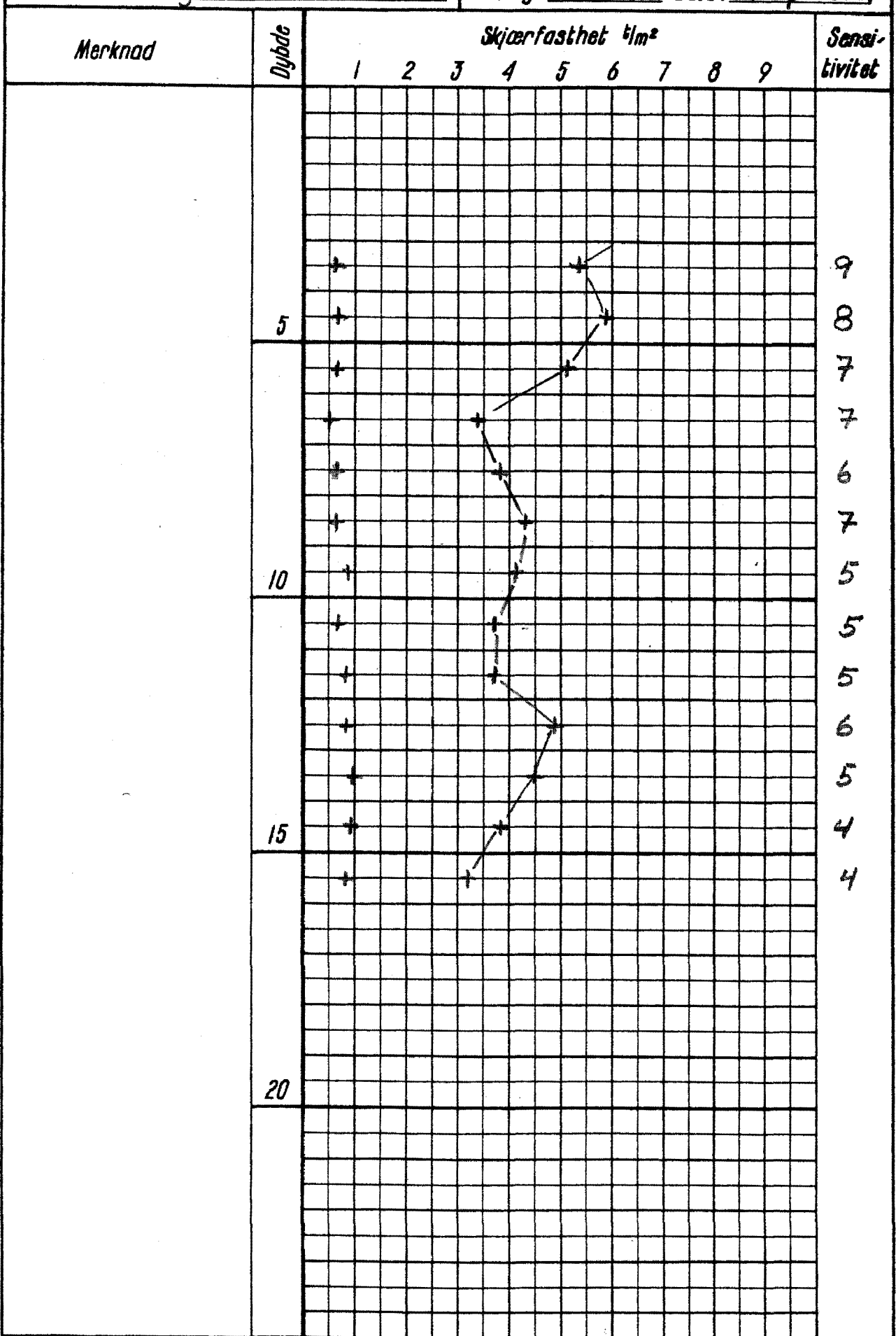
OSLO KOMMUNE
 GEOTEKNISK KONSULENTS KONTOR
VINGEBORING
 Sted: Vahlsgate-kvartalet

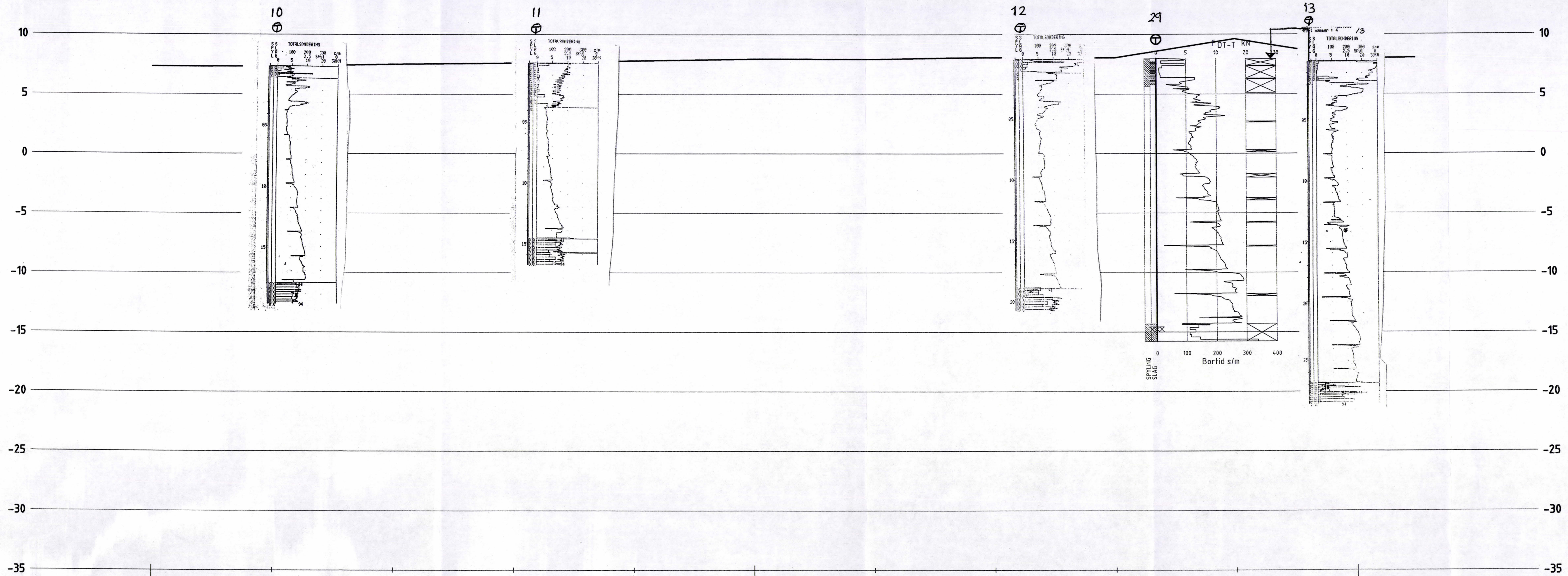
Hull: 10 Bilag: 9
 Nivå: 7.0 Oppdr.: 3146
 Ving: 55x110 Dato: 9. apr. 2001



OSLO KOMMUNE
 GEOTEKNISK KONSULENTS KONTOR
 VINGEBORING
 Sted: *Vahlsgate-kvartalet*

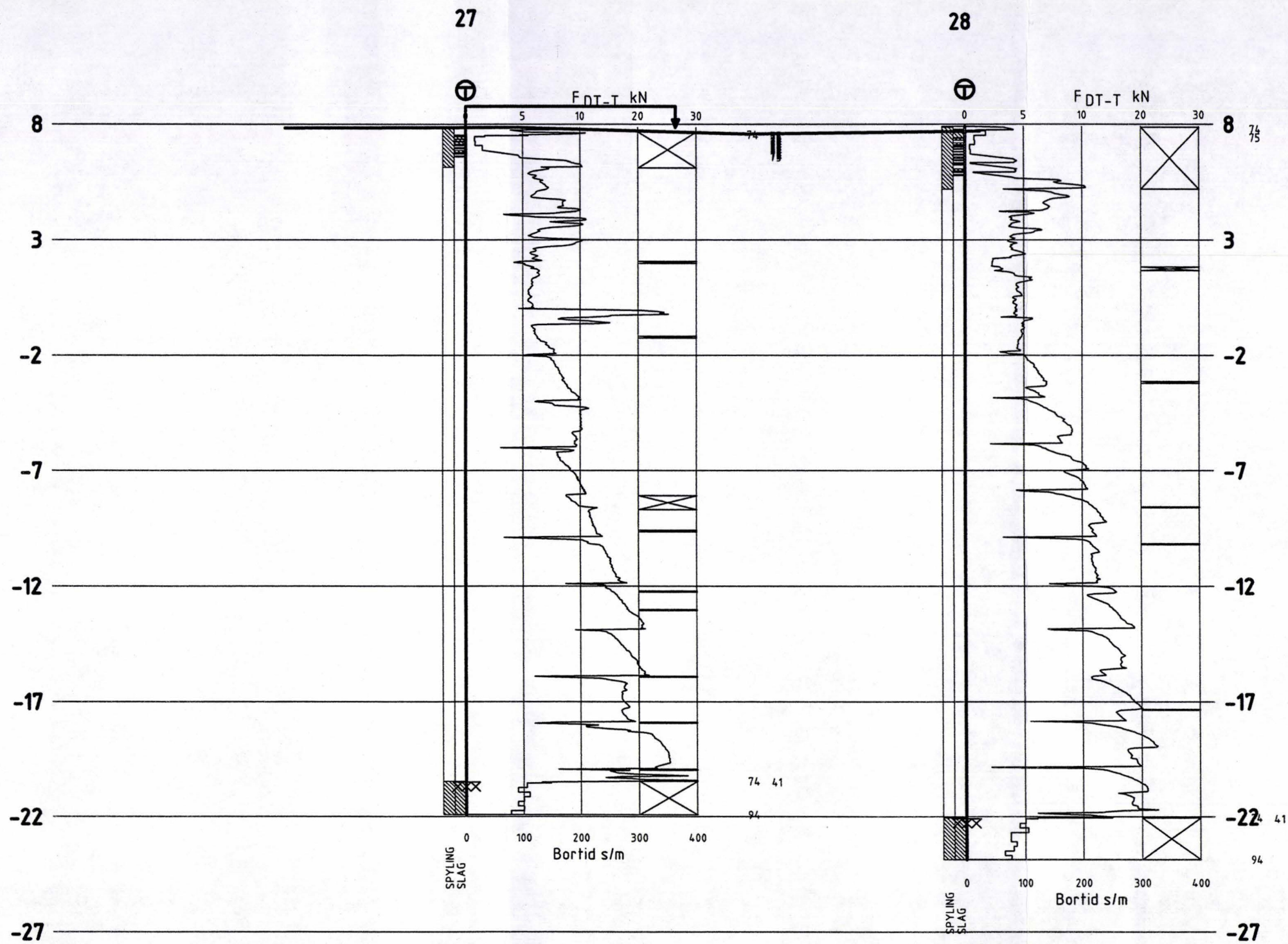
Hull: 13 Bilag: 10
 Nivå: 8.0 Oppdr.: 3146
 Ving: 55X110 Dato: 9. apr. 2001





REV. ANT.	REVISJONS GRUNN	BYGG	DATE
PROSJEKTOR	TITTEL	BYGGLETT	MÅLSTOKK
DATE 14.05.01	14.05.01	J. Grøndal	1:200
BYGG	J. Grøndal		
OPPLYSNING FOR		BESTILLET AV TOBL.	
VANN- OG AVLØPSETATEN Geoteknisk kontor		TEMA NR. 3146-05	REV.

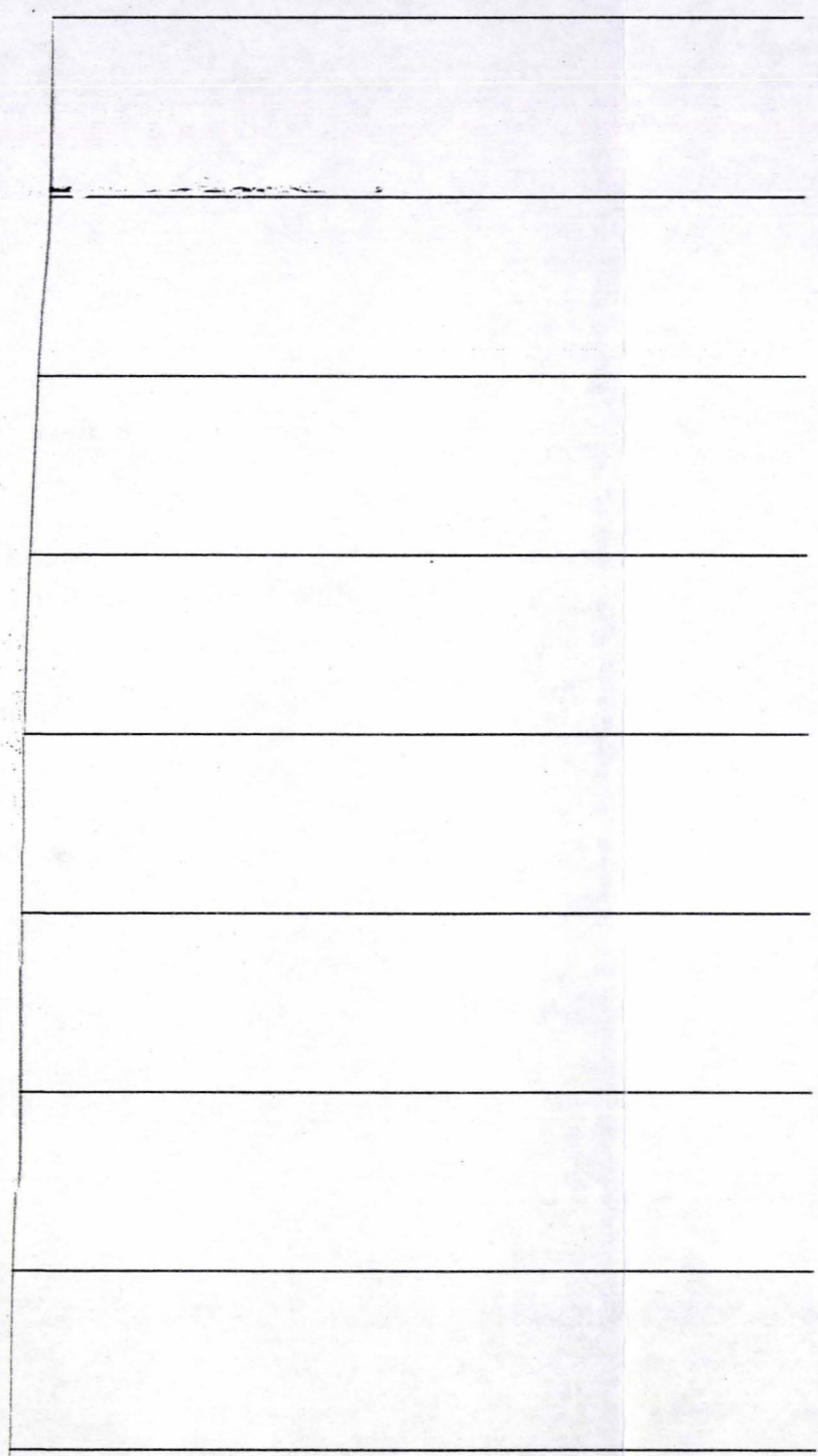
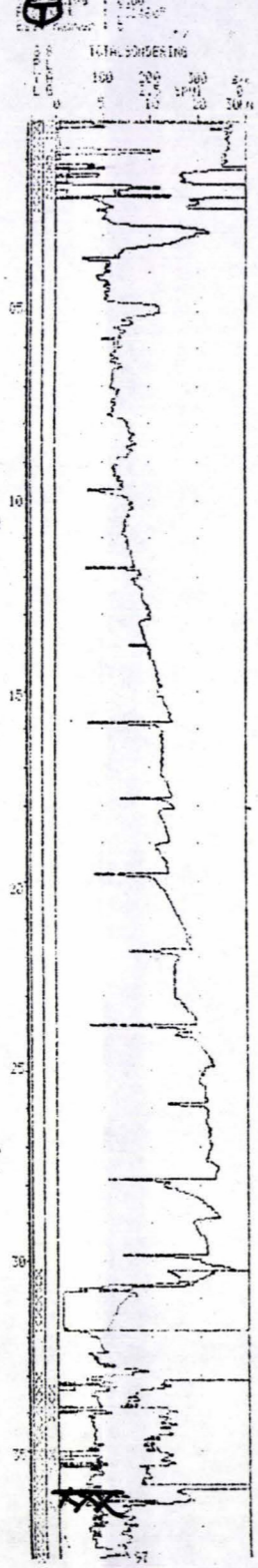
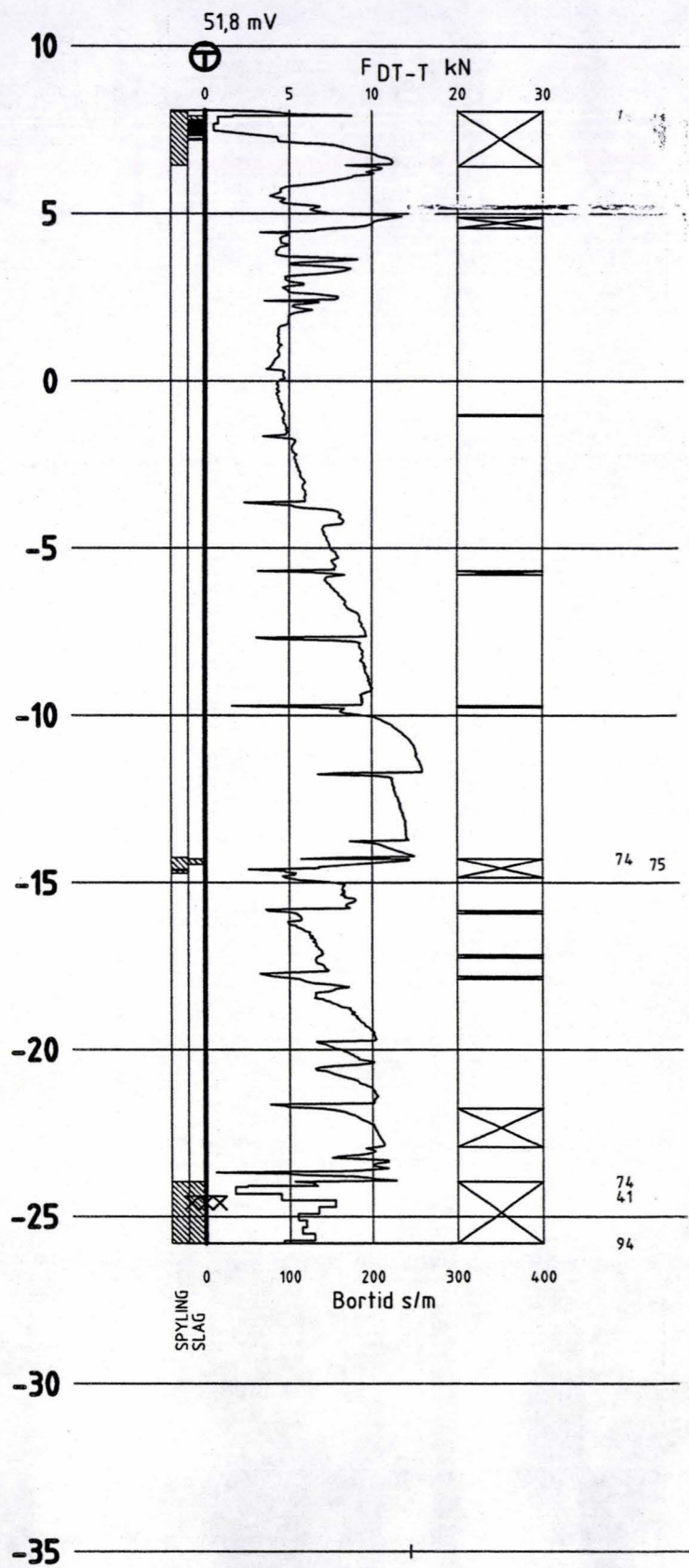
AF-gruppen ASA
 Vahls-kvartalet
 Terreng- og sonderingsprofiler, profil A



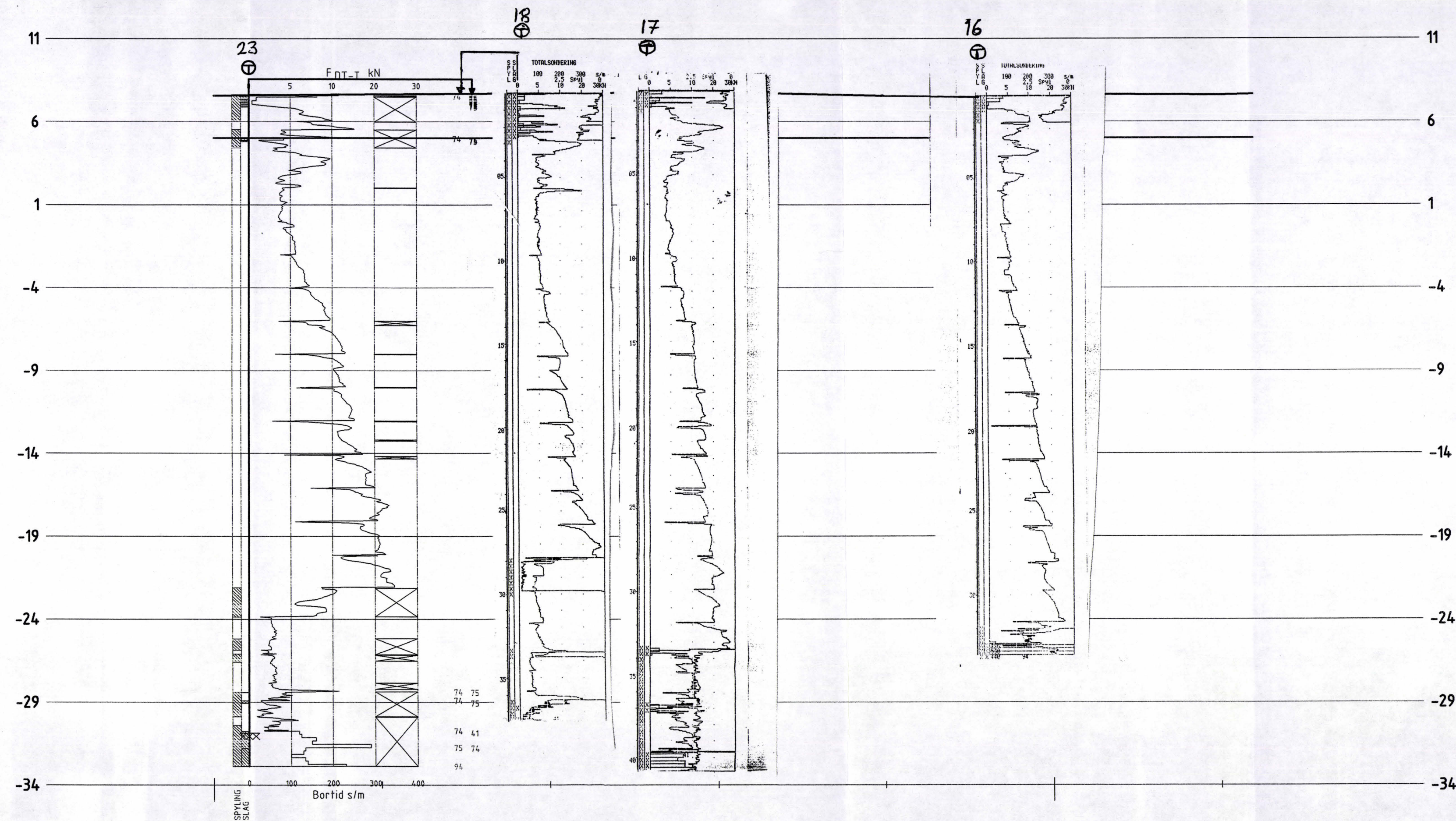
REV. ANG.	REVISJONS GRUNN	NAVN	DATE
REVISJONSDATO	REVISJONSDATO	REVISJONSDATO	REVISJONSDATO
14.05.01	14.05.01		1:200
J. Grøndal	J. Grøndal		
AF-gruppen ASA			
Vahls-kvartalet			
Terreng- og sonderingsprofiler, profil B			
VANN- OG AVLØPSETATEN			
Geoteknisk kontor		3146-06	

26

14



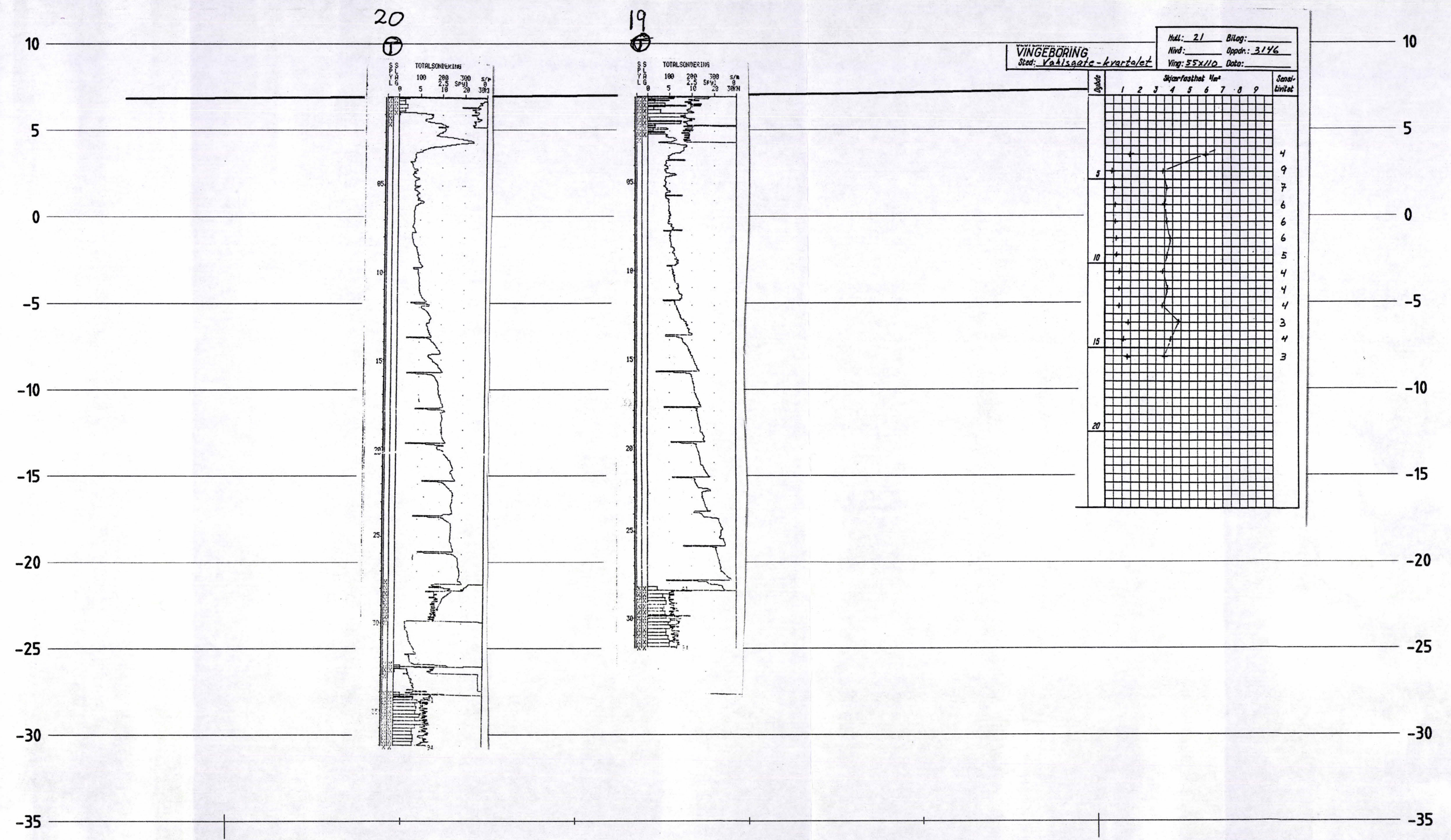
REV. ANG.	REVISJONS GRUNN	NOVV	DAFO
DRUKTIDSPUNKT DAFO 14.05.01	TIDSPUNKT 14.05.01	DRUKLØST	FØLJESTREKKE
DRUKTIDSPUNKT DRUKTIDSPUNKT	DRUKTIDSPUNKT DRUKTIDSPUNKT		1:200
AF-gruppen ASA Vahts-kvartalet Terreng- og sonderingsprofiler, profil e			
DRUKTIDSPUNKT		DRUKTIDSPUNKT	
VANN- OG AVLØPSETATEN Geoteknisk kontor		TITTEL NO.	REV.
		3146-07	



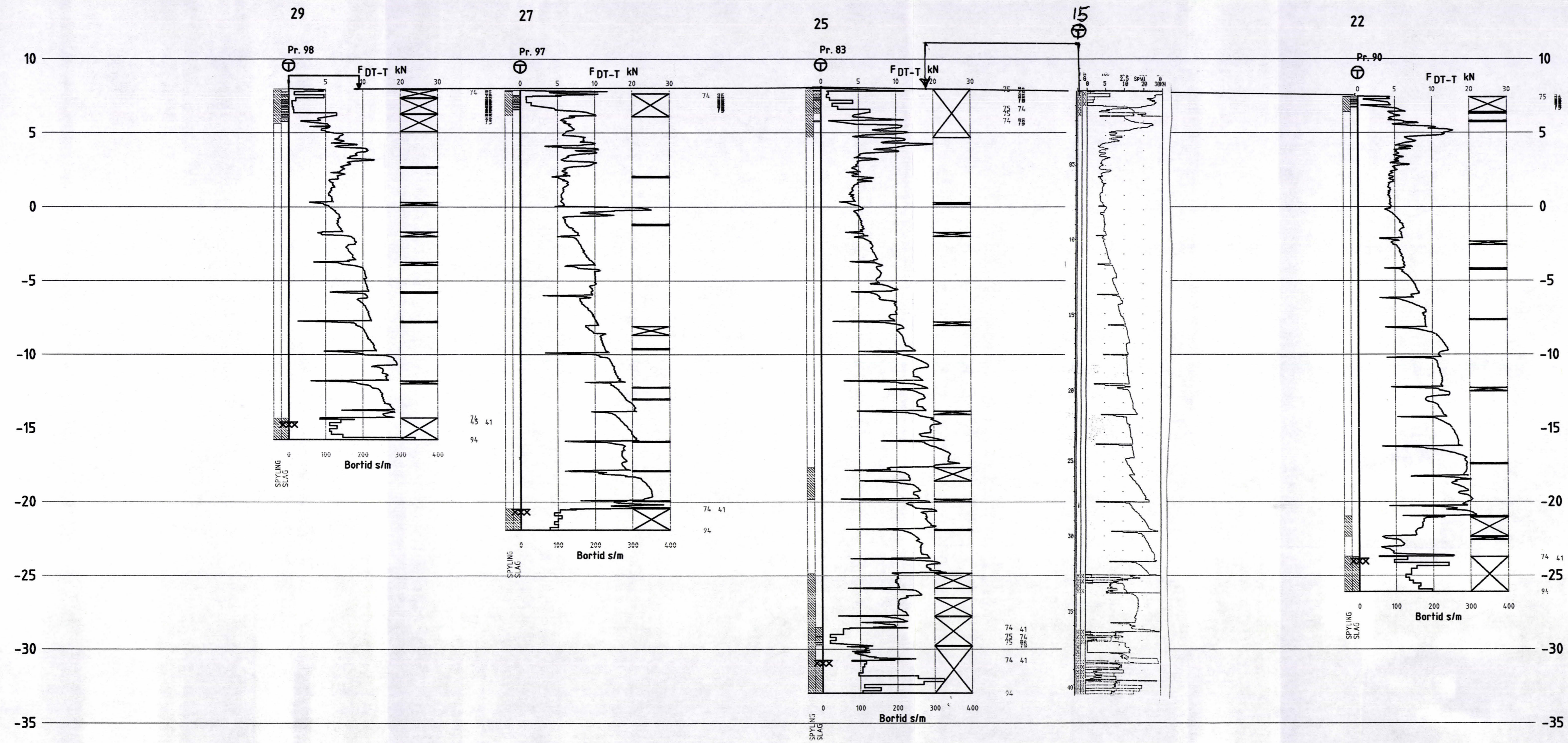
REV. ANT.	REVISJONEN GJELDER	NAVN	DATE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

AF-gruppen ASA
 Vahls-kvartalet
 Terreng- og sonderingsprofiler, profil D

UTSTATTET FOR	UTSTATTET AV	REV.
VANN- OG AVLØPSETATEN	TEK. NR.	
Geoteknisk kontor	3146-08	



REV. ANT.	REVISJONS GRUNN	NAVN	DATE
REVISJONEN	TEKNIK	PROSJEKT	MALESTYKKE
DATE: 14.05.01	14.05.01	J. Grøndal	1:200
NAVN: J. Grøndal	J. Grøndal		
AF-gruppen ASA		Vahls-kvartalet	
Terreng- og sonderingsprofiler, profil E			
VANN- OG AVLØPSETATEN		TEK. NR.	REV.
Geoteknisk kontor		3146-09	



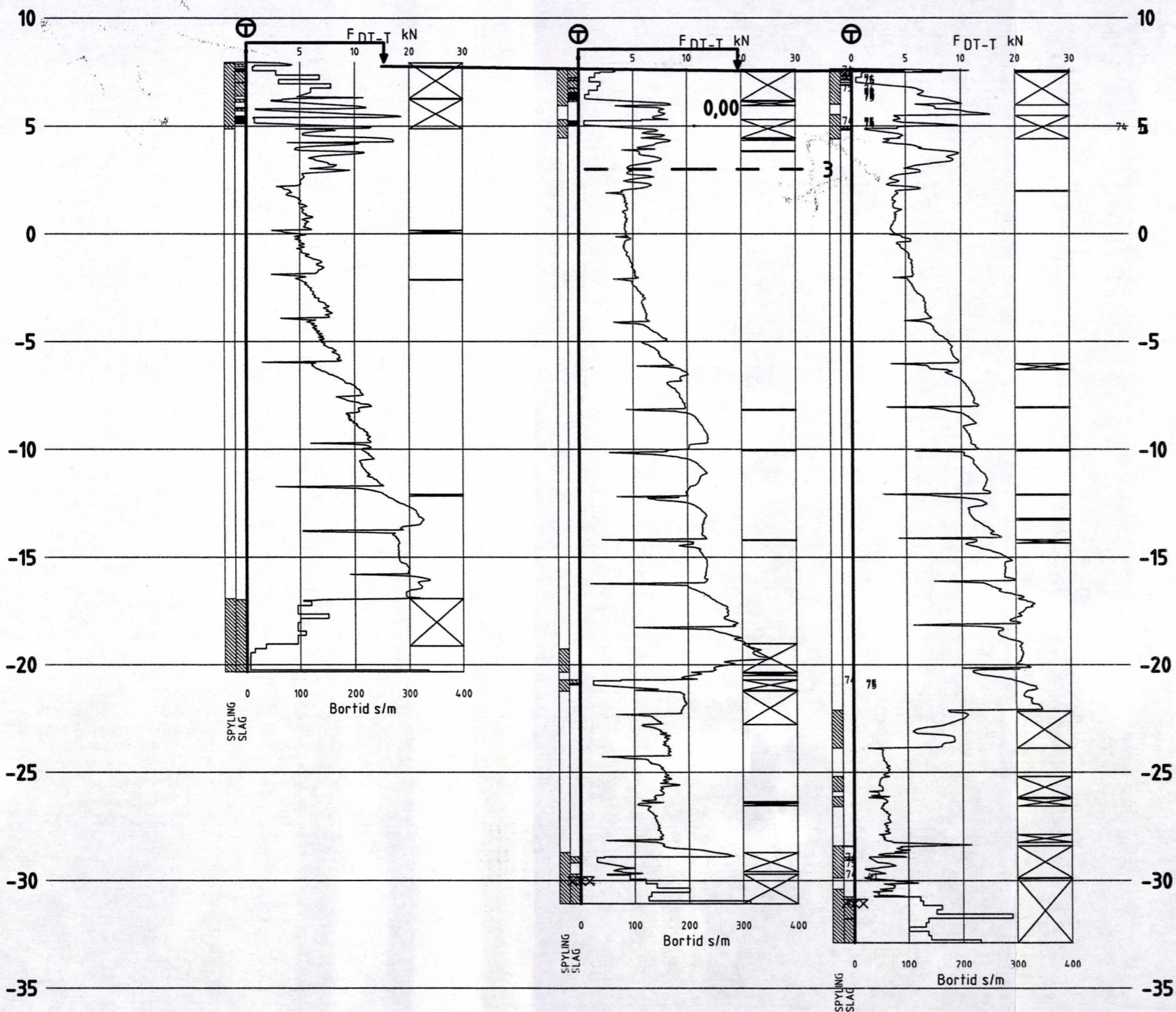
REV. ANT.	REVISJONEN GJELDER	NAVN	DATE
PROJEKTLEDER	TITTEL	DRUKKERT	MÅLSTYKKE
DATE 14.05.01	14.05.01		1:200
NAVN J. Grøndal	J. Grøndal		
BESTEMT FOR		BESTEMT AV TITTEL	
VANN- OG AVLØPSETATEN		TITTEL NR.	REV.
Geoteknisk kontor		3146-10	

AF-gruppen ASA
 Vahts-kvartalet
 Terreng- og sonderingsprofiler, profil F

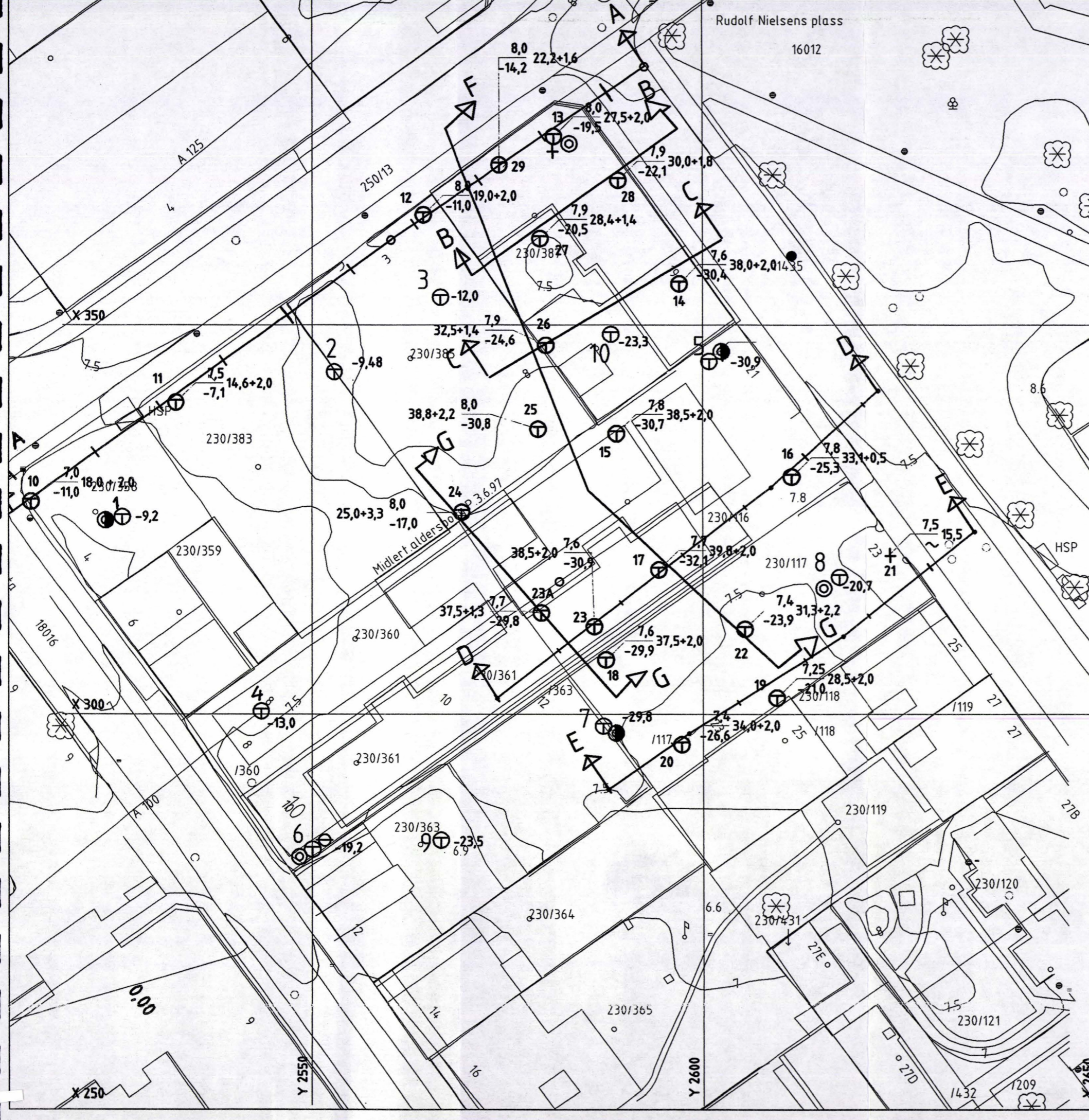
24

23A

23



REV. ANT.	REVISJONS GRUNN	BYGG	DATE
REVISJONEN	TITTEL	BYGGNR	BYGGTYPE
DATE 14.05.01	14.05.01	J. Grønndal	J. Grønndal
BYGG 1. Grønndal	J. Grønndal	1:200	
AF-gruppen ASA		Vahls-kvartalet	
Terreng- og sonderingsprofiler, profil G			
BYGGTITTEL FOR		BYGGTITTEL AV BYGG	
VANN- OG AVLØPSETATEN		BYGG NR.	REV.
Geoteknisk kontor		3146-11	



TEGNFORKLARING

- Totalsondering
- Prøveserie
- Fjell ikke påtruffet
- Vingeboring
- Skovlboring

Tercengkote Bordybde + dybde i fjell
Fjellkote

REV. ANT.	REVISJONS GJELDER	NAVN	DATE
PROSJEKTANT DATE 14.05.01 NAVN J. Grøndal	TITTEL 14.05.01 J. Grøndal	EGNET	MÅLSTOKK 1:500
AF-gruppen ASA			
Vahls-kvartalet			
Situasjons- og borplan			
ERSTATNING FOR		ERSTATTET AV TITTEL	
VANN- OG AVLØPSETATEN		TITTEL NR. 3146 - 12	REV.
Geoteknisk kontor			