

Opmeer, 3 februari 1998.

P R O J E K T:
55 + 16 appartementen te
Warmenhuizen. 1e fase
Proj. nr. 4365A

Principaal : Woonzorg Nederland,
Postbus 90118,
1006 BC Amsterdam.

Onderdeel : Sondeerrapport

Opdrachtnr. : S 98022

Indeling van dit rapport:
Verslag werkzaamheden
Bijlage I: Waterpasstaat
Bijlage II: Situatietekening
Bijlage III: Verhouding grondsoort/wrijvingsgetal
Sondeergrafieken nrs. 1 t/m 7

VERSLAG WERKZAAMHEDEN-

Beemsterboer BV heeft van Zeeman Architecten BNA BV opdracht ontvangen voor het verrichten van sonderingen t.b.v. project 55 + 16 appartementen te Warmenhuizen, Proj. nr. 4365A, e.e.a. zoals vermeld in de opdrachtbevestiging d.d. 22 januari 1998, ref. sjk/cor/A4365A045-evb

Op 29 januari 1998 zijn door Beemsterboer BV, t.b.v. de 1e fase, 7 elektrische sonderingen uitgevoerd waarvan een sondering, nr. 4, met kleefmeting en wrijvingsgetal.

De sonderingen zijn uitgevoerd met de standaard sondeertruck. De metingen zijn verricht met behulp van een elektrische mantelconus, meetbereik conus: 50 MN/m²-kleefmantel: 1 MN/m², volgens NEN 3680. De resultaten zijn gepresenteerd op sondeergrafieken S 98022/nr. 1 t/m 7.

De sondeerpunten zijn uitgezet aan de hand van situatietekening nr. 4365A d.d. 090198 van Zeeman Architecten waarbij tevens de maaiveldhoogten werden ingemeten t.o.v. NAP.

De onderzoekslokatie is weergegeven op bijlage II van dit rapport; de maaiveldhoogten en referentiepunten staan vermeld op bijlage I.

Overigens geeft de uitvoering van de werkzaamheden geen aanleiding tot het maken van bijzondere opmerkingen.

bijlage I

WATERPASSTAAT

Opdrachtnr. : S 98022

Projekt : 55 + 16 appartementen te Warmenhuizen.
Proj. nr. 4365A

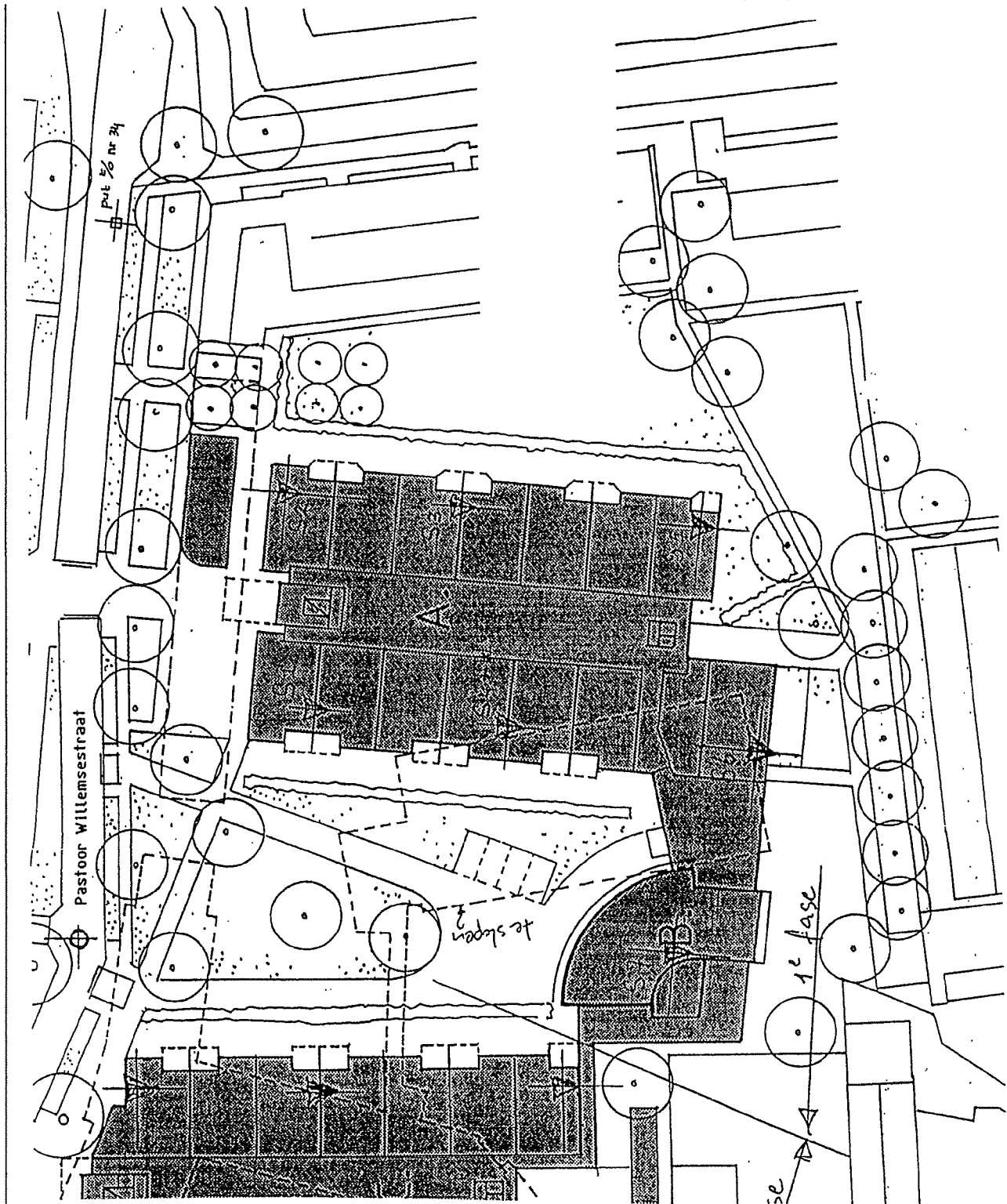
<u>Sonderingnr.:</u>	<u>Maaiveldhoogte in m. t.o.v. NAP:</u>
1	-0.25
2	-0.13
3	-0.21
4	-0.03
5	-0.13
6	-0.08
7	+0.04
Grondwaterpeil	-1.48
Hart wegdek Past. Willemsestr.	-0.43
Bk put t/o nr. 34	-0.45

Omschrijving vast punt: Bout in vm gemeentehuis te Warmenhuizen. Bout zit links van de ingang.

Hoogte vast punt : NAP +0.961 m.

Opgegeven door : Gemeente Harenkarspel.

bijlage II



Project: 55 + 16 appartementen te
Warmenhuizen. 1e fase
Proj. nr. 4365A

situatie

uitv: 290198

get.: 030298

S 98022

VERBAND TUSSEN CONUS/KLEEF VERHOUDING EN GRONDSOORT:

$$\text{wrijvingsgetal} = \frac{\text{plaatselijke wrijvingsweerstand}}{\text{conusweerstand}} (\%)$$

De verhouding tussen wrijvingsweerstand en de conusweerstand, het zogenaamde wrijvingsgetal, heeft voor iedere grondsoort een andere waarde.

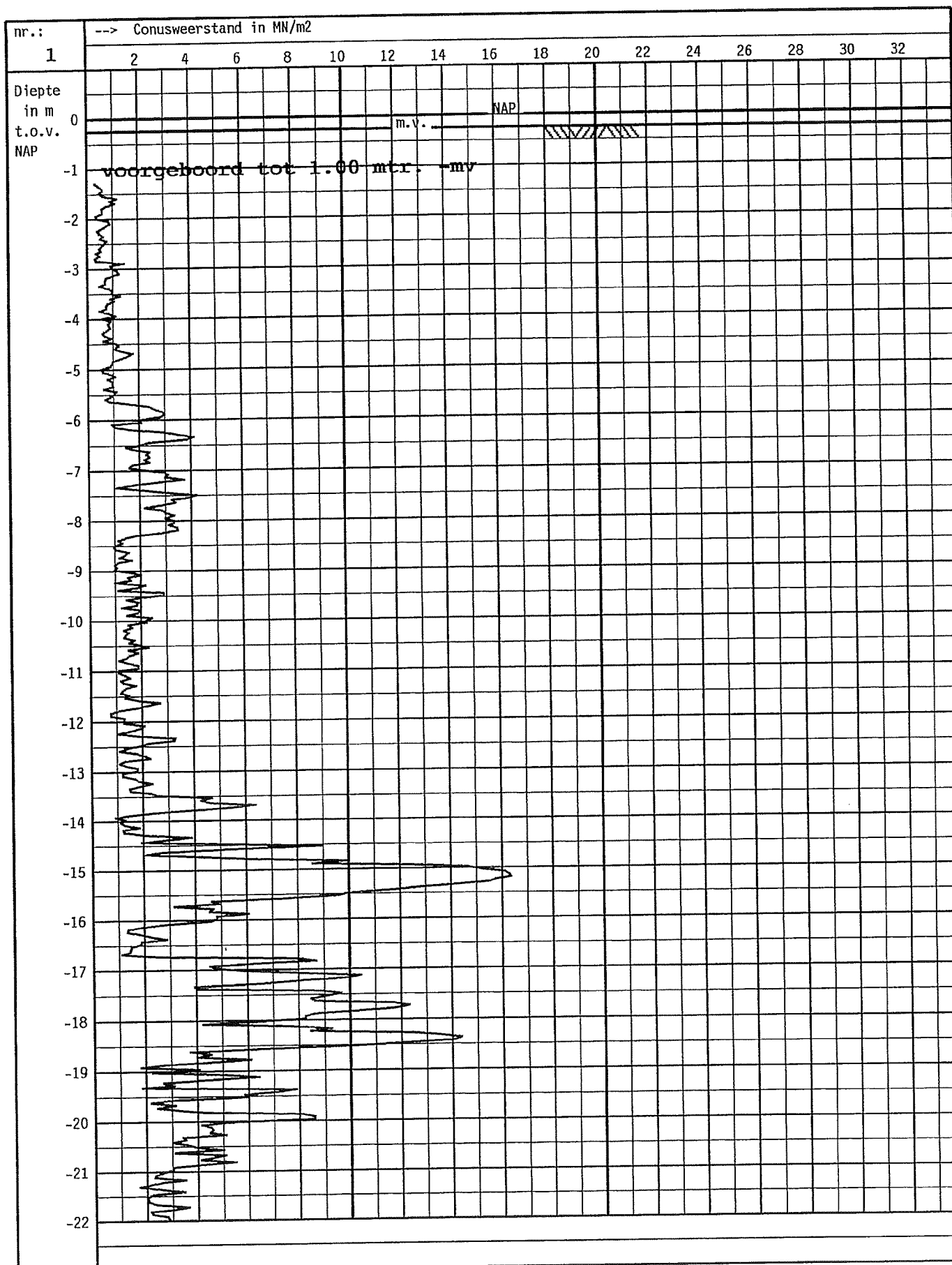
Als indicatie gelden voor de gladde elektrische conus de navolgende relaties:

wrijvingsgetal in %:

grondsoort:

0,3 - 1,2	zand, grof tot fijn
1,5 - 2,0	silthoudend zand, kleihoudend zand
2,5 - 5,0	klei
5,5 - 7,5	kleihoudende veen
8,0 >	veen

Tussen de verschillende grondsoorten komen overgangsvormen voor zodat de aangegeven grenzen niet als hard zijn te beschouwen.



BEEMSTERBOER BV
 Bronbemelingen - Grondboringen - Sonderingen
 De Veken 10 1716 KE OPMEER
 Tel : (0226) 351860 Fax : 351092

55 + 16 appartementen te
 Warmenhuizen. 1e fase
 Proj. nr. 4365A

Electrische mantelconus

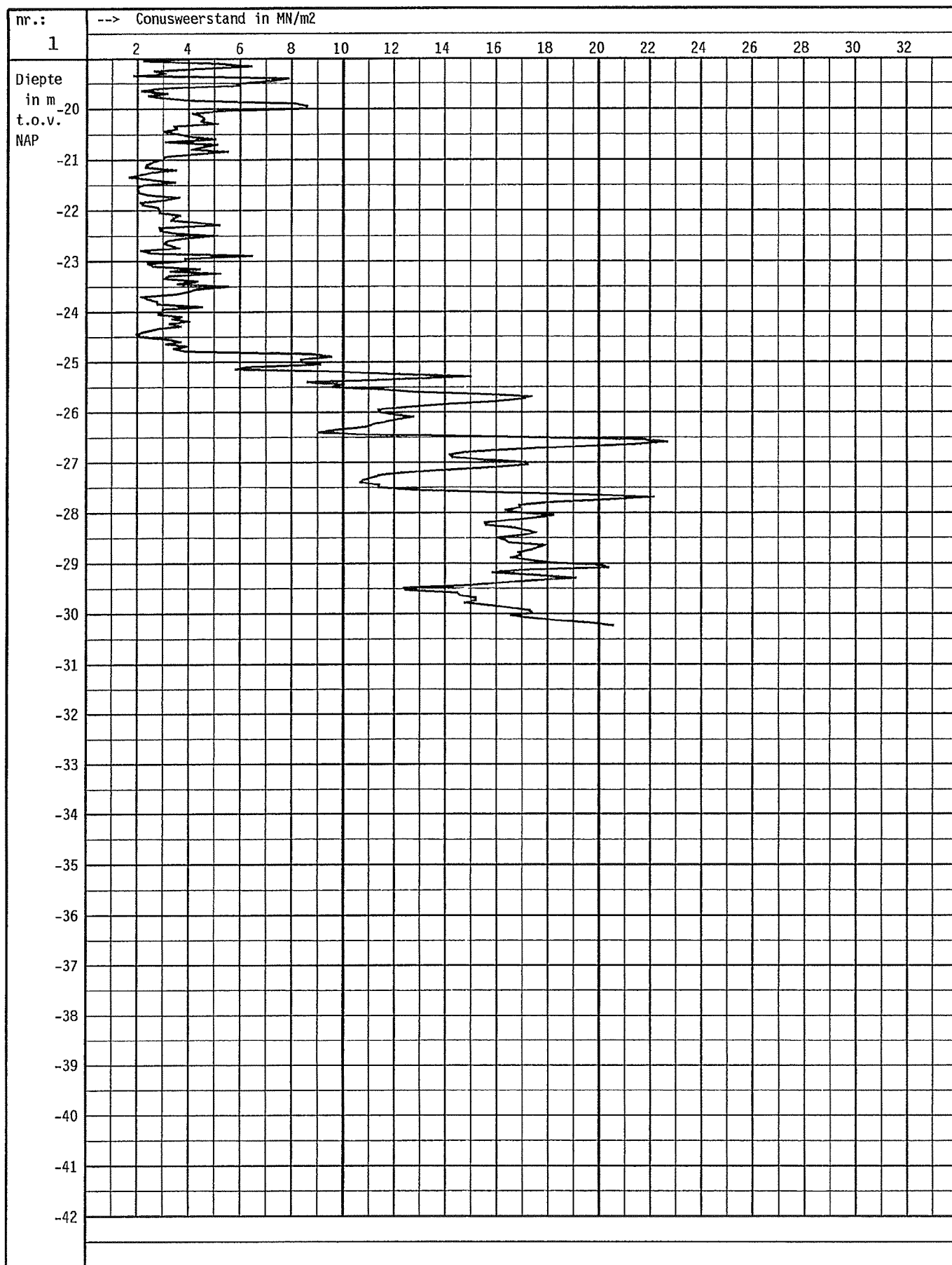
mv = NAP -0.25 m

uitv.: 29-01-98

get.: 03-02-98

opdr.
 nr.: S 98022

nr.: 1



BEEMSTERBOER BV
 Grondboringen - Grondboringen - Sonderingen
 De Veken 10 1716 KE OPMEER
 Tel.: (0226) 351060 Fax: 351082

55 + 16 appartementen te
Warmenhuizen. 1e fase
Proj. nr. 4365A

Electrische mantelconus

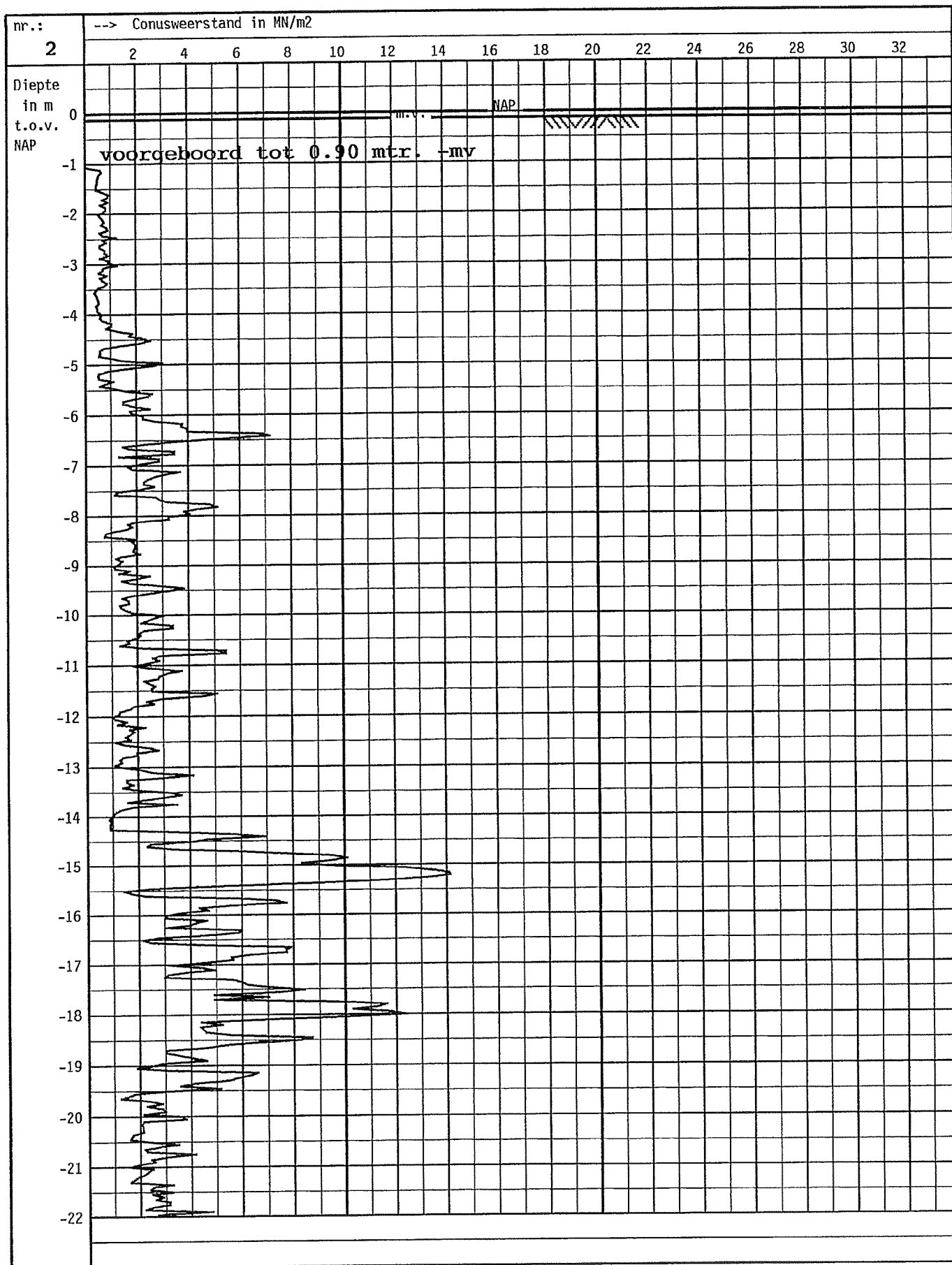
mv = NAP -0.25 m

uitv.: 29-01-98

get.: 03-02-98

opdr.
nr.: **S 98022**

nr.: 1 vervolg



BEEMSTERBOER BV
Bouwen - Grondboor - Sondringen
De Velen 10 1716 KE OPMER
Tel : (0226) 351860 Fax : 351092

55 + 16 appartementen te
Warmenhuizen. 1e fase
Proj. nr. 4365A

Electrische mantelconus

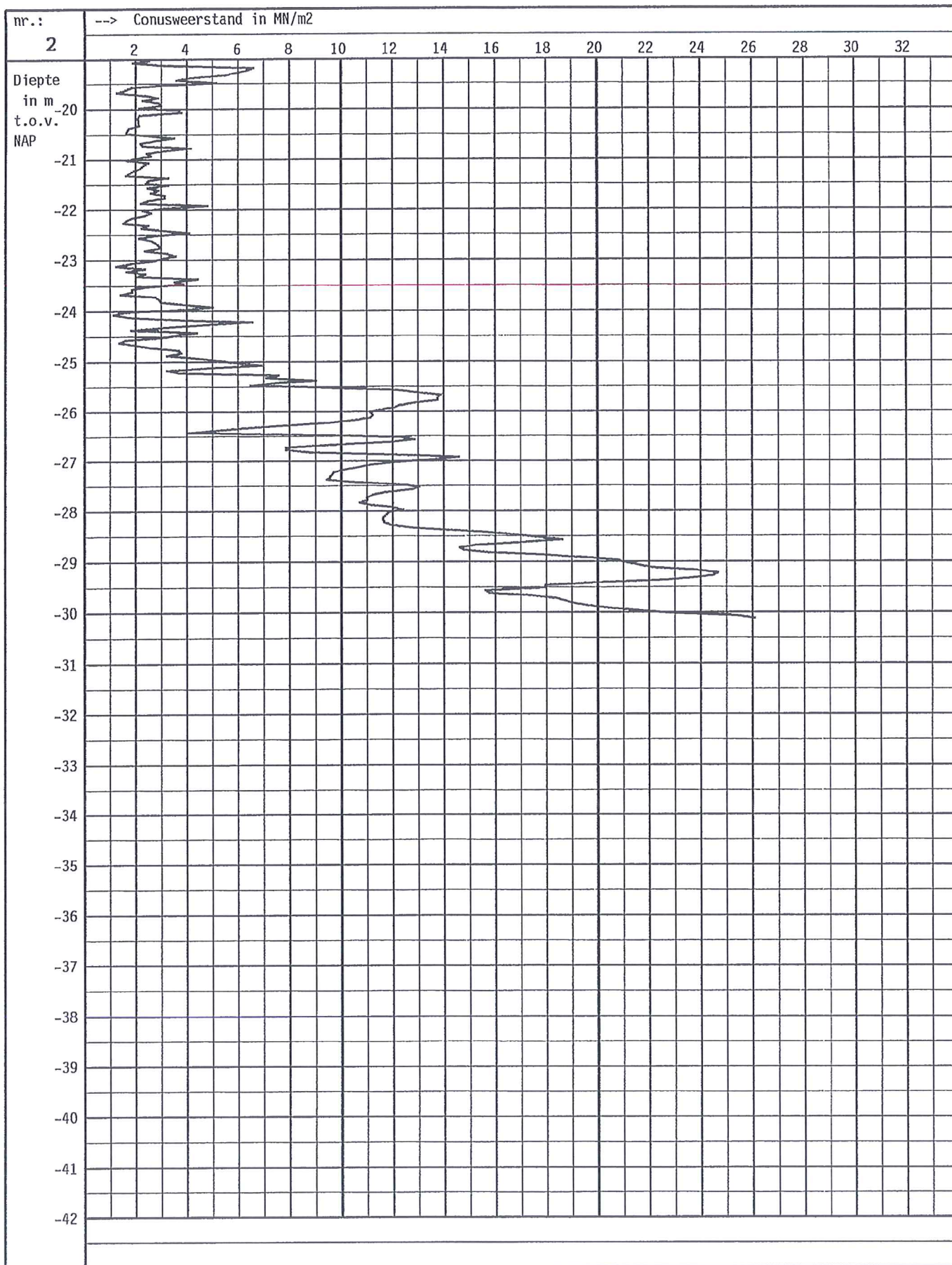
mv = NAP -0.13 m

uitv.: 29-01-98

get.: 03-02-98

opdr.
nr.: S 98022

nr.: 2



BEEMSTERBOER BV
Borenmetingen - Grondboringen - Sonderingen
De Veken 10 1716 KE OPMEER
Tel : (0226) 351000 Fax : 351092

55 + 16 appartementen te
Warmenhuizen. 1e fase
Proj. nr. 4365A

Electrische mantelconus

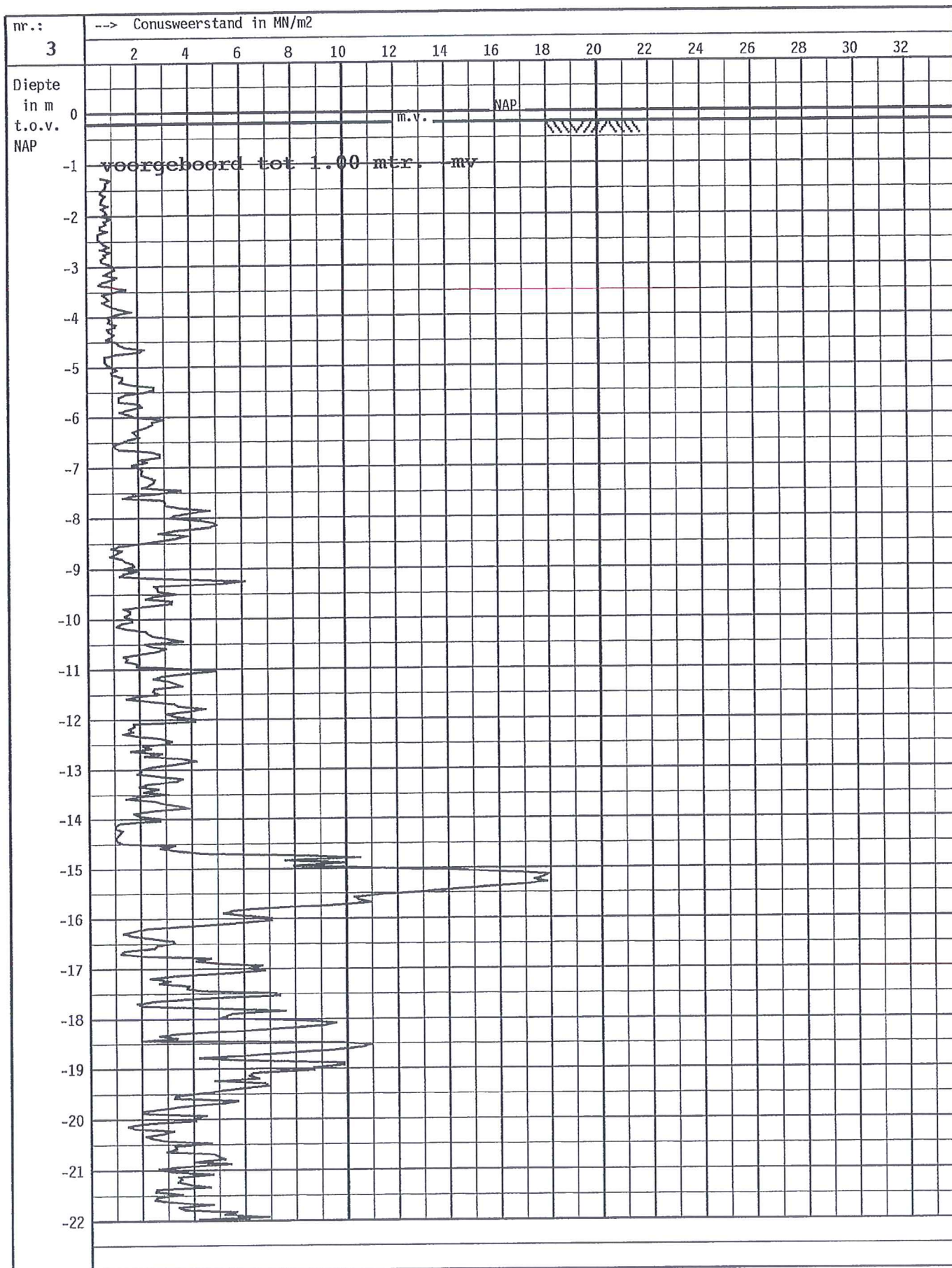
mv = NAP -0.13 m

uitv.: 29-01-98

get.: 03-02-98

opdr.
nr.: S 98022

nr.: 2 vervolg



BEEMSTERBOER BV
Bouwen en Grondwerken - Snel en Veilig
De Velen 10 1716 KE OPMEER
Tel : (0226) 351660 Fax : 351092

55 + 16 appartementen te
Warmenhuizen. 1e fase
Proj. nr. 4365A

Electrische mantelconus

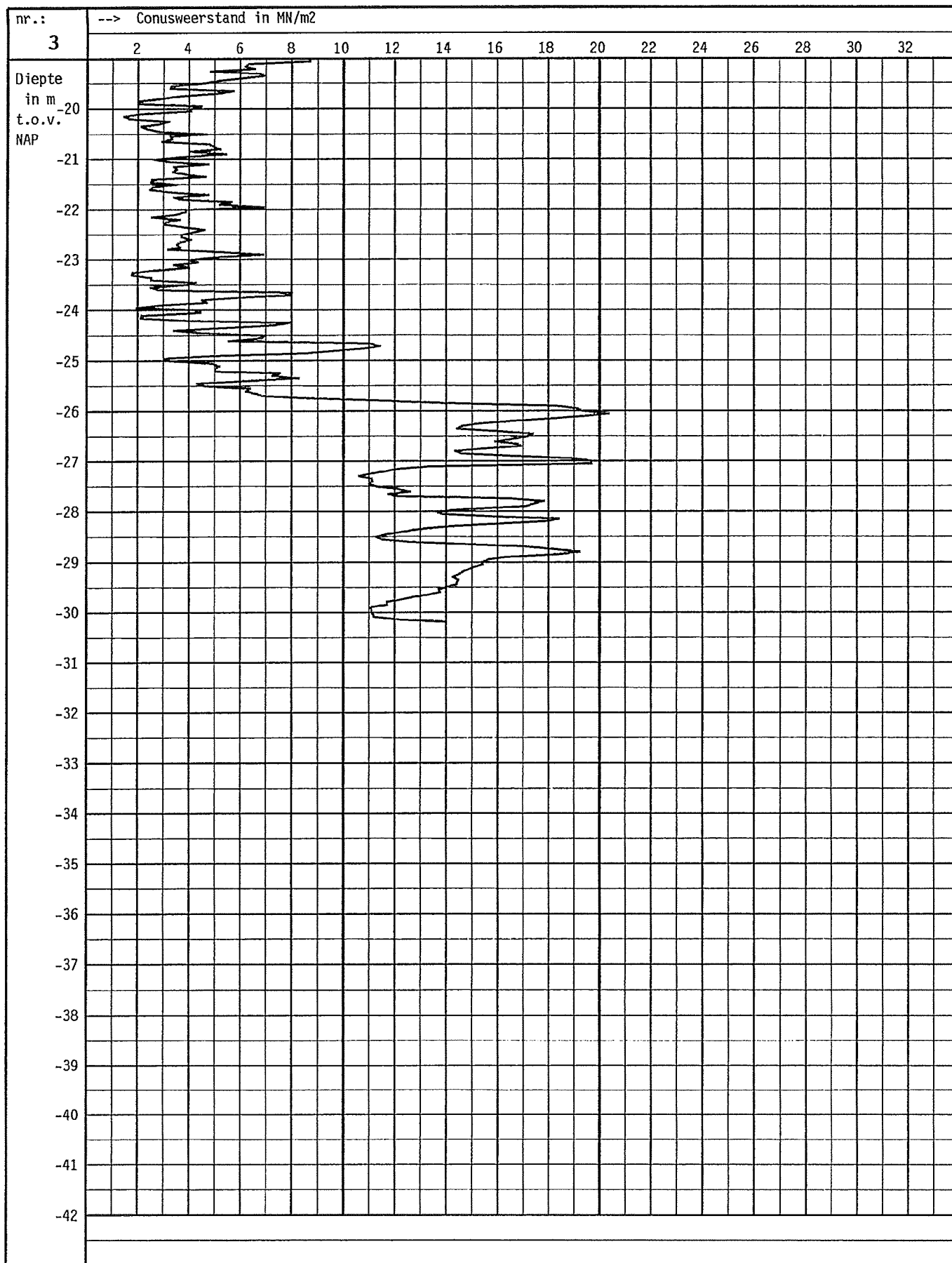
mv = NAP -0.21 m

uitv.: 29-01-98

get.: 03-02-98

opdr.
nr.: S 98022

nr.: 3



BEEMSTERBOER BV
 Bronbemalingen - Grondkeringen - Sonderingen
 De Veken 10 1716 KE OPMEER
 Tel : (0226) 351660 Fax : 351092

**55 + 16 appartementen te
 Warmenhuizen. 1e fase
 Proj. nr. 4365A**

Electrische mantelconus

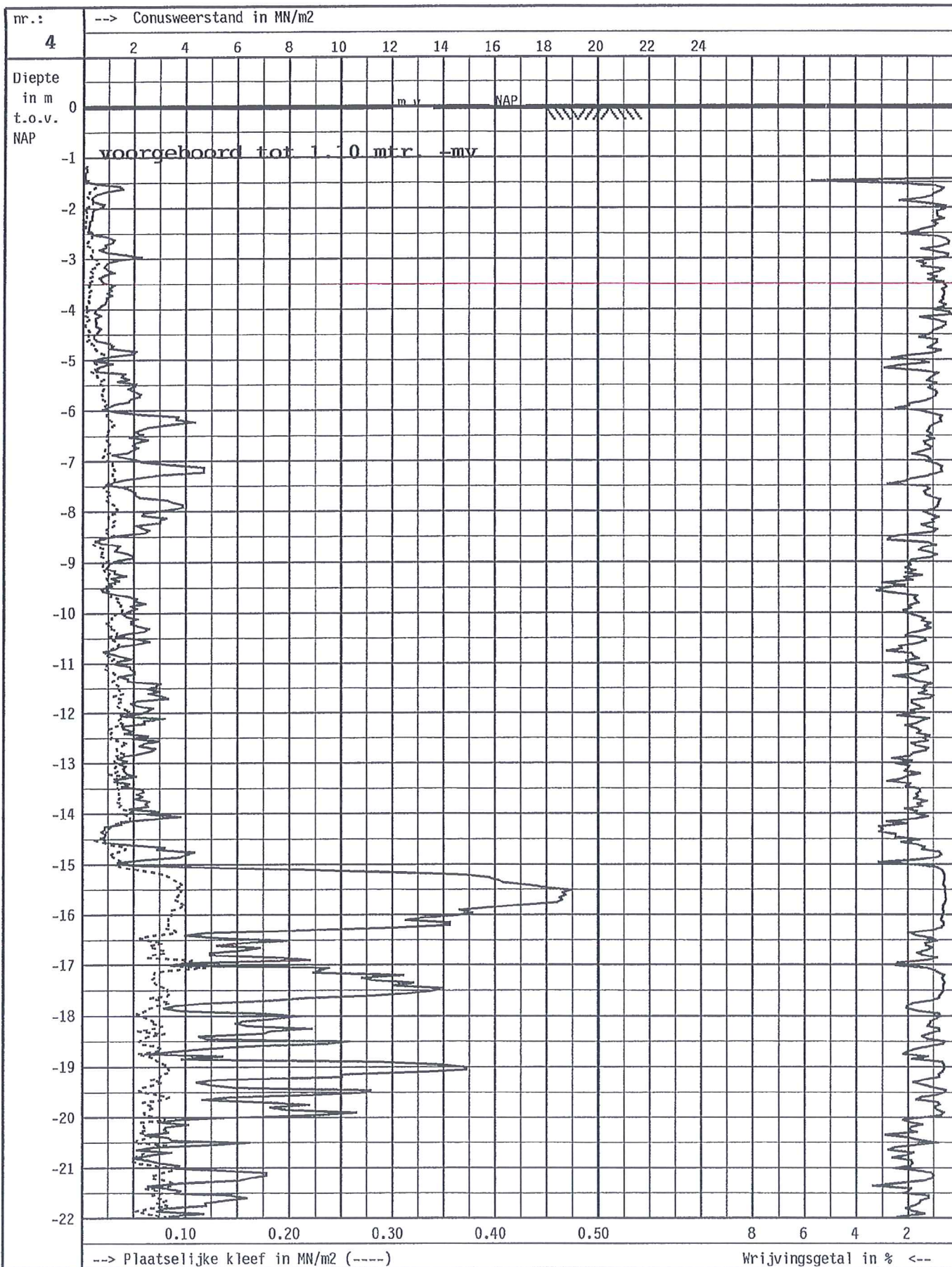
mv = NAP -0.21 m

uitv.: 29-01-98

get.: 03-02-98

opdr.
 nr.: **S 98022**

nr.: **3** vervolg



BEEMSTERBOER BV
 Bronbemalingen - Grondboringen - Sondringen
 De Velken 10 1716 KE OPMEER
 Tel : (0226) 351860 Fax : 351092

**55 + 16 appartementen te
 Warmenhuizen. 1e fase
 Proj. nr. 4365A**

Electrische mantelconus

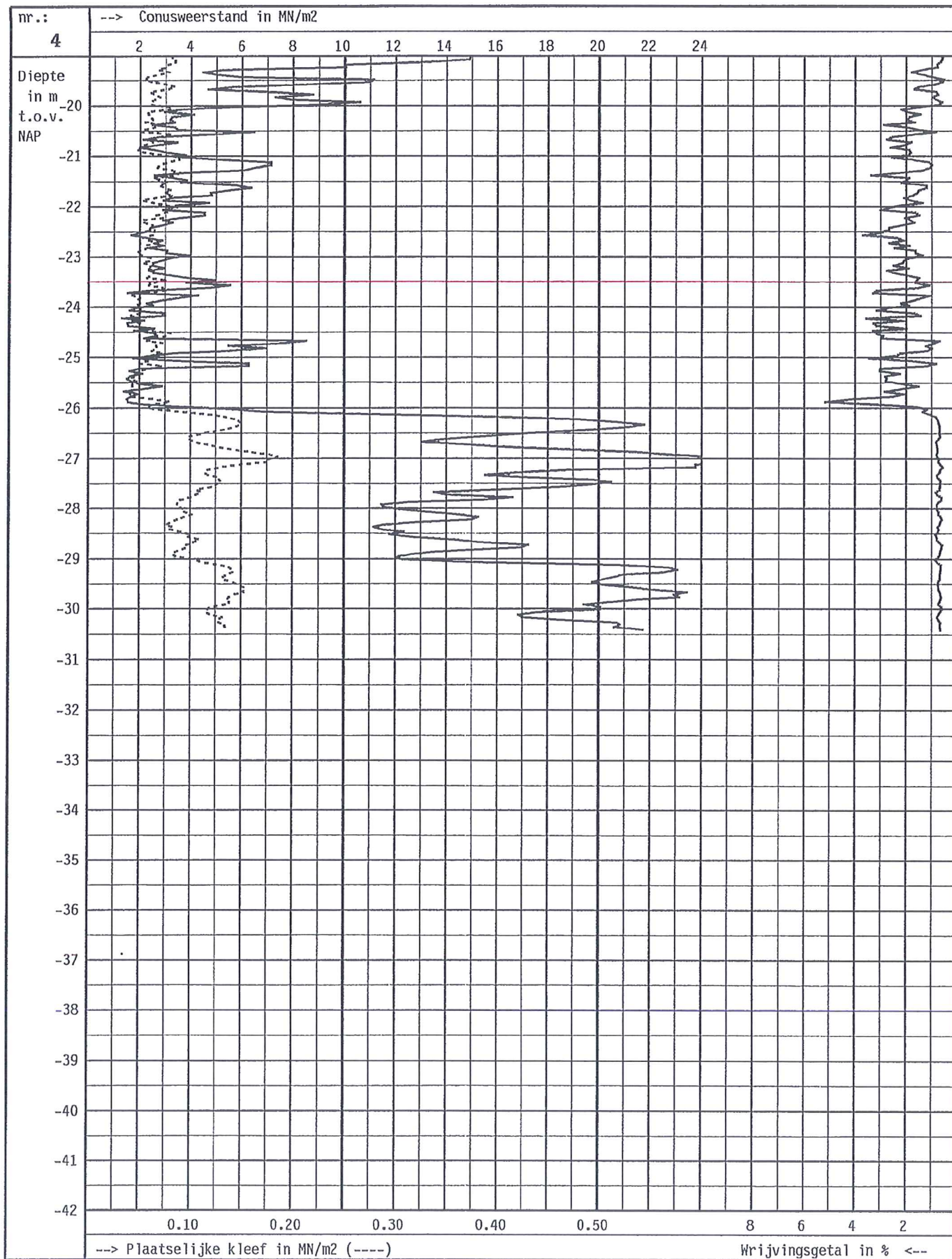
mv = NAP -0.03 m

uitv.: 29-01-98

get.: 03-02-98

opdr.
 nr.: S 98022

nr.: 4



BEEMSTERBOER BV
 Bronbemalingen - Grondboringen - Sonderingen
 De Veken 10 1716 KE OPMEER
 Tel : (0226) 351860 Fax : 351092

**55 + 16 appartementen te
 Warmenhuizen. 1e fase
 Proj. nr. 4365A**

Electrische mantelconus

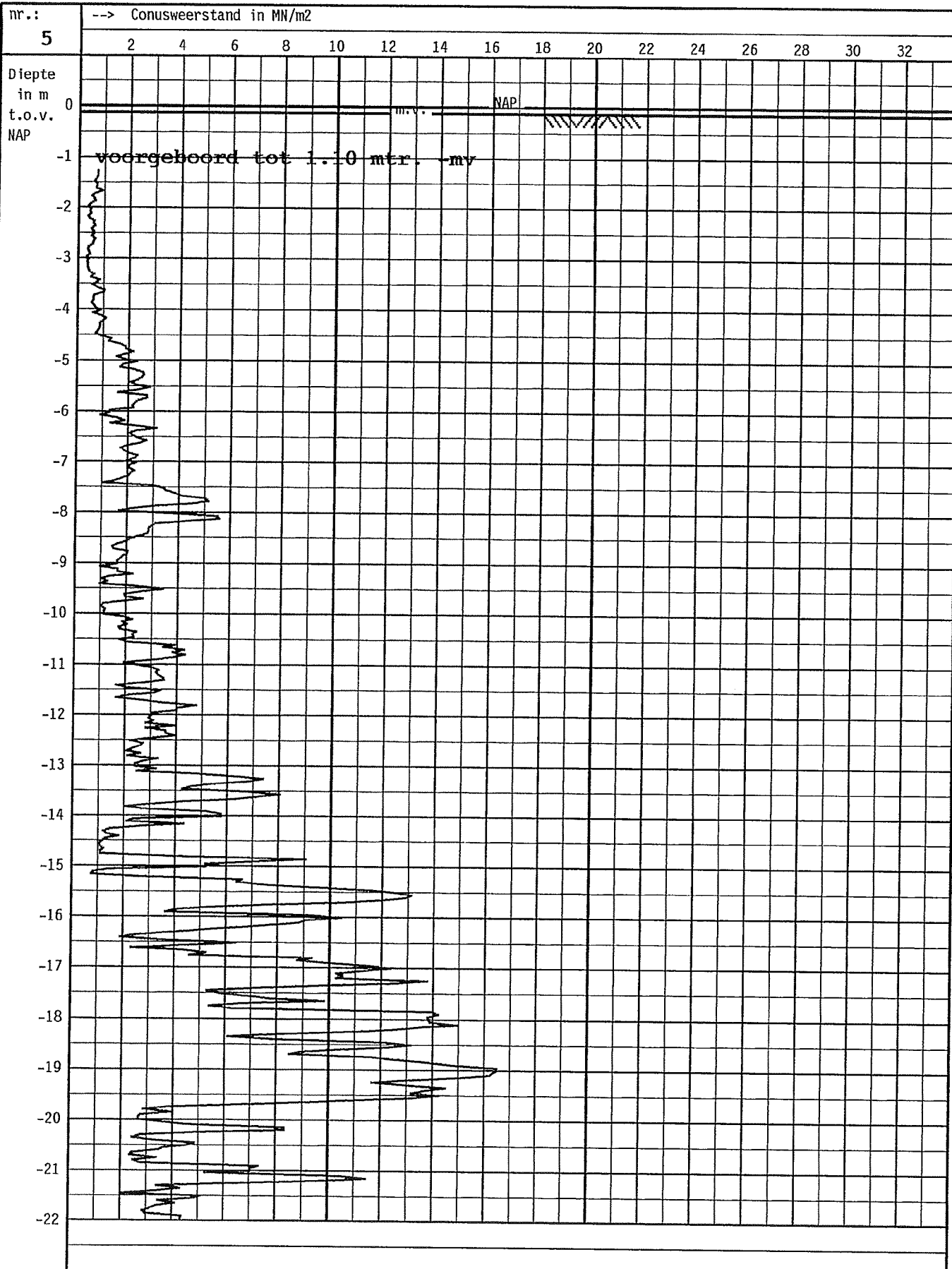
mv = NAP -0.03 m

uitv.: 29-01-98

get.: 03-02-98

opdr.
 nr.: **S 98022**

nr.: **4** vervolg



BEEMSTERBOER BV
Boren en boringen - Grondboorings - Sonderingen
De Veken 10 1716 KE OPMEER
Tel : (0226) 351860 Fax : 351092

55 + 16 appartementen te
Warmenhuizen. 1e fase
Proj. nr. 4365A

Electrische mantelconus

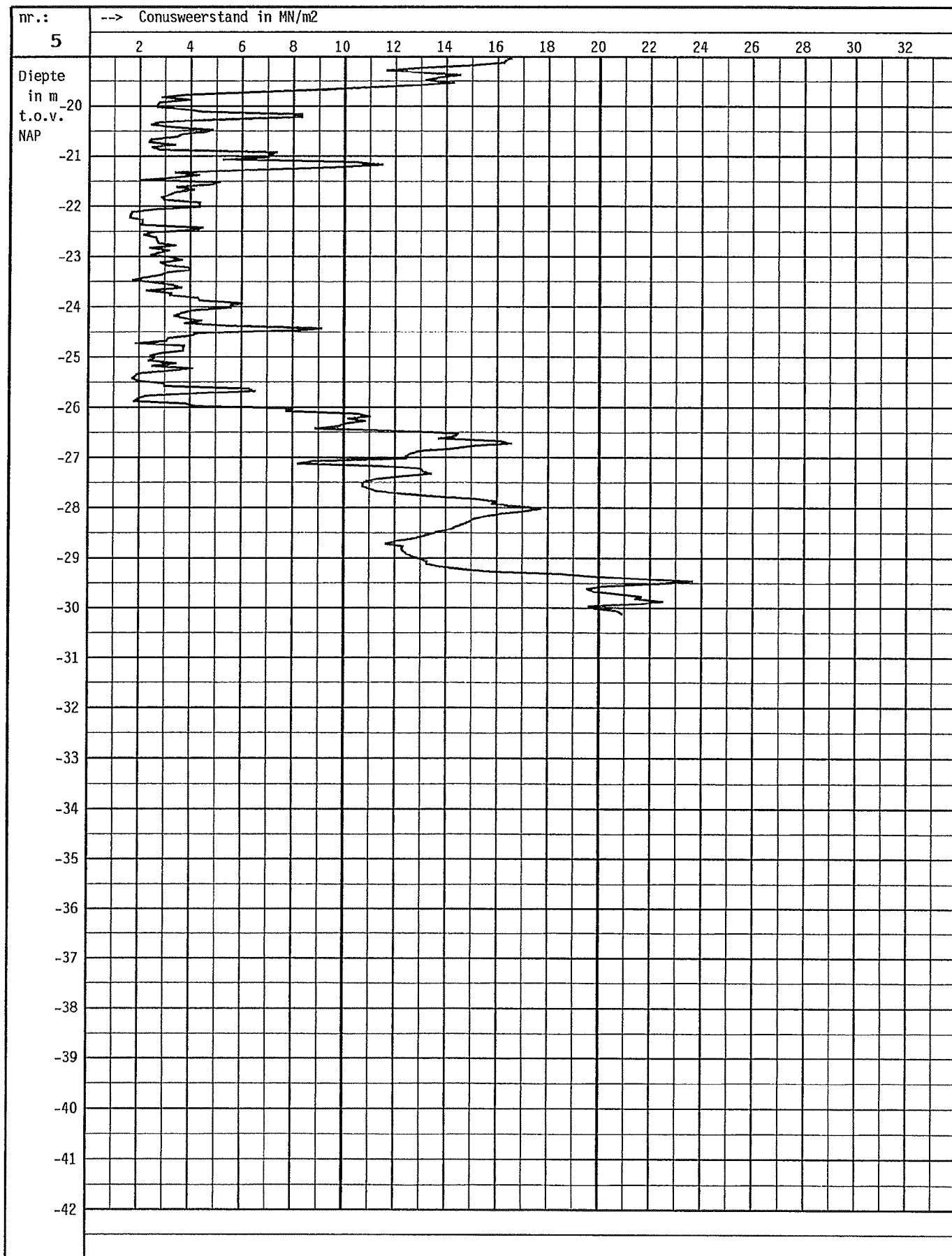
mv = NAP -0.13 m

uitv.: 29-01-98

get.: 03-02-98

opdr.
nr.: S 98022

nr.: 5



BEEMSTERBOER BV
 Bronbemalingen - Grondboringen - Sonderingen
 De Velken 10 1716 KE OPMEER
 Tel : (0226) 351860 Fax : 351092

**55 + 16 appartementen te
 Warmenhuizen. 1e fase
 Proj. nr. 4365A**

Electrische mantelconus

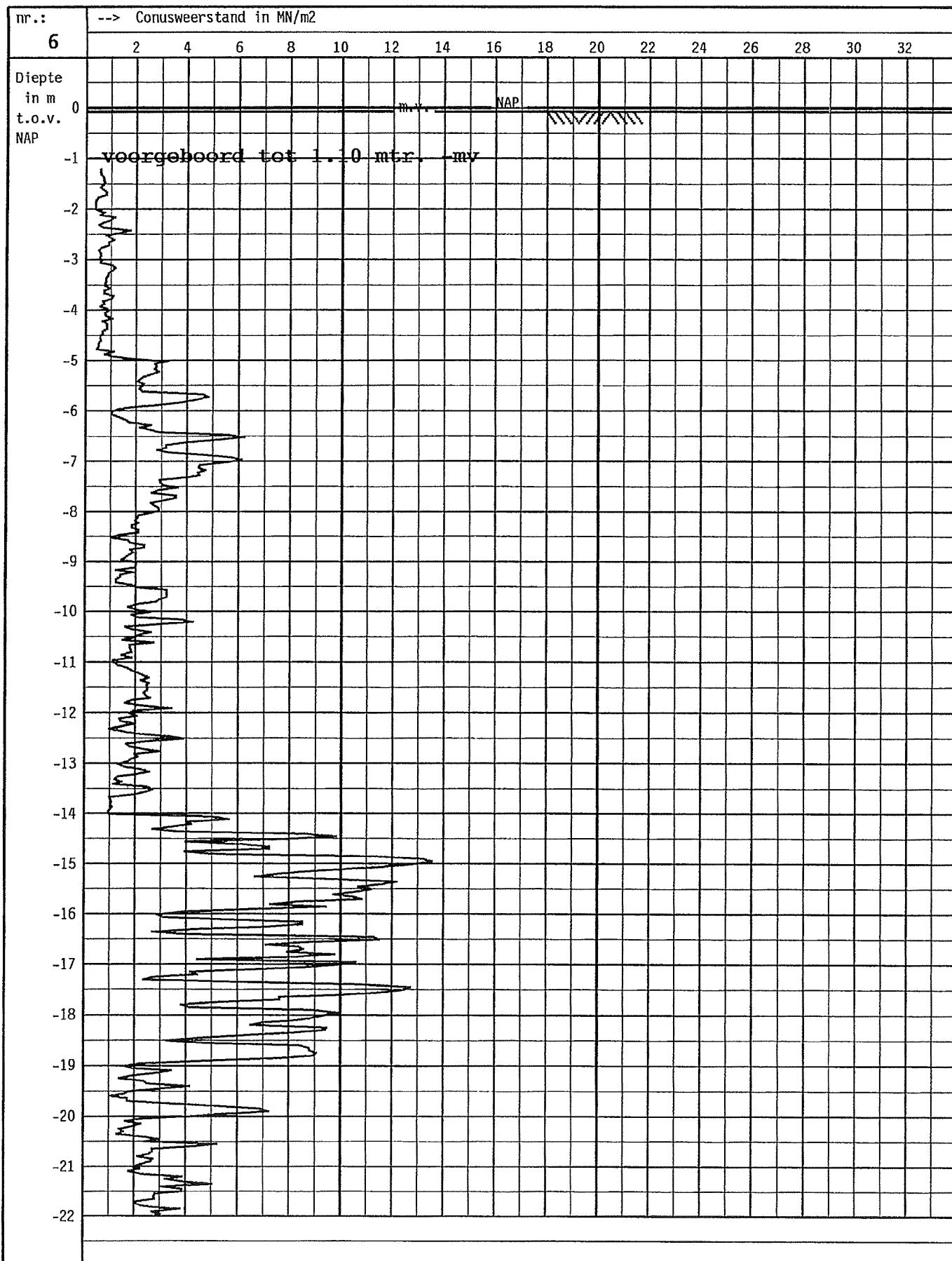
mv = NAP -0.13 m

uitv.: 29-01-98

get.: 03-02-98

opdr.
nr.: **S 98022**

nr.: **5** vervolg



BEEMSTERBOER BV
 Bronboringen - Grondboringen - Sanderings
 De Velken 10 1716 KE OPMEER
 Tel : (0226) 351860 Fax : 351092

55 + 16 appartementen te
 Warmenhuizen. 1e fase
 Proj. nr. 4365A

Electrische mantelconus

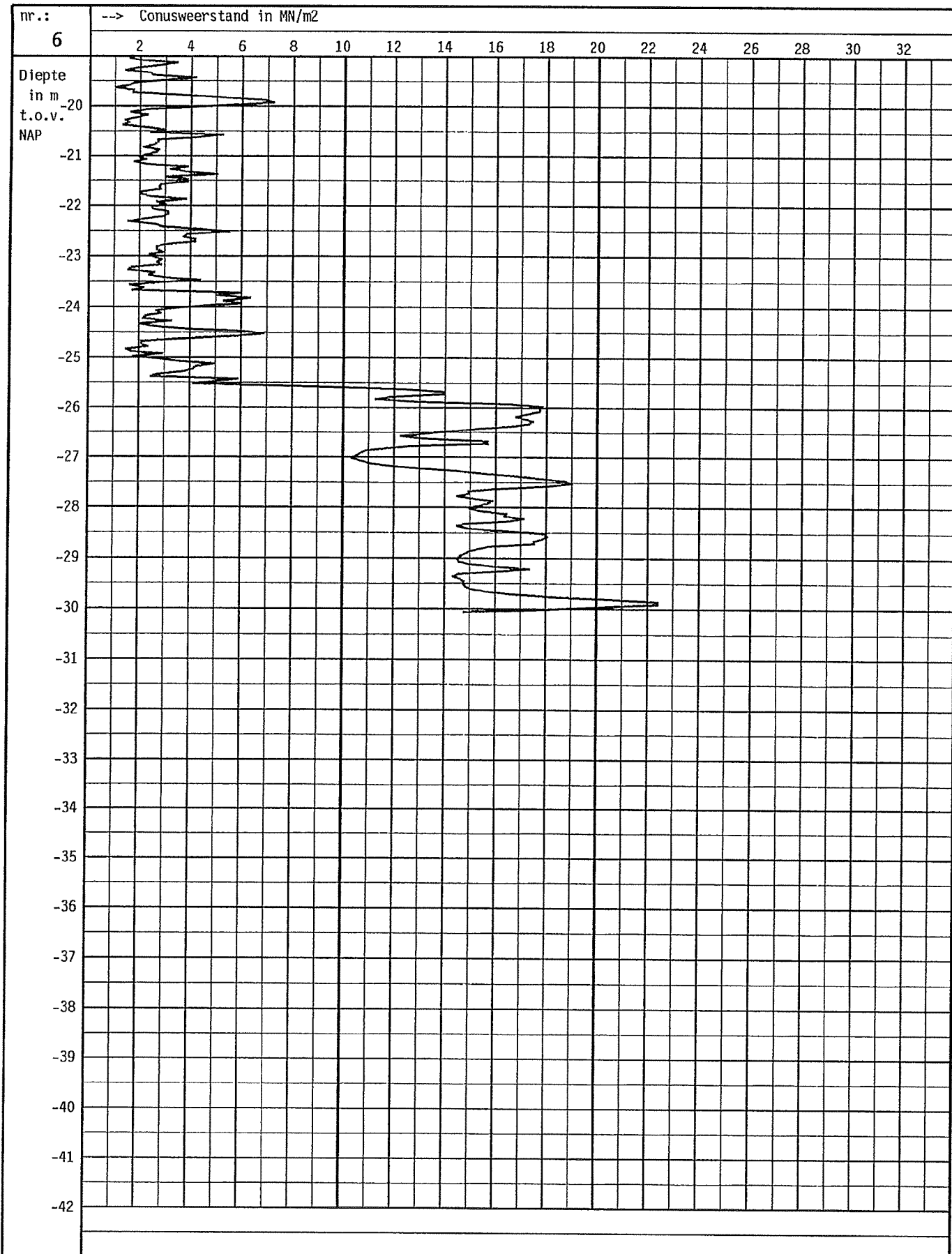
mv = NAP -0.08 m

uitv.: 29-01-98

get.: 03-02-98

opdr.
nr.: S 98022

nr.: 6



BEEMSTERBOER BV
 Bronbemalingen - Grondboorings - Sonderingen
 De Velden 10 1716 KE OPMEER
 Tel : (0226) 351860 Fax : 351092

**55 + 16 appartementen te
 Warmenhuizen. 1e fase
 Proj. nr. 4365A**

Electrische mantelconus

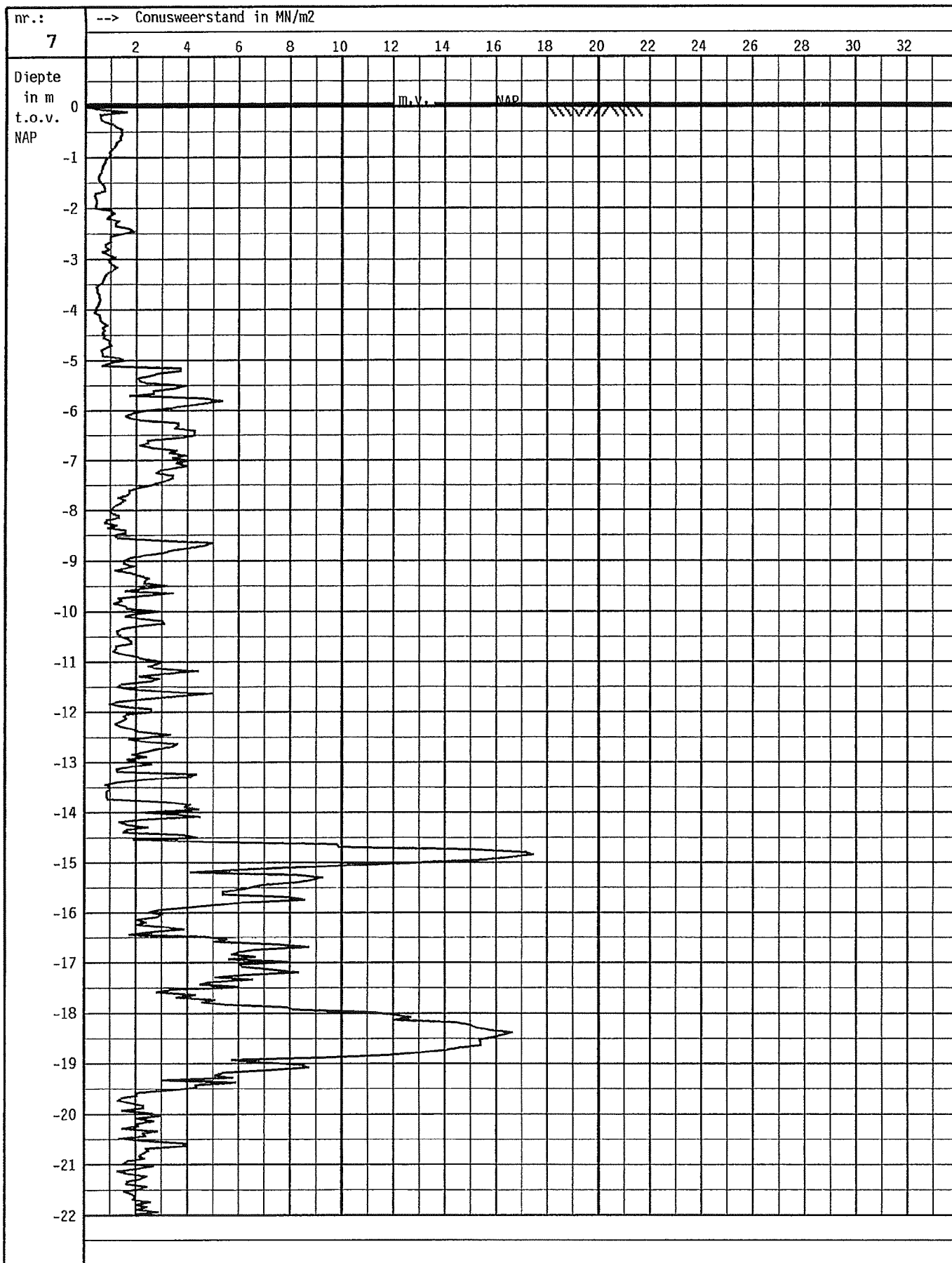
mv = NAP -0.08 m

uitv.: 29-01-98

get.: 03-02-98

opdr.
 nr.: **S 98022**

nr.: **6** vervolg



BEEMSTERBOER BV
 Grondboringen - Grondboringen - Sonderingen
 De Velken 10 1716 KE OPMEER
 Tel : (0226) 351860 Fax : 351092

**55 + 16 appartementen te
 Warmenhuizen. 1e fase
 Proj. nr. 4365A**

Electrische mantelconus

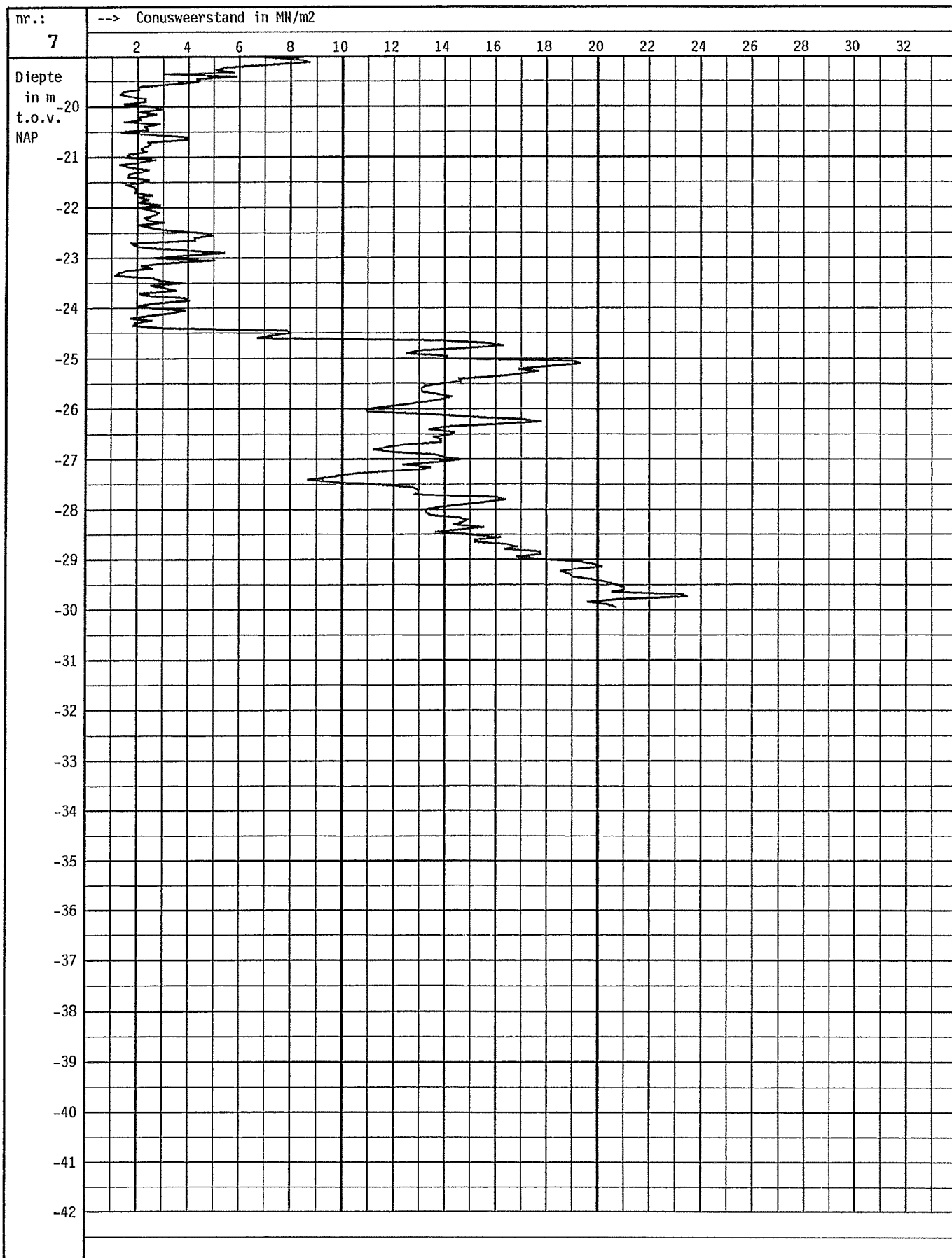
mv = NAP +0.04 m

uitv.: 29-01-98

get.: 03-02-98

opdr.
 nr.: **S 98022**

nr.: **7**



BEEMSTERBOER BV
 Bouwbedrijven - Grondboorings - Sonderingen
 De Velken 10 1716 KE OPMEER
 Tel : (0226) 351860 Fax : 351092

**55 + 16 appartementen te
 Warmenhuizen. 1e fase
 Proj. nr. 4365A**

Electrische mantelconus

mv = NAP +0.04 m

uitv.: 29-01-98

get.: 03-02-98

opdr. nr.: **S 98022**

nr.: **7** vervolg