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

Betreft	Resultaten geotechnisch onderzoek
Opdrachtnummer	VG-8937 (I)
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	:	19 juli 2004

Paraaf :

Paraaf :

INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau Son
Ekkersrijt 2058, 5692 BA Son en Breugel
Tel. 0499 - 471792, fax 0499 - 477202

Vestiging Sliedrecht:
Kubus 121, 3364 DG Sliedrecht
Tel. 0184 - 618010, fax 0184 - 618782

VG-8937 (I)

Inhoudsopgave

INLEIDING **1**

ONDERZOEK BODEMOPBOUW **1**

ONDERZOEK IN SITU 1
HOOGTELIGGING TERREIN 2
ADVISERING 2

BIJLAGEN:
3 sondeergrafieken
1 situatietekening
2 bijlagen waterpasstaat
Verklaring codering

VERZENDLIJST
3x Heijmans Beton- en Waterbouw B.V.

INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau Son
Ekkersrijt 2058, 5692 BA Son en Breugel
Tel. 0499 - 471792, fax 0499 - 477202

Vestiging Sliedrecht:
Kubus 121, 3364 DG Sliedrecht
Tel. 0184 - 618010, fax 0184 - 618782

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 3 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-DKM-48 t/m DKM-50.

Op de situatietekening op bijlage SIT-04 is aangegeven waar de sonderingen zijn uitgevoerd.

INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau Son
Ekkersrijt 2058, 5692 BA Son en Breugel
Tel. 0499 - 471792, fax 0499 - 477202

Vestiging Sliedrecht:
Kubus 121, 3364 DG Sliedrecht
Tel. 0184 - 618010, fax 0184 - 618782

Hoogteligging terrein

De hoogte van het maaiveld ter plaatse van de sondeerpunten varieert van 3,90 m + tot 3,97 m + NAP. Voor de resultaten van de waterpassing wordt verwezen naar bijlagen WPS-01 en WPS-02.

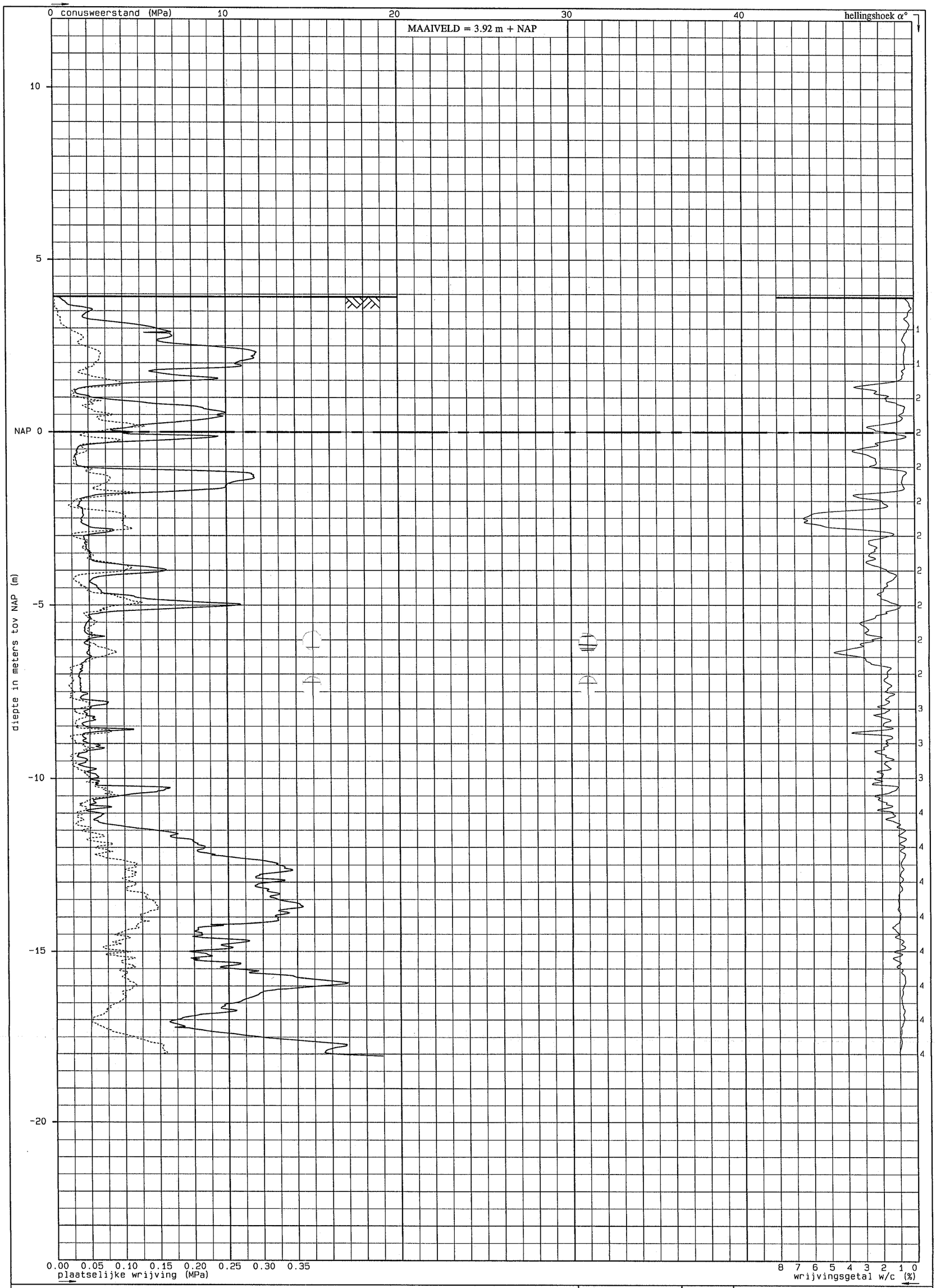
Advisering

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.

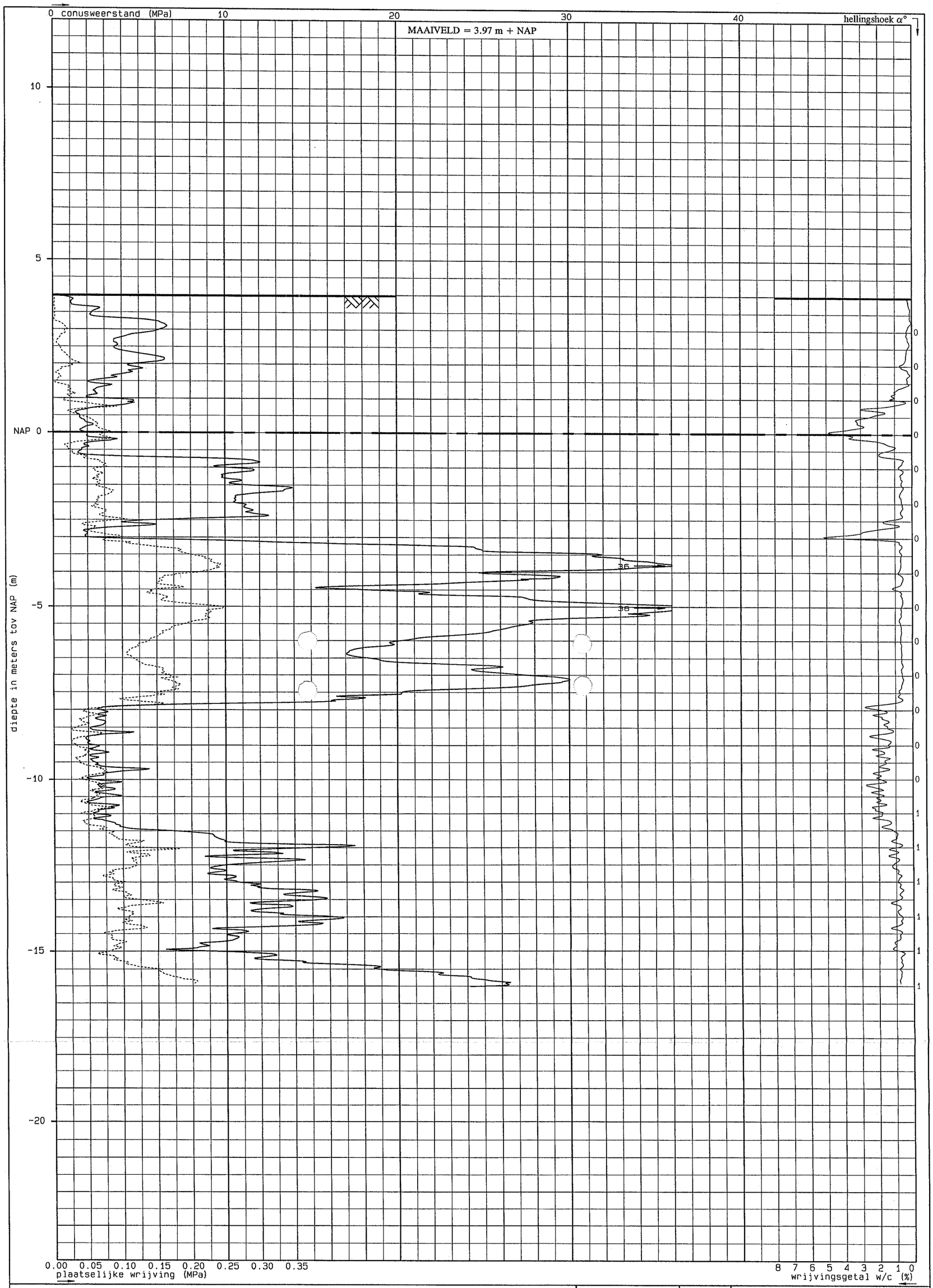
JDN/AHL

INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau Son
Ekkersrijt 2058, 5692 BA Son en Breugel
Tel. 0499 - 471792, fax 0499 - 477202

Vestiging Sliedrecht:
Kubus 121, 3364 DG Sliedrecht
Tel. 0184 - 618010, fax 0184 - 618782



Bedr.terrein Borchwerf II (1e fase) te **Roosendaal**	TYPE:elektr. volgens NEN 5140 continue sondering	uitv.: PKN / mat.: S8	sondering: **DKM-48**
INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau	datum: 15-07-2004		opdracht: **VG-8937**



Bedr.terrein Borchwerf II (1e fase) te **Roosendaal**	TYPE:elektr. volgens NEN 5140 continue sondering	uitv.: PKN / mat.: S8	sondering: **DKM-50**
INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau	datum: 15-07-2004		opdracht: **VG-8937**

Bron:	E-mail digitale tekening
Bureau + vestigingsplaats:	Heijmans
Tekening- / bladnummer:	108_sondering
Datum laatste bewerking:	08-07-2004

INPIJN-BLOKPOEL ingenieursbureau

Opdrachtomschrijving / locatie: Bedr.ruimte Borchwerf II (1e fase) te Roosendaal	Opdrachtnummer: VG-8937	Bijlage: SIT-04
Omschrijving tekening: Situatietekening	Bewerkt: AHL	Datum: 19-07-2004
	X, Y:	Schaal: 1 : 2500 / Formaat: A3

M:\Opdrachten\VG\VG-\Teken\VG-8937-004-AHL

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

INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau Son
Ekkersrijt 2058, 5692 BA Son en Breugel
Tel. 0499 - 471792, fax 0499 - 477202

Vestiging Sliedrecht:
Kubus 121, 3364 DG Sliedrecht
Tel. 0184 - 618010, fax 0184 - 618782

VG-8937
WPS-02

WATERPASSTAAT

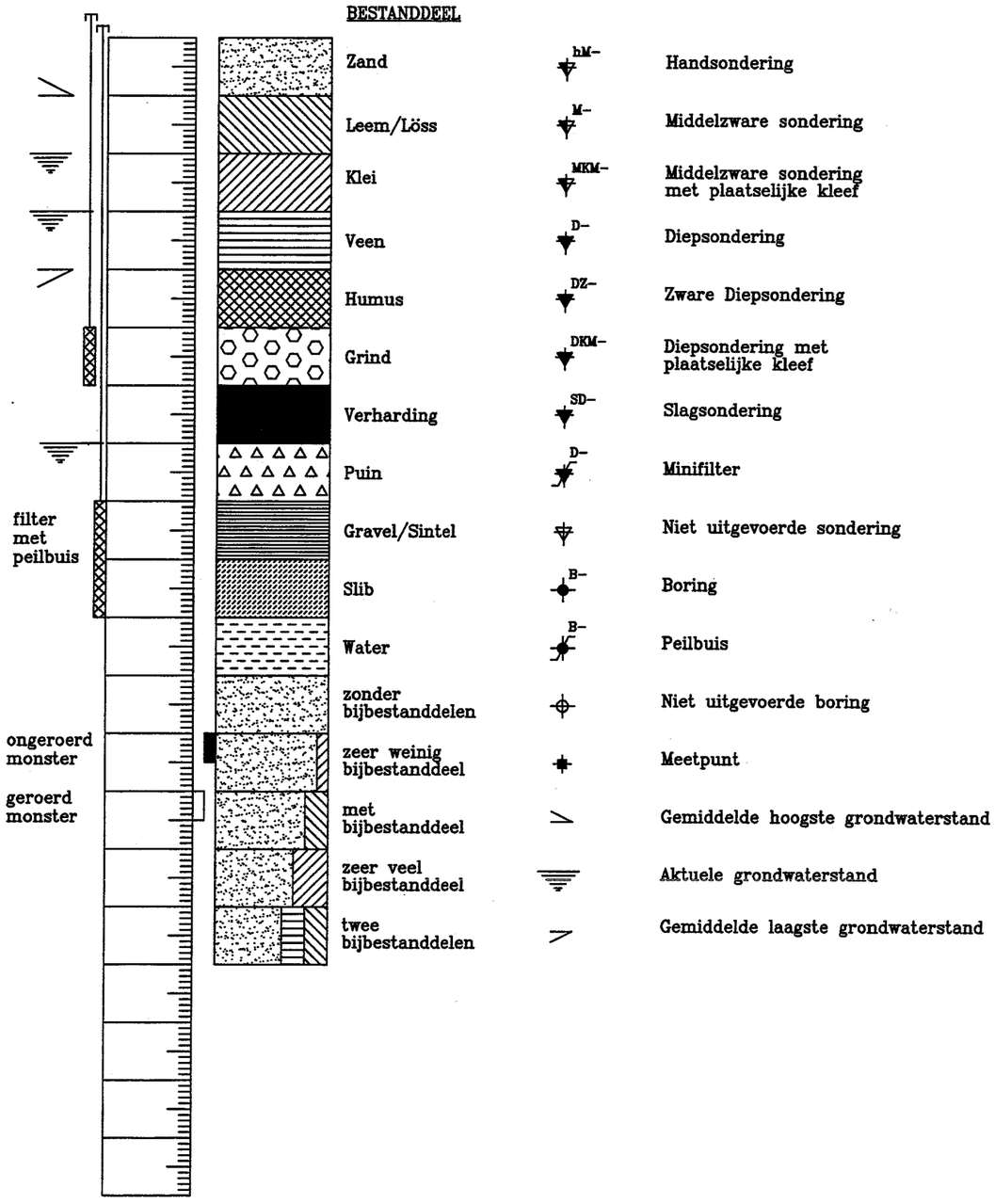
Referentiepunt	: Bout	Bout
Hoogteligging referentiepunt	: 2,561 m + NAP	3,784
Locatie referentiepunt	: Pijl viaduct Vlietweg	Bedrijf Jagersweg 5
Gegevens verstrekt door	: Gemeente Roosendaal	Rijkswaterstaat

					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)	----			---	---
Jagersweg 5						
DKM-48	(A.01)	3,92	m +	"	91.846.661	397.839.138
DKM-49	(A.02)	3,90	m +	"	91.844.105	397.839.138
DKM-50	(A.03)	3,97	m +	"	91.841.027	397.750.116
Grondwaterstand	DKM-28	0,68	m -	"		
Grondwaterstand	D-38	0,25	m +	"		

INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau Son
Ekkersrijt 2058, 5692 BA Son en Breugel
Tel. 0499 - 471792, fax 0499 - 477202

Vestiging Sliedrecht:
Kubus 121, 3364 DG Sliedrecht
Tel. 0184 - 618010, fax 0184 - 618782

VERKLARING CODERING



hM-	Handsondering
M-	Middelzware sondering
MKM-	Middelzware sondering met plaatselijke kleef
D-	Diepsondering
DZ-	Zware Diepsondering
DKM-	Diepsondering met plaatselijke kleef
SD-	Slagsondering
D-	Minifilter
	Niet uitgevoerde sondering
B-	Boring
B-	Peilbuis
	Niet uitgevoerde boring
	Meetpunt
	Gemiddelde hoogste grondwaterstand
	Aktuele grondwaterstand
	Gemiddelde laagste grondwaterstand

INPIJN BLOKPOEL ingenieursbureau
Ekkersrijt 2058, 5692 BA Son en Breugel
Tel.: 0499-471792 Fax: 0499-477202

Vestiging Sliedrecht:
Kubus 121, 3364 DG Sliedrecht
Tel.: 0184-618010 Fax: 0184-618782