Ex-t Romeijn borg

Betreft beide

Koops & Romeijn grondmechanica

VOORLOPIG

Geotechnisch onderzoek tbv:

Nieuwbouw Esborg + Ronerborg
aan de Woldzoom te Roden.

Ordernr. 2006-228

Opdrachtgever: RSG de Borgen
Postbus 208
9350 AE Leek.

Architekt: Klein Architekten bv.
Ubbo Emmiussingel 108
9711 BK Groningen.

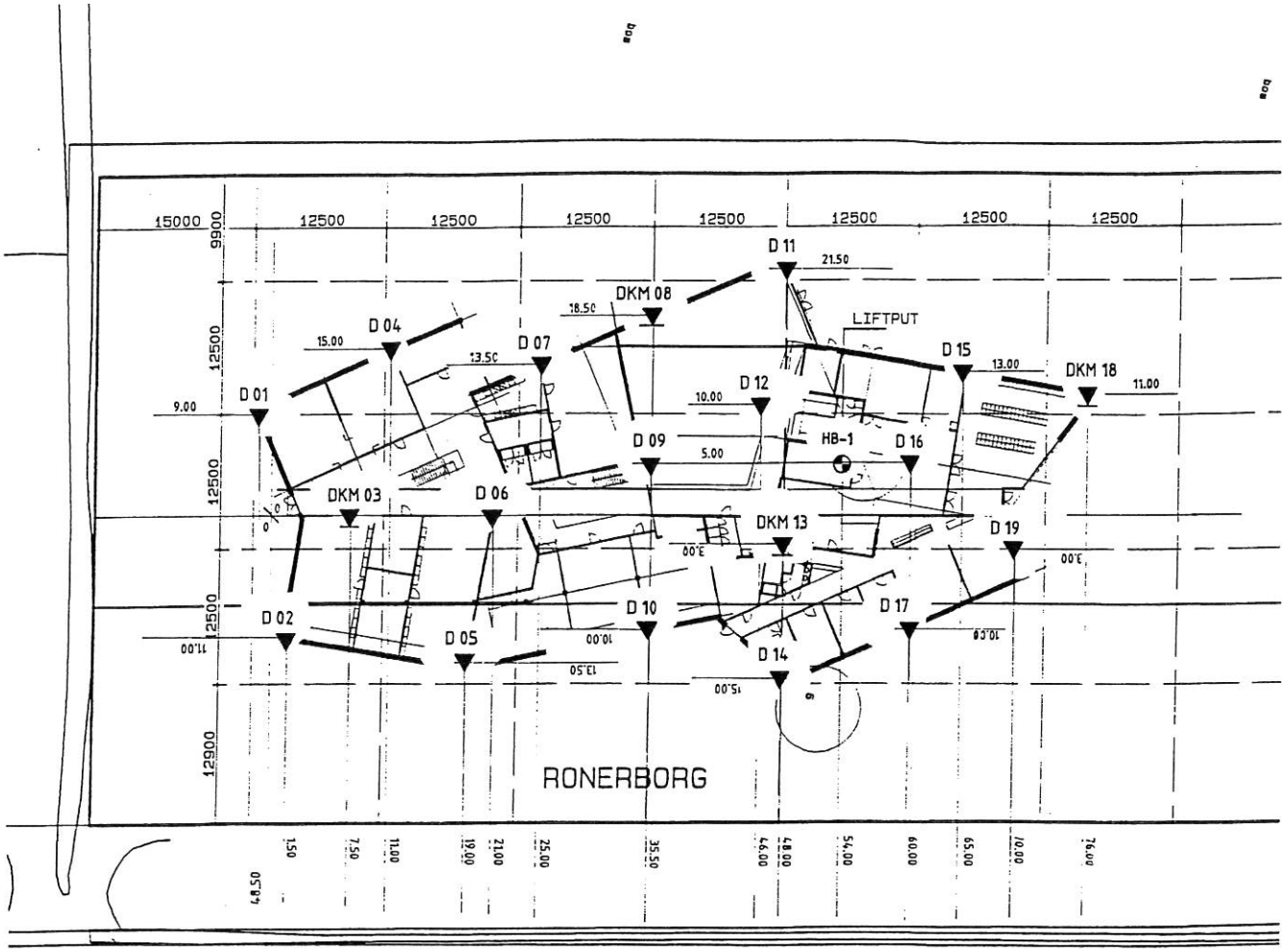
Konstrukteur: Ingenieursbureau Dijkhuis bv.
Kwinkenplein 59
9712 GX Groningen.

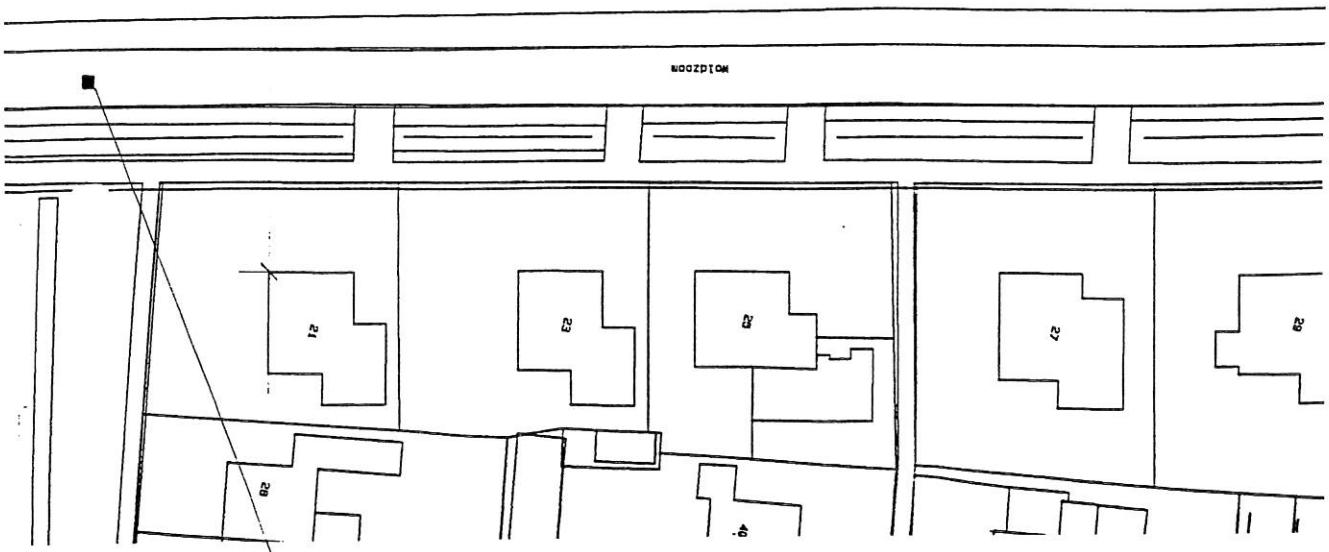
GUNNINGSTUK
19 DEC 2007

Datum grondonderzoek: 13 en 14 juni 2006

Datum rapportage: 20 juni 2006 (**consept**)

Bijlagen: Situatietekening
Sondeergrafieken D-001, D-002, DKM-003, D-004 t/m D-007, DKM-008, D-009 t/m D-012, DKM-013, D-014 t/m D-017, DKM-018, D-019 t/m D-023, DKM-024, D-025 t/m D-028, DKM-029, D-030, D-031, DKM-032 en D-033 t/m D-037.
Handboorstaten HB-1 en HB-2.





B.K. Put = 4.70 m + NAP.

VERKLARING DER TEKENS	
▼	SONDERING
▼	SONDERING MET PL. WRIJVING
▽	NIET UITGEVOERD
⊖	SONDERING MET BORING
⊕	BORING

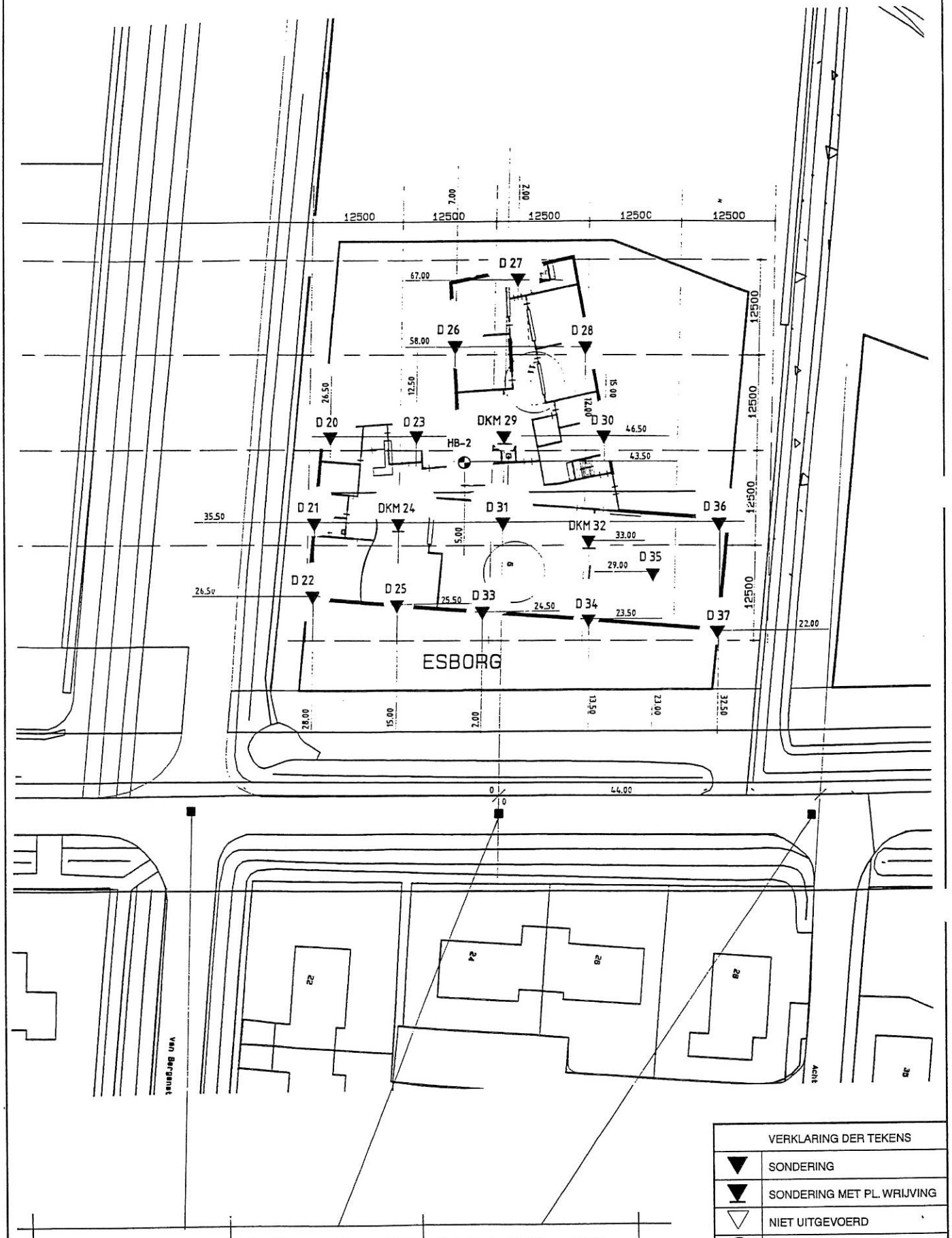
Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.

Opdr. nr. : 2006-228

Datum uitv. : 13-6-2006

Situatietekening.

KOOPS
GRONDMECHANICA
Tel. 0522 - 260084



VERKLARING DER TEKENS	
▼	SONDERING
▼	SONDERING MET PL. WRIJVING
▽	NIET UITGEVOERD
⊽	SONDERING MET BORING
⊕	BORING

B.K. Put = 3.81 m + NAP.	B.K. Put = 3.67 m + NAP.	B.K. Put = 3.69 m + NAP.

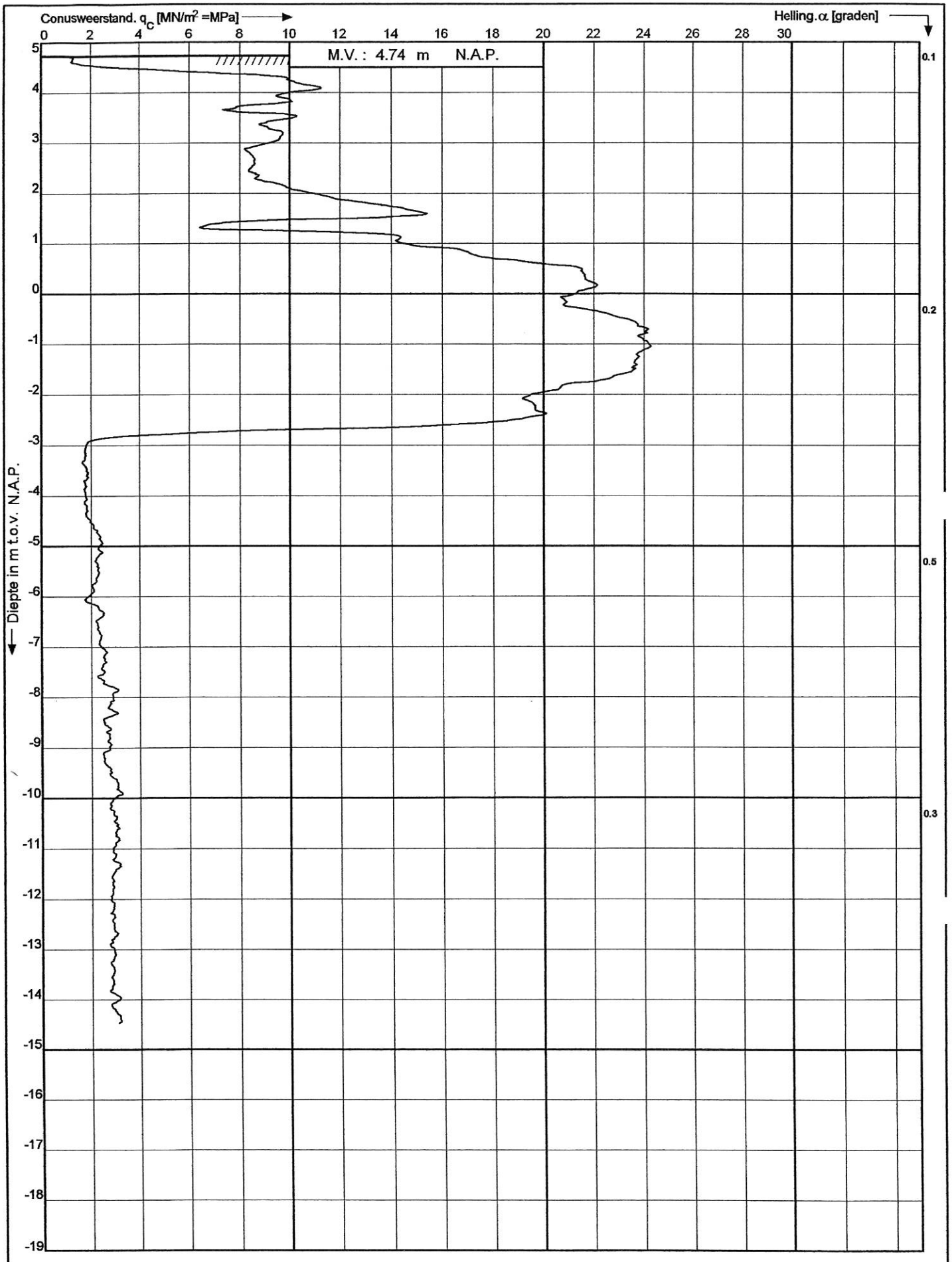
Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.

Opdr. nr. : 2006-228

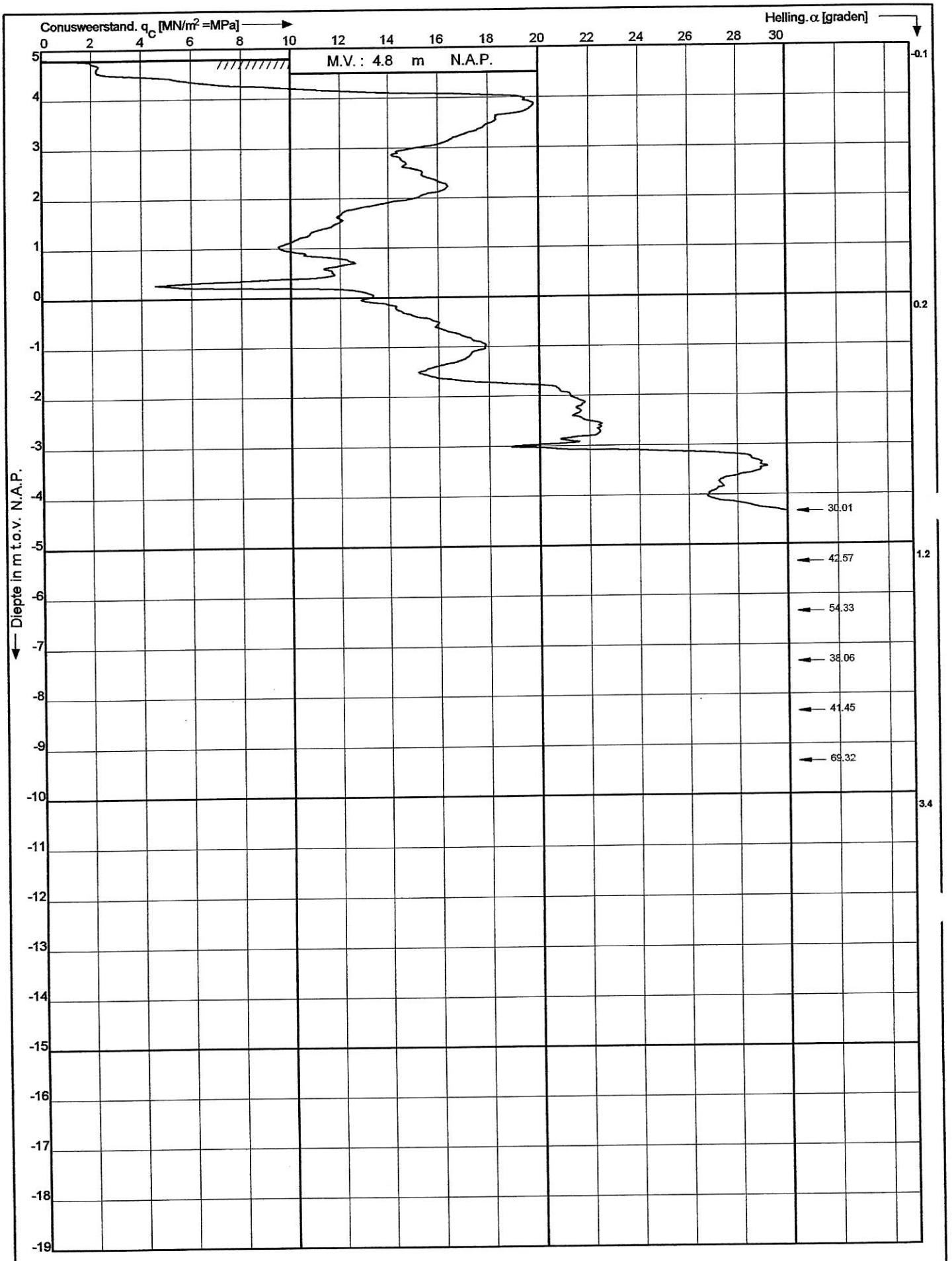
Datum uitv. : 13-6-2006

Situatietekening.

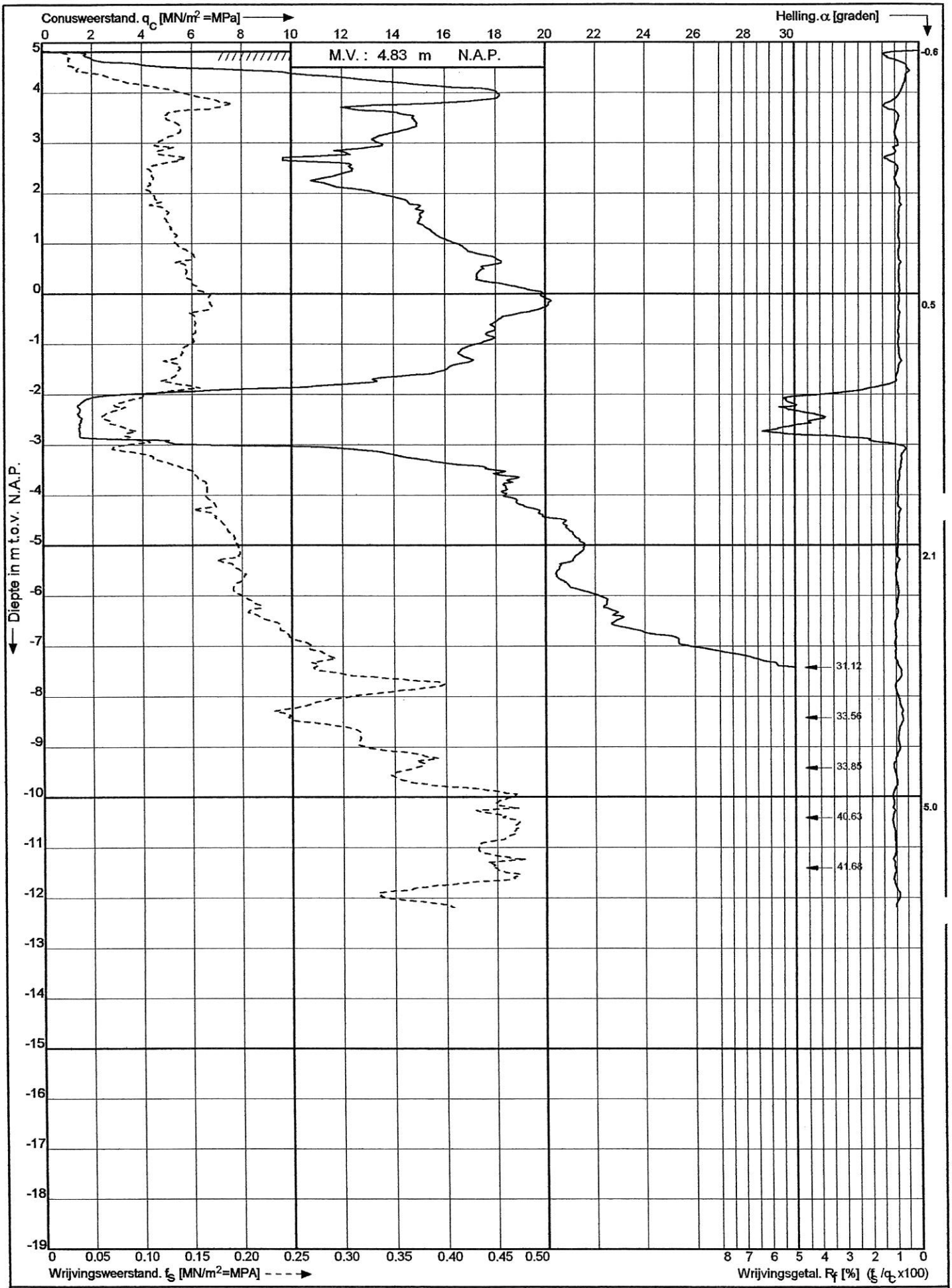
KOOPS
GRONDMECHANICA
Tel. 0522 - 260084



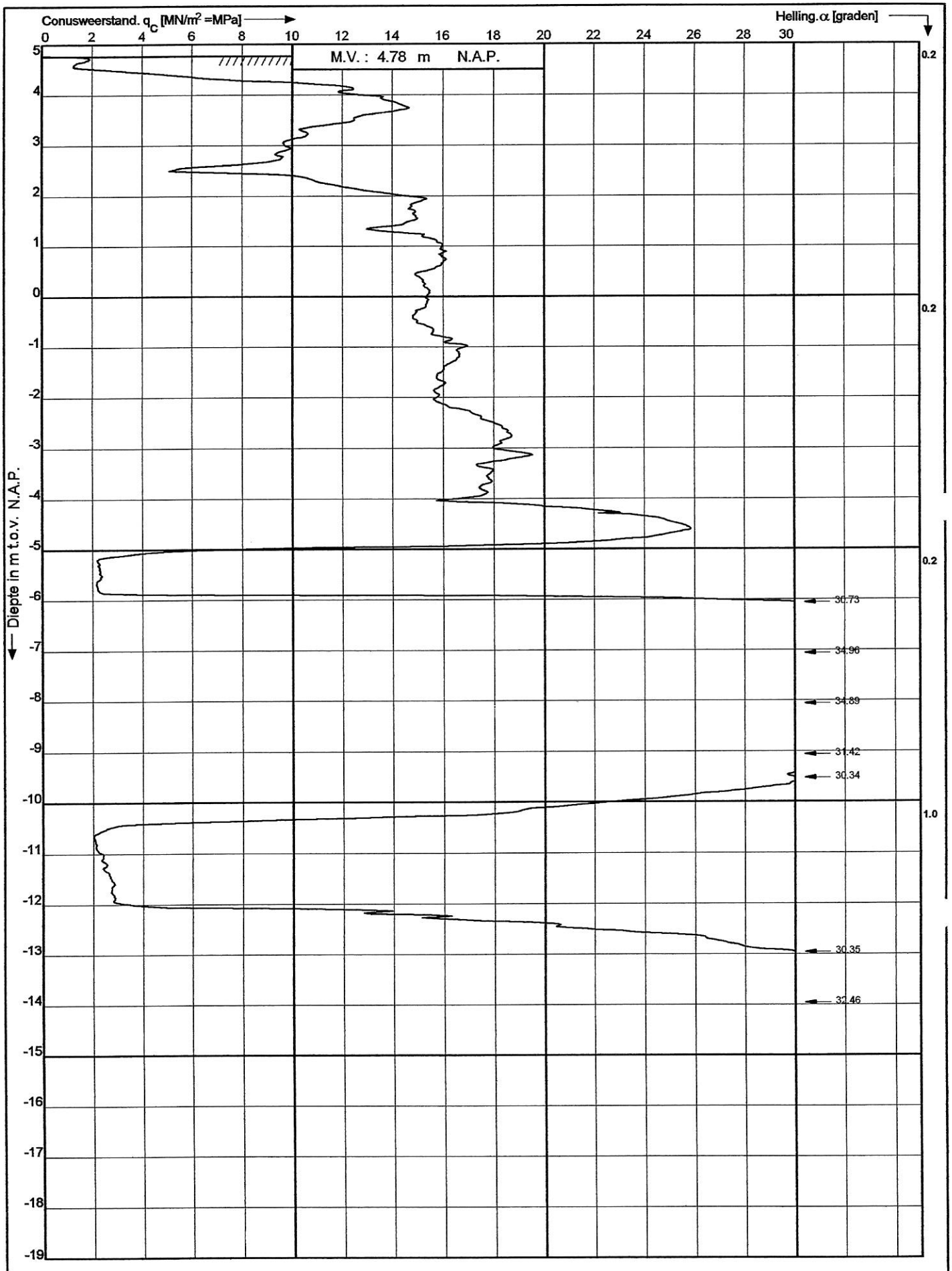
Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228	KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv.: 14-6-2006	
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²	Sond. nr. 1	



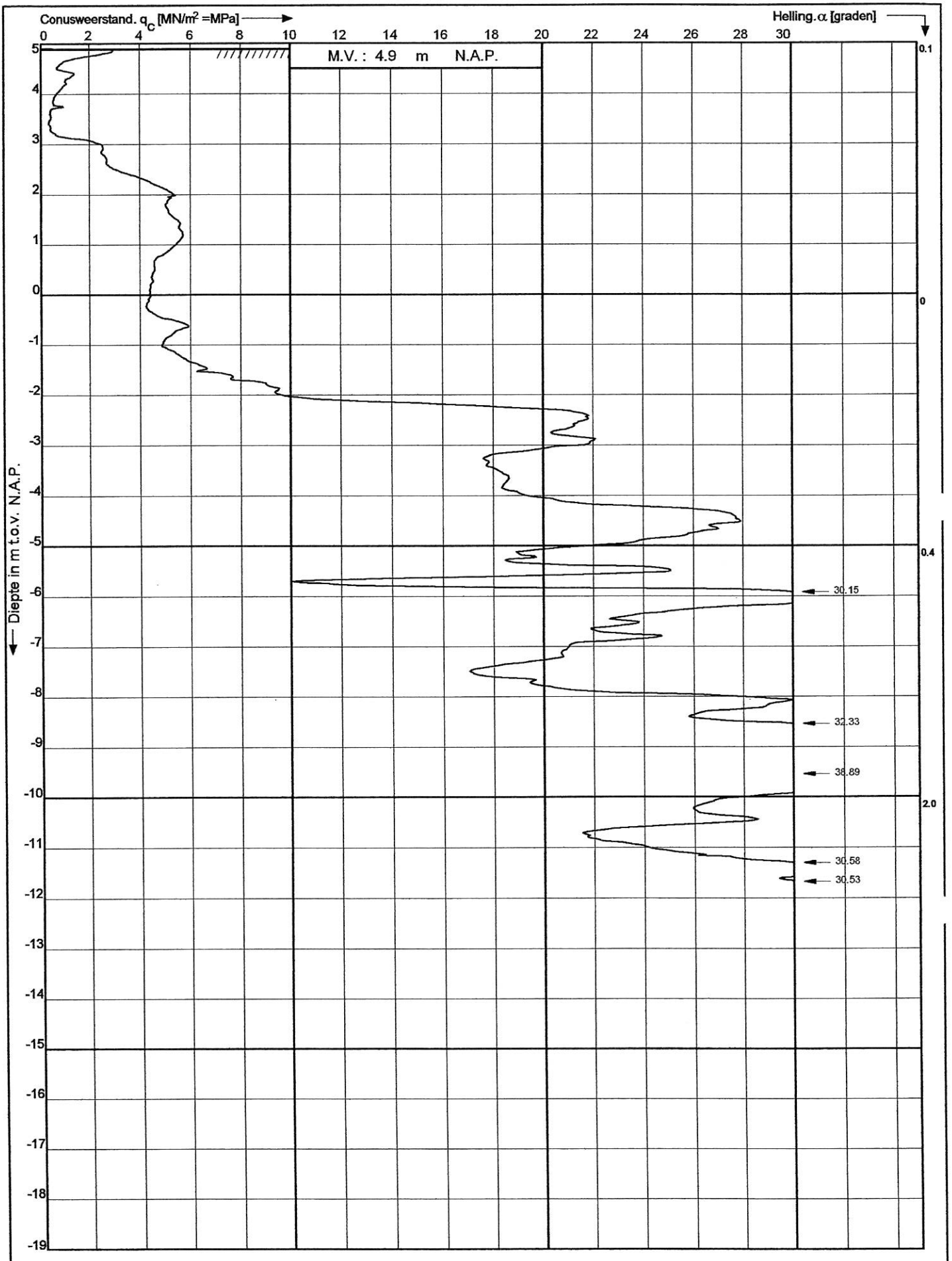
Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228	KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv.: 14-6-2006	
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm ^{2}	Sond. nr. : 2	



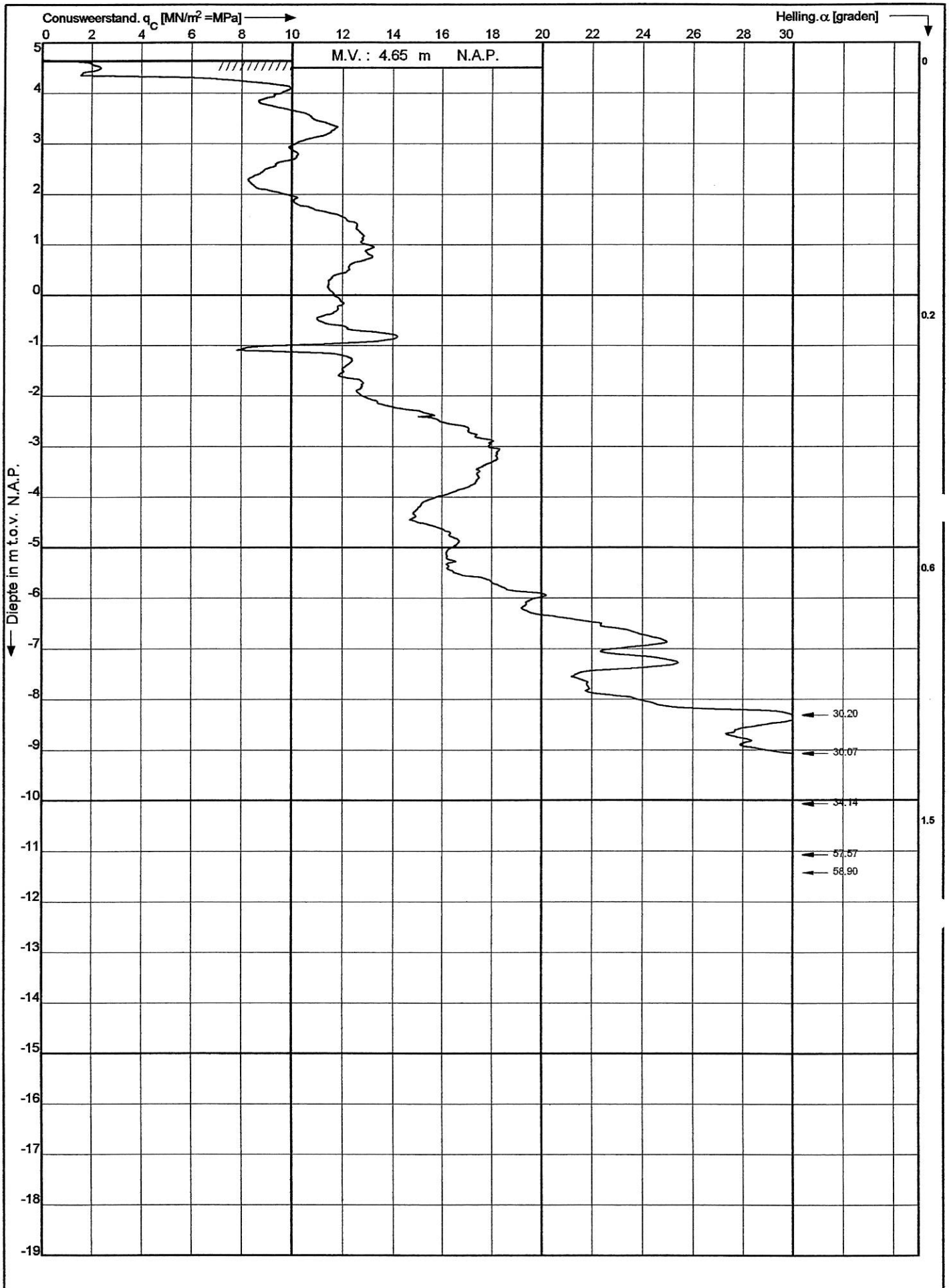
Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228	KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv.: 14-6-2006	
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²	Sond. nr. : 3	



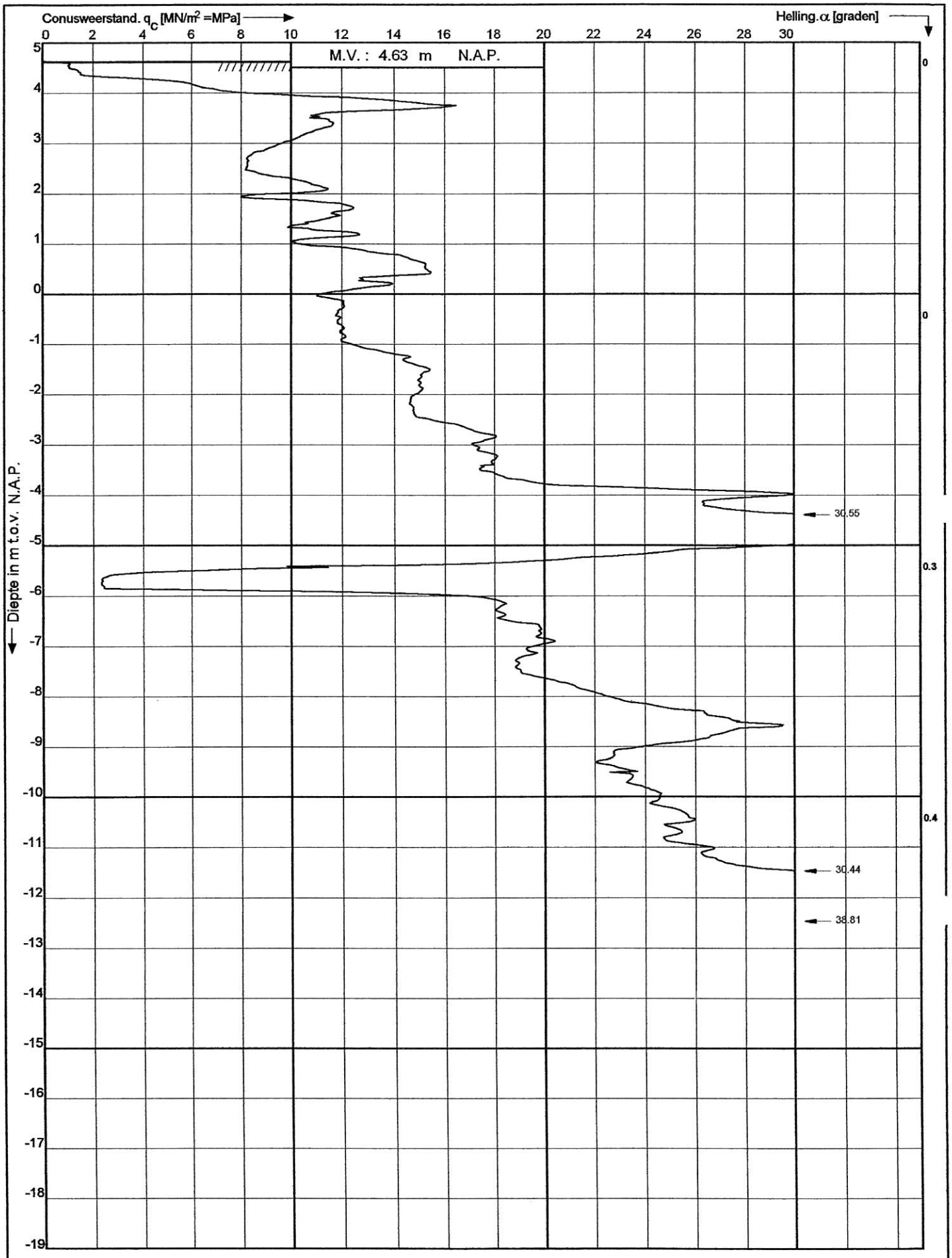
Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228	KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv.: 14-6-2006	
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²	Sond. nr. : 4	



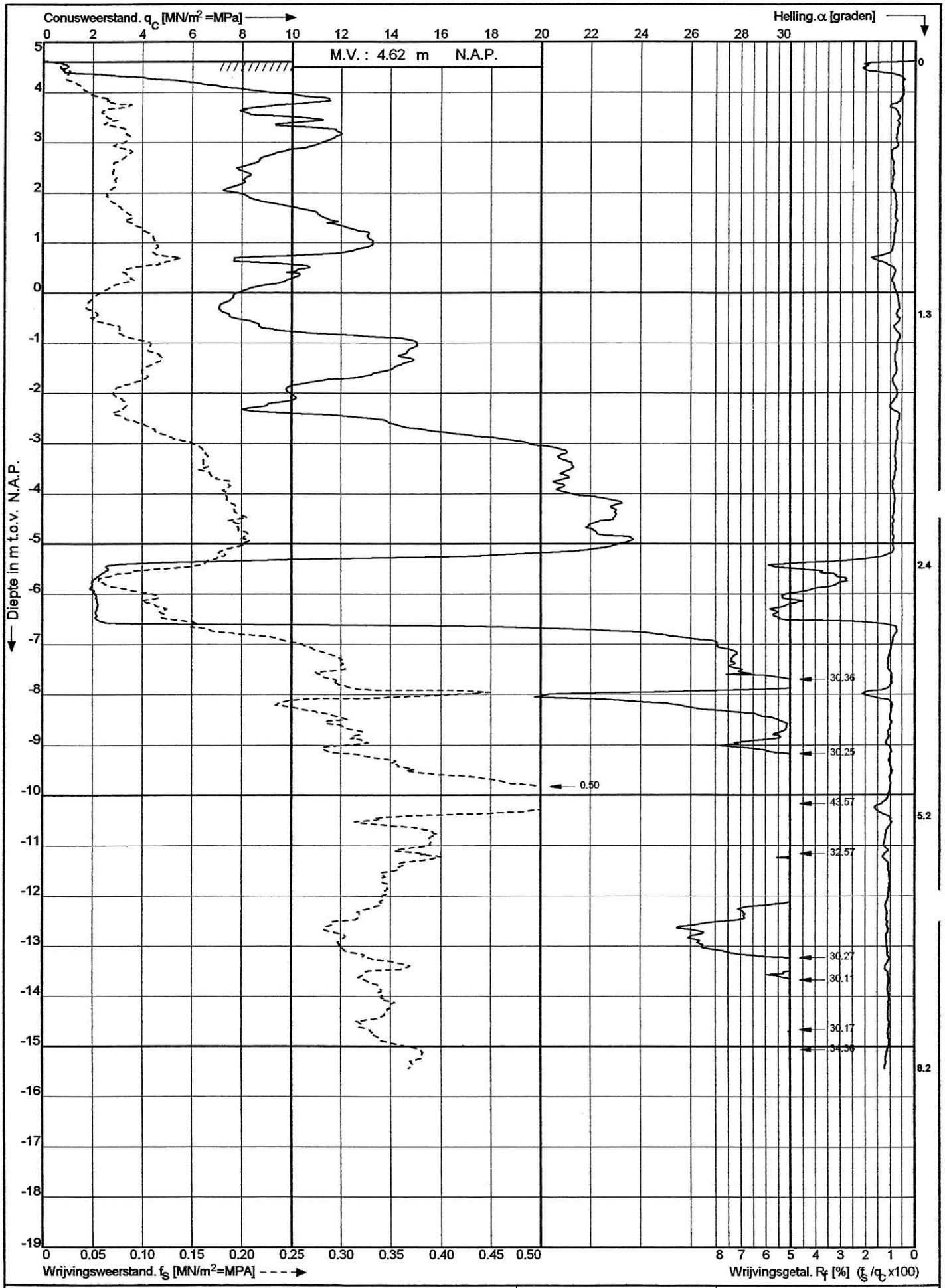
Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228	KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv.: 14-6-2006	
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²	Sond. nr. : 5	



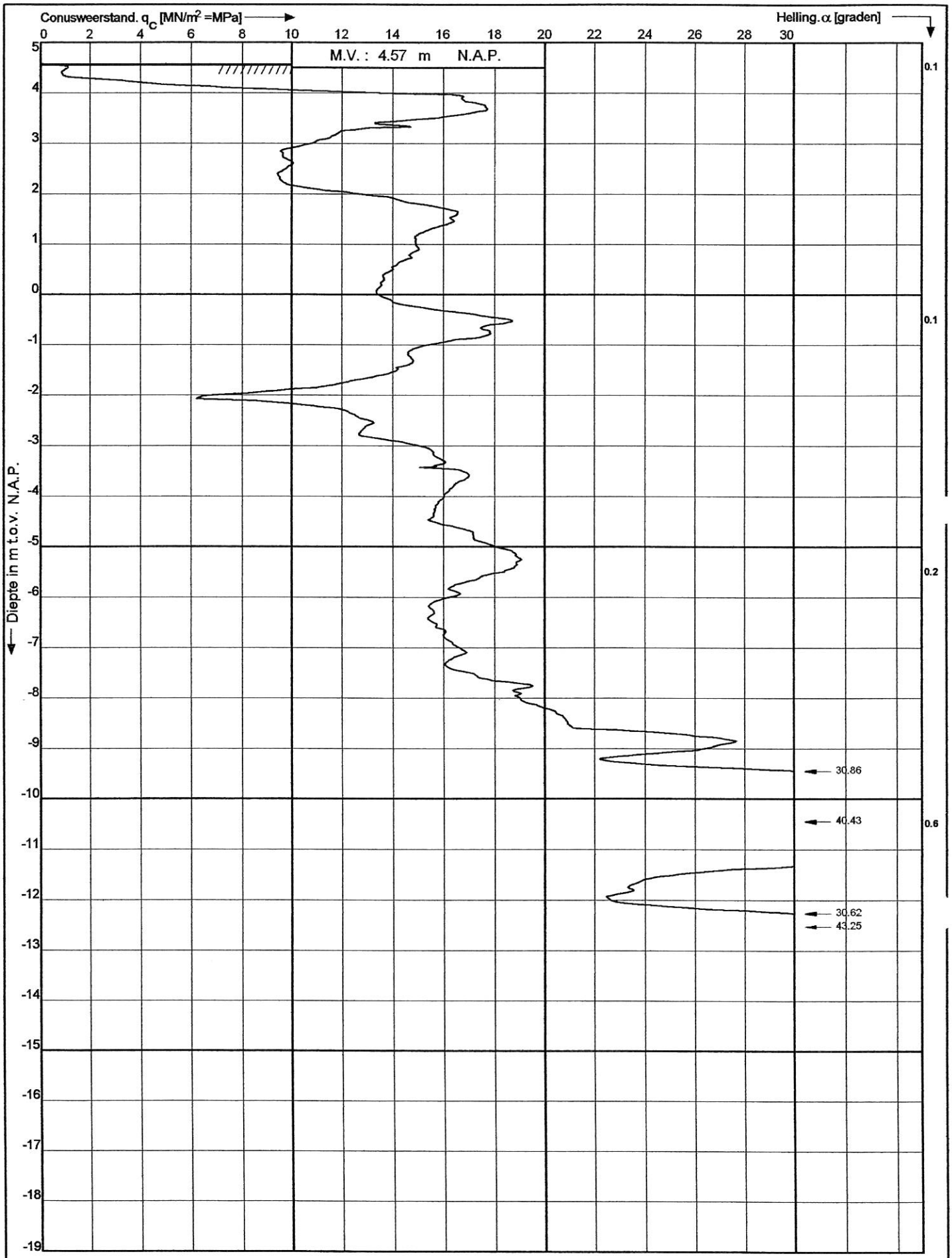
Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228	KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv.: 14-6-2006	
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²	Sond. nr. : 6	



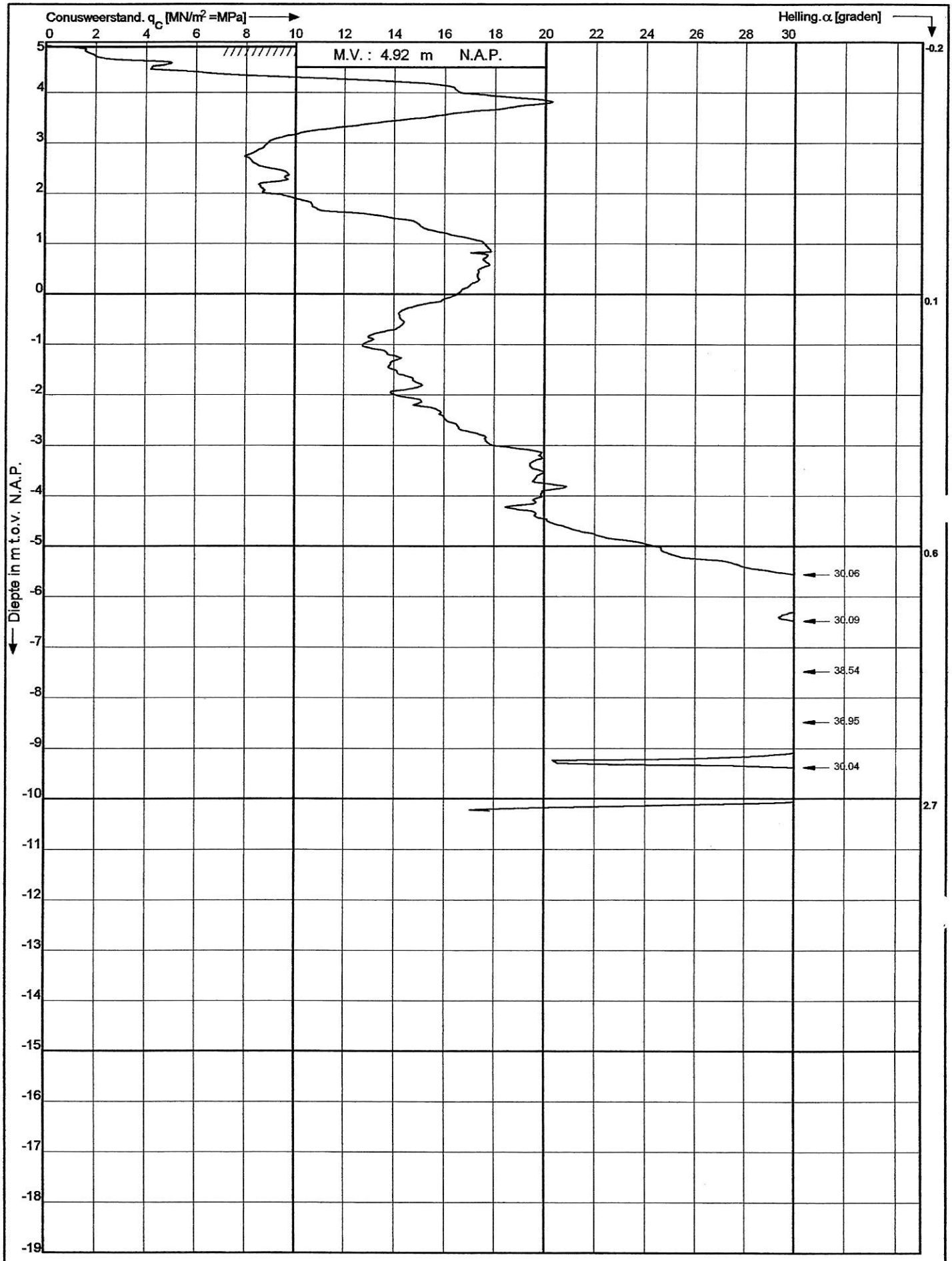
Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228	KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv.: 14-6-2006	
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²	Sond. nr. : 7	



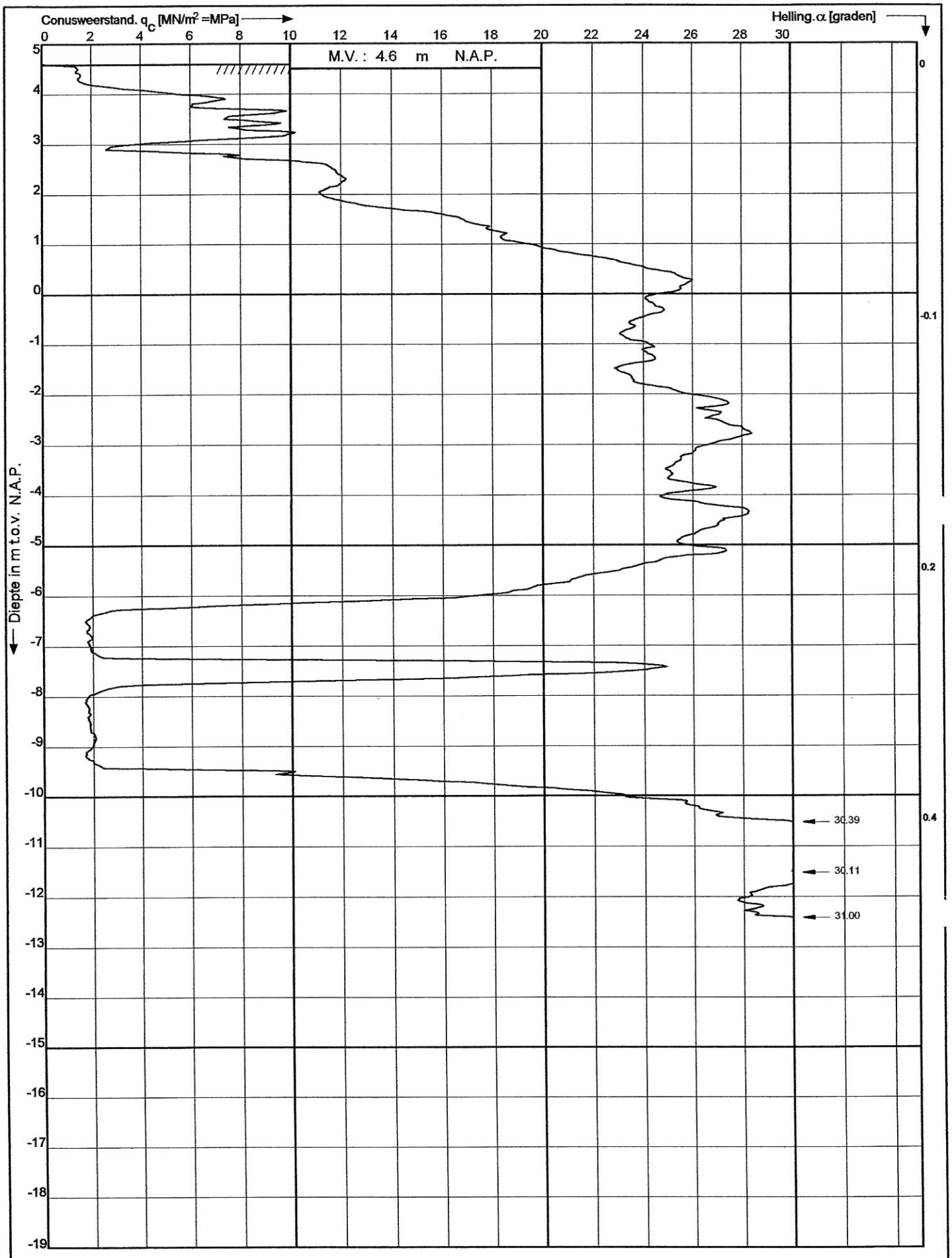
Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228	KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv.: 14-6-2006	
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm^2	Sond. nr. : 8	



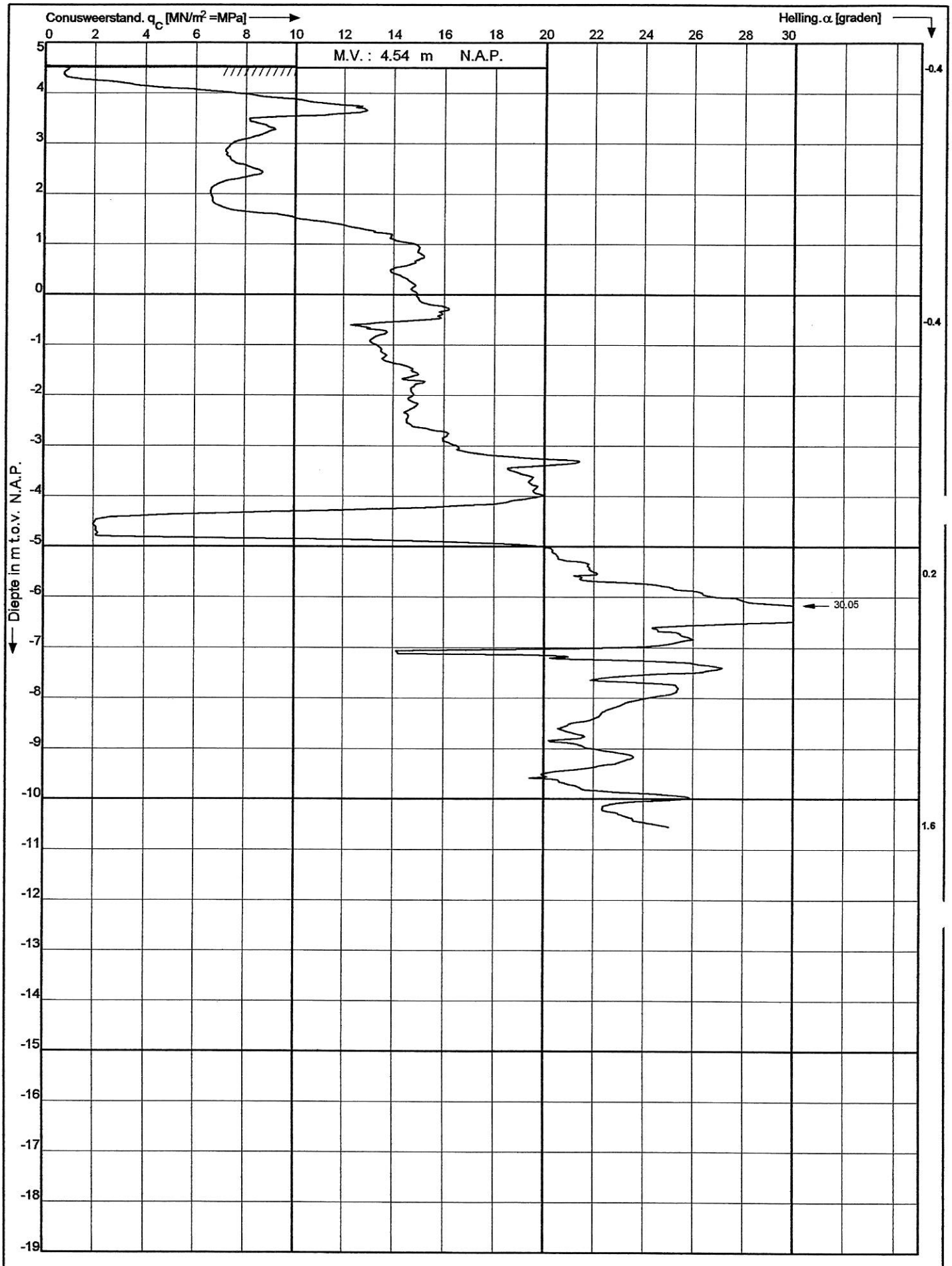
Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228	KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv.: 14-6-2006	
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm ²	Sond. nr. : 9	



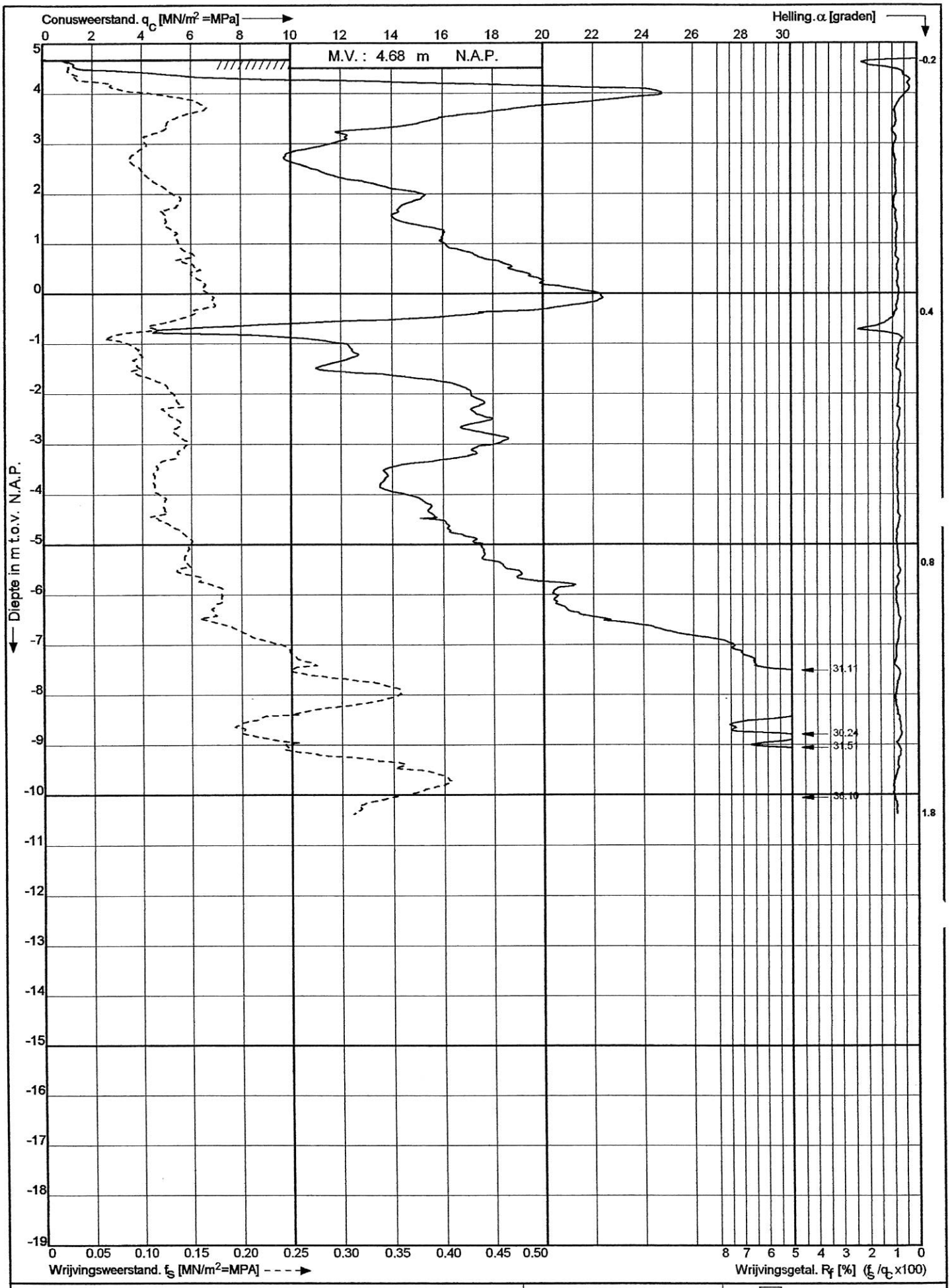
Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228	KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv.: 14-6-2006	
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²	Sond. nr. : 10	



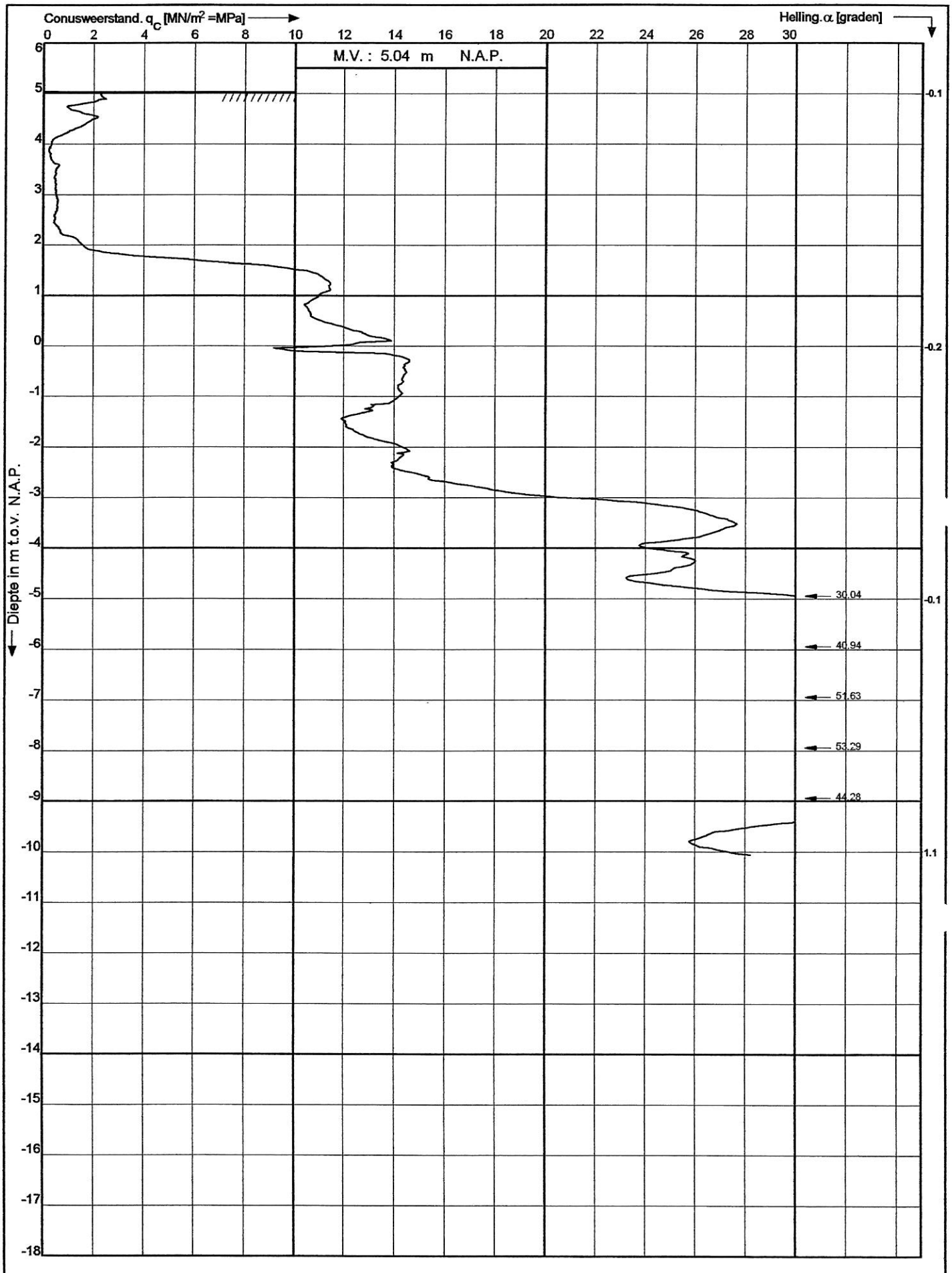
Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228	KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv.: 14-6-2006	
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²	Sond. nr. : 11	



Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228	KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv.: 14-6-2006	
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²	Sond. nr. : 12	



Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228	KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv.: 14-6-2006	
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²	Sond. nr. : 13	



Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.

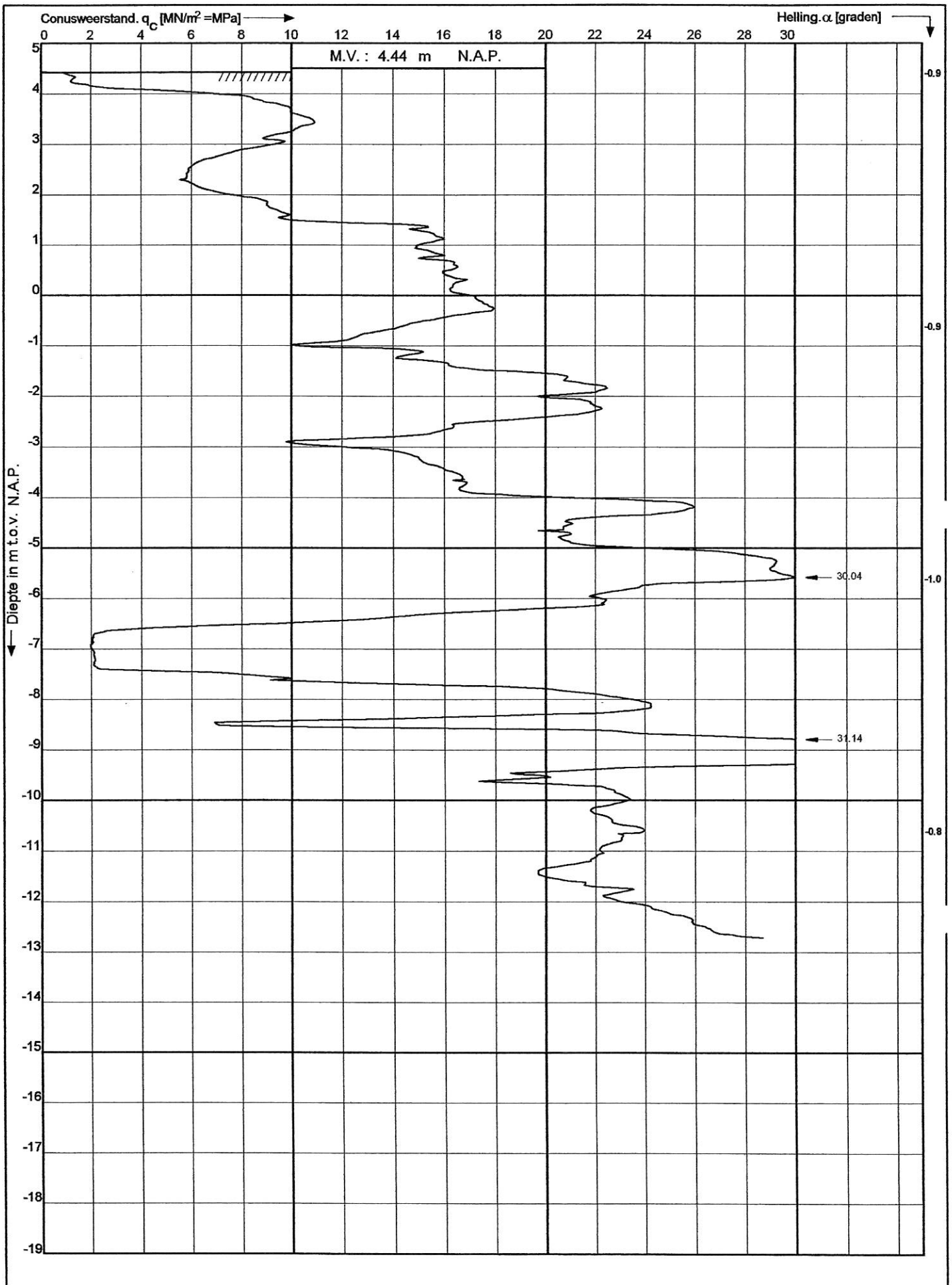
Opdr. nr. : 2006-228

Datum uitv.: 14-6-2006

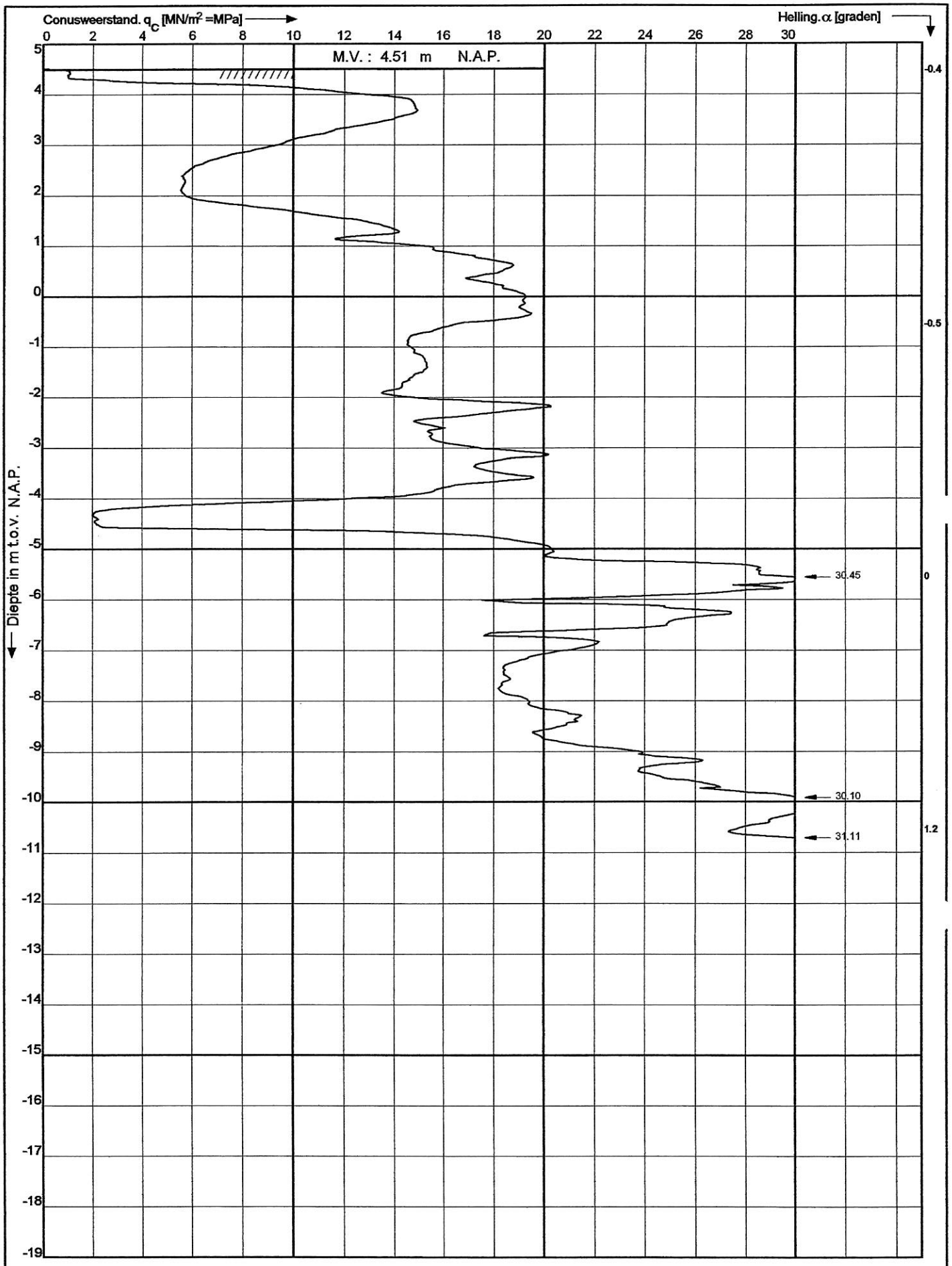
Sond. nr. : 14

Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²

KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084



Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228	KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv.: 14-6-2006	
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²	Sond. nr. : 15	



Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.

Opdr. nr. : 2006-228

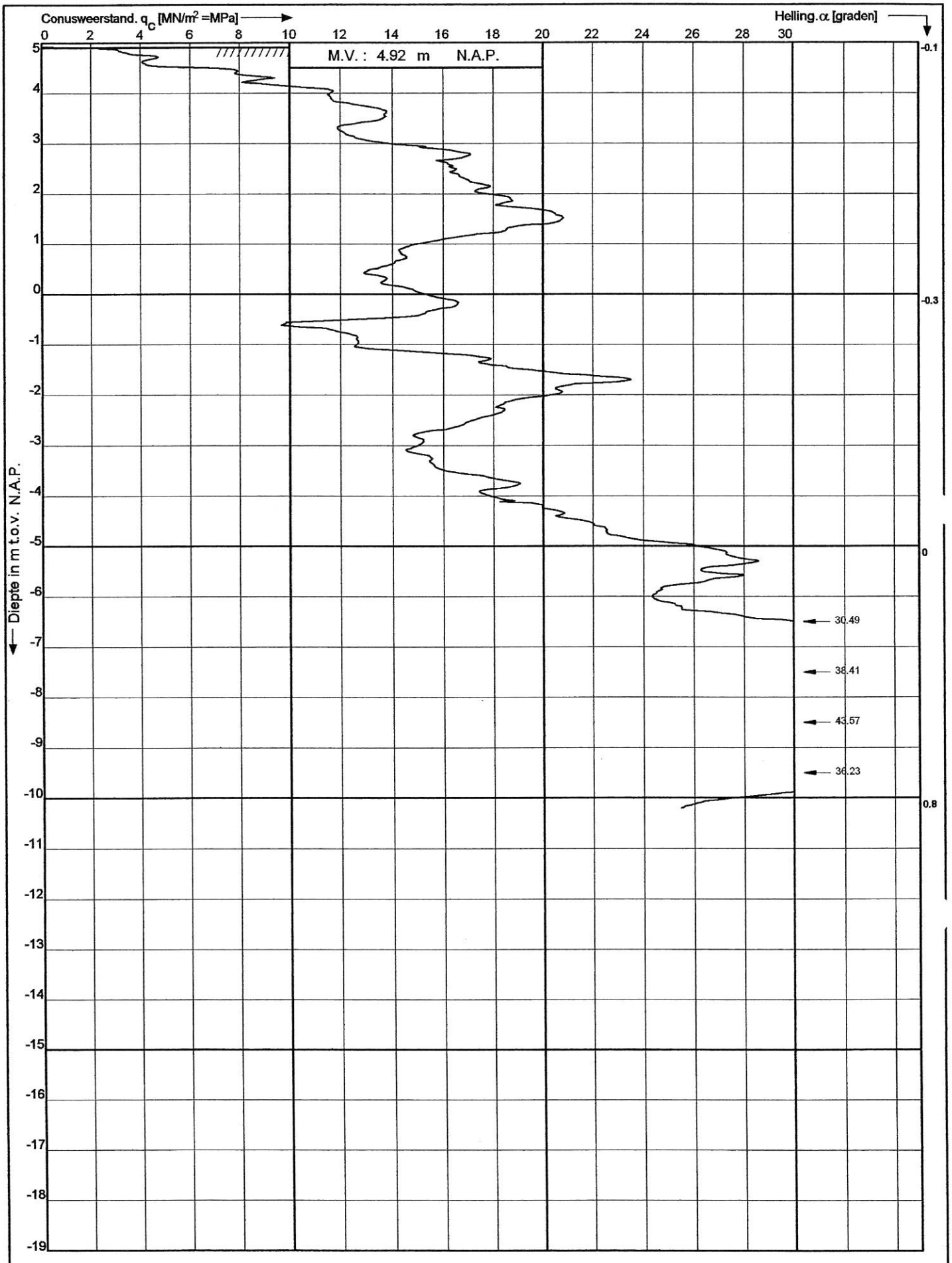
Datum uitv.: 14-6-2006

Sond. nr. : 16

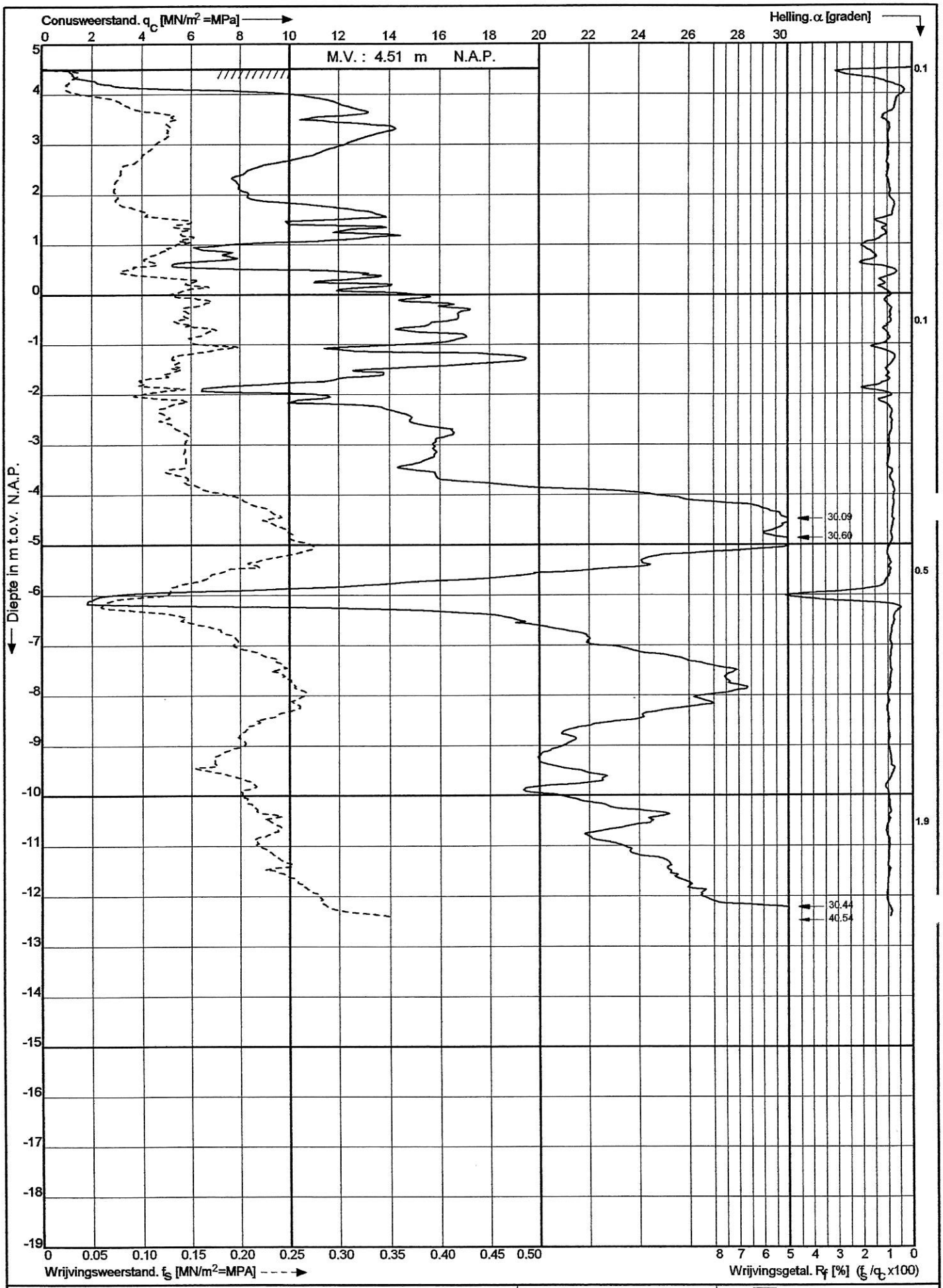
Sondering volgens : NEN 5140

Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²

KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084



Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228	KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv.: 14-6-2006	
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²	Sond. nr. : 17	



Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.

Opdr. nr. : 2006-228

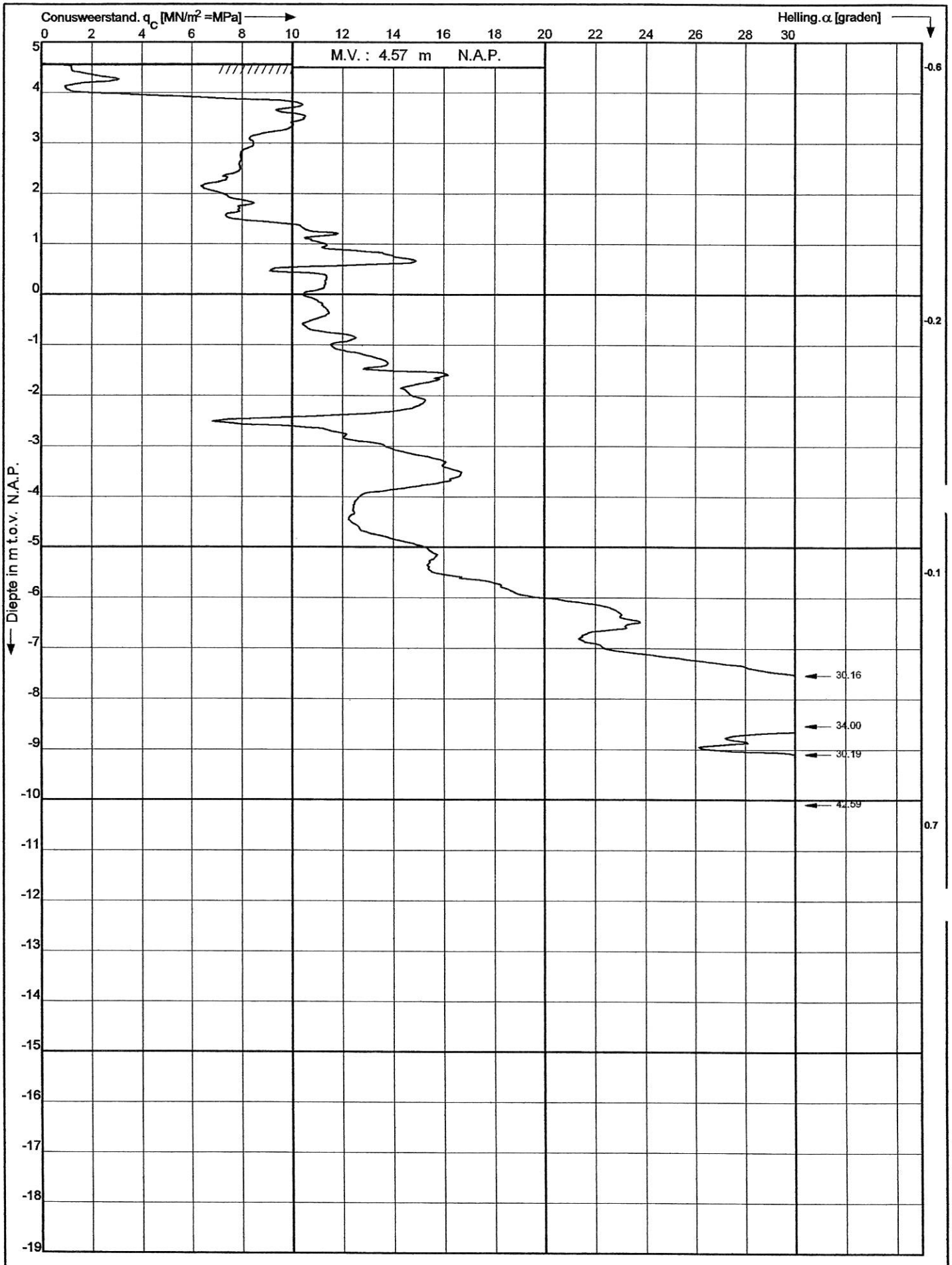
Datum uitv.: 14-6-2006

Sond. nr. : 18

Sondering volgens : NEN 5140

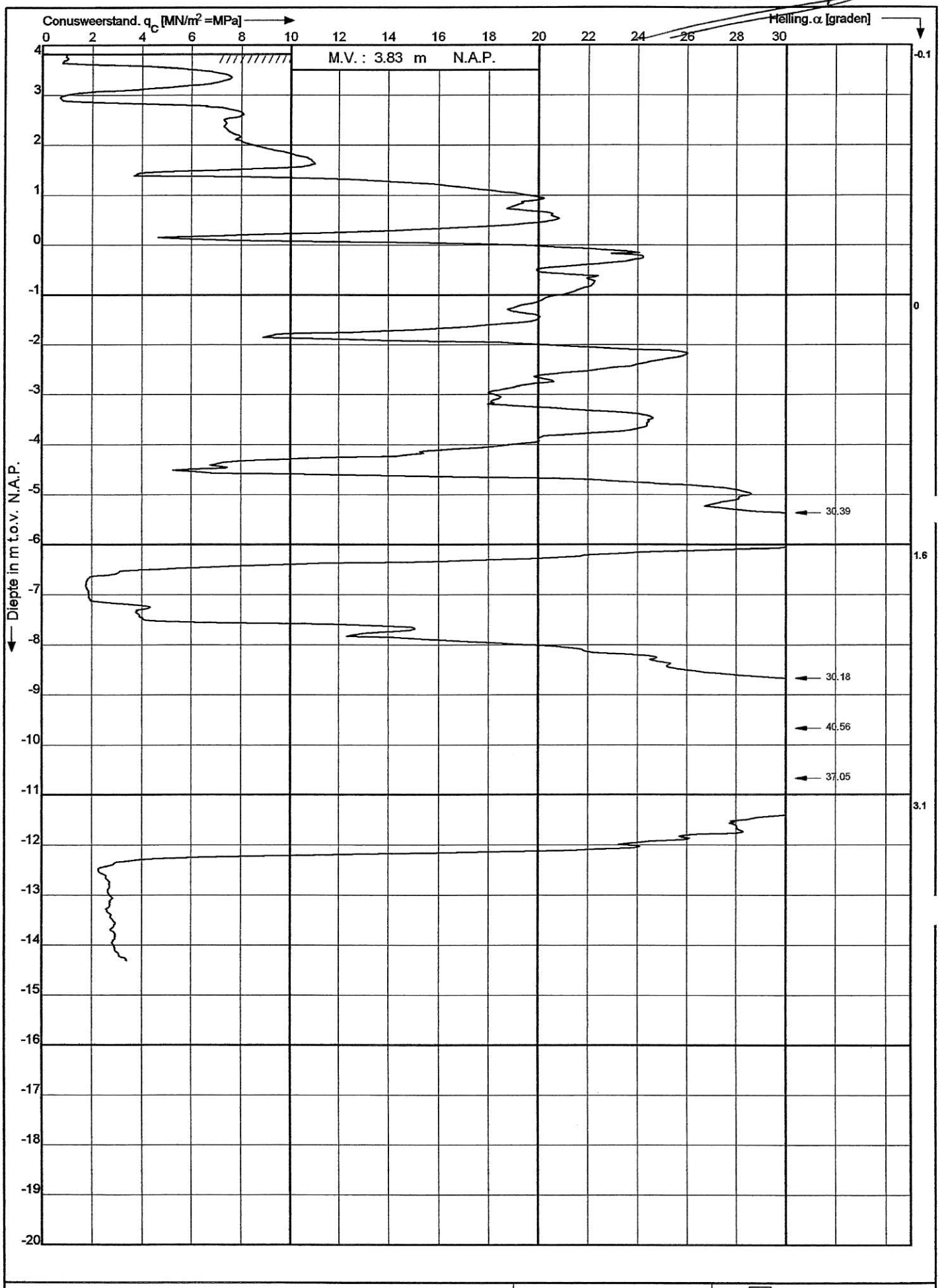
Oppervlakte conuspunt : 1500 mm ^{2}

KOOPS
GRONDMECHANICA
0522-260084



Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228	KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv.: 14-6-2006	
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²	Sond. nr. : 19	

ESBORG



Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.

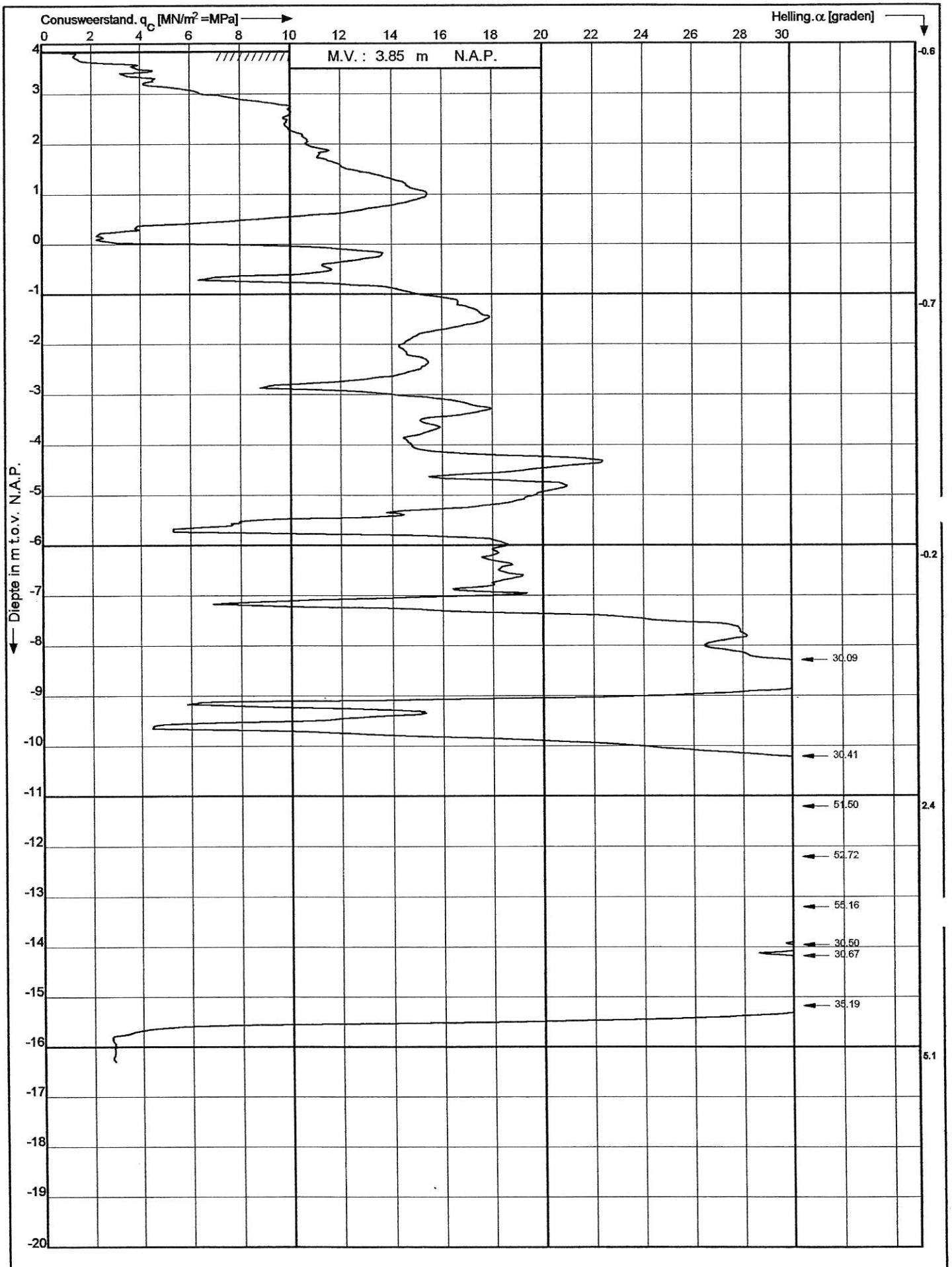
Opdr. nr. : 2006-228

Datum uitv.: 13-6-2006

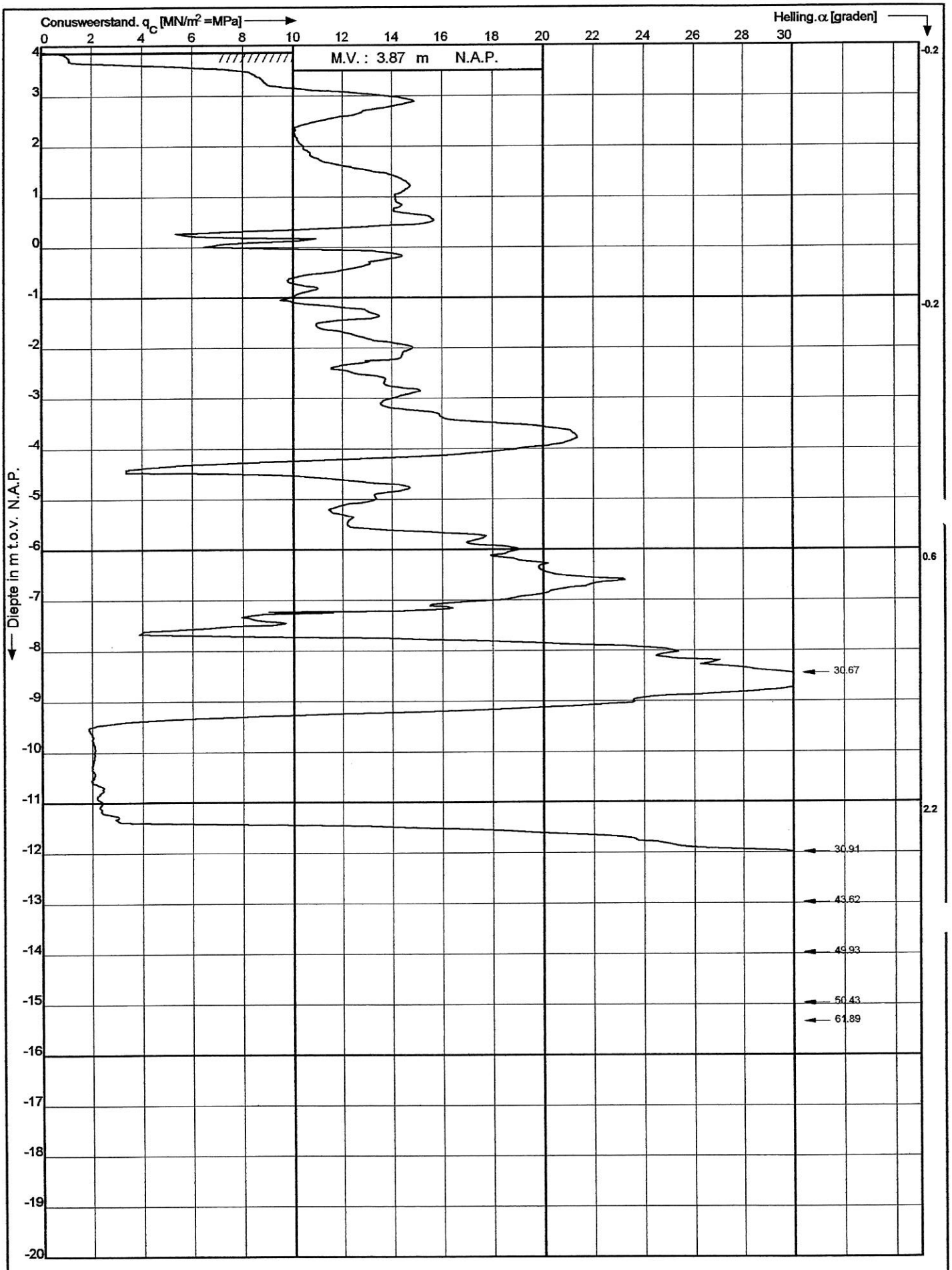
Sond. nr. : 20

Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²

KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084



Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228	KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv.: 13-6-2006	
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²	Sond. nr. : 21	



Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.

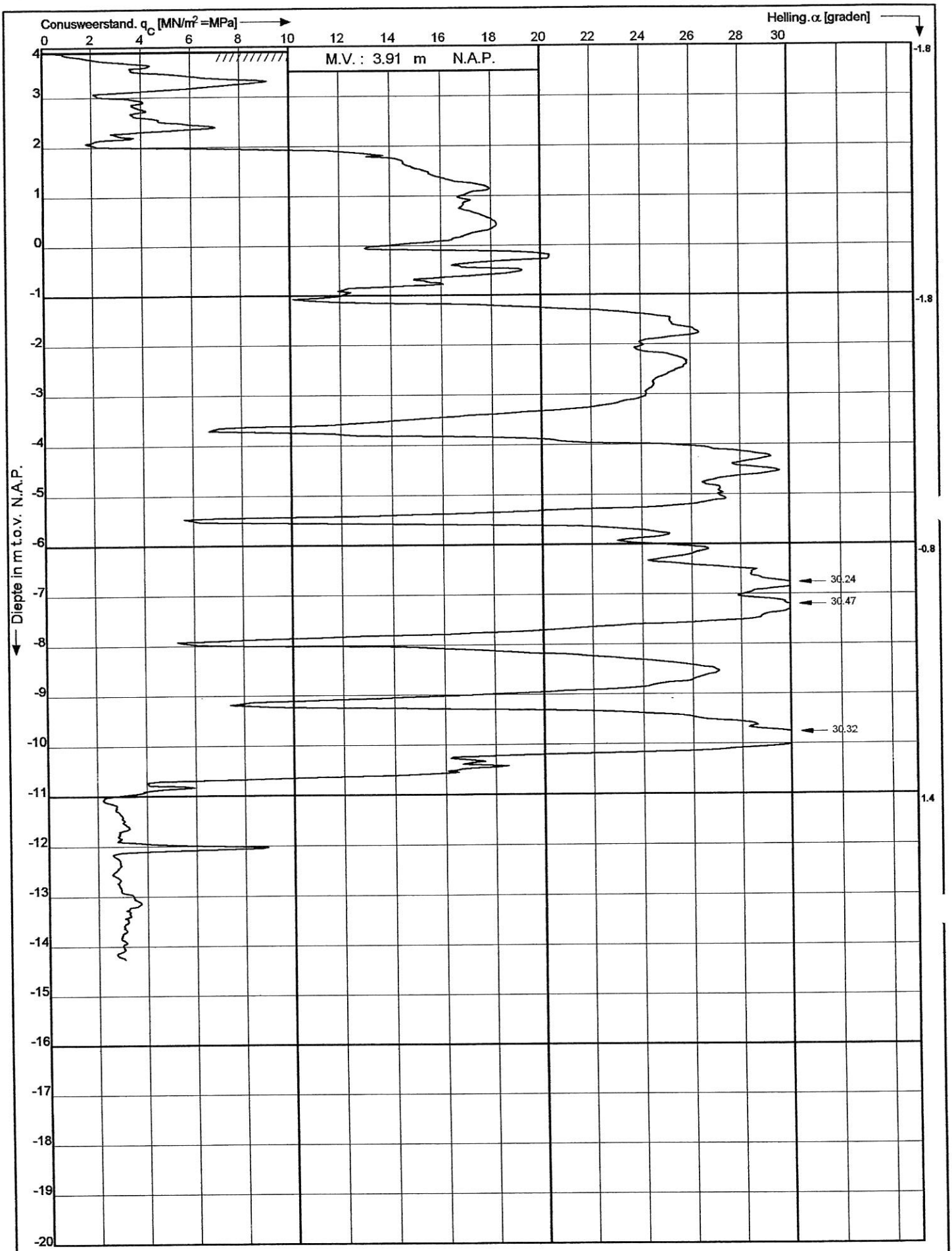
Opdr. nr. : 2006-228

Datum uitv.: 13-6-2006

Sond. nr. : 22

Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²

KOOPS GRONDMECHANICA
0522-260084



Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.

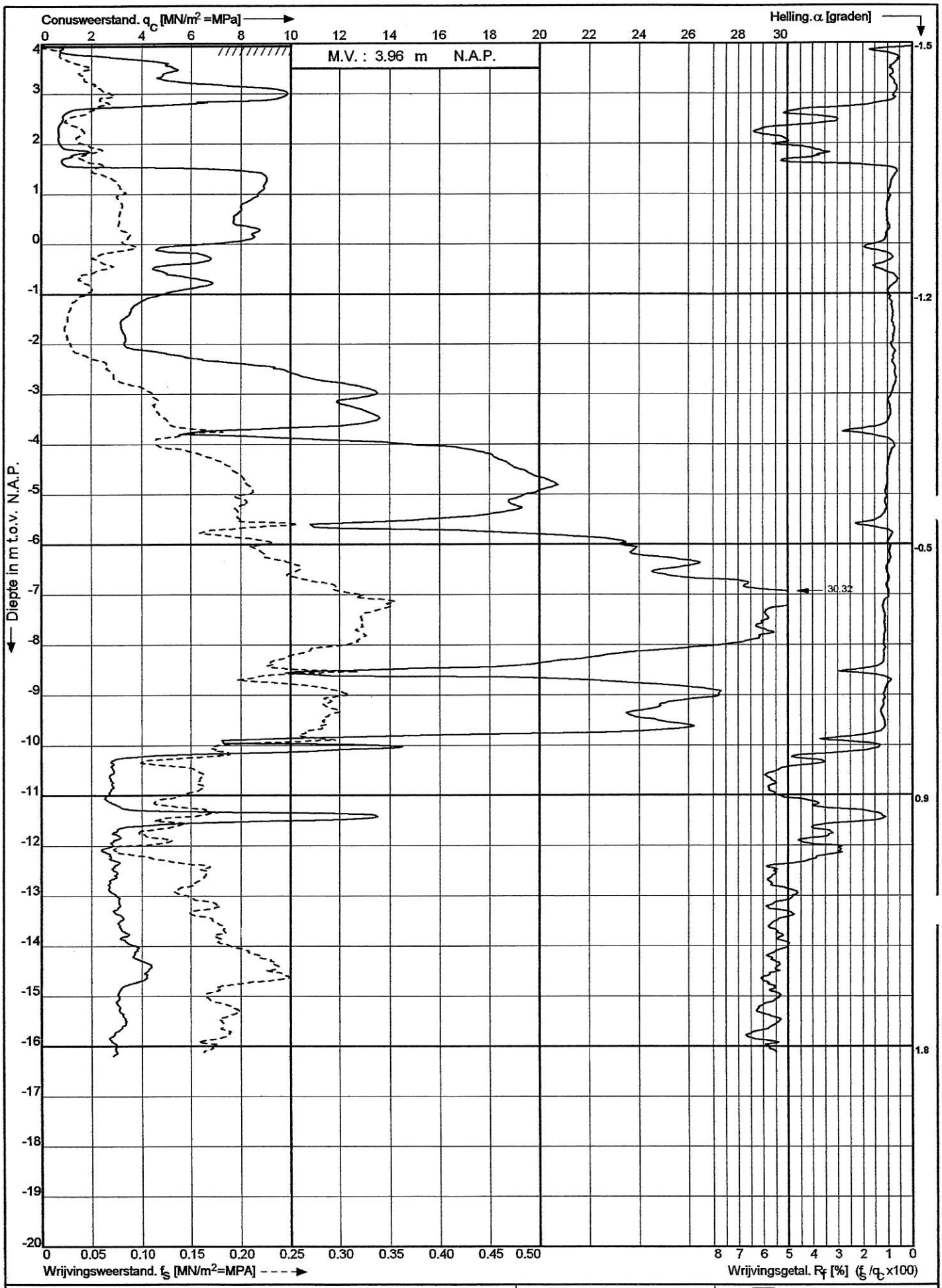
Opdr. nr. : 2006-228

Datum uitv.: 13-6-2006

Sond. nr. : 23

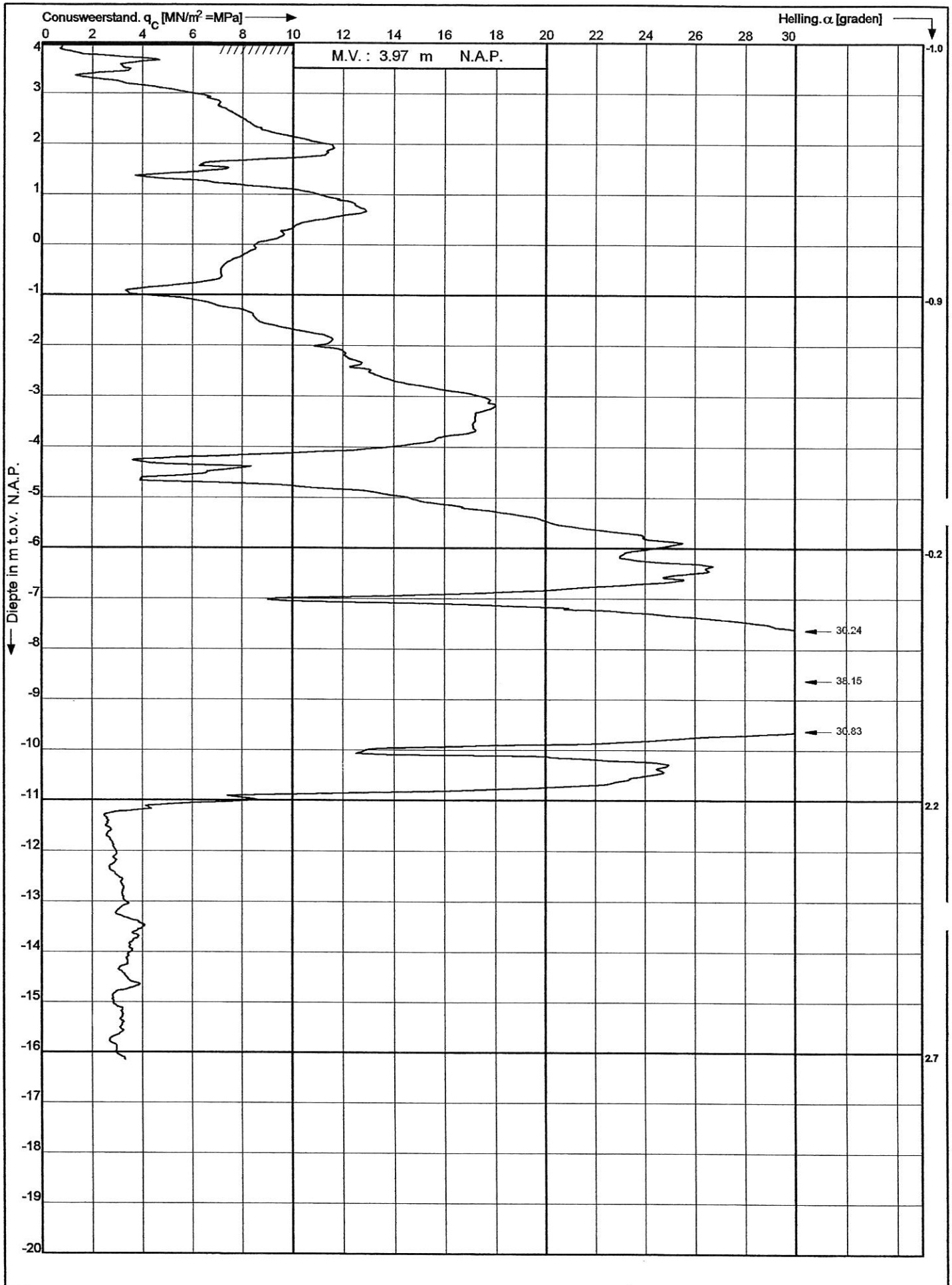
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm ^{2}

KOOPS GRONDMECHANICA
0522-260084

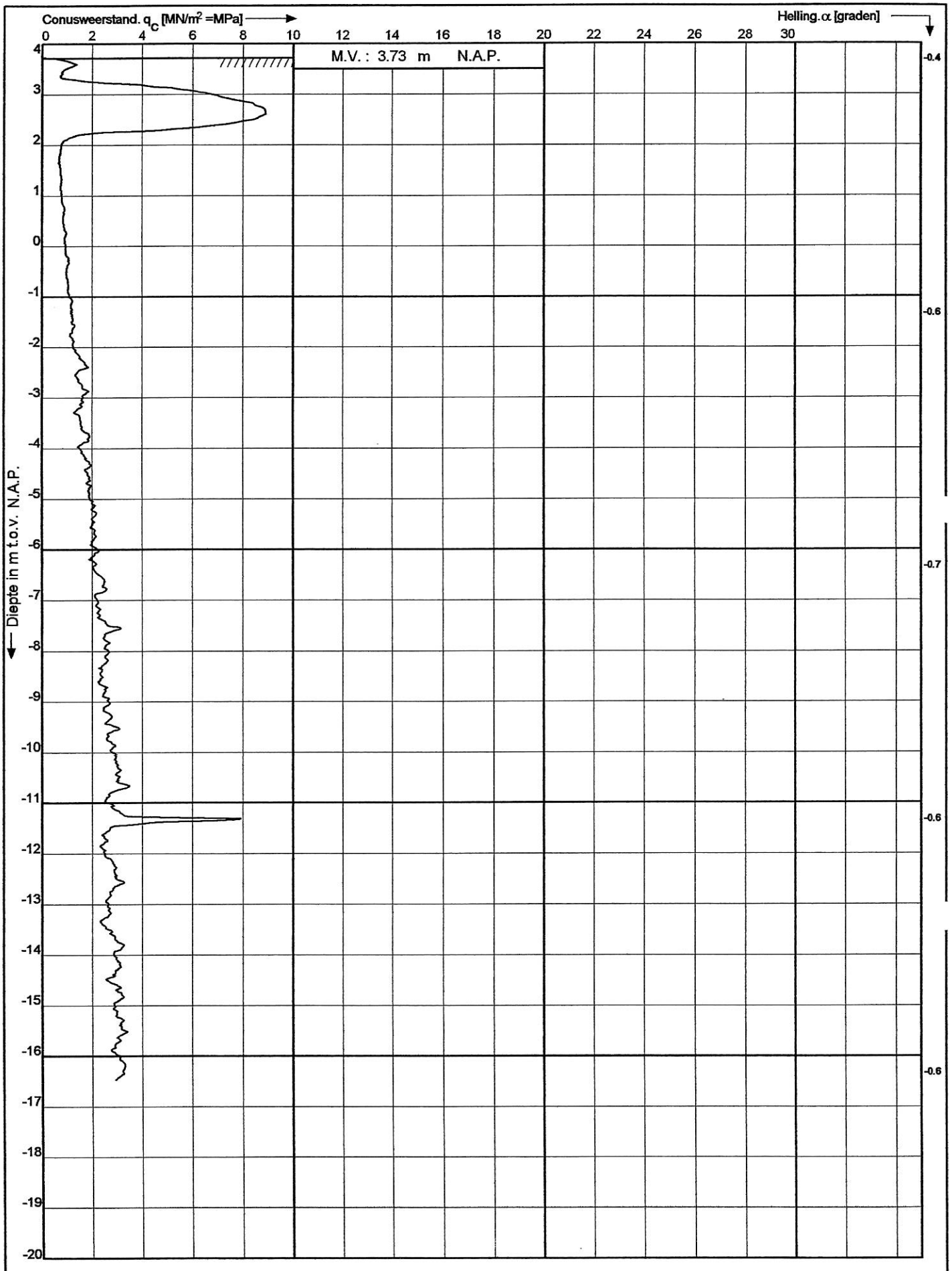


Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228
	Datum uitv.: 14-6-2006
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm 2	Sond. nr. : 24

KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084



Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228	KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv.: 13-6-2006	
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²	Sond. nr. : 25	



Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.

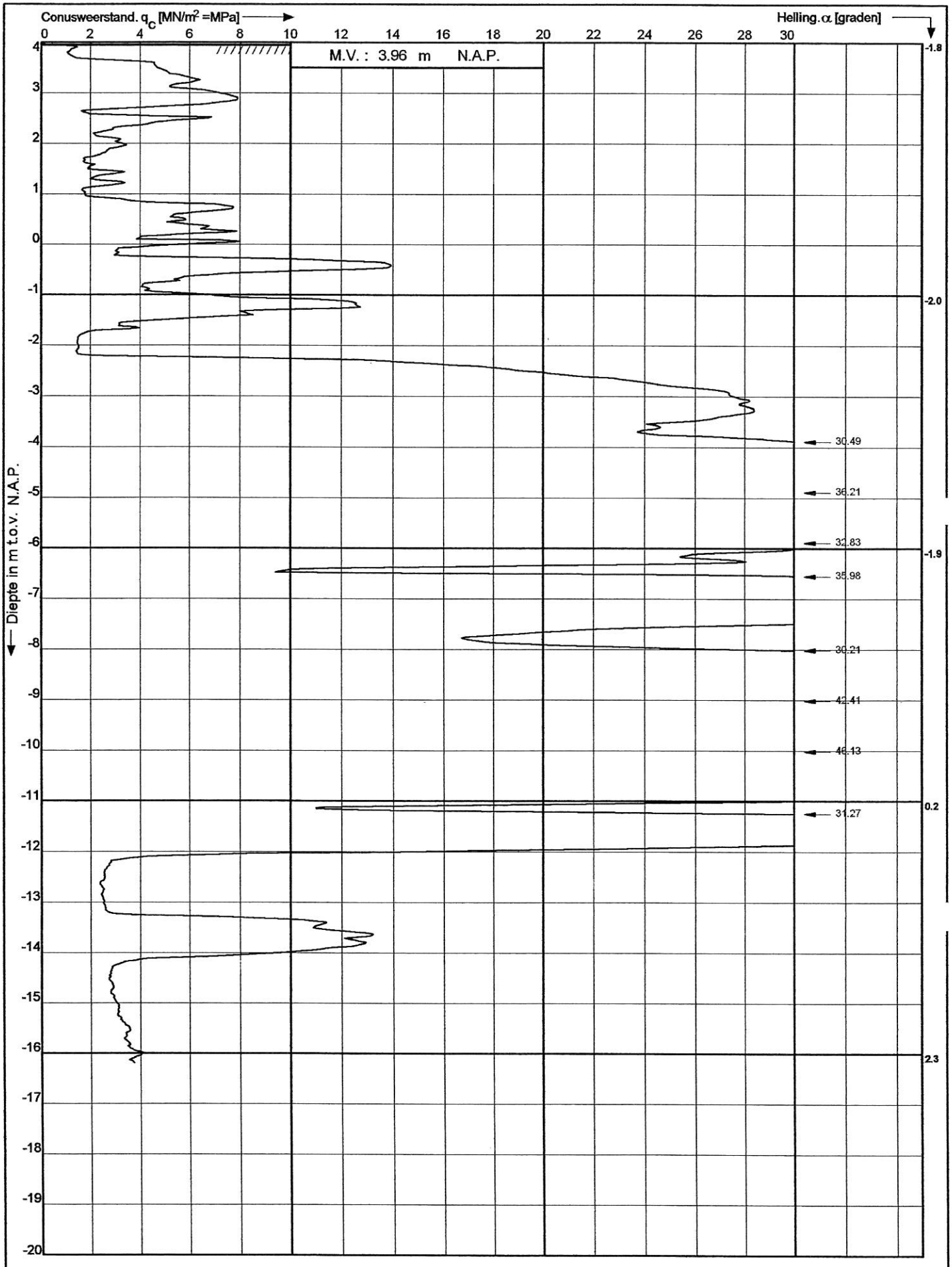
Opdr. nr. : 2006-228

Datum uitv.: 14-6-2006

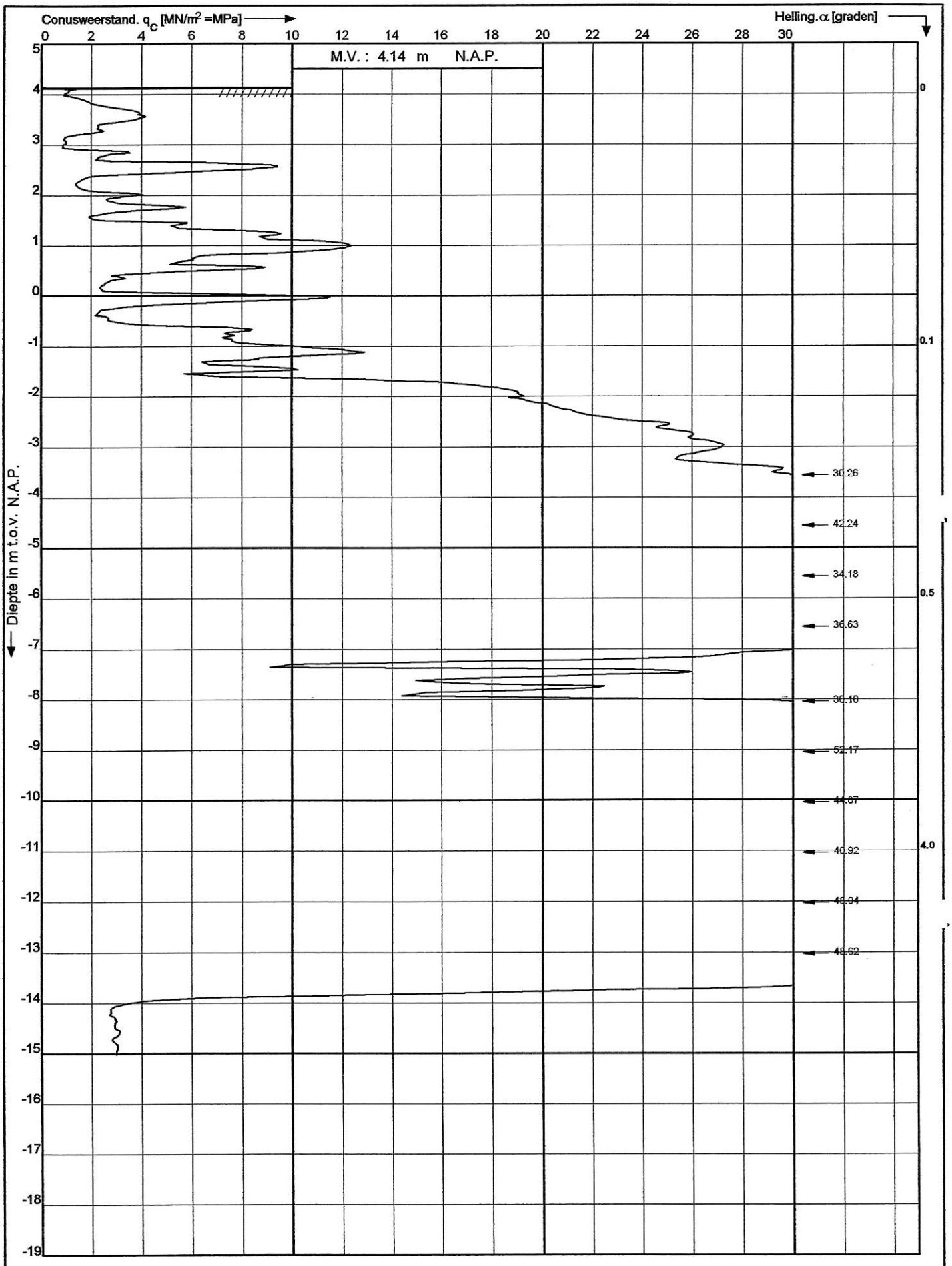
Sond. nr. : 26

Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²

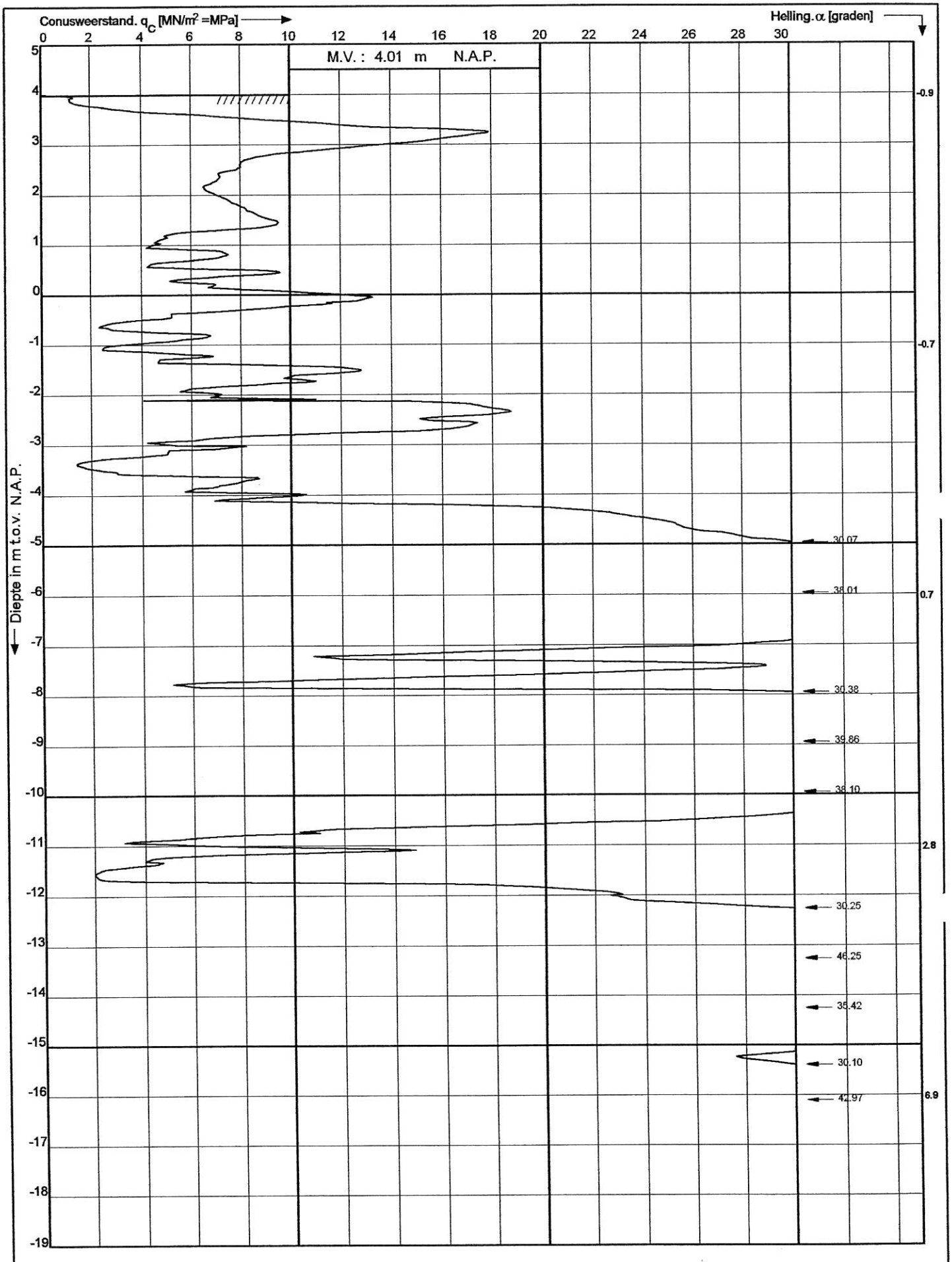
KOOPS GRONDMECHANICA
0522-260084



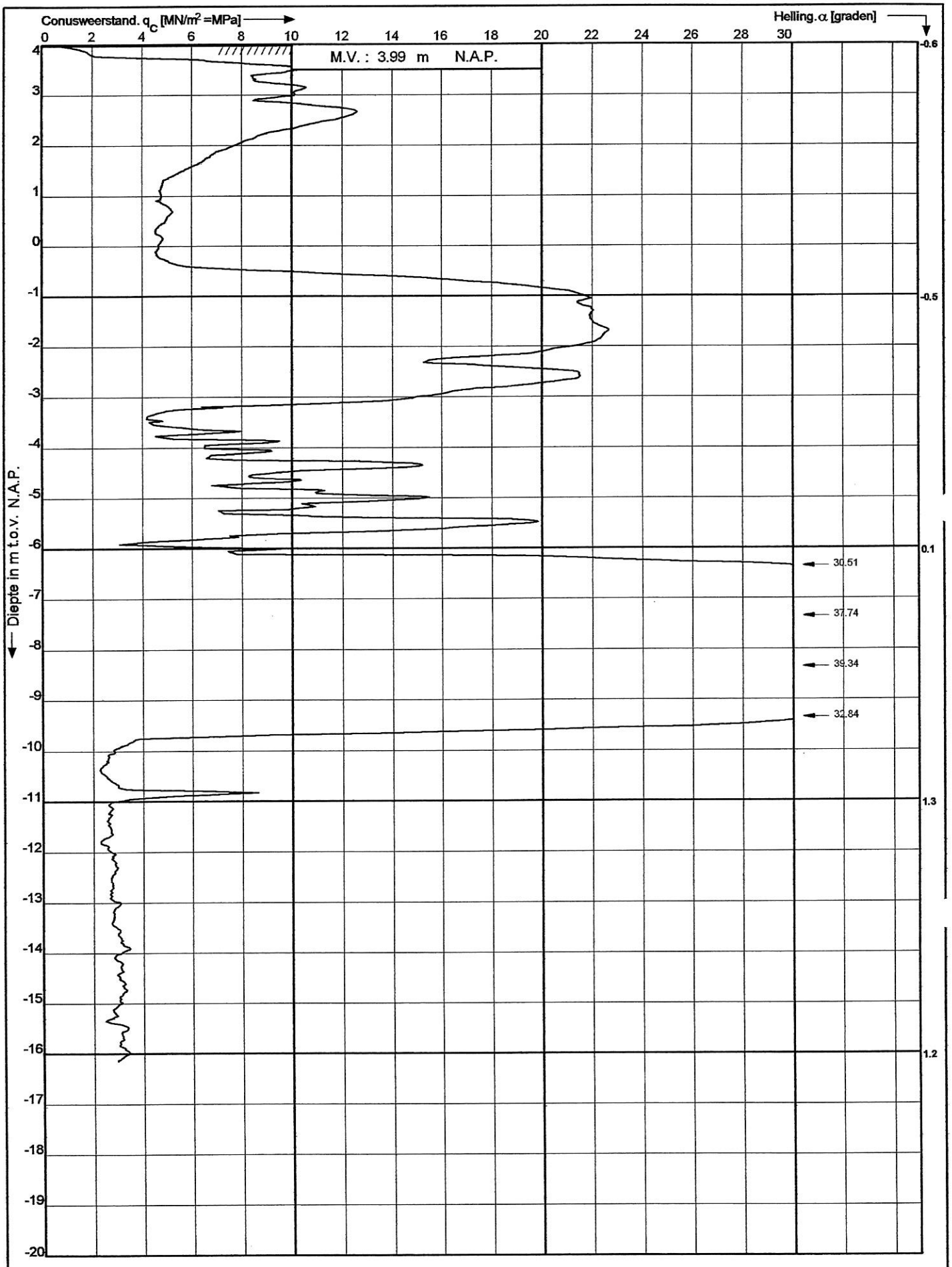
Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228	KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv.: 14-6-2006	
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²	Sond. nr. : 27	



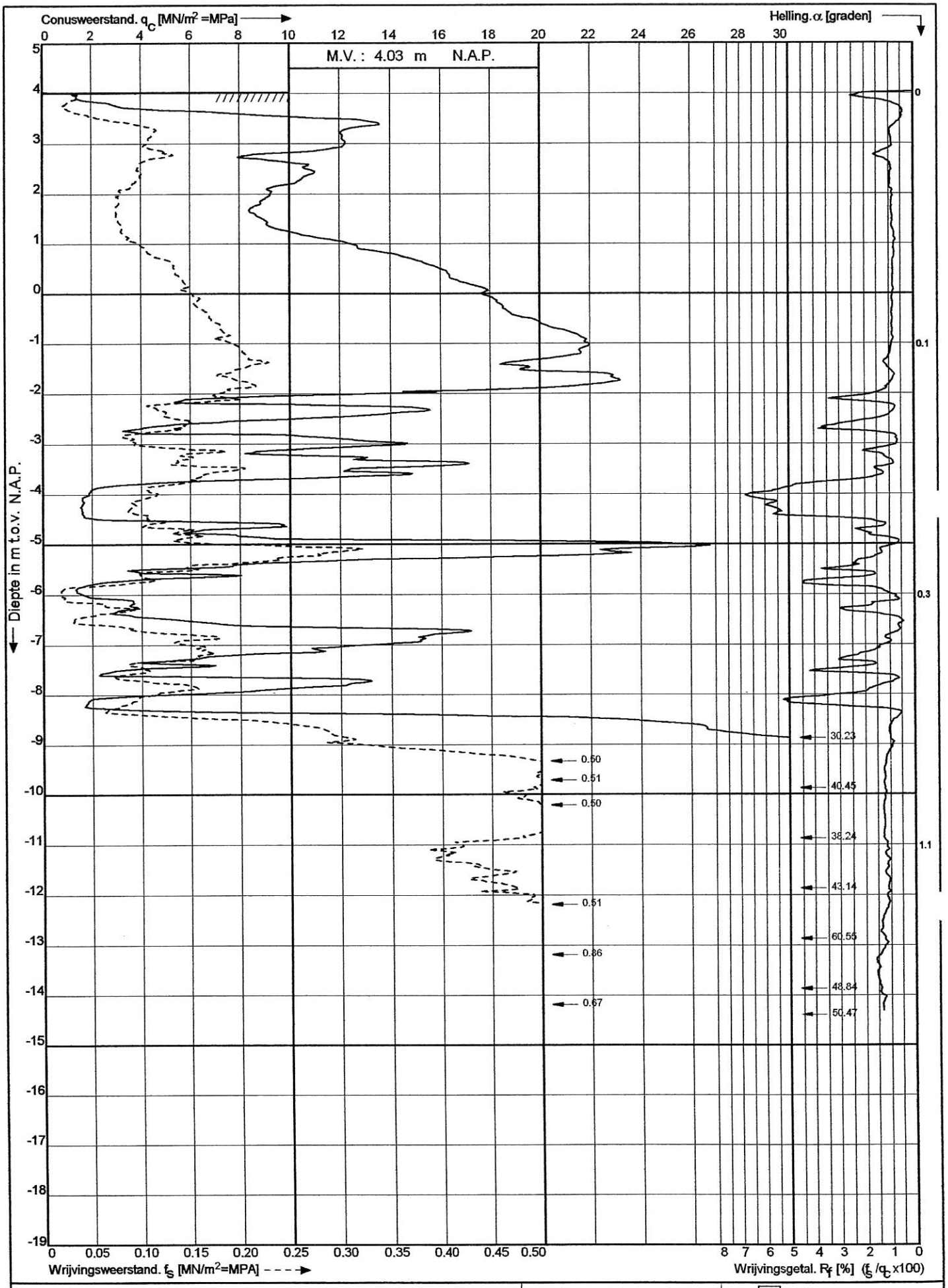
Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228	KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv.: 14-6-2006	
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²	Sond. nr. : 28	



Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228	KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv.: 13-6-2006	
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²	Sond. nr. : 30	



Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228	KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv.: 13-6-2006	
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm 2	Sond. nr. : 31	



Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.

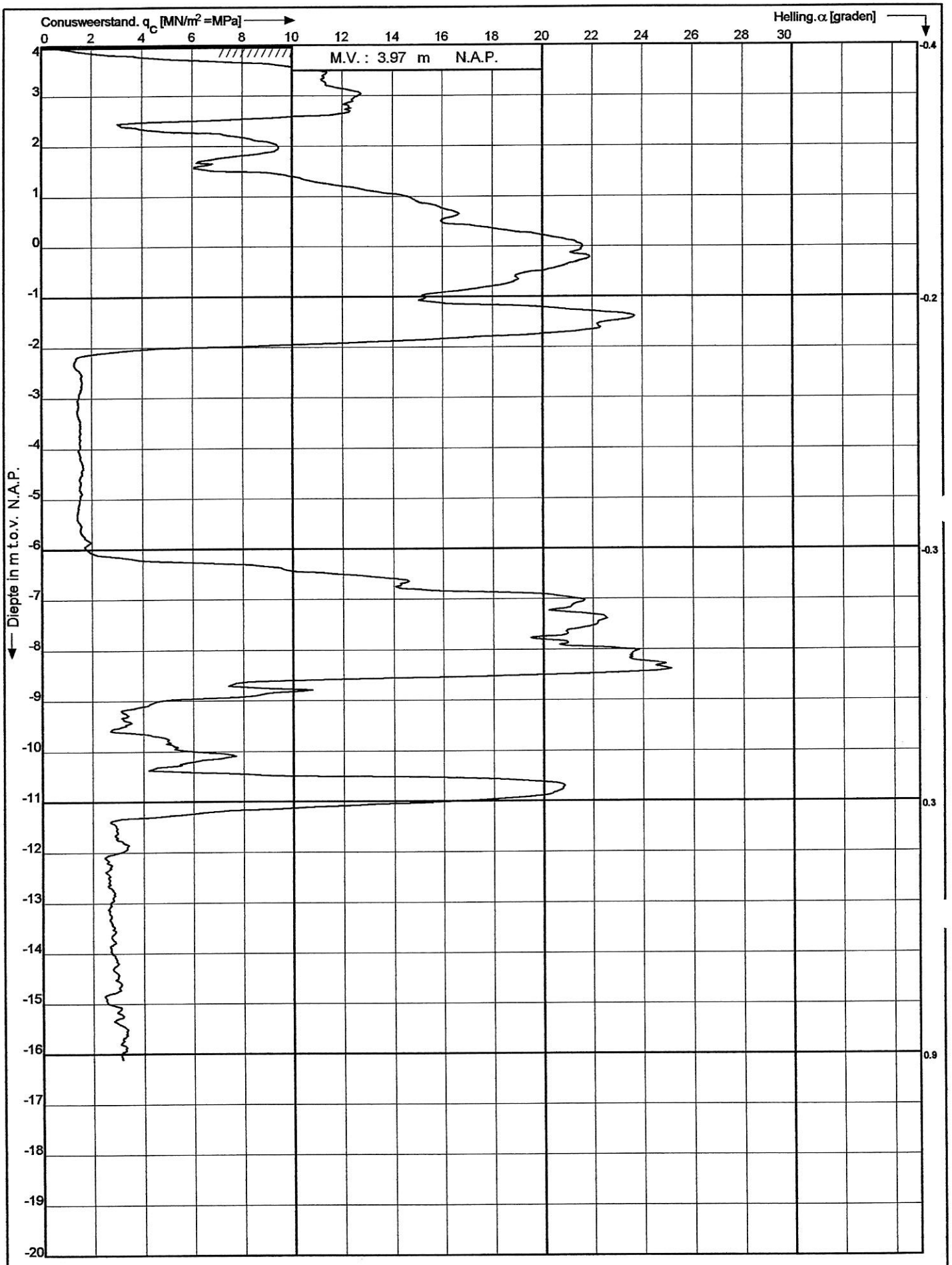
Opdr. nr. : 2006-228

Datum uitv.: 14-6-2006

Sond. nr. : 32

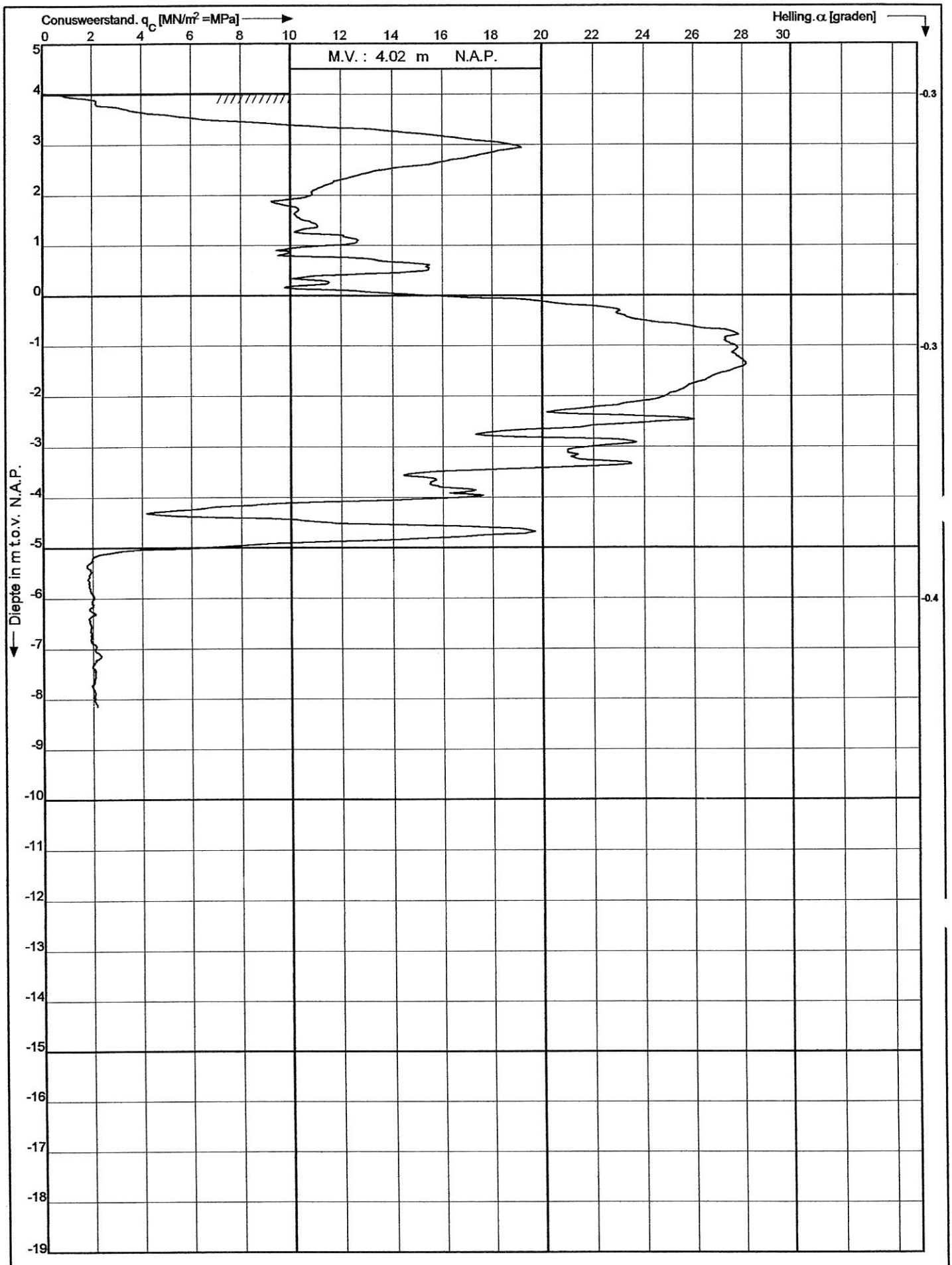
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²

KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084

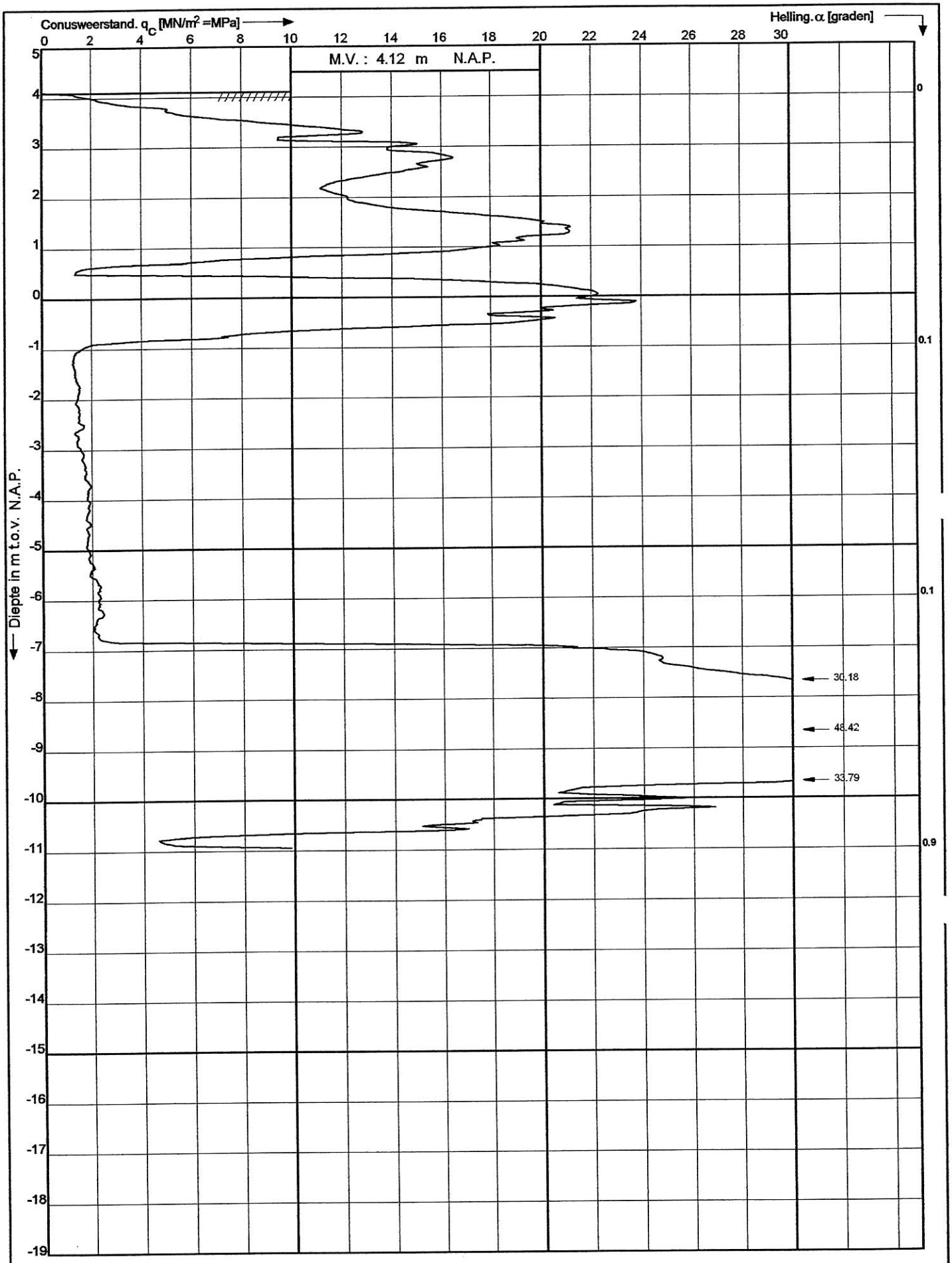


Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228
	Datum uitv.: 13-6-2006
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²	Sond. nr. : 33

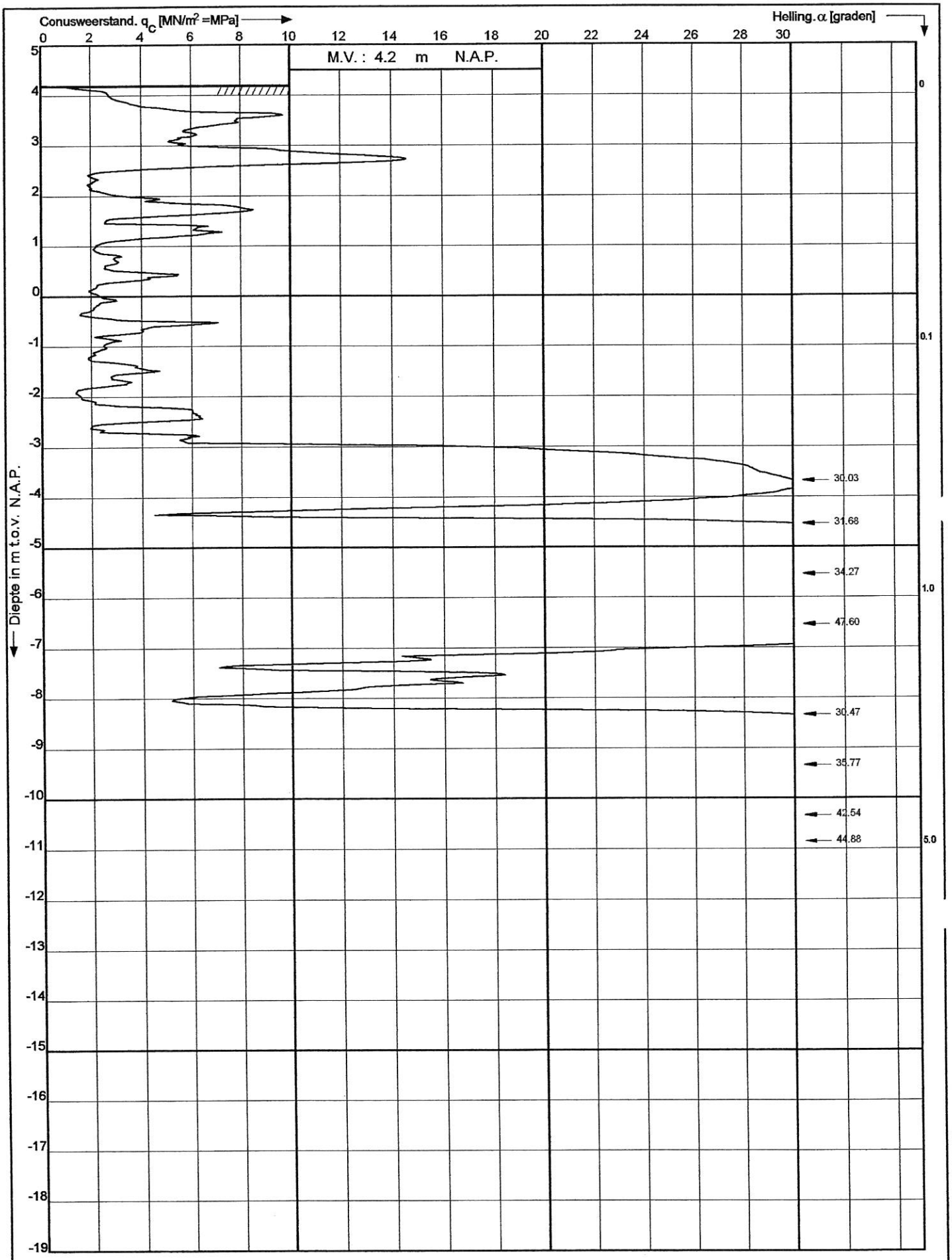
KOOPS GRONDMECHANICA
0522-260084



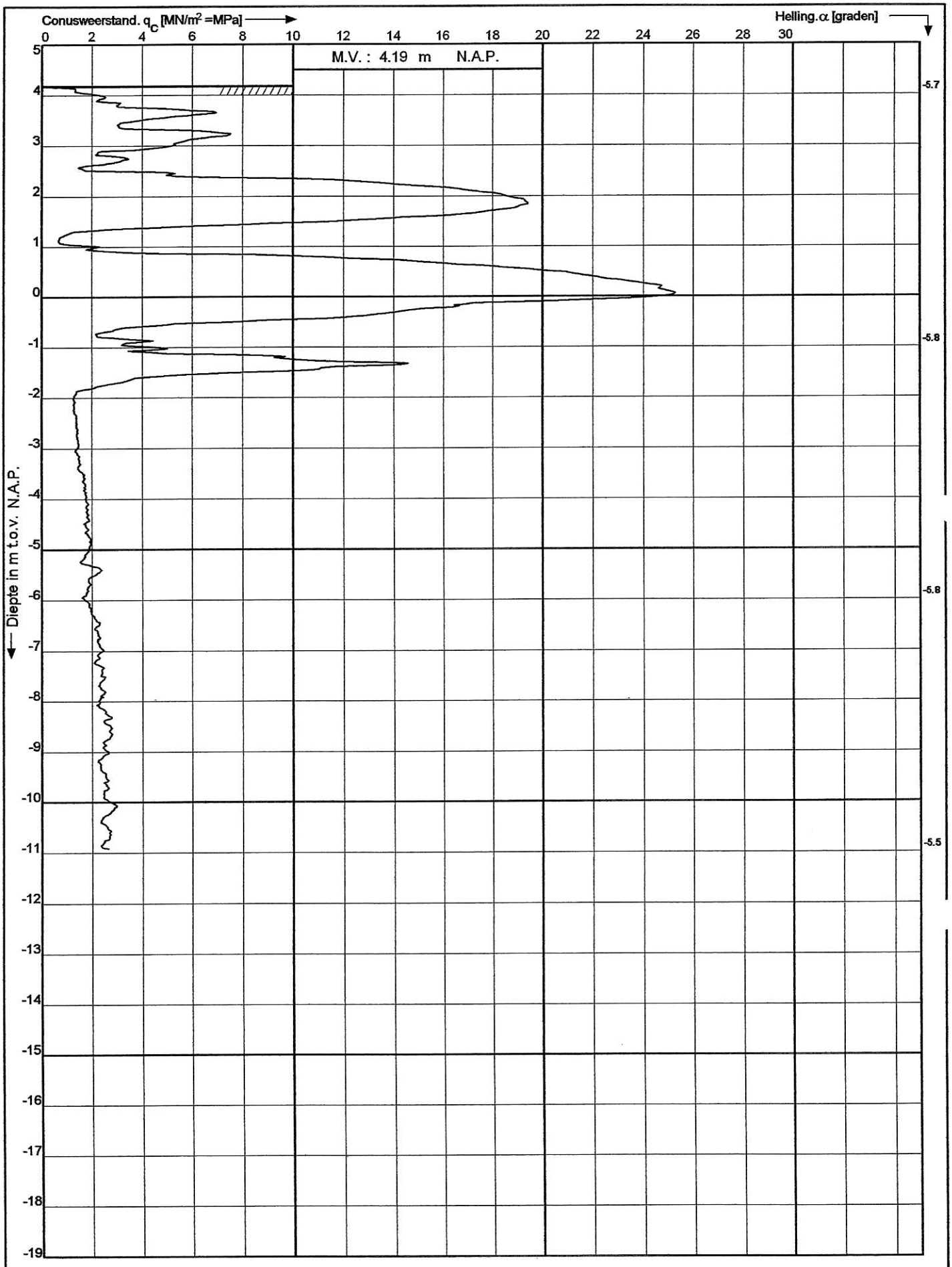
Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228	KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv.: 13-6-2006	
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²	Sond. nr. : 34	



Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228	KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv.: 13-6-2006	
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²	Sond. nr. : 35	



Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.	Opdr. nr. : 2006-228	KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084
	Datum uitv.: 13-6-2006	
Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²	Sond. nr. : 36	



Nieuwbouw Esborg + Ronerborg a/d Woldzoom te Roden.

Opdr. nr. : 2006-228

Datum uitv.: 13-6-2006

Sond. nr. : 37

Sondering volgens : NEN 5140 Oppervlakte conuspunt : 1500 mm²

KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084

Resultaten Handboring HB-1.

0.00	-	0.35	m-mv.	Zand, m.fijn, d.bruin/zwart, st.humeus.
0.35	-	0.65	m-mv.	Zand, m.fijn/fijn, bruin/grijs.
0.65	-	2.20	m-mv.	Zand, fijn, bruin.

Datum uitvoering : 13 juni 2006

Uitgevoerd t.p.v. :

Maaiveldhoogte : 4.57 m. + NAP.

Grondwaterstand : 1.05 m-mv.

Resultaten Handboring HB-2.

0.00	-	0.35	m-mv.	Zand, m.fijn, d.bruin/zwart, st.humeus.
0.35	-	1.20	m-mv.	Zand, m.fijn, l.grijs/l.bruin.
1.20	-	2.10	m-mv.	Zand, m.fijn, grijs/bruin, pl.w.kleihoudend.

Datum uitvoering : 13 juni 2006

Uitgevoerd t.p.v. :

Maaiveldhoogte : 3.96 m. + NAP.

Grondwaterstand : 1.08 m-mv.