Gemeente Rotterdam

Notitie

Bezoekadres: Europoint III
Galvanistraat 15, Rotterdam
Postadres: Postbus 1130
3000 BC Rotterdam
Internet: rotterdam.nl

Van: Haidari, M.S.
Telefoon: 010 - 489 61 69
E-mail: ms.haidari@rotterdam.nl

Ons kenmerk: 2008-104-C

Datum: 25 april 2013

Betreft: Inventarisatie veldonderzoek t.b.v. persleiding Amelandseplein-Wolphaertsbocht

Aan	:	Led Vrijmoed
Kopie aan	:	D. Wilschut; Jan Kranendonk
Datum	:	25 april 2013
Betreft	:	Inventarisatie veldonderzoek t.b.v. persleiding Amelandseplein-Wolphaertsbocht

1 Inleiding

De bestaande persleiding Ø1200 mm wordt gerenoveerd door het invoeren van een Ø600 mm kunststof leiding.

Ten behoeve van het bestek is het bestaande veldonderzoek sonderingen, boringen en peilbuizen uit het archief van het Ingenieursbureau Gemeente Rotterdam (IGR) geïnventariseerd.

Het beschouwde leidingtracé is weergegeven in bijlage 1. Het bestaande veldonderzoek is voor de volgende locaties onderzocht:

- aansluitingen op gemalen;
- passage RET spoor;
- kruisen Dorsweg;
- bij de bestaande bochten in het bestaande leidingtracé.

Het beschikbare veldonderzoek zijn weergegeven in de volgende bijlagen.

- Bijlage 1, situatietekening leidingtracé en veldonderzoek;
- Bijlage 2, bestaande sonderingen en boringen;
- Bijlage 3, bestaande milieuboringen.

De samenvattingen van het beschikbare veldonderzoek zijn weergegeven in de volgende tabellen:

- Tabel 1: bestaande sonderingen en boringen;
- Tabel 2: bestaande freatische peilbuizen ten behoeve van het bepalen van de grondwaterstanden;
- Tabel 3: bestaande spanning/Pleistoceen peilbuizen ten behoeve van het bepalen van de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket;
- Tabel 4: bestaande milieuboringen

Tabel 1: Bestaande sonderingen en boringen

Locatie	sonderingen/boringen	Maaiveld [m NAP]	Diepte [m NAP]
Amelandseplein	KH289	-1,26	-27
Amelandseplein	KH290	-1,17	-27
Amelandseplein	KH292	-1,20	-27
Texelsestraat	KH296	-1,22	-27
Utenhagestraat	KH299	-1,15	-27
Utenhagestraat	KH301	-1,20	-27
Katendrechtse Lagedijk	KH281	-0,99	-27
Carnisselaan	KH248	-0,82	-28
Carnisselaan	KH249	-0,60	-28
Pleinweg	KH263	-0,21	-20
Pleinweg	KH264	-0,62	-22
Dorpsweg	KH265	-0,62	-25
Dorpsweg	KH266	-0,41	-25
Wolphaertsbocht	KH275	-0,20	-22
Katendrechtse Lagedijk	KH287	-0,80	-26
Karel de stoutestraat	KH282	-0,38	-17
Karel de stoutestraat	KH286	-0,35	-26
Amelandseplein	B/KH15	-1,23	-9
Texelsestraat	B/KH16	-1,13	-9

Tabel 2: Bestaande freatische peilbuizen

Locatie	Pielbuis	grondwaterstand			gemeten tot	Type peilbuis
		min.	gemiddelde	max.		
Amelandseplein	129562-20	-2,64	-2,30	-2,00	6-2-2013	freatisch
Walchersestraat	129562-21	-2,58	-2,29	-1,98	6-2-2013	freatisch
Walchersestraat	129562-22	-3,11	-2,23	-1,99	6-2-2013	freatisch
Amelandseplein	129563-35	-2,66	-2,10	-1,35	6-2-2013	freatisch
Quintstraat	129562-98	-2,37	-2,29	-2,23	6-2-2013	freatisch
Pleinweg	129563-16	-2,46	-2,19	-1,96	8-3-2013	freatisch
Pleinweg	129563-17	-1,81	-1,54	-1,11	6-2-2013	freatisch
De Buijserlaan	129563-32	-2,46	-2,19	-1,92	27-11-1996	freatisch
Wolphaertsbocht	129563-39	-2,09	-1,65	-1,23	6-2-2013	freatisch
Wolphaertsbocht	129563-28	-2,09	-1,75	-1,43	23-2-2004	freatisch
Van Eversdijckstraat	129563-26	-2,54	-2,14	-1,81	15-3-2013	freatisch
Katendrechtse Lagedijk	128563-94	-2,46	-2,40	-2,34	15-3-2013	freatisch
Wolphaertsbocht	128563-13	-2,36	-2,15	-1,84	13-8-2013	freatisch
Katendrechtse Lagedijk	128563-10	-2,09	-1,81	-1,49	11-3-2013	freatisch
Wolphaertsbocht	128563-11	-1,56	-1,38	-0,86	11-3-2013	freatisch

Tabel 3: Bestaande spanningspeilbuizen in het eerste watervoerende pakket

Locatie	Pielbuis	grondwaterstand			gemeten tot	Type peilbuis
		min.	gemiddelde	max.		
Zandblokstraat	129563-92	-1,53	-0,83	-0,29	28-1-2003	Pleistoceen
Wolphaertsbocht	128563-91	-1,92	-0,57	1,28	26-3-2013	Pleistoceen

Tabel 4: Bestaande milieuboringen

Locatie	Milieuboringen	Diepte t.o.v. mv [m]	Maaiveld [m NAP]	Dossiernummer
De Buijserlaan	6	-4,00	-4,84	2009-186
De Buijserlaan	7	-4,00	-4,85	2009-186
Wolphaertsbocht	1	-2,50	---	2003-038
Wolphaertsbocht	3	-2,50	---	2003-038
Wolphaertsbocht	13	-2,50	---	2003-038
Wolphaertsbocht	14	-2,50	---	2003-038
Wolphaertsbocht	15	-2,50	---	2003-038
Wolphaertsbocht	17	-3,00	---	2003-038
Wolphaertsbocht	19	-2,50	---	2003-038
Wolphaertsbocht	20	-2,50	---	2003-038
Wolphaertsbocht	23	-3,00	---	2003-038

Bijlage 1: Situatietekening leidingtracé en grondonderzoek

VERKLARING

Legend

- Onderzoeksgebied HO
- Onderzoekslocatie Riooltracé
- Bedrijfsactiviteit

Sonderingen, boringen peilbuizen ?

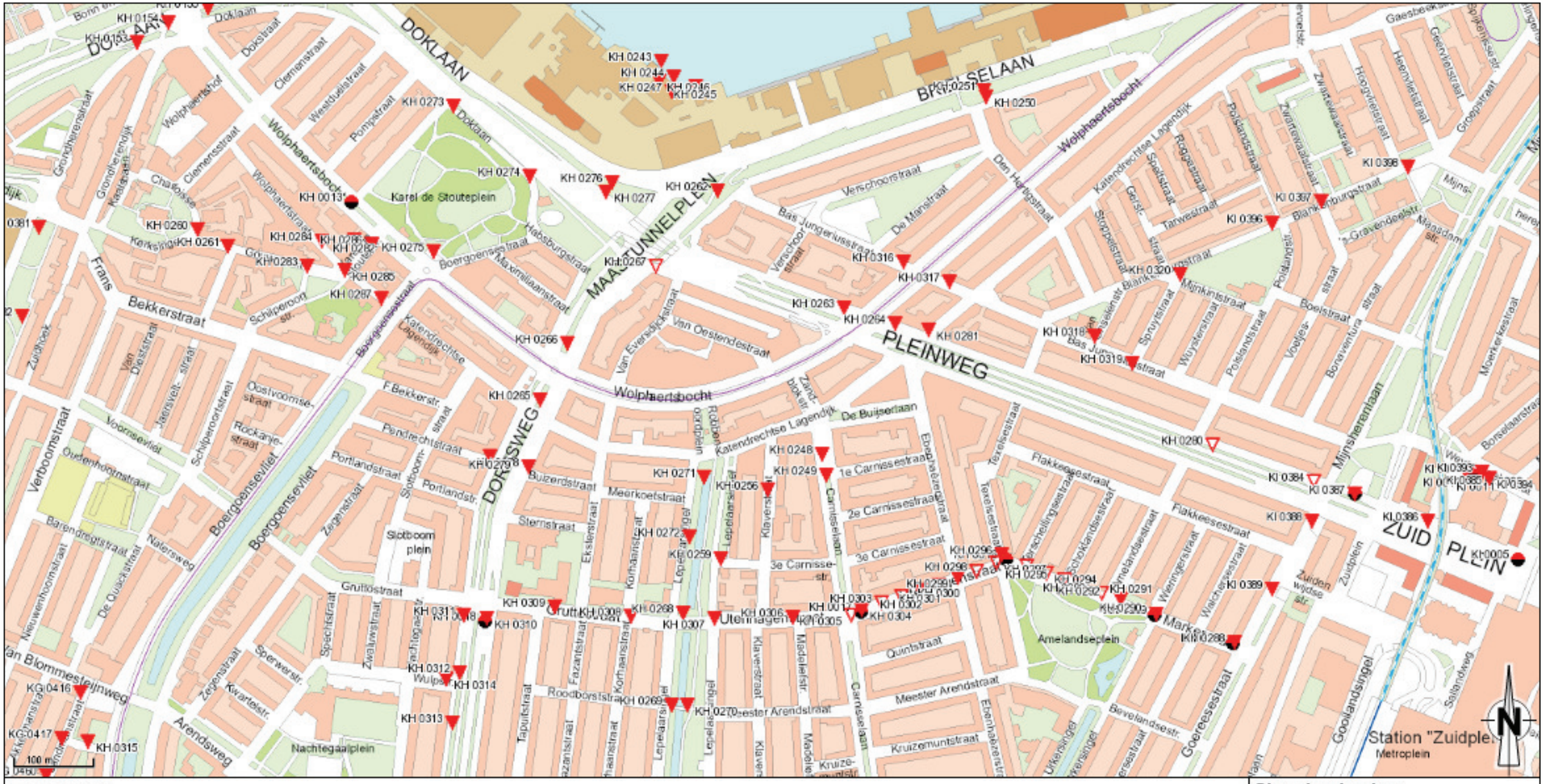
SITUATIE



Gemeente Rotterdam
Gemeentewerken

WOLPHAERTSBOCHT E.O.

TEKENING MET HISTORISCHE GEGEVENS			Formaat: A2
			Schaal: 1:2.250
Getekend: J. David	Gecontroleerd:	Geautoriseerd:	Tekeningnr.: 2011-0567

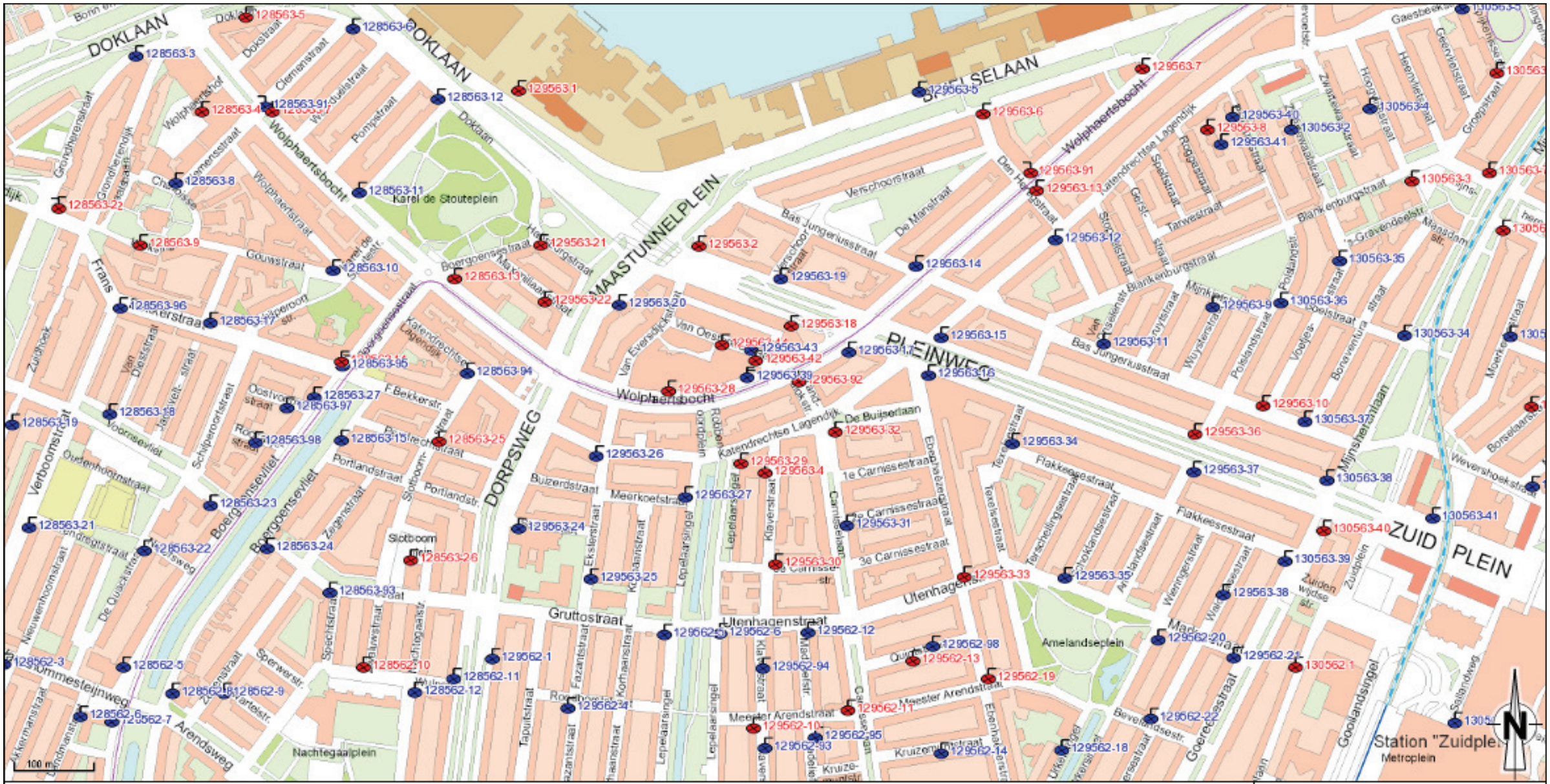


- Sonderingen
  - Gepland
  - Uitgevoerd
- Sonderingen (Vakspecialist)
  - Gepland
  - Uitgevoerd
- Diepteboringen
  - Gepland
  - Uitgevoerd

Situatietekening veldonderzoek

sonderingen en boringen

Naam:	Sulaiman Haidari
Schaal:	1:5000
Papier:	A3
Linksonder:	91399,433496
Rechtsboven:	93346,434477



- Achtergrondmeetnet (alle) grondwater
  - Kedichem
  - Holoceen
  - Tussenzandlaag
  - Pleistoceen
  - Freatisch
  - Kedichem vervallen
  - Holoceen vervallen
  - Tussenzandlaag vervallen
  - Pleistoceen vervallen
- Freatisch vervallen

Situatietekening veldonderzoek

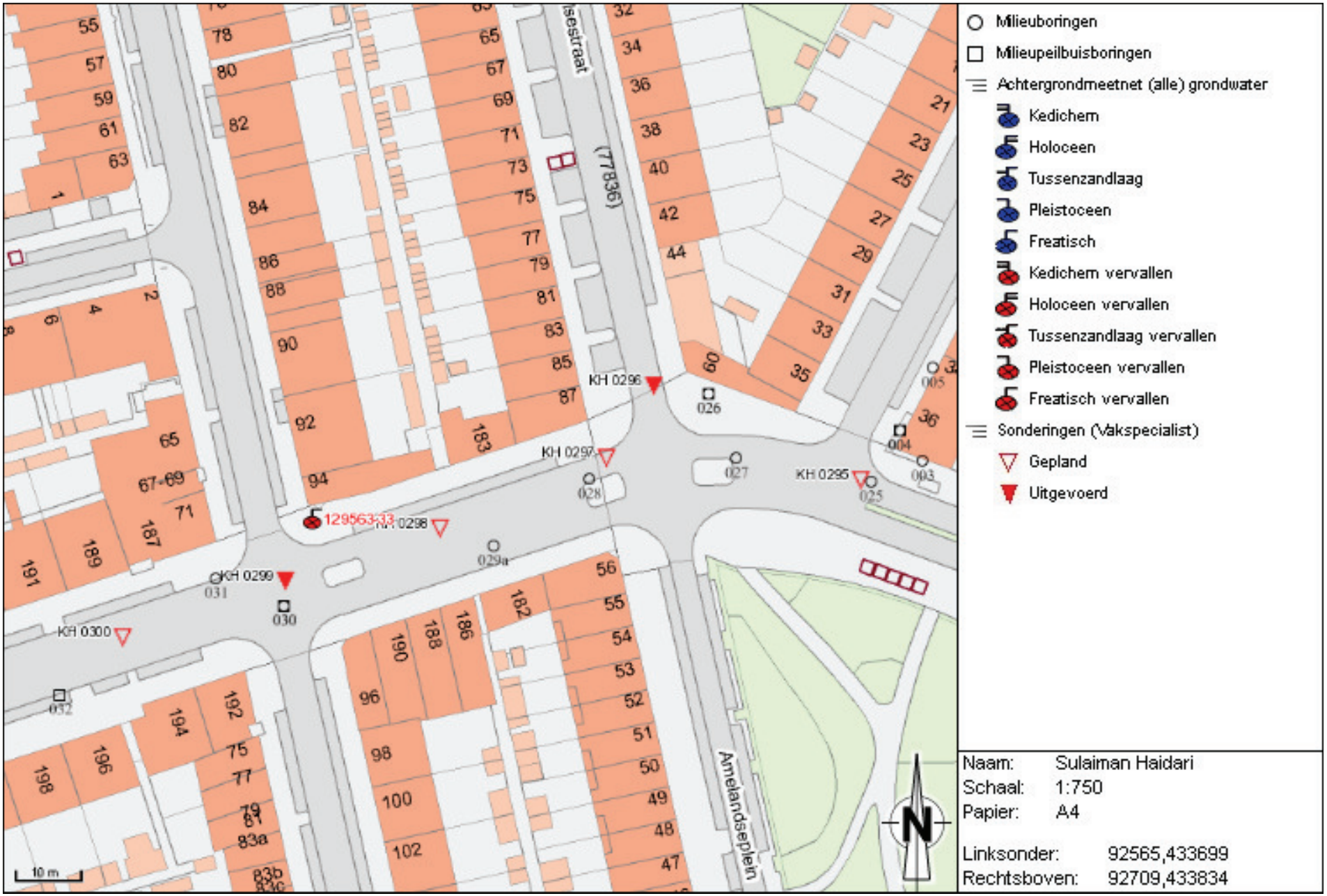
Peilbuizen

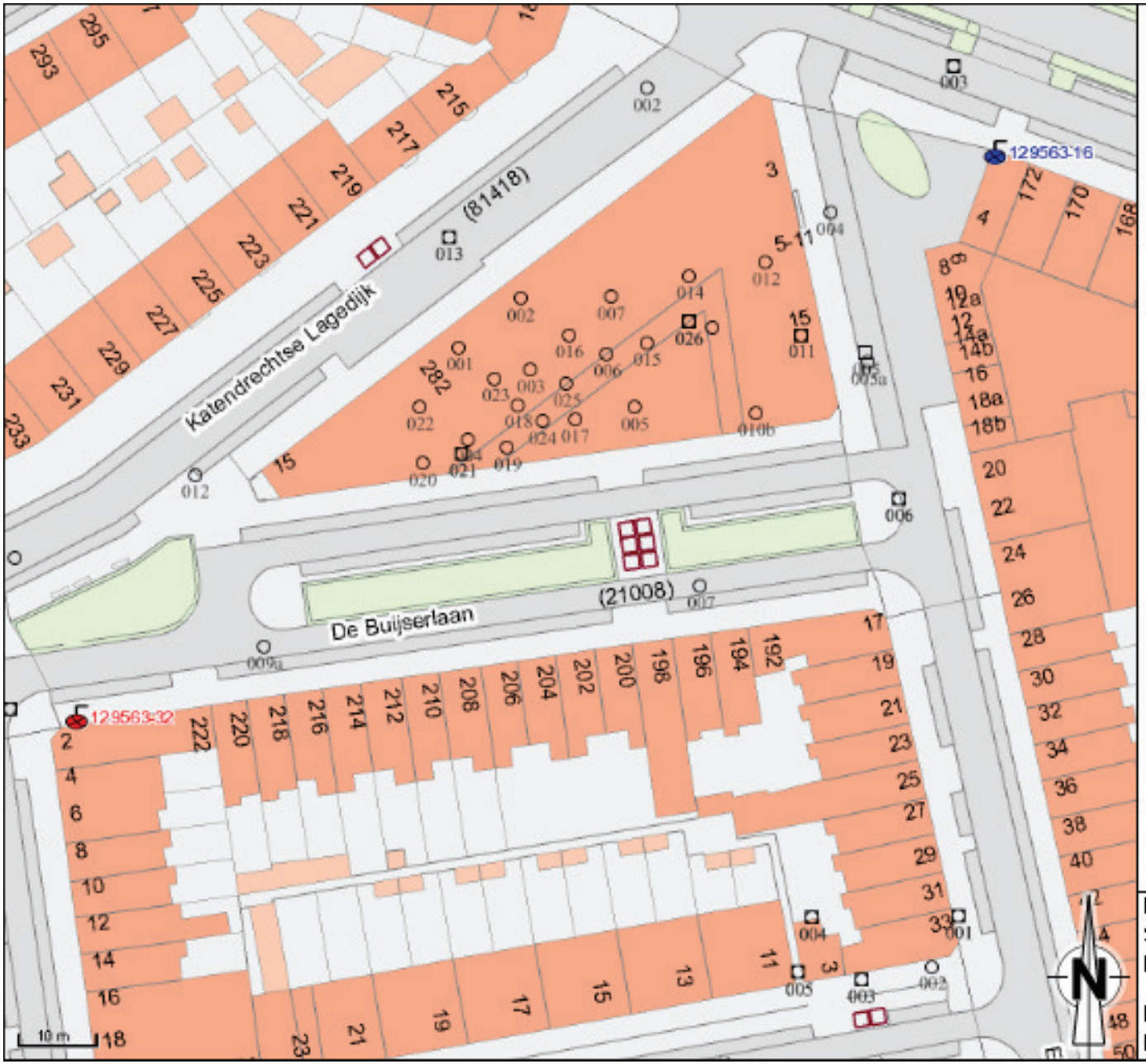
Naam:	Sulaiman Haidari
Schaal:	1:5000
Papier:	A3
Linksonder:	91399,433496
Rechtsboven:	93346,434477



- Milieuboringen
- Milieupeilbuisboringen
- Achtergrondmeetnet (alle) grondwater
  - Kedichem
  - Holoceen
  - Tussenzandlaag
  - Pleistoceen
  - Freatisch
  - Kedichem vervallen
  - Holoceen vervallen
  - Tussenzandlaag vervallen
  - Pleistoceen vervallen
  - Freatisch vervallen
- Sonderingen (Vakspecialist)
  - Gepland
  - Uitgevoerd

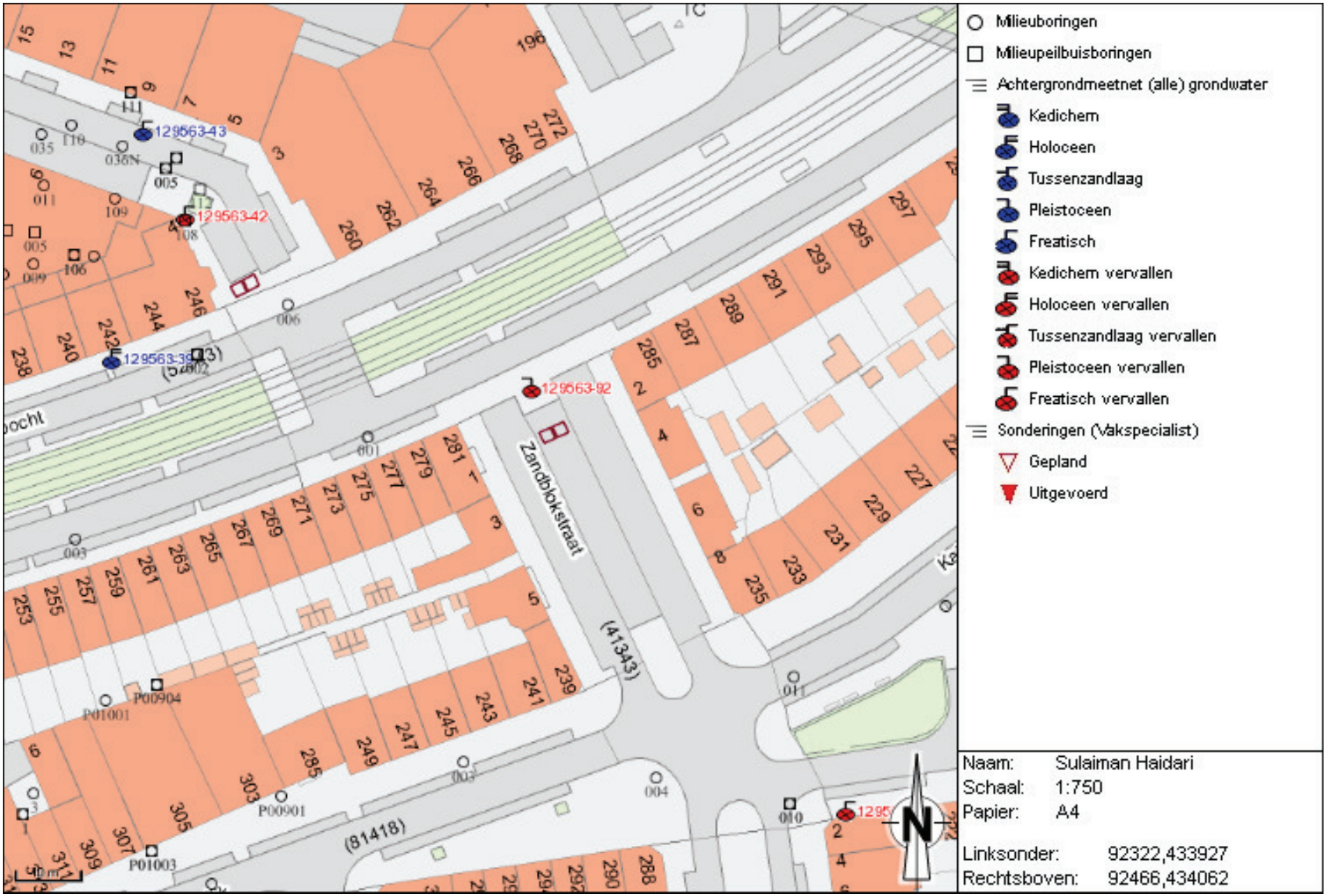
Naam:	Sulaiman Haidari
Schaal:	1:750
Papier:	A4
Linksonder:	92728,433648
Rechtsboven:	92872,433783

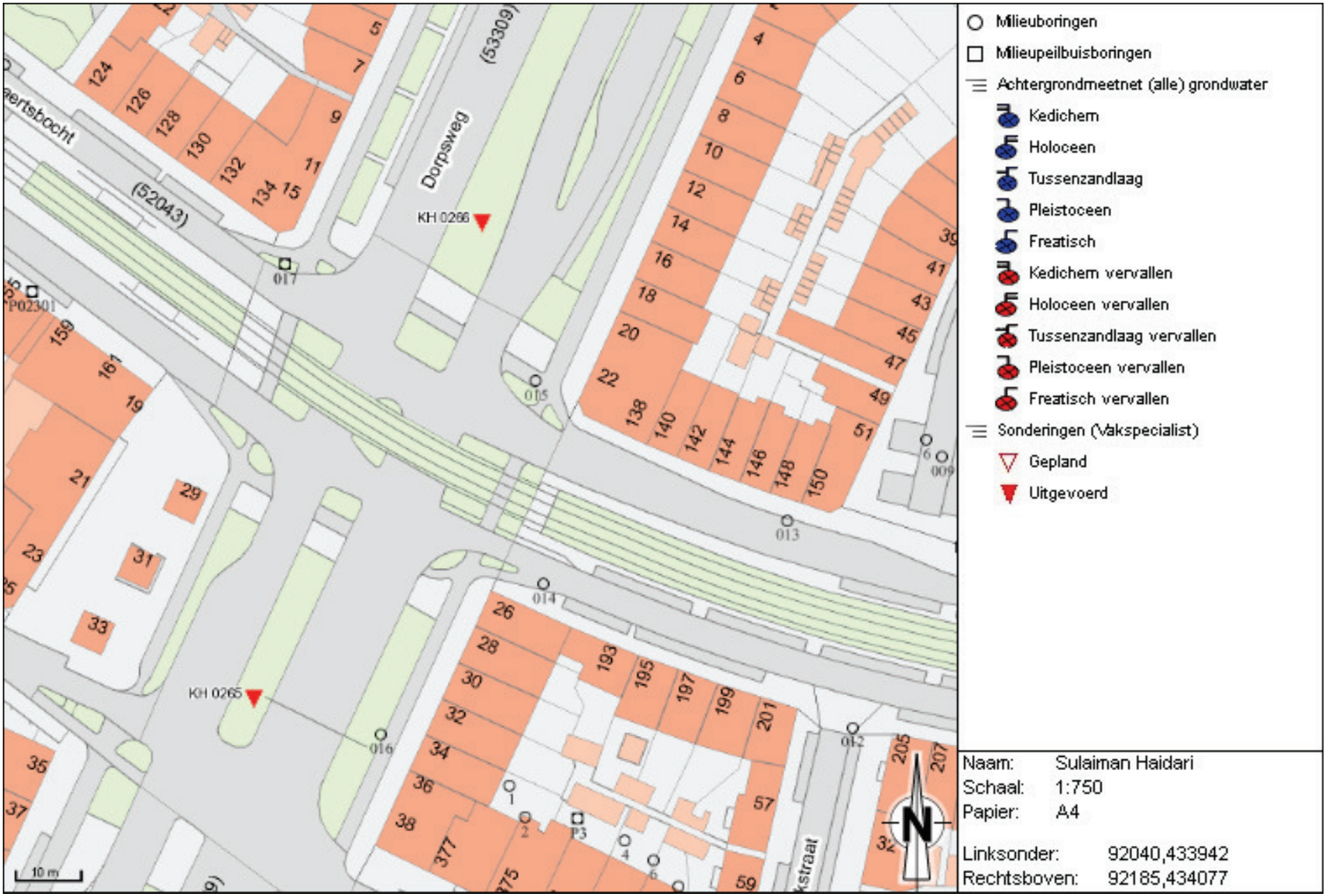

Milieuboringen
Milieupeilbuisboringen
Achtergrondmeetnet (alle) grondwater
Kedichem
Holoceen
Tussenzandlaag
Pleistoceen
Freatisch
Kedichem vervallen
Holoceen vervallen
Tussenzandlaag vervallen
Pleistoceen vervallen
Freatisch vervallen
Sonderingen (Vakspecialist)
Gepland
Uitgevoerd
(77836)
KH 0296
KH 0297
KH 0298
KH 0299
KH 0300
KH 0295
129563-33
Amelandseplein
10 m
Naam: Sulaiman Haidari
Schaal: 1:750
Papier: A4
Linksonder: 92565,433699
Rechtsboven: 92709,433834

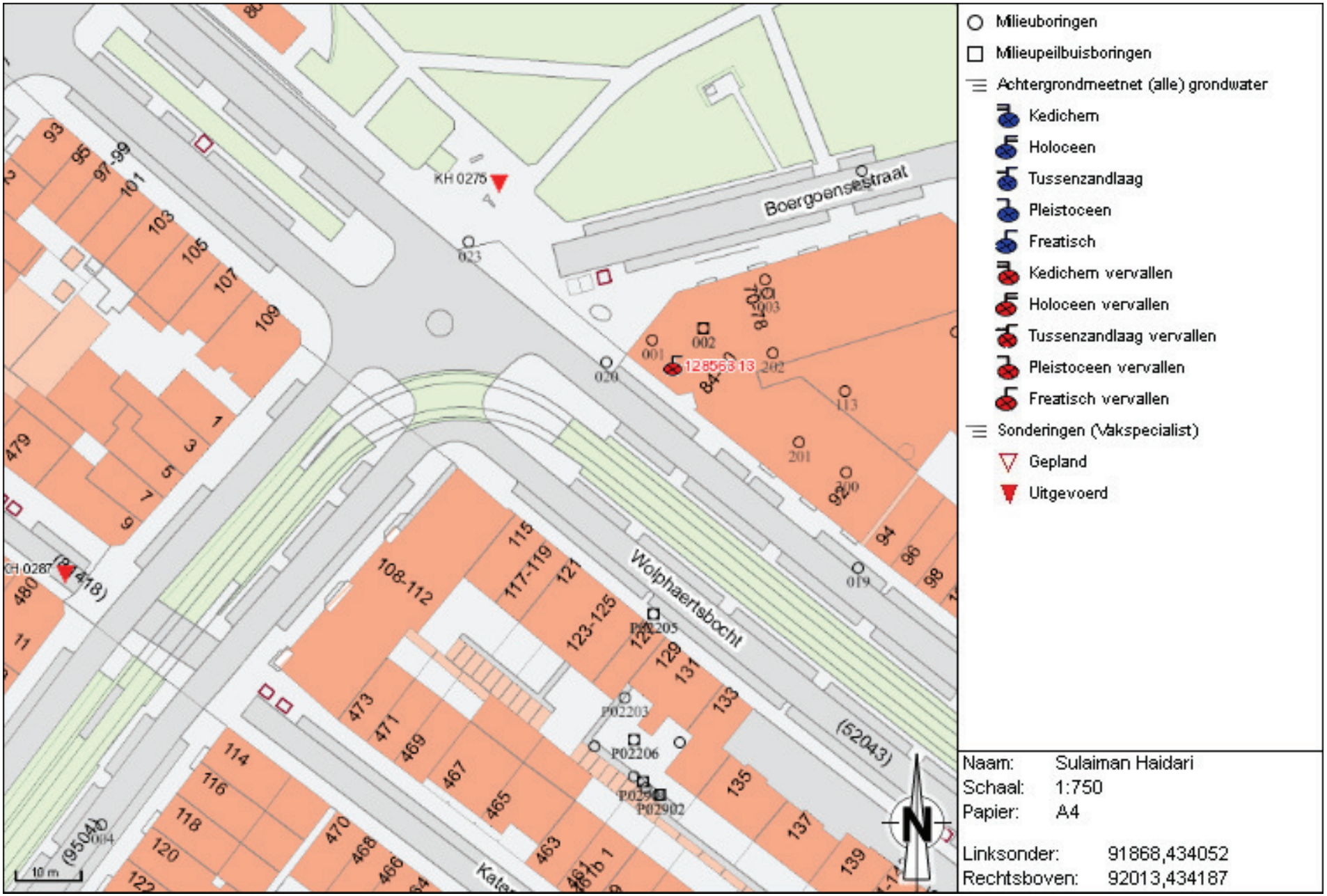


- Milieuboringen
- Milieupeilbuisboringen
- Achtergrondmeetnet (alle) grondwater
  - Kedichem
  - Holoceen
  - Tussenzandlaag
  - Pleistoceen
  - Freatisch
  - Kedichem vervallen
  - Holoceen vervallen
  - Tussenzandlaag vervallen
  - Pleistoceen vervallen
  - Freatisch vervallen
- Sonderingen (Vakspecialist)
  - Gepland
  - Uitgevoerd

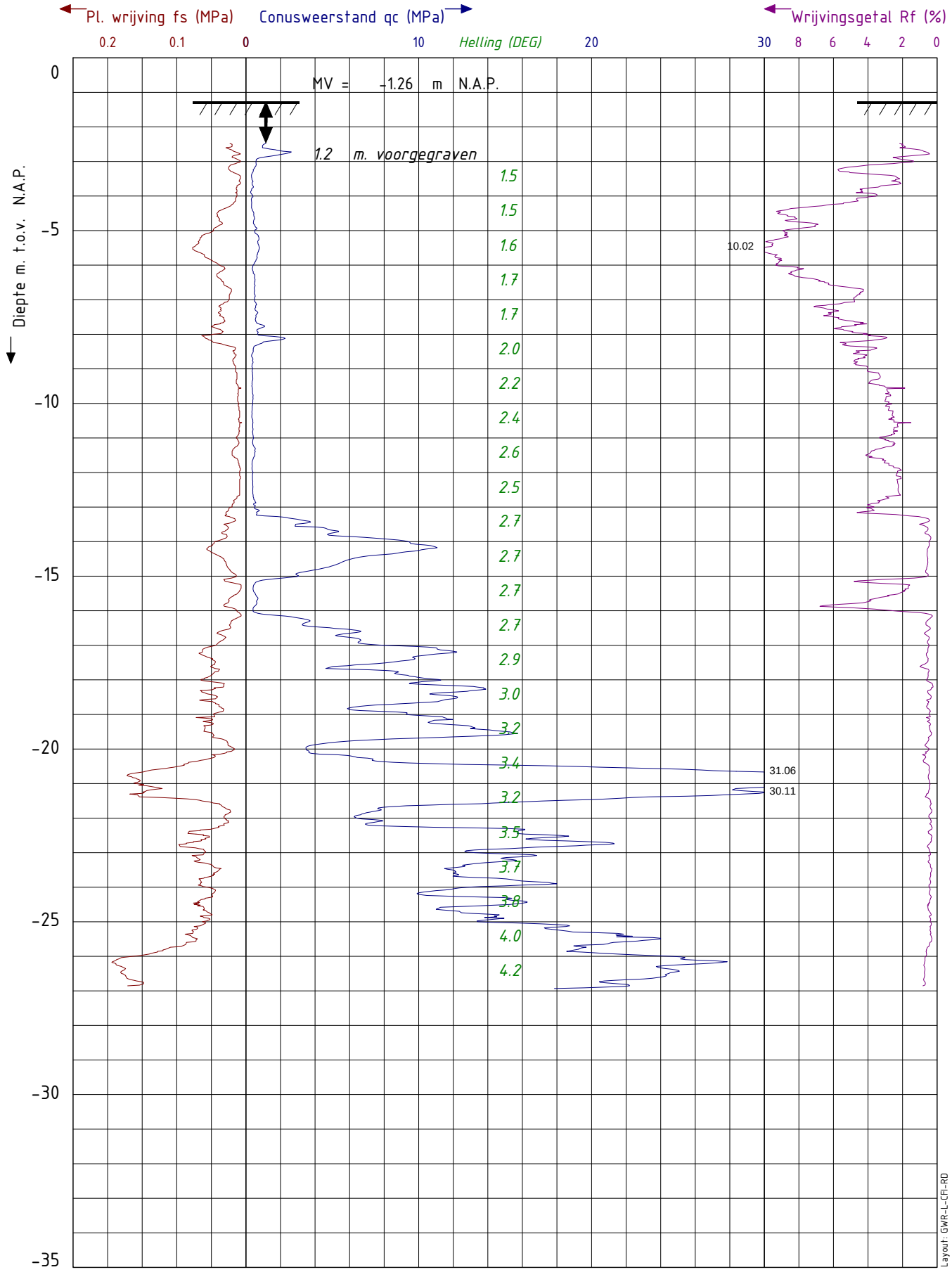
Naam:	Sulaiman Haidari
Schaal:	1:750
Papier:	A4
Linksonder:	92440,433895
Rechtsboven:	92585,434030


Zandblokstraat
(41343)
(81418)
Milieuboringen
Milieupeilbuisboringen
Achtergrondmeetnet (alle) grondwater
Kedichem
Holoceen
Tussenzandlaag
Pleistoceen
Freatisch
Kedichem vervallen
Holoceen vervallen
Tussenzandlaag vervallen
Pleistoceen vervallen
Freatisch vervallen
Sonderingen (Vakspecialist)
Gepland
Uitgevoerd
Naam: Sulaiman Haidari
Schaal: 1:750
Papier: A4
Linksonder: 92322,433927
Rechtsboven: 92466,434062


Milieuboringen
Milieupeilbuisboringen
Achtergrondmeetnet (alle) grondwater
Kedichem
Holoceen
Tussenzandlaag
Pleistoceen
Freatisch
Kedichem vervallen
Holoceen vervallen
Tussenzandlaag vervallen
Pleistoceen vervallen
Freatisch vervallen
Sonderingen (Vakspecialist)
Gepland
Uitgevoerd
Naam: Sulaiman Haidari
Schaal: 1:750
Papier: A4
Linksonder: 92040,433942
Rechtsboven: 92185,434077
Dorpsweg
(53309)
(52043)
KH 0266
KH 0265
10 m
N


Boergoensestraat
Wolphaertsbocht
KH 0275
KH 0287
(52043)
(95040)
10 m
N
Milieuboringen
Milieupeilbuisboringen
Achtergrondmeetnet (alle) grondwater
Kedichem
Holoceen
Tussenzandlaag
Pleistoceen
Freatisch
Kedichem vervallen
Holoceen vervallen
Tussenzandlaag vervallen
Pleistoceen vervallen
Freatisch vervallen
Sonderingen (Vakspecialist)
Gepland
Uitgevoerd
Naam: Sulaiman Haidari
Schaal: 1:750
Papier: A4
Linksonder: 91868,434052
Rechtsboven: 92013,434187

Bijlage 2: sonderingen en boringen



Project : Warmtenet
Dossier : 2010-037
Locatie : Rotterdam

Paraaf 1:

Datum test : 17-6-2010
MV. hoogte : -1.263 m. t.o.v. N.A.P.

coördinaten in RD-stelsel
X : 92859.222 Y : 433701.097
Opmerking 1:

SONDERING:

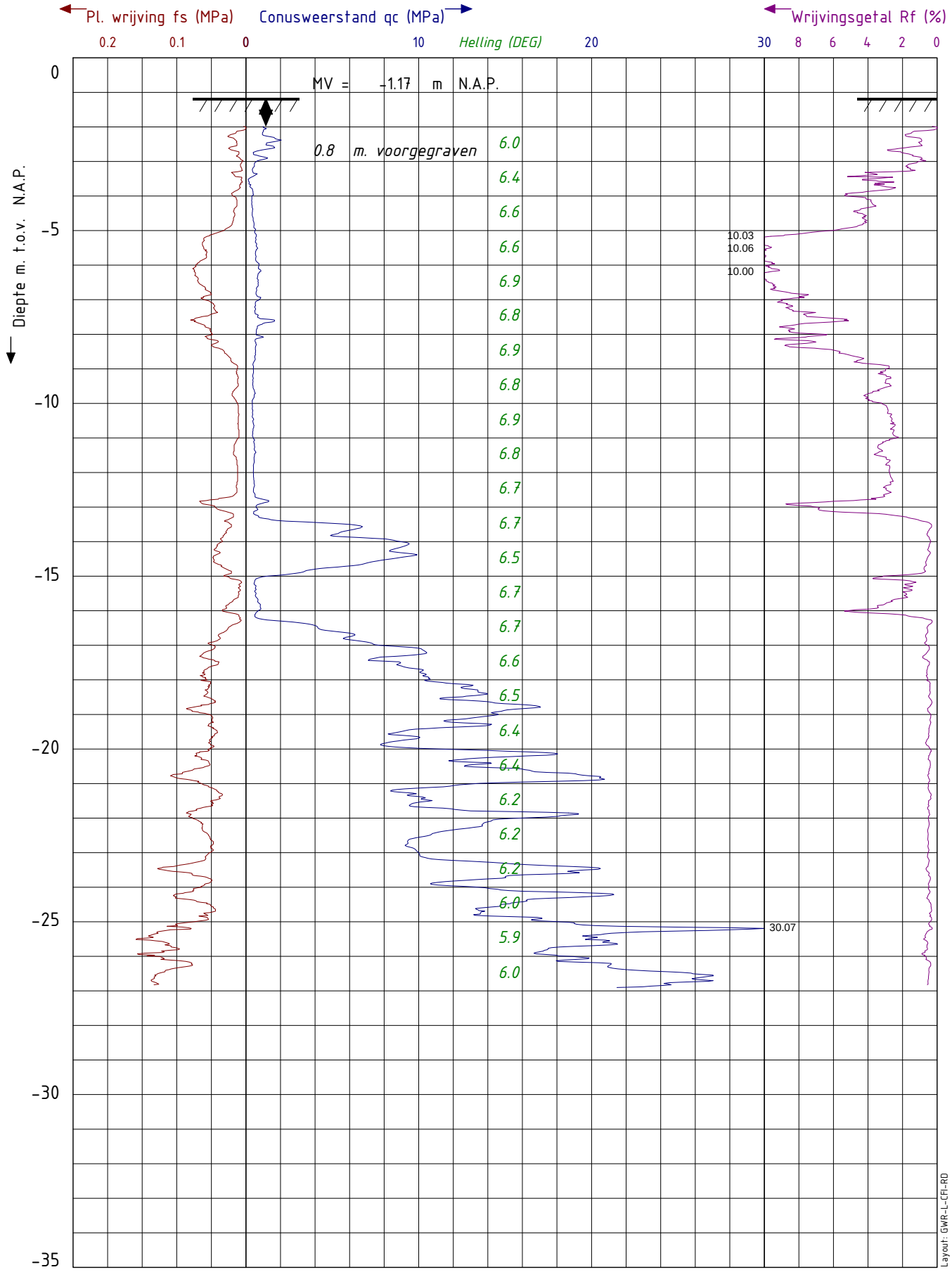
KH289

Pagina 1/1

Conus type: CFP10-10 Nummer: 080621 Sondering volgens NEN 5140 Klasse 2

Gemeente Rotterdam
Gemeentewerken
Ingenieursbureau

Layout: GWR-L-CPT-RD



Project : Warmtenet
Dossier : 2010-037
Locatie : Rotterdam

Paraaf 1:

Datum test : 14-6-2010
MV. hoogte : -1.169 m. t.o.v. N.A.P.

coördinaten in RD-stelsel
X : 92813.395 Y : 433719.048
Opmerking 1:

SONDERING:

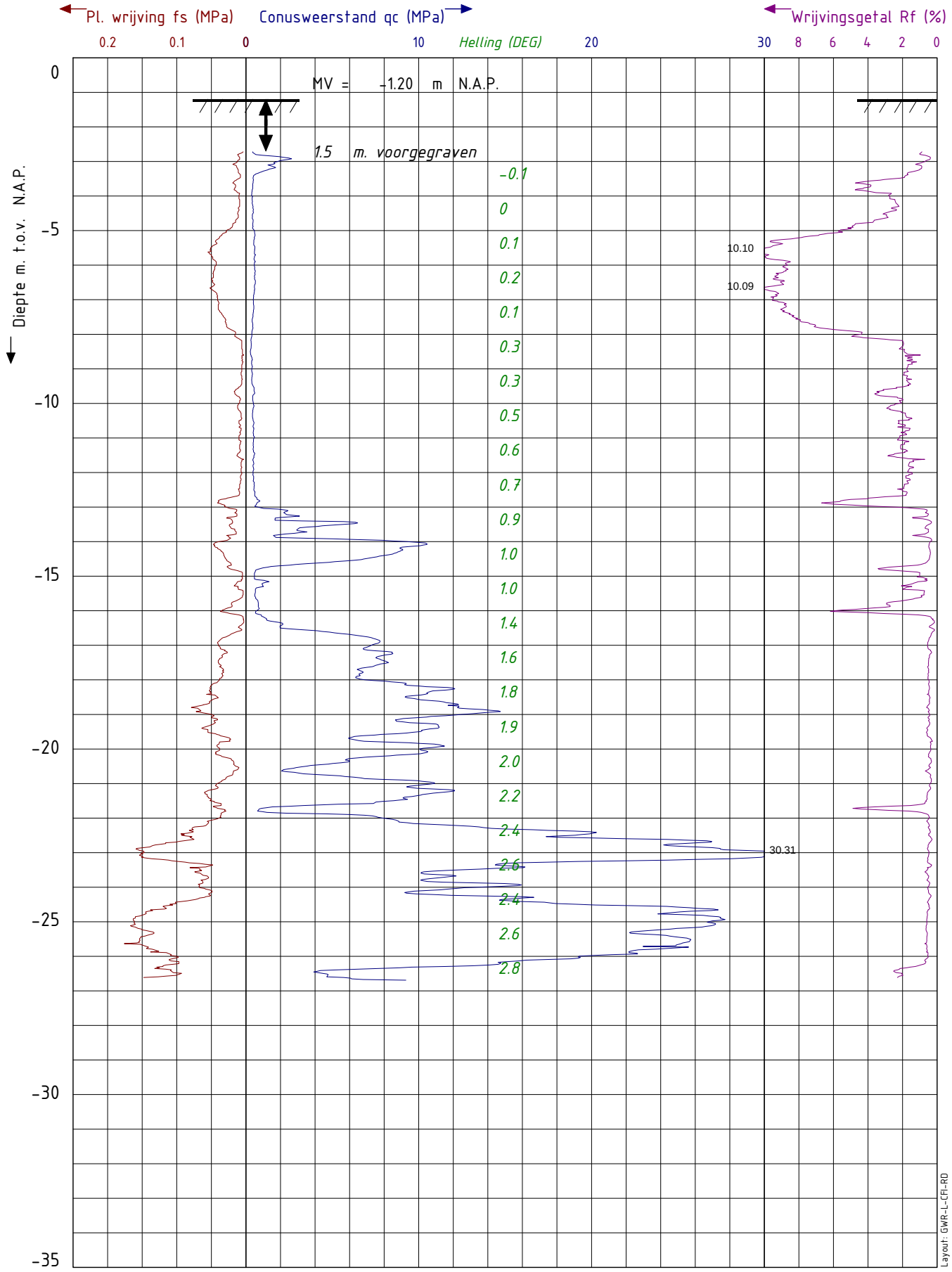
KH290

Pagina 1/1

Conus type: CFP10-10 Nummer: 071117 Sondering volgens NEN 5140 Klasse 2

Gemeente Rotterdam
Gemeentewerken
Ingenieursbureau

Layout: GWR-L-CPT-RD



Project : Warmtenet
Dossier : 2010-037
Locatie : Rotterdam

Paraaf 1:

Datum test : 2-9-2010
MV. hoogte : -1.2 m. t.o.v. N.A.P.

coördinaten in RD-stelsel
X : 92761.13 Y : 433740.50
Opmerking 1:

SONDERING:

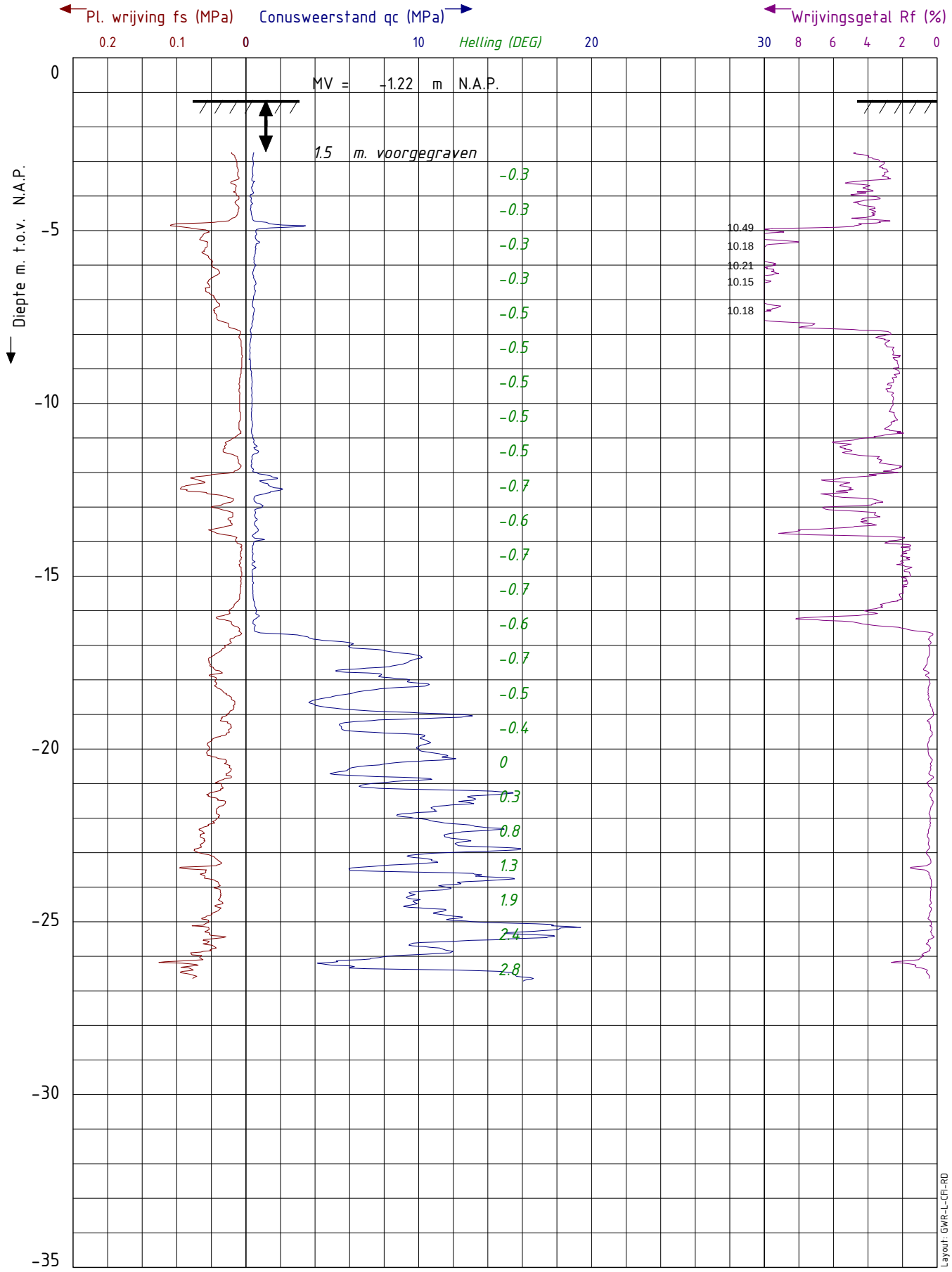
KH292

Pagina 1/1

Conus type: CFP10-10 Nummer: 060319 Sondering volgens NEN 5140 Klasse 2

Gemeente Rotterdam
Gemeentewerken
Ingenieursbureau

Layout: GWR-L-CPI-RD



Project : Warmtenet
Dossier : 2010-037
Locatie : Rotterdam

Paraaf 1:

Datum test : 2-9-2010
MV. hoogte : -1.22 m. t.o.v. N.A.P.

coördinaten in RD-stelsel
X : 92663.36 Y : 433776.04
Opmerking 1:

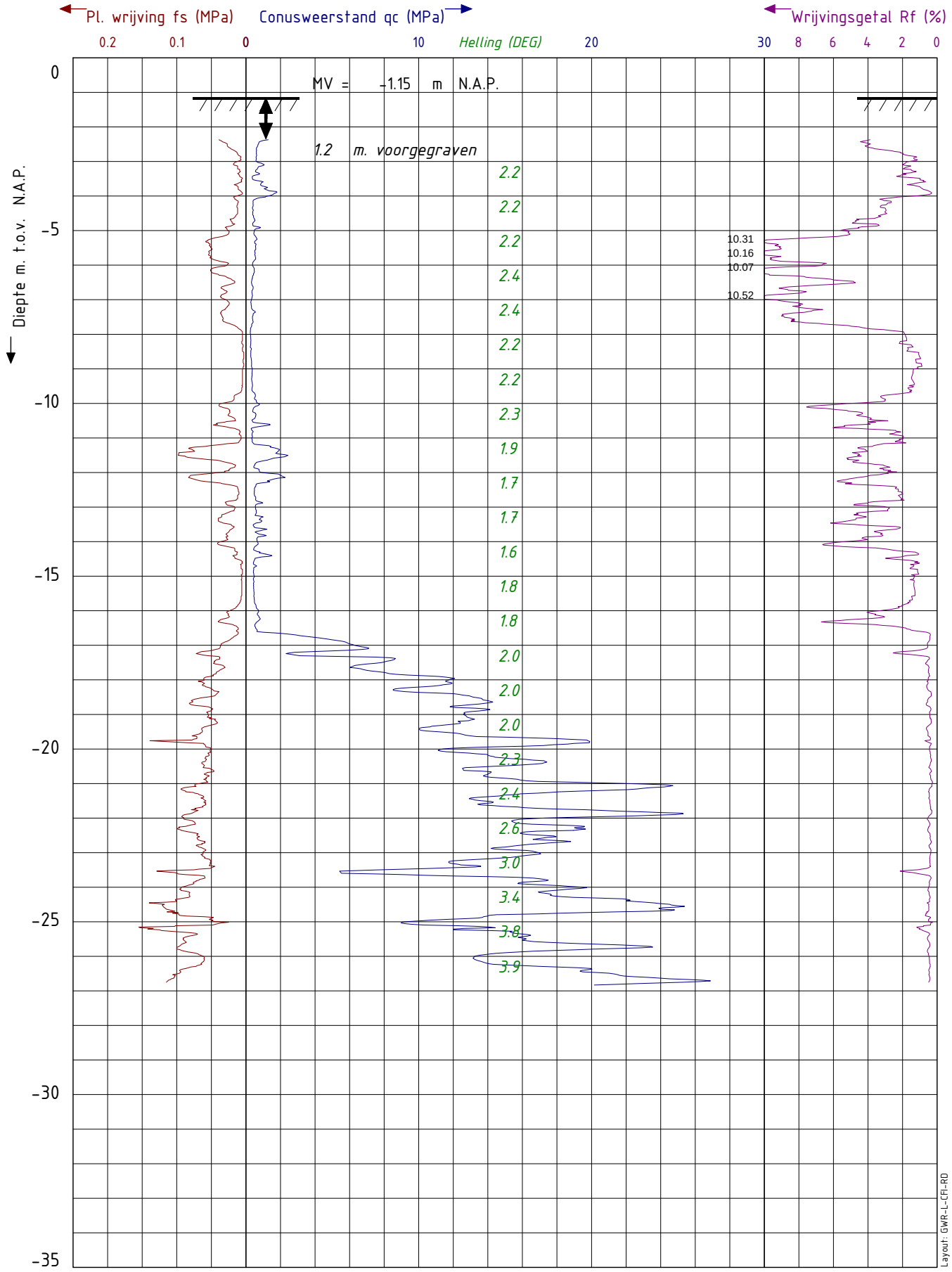
SONDERING:

KH296

Pagina 1/1

Conus type: CFP10-10 Nummer: 060319 Sondering volgens NEN 5140 Klasse 2

Gemeente Rotterdam
Gemeentewerken
Ingenieursbureau



Project : Warmtenet
Dossier : 2010-037
Locatie : Rotterdam

Paraaf 1:

Datum test : 17-6-2010
MV. hoogte : -1.151 m. t.o.v. N.A.P.

coördinaten in RD-stelsel
X : 92607.760 Y : 433746.499
Opmerking 1:

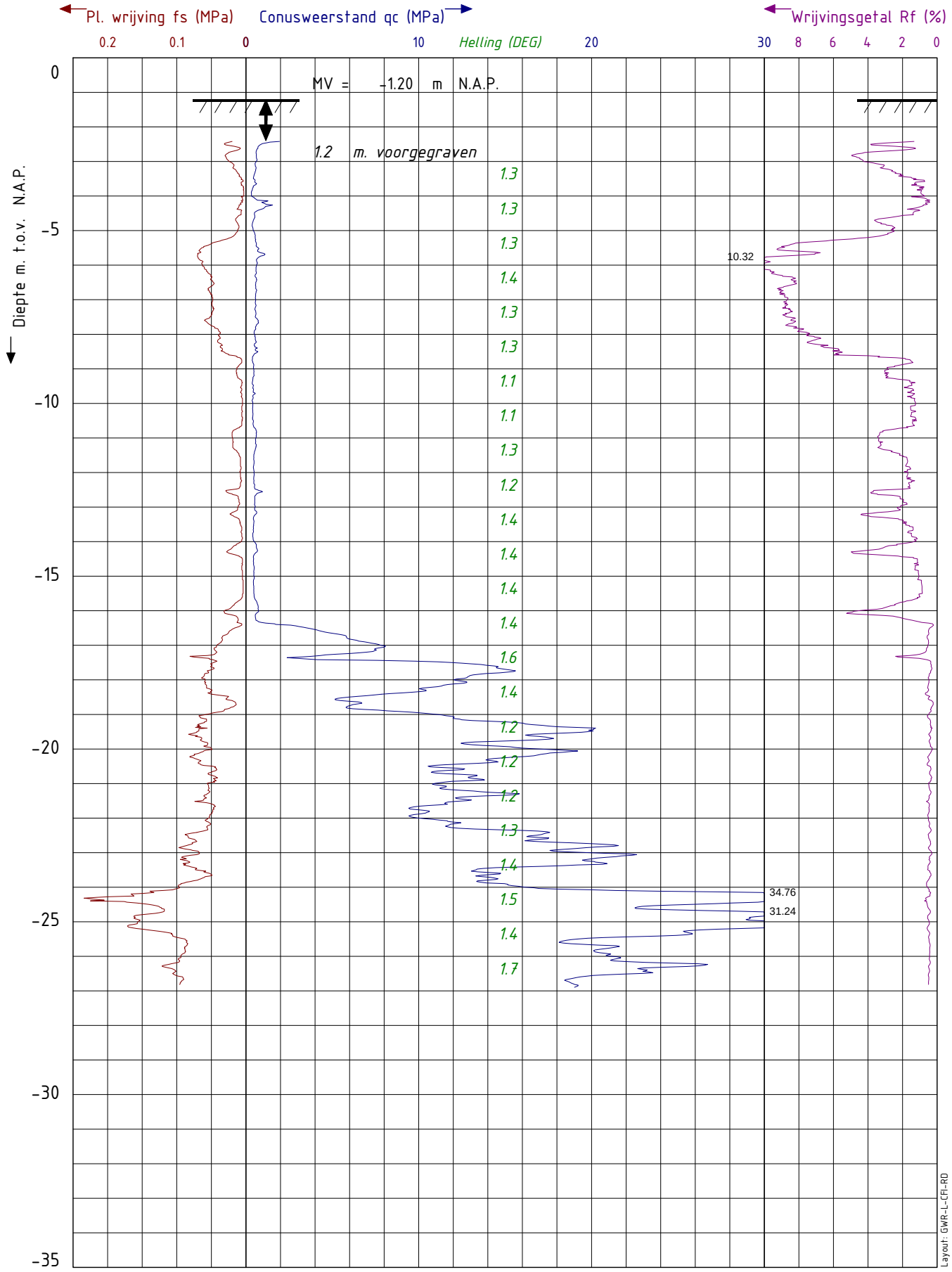
SONDERING:

KH299

Pagina 1/1

Conus type: CFP10-10 Nummer: 080621 Sondering volgens NEN 5140 Klasse 2

Gemeente Rotterdam
Gemeentewerken
Ingenieursbureau



Project : Warmtenet
Dossier : 2010-037
Locatie : Rotterdam

Paraaf 1:

Datum test : 17-6-2010
MV. hoogte : -1.201 m. t.o.v. N.A.P.

coördinaten in RD-stelsel
X : 92559.042 Y : 433730.840
Opmerking 1:

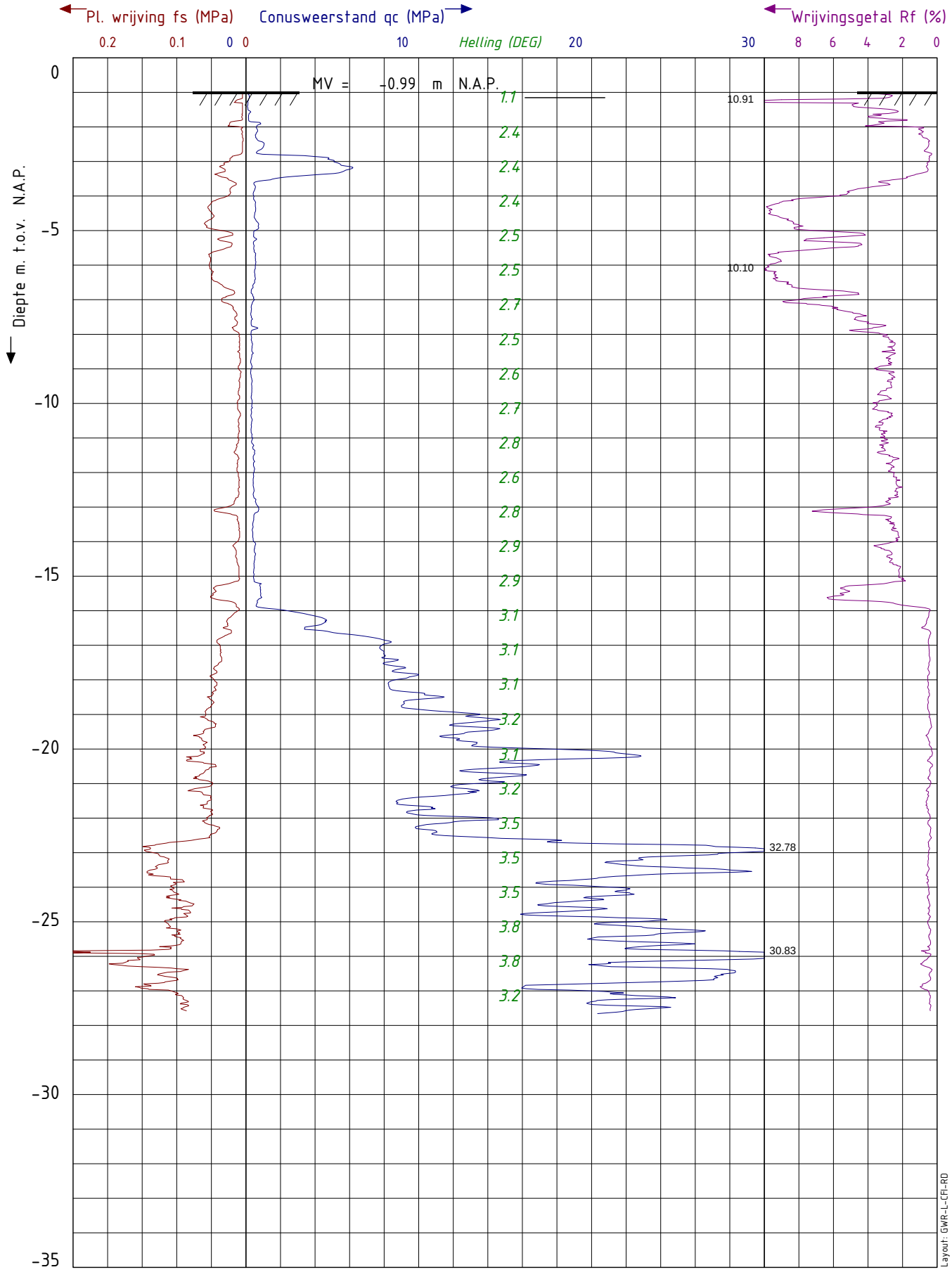
SONDERING:

KH301

Pagina 1/1

Conus type: CFP10-10 Nummer: 080621 Sondering volgens NEN 5140 Klasse 2

Gemeente Rotterdam
Gemeentewerken
Ingenieursbureau



Project : Pleinweg
Dossier : 2010-003
Locatie : Rotterdam

Paraaf 1:

Datum test : 27-1-2010
MV. hoogte : -0.991 m. t.o.v. N.A.P.

coördinaten in RD-stelsel
X : 92575.379 Y : 434062.568
Opmerking 1:

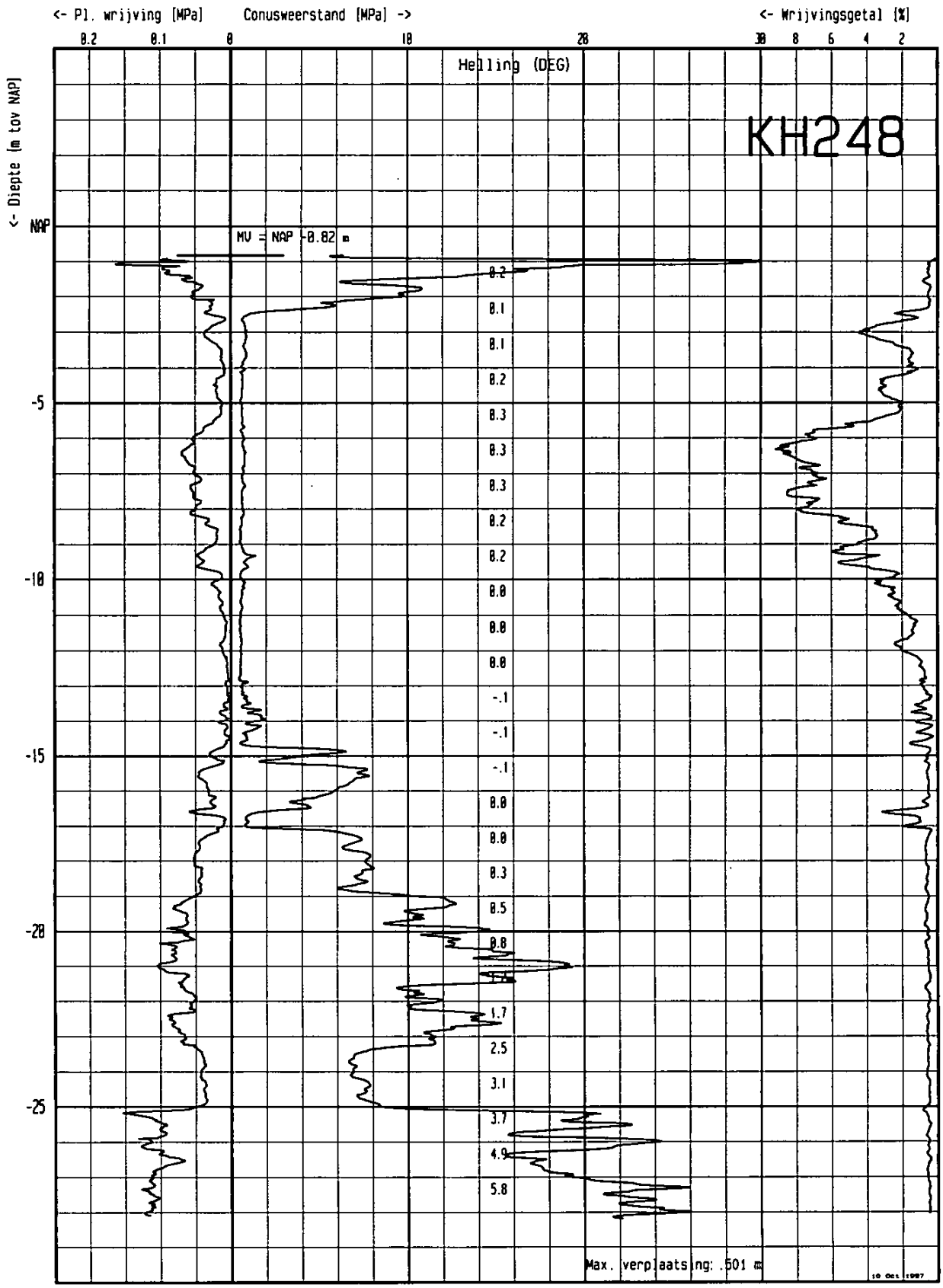
SONDERING:

KH281

Pagina 1/1

Conus type: CFP10-10 Nummer: 071117 Sondering volgens NEN 5140 Klasse 2

Gemeente Rotterdam
Gemeentewerken
Ingenieursbureau

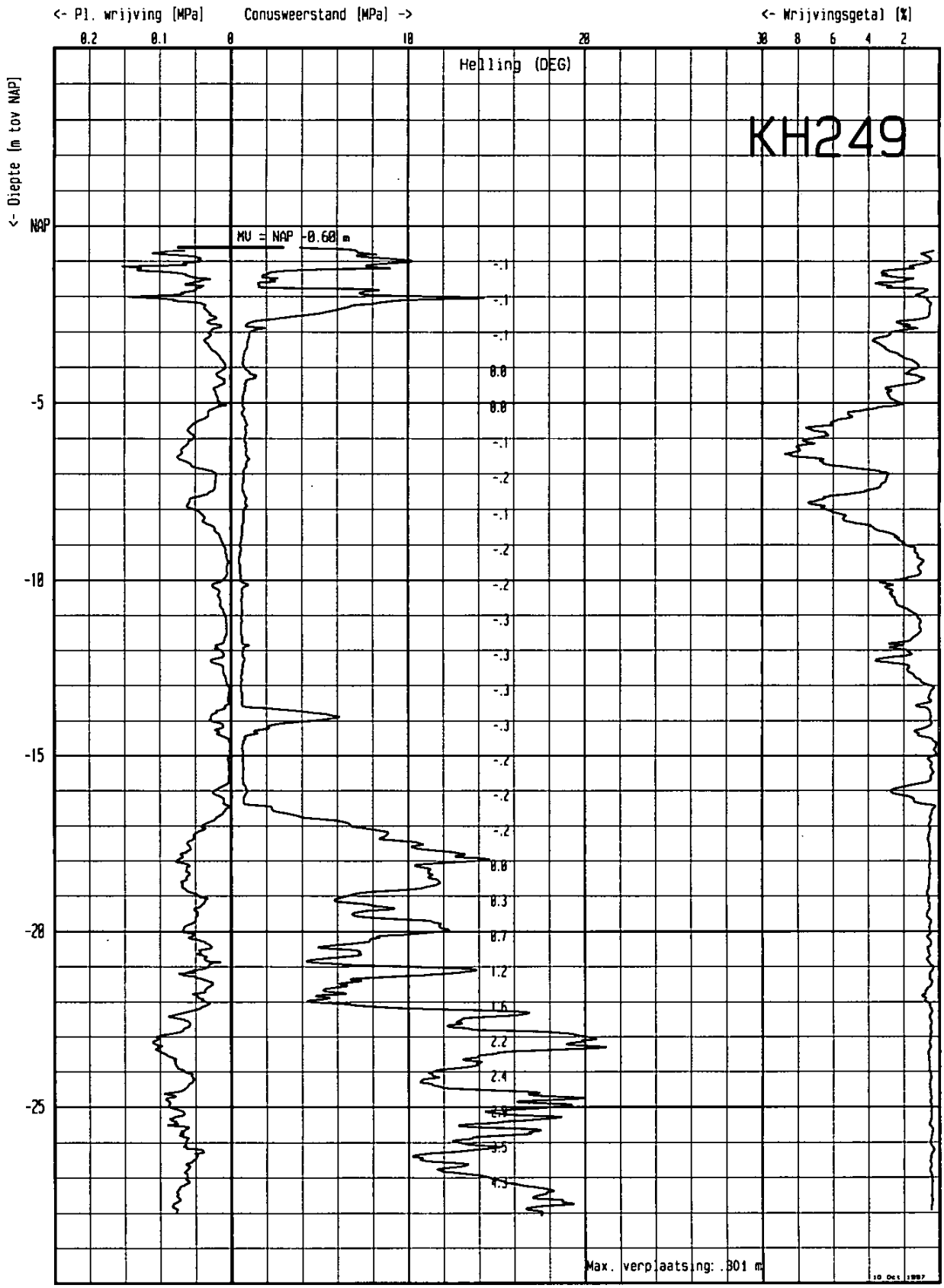


Project : F.O. Carnisselaan 17
Locatie : Rotterdam
Paraaf 1: 2:

Conus : Cil.elec kl-piezo
Nummer : CFIP 970715
Bereik : 50 kN
Sondering volgens NEN 3680

MAP : 83-035
DATUM : 3-10-1997

Gemeentewerken
ROTTERDAM
Ingenieursbureau
Geotechniek en Milieu



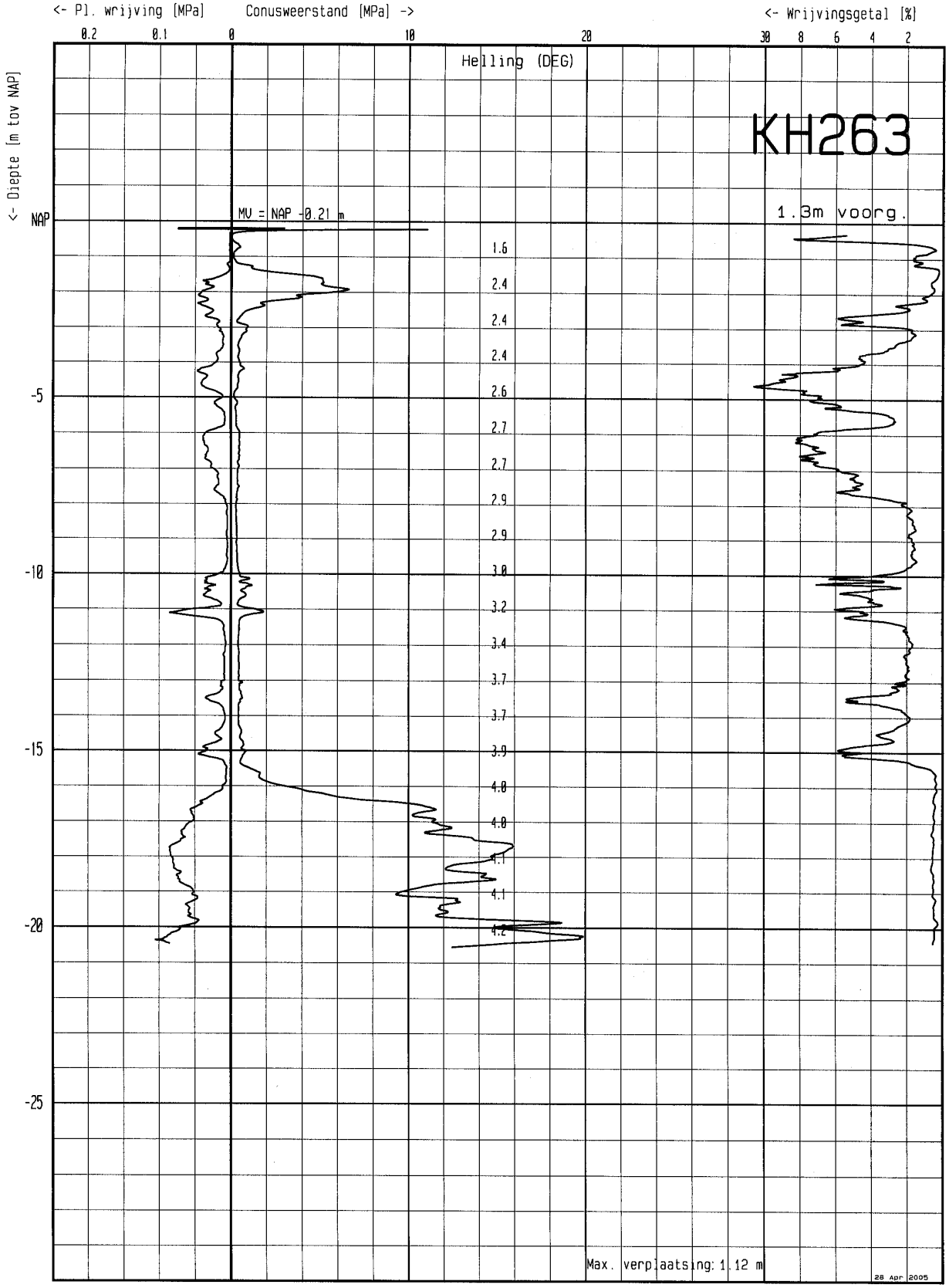
Project : F.O. Carnisselaan 17
Locatie : Rotterdam
Paraaf 1: 2:

Conus : Cil.elec kl-piezo
Nummer : CFIP 970715
Bereik : 50 kN
Sondering volgens NEN 3680

MAP : 83-035
DATUM : 3-10-1997

Gemeentewerken
ROTTERDAM
Ingenieursbureau
Geotechniek en Milieu

799519



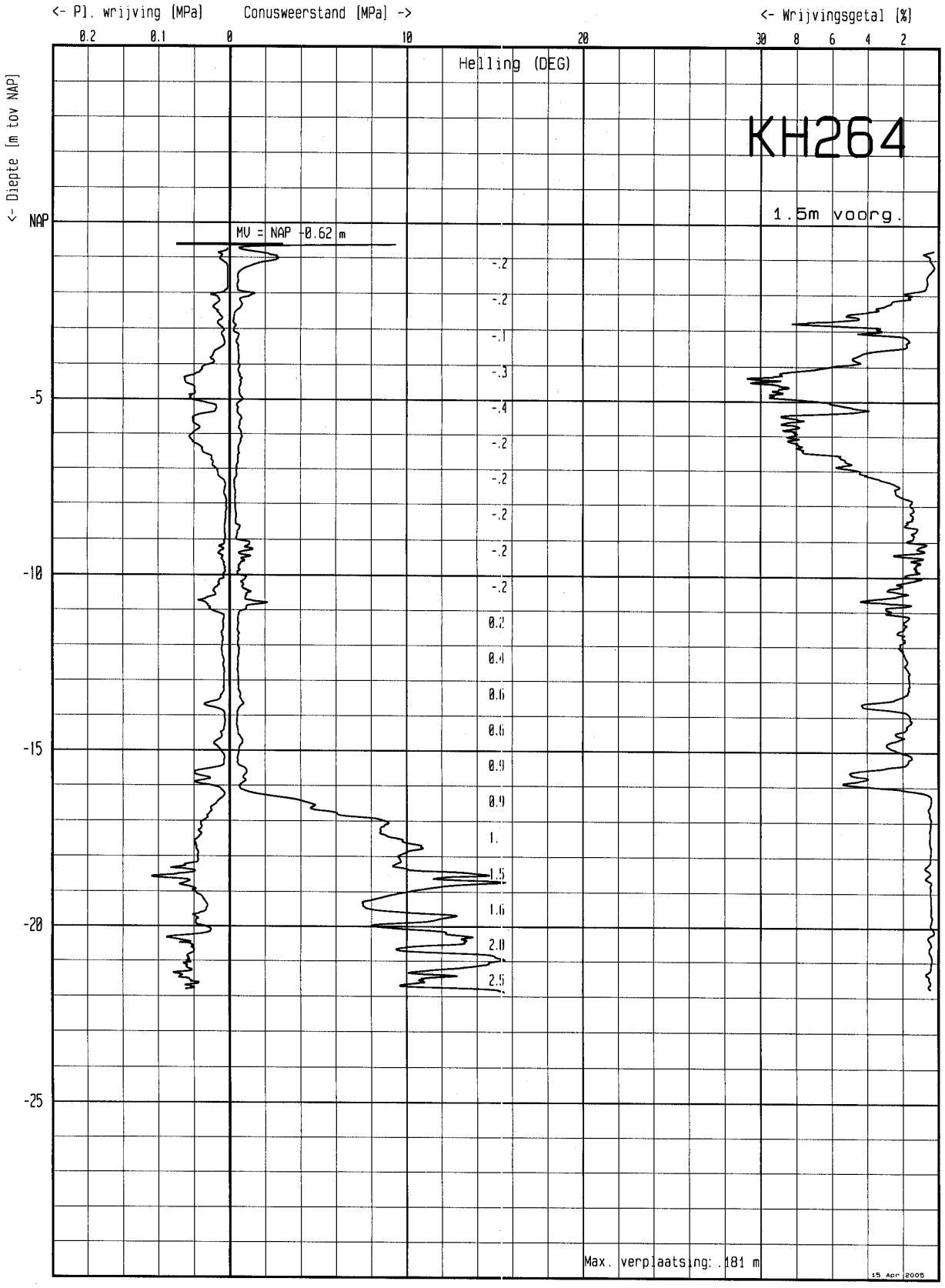
Project : restwarmte trace
Locatie : Rotterdam
Paraaf 1: 2:

Conus : Cil.elec kl-piezo
Nummer : CFP10- 040610
Bereik : 50 kN
Sondering volgens NEN 5140 Klasse 2

MAP : 2005-052
DATUM : 28/4/2005

Gemeentewerken
Gemeente Rotterdam
Ingenieursbureau

799519



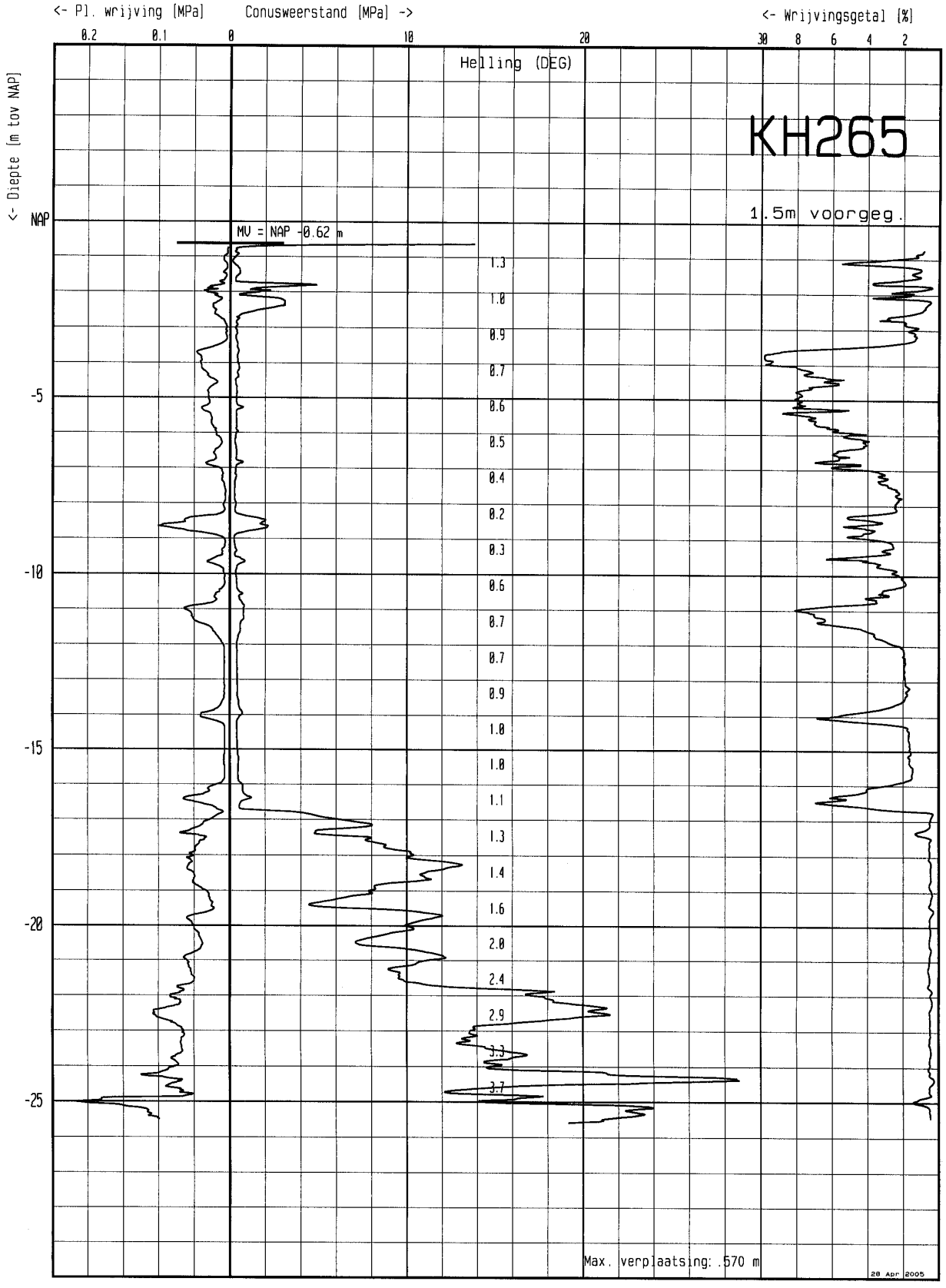
Project : restwarmte trace
Locatie : Rotterdam
Paraaf 1: 2:

Conus : Cil.elec kl-mant
Nummer : CF-10I 050106
Bereik : 50 kN
Sondering volgens NEN 5140 Klasse 2

MAP : 2005-052
DATUM : 12/4/2005

Gemeentewerken
Gemeente Rotterdam
Ingenieursbureau

799519



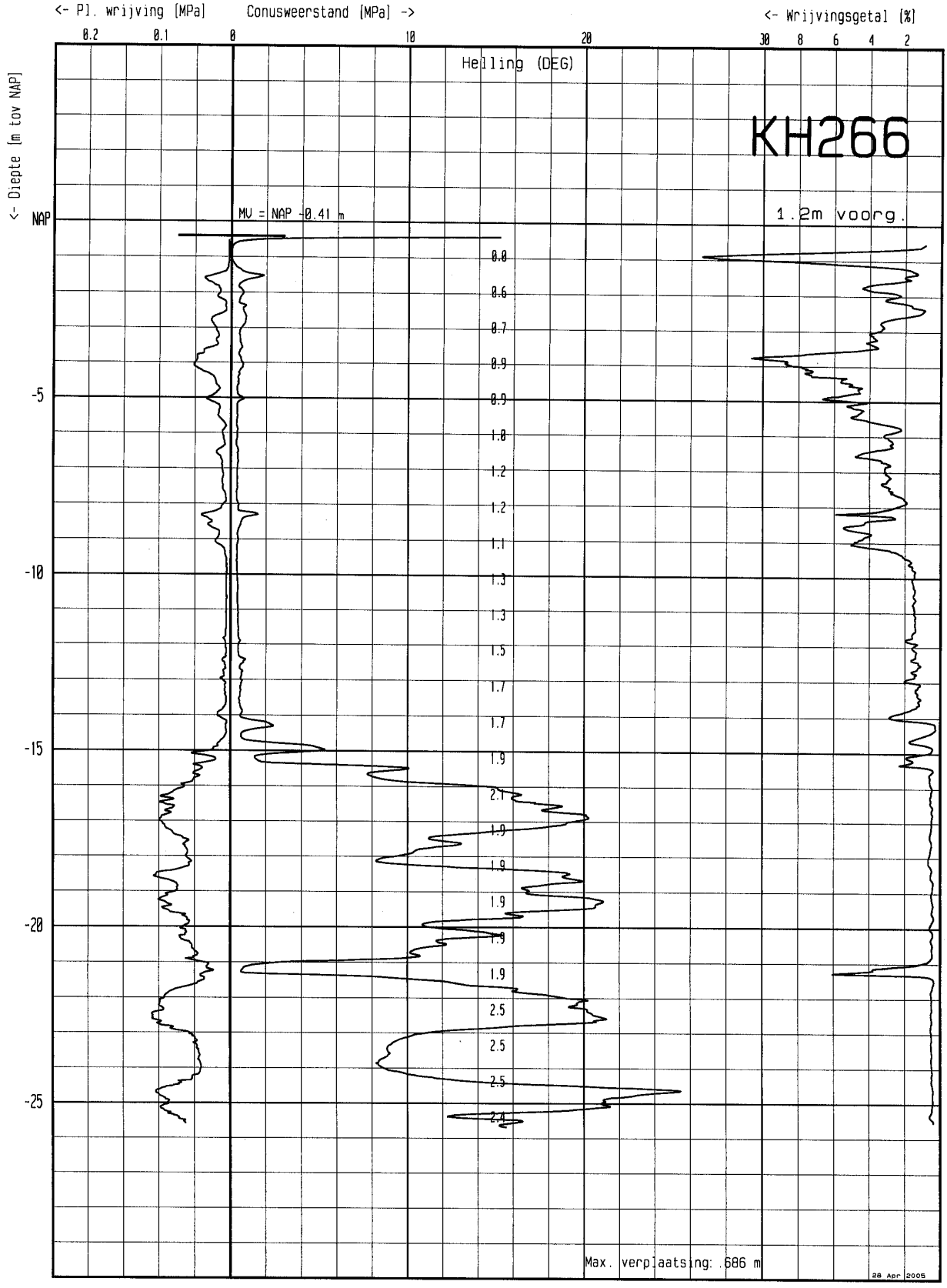
Project : restwarmte trace
Locatie : Rotterdam
Paraaf 1: 2:

Conus : Cil.elec kl-piezo
Nummer : CFP10- 040610
Bereik : 50 kN
Sondering volgens NEN 5140 Klasse 2

MAP : 2005-052
DATUM : 28/4/2005

Gemeentewerken
Gemeente Rotterdam
Ingenieursbureau

799519

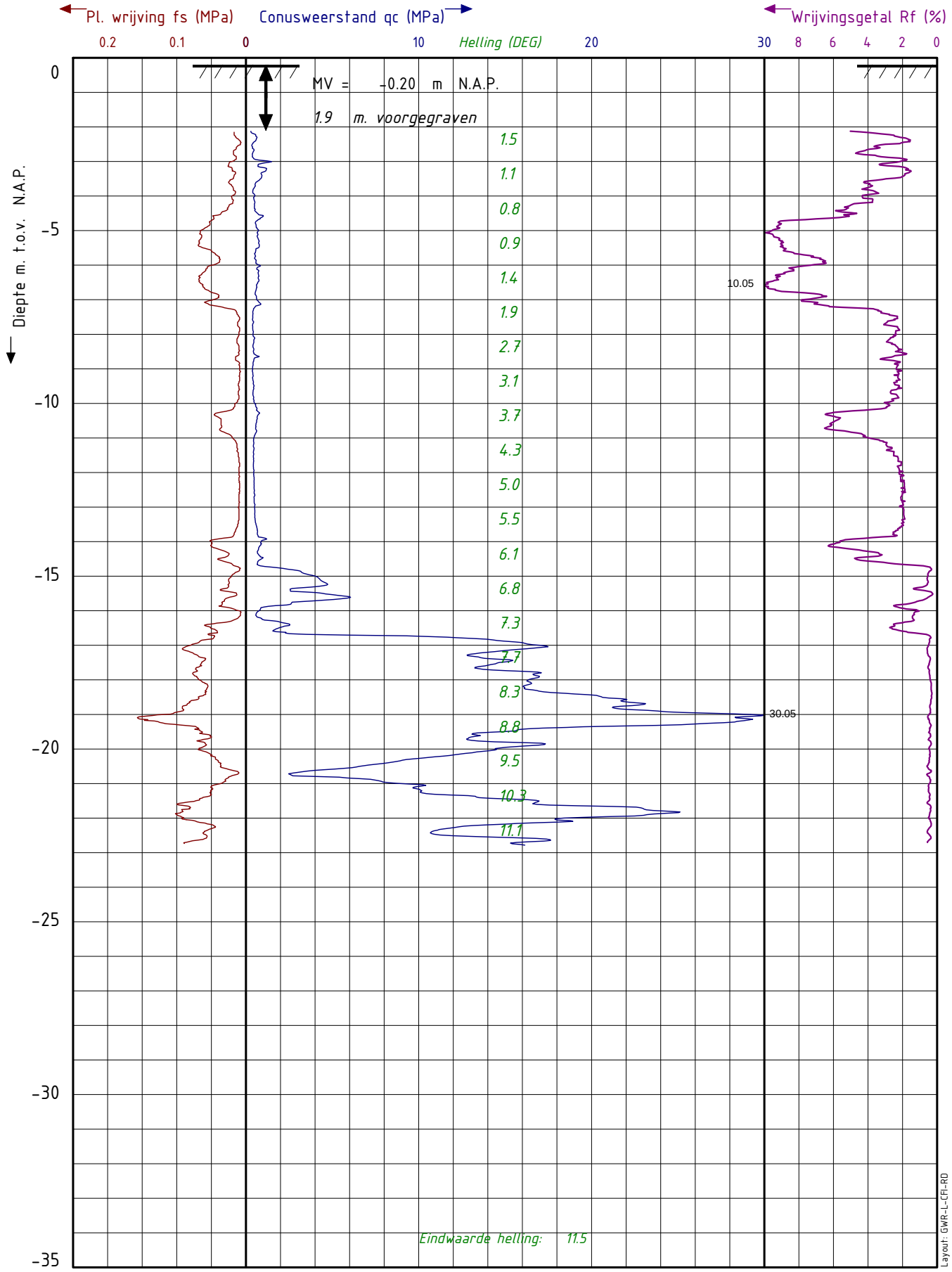


Project : restwarmte trace
Locatie : Rotterdam
Paraaf 1: 2:

Conus : Cil.elec kl-piezo
Nummer : CFP10- 040610
Bereik : 50 kN
Sondering volgens NEN 5140 Klasse 2

MAP : 2005-052
DATUM : 28/4/2005

Gemeentewerken
Gemeente Rotterdam
Ingenieursbureau



Project : Wolphaertsbocht
Dossier : 2008-104
Locatie : Rotterdam

Paraaf 1: 2:

Datum test : 10-7-2009
MV. hoogte : -0.203 m. t.o.v. N.A.P.

coördinaten in RD-stelsel
X : 91943.26 Y : 434159.28
Opmerking 1:

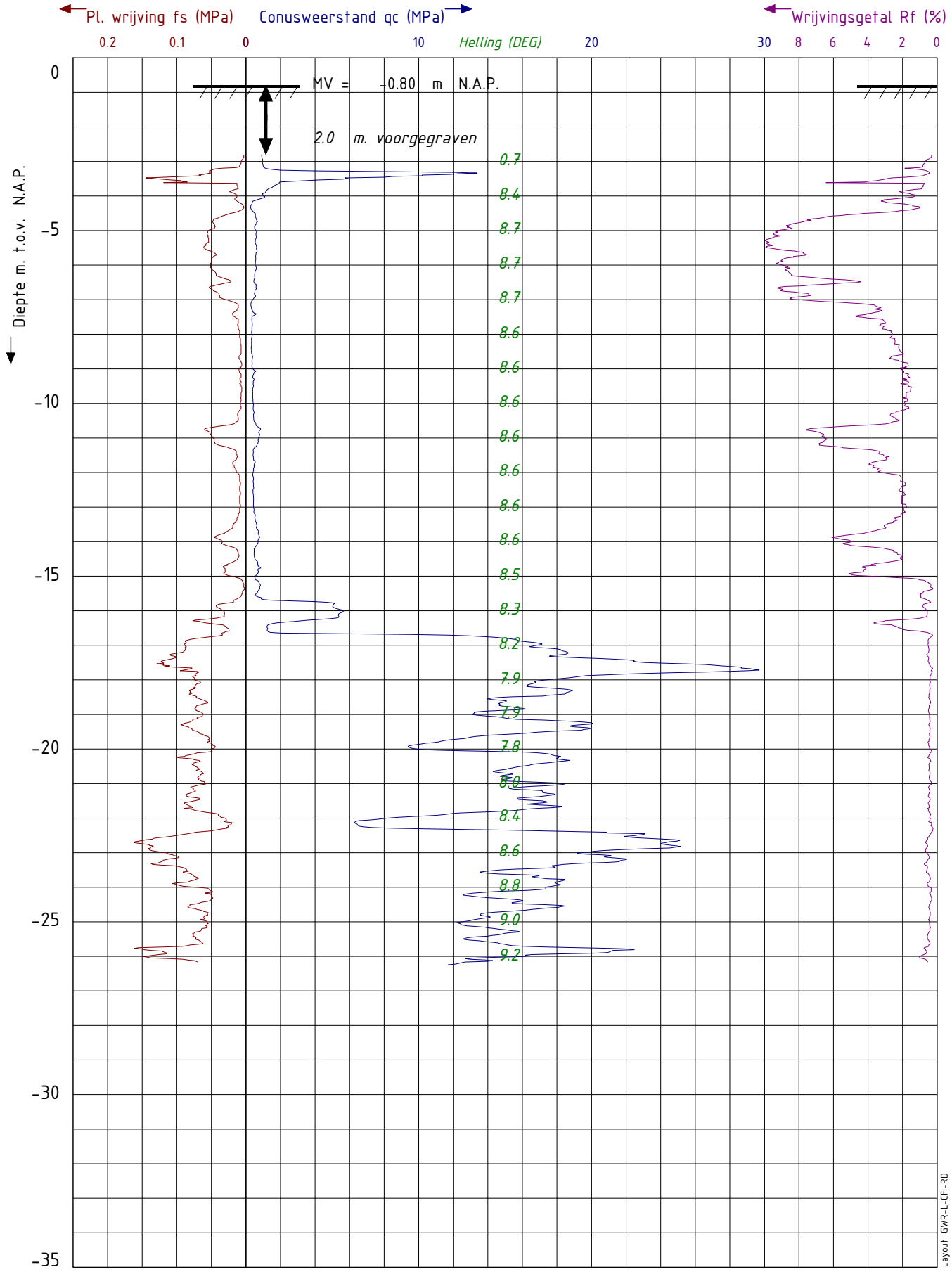
SONDERING:

KH275

Pagina 1/1

Conus type: CFP10-10 Nummer: 080621 Sondering volgens NEN 5140 Klasse 2

Gemeente Rotterdam
Gemeentewerken
Ingenieursbureau



Project : Gouwstraat
Dossier : 2010-021
Locatie : Rotterdam

Paraaf 1:

Datum test : 25-5-2010
MV. hoogte : -0.795 m. t.o.v. N.A.P.

coördinaten in RD-stelsel
X : 91877.65 Y : 434100.06
Opmerking 1:

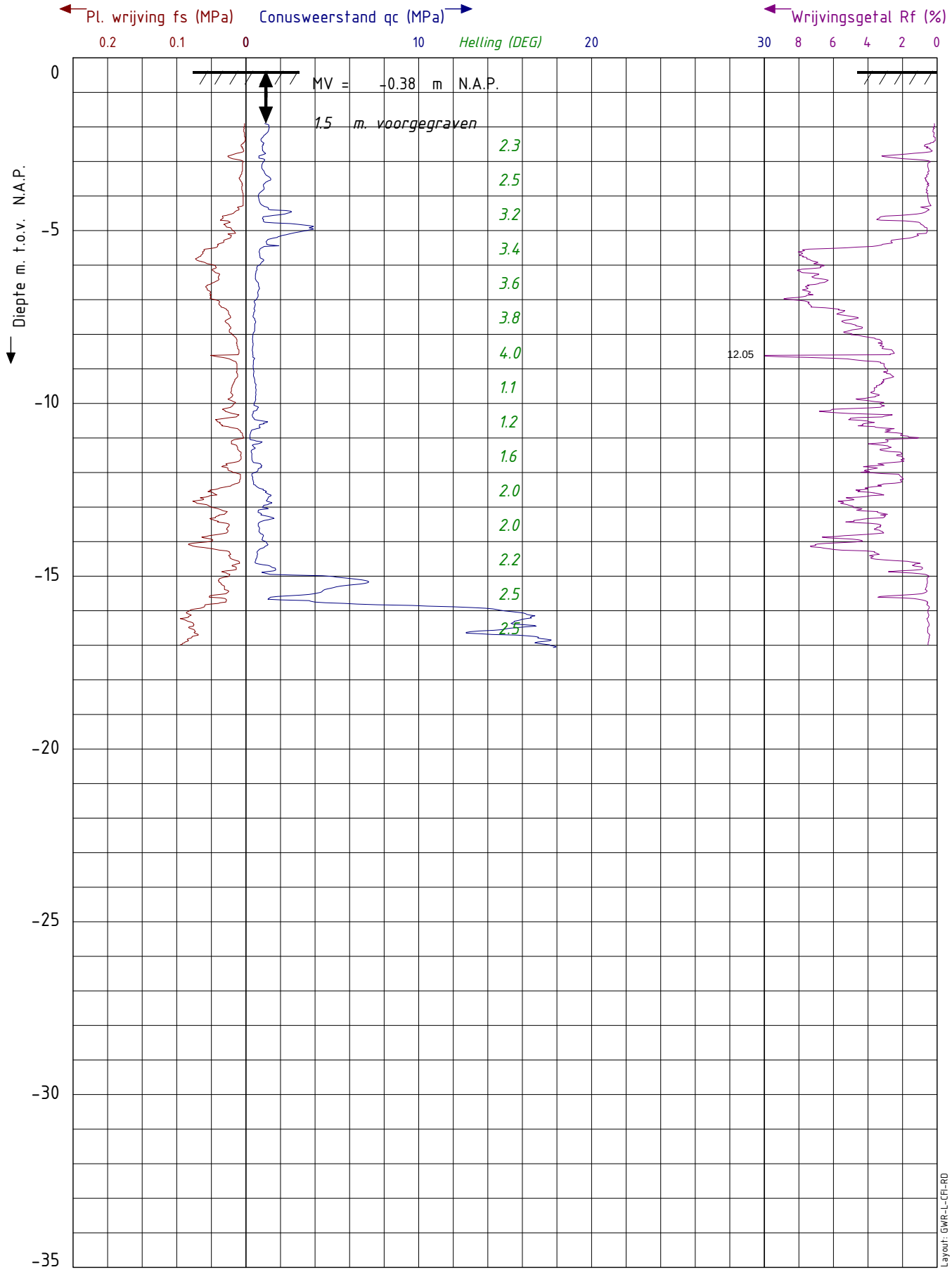
SONDERING:

KH287

Pagina 1/1

Conus type: CFP10-10 Nummer: 071117 Sondering volgens NEN 5140 Klasse 2

Gemeente Rotterdam
Gemeentewerken
Ingenieursbureau



Project : Karel de Stoutestraat
Dossier : 2010-049
Locatie : Rotterdam

Paraaf 1:

Datum test : 9-4-2010
MV. hoogte : -0.382 m. t.o.v. N.A.P.

coördinaten in RD-stelsel
X : 91846.880 Y : 434167.094
Opmerking 1:

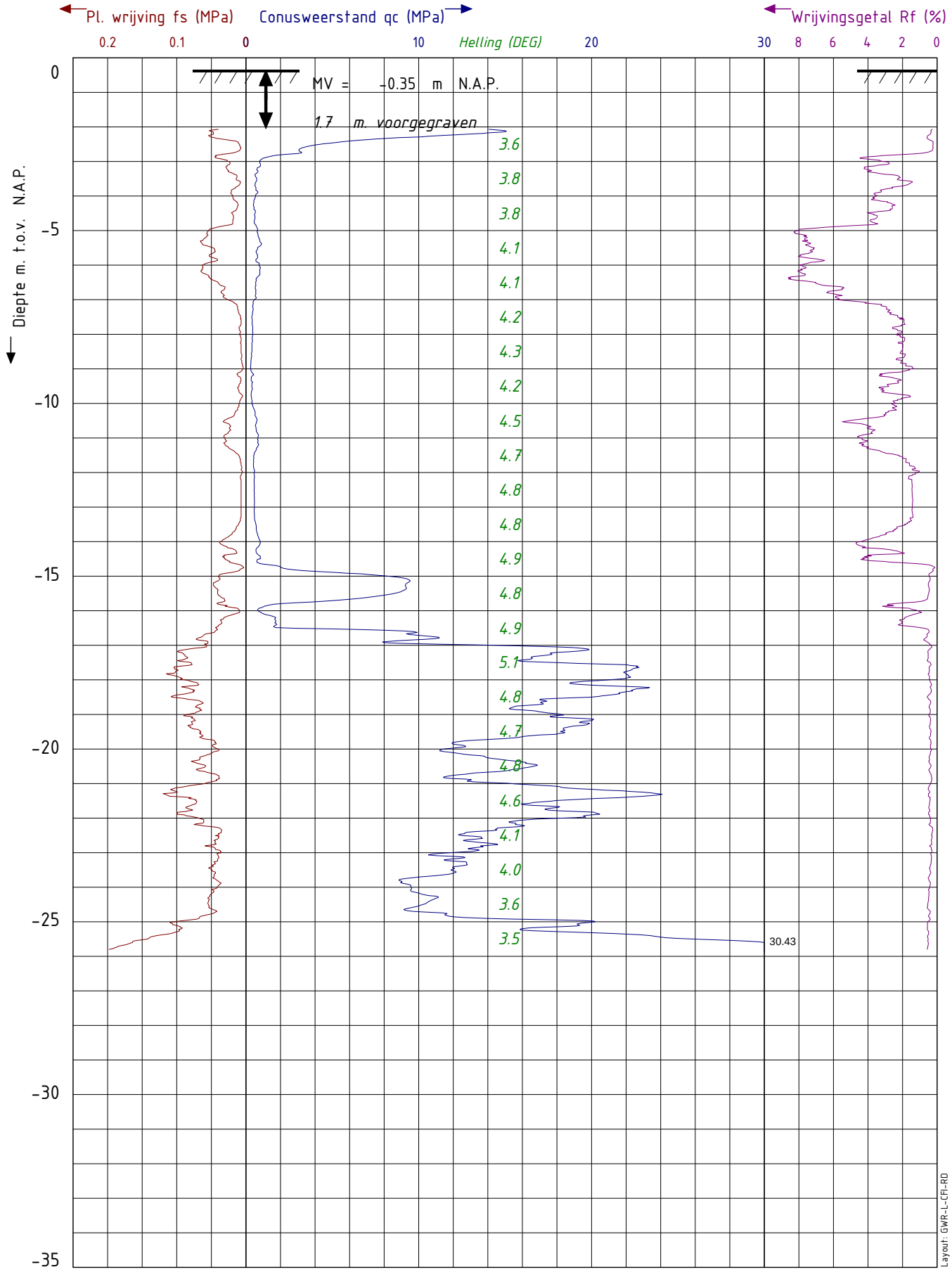
SONDERING:

KH282

Pagina 1/1

Conus type: CFP10-10 Nummer: 050905 Sondering volgens NEN 5140 Klasse 2

Gemeente Rotterdam
Gemeentewerken
Ingenieursbureau



Project : Gouwstraat
Dossier : 2010-021
Locatie : Rotterdam

Paraaf 1:

Datum test : 11-5-2010
MV. hoogte : -0.35 m. t.o.v. N.A.P.

coördinaten in RD-stelsel
X : 91865.61 Y : 434168.66
Opmerking 1:

SONDERING:

KH286

Pagina 1/1

Conus type: CFP10-10 Nummer: 050905 Sondering volgens NEN 5140 Klasse 2

Gemeente Rotterdam
Gemeentewerken
Ingenieursbureau

GRONDSOORTBESCHRIJVING

B/KH15

BOOR-/STEEKMETHODE	MONSTERKLASSE	GEOTECHNISCHE MONSTERS	HOOGTE-LIGGING [m] T.O.V. MAAIVELD	HOOGTE-LIGGING [m] T.O.V. N.A.P.	GRONDSOORTBESCHRIJVING	VOLUMIEK GEWICHT [kN/m3] NAT	VOLUMIEK GEWICHT [kN/m3] DROOG	WATERGEHALTE [%]	PORIËNVOLUME [%]	PORIËNGETAL	VERZADIGINGSGRAAD [%]	ONGEDR. SCHUIFSTERKTE [kPa]
ER	5		0		-1.23 Klinkers							
					-1.33 Zand(2), zwak siltig, zwak humeus							
			-1	-2	-2.23 Klei, zwak zandig, zwak humeus	18.2 18.5 18.2 17.9	13.6 13.6 13.6 12.9	33.8 36.0 33.8 38.8	48.7 48.7 48.7 51.3	0.95 0.95 0.95 1.05	94.5 100.7 94.5 97.4	
H2	1 2		-2	-3								
			-3	-4	-4.23 Klei, zwak siltig, sterk humeus	13.6 13.1 12.7	6.5 5.8 5.4	109.2 125.9 135.2				
			-4	-5	-5.13 Veen, mineraalarm, (hout)							
					-5.23 Veen, mineraalarm, houtresten met klei-slurry							
					-5.79 Veen, mineraalarm, (hout)							
			-5	-6	-5.88 Veen, mineraalarm	9.8 9.2	1.7 1.6	476.5 475.0				
			-6	-7	-7.23 Veen, mineraalarm, (hout)							
			-7	-8	-8.23 Klei, zwak siltig, sterk humeus	11.8 12.6	4.3 5.2	174.4 142.3				
	2		-8	-9	-9.23							

VERKLARING: ZIE LEGENDA BIJLAGE | VOLGENS NEN 5104, 5119 | Uitwerkingsdatum: 30/06/10

SCHAAL: 1: 50			
OPDRACHTGEVER: M. MW. IR. BOSCH		FOTO NR.:	Maaiveld N.A.P. -1.23 m.
LABORANT: E. DHR. DRINKWAARD	KOSTENDRAGER:	BLADNR.: 1/1	BORING NR.: B/KH15
TEAMLEIDER:	DATUM: 28/06/10	BIJL. NR.:	MAP NR.: 2010-037

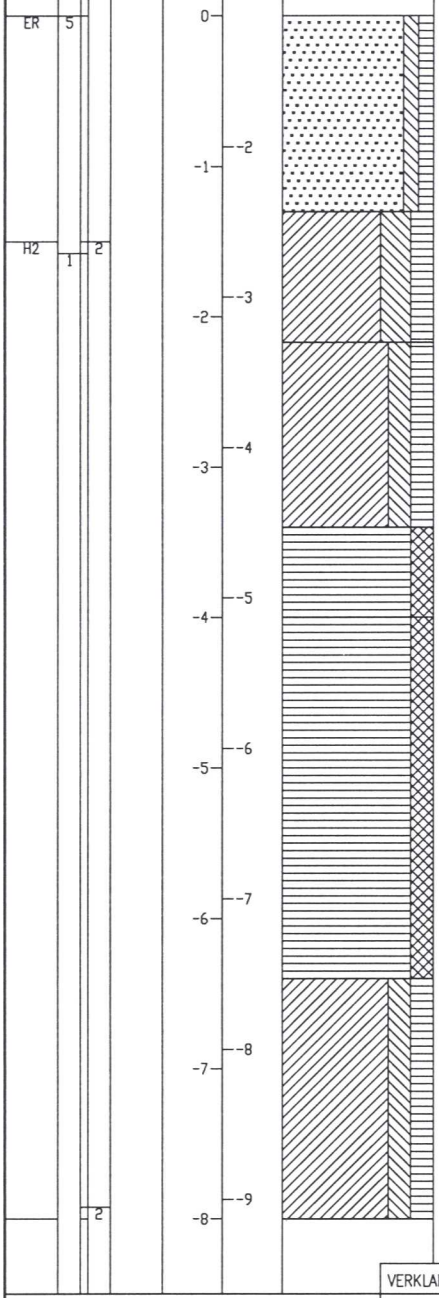
GEMEENTEWERKEN ROTTERDAM
INGENIEURSBUREAU
VELD- EN LABORATORIUMGROEP

PROJECT: INFRASTRUCTUUR WARMTEBEDRIJF

GRONDBESCHRIJVING

GRONDSOORTBESCHRIJVING

B/KH16



		VOLUMIEK GEWICHT [kN/m3]						
	GRONDSOORTBESCHRIJVING	NAT	DROOG	WATERGEHALTE [%]	PORIËNVOLUME [%]	PORIËNGETAL	VERZADIGINGSGRAAD [%]	ONGEDR. SCHUIFSTERKTE [kPa]
-1.13	Zand(2), zwak siltig, zwak humeus							
-2.43	Klei, sterk siltig, matig humeus	16.8 17.1	11.0 11.5	52.7 48.7	58.5 56.6	1.41 1.30	99.2 98.9	
-3.30	Klei, matig siltig, matig humeus	13.8 13.5 13.7	6.8 6.2 7.1	102.9 117.7 93.0				
-4.53	Veen, mineraalarm, kleilagen	10.3 8.0	2.8 1.1	267.9 627.3				
-5.13	Veen, mineraalarm	9.5 9.4 9.6 9.5	1.4 1.4 1.6 1.7	578.6 571.4 500.0 458.8				
-7.53	Klei, matig siltig, matig humeus	14.4 13.9 15.0 15.4 15.6	7.9 7.5 9.1 9.5 9.8	82.3 85.3 64.8 62.1 59.2	70.2 65.7 64.2 63.0	2.36 1.92 1.79 1.70	92.6 89.9 92.0 92.0	
-9.13								

VERKLARING: ZIE LEGENDA BIJLAGE | VOLGENS NEN 5104, 5119 | Uitwerkingsdatum: 30/06/10

SCHAAL: 1:50

OPDRACHTGEVER: M. MW. IR. BOSCH | FOTO NR.: | Maaiveld N.A.P. −1.13 m.

LABORANT: E. DHR. DRINKWAARD | KOSTENDRAGER: | BLADNR.: 1/1 | BORING NR.: B/KH16

TEAMLEIDER: | DATUM: 28/06/10 | BIJL. NR.: | MAP NR.: 2010-037

GEMEENTEWERKEN ROTTERDAM
INGENIEURSBUREAU
VELD- EN LABORATORIUMGROEP

PROJECT: INFRASTRUCTUUR WARMTEBEDRIJF

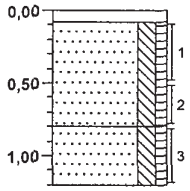
GRONDBESCHRIJVING

Bijlage 3: Bestaande milieuboringen

Dossiernummer: 2009-0186	Gemeentewerken Gemeente Rotterdam Ingenieursbureau
Projectnaam: carnisse driehoek riool	
Boormeester: Marco de Jong wilco kieffer	BRL certificaat: K25152/04

Boring: 005

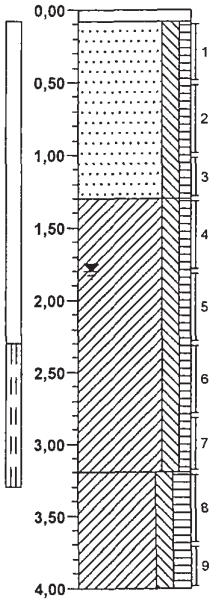
Datum plaatsing: 08-04-2009
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
MV tov NAP: -0,95



-0,95 klinker
-1,03 klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin
-1,75
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, bruin, nod riool ???
-2,15

Boring: 005a

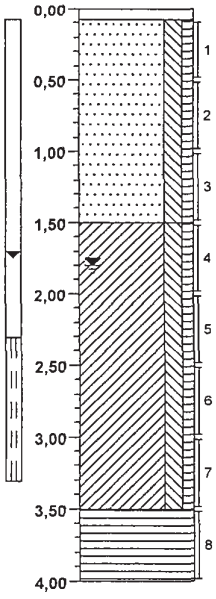
Datum plaatsing: 08-04-2009
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
MV tov NAP: -0,96



-0,96 klinker
-1,04 klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin
-2,26
Klei, matig siltig, zwak humeus, grijs
-4,16
Klei, matig siltig, matig humeus, bruin
-4,96

Boring: 006

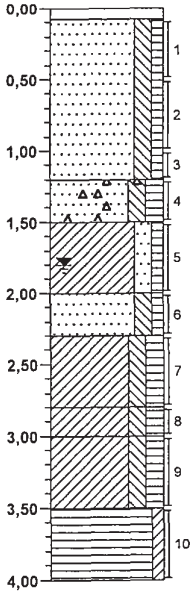
Datum plaatsing: 15-04-2009
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
MV tov NAP: -0,84



-0,84 klinker
-0,92 klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin
-2,34
Klei, matig siltig, zwak humeus, grijs
-4,34
Veen, mineraalarm, bruin
-4,84

Boring: 007

Datum plaatsing: 15-04-2009
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
MV tov NAP: -0,85



-0,85 klinker
-0,93 klinker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei
-2,05
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, brokken klei, bruin
-2,35
Klei, matig zandig, zwak humeus, bruin
-2,85
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, bruin
-3,15
Klei, matig siltig, matig humeus, grijs
-3,65
Klei, matig siltig, matig humeus, laagjes veen, grijsbruin
-3,85
Klei, matig siltig, matig humeus, laagjes veen, grijsbruin
-4,35
Veen, zwak kleïig, donkerbruin
-4,85

BORING NR.: 001 Maaiveld: ---- m. DATUM: 17/06/03

Boormethode	Filters: Diepte t.o.v. MV.	Filters: Nummer	Filters: Diepte t.o.v NAP	Monsters: Diepte t.o.v. MV.	Monsters: Nummer	Monsters: Diepte t.o.v. NAP	Boorprofiel	Diepte t.o.v. MV	Geur	Kleur	Omschrijving
								+0.00			Tegelverharding
								-0.05		BR	Zand, matig siltig, zwak humeus Gemengd puin
								-1.30		OOGR	Zand, matig siltig
								-2.50			

-1.30

1 -0.55 2 -1.05 3 -1.30 4 -1.80 5 -2.30 6 -2.50

BORING NR.: 002 Maaiveld: ---- m. DATUM: 18/06/03

Boormethode	Filters: Diepte t.o.v. MV.	Filters: Nummer	Filters: Diepte t.o.v NAP	Monsters: Diepte t.o.v. MV.	Monsters: Nummer	Monsters: Diepte t.o.v. NAP	Boorprofiel	Diepte t.o.v. MV	Geur	Kleur	Omschrijving
								+0.00		BR	Zand, matig siltig
								-1.05		BR	Zand, matig siltig
								-1.65		GR	Zand, matig siltig, sterk humeus
								-2.10		GR	Zand, matig siltig
								-2.50			

-1.00

1 -1.53 -2.53

1 -0.55 2 -1.05 3 -1.55 -1.65 4 5 -2.10 6 -2.50

Omschrijving: Asfalt/ Punderingsonderzoek Wolpheartsbocht 2e fase (KRA32)	VERKLARING: ZIE LEGENDA BIJLAGE	AFGELEID VAN NEN 5104
	Dossiernr.: 2003-000038	Gemeentewerken Rotterdam Ingenieursbureau
	Schaal: 1:50	
Soort onderzoek: VO	Plotdatum: 01/07/03	

BORING NR.: 003 Maaiveld: ---- m. DATUM: 17/06/03

Filters | Monsters

Boormethode	Diepte t.o.v. MV.	Nummer	Diepte t.o.v NAP	Diepte t.o.v. MV.	Nummer	Diepte t.o.v. NAP	Boorprofiel	Diepte t.o.v. MV	Geur	Kleur	Omschrijving
								+0.00		BR	Zand, matig siltig
								-1.40		BR	Zand, matig siltig
								-1.75		GR	Klei, zwak zandig
								-2.50			

-1.40

-0.55 (1) -1.05 (2) -1.40 (3) -1.75 (4) -2.25 (5) -2.50 (6)

BORING NR.: 004 Maaiveld: ---- m. DATUM: 18/06/03

Filters | Monsters

Boormethode	Diepte t.o.v. MV.	Nummer	Diepte t.o.v NAP	Diepte t.o.v. MV.	Nummer	Diepte t.o.v. NAP	Boorprofiel	Diepte t.o.v. MV	Geur	Kleur	Omschrijving
								+0.00		BR	Zand, matig siltig
								-1.05		ZW	Zand, matig siltig, Gemengd puin
								-1.40		GR	Klei, matig siltig, matig humeus
								-2.50			

-0.50 (1) -1.05 (2) -1.40 (3) -1.90 (4) -2.40 (5) -2.50 (6)

Omschrijving:
Asfalt/ Punderingsonderzoek
Wolpheartsbocht 2e fase (KRA32)

Soort onderzoek: VO

VERKLARING: ZIE LEGENDA BIJLAGE

AFGELEID VAN NEN 5104

Dossiernr.:2003-000038

Schaal: 1:50

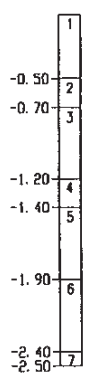
Plotdatum: 01/07/03

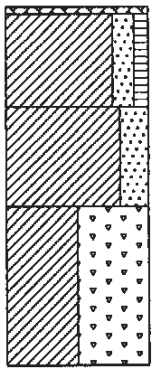
Gemeentewerken ROTTERDAM

BORING NR.: 005 Maaiveld: ---- m. DATUM: 17/06/03

Filters | Monsters

Boormethode	Diepte t.o.v. MV.	Nummer	Diepte t.o.v NAP	Diepte t.o.v. MV.	Nummer	Diepte t.o.v. NAP	Boorprofiel	Diepte t.o.v. MV	Geur	Kleur	Omschrijving
								+0.00			Tegelverharding
								-0.05		BR	Klei, matig zandig, zwak humeus
								-0.70		GR	Klei, sterk zandig
								-1.40		GR	Klei, sterk siltig, zwak humeus Gemengd puin
								-2.50			

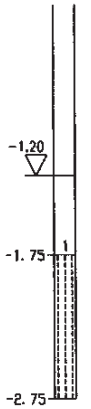


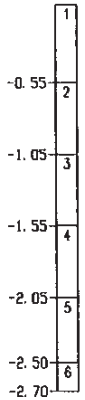


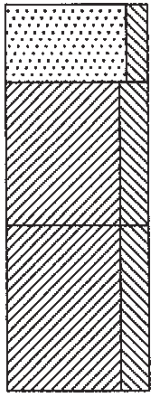
BORING NR.: 006 Maaiveld: ---- m. DATUM: 18/06/03

Filters | Monsters

Boormethode	Diepte t.o.v. MV.	Nummer	Diepte t.o.v NAP	Diepte t.o.v. MV.	Nummer	Diepte t.o.v. NAP	Boorprofiel	Diepte t.o.v. MV	Geur	Kleur	Omschrijving
								+0.00			Zand, matig siltig
								-0.55		BR	Klei, sterk siltig
								-1.55		GR	Klei, sterk siltig
								-2.70			







Omschrijving:
Asfalt/ Punderingsonderzoek
Wolpheartsbocht 2e fase (KRA32)

Soort onderzoek: VO

VERKLARING: ZIE LEGENDA BIJLAGE

AFGELEID VAN NEN 5104

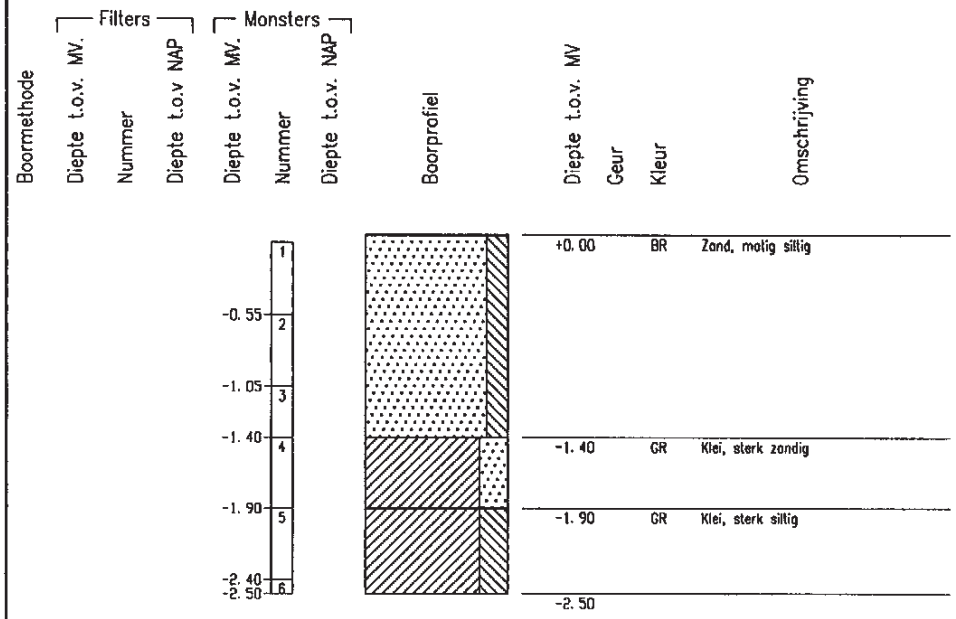
Dossiernr.: 2003-000038

Schaal: 1:50

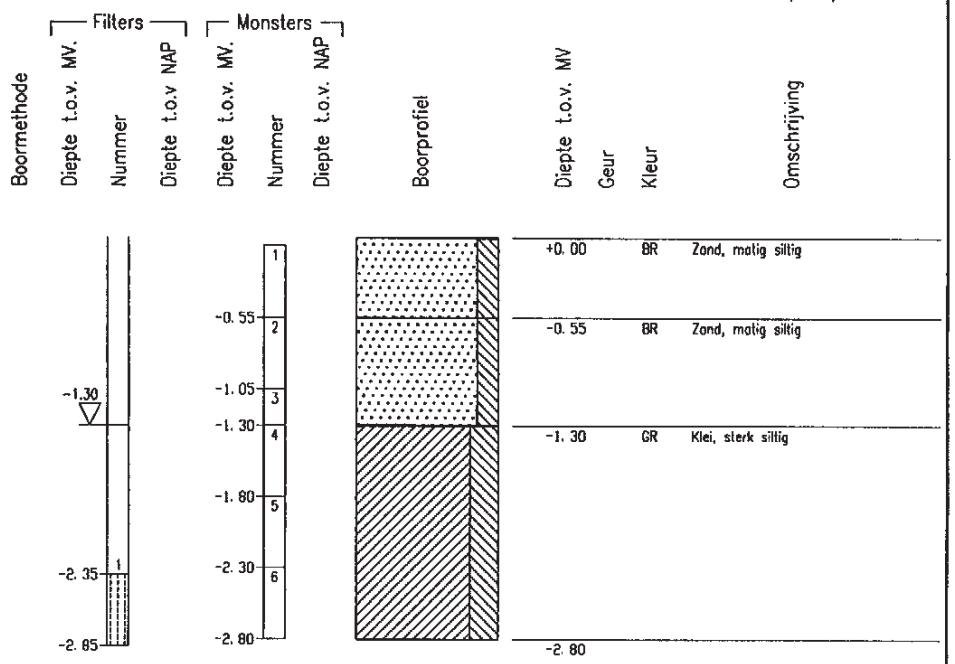
Plotdatum: 01/07/03

Gemeentewerken ROTTERDAM

BORING NR.: 007 Maaiveld: ---- m. DATUM: 17/06/03



BORING NR.: 008 Maaiveld: ---- m. DATUM: 18/06/03



Omschrijving:
Asfalt/ Punderingsonderzoek
Wolpheartsbocht 2e fase (KRA32)

Soort onderzoek: VO

VERKLARING: ZIE LEGENDA BIJLAGE

AFGELEID VAN NEN 5104

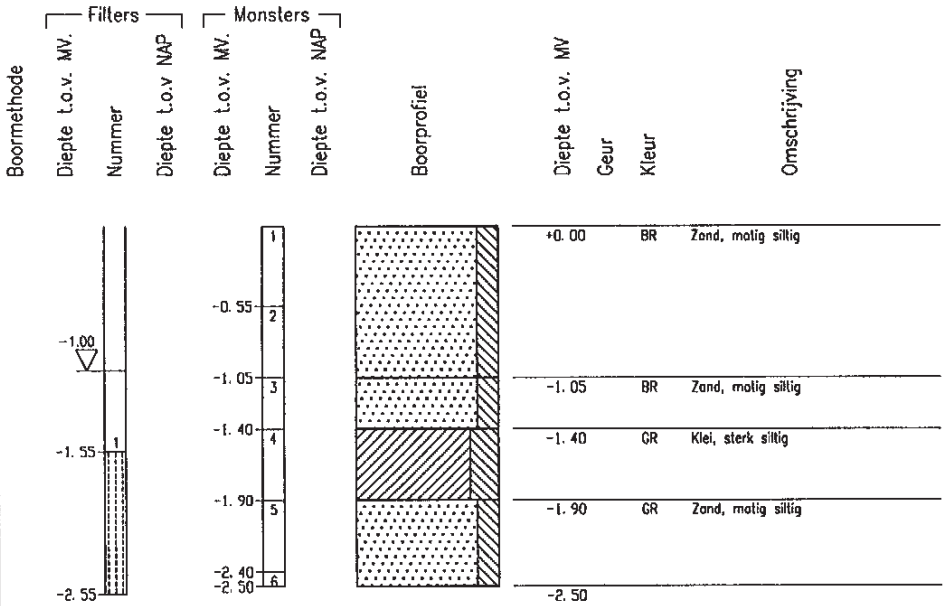
Dossiernr.: 2003-000038

Schaal: 1:50

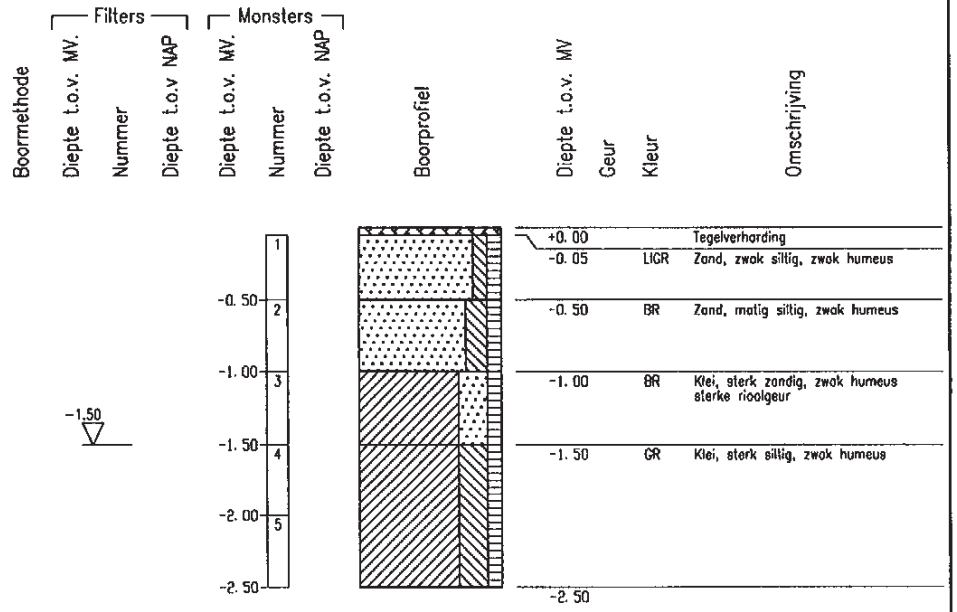
Plotdatum: 01/07/03

Gemeentewerken ROTTERDAM
Ingenieursbureau

BORING NR.: 009 Maaiveld: ---- m. DATUM: 18/06/03

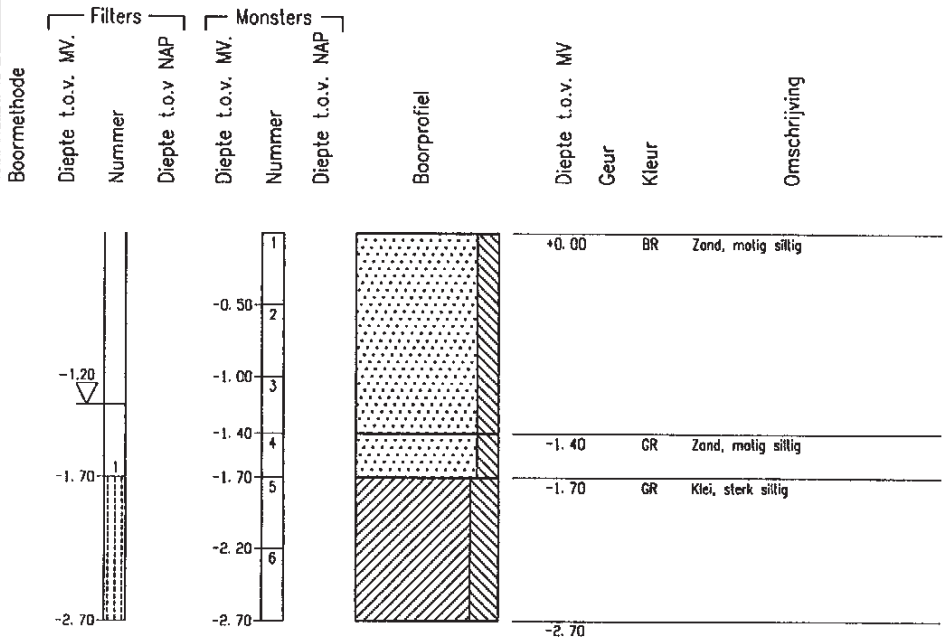


BORING NR.: 010 Maaiveld: ---- m. DATUM: 17/06/03

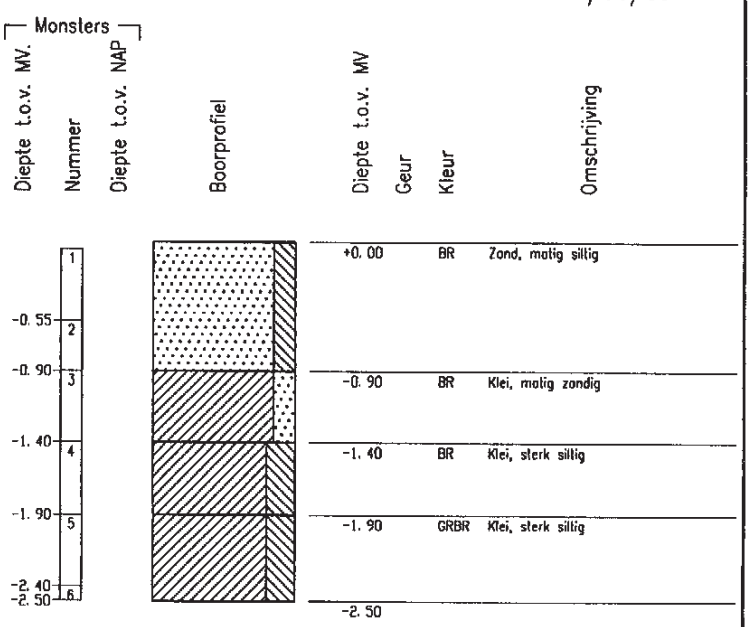


Omschrijving: Asfalt/ Punderingsonderzoek Wolpheartsbocht 2e fase (KRA32)	VERKLARING: ZIE LEGENDA BIJLAGE	AFGELEID VAN NEN 5104
	Dossiernr.: 2003-000038	Gemeentewerken ROTTERDAH
	Schaal: 1:50	
Soort onderzoek: VO	Plotdatum: 01/07/03	

BORING NR.: 011 Maaiveld: ---- m. DATUM: 18/06/03



BORING NR.: 012 Maaiveld: ---- m. DATUM: 17/06/03



Omschrijving:
Asfalt/ Punderingsonderzoek
Wolpheartsbocht 2e fase (KRA32)

VERKLARING: ZIE LEGENDA BIJLAGE

AFGELEID VAN NEN 5104

Dossiernr.: 2003-000038

Schaal: 1:50

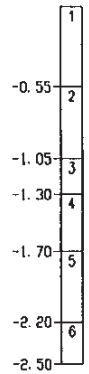
Soort onderzoek: VO

Plotdatum: 01/07/03

Gemeentewerken ROTTERDAM
Ingenieursbureau

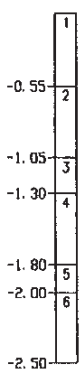
BORING NR.: 013 Maaiveld: ---- m. DATUM: 18/06/03

Boormethode	Filters: Diepte t.o.v. MV.	Filters: Nummer	Filters: Diepte t.o.v NAP	Monsters: Diepte t.o.v. MV.	Monsters: Nummer	Monsters: Diepte t.o.v. NAP	Boorprofiel	Diepte t.o.v. MV	Geur	Kleur	Omschrijving
								+0.00		BR	Zand, matig siltig
								-1.30		BR	Klei, matig siltig
								-1.70		GR	Klei, sterk siltig
								-2.50			



BORING NR.: 014 Maaiveld: ---- m. DATUM: 17/06/03

Boormethode	Filters: Diepte t.o.v. MV.	Filters: Nummer	Filters: Diepte t.o.v NAP	Monsters: Diepte t.o.v. MV.	Monsters: Nummer	Monsters: Diepte t.o.v. NAP	Boorprofiel	Diepte t.o.v. MV	Geur	Kleur	Omschrijving
								+0.00			Tegelverharding
								-0.05		BR	Zand, matig siltig, zwak humeus
								-1.05		BR	Zand, matig siltig, zwak humeus
								-1.30		BR	Klei, matig siltig, zwak humeus
								-2.00		GR	Klei, sterk siltig, matig humeus
								-2.50			



-2.30

Omschrijving:
Asfalt/ Punderingsonderzoek
Wolpheartsbocht 2e fase (KRA32)

VERKLARING: ZIE LEGENDA BIJLAGE

AFGELEID VAN NEN 5104

Dossiernr.: 2003-000038

Schaal: 1:50

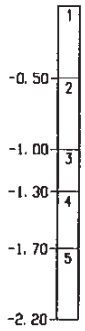
Soort onderzoek: VO

Plotdatum: 01/07/03

Gemeentewerken ROTTERDAM

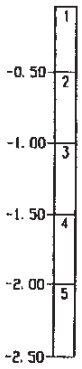
BORING NR.: 015 Maaiveld: ---- m. DATUM: 18/06/03

Boormethode	Filters: Diepte t.o.v. MV.	Filters: Nummer	Filters: Diepte t.o.v NAP	Monsters: Diepte t.o.v. MV.	Monsters: Nummer	Monsters: Diepte t.o.v. NAP	Boorprofiel	Diepte t.o.v. MV	Geur	Kleur	Omschrijving
								+0.00		BR	Zand, matig siltig
								-1.30		BR	Klei, sterk siltig
								-1.70		GR	Klei, sterk siltig
								-2.50			



BORING NR.: 016 Maaiveld: ---- m. DATUM: 17/06/03

Boormethode	Filters: Diepte t.o.v. MV.	Filters: Nummer	Filters: Diepte t.o.v NAP	Monsters: Diepte t.o.v. MV.	Monsters: Nummer	Monsters: Diepte t.o.v. NAP	Boorprofiel	Diepte t.o.v. MV	Geur	Kleur	Omschrijving
								+0.00		BR	Zand, matig siltig
								-0.50		BR	Zand, matig siltig
								-1.00		GRBR	Klei, sterk siltig
								-1.50		GR	Klei, sterk siltig
								-2.50			



Omschrijving:
Asfalt/ Punderingsonderzoek
Wolpheartsbocht 2e fase (KRA32)

Soort onderzoek: VO

VERKLARING: ZIE LEGENDA BIJLAGE

AFGELEID VAN NEN 5104

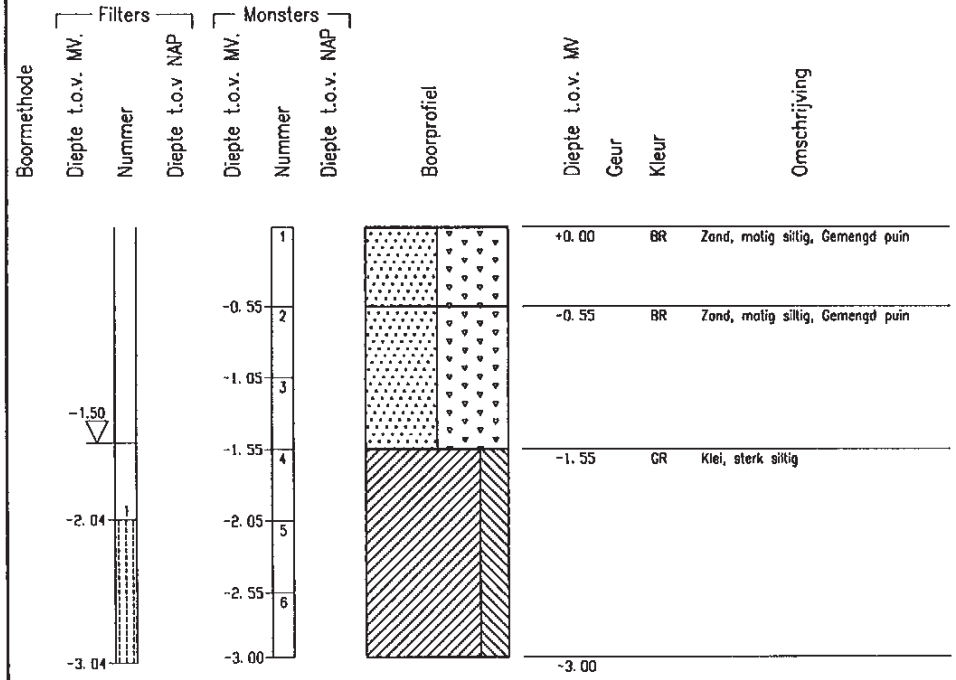
Dossiernr.: 2003-000038

Schaal: 1:50

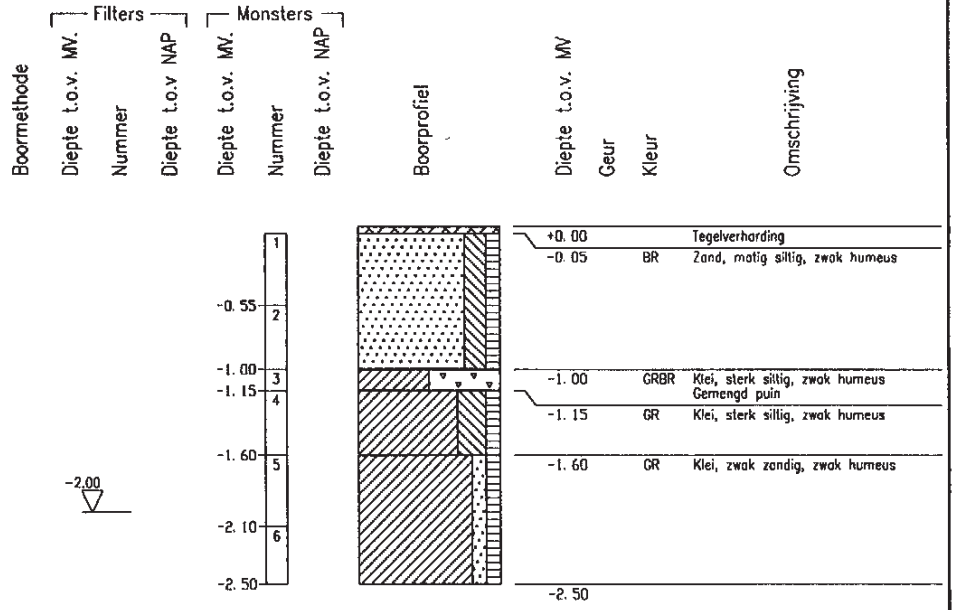
Plotdatum: 01/07/03

Gemeentewerken ROTTERDAM

BORING NR.: 017 Maaiveld: ---- m. DATUM: 18/06/03



BORING NR.: 018 Maaiveld: ---- m. DATUM: 17/06/03



Omschrijving:
Asfalt/ Punderingsonderzoek
Wolpheartsbocht 2e fase (KRA32)

VERKLARING: ZIE LEGENDA BIJLAGE

AFGELEID VAN NEN 5104

Dossiernr.: 2003-000038

Schaal: 1:50

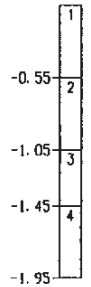
Soort onderzoek: VO

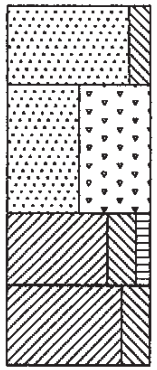
Plotdatum: 01/07/03

Gemeentewerken ROTTERDAM

BORING NR.: 019 Maaiveld: ---- m. DATUM: 17/06/03

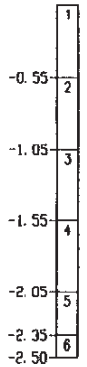
Boormethode	Filters: Diepte t.o.v. MV.	Filters: Nummer	Filters: Diepte t.o.v NAP	Monsters: Diepte t.o.v. MV.	Monsters: Nummer	Monsters: Diepte t.o.v. NAP	Boorprofiel	Diepte t.o.v. MV	Geur	Kleur	Omschrijving
								+0.00		BR	Zand, matig siltig
								-0.55		BR	Zand, matig siltig, Gemengd puin
								-1.45		GRBR	Klei, sterk siltig, zwak humeus
								-1.95		GR	Klei, sterk siltig
								-2.50			

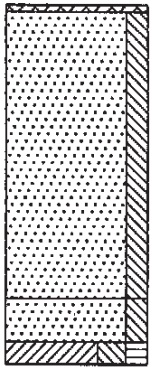




BORING NR.: 020 Maaiveld: ---- m. DATUM: 17/06/03

Boormethode	Filters: Diepte t.o.v. MV.	Filters: Nummer	Filters: Diepte t.o.v NAP	Monsters: Diepte t.o.v. MV.	Monsters: Nummer	Monsters: Diepte t.o.v. NAP	Boorprofiel	Diepte t.o.v. MV	Geur	Kleur	Omschrijving
								+0.00		BR	Tegelverharding
								-0.05		BR	Zand, matig siltig
								-2.05		GR	Zand, matig siltig
								-2.35		GRBR	Klei, sterk siltig, matig humeus
								-2.50			





Omschrijving:
Asfalt/ Punderingsonderzoek
Wolpheartsbocht 2e fase (KRA32)

VERKLARING: ZIE LEGENDA BIJLAGE

AFGELEID VAN NEN 5104

Dossiernr.: 2003-000038

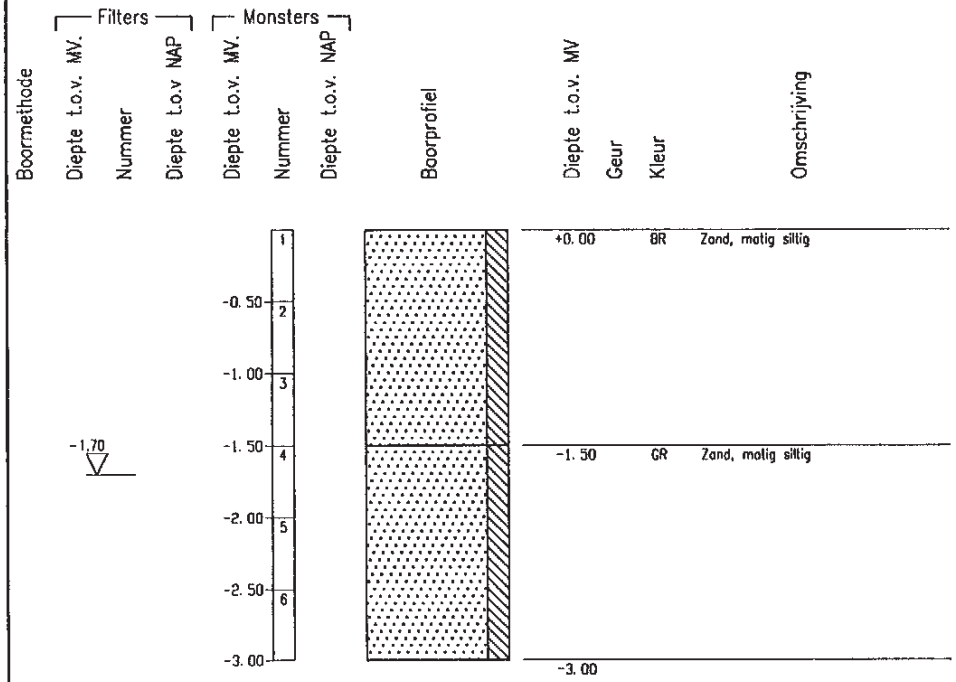
Schaal: 1:50

Soort onderzoek: VO

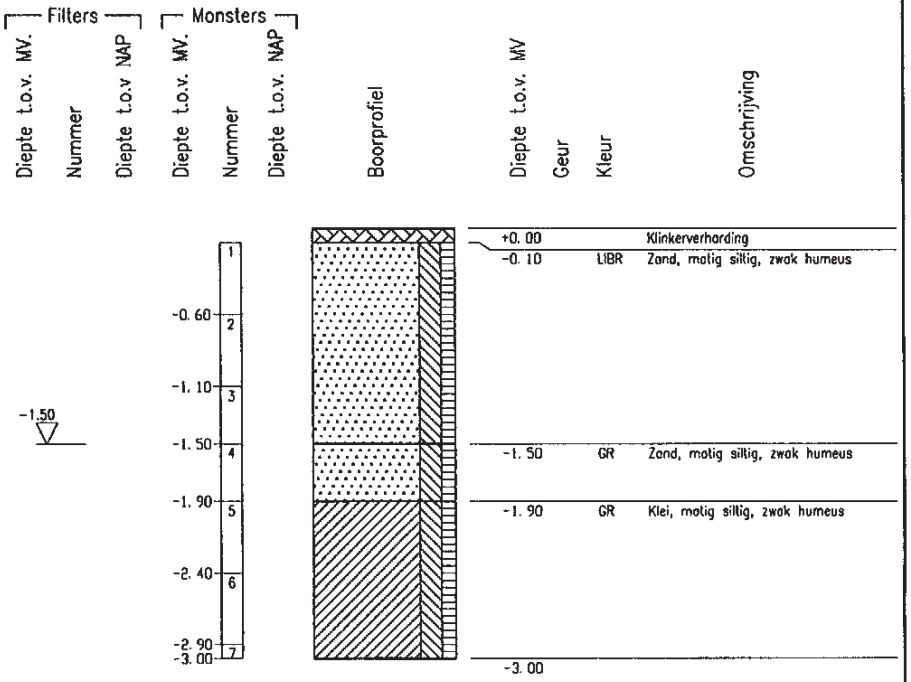
Plotdatum: 01/07/03

Gemeentewerken ROTTERDAM

BORING NR.: 021 Maaiveld: ---- m. DATUM: 17/06/03



BORING NR.: 022 Maaiveld: ---- m. DATUM: 17/06/03



Omschrijving:
Asfalt/ Punderingsonderzoek
Wolpheartsbocht 2e fase (KRA32)

VERKLARING: ZIE LEGENDA BIJLAGE

AFGELEID VAN NEN 5104

Dossiernr.: 2003-000038

Schaal: 1:50

Soort onderzoek: VO

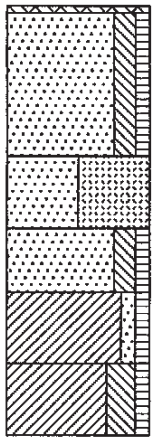
Plotdatum: 01/07/03

Gemeentewerken ROTTERDAM
Ingenieursbureau

BORING NR.: 023 Maaiveld: ----- m. DATUM: 17/06/03

Filters			Monsters							
Boormethode	Diepte t.o.v. MV.	Nummer	Diepte t.o.v NAP	Diepte t.o.v. MV.	Nummer	Diepte t.o.v. NAP	Boorprofiel	Diepte t.o.v. MV	Geur	Kleur	Omschrijving
								+0.00			Tegelverharding
								-0.05		LIBR	Zand, matig siltig, zwak humeus
								-1.05			Zand, matig siltig, zwak humeus Grind (antropogeen)
								-1.55		BR	Zand, matig siltig, zwak humeus
								-2.00		BR	Klei, zwak zandig, zwak humeus
								-2.50		GRBR	Klei, sterk siltig, zwak humeus
								-3.00			

-0.55 (1) -1.05 (2) -1.55 (3) -2.00 (4) -2.50 (5) -3.00 (6)



Omschrijving:
Asfalt/ Punderingsonderzoek
Wolpheartsbocht 2e fase (KRA32)

Soort onderzoek: VO

VERKLARING: ZIE LEGENDA BIJLAGE

AFGELEID VAN NEN 5104

Dossiernr.: 2003-000038

Schaal: 1:50

Plotdatum: 01/07/03

Gemeentewerken ROTTERDAM