

**Bedr.terrein Borchwerf II (1e fase)  
te Roosendaal**

**Betreft** Resultaten geotechnisch onderzoek

**Opdrachtnummer** VG-8937

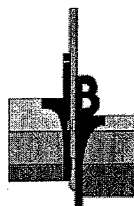
**Opdrachtgever** Heijmans Beton- en Waterbouw B.V.  
Postbus 2222  
5300 CE Zaltbommel

Opgesteld door : W.P.M. Kuijpers  
Gezien : J.W.M.J. Duitsman  
Status : Definitief  
Codering : RG

Datum rapport : 5 juli 2004

Paraaf :

Paraaf :



VG-8937

## Inhoudsopgave

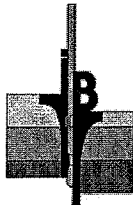
<b>INLEIDING .....</b>	<b>1</b>
<b>ONDERZOEK BODEMOPBOUW .....</b>	<b>1</b>
ONDERZOEK IN SITU .....	1
HOOGTELIKKING TERREIN.....	2
GRONDWATER.....	2
ADVISERING .....	2

### **BIJLAGEN:**

45 sondeergrafieken  
4 situatietekeningen  
2 bijlagen waterpasstaat  
Verklaring codering

### **VERZENDLIJST**

3x Heijmans Beton- en Waterbouw B.V.



## Inleiding

Ten behoeve van het project "Bedr.terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal" is door ons bureau een grondonderzoek uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen hiertoe gegeven door Heijmans Beton- en Waterbouw B.V. te Zaltbommel.

## Onderzoek bodemopbouw

### **Onderzoek in situ**

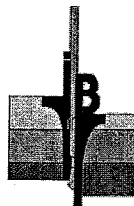
Het grondonderzoek heeft bestaan uit 45 diepsonderingen; deze zijn uitgevoerd volgens NEN 5140. Indien de plaatselijke wrijvingsweerstand is gemeten, is de sondering uitgevoerd met de elektrische mantelconus. Hierbij is zowel de conusweerstand als de plaatselijke wrijving continu gemeten en geregistreerd. De relatie tussen conusweerstand en plaatselijke wrijving, het wrijvingsgetal, geeft een indicatie van de verschillende grondsoorten onder het grondwaterniveau. In onderstaande tabel wordt een indicatie gegeven van de waarde van het wrijvingsgetal.

Grondsoort	Wrijvingsgetal	Grondsoort	Wrijvingsgetal
grind	0,2 - 0,5	klei, vast	2,0 - 4,0
grof zand	0,4 - 0,7	klei, matig vast	3,0 - 5,0
zand	0,6 - 1,2	klei, slap	4,0 - 6,0
zand, leemhoudend	1,0 - 1,8	potklei	5,0 - 7,0
zand, kleihoudend	1,2 - 2,2	klei, veenhoudend	5,0 - 8,0
leem	1,5 - 3,0	veen	5,0 - 10,0
löss	1,5 - 3,0		

Boven het grondwater kunnen grote afwijkingen ten opzichte van genoemde waarden voorkomen.

Bij de waterpassing is uitgegaan van een NAP-hoogte. Omdat er ter controle in de omgeving van het bouwproject geen andere NAP-hoogte beschikbaar was, is het nodig na te gaan of het resultaat van onze waterpassing overeenstemt met andere gegevens ten aanzien van de hoogteligging van het terrein. De sondeergrafieken zijn weergegeven op de bijlagen VG-8937 DKM-01 t/m DKM-43, D-45 en D-46.

Op de situatietekeningen op bijlagen SIT-01 t/m SIT-04 is aangegeven waar de sonderingen zijn uitgevoerd.



### **Hoogteligging terrein**

De hoogte van het maaiveld ter plaatse van de sondeerpunten varieert van 0,14 m + tot 8,19 m + NAP. Voor de resultaten van de waterpassing wordt verwezen naar bijlagen WPS-01 en WPS-02.

### **Grondwater**

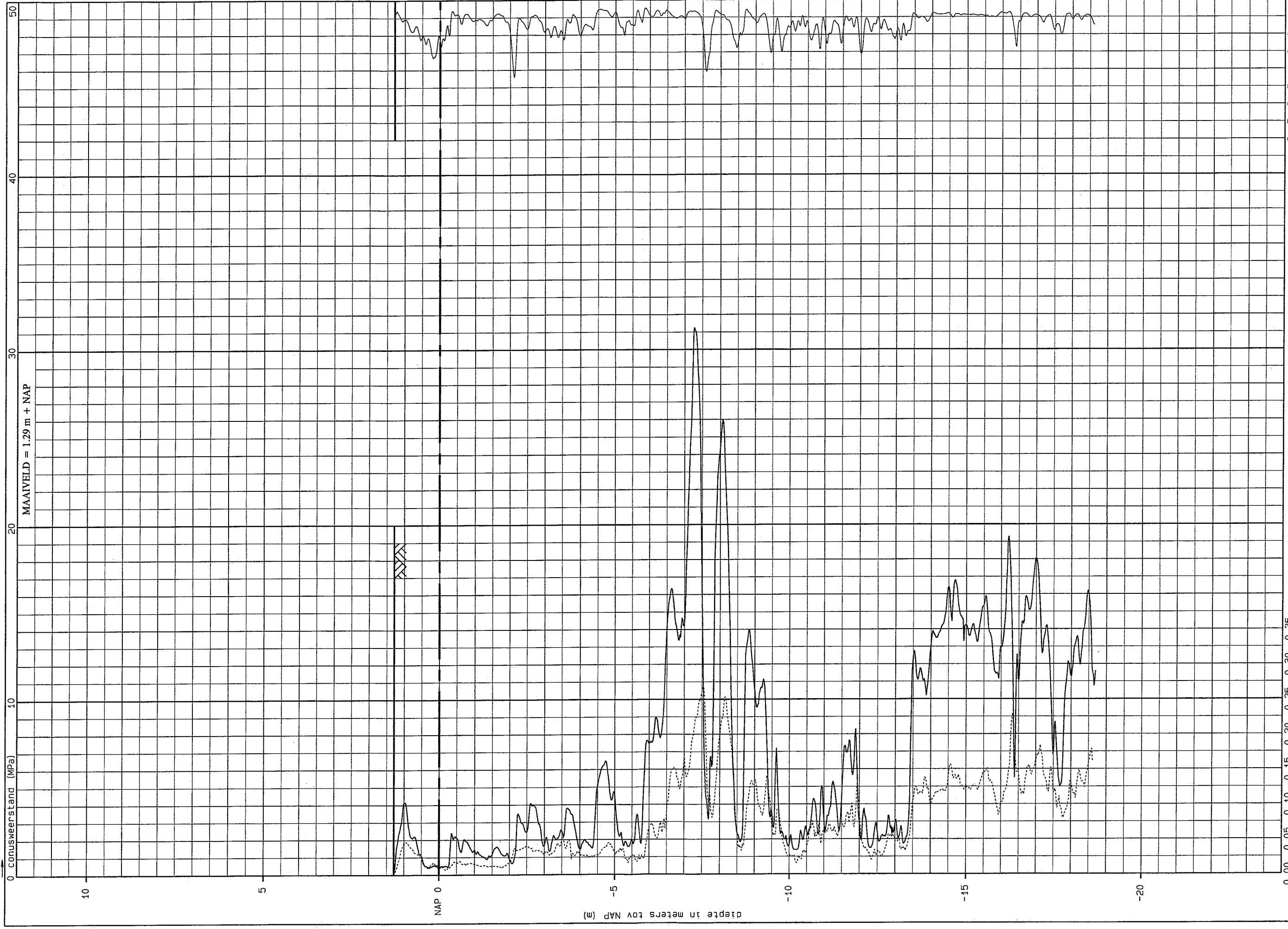
Door middel van meting in sondeergaten is de grondwaterspiegel tijdens het onderzoek aangetroffen op 0,68 m - tot 0,25 m + NAP. Deze waarneming is een momentopname en is slechts een indicatie omdat spanningswater, laagopbouw en lokale omstandigheden een storende invloed kunnen hebben.

### **Advisering**

Mocht u voor dit project een funderings- of grondmechanisch advies wensen, gelieve dan contact op te nemen met het hoofd van de adviesafdeling, ing. G.J.P. Six, of met het plaatsvervangend hoofd, ir. N.T. Debets.

JDN/AHL





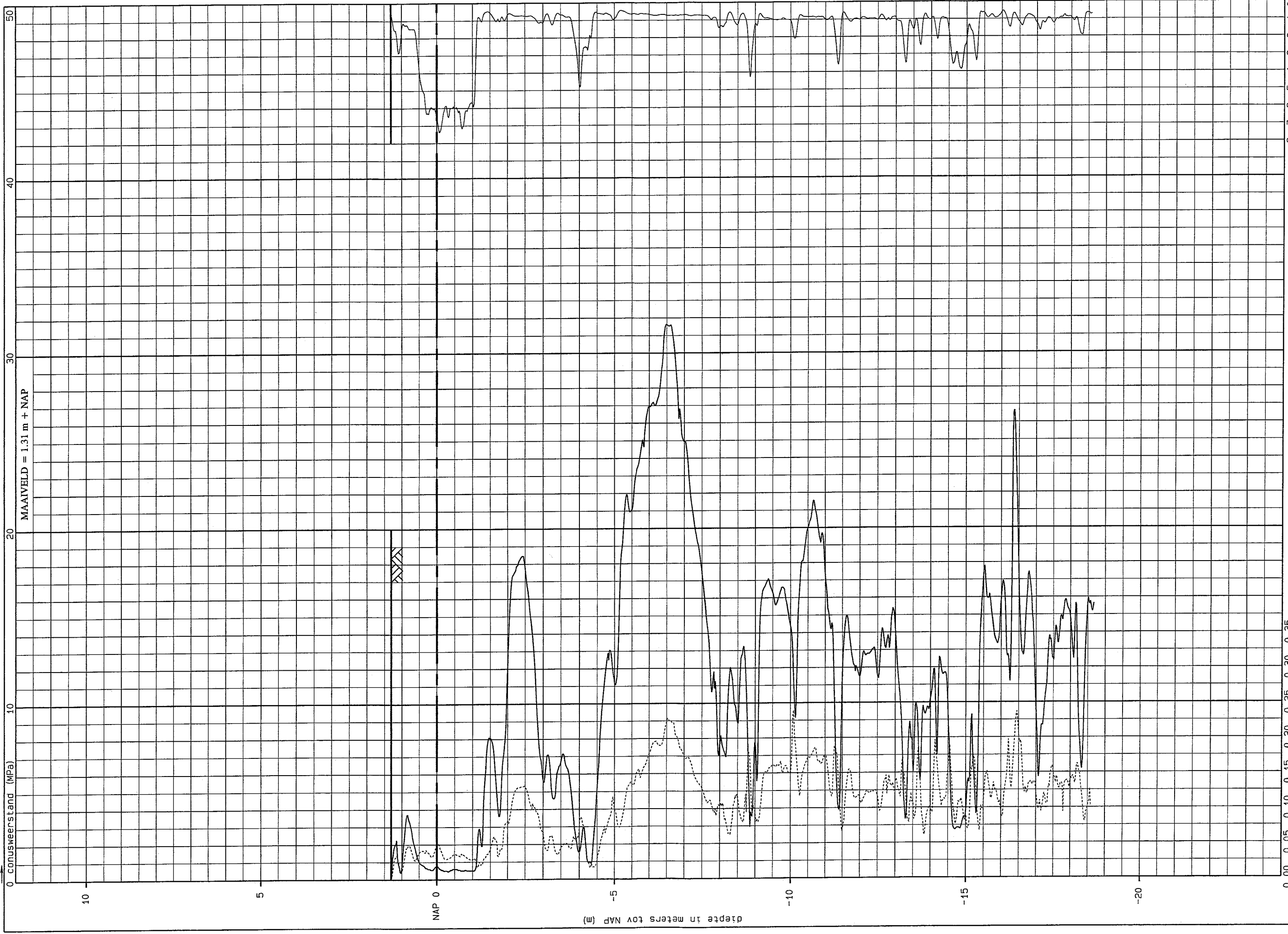
0.00 0.05 0.10 0.15 0.20 0.25 0.30 0.35

plate resistance (MPa)

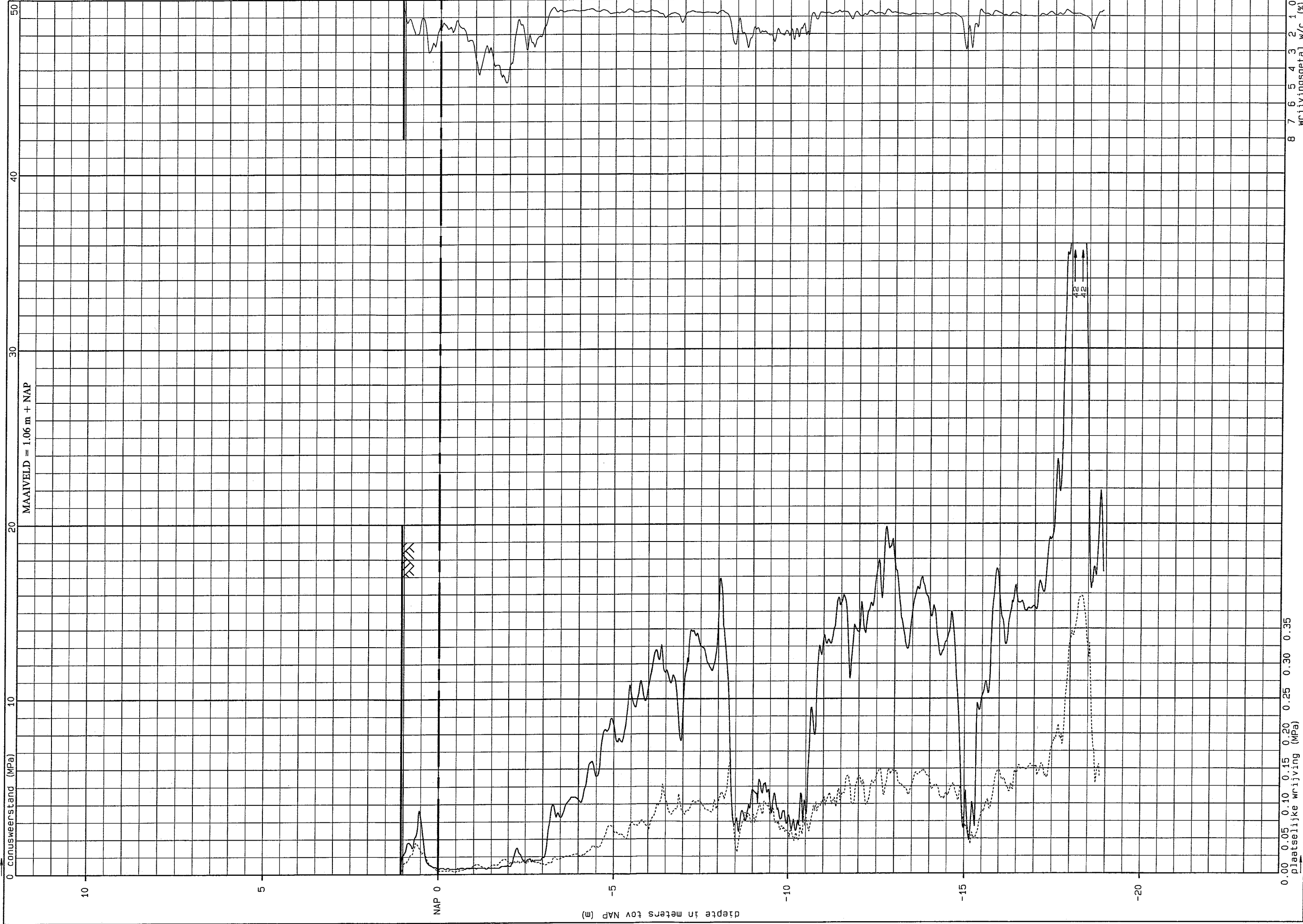
Bedr.terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal	TYPE:elektr. volgens NEN 5140 continue sondering	uiv.: MVO	sondering: <b>DKM-01</b>
		mat.: S7	
INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau	datum: 24-06-2004		opdracht: <b>VG-8937</b>

8 7 6 5 4 3 2 1 0

wrijvingsgetal w/c (%)

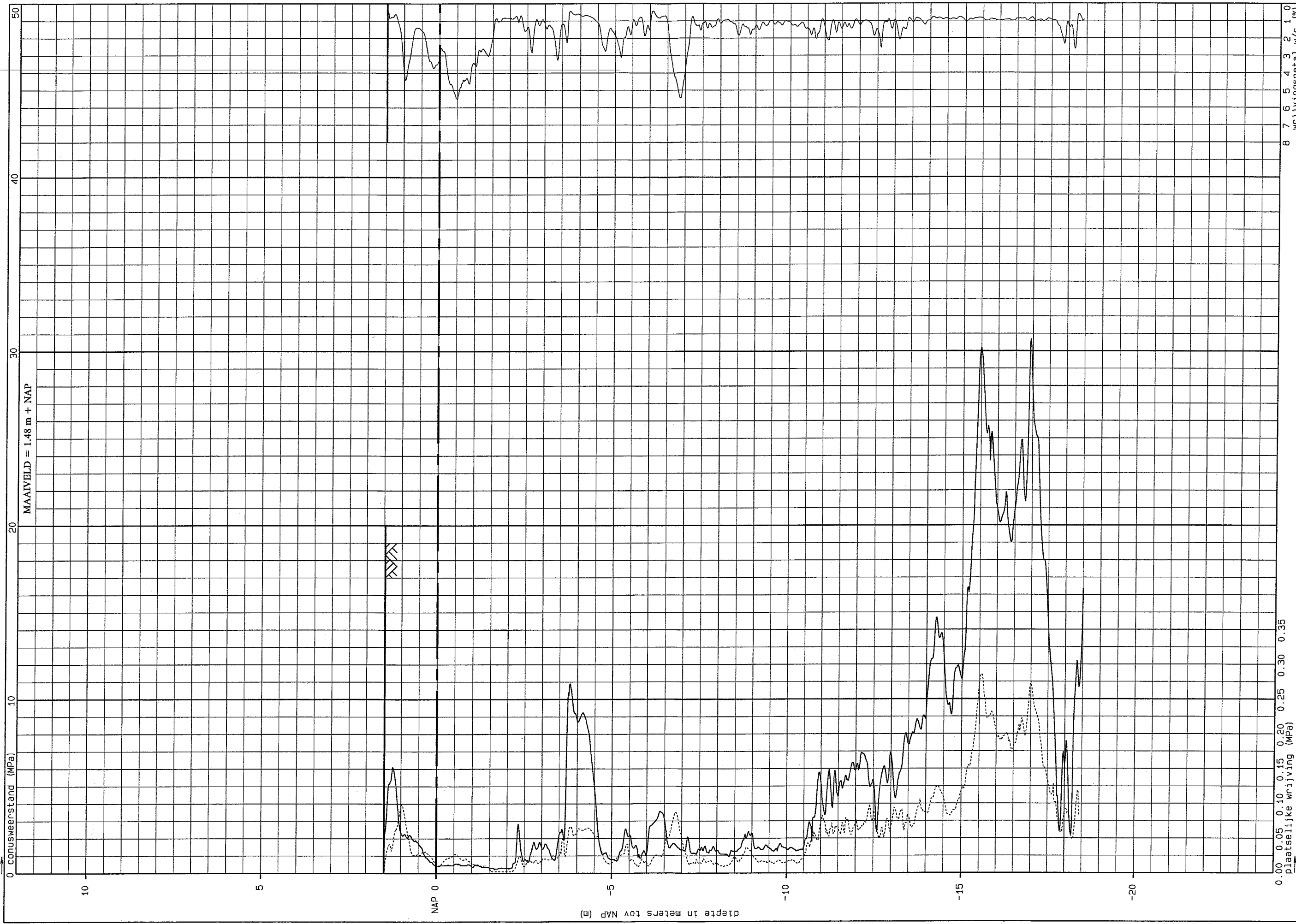


0.35 0.25 0.30 0.35 0.40 0.45 0.50 0.55 0.60 0.65 0.70 0.75 0.80 0.85 0.90 0.95 1.00 1.05 1.10 1.15 1.20 1.25 1.30 1.35 1.40 1.45 1.50 1.55 1.60 1.65 1.70 1.75 1.80 1.85 1.90 1.95 2.00 2.05 2.10 2.15 2.20 2.25 2.30 2.35 2.40 2.45 2.50 2.55 2.60 2.65 2.70 2.75 2.80 2.85 2.90 2.95 3.00 3.05 3.10 3.15 3.20 3.25 3.30 3.35 3.40 3.45 3.50 3.55 3.60 3.65 3.70 3.75 3.80 3.85 3.90 3.95 4.00 4.05 4.10 4.15 4.20 4.25 4.30 4.35 4.40 4.45 4.50 4.55 4.60 4.65 4.70 4.75 4.80 4.85 4.90 4.95 5.00 5.05 5.10 5.15 5.20 5.25 5.30 5.35 5.40 5.45 5.50 5.55 5.60 5.65 5.70 5.75 5.80 5.85 5.90 5.95 6.00 6.05 6.10 6.15 6.20 6.25 6.30 6.35 6.40 6.45 6.50 6.55 6.60 6.65 6.70 6.75 6.80 6.85 6.90 6.95 7.00 7.05 7.10 7.15 7.20 7.25 7.30 7.35 7.40 7.45 7.50 7.55 7.60 7.65 7.70 7.75 7.80 7.85 7.90 7.95 8.00 8.05 8.10 8.15 8.20 8.25 8.30 8.35 8.40 8.45 8.50 8.55 8.60 8.65 8.70 8.75 8.80 8.85 8.90 8.95 9.00 9.05 9.10 9.15 9.20 9.25 9.30 9.35 9.40 9.45 9.50 9.55 9.60 9.65 9.70 9.75 9.80 9.85 9.90 9.95 10.00 10.05 10.10 10.15 10.20 10.25 10.30 10.35 10.40 10.45 10.50 10.55 10.60 10.65 10.70 10.75 10.80 10.85 10.90 10.95 11.00 11.05 11.10 11.15 11.20 11.25 11.30 11.35 11.40 11.45 11.50 11.55 11.60 11.65 11.70 11.75 11.80 11.85 11.90 11.95 12.00 12.05 12.10 12.15 12.20 12.25 12.30 12.35 12.40 12.45 12.50 12.55 12.60 12.65 12.70 12.75 12.80 12.85 12.90 12.95 13.00 13.05 13.10 13.15 13.20 13.25 13.30 13.35 13.40 13.45 13.50 13.55 13.60 13.65 13.70 13.75 13.80 13.85 13.90 13.95 14.00 14.05 14.10 14.15 14.20 14.25 14.30 14.35 14.40 14.45 14.50 14.55 14.60 14.65 14.70 14.75 14.80 14.85 14.90 14.95 15.00 15.05 15.10 15.15 15.20 15.25 15.30 15.35 15.40 15.45 15.50 15.55 15.60 15.65 15.70 15.75 15.80 15.85 15.90 15.95 16.00 16.05 16.10 16.15 16.20 16.25 16.30 16.35 16.40 16.45 16.50 16.55 16.60 16.65 16.70 16.75 16.80 16.85 16.90 16.95 17.00 17.05 17.10 17.15 17.20 17.25 17.30 17.35 17.40 17.45 17.50 17.55 17.60 17.65 17.70 17.75 17.80 17.85 17.90 17.95 18.00 18.05 18.10 18.15 18.20 18.25 18.30 18.35 18.40 18.45 18.50 18.55 18.60 18.65 18.70 18.75 18.80 18.85 18.90 18.95 19.00 19.05 19.10 19.15 19.20 19.25 19.30 19.35 19.40 19.45 19.50 19.55 19.60 19.65 19.70 19.75 19.80 19.85 19.90 19.95 20.00 20.05 20.10 20.15 20.20 20.25 20.30 20.35 20.40 20.45 20.50 20.55 20.60 20.65 20.70 20.75 20.80 20.85 20.90 20.95 21.00 21.05 21.10 21.15 21.20 21.25 21.30 21.35 21.40 21.45 21.50 21.55 21.60 21.65 21.70 21.75 21.80 21.85 21.90 21.95 22.00 22.05 22.10 22.15 22.20 22.25 22.30 22.35 22.40 22.45 22.50 22.55 22.60 22.65 22.70 22.75 22.80 22.85 22.90 22.95 23.00 23.05 23.10 23.15 23.20 23.25 23.30 23.35 23.40 23.45 23.50 23.55 23.60 23.65 23.70 23.75 23.80 23.85 23.90 23.95 24.00 24.05 24.10 24.15 24.20 24.25 24.30 24.35 24.40 24.45 24.50 24.55 24.60 24.65 24.70 24.75 24.80 24.85 24.90 24.95 25.00 25.05 25.10 25.15 25.20 25.25 25.30 25.35 25.40 25.45 25.50 25.55 25.60 25.65 25.70 25.75 25.80 25.85 25.90 25.95 26.00 26.05 26.10 26.15 26.20 26.25 26.30 26.35 26.40 26.45 26.50 26.55 26.60 26.65 26.70 26.75 26.80 26.85 26.90 26.95 27.00 27.05 27.10 27.15 27.20 27.25 27.30 27.35 27.40 27.45 27.50 27.55 27.60 27.65 27.70 27.75 27.80 27.85 27.90 27.95 28.00 28.05 28.10 28.15 28.20 28.25 28.30 28.35 28.40 28.45 28.50 28.55 28.60 28.65 28.70 28.75 28.80 28.85 28.90 28.95 29.00 29.05 29.10 29.15 29.20 29.25 29.30 29.35 29.40 29.45 29.50 29.55 29.60 29.65 29.70 29.75 29.80 29.85 29.90 29.95 30.00 30.05 30.10 30.15 30.20 30.25 30.30 30.35 30.40 30.45 30.50 30.55 30.60 30.65 30.70 30.75 30.80 30.85 30.90 30.95 31.00 31.05 31.10 31.15 31.20 31.25 31.30 31.35 31.40 31.45 31.50 31.55 31.60 31.65 31.70 31.75 31.80 31.85 31.90 31.95 32.00 32.05 32.10 32.15 32.20 32.25 32.30 32.35 32.40 32.45 32.50 32.55 32.60 32.65 32.70 32.75 32.80 32.85 32.90 32.95 33.00 33.05 33.10 33.15 33.20 33.25 33.30 33.35 33.40 33.45 33.50 33.55 33.60 33.65 33.70 33.75 33.80 33.85 33.90 33.95 34.00 34.05 34.10 34.15 34.20 34.25 34.30 34.35 34.40 34.45 34.50 34.55 34.60 34.65 34.70 34.75 34.80 34.85 34.90 34.95 35.00 35.05 35.10 35.15 35.20 35.25 35.30 35.35 35.40 35.45 35.50 35.55 35.60 35.65 35.70 35.75 35.80 35.85 35.90 35.95 36.00 36.05 36.10 36.15 36.20 36.25 36.30 36.35 36.40 36.45 36.50 36.55 36.60 36.65 36.70 36.75 36.80 36.85 36.90 36.95 37.00 37.05 37.10 37.15 37.20 37.25 37.30 37.35 37.40 37.45 37.50 37.55 37.60 37.65 37.70 37.75 37.80 37.85 37.90 37.95 38.00 38.05 38.10 38.15 38.20 38.25 38.30 38.35 38.40 38.45 38.50 38.55 38.60 38.65 38.70 38.75 38.80 38.85 38.90 38.95 39.00 39.05 39.10 39.15 39.20 39.25 39.30 39.35 39.40 39.45 39.50 39.55 39.60 39.65 39.70 39.75 39.80 39.85 39.90 39.95 40.00 40.05 40.10 40.15 40.20 40.25 40.30 40.35 40.40 40.45 40.50 40.55 40.60 40.65 40.70 40.75 40.80 40.85 40.90 40.95 41.00 41.05 41.10 41.15 41.20 41.25 41.30 41.35 41.40 41.45 41.50 41.55 41.60 41.65 41.70 41.75 41.80 41.85 41.90 41.95 42.00 42.05 42.10 42.15 42.20 42.25 42.30 42.35 42.40 42.45 42.50 42.55 42.60 42.65 42.70 42.75 42.80 42.85 42.90 42.95 43.00 43.05 43.10 43.15 43.20 43.25 43.30 43.35 43.40 43.45 43.50 43.55 43.60 43.65 43.70 43.75 43.80 43.85 43.90 43.95 44.00 44.05 44.10 44.15 44.20 44.25 44.30 44.35 44.40 44.45 44.50 44.55 44.60 44.65 44.70 44.75 44.80 44.85 44.90 44.95 45.00 45.05 45.10 45.15 45.20 45.25 45.30 45.35 45.40 45.45 45.50 45.55 45.60 45.65 45.70 45.75 45.80 45.85 45.90 45.95 46.00 46.05 46.10 46.15 46.20 46.25 46.30 46.35 46.40 46.45 46.50 46.55 46.60 46.65 46.70 46.75 46.80 46.85 46.90 46.95 47.00 47.05 47.10 47.15 47.20 47.25 47.30 47.35 47.40 47.45 47.50 47.55 47.60 47.65 47.70 47.75 47.80 47.85 47.90 47.95 48.00 48.05 48.10 48.15 48.20 48.25 48.30 48.35 48.40 48.45 48.50 48.55 48.60 48.65 48.70 48.75 48.80 48.85 48.90 48.95 49.00 49.05 49.10 49.15 49.20 49.25 49.30 49.35 49.40 49.45 49.50 49.55 49.60 49.65 49.70 49.75 49.80 49.85 49.90 49.95 50.00 50.05 50.10 50.15 50.20 50.25 50.30 50.35 50.40 50.45 50.50 50.55 50.60 50.65 50.70 50.75 50.80 50.85 50.90 50.95 51.00 51.05 51.10 51.15 51.20 51.25 51.30 51.35 51.40 51.45 51.50 51.55 51.60 51.65 51.70 51.75 51.80 51.85 51.90 51.95 52.00 52.05 52.10 52.15 52.20 52.25 52.30 52.35 52.40 52.45 52.50 52.55 52.60 52.65 52.70 52.75 52.80 52.85 52.90 52.95 53.00 53.05 53.10 53.15 53.20 53.25 53.30 53.35 53.40 53.45 53.50 53.55 53.60 53.65 53.70 53.75 53.80 53.85 53.90 53.95 54.00 54.05 54.10 54.15 54.20 54.25 54.30 54.35 54.40 54.45 54.50 54.55 54.60 54.65 54.70 54.75 54.80 54.85 54.90 54.95 55.00 55.05 55.10 55.15 55.20 55.25 55.30 55.35 55.40 55.45 55.50 55.55 55.60 55.65 55.70 55.75 55.80 55.85 55.90 55.95 56.00 56.05 56.10 56.15 56.20 56.25 56.30 56.35 56.40 56.45 56.50 56.55 56.60 56.65 56.70 56.75 56.80 56.85 56.90 56.95 57.00 57.05 57.10 57.15 57.20 57.25 57.30 57.35 57.40 57.45 57.50 57.55 57.60 57.65 57.70 57.75 57.80 57.85 57.90 57.95 58.00 58.05 58.10 58.15 58.20 58.25 58.30 58.35 58.40 58.45 58.50 58.55 58.60 58.65 58.70 58.75 58.80 58.85 58.90 58.95 59.00 59.05 59.10 59.15 59.20 59.25 59.30 59.35 59.40 59.45 59.50 59.55 59.60 59.65 59.70 59.75 59.80 59.85 59.90 59.95 60.00 60.05 60.10 60.15 60.20 60.25 60.30 60.35 60.40 60.45 60.50 60.55 60.60 60.65 60.70 60.75 60.80 60.85 60.90 60.95 61.00 61.05 61.10 61.15 61.20 61.25 61.30 61.35 61.40 61.45 61.50 61.55 61.60 61.65 61.70 61.75 61.80 61.85 61.90 61.95 62.00 62.05 62.10 62.15 62.20 62.25 62.30 62.35 62.40 62.45 62.50 62.55 62.60 62.65 62.70 62.75 62.80 62.85 62.90 62.95 63.00 63.05 63.10 63.15 63.20 63.25 63.30 63.35 63.40 63.45 63.50 63.55 63.60 63.65 63.70 63.75 63.80 63.85 63.90 63.95 64.00 64.05 64.10 64.15 64.20 64.25 64.30 64.35 64.40 64.45 64.50 64.55 64.60 64.65 64.70 64.75 64.80 64.85 64.90 64.95 65.00 65.05 65.10 65.15 65.20 65.25 65.30 65.35 65.40 65.45 65.50 65.55 65.60 65.65 65.70 65.75 65.80 65.85 65.90 65.95 66.00 66.05 66.10 66.15 66.20 66.25 66.30 66.35 66.40 66.45 66.50 66.55 66.60 66.65 66.70 66.75 66.80 66.85 66.90 66.95 67.00 67.05 67.10 67.15 67.20 67.25 67.30 67.35 67.40 67.45 67.50 67.55 67.60 67.65 67.70 67.75 67.80 67.85 67.90 67.95 68.00 68.05 68.10 68.15 68.20 68.25 68.30 68.35 68.40 68.45 68.50 68.55 68.60 68.65 68.70 68.75 68.80 68.85 68.90 68.95 69.00 69.05 69.10 69.15 69.20 69.25 69.30 69.35 69.40 69.45 69.50 69.55 69.60 69.65 69.70 69.75 69.80 69.85 69.90 69.95 70.00 70.05 70.10 70.15 70.20 70.25 70.30 70.35 70.40 70.45 70.50 70.55 70.60 70.65 70.70 70.75 70.80 70.85 70.90 70.95 71.00 71.05 71.10 71.15 71.20 71.25 71.30 71.35 71.40 71.45 71.50 71.55 71.60 71.65 71.70 71.75 71.80 71.85 71.90 71.95 72.00 72.05 72.10 72.15 72.20 72.25 72.30 72.35 72.40 72.45 72.50 72.55 72.60 72.65 72.70 72.75 72.80 72.85 72.90 72.95 73.00 73.05 73.10 73.15 73.20 73.25 73.30 73.35 73.40 73.45 73.50 73.55 73.60 73.65 73.70 73.75 73.80 73.85 73.90 73.95 74.00 74.05 74.10 74.15 74.20 74.25 74.30 74.35 74.40 74.45 74.50 74.55 74.60 74.65 74.70 74.75 74.80 74.85 74.90 74.95 75.00 75.05 75.10 75.15 75.20 75.25 75.30 75.35 75.40 75.45 75.50 75.55 75.60 75.65 75.70 75.75 75.80 75.85 75.90 75.95 76.00 76.05 76.10 76.15 76.20 76.25 76.30 76.35 76.40 76.45 76.50 76.55 76.60 76.65 76.70 76.75 76.80 76.85 76.90 76.95 77.00 77.05 77.10 77.15 77.20 77.25 77.30 77.35 77.40 77.45 77.50 77.55 77.60 77.65 77.70 77.75 77.80 77.85 77.90 77.95 78.00 78.05 78.10 78.15 78.20 78.25 78.30 78.35 78.40 78.45 78.50 78.55 78.60 78.65 78.70 78.75 78.80 78.85 78.90 78.95 79.00 79.05 79.10 79.15 79.20 79.25 79.30 79.35 79.40 79.45 79.50 79.55 79.60 79.65 79.70 79.75 79.80 79.85 79.90 79.95 80.00 80.05 80.10 80.15 80.20 80.25 80.30 80.35 80.40 80.45 80.50 80.55 80.60 80.65 80.70 80.75 80.80 80.85 80.90 80.95 81.00 81.05 81.10 81.15 81.20 81.25 81.30 81.35 81.40 81.45 81.50 81.55 81.60 81.65 81.70 81.75 81.80 81.85 81.90 81.95 82.00 82.05 82.10 82.15 82.20 82.25 82.30 82.35 82.40 82.45 82.50 82.55 82.60 82.65 82.70 82.75 82.80 82.85 82.90 82.95 83.00 83.05 83.10 83.15 83.20 83.25 83.30 83.35 83.40 83.45 83.50 83.55 83.60 83.65 83.70 83.75 83.80 83.85 83.90 83.95 84.00 84.05 84.10 84.15 84.20 84.25 84.30 84.35 84.40 84.45 84.50 84.55 84.60 84.65 84.70 84.75 84.80 84.85 84.90 84.95 85.00 85.05 85.10 85.15 85.20 85.25 85.30 85.35 85.40 85.45 85.50 85.55 85.60 85.65 85.70 85.75 85.80 85.85 85.90 85.95 86.00 86.05 86.10 86.15 86.20 86.25 86.30 86.35 86.40 86.45 86.50 86.55 86.60 86.65 86.70 86.75 86.80 86.85 86.90 86.95 87.00 87.05 87.10 87.15 87.20 87.25 87.30 87.35 87.40 87.45 87.50 87.55 87.60 87.65 87.70 87.75 87.80 87.85 87.90 87.95 88.00 88.05 88.10 88.15 88.20 88.25 88.30 88.35 88.40 88.45 88.50 88.55 88.60 88.65 88.70 88.75 88.80 88.85 88.90 88.95 89.00 89.05 89.10 89.15 89.20 89.25 89.30 89.35 89.40 89.45 89.50 89.55 89.60 89.65 89.70 89.75 89.80 89.85 89.90 89.95	
--	--

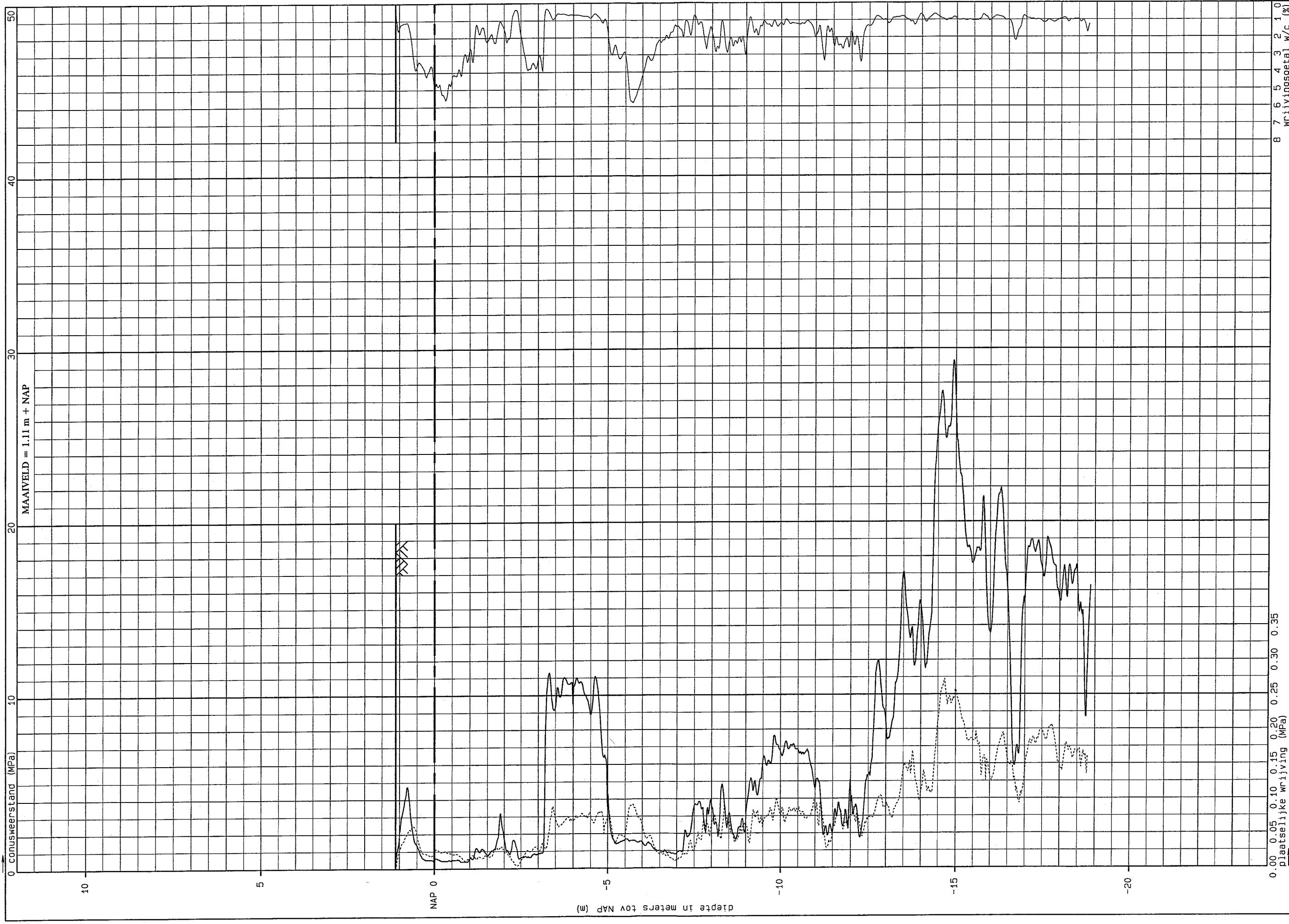


Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal		TYPE: elektr. volgens NEN 5140 continue sondering		uitv.: MVO mat.: S7	sondering: DKM-03
INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau		datum: 24-06-2004		opdracht: VG-8937	

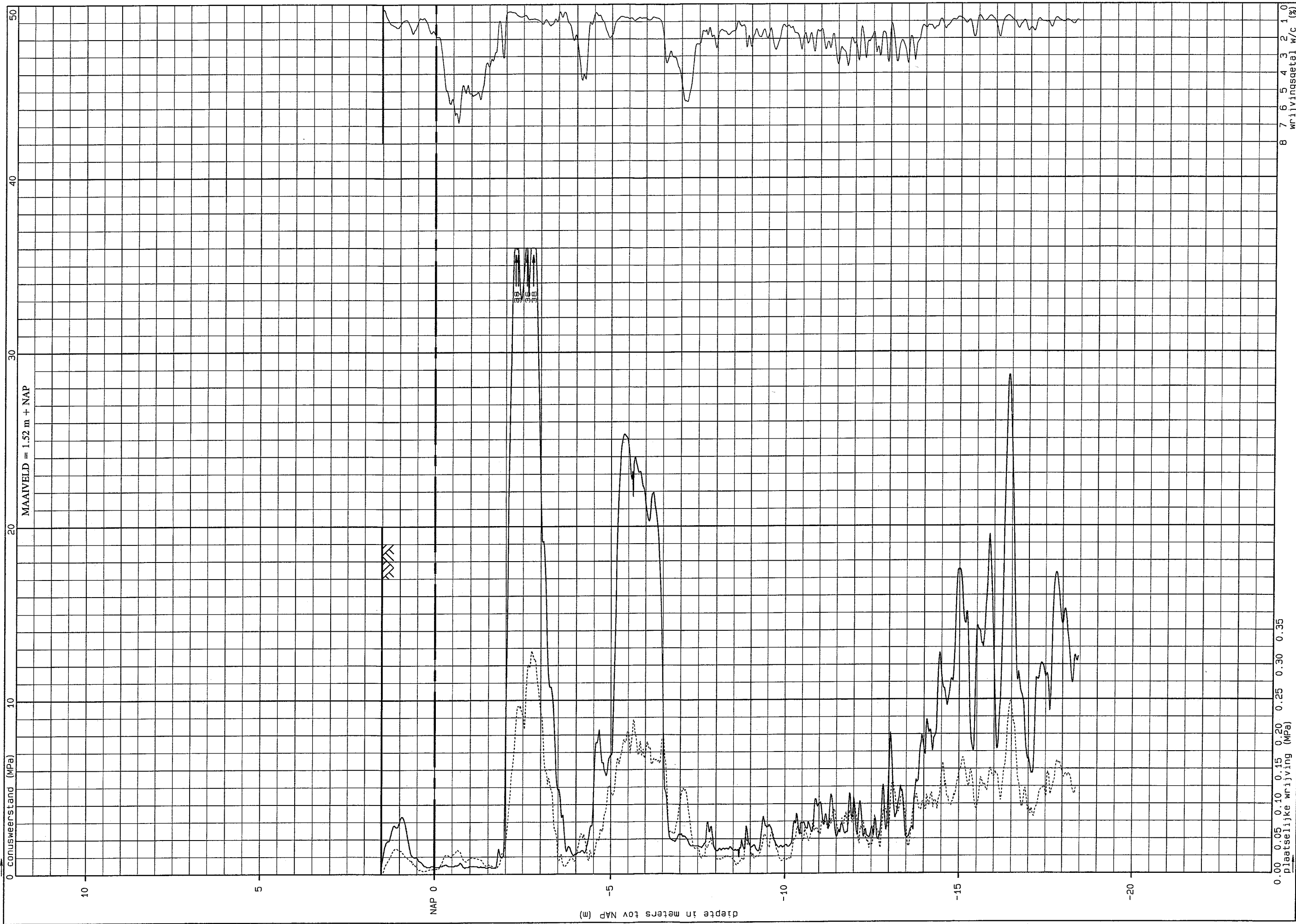
8 7 6 5 4 3 2 1 0  
wrijvingsgetal w/c (%)



Bedr.terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal		TYPE:elektr. volgens NEN 5140 continue sondering	uitv.: MVO	sondering: <b>DKM-04</b>
			mat.: S7	
INPLUN-BLOKPOEL Ingenieursbureau		datum: 24-06-2004		opdracht: <b>VG-8937</b>

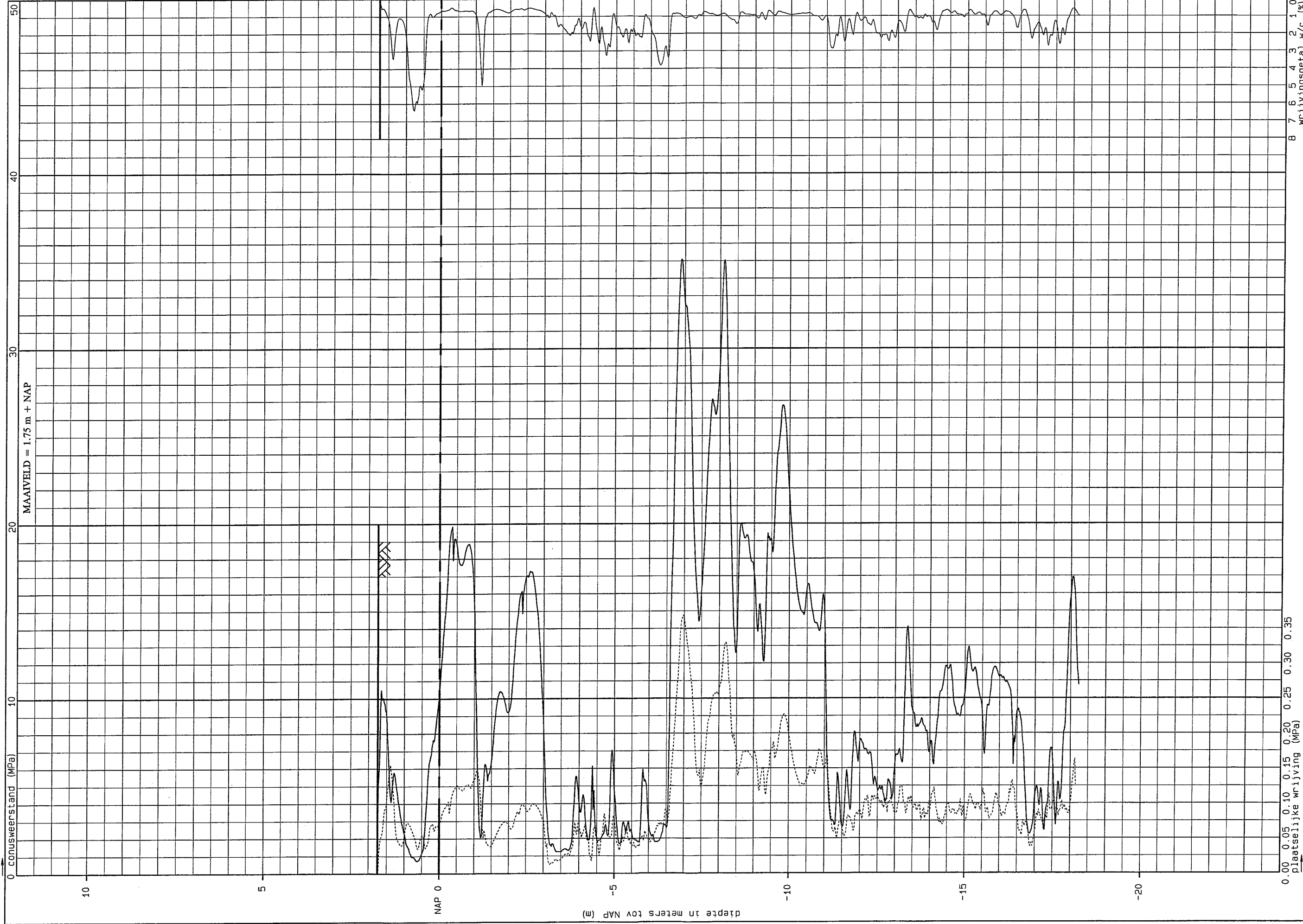


Bedr.terrein Borchwerf II (1e fase) te <b>Roosendaal</b>	TYPE:elektr. volgens NEN 5140 continue sondering	uitv.: MVO	sondering: <b>DKM-05</b>
		mat.: S7	
INPLJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau	datum: 24-06-2004	opdracht: <b>VG-8937</b>	

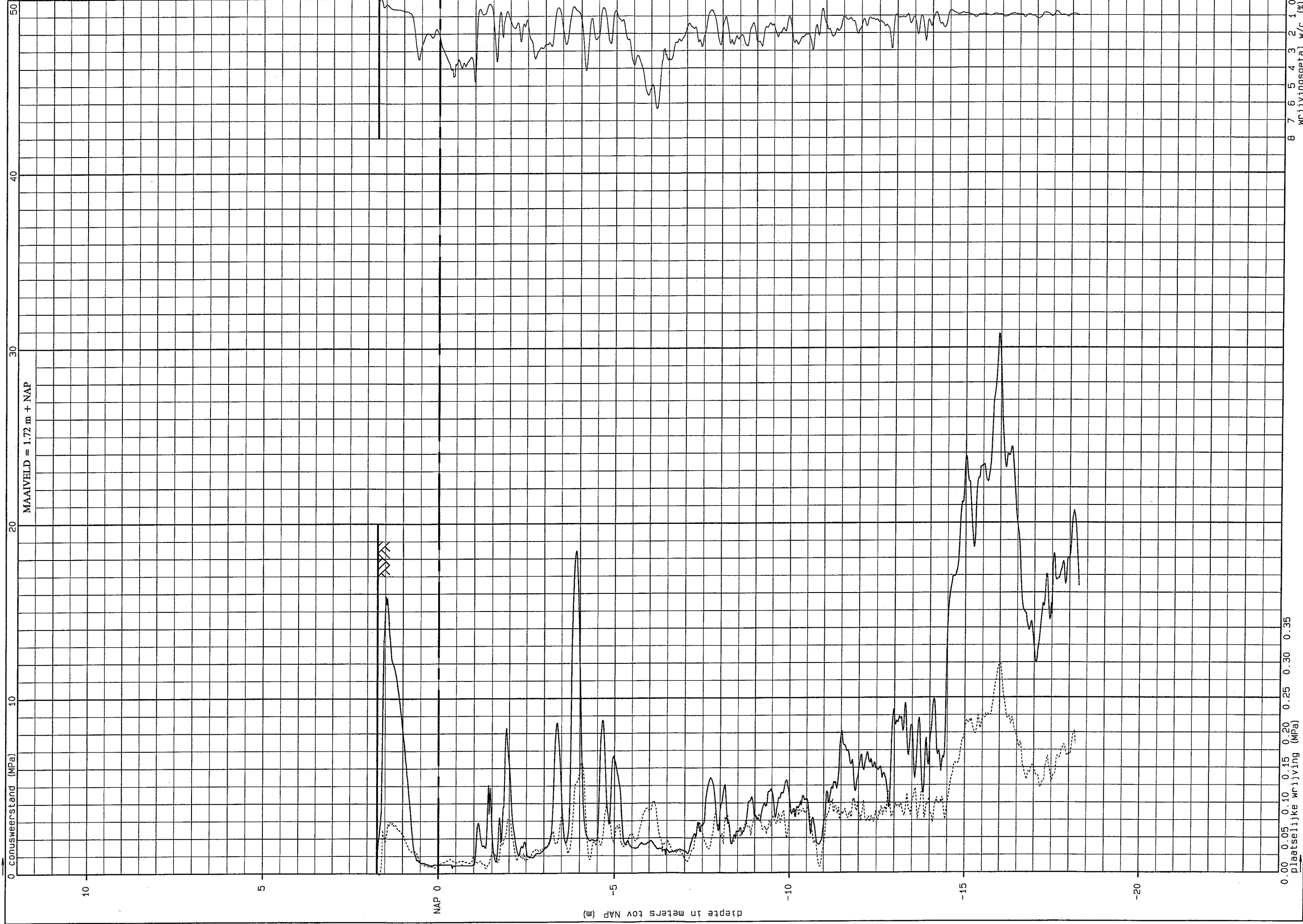


Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal	TYPE:elektr. volgens NEN 5140 continue sondering	uitv.: MVO	sondering: DKM-06
		mat.: S7	
INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau	datum: 24-06-2004		opdracht: VG-8937





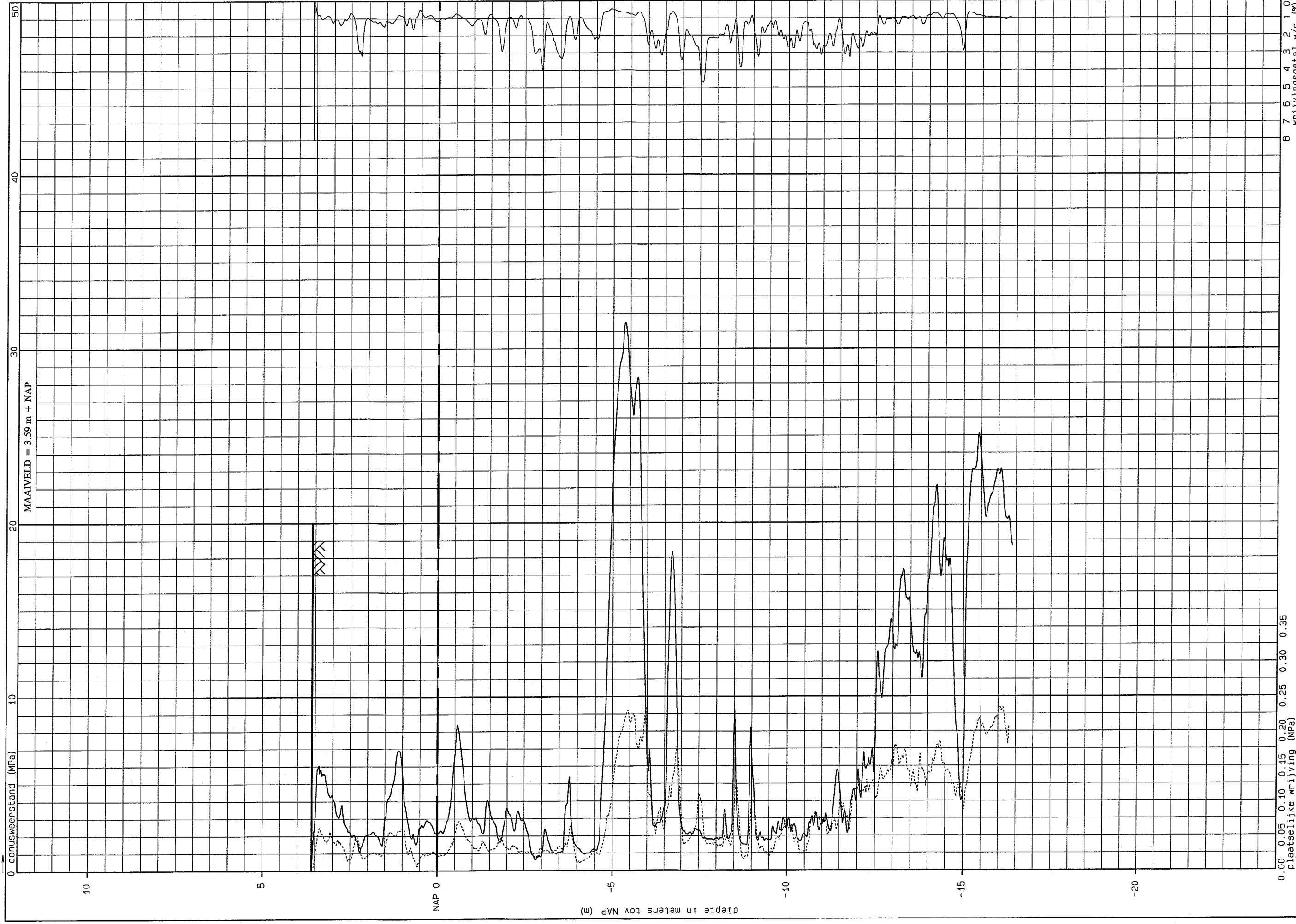
TYPE: elektr. volgens NEN 5140 continue sounding		uitv.: MVO mat.: S7	sondering: DKM-07
Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal		datum: 24-06-2004	
IMPJUN-BLOKPOEL Ingenieursbureau		opdracht: VG-8937	



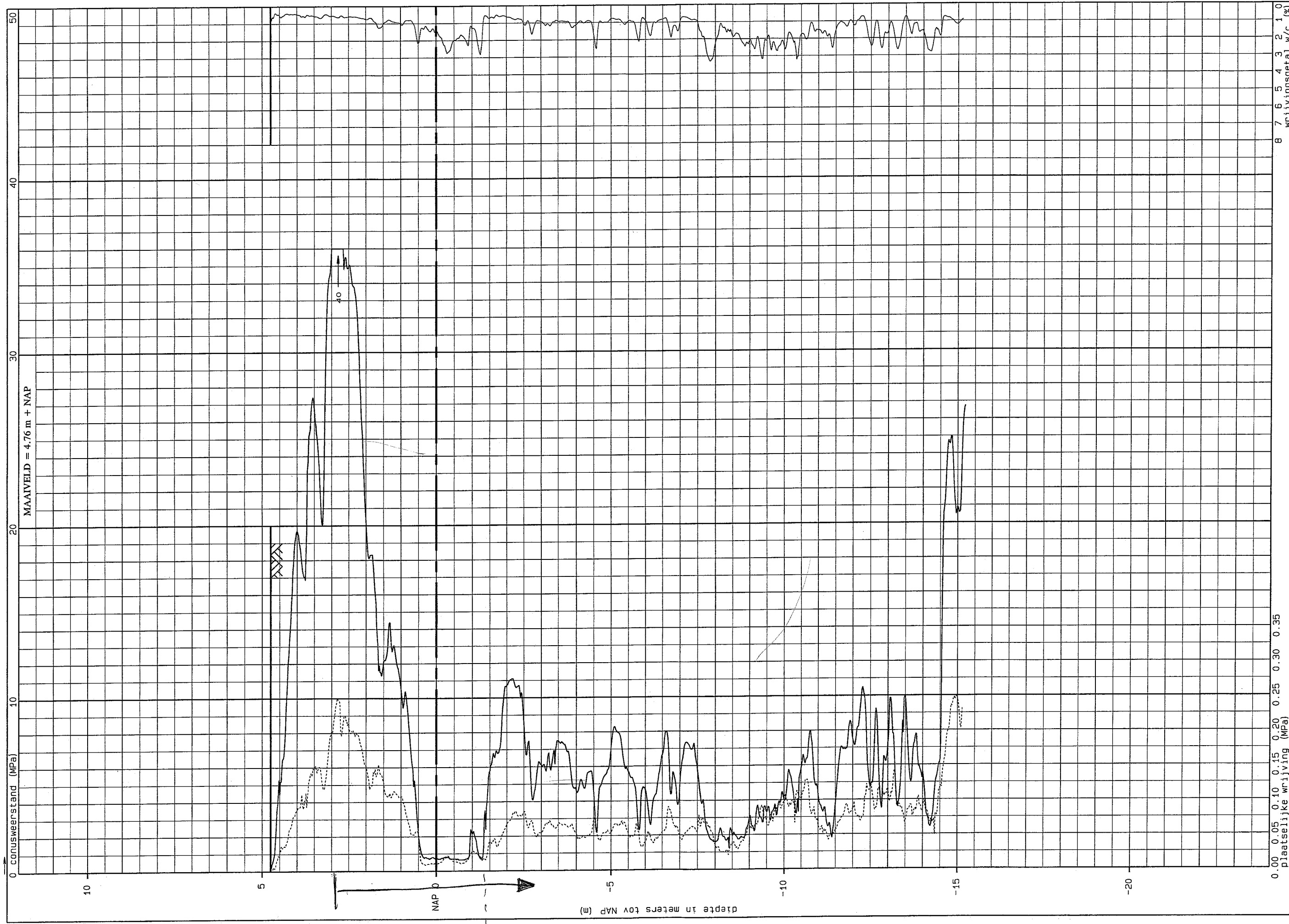
Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal		TYPE: elektr. volgens NEN 5140 continue sondering		uitv.: MVO	sondering: DKM-08	
INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau		datum: 24-06-2004		mat.: S7	opdracht: VG-8937	

8 7 6 5 4 3 2 1 0  
wrijvingsgetal w/c (%)



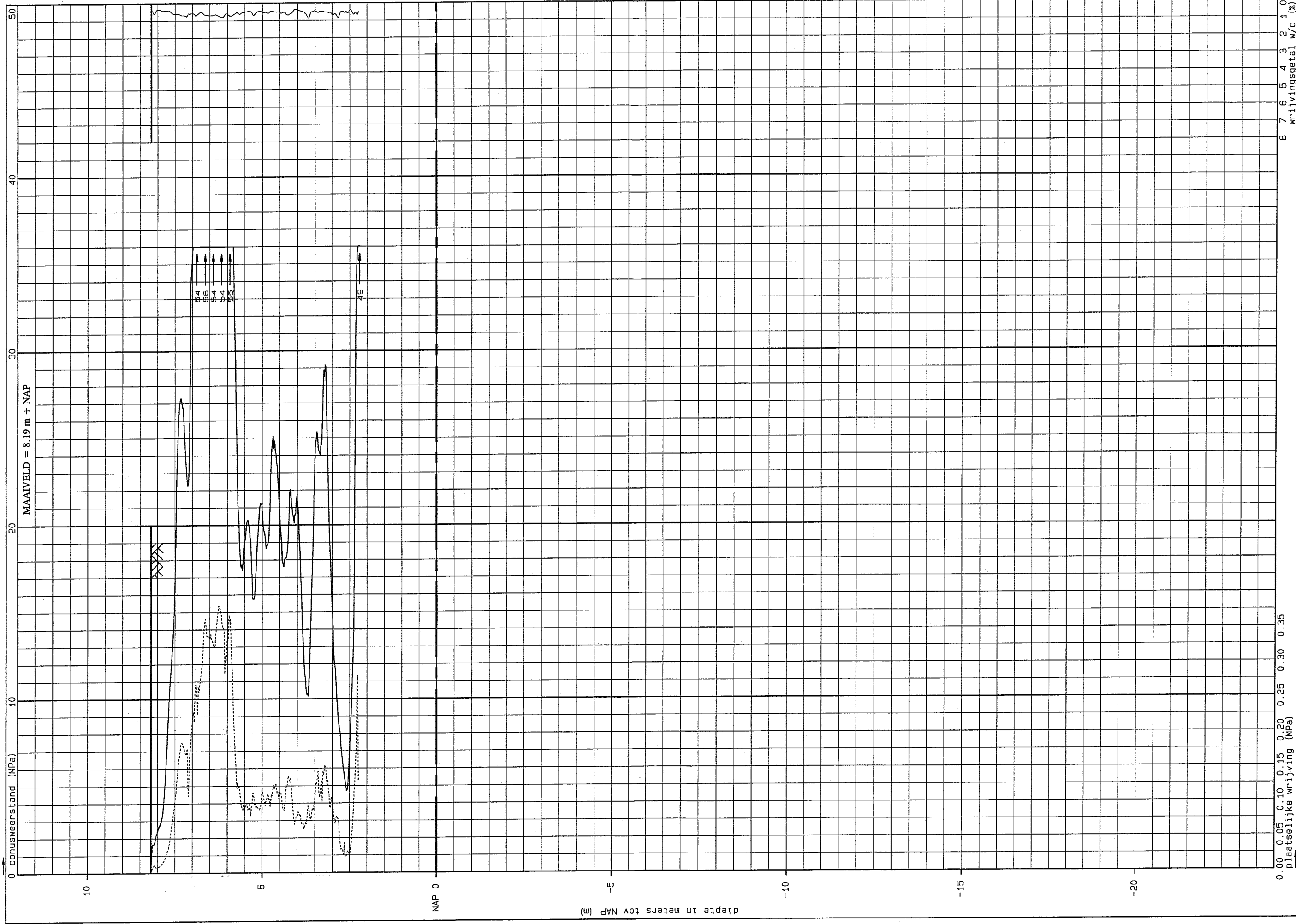


TYPE:elektr. volgens NEN 5140 continue sondering		uitv.: MVO mat.: S7	sondering: DKM-09
Bedr.terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal		datum: 24-06-2004	
INPUN-BLOKPOEL Ingenieursbureau		opdracht: VG-8937	

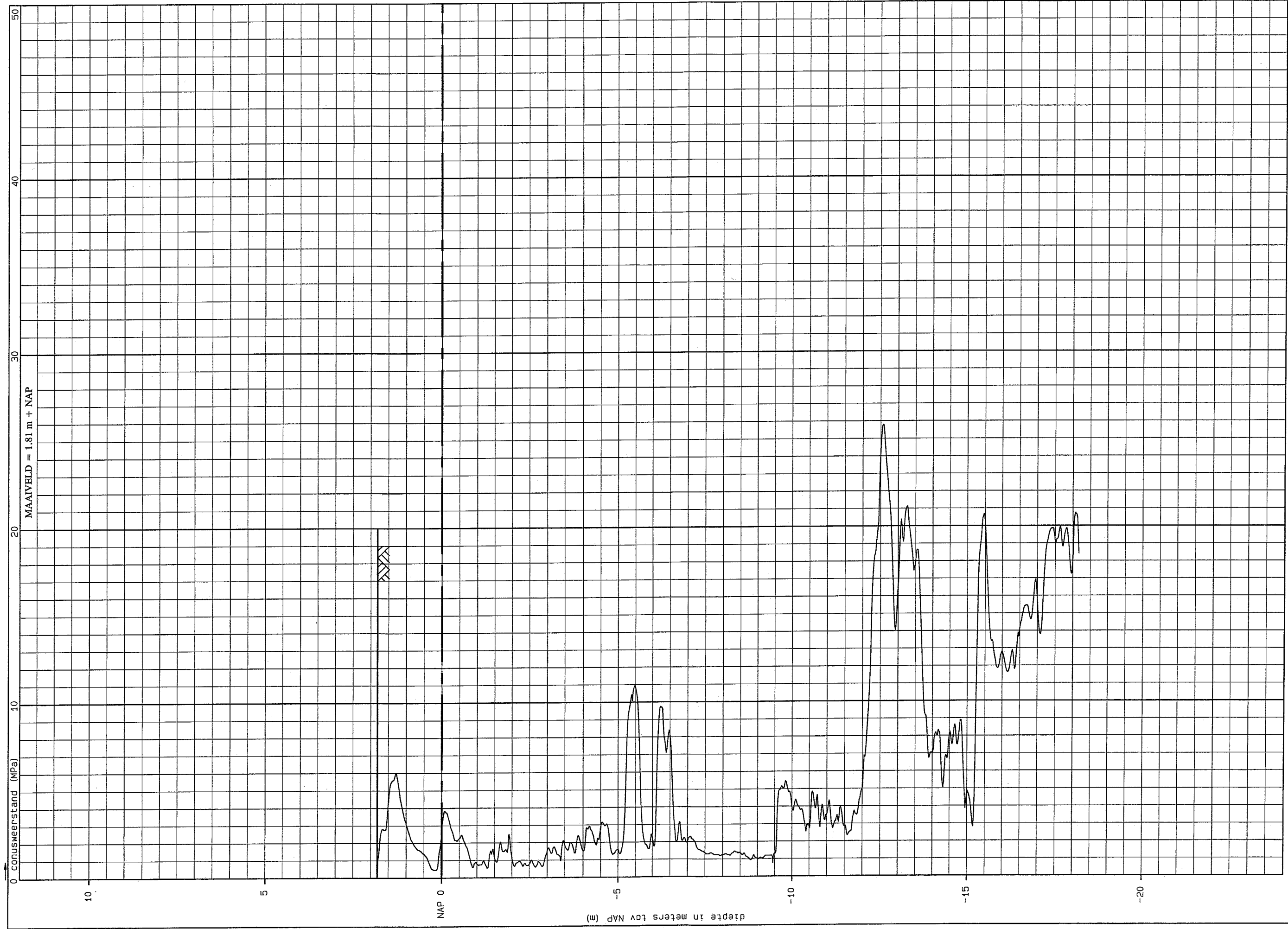


TYPE:elektr. volgens NEN 5140 continue sondering		uitv.: MVO mat.: S7	sondering: DKM-10
Bedr.terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal		datum: 25-06-2004	
INPJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau		opdracht: VG-8937	

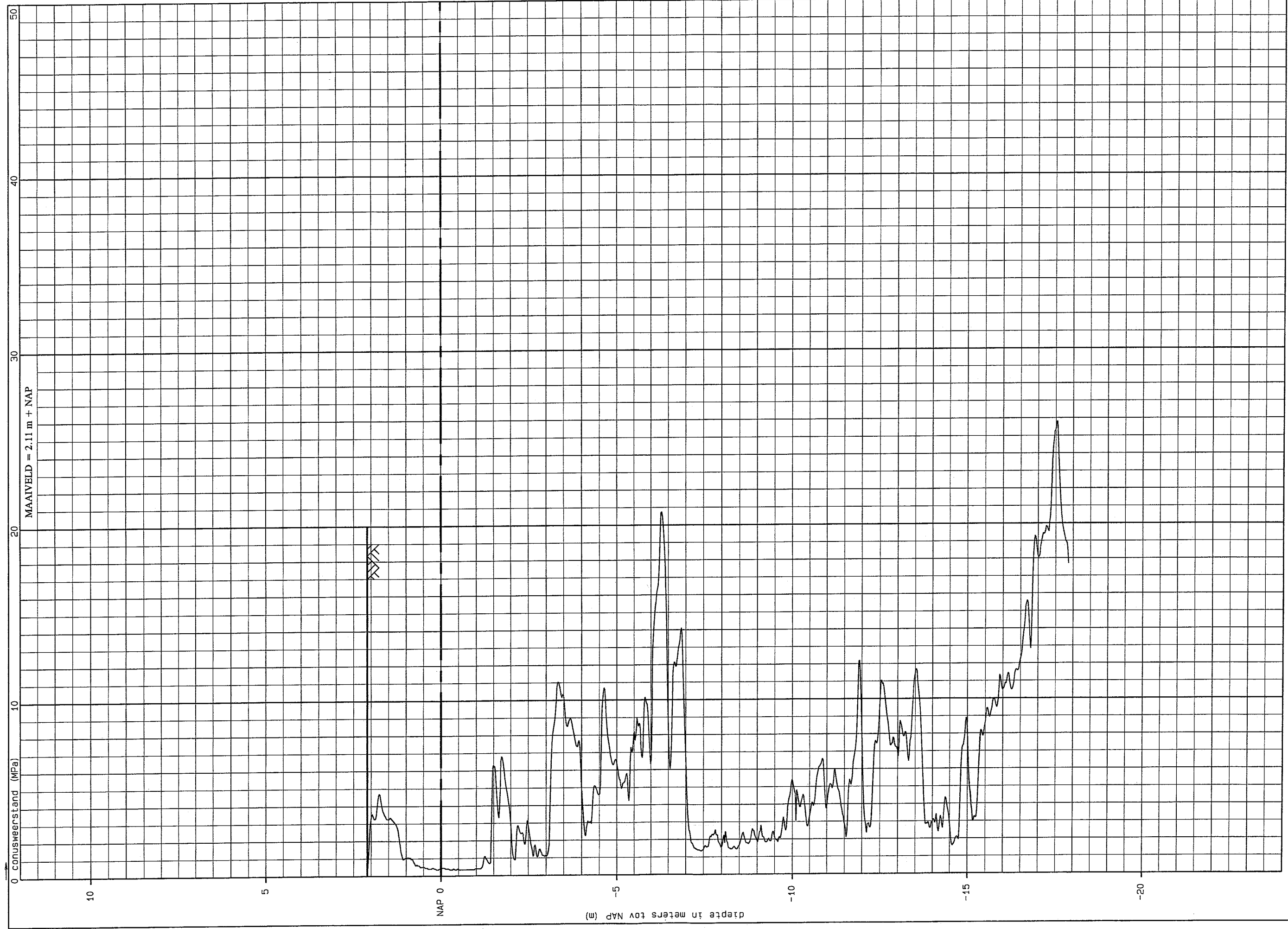
8 7 6 5 4 3 2 1 0  
wrijvingsgetal w/c (%)



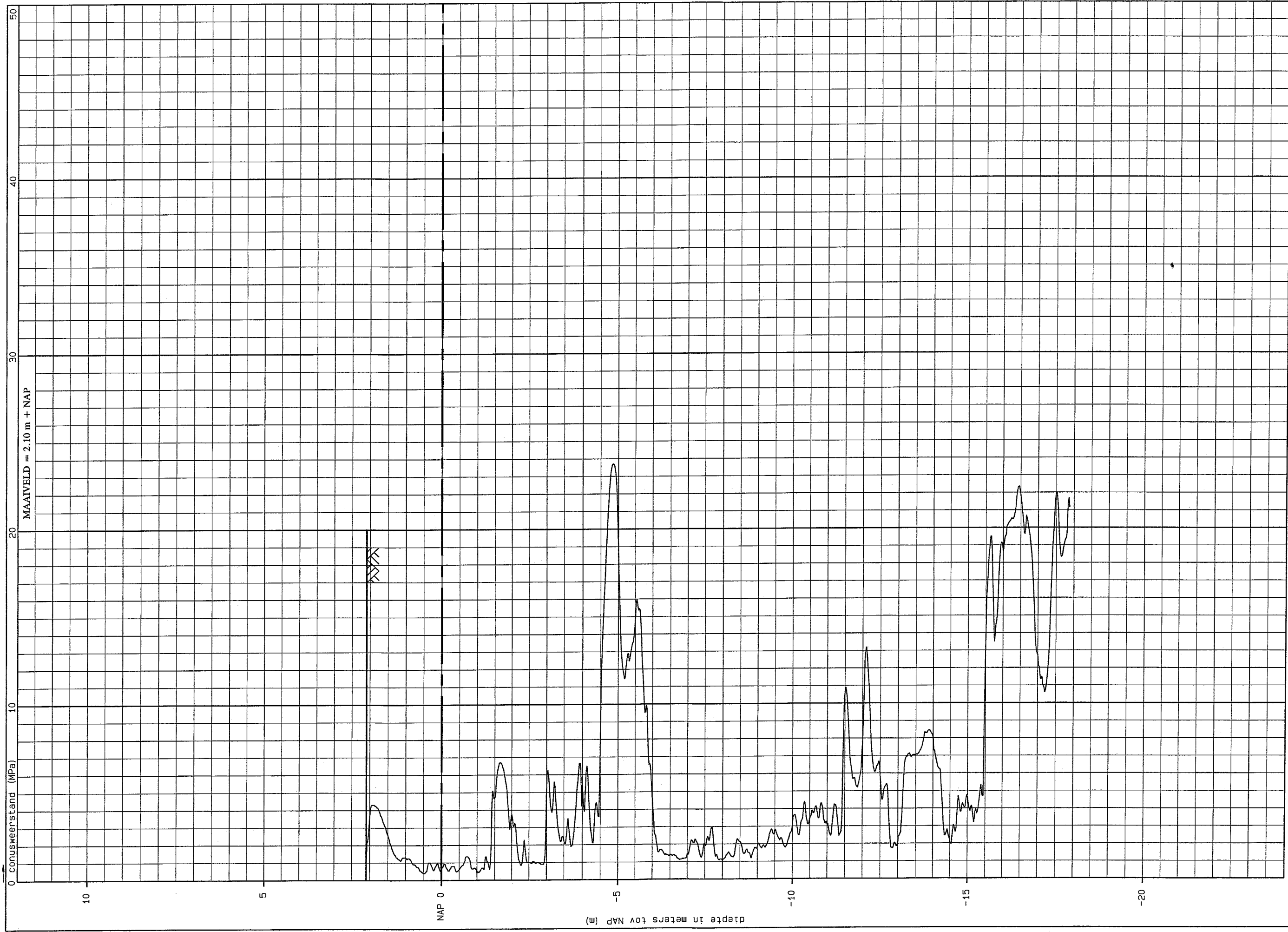
Bedr.terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal		TYPE:elektr. volgens NEN 5140 continue sondering	uitv.: MVO mat.: S7	sondering: DKM-11	8 7 6 5 4 3 2 1 0 wrijvingsgetal w/c (%)				
INPLUN-BLOKPOEL Ingenieursbureau		datum: 25-06-2004			opdracht: VG-8937				



Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal	TYPE: elektr. volgens NEN 5140 continue sondering		sondering: D-12
	datum: 01-07-2004	uiv.: MVO mat.: S7	opdracht: VG-8937
INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau			

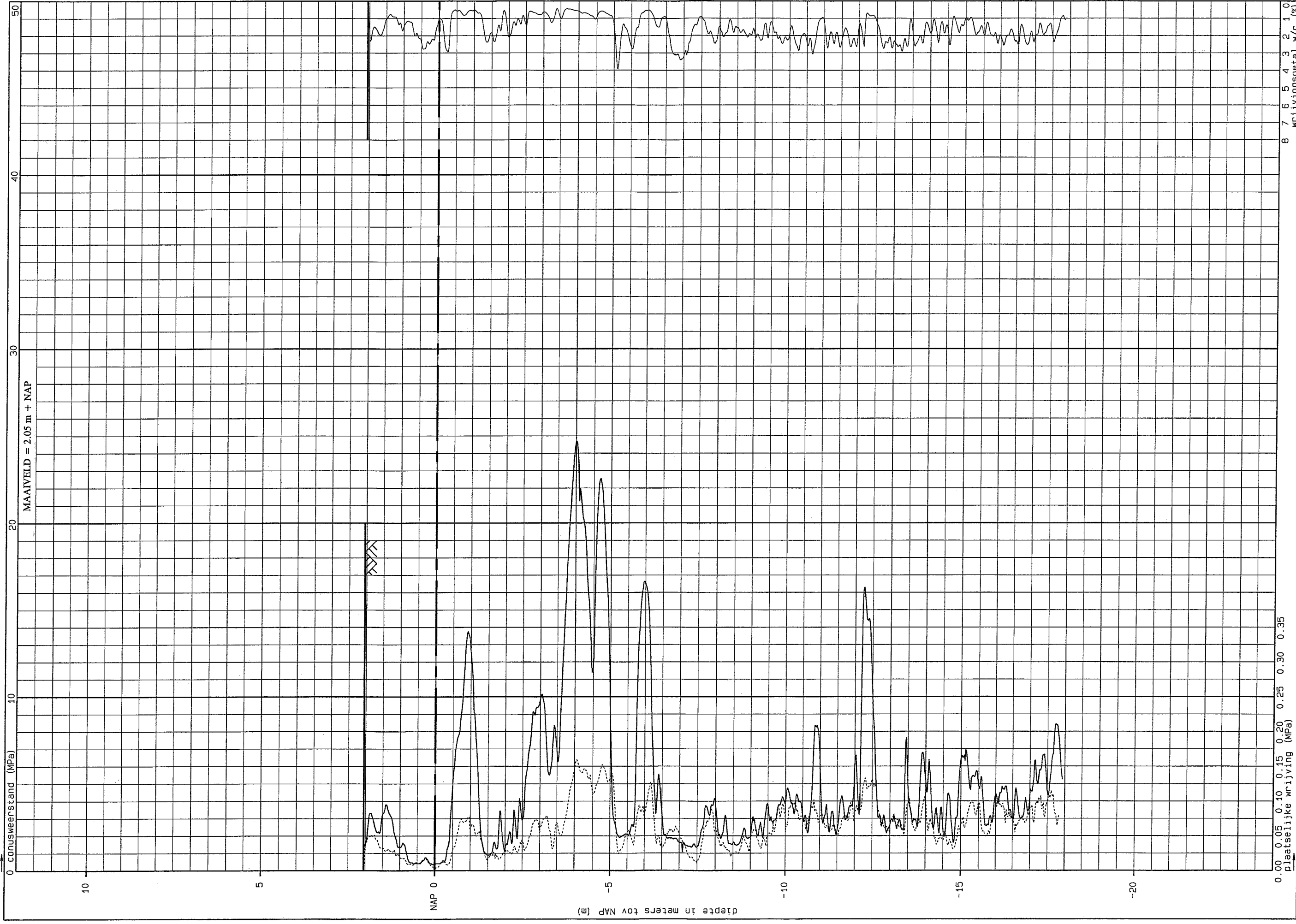


TYPE:elektr. volgens NEN 5140 continue sondering		uitv.: MVO	sondering: D-13
Bedr.terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal		mat.: S7	
INPJUN-BLOKPOEL Ingenieursbureau		datum: 30-06-2004 opdracht: VG-8937	

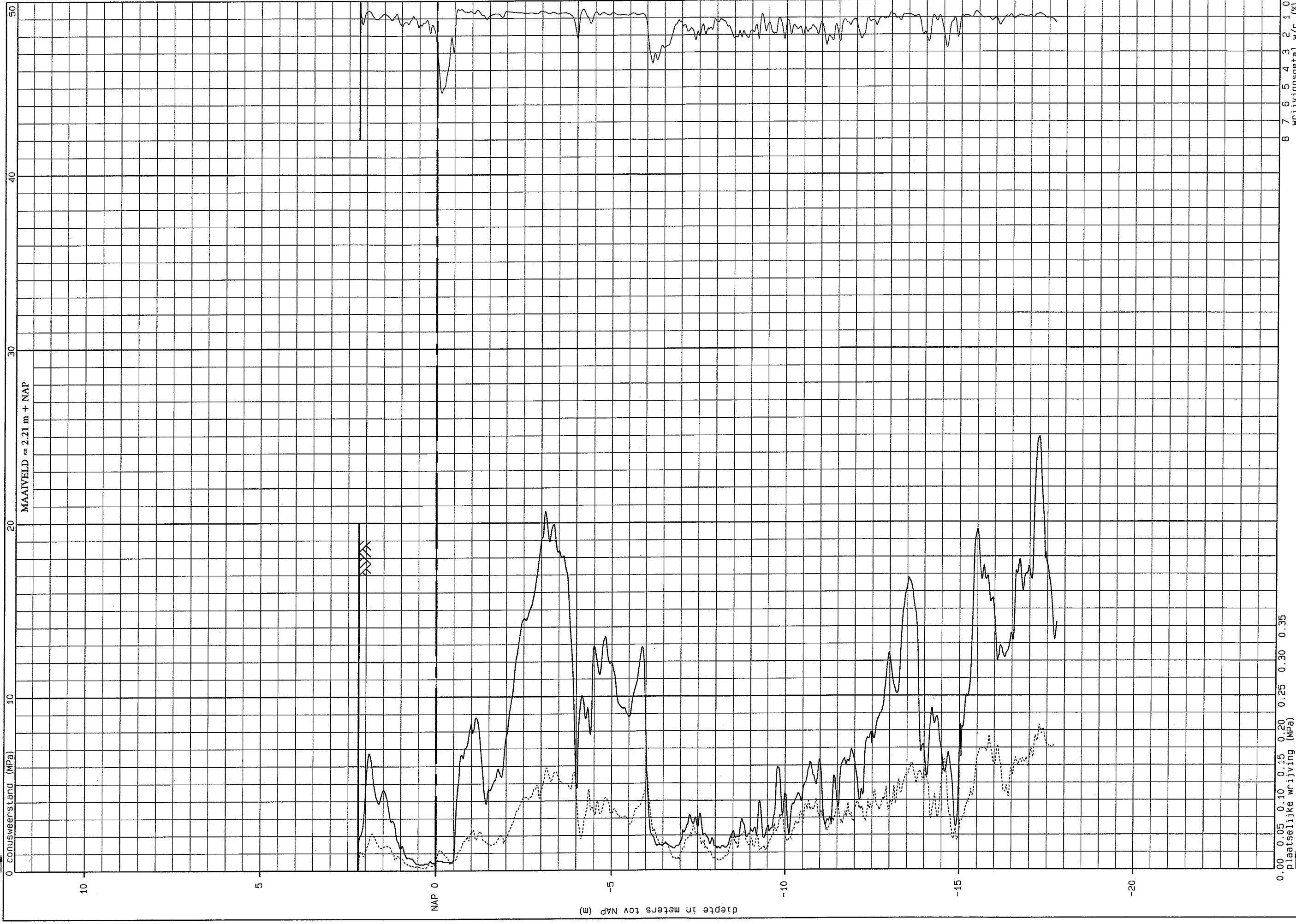


Bedr.terrein Borchwerf II (1e fase) te <b>Roosendaal</b>	TYPE:elektr. volgens NEN 5140 continue sondering		sondering: <b>D-14</b>	
	datum: 30-06-2004		opdracht: <b>VG-8937</b>	
INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau		uitv.: MVO		mat.: S7



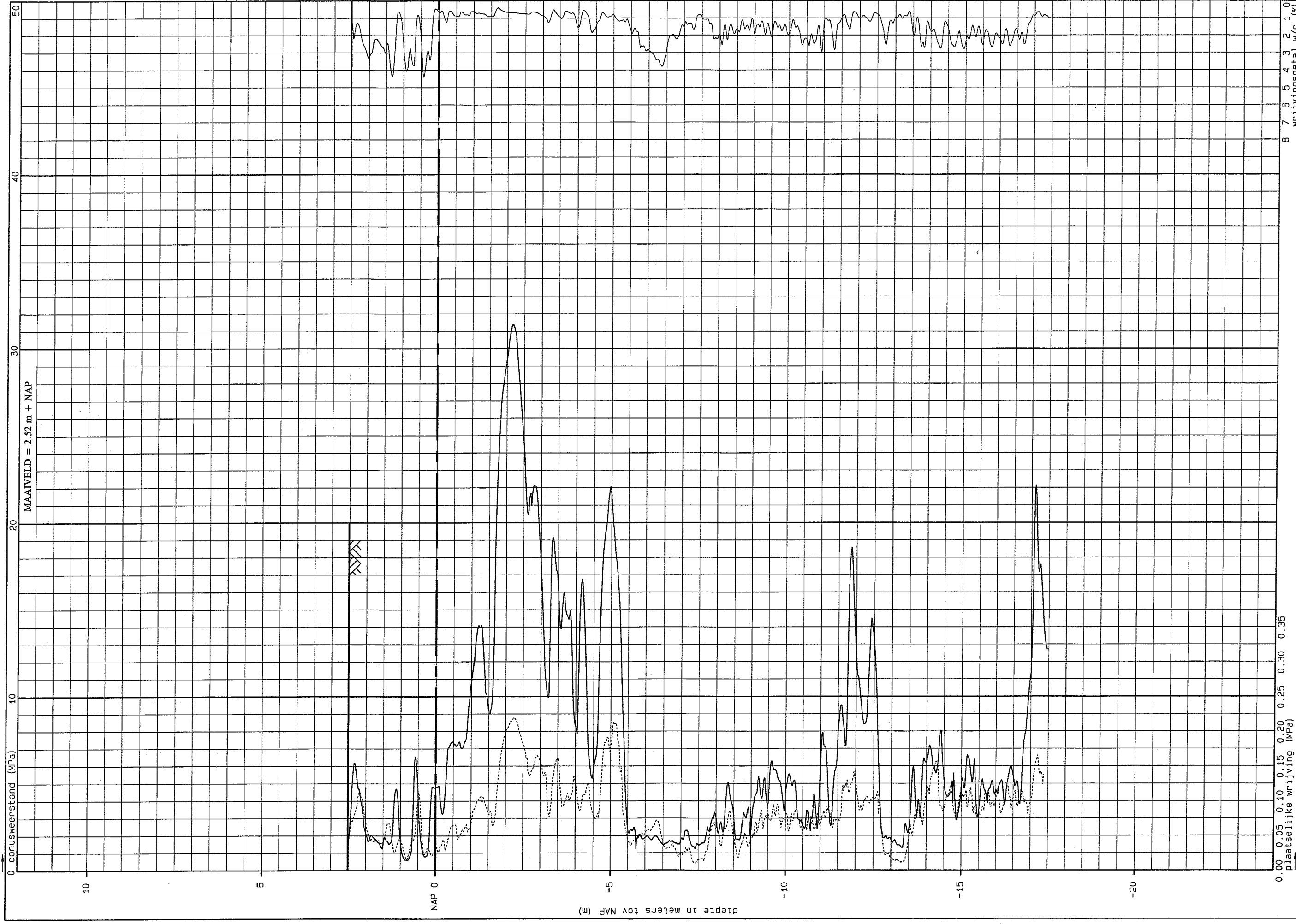


TYPE:elektr. volgens NEN 5140 continue sondering		uitv.: MVO	sondering: <b>DKM-15</b>
datum: 25-06-2004		mat.: S7	
Bedr.terrein Borchwerf II (1e fase) te <b>Roosendaal</b>			
INPLIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau			
			opdracht: <b>VG-8937</b>

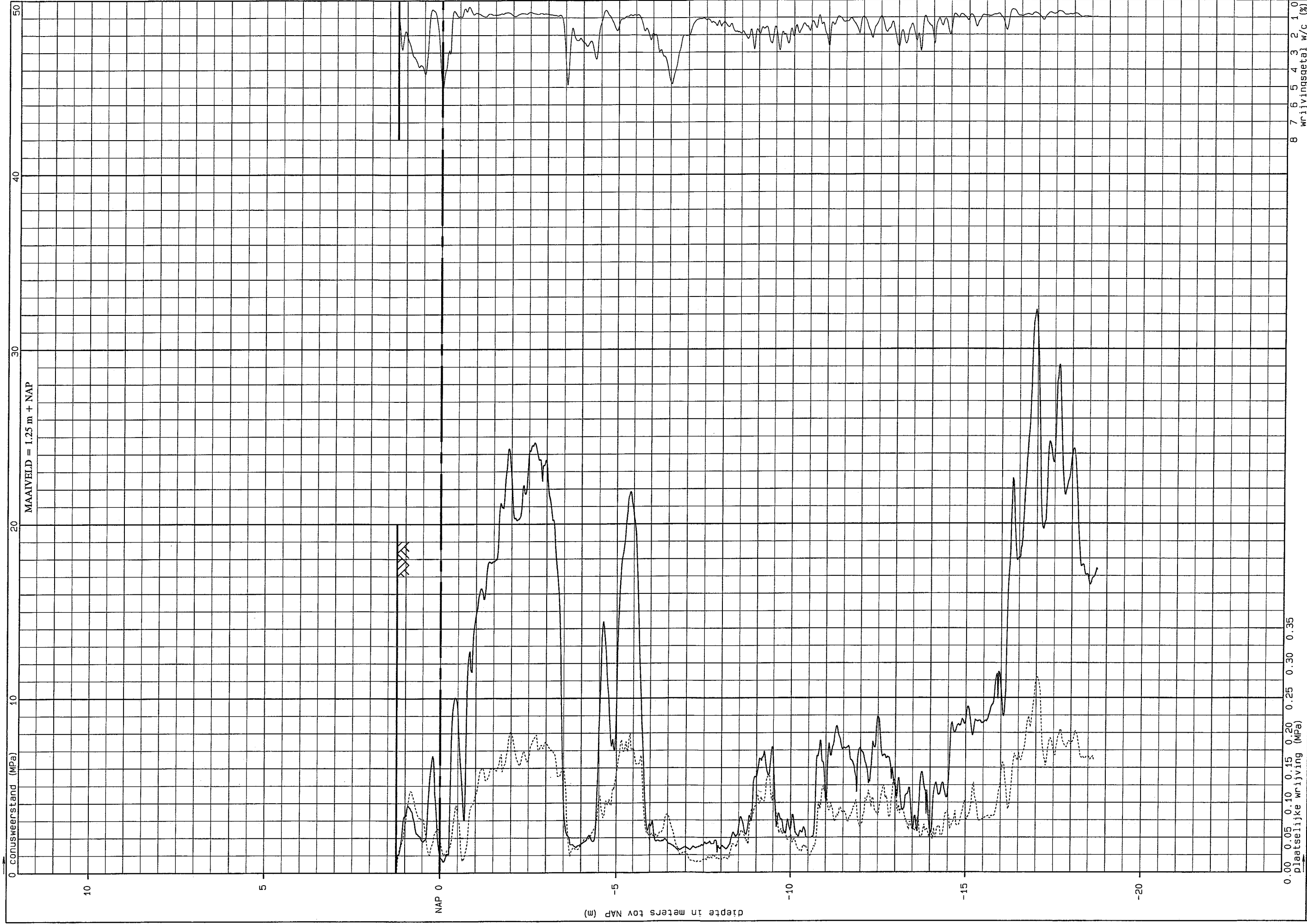


TYPE: elektr. volgens NEN 5140 continue sondering		uitv.: MVO	sondering: <b>DKM-16</b>
datum: 25-06-2004		mat.: S7	
Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal			opdracht: <b>VG-8937</b>
INPLIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau			

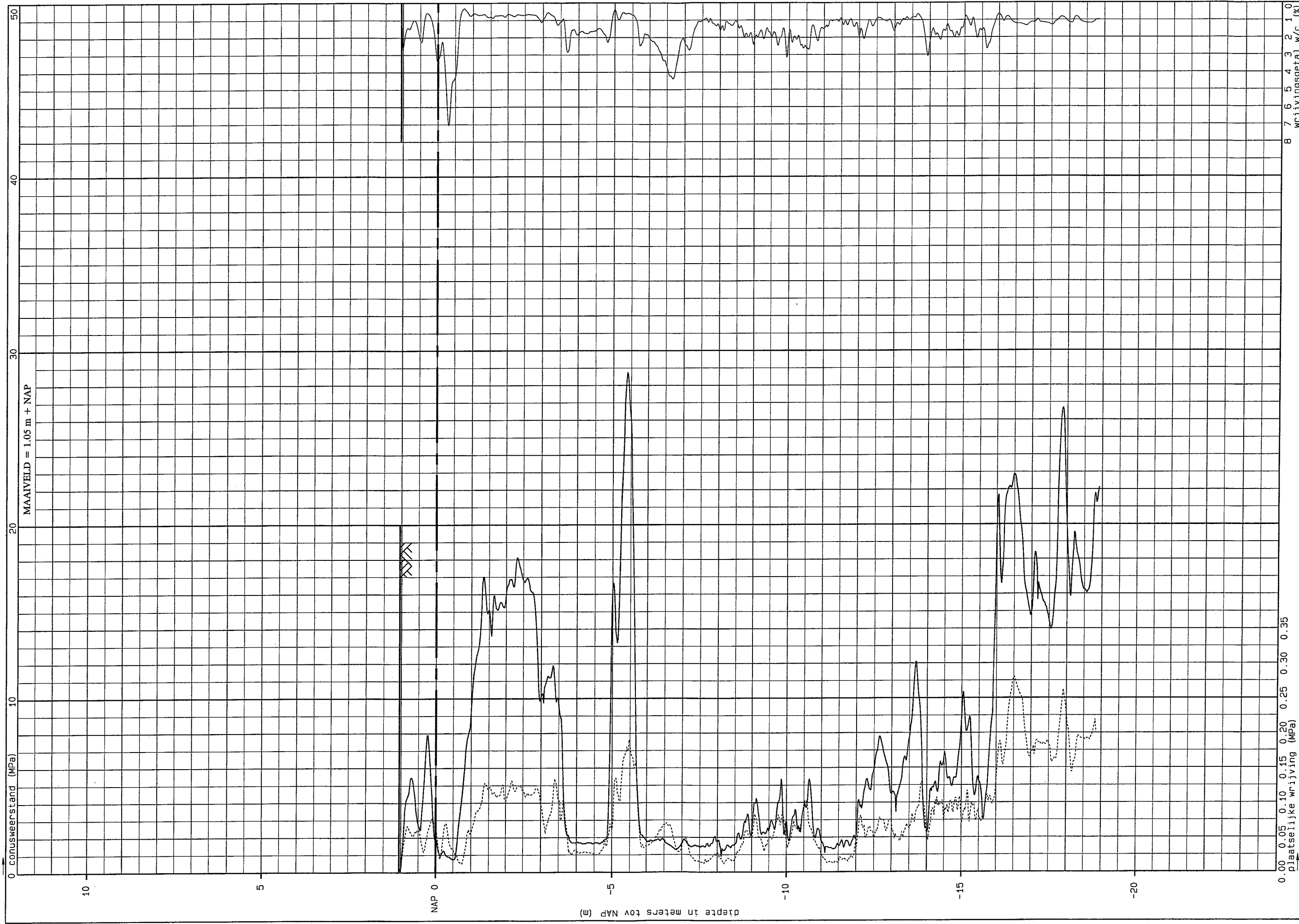




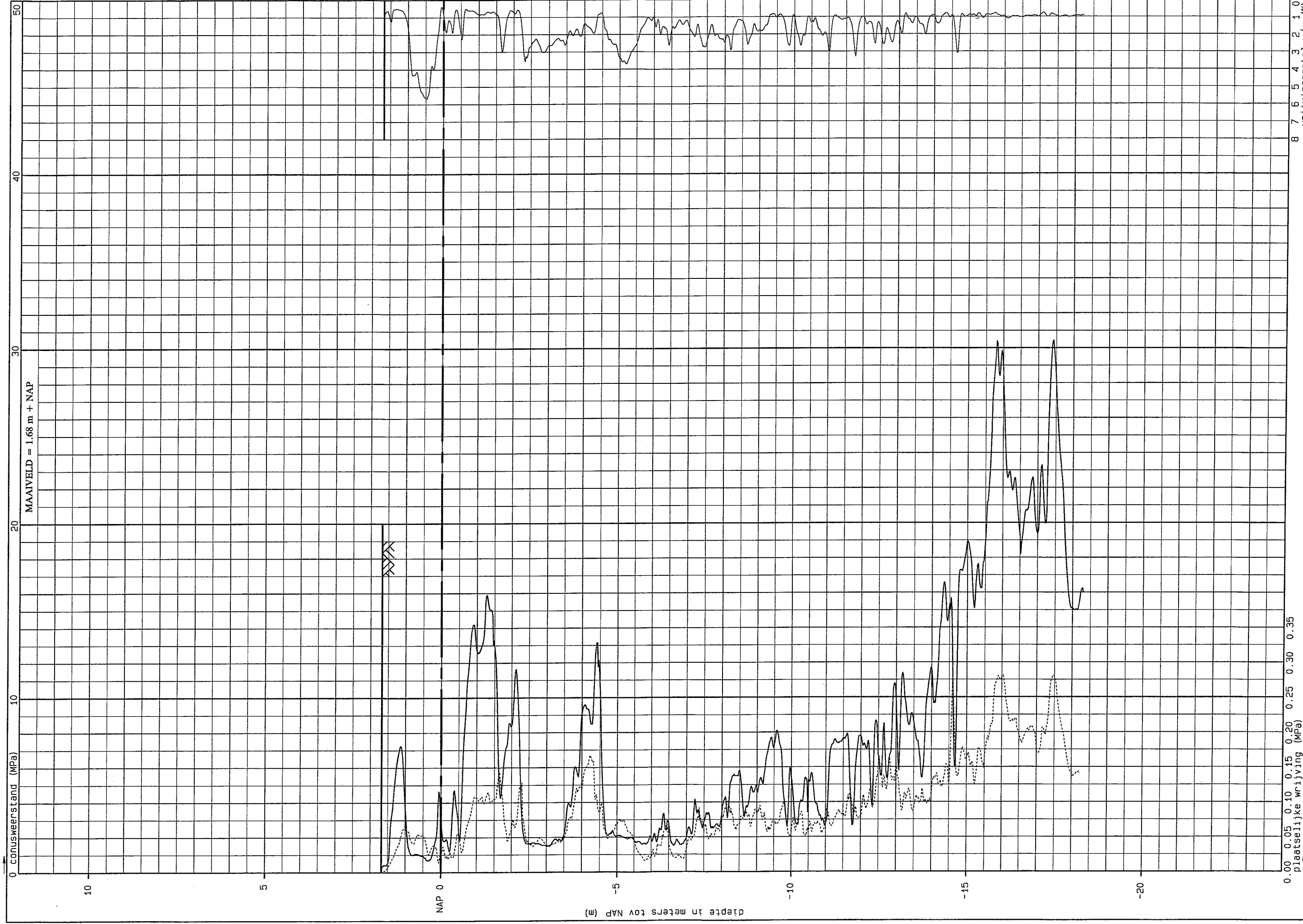
Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal		TYPE:elektr. volgens NEN 5140 continue sondering	utiv.: MVO mat.: S7	sondering: DKM-17
INPLIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau		datum: 25-06-2004		opdracht: VG-8937



TYPE:elektr. volgens NEN 5140 continue sondering		uitv.: MVO mat.: S7	sondering: DKM-18
Bedr.terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal		datum: 25-06-2004	opdracht: VG-8937
INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau			



TYPE: elektr. volgens NEN 5140 continue sondering		uitv.: MVO mat.: S7	sondering: DKM-19
Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal		datum: 25-06-2004	
INPLIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau		opdracht: VG-8937	



Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal

TYPE: elektr.  
volgens NEN 5140  
continue sondering

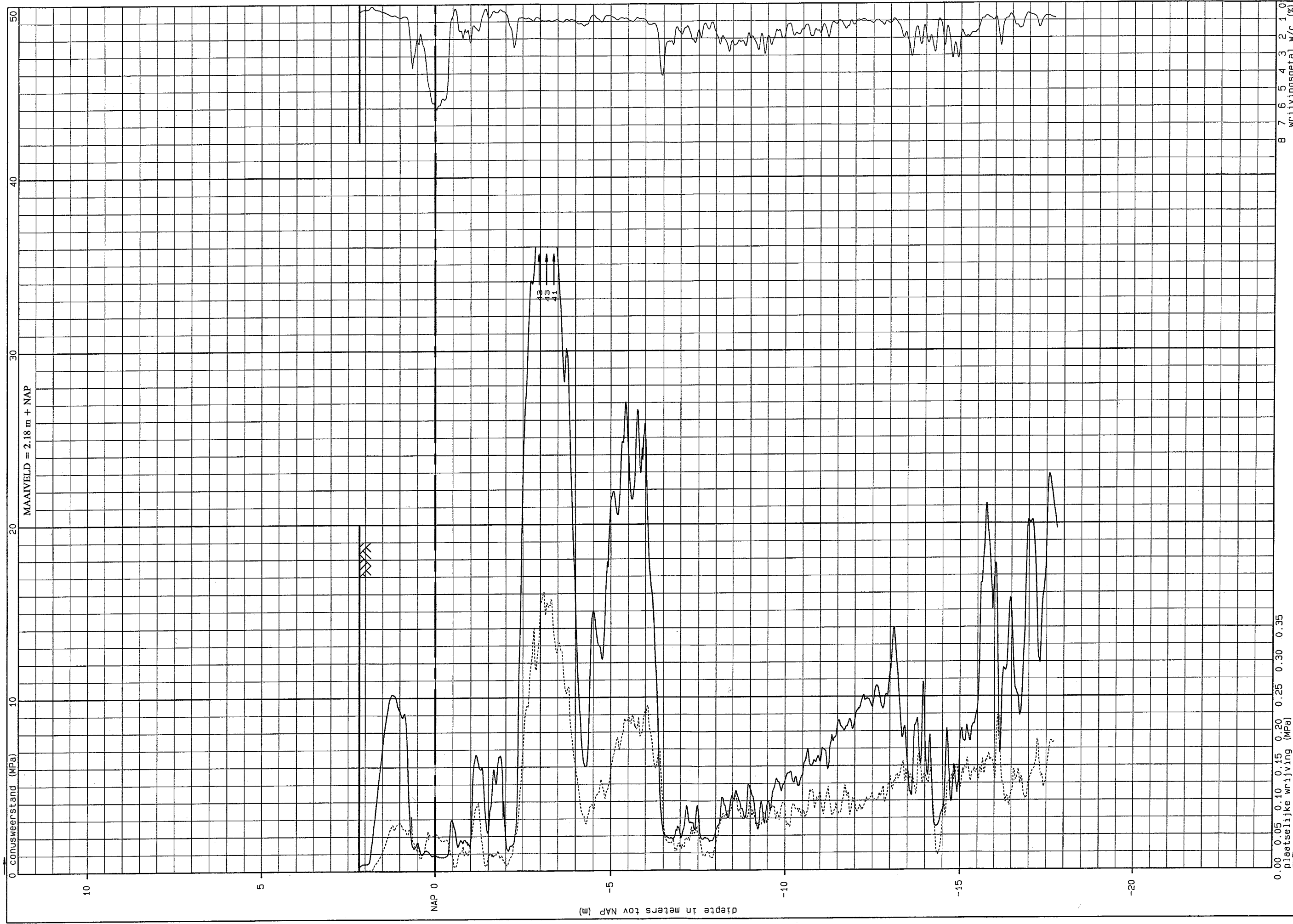
INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau

uitv.: MVO  
mat.: S7

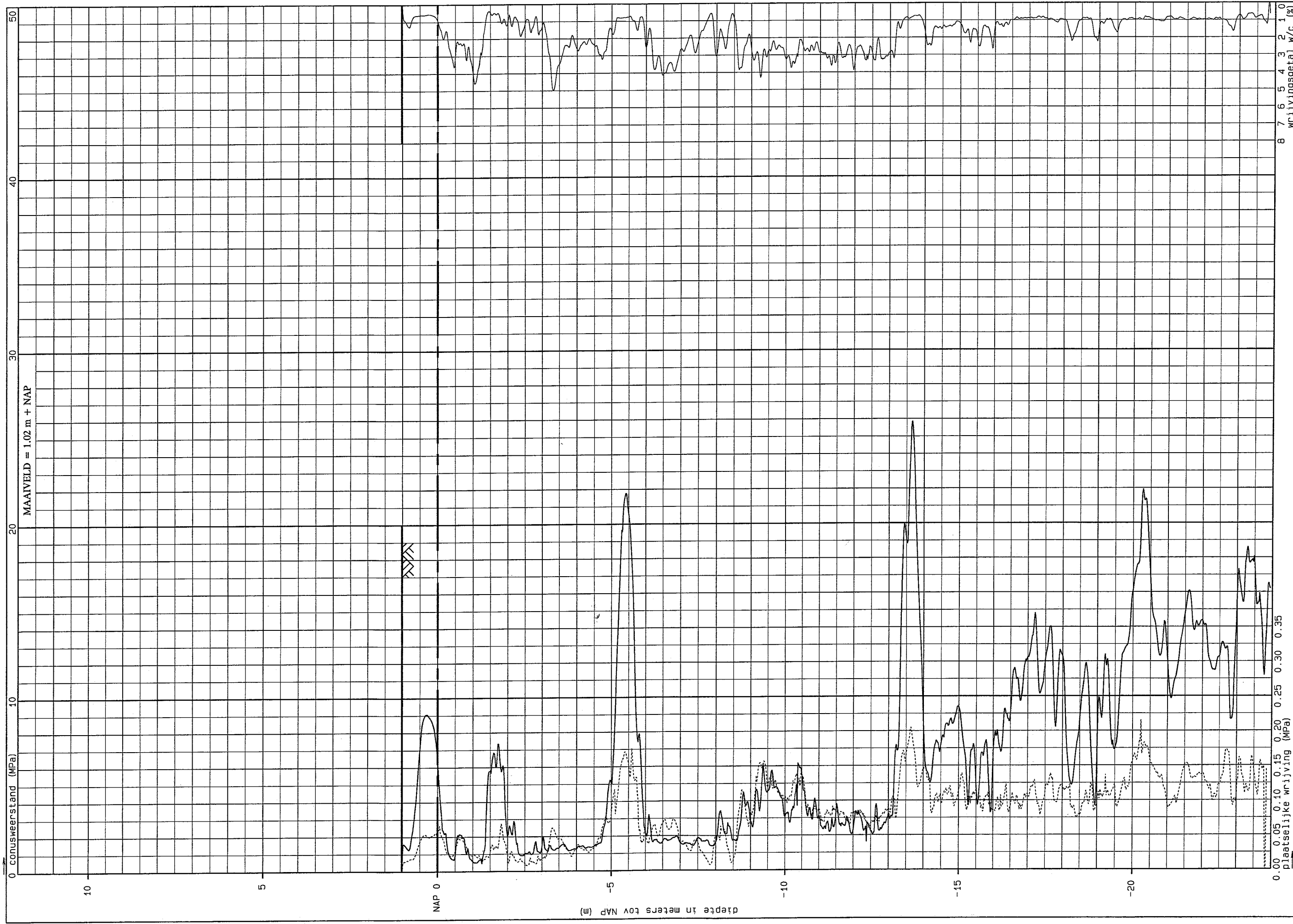
datum: 25-06-2004

sondering: DKM-20

opdracht: VG-8937

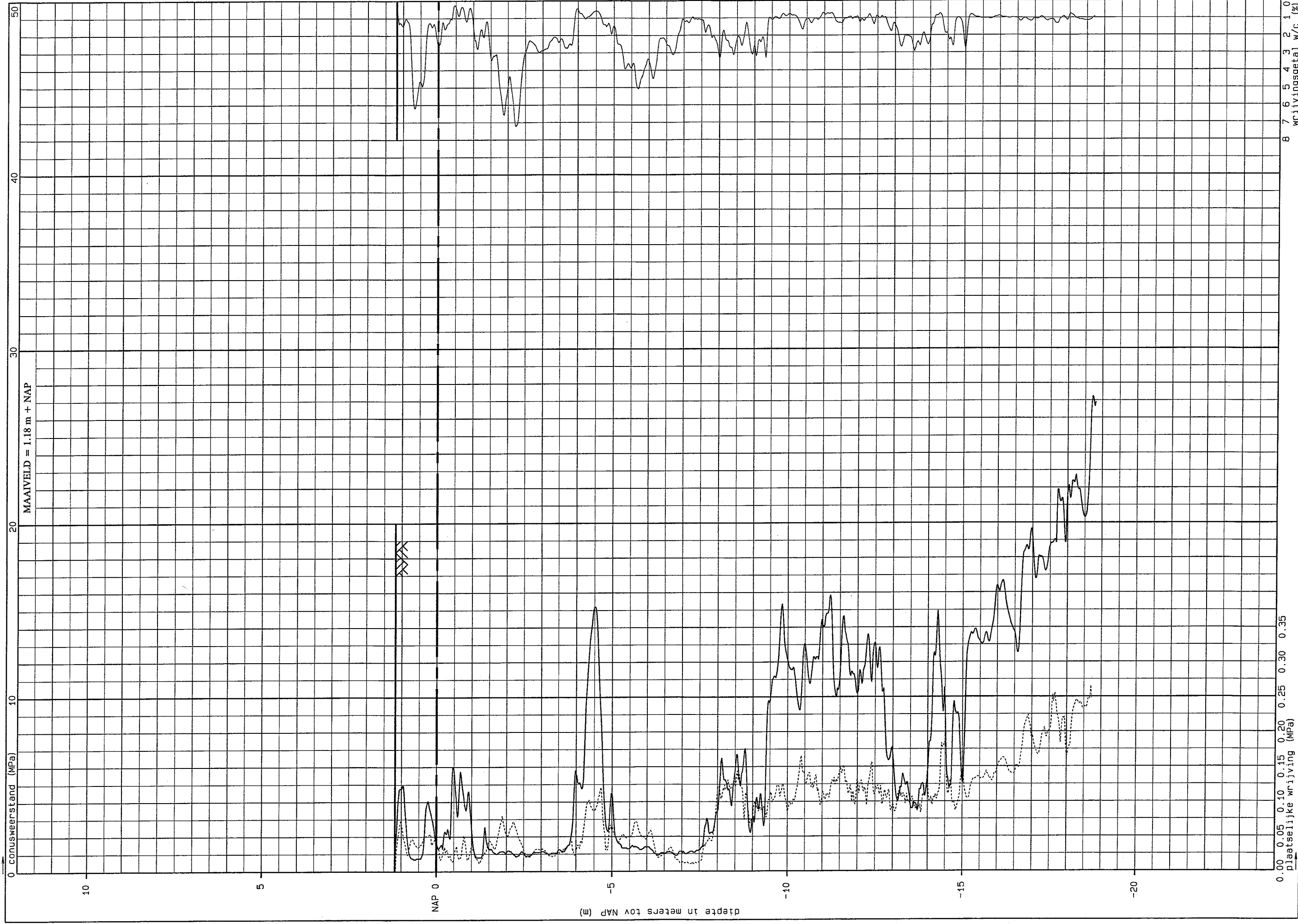


Bedr.terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal	TYPE:elektr. volgens NEN 5140 continue sondering	uitv.: HLN	sondering: DKM-21
		mat.: S7	
INPJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau	datum: 29-06-2004		opdracht: VG-8937



TYPE: elektr. volgens NEN 5140 continue sondering		uitv.: RHL	sondering: DKM-22
datum: 29-06-2004		mat.: S9	opdracht: VG-8937
Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal		INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau	





Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal

TYPE: elektr.  
volgens NEN 5140  
continue sondering

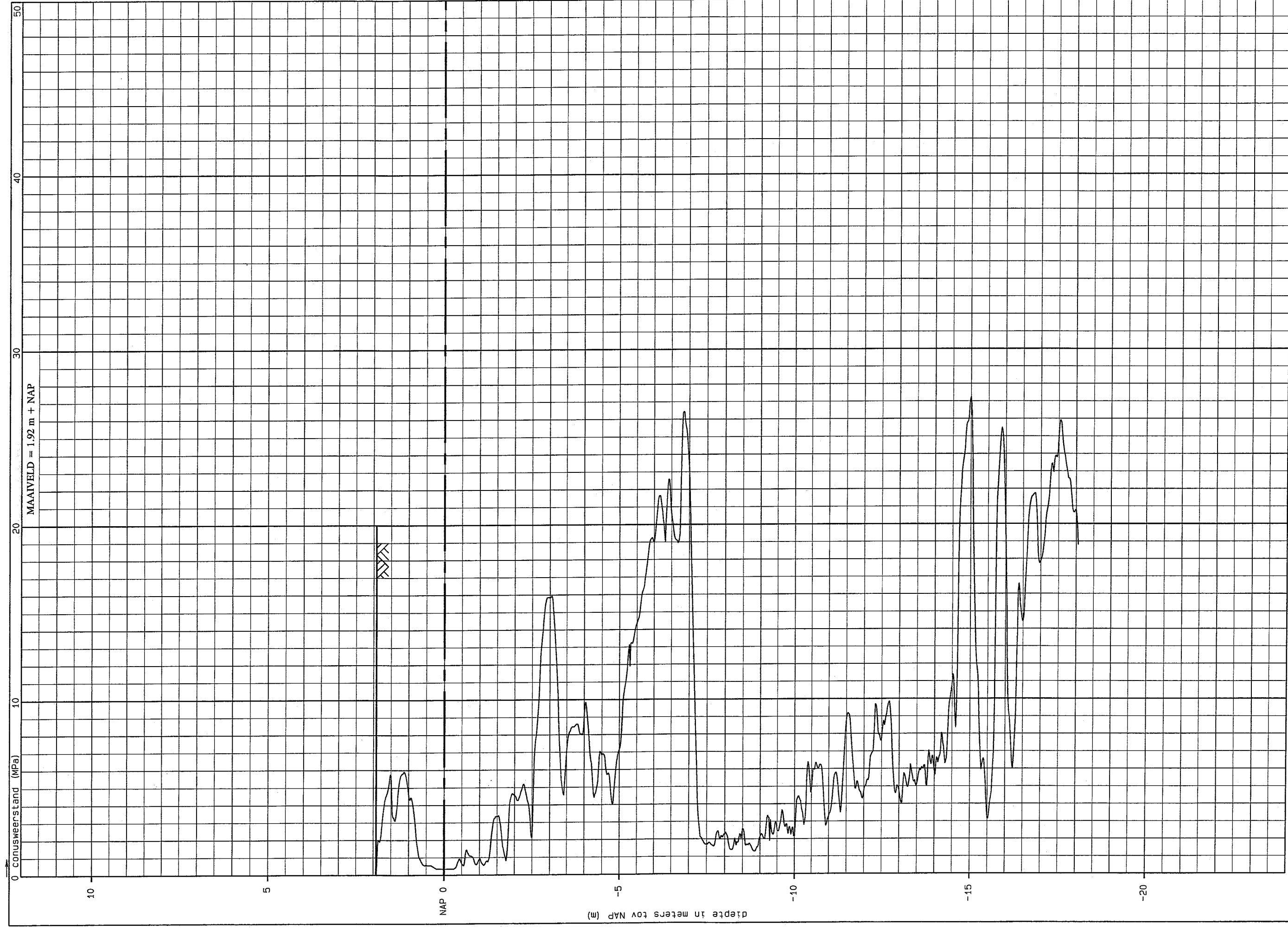
uitv.: MVO  
mat.: S7

datum: 25-06-2004

sondering: DKM-23

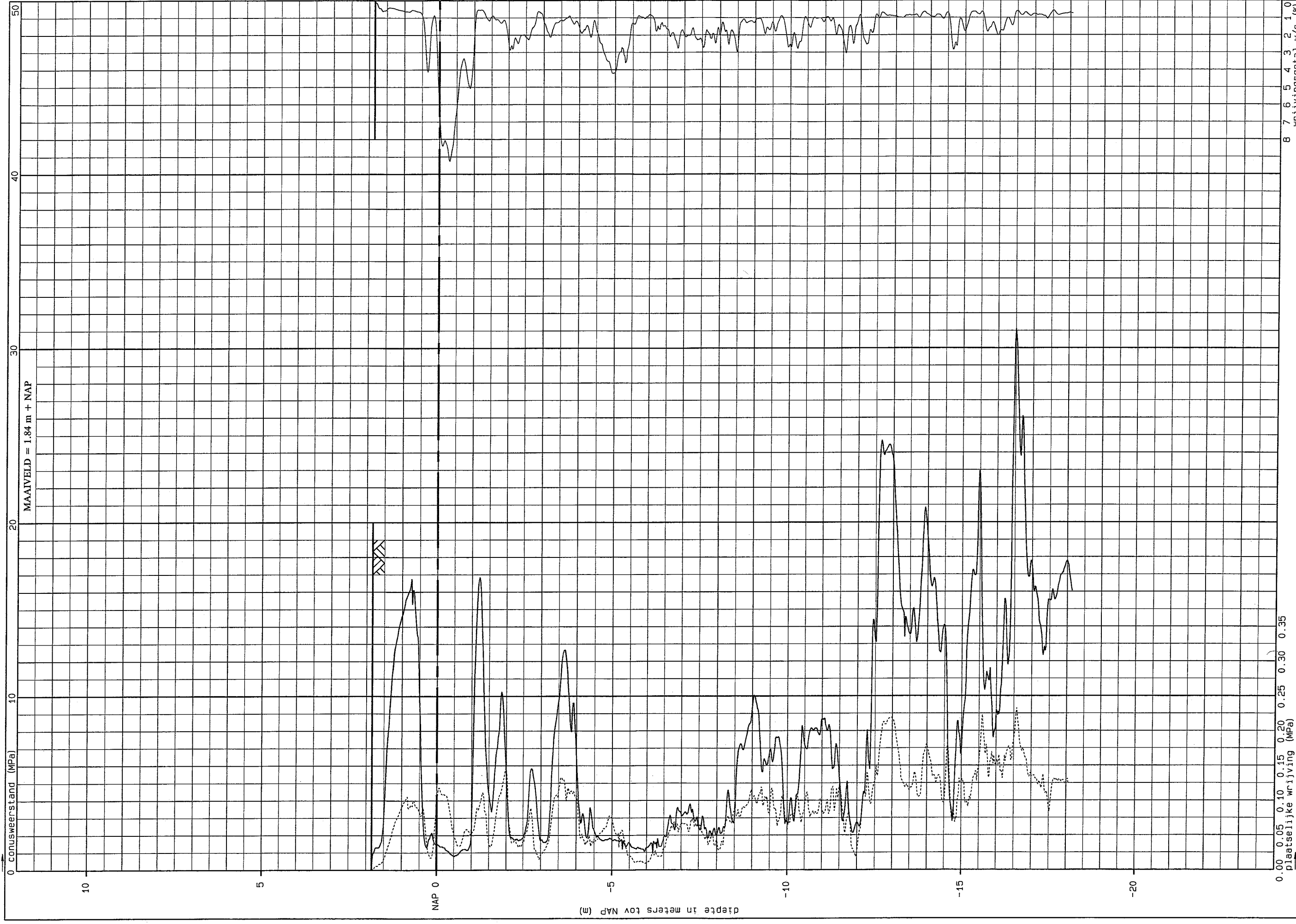
INPLUN-BLOKPOEL Ingenieursbureau

opdracht: VG-8937

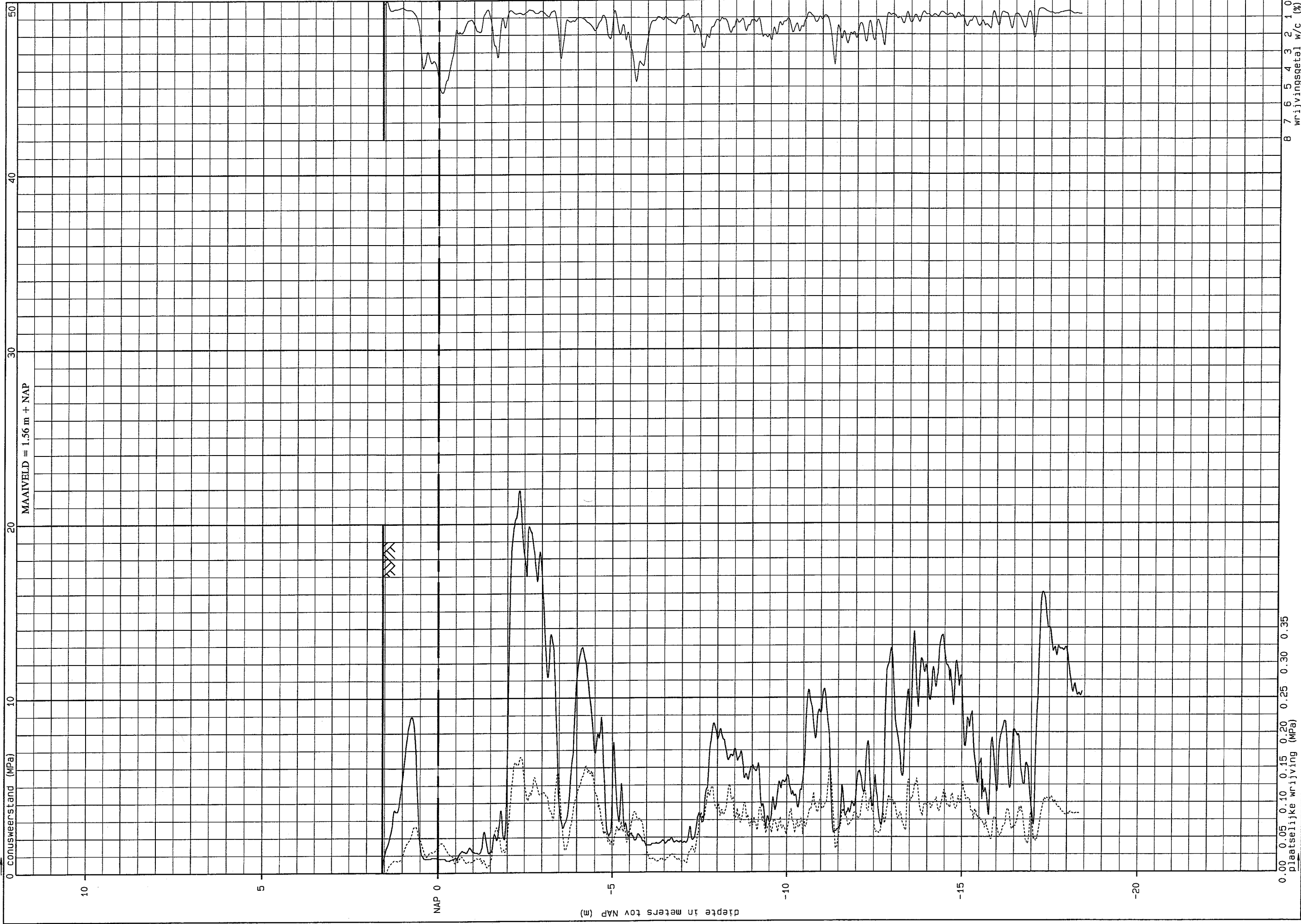


Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal		TYPE: elektr. volgens NEN 5140 continue sondering		uitv. : MVO	sondering: D-24
INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau		datum: 30-06-2004		mat. : S7	opdracht: VG-8937





TYPE: elektr. volgens NEN 5140 continue sondering		uiv.: HLN	sondering: DKM-25
datum: 29-06-2004		mat.: S7	
Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal			opdracht: VG-8937
INPLIN-BLOKPOEL Ingenieursbureau			

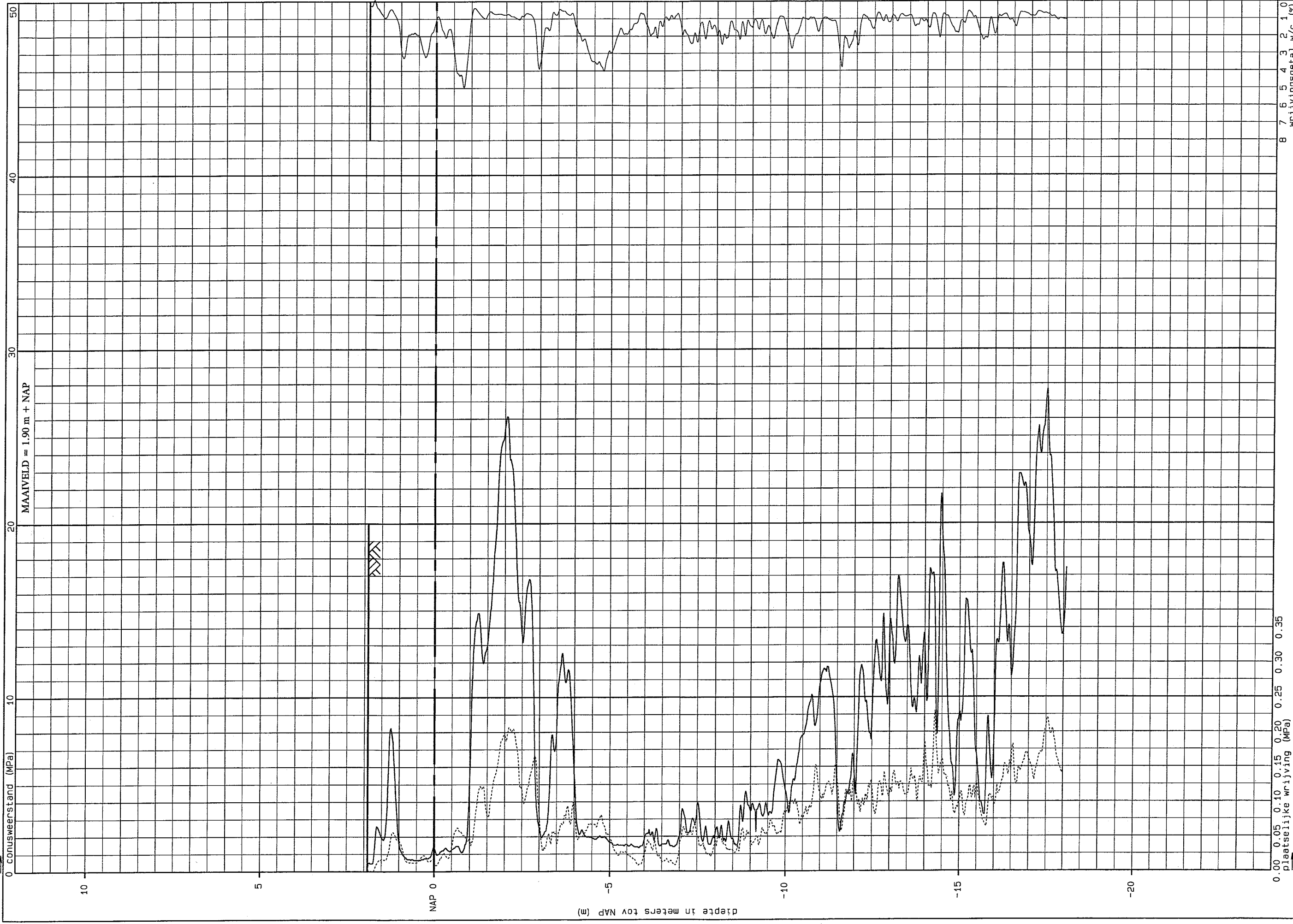


TYPE: elektr. volgens NEN 5140 continue sounding

Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal		uiv.: HLN	sondering: DKM-26	
INPLJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau		mat.: S7	opdracht: VG-8937	
		datum: 29-06-2004		

8 7 6 5 4 3 2 1 0

wrijvingsgetal w/c (%)



0 CONUSWEERSTAND (MPa) 10 5 0 NAP 0 10 20 30 40 50

diepte in meters tov NAP (m)

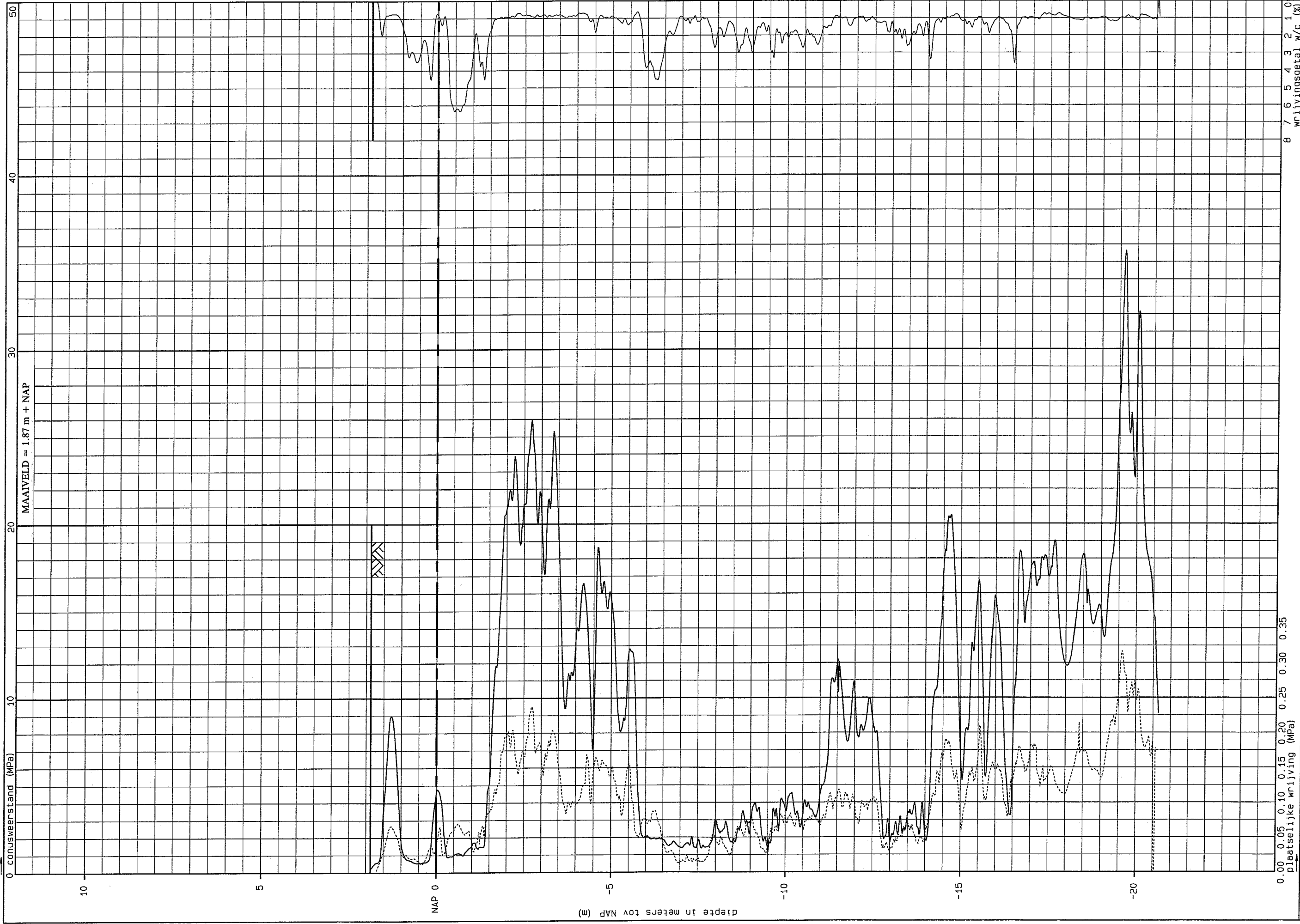
0.00 0.05 0.10 0.15 0.20 0.25 0.30 0.35

plaatselijke wrijving (MPa)

8 7 6 5 4 3 2 1 0

wrijvingsgetal w/c (%)

Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal		TYPE: elektr. volgens NEN 5140 continue sondering	uiv.: HLN mat.: S7	sondering: DKM-27
INPLIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau		datum: 29-06-2004	opdracht: VG-8937	



Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal

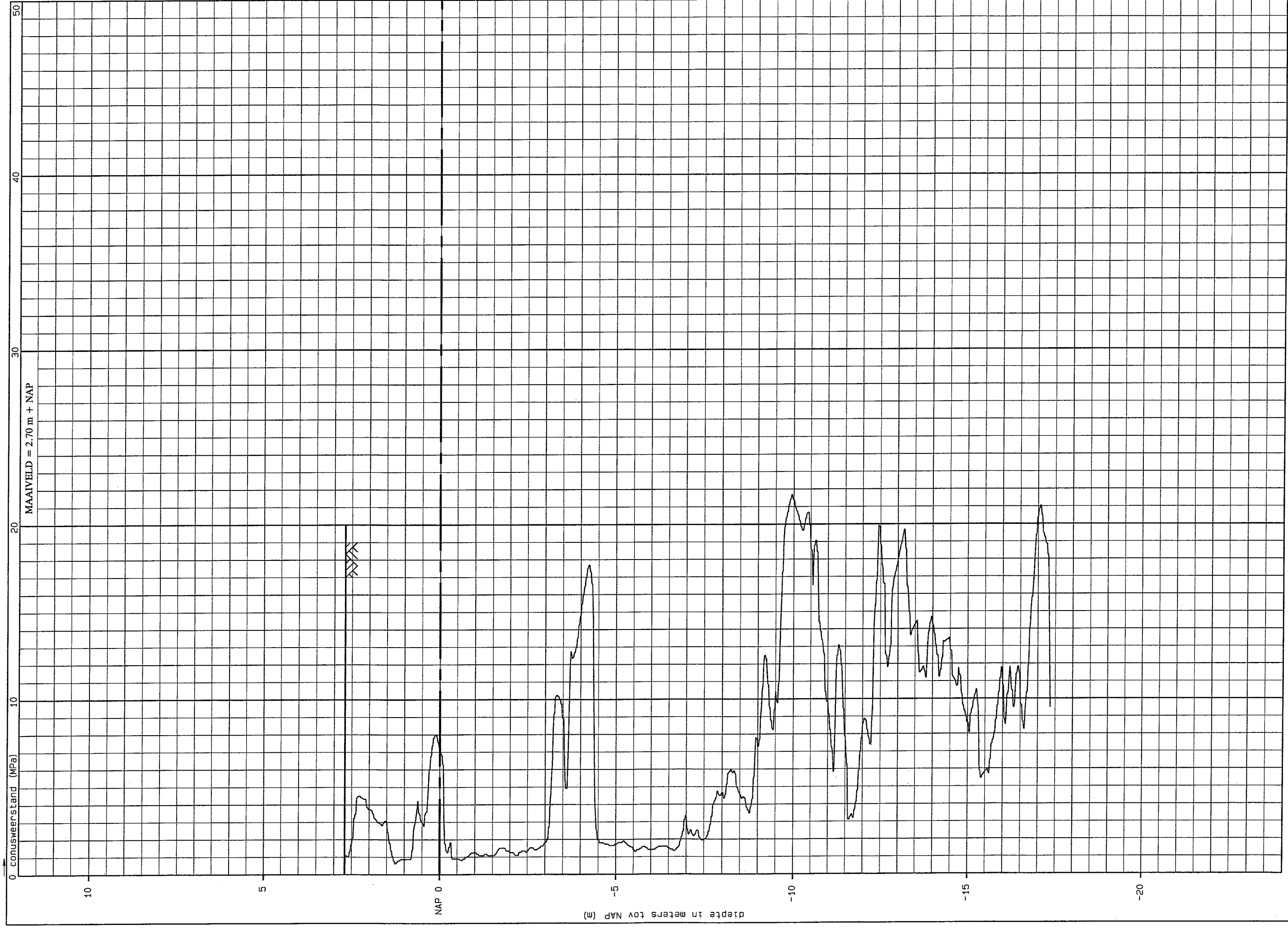
TYPE: elektr.  
volgens NEN 5140  
continue sondering

uitv.: RHL  
mat.: S9

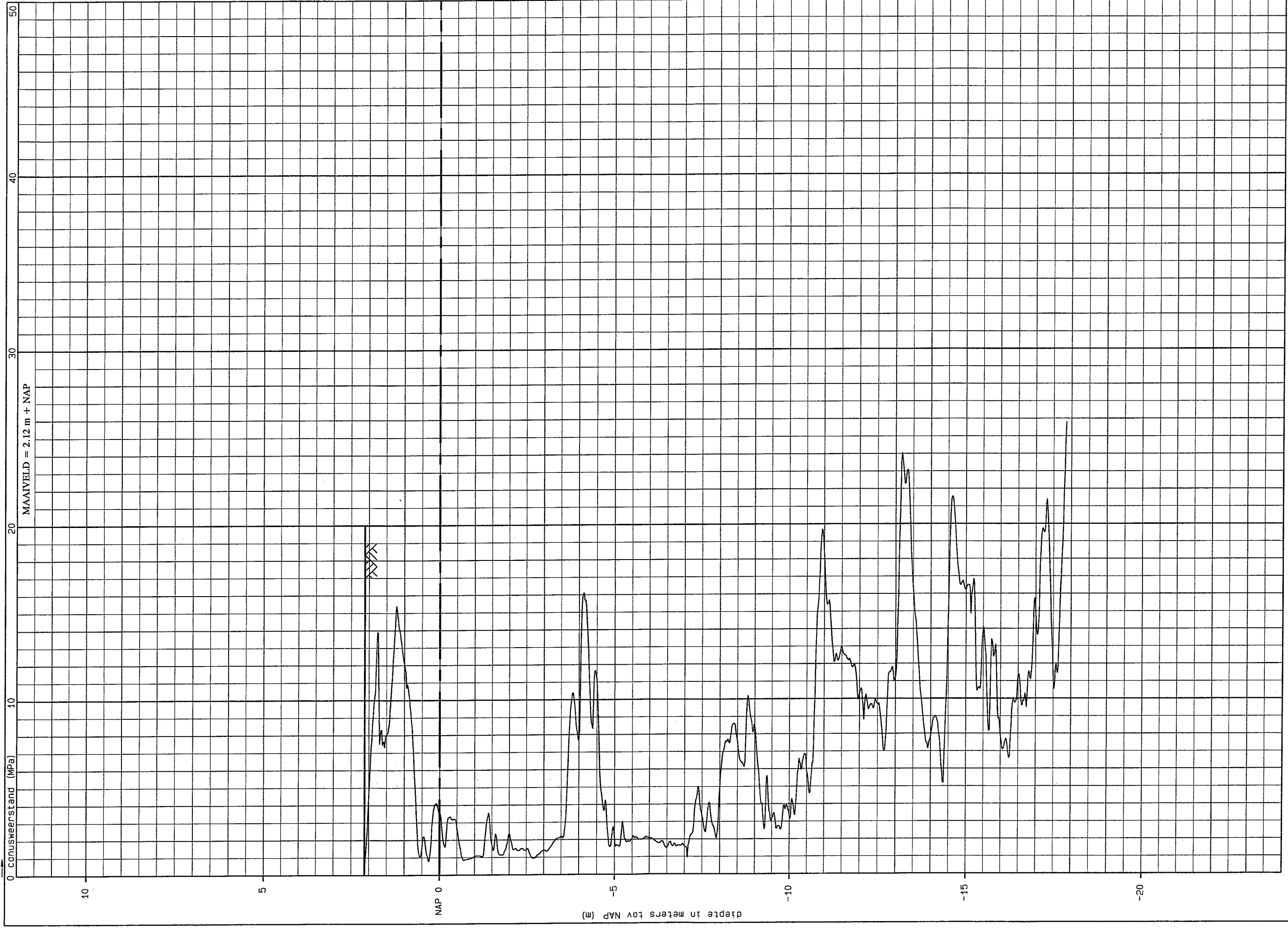
sondering: DKM-28

INPLIN-BLOKPOEL Ingenieursbureau

opdracht: VG-8937

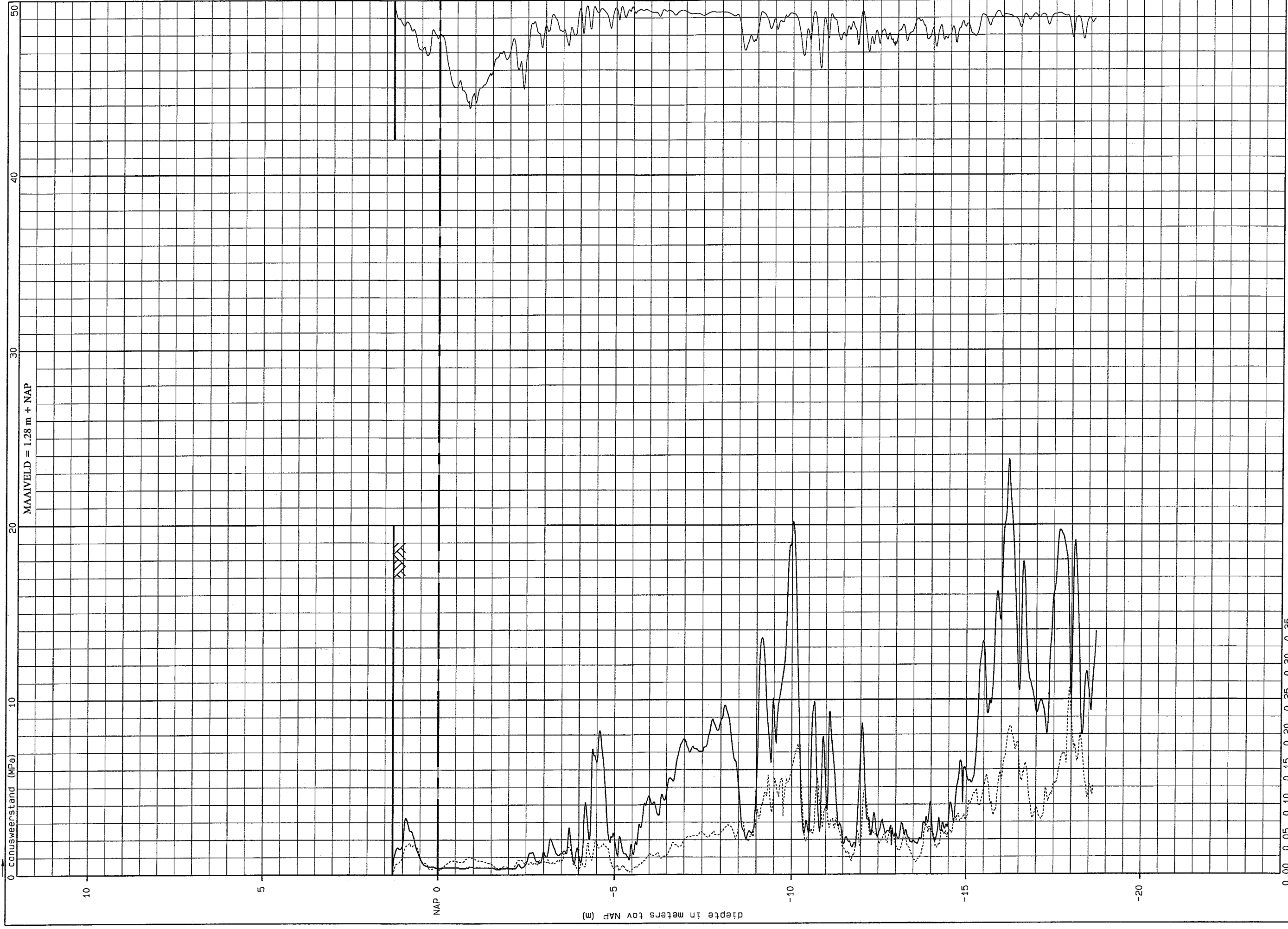


Bedr.terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal	TYPE:mech. volgens NEN 3680 continue sondering	uitv.:	sondering: D-29
		mat.: S	
INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau	datum: 05-07-2004		opdracht: VG-8937



Bedr.terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal		TYPE:elektr. volgens NEN 5140 continue sondering		uitv.: MVO	sondering: D-30
INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau		datum: 30-06-2004		mat.: S7	opdracht: VG-8937





0 conusweerstand (MPa) 10 20 30 40 50

diepte in meters tov NAP (m)

NAP 0

MAAIVELD = 1.28 m + NAP

0.00 0.05 0.10 0.15 0.20 0.25 0.30 0.35

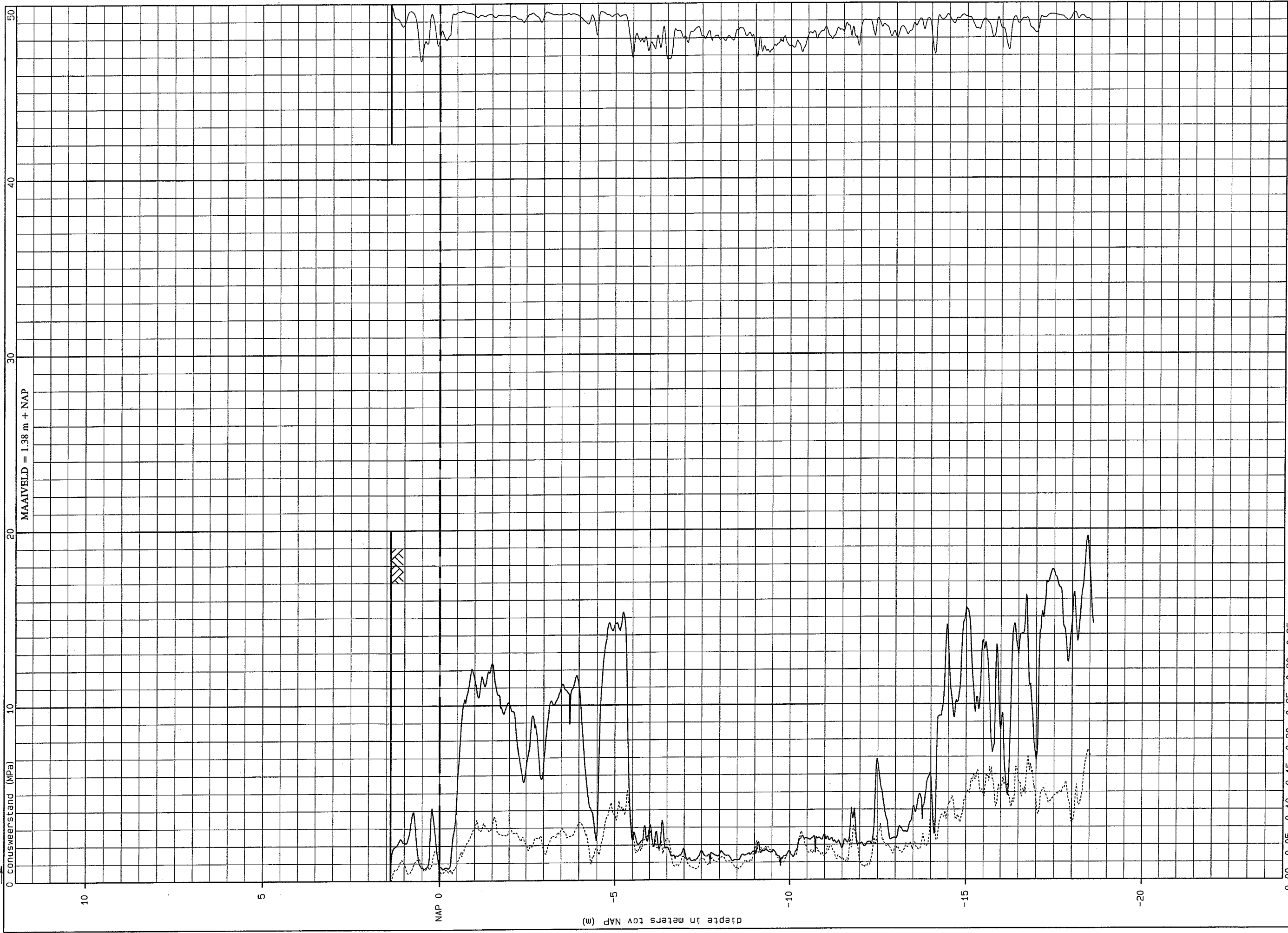
plaatselijke wrijving (MPa)

8 7 6 5 4 3 2 1 0

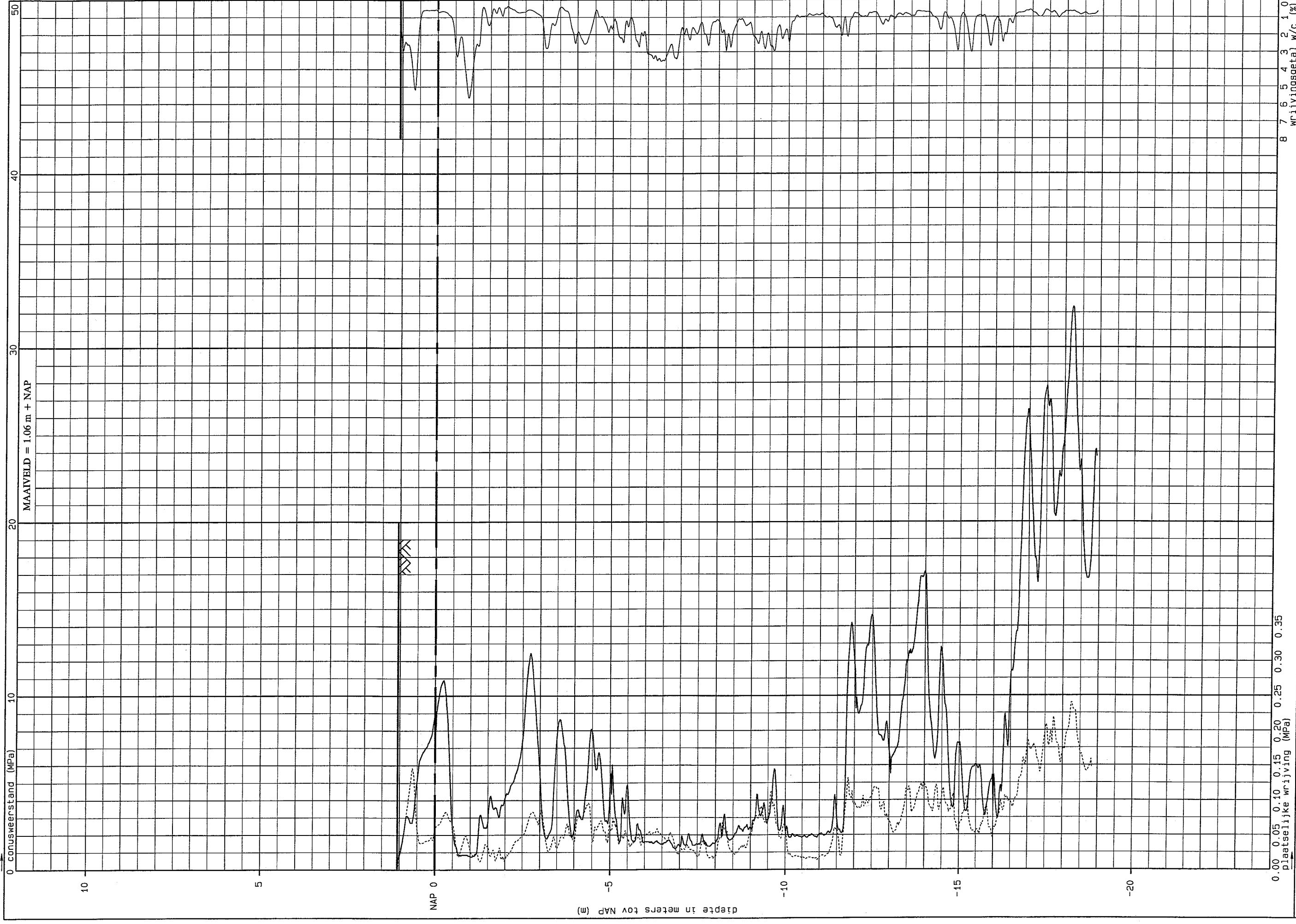
wrijvingsgetal w/c (%)

TYPE:elektr. volgens NEN 5140 continue sondering		uiv.: MVO	sondering: <b>DKM-31</b>
datum: 25-06-2004		mat.: S7	
Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal			opdracht: <b>VG-8937</b>
INPLIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau			



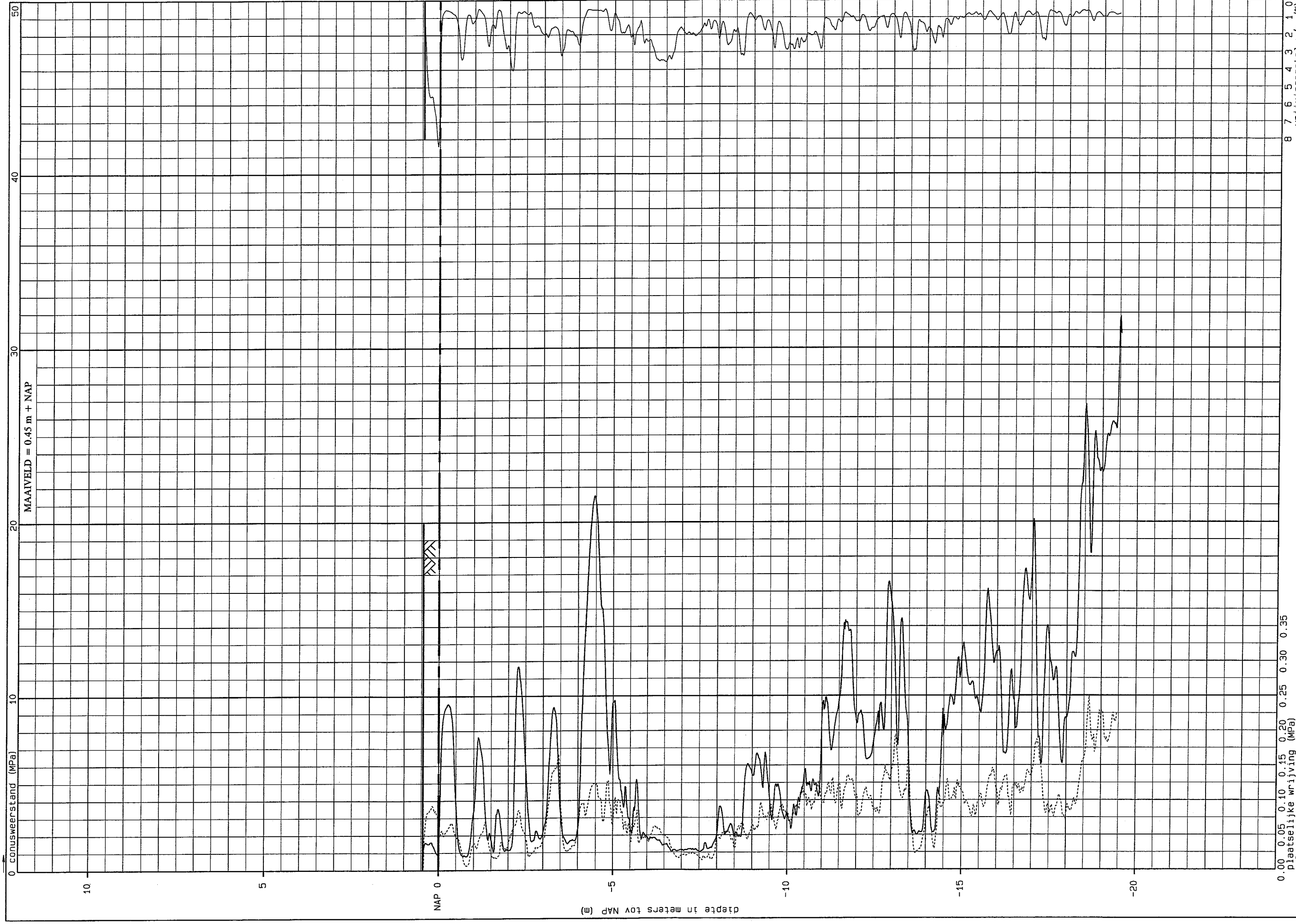


TYPE: elektr. volgens NEN 5140 continue sondering		uitv.: HLN mat.: S7	sondering: DKM-32
Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal		datum: 29-06-2004	
INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau		opdracht: VG-8937	

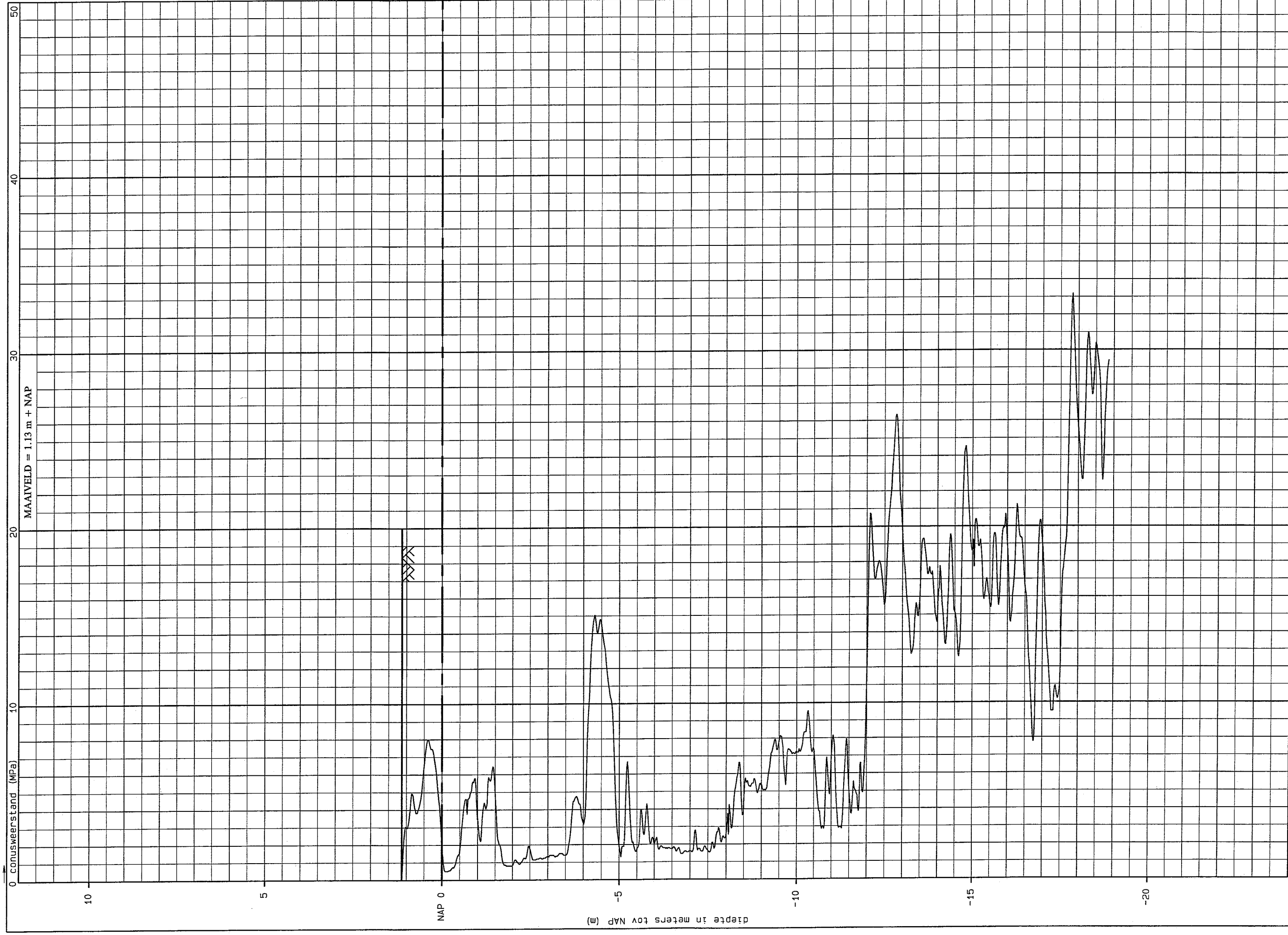


Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal		TYPE: elektr. volgens NEN 5140 continue sounding	uitv.: MVO mat.: S7	sondering: DKM-33
INPLJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau		datum: 01-07-2004	opdracht: VG-8937	

8 7 6 5 4 3 2 1 0  
wrijvingsgetal w/c (%)



TYPE:elektr. volgens NEN 5140 continue sondering		uitv.: MVO mat.: S7	sondering: <b>DKM-34</b>	wrijvingsgetal w/c (%)	
Bedr.terrein Borchwerf II (1e fase) te <b>Roosendaal</b>		datum: 01-07-2004			
INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau					
			opdracht: <b>VG-8937</b>		

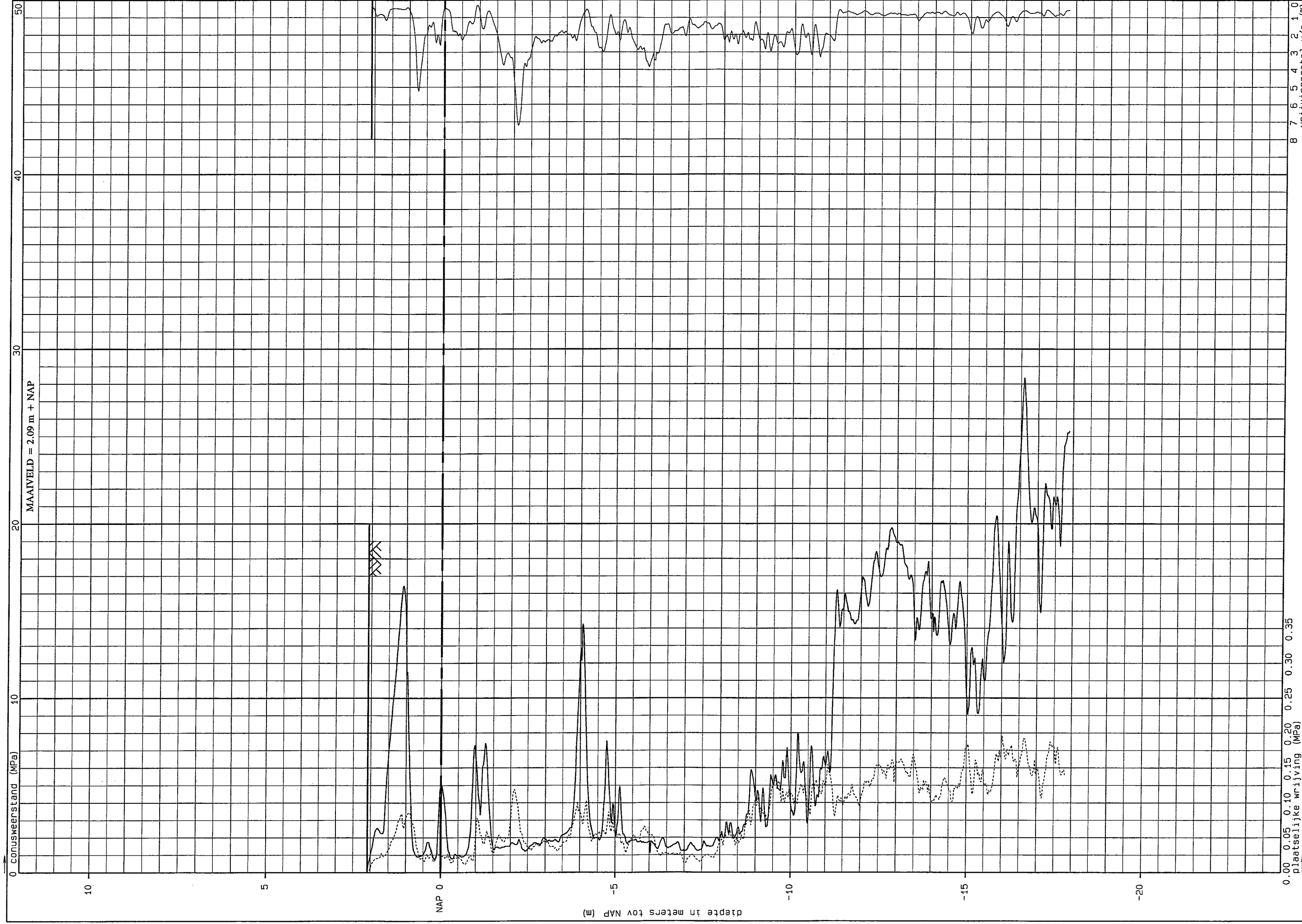


Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te <b>Roosendaal</b>	TYPE: elektr.		uiv.: MVO	sondering: <b>D-35</b>
	volgens NEN 5140			
	continue sondering		mat.: S7	
	datum: 30-06-2004		opdracht: <b>VG-8937</b>	

INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau
----------------------------------

Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal

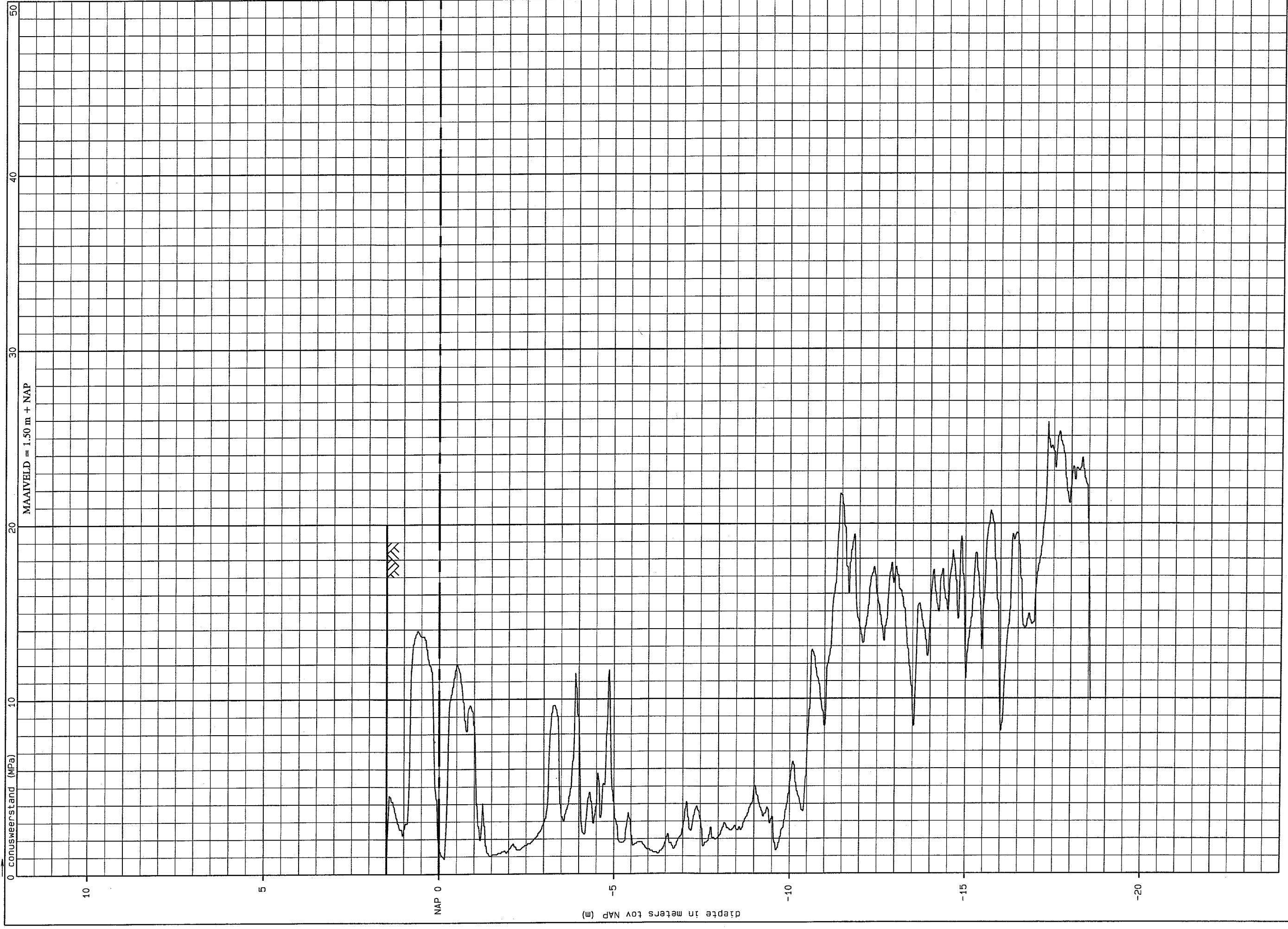
INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau



Bedr.terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal		TYPE:elektr. volgens NEN 5140 continue sondering	uitv.: MVO mat.: S7	sondering: DKM-36	Wijlingsgetal W/C 1%
INPUJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau		datum: 01-07-2004		opdracht: VG-8937	

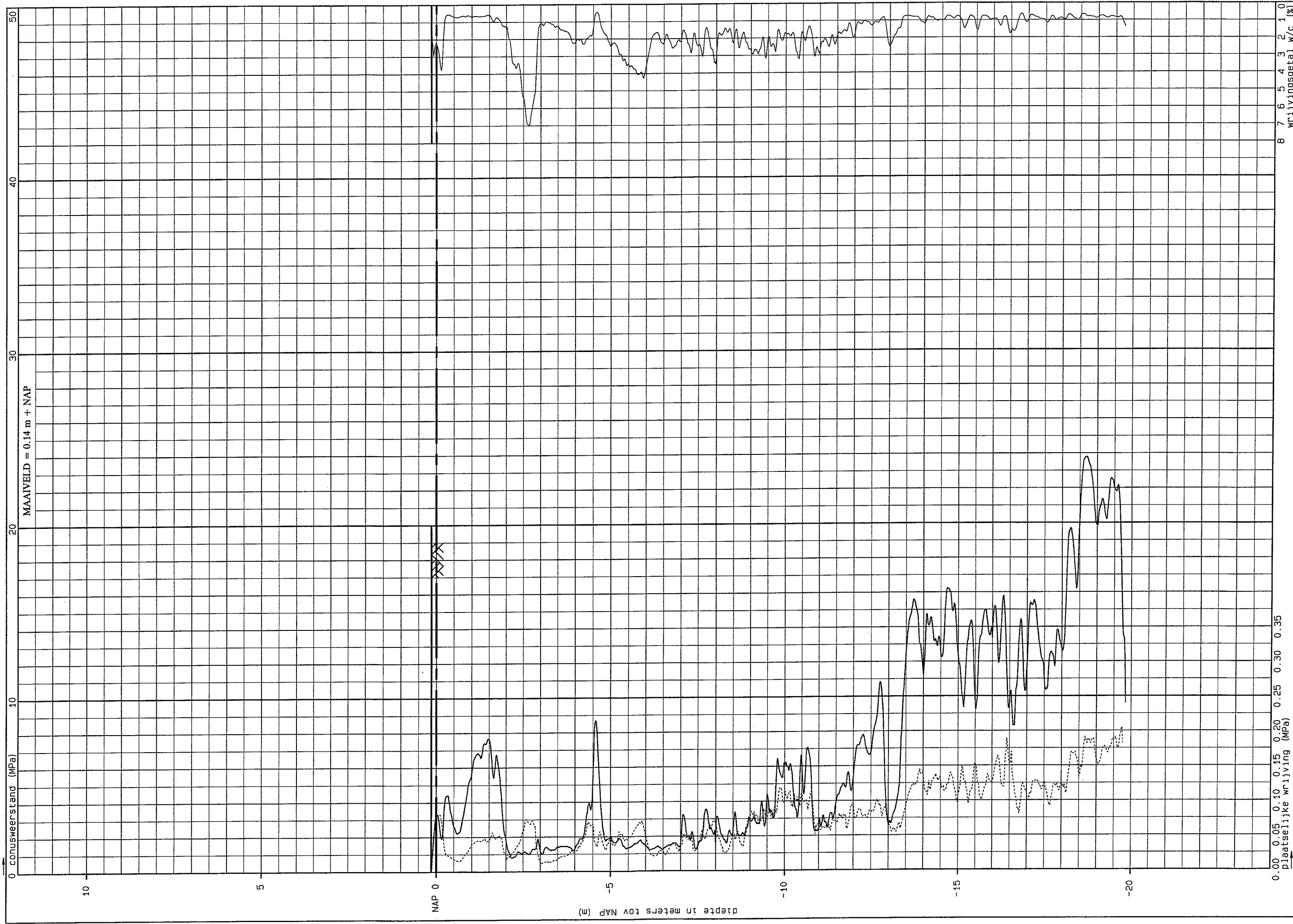






Bedr.terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal		TYPE: mech. volgens NEN 3680 continue sondering		sondering: D-38
INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau		uitv.:	mat.: S	
		datum: 05-07-2004		opdracht: VG-8937





Bedr.terrein Borchwerf II (1e fase) te **Roosendaal**

TYPE:elektr.  
volgens NEN 5140  
continue sondering

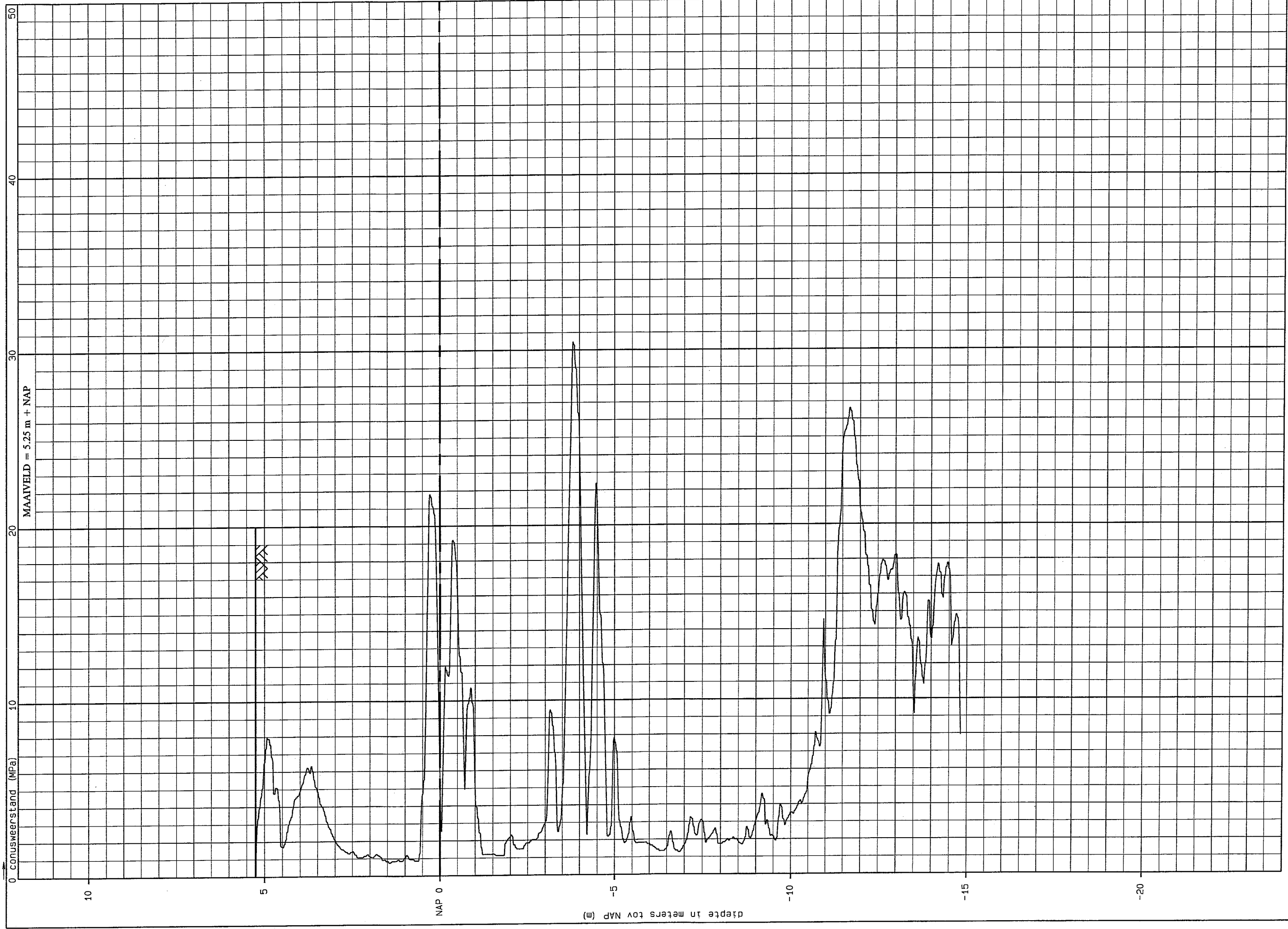
uitv.: MVO  
mat.: S7

sondering: **DKM-39**

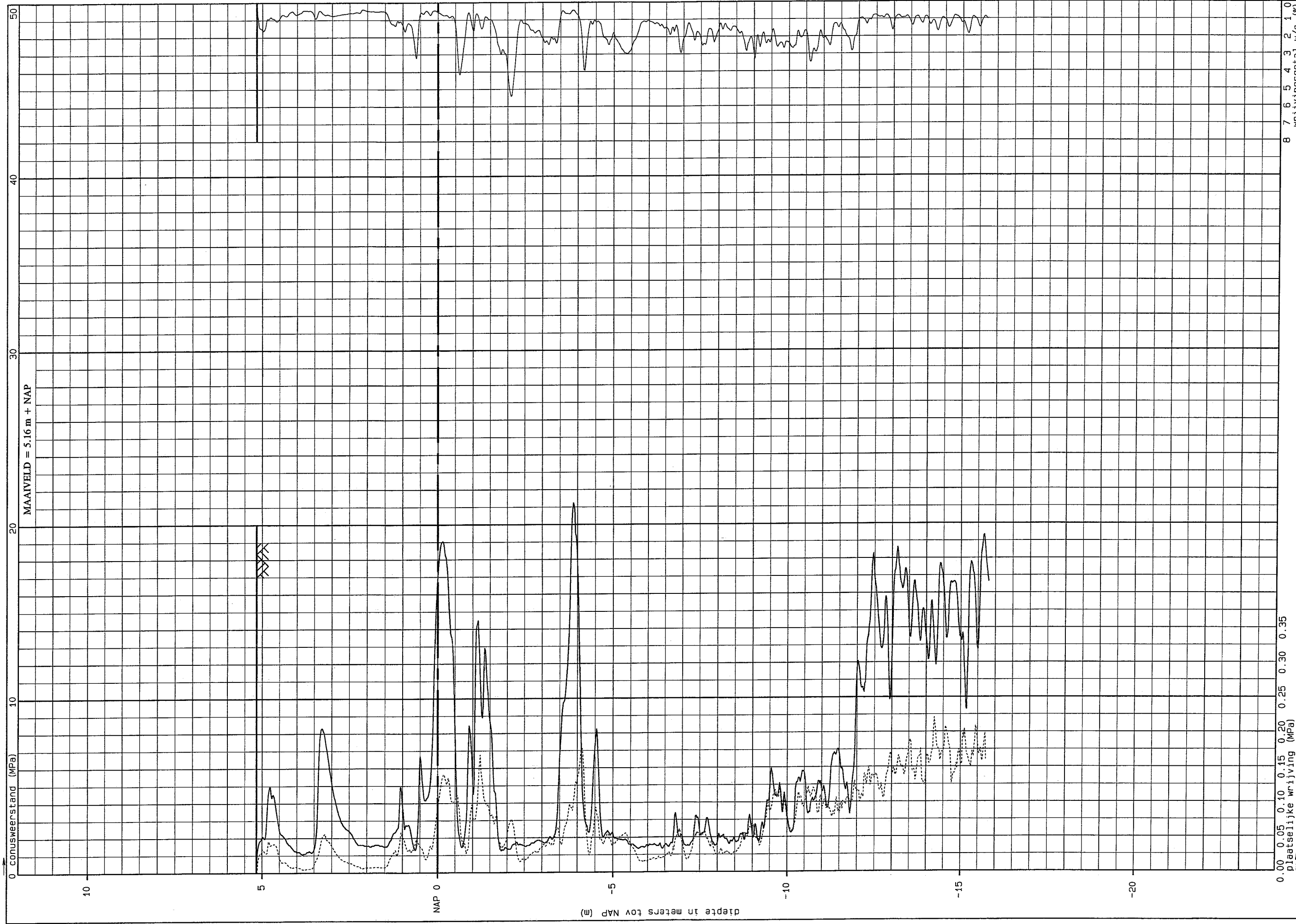
INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau

datum: 01-07-2004

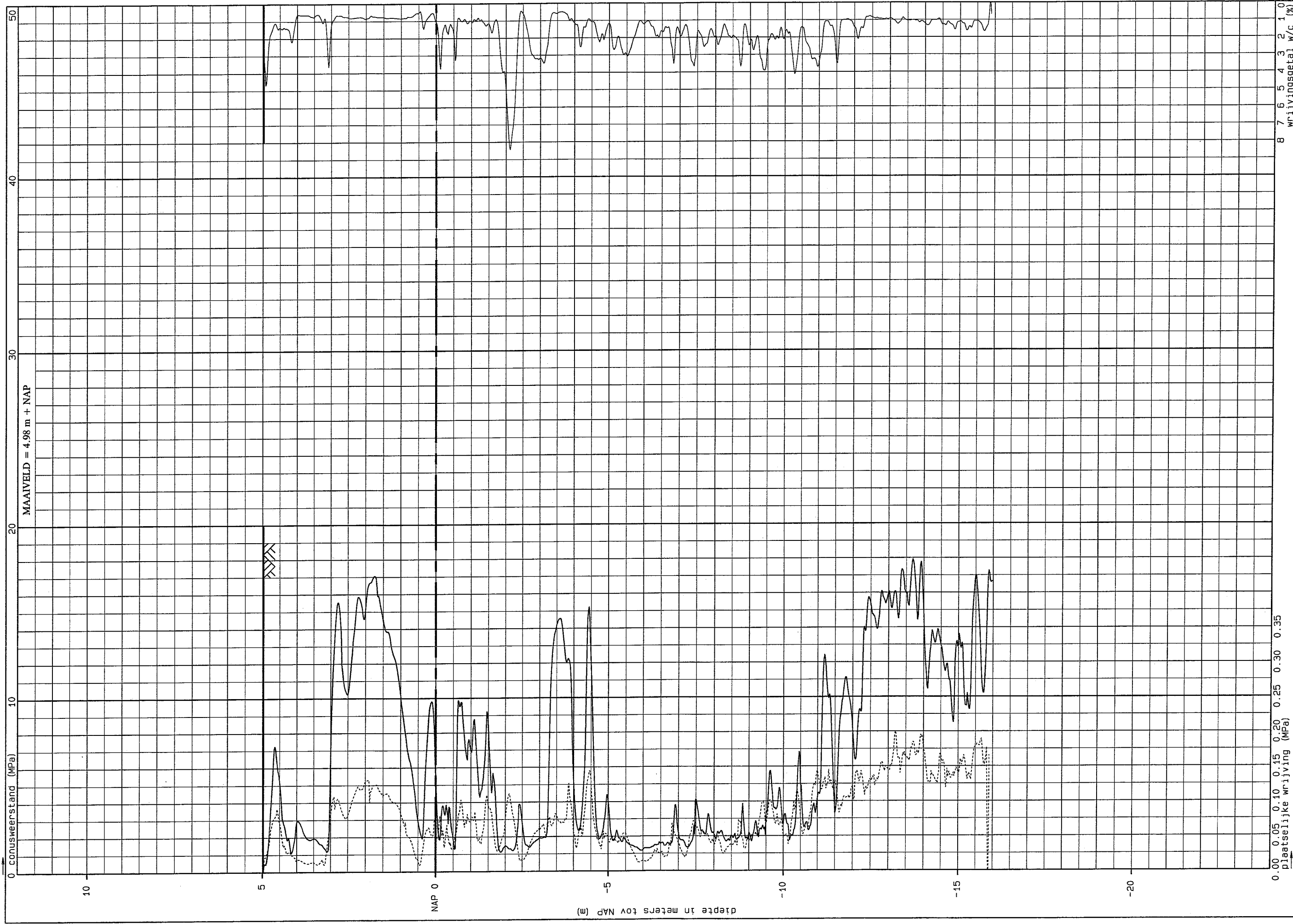
opdracht: **VG-8937**



Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal		TYPE: mech. volgens NEN 3680 continue sondering		sondering: D-40
INPLIN-BLOKPOEL Ingenieursbureau		uitv.:	mat.: S	
		datum: 05-07-2004		opdracht: VG-8937

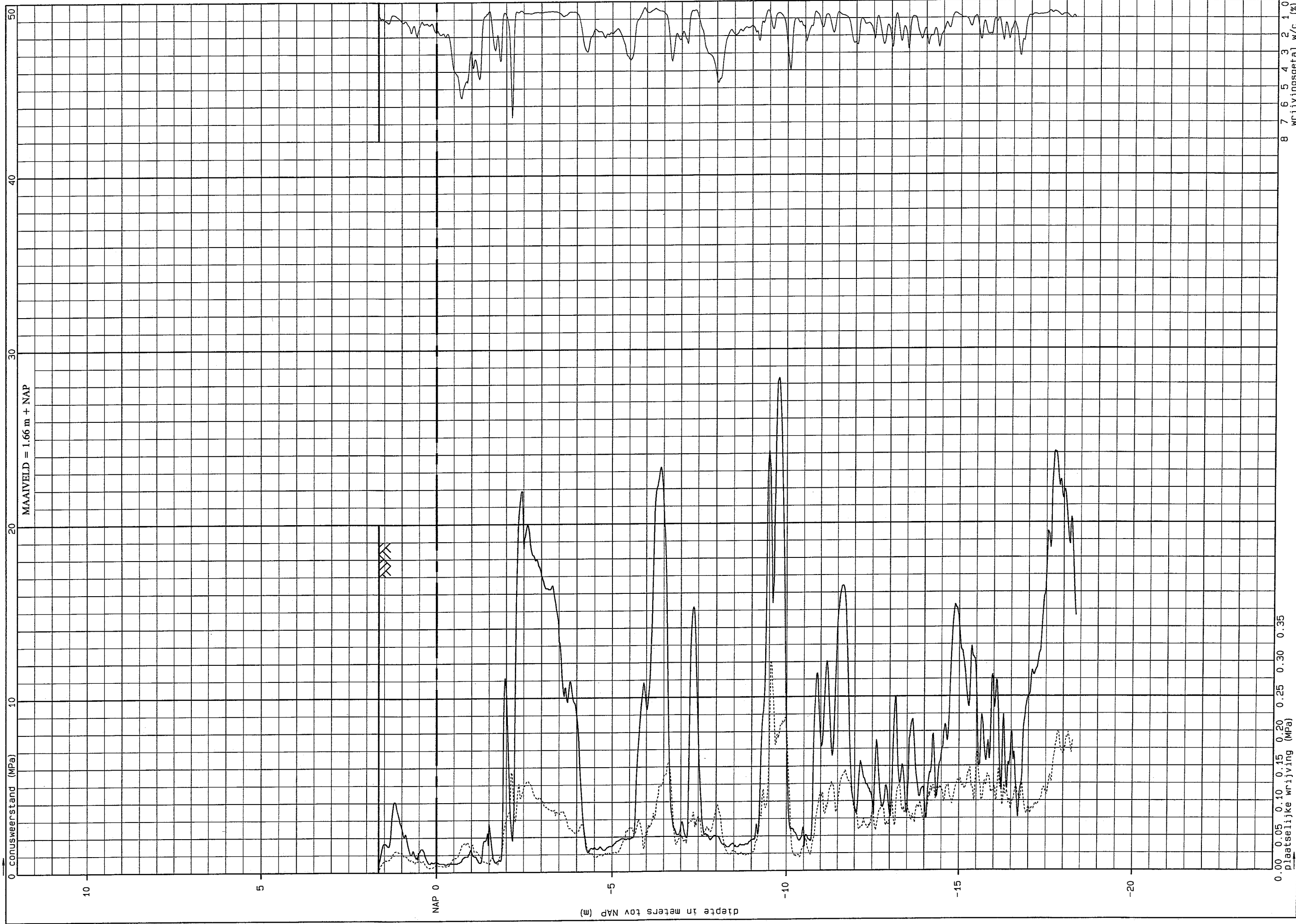


TYPE: elektr. volgens NEN 5140 continue sondering		uitv.: HLN	sondering: DKM-41
datum: 29-06-2004		mat.: S7	opdracht: VG-8937
Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal			
INPUN-BLOKPOEL Ingenieursbureau			

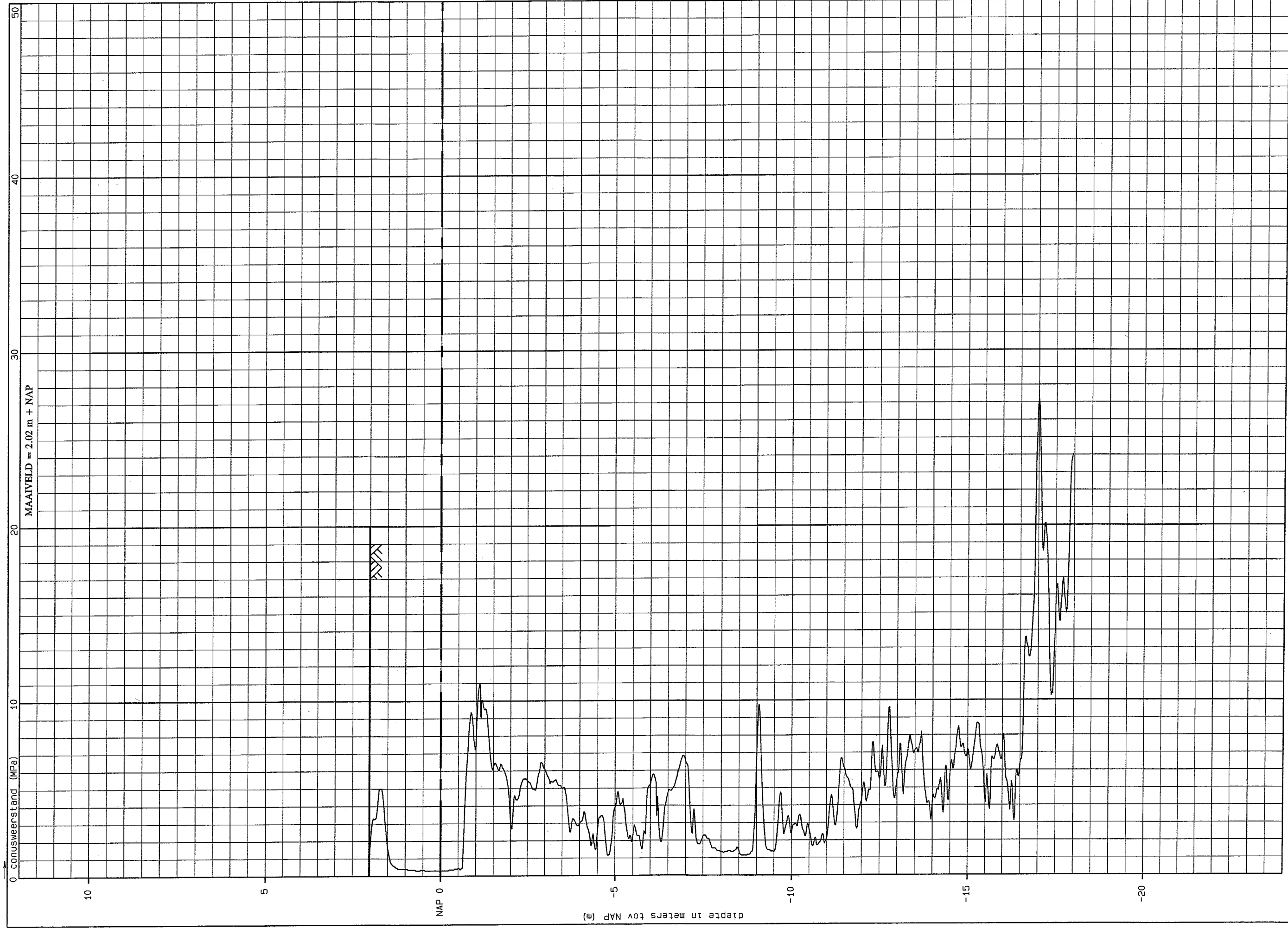


8 7 6 5 4 3 2 1 0  
wrijvingsgetal w/c (%)

TYPE: elektr. volgens NEN 5140 continue sondering	datum: 29-06-2004		sondering: <b>DKM-42</b>
	uitv.: RHL	mat.: S9	
Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal			opdracht: <b>VG-8937</b>
INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau			

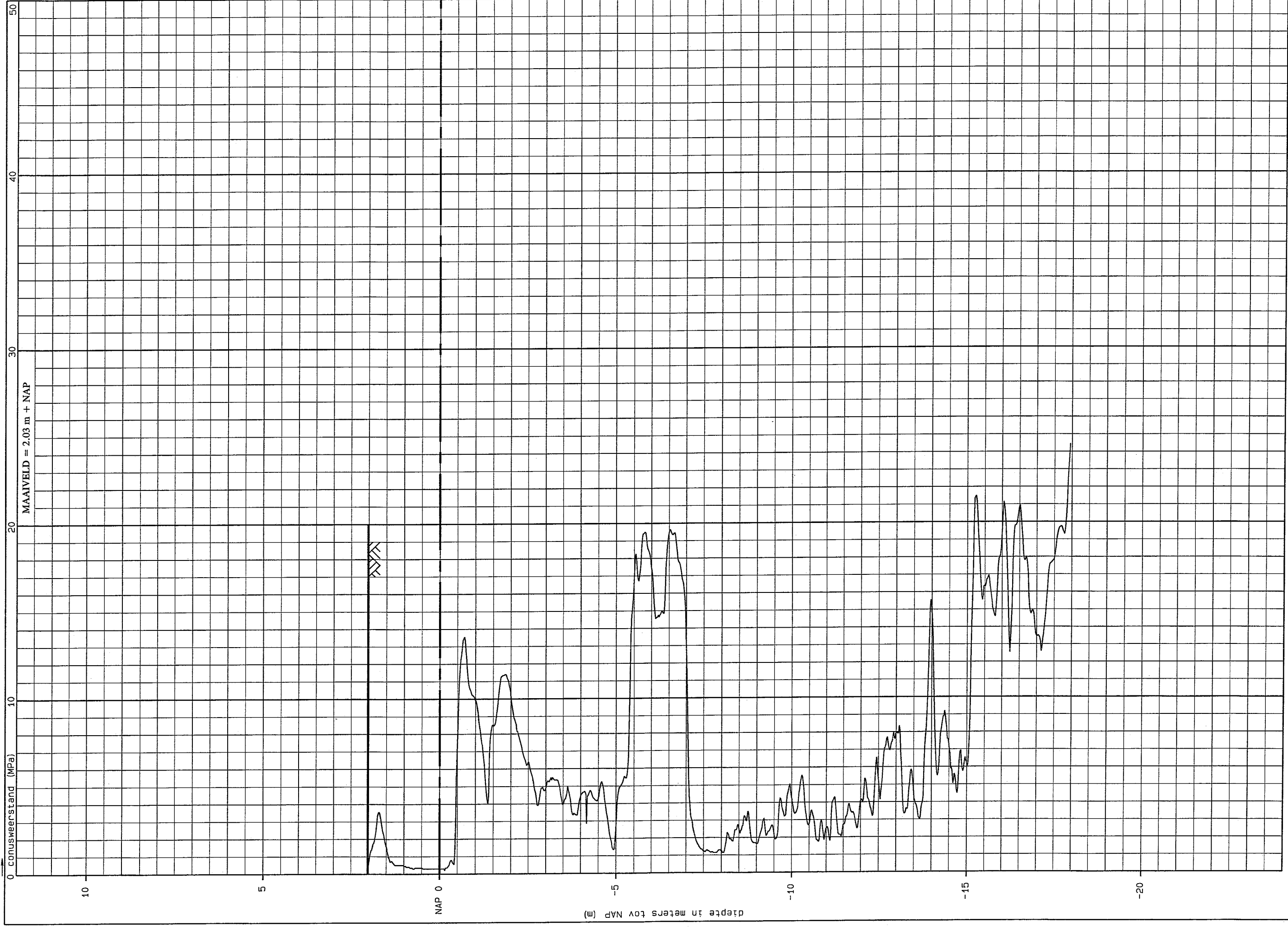


TYPE: elektr. volgens NEN 5140 continue sondering		uitv.: MVO	sondering: <b>DKM-43</b>
datum: 01-07-2004		mat.: S7	
Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal			opdracht: <b>VG-8937</b>
INPLJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau			



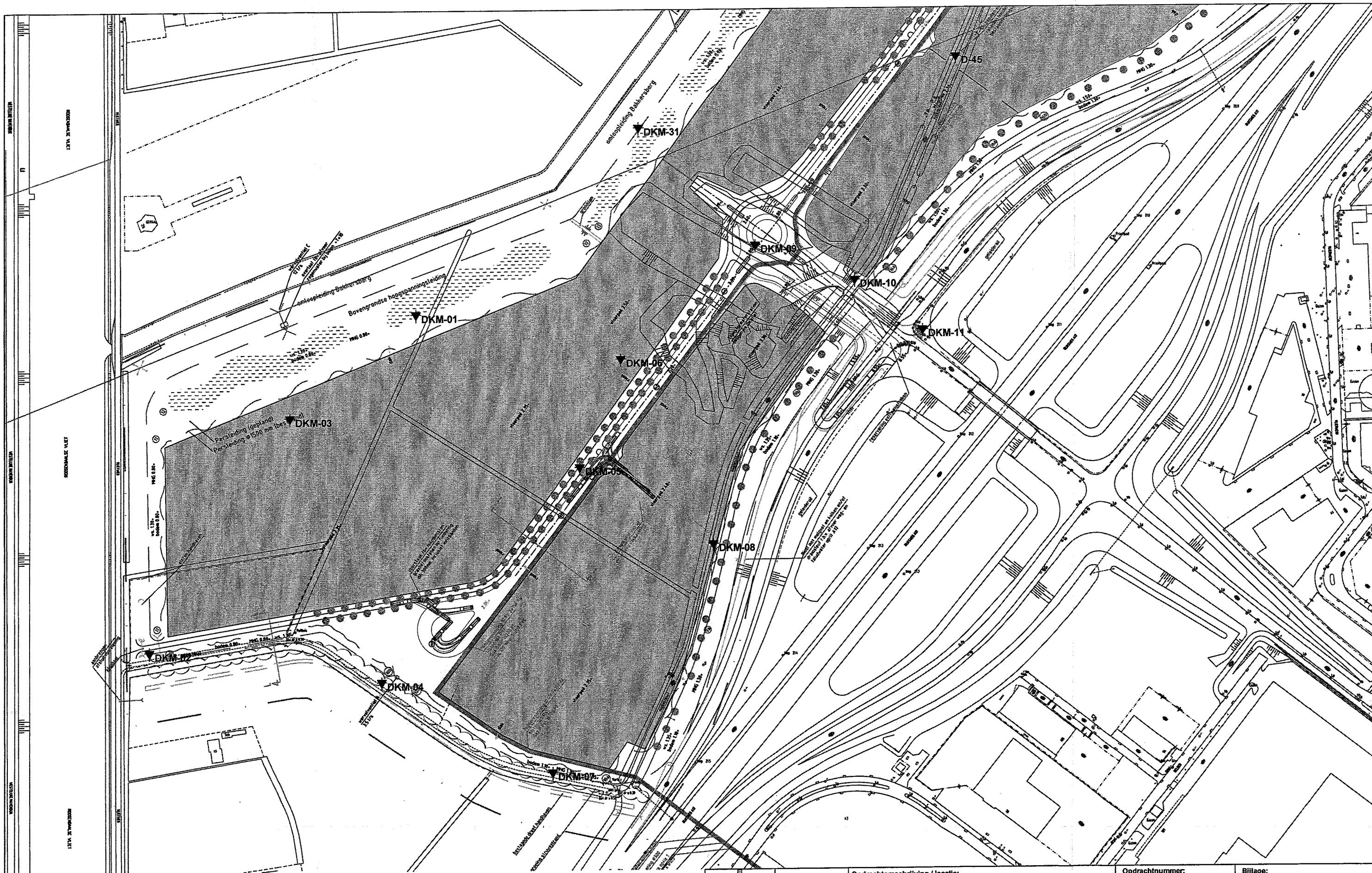
Bedr. terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal		TYPE: elektr. volgens NEN 5140 continue sondering		uitv.: MVO	sondering: D-45
INPLIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau		datum: 01-07-2004		mat.: S7	opdracht: VG-8937



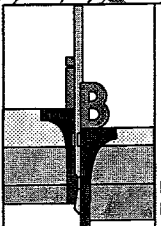
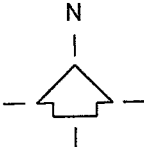
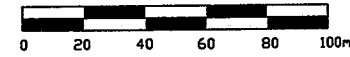


Bedr.terrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal		TYPE:elektr. volgens NEN 5140 continue sondering		uitv.: MVO	sondering: D-46
INPJUN-BLOKPOEL Ingenieursbureau		datum: 30-06-2004		mat.: S7	opdracht: VG-8937





Bron:	E-mail digitale tekening
Bureau + vestigingsplaats:	
Tekening- / bladnummer:	
Datum laatste bewerking:	

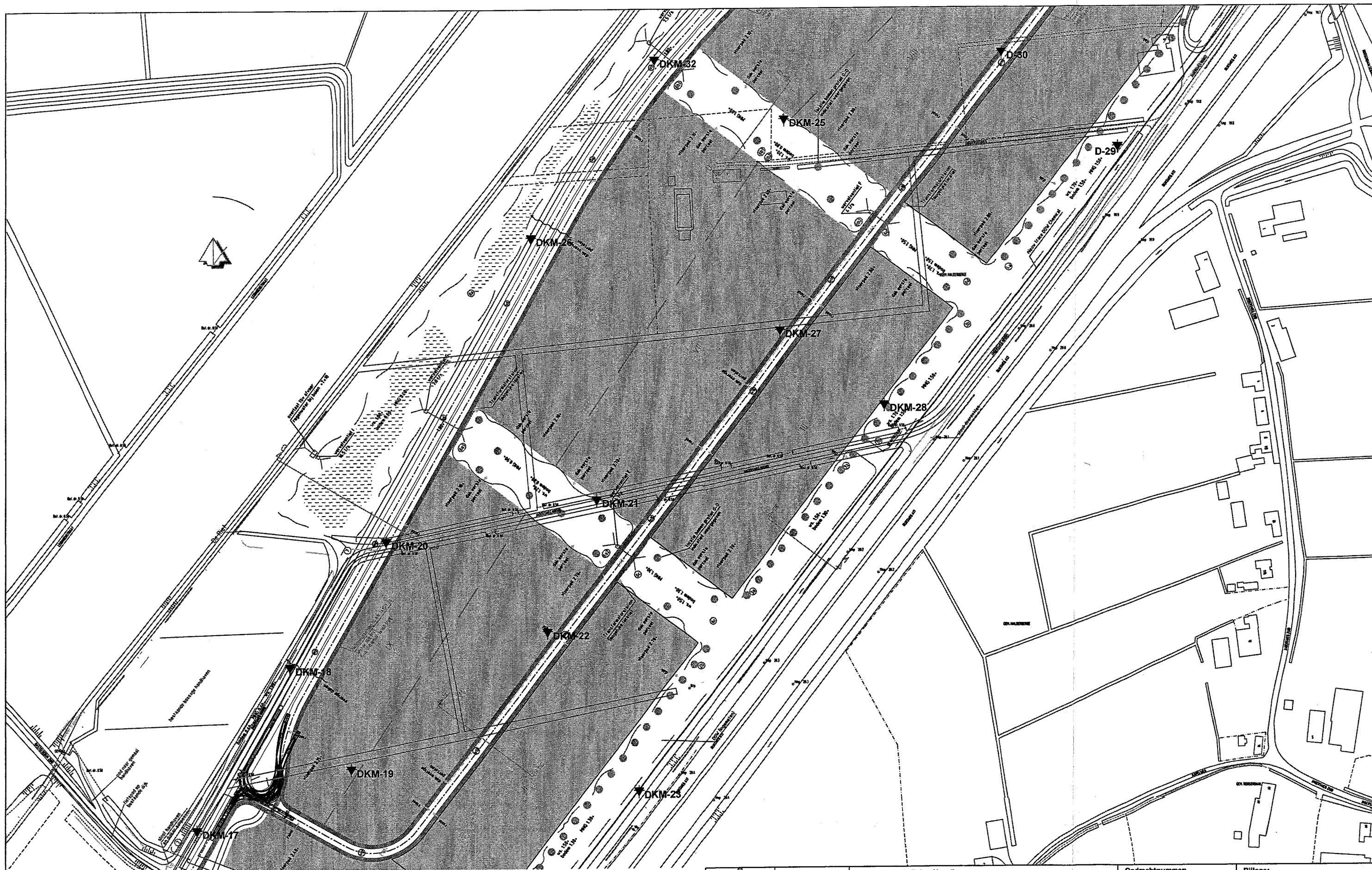


INPIJN-BLOKPOEL  
Ingenieursbureau

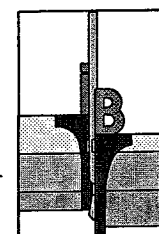
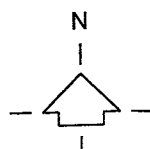
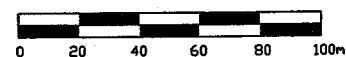
Opdrachtschrijving / locatie:	<b>Bedrijventerrein Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal</b>
Omschrijving tekening:	<b>Situatietekening</b>

Opdrachtnummer:	<b>VG-8937</b>	Bijlage:	<b>SIT-01</b>
Bewerkt:	<b>PGS</b>	Datum:	<b>05-07-2004</b>
X, Y:		Schaal:	<b>1 : 2500</b>
		Formaat:	<b>A3</b>





Bron: E-mail digitale tekening
Bureau + vestigingsplaats:
Tekening- / bladnummer:
Datum laatste bewerking:



INPIJN-BLOKPOEL  
Ingenieursbureau

Opdrachtnomschrijving / locatie:  
**Bedrijventerrein Borchwerf II (1e fase)  
te Roosendaal**

Omschrijving tekening:  
**Situatietekening**

Opdrachtnummer:  
**VG-8937**

Bewerkt:  
**PGS**

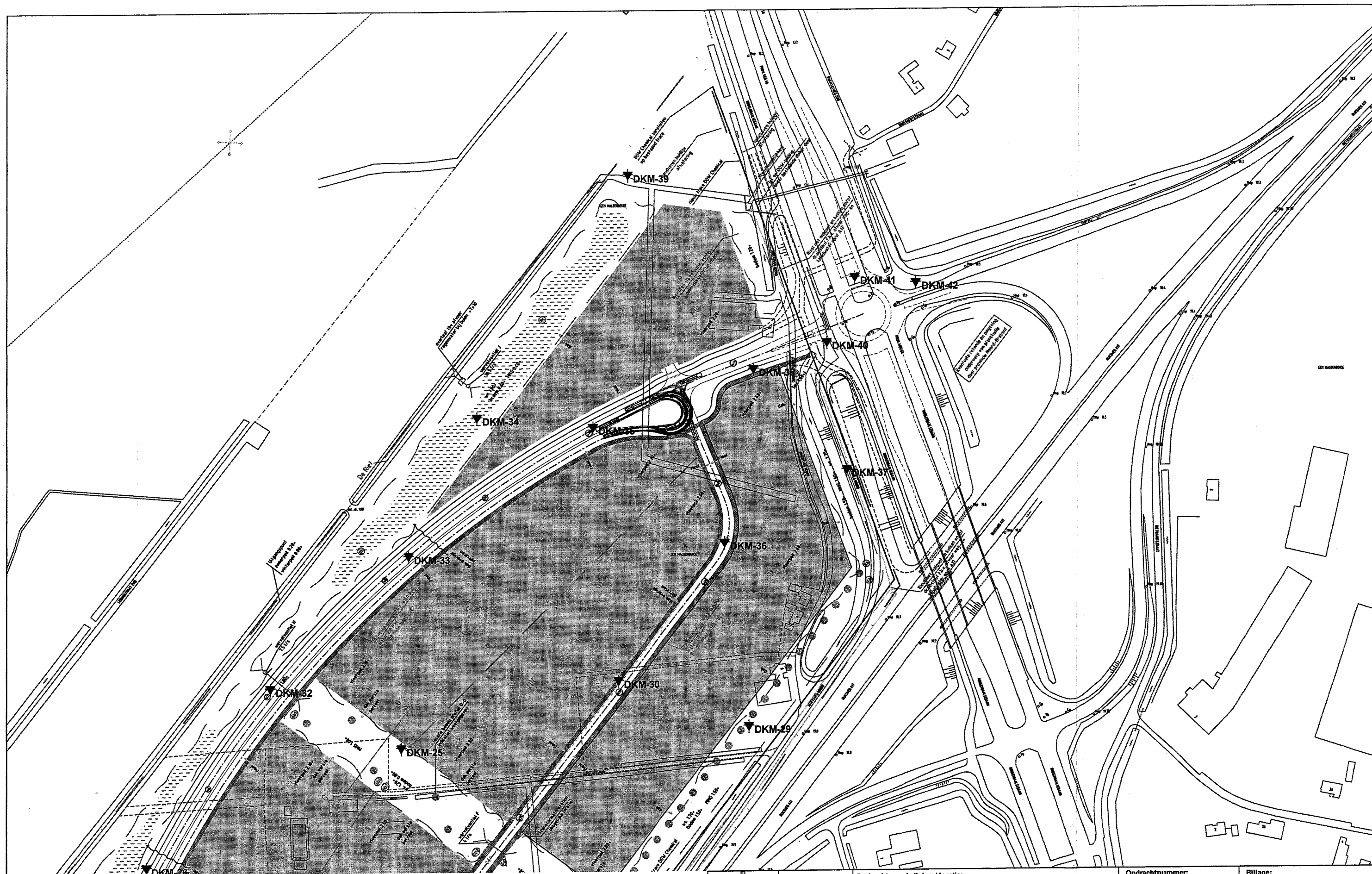
X, Y:

Bijlage:  
**SIT-03**

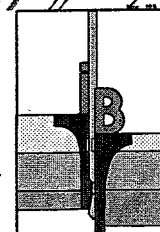
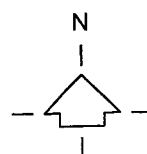
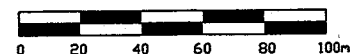
Datum:  
**05-07-2004**

Schaal:  
**1 : 2500**

Formaat:  
**A3**



Bron: E-mail digitale tekening
Bureau + vestigingsplaats:
Tekening- / bladnummer:
Datum laatste bewerking:



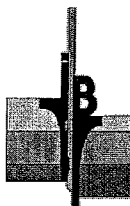
INPIJN-BLOKPOEL  
Ingenieursbureau

Opdrachtschrijving / locatie:  
**Bedrijventerrein Borchwerf II (1e fase)  
te Roosendaal**

Omschrijving tekening:  
**Situatietekening**

Opdrachtnummer: <b>VG-8937</b>	Bijlage: <b>SIT-04</b>
Bewerkt: <b>PGS</b>	Datum: <b>05-07-2004</b>
X, Y:	Schaal: <b>1 : 2500</b>
	Formaat: <b>A3</b>



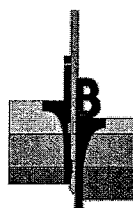


VG-8937  
WPS-01

### WATERPASSTAAT

Referentiepunt : Bout  
Hoogteligging referentiepunt : 2,561 m + NAP  
Locatie referentiepunt : Pijl viaduct Vlietweg  
Gegevens verstrekt door : Gemeente Roosendaal

			X-coördinaten	Y-coördinaten
DKM-01	(G.01)	1,29 m + NAP	30.099.456	396.980.852
DKM-02	(G.02)	1,31 m + "	89.909.200	396.741.111
DKM-03	(G.03)	1,06 m + "	90.007.905	396.909.055
DKM-04	(W.01)	1,48 m + "	90.074.275	396.718.214
DKM-05	(W.02)	1,11 m + "	90.215.466	396.873.279
DKM-06	(W.03)	1,52 m + "	90.244.306	396.950.498
DKM-07	(G.04)	1,75 m + "	90.194.786	396.653.977
DKM-08	(G.05)	1,72 m + "	90.310.394	396.822.152
DKM-09	(K.01)	3,59 m + "	90.340.529	397.030.998
DKM-10	(K.02)	4,76 m + "	90.412.880	397.006.753
DKM-11	(K.03)	8,19 m + "	90.460.601	396.969.566
D-12	(G.08)	1,81 m + "	90.456.939	397.379.753
D-13	(W.06)	2,11 m + "	90.537.387	397.292.454
D-14	(K.04)	2,10 m + "	90.555.516	397.326.741
DKM-15	(K.05)	2,05 m + "	90.575.662	397.369.140
DKM-16	(K.06)	2,21 m + "	90.590.525	397.395.883
DKM-17	(W.07)	2,52 m + "	90.638.374	397.480.305
DKM-18	(W.08)	1,25 m + "	90.704.767	397.594.880
DKM-19	(W.19)	1,05 m + "	90.747.008	397.523.094
DKM-20	(W.09)	1,68 m + "	90.774.420	397.685.367
DKM-21	(G.14)	2,18 m + "	90.899.394	397.737.443
DKM-22	(W.18)	1,02 m + "	90.888.878	397.620.169
DKM-23	(G.13)	1,18 m + "	90.953.654	397.508.228
D-24	(G.07)	1,92 m + "	90.687.598	397.366.483
DKM-25	(G.15)	1,84 m + "	91.060.472	397.988.859
DKM-26	(W.10)	1,56 m + "	90.875.493	397.904.633
DKM-27	(W.17)	1,90 m + "	91.057.032	397.836.020
DKM-28	(G.12)	1,87 m + "	91.131.143	397.782.040
D-29	(G.16)	2,70 m + "	91.305.804	397.002.677
D-30	(W.16)	2,12 m + "	91.212.822	398.036.191



VG-8937  
WPS-02

### WATERPASSTAAT

Referentiepunt : Bout  
Hoogteligging referentiepunt : 2,561 m + NAP  
Locatie referentiepunt : Pijl viaduct Vlietweg  
Gegevens verstrekt door : Gemeente Roosendaal

			X-coördinaten	Y-coördinaten
DKM-31	(G.09)	1,28 m + NAP	90.255.736	397.113.461
DKM-32	(W.11)	1,38 m + "	90.965.774	398.028.437
DKM-33	(W.12)	1,06 m + "	91.064.495	398.127.341
DKM-34	(G.18)	0,45 m + "	91.115.664	398.224.601
D-35	(W.13)	1,13 m + "	91.195.238	398.215.605
DKM-36	(W.15)	2,09 m + "	91.328.787	398.091.058
D-37	(G.17)	4,24 m + "	91.374.410	398.185.834
D-38	(W.14)	1,50 m + "	91.309.906	398.259.216
DKM-39	(G.19)	0,14 m + "	91.219.844	398.398.765
D-40	(K.07)	5,25 m + "	91.361.605	398.276.448
DKM-41	(K.08)	5,16 m + "	91.381.810	398.323.639
DKM-42	(K.09)	4,98 m + "	91.425.874	398.319.299
DKM-43	(G.11)	1,66 m + "	90.415.419	397.254.293
D-44 niet uitgevoerd	(G.10)	---	---	---
D-45	(W.04)	2,02 m + "	90.485.517	397.164.856
D-46	(W.05)	2,03 m + "	90.512.186	397.230.332
D-47 niet uitgevoerd	(G.06)	---	---	---
Grondwaterstand DKM-28	0,68 m - "			
Grondwaterstand D-38	0,25 m + "			

# **VERKLARING CODERING**

