



GRASVELD
CIVIELE TECHNIEK

NOTITIE

Project:
Bouwplan Deel 54 te Gemert

Betreft:
Waterplan

Opsteller en datum:
Mark Grasveld, 1 juli 2016

Kenmerk:
G198/003/2016/0701N01v2

1. Inleiding

Bouwbedrijf Raaijmakers ontwikkelt het bouwplan Deel 54 in Gemert. Dit bouwplan is gelegen aan de Deel 54 in Gemert en omvat de sloop van een bestaande woning en realisatie van vier seniorenwoningen. Een impressie van het bouwplan is hieronder weergegeven.



In deze memo beschrijven wij de bestaande situatie en de omgang van het vuil- en regenwater binnen het plan.

2. Bestaande situatie

Op het perceel bevindt zich een bestaande woning. Deze woning zal worden gesloopt.

Door Inpijn-Blokpoel zijn enkele bestaande hoogtes op en rondom het terrein gemeten. De bestaande maaiveldhoogtes variëren tussen 15,16 m + NAP en 15,41 m + NAP. Het rapport van Inpijn-Blokpoel is als bijlage bij dit waterplan gevoegd.

Door bouwbedrijf Raaijmakers zijn twee peilbuizen geplaatst en deze zijn in de periode van 29 oktober 2015 en 27 mei 2016 op werkdagen opgenomen. Uit de meetgegevens is onderstaande staat samengesteld. De meetgegevens zijn als bijlage bij dit waterplan gevoegd.

	Peilbuis 1	Peilbuis 2
Bovenzijde peilbuis	15,69 m + NAP	16,02 m + NAP
Hoogste gemeten grondwaterstand	1,28 m	1,30 m
GHG volgens meetgegevens	14,41 m + NAP	14,72 m + NAP

Door Inpijn-Blokpoel is een grondboring gemaakt tot 3 m minus maaiveld. Hieruit volgt een bodemopbouw van zand, matig grof, zwak siltig. Deze bodemopbouw betekent een doorlatendheid van 1 tot 10 m per dag. Tijdens de uitvoering van het onderzoek is tevens de grondwaterstand opgenomen. Deze bedroeg op 19 november 2016 14,11 m + NAP. Dit onderzoek is als bijlage bij dit waterplan gevoegd.

Op basis van bovenstaande gegevens hebben wij een GHG van 14,75 m + NAP als uitgangspunt aangehouden.

3. Vuilwater (DWA)

Alle woningen worden middels een individuele huisaansluiting aangesloten op de bestaande riolering in de Deel en Den Elding.

4. Regenwater (HWA)

In de huidige situatie bevindt zich op het perceel een verhard oppervlak van 370 m². Dit bestaat uit 160 m² bebouwing en 210 m² terreinverharding. In de toekomstige situatie bedraagt het verhard oppervlak 855 m². Dit is opgebouwd uit 685 m² bebouwing en 170 m² terreinverharding. In het nieuwe verhard oppervlak zijn zes parkeerplaatsen in het openbaar groen niet meegenomen omdat wij het niet wenselijk achten om onder deze zes parkeerplaatsen in openbaar gebied een infiltratievoorziening aan te leggen. De tekeningen met de genoemde oppervlakte van de bestaande situatie is als bijlage bij het waterplan gevoegd. De toename van het verhard oppervlak bedraagt hiermee 485 m².

Op basis van de toename van het verhard oppervlak van 485 m² volgt de volgende wateropgave:

- $T = 10 + 10\% = 22 \text{ m}^3$
- $T = 100 + 10\% = 28 \text{ m}^3$

De bepaling van de GHG is beschreven in hoofdstuk 2. Wij hebben een GHG van 14,75 m + NAP als uitgangspunt aangehouden.

Om de wateropgave in te vullen zien wij twee opties. Wij gaan hierbij uit van toekomstige maaiveld van 15,40 m + NAP waardoor bij opties deels in de GHG komen te liggen.

De eerste optie is om ter plaatse van de woningen onder de inritten c.q. privé parkeerplaatsen een koffer te maken met een funderingsmateriaal waarbij de holle ruimte zorgt voor de waterberging.

De granulaatkoffers krijgen een afmeting van ca. 5 x 3 x 0,80 m (2 woningen aan Den Elding) en van 5 x 6 x 0,60 m (2 woningen aan de Deel). Breuksteen heeft een holle ruimte van ca. 40% en daarmee bedraagt de totale inhoud van deze granulaatkoffers tezamen 29 m³. Hiermee wordt aan de wateropgave voldaan.

De tweede optie is om onder de inritten c.q. privé parkeerplaatsen IT-kratten toe te passen. De krattenvelden krijgen een afmeting van 5 x 2,4 x 0,40 m (2 woningen aan Den Elding) en van 5 x 4,80 x 0,40 m (2 woningen aan de Deel). Hiermee bedraagt de totale inhoud van deze kratten 30 m³. Hiermee wordt aan de wateropgave voldaan.

De uitwerking van het complete rioolsysteem zal in de civieltechnische voorbereidingsfase plaatsvinden.



INPIJN-BLOKPOEL
ingenieursbureau

Geotechniek - Milieutechniek



7 woningen aan den Elding / Deel te Gemert

Betreft Resultaten geotechnisch onderzoek

Opdrachtnummer 02P006895

Documentnummer 02P006895-RG-01

Opdrachtgever Bouw- en Aannemingsbedrijf Raaijmakers B.V.
Molenstraat 43
5421KD Gemert

Opgesteld door : J.W.M.J. Duitsman
Gezien : F.W.A. van Heerebeek
Status : Definitief
Codering : RG

Paraaf :

Paraaf :

Datum rapport : 23 november 2015



Opdracht : 02P006895
Document : 02P006895-RG-01
Project : 7 woningen aan den Elding / Deel te Gemert

INHOUDSOPGAVE

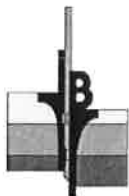
1. INLEIDING	1
2. ONDERZOEK	1
2.1 SONDERINGEN.....	1
2.2 BORING.....	1
2.3 INMETING EN WATERPASSING	1
2.4 FOTO'S.....	1
3. ADVISERING	1

BIJLAGEN:

- A) Situatietekening en foto's
- B) Waterpasstaat
- C) Sondeergrafieken
- D) Boorstaat
- E) Verklaring codering

VERZENDLIJST

1 x Bouw- en Aannemingsbedrijf Raaijmakers B.V. te Gemert t.a.v. de heer T. van den Berg



Opdracht : 02P006895
Document : 02P006895-RG-01
Project : 7 woningen aan den Elding / Deel te Gemert

Blz. 1

1. INLEIDING

Ten behoeve van de bouw van 7 woningen aan den Elding / Deel te Gemert, is door ons bureau op verzoek van Bouw- en Aannemingsbedrijf Raaijmakers B.V. uit Gemert een geotechnisch onderzoek verricht. Voorliggend rapport bevat een beschrijving en de resultaten van het onderzoek.

2. ONDERZOEK

2.1 Sonderingen

Er zijn 3 sonderingen gemaakt met een elektrische conus conform NEN-EN-ISO 22476-1. Bij alle sonderingen is naast de conusweerstand tevens de plaatselijke wrijving gemeten en geregistreerd. De relatie tussen conusweerstand en plaatselijke wrijving, het wrijvingsgetal, geeft een indicatie van de verschillende grondsoorten onder het grondwaterniveau. De sonderingen zijn uitgevoerd door een sondeertruck. In verband met de onbereikbaarheid van de onderzoekslocatie zijn DKM-02 en DKM-05 niet uitgevoerd.

Voor de grafieken van de sonderingen wordt verwezen naar bijlage C; de locatie van de sondeerpunten is aangegeven op de situatietekening SIT-01, toegevoegd onder bijlage A. Voor een verklaring van de op de tekening gebruikte tekens wordt verwezen naar de "Verklaring Codering" die onder bijlage E aan dit rapport is toegevoegd.

2.2 Boring

Er is een boring uitgevoerd. In het boorgat is naar de grondwaterstand gepeild. Voor het profiel van de boring wordt verwezen naar bijlage D; de locatie van het boorpunt is aangegeven op de situatietekening SIT-01, toegevoegd onder bijlage A. Voor een verklaring van de op de tekening en de boorprofielen gebruikte tekens wordt verwezen naar de "Verklaring Codering" die onder bijlage E aan dit rapport is toegevoegd.

2.3 Inmeting en waterpassing

Met behulp van een GNSS meetstelsel zijn de locaties van de onderzoekspunten uitgezet in RD-coördinaten en is de hoogte van het maaiveld ter plaatse van ieder onderzoekspunt bepaald ten opzichte van NAP. Voor de omschrijving van het referentiepunt en voor de resultaten van de inmeting en waterpassing wordt verwezen naar de inmeet- en waterpasstaat bijlage B.

2.4 Foto's

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn enkele foto's gemaakt. Voor de foto's en een tekening waarop met pijlen is aangegeven vanuit welke positie en in welke richting de foto's zijn gemaakt wordt verwezen naar bijlage A.

3. ADVISERING

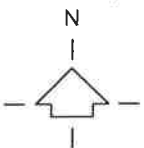
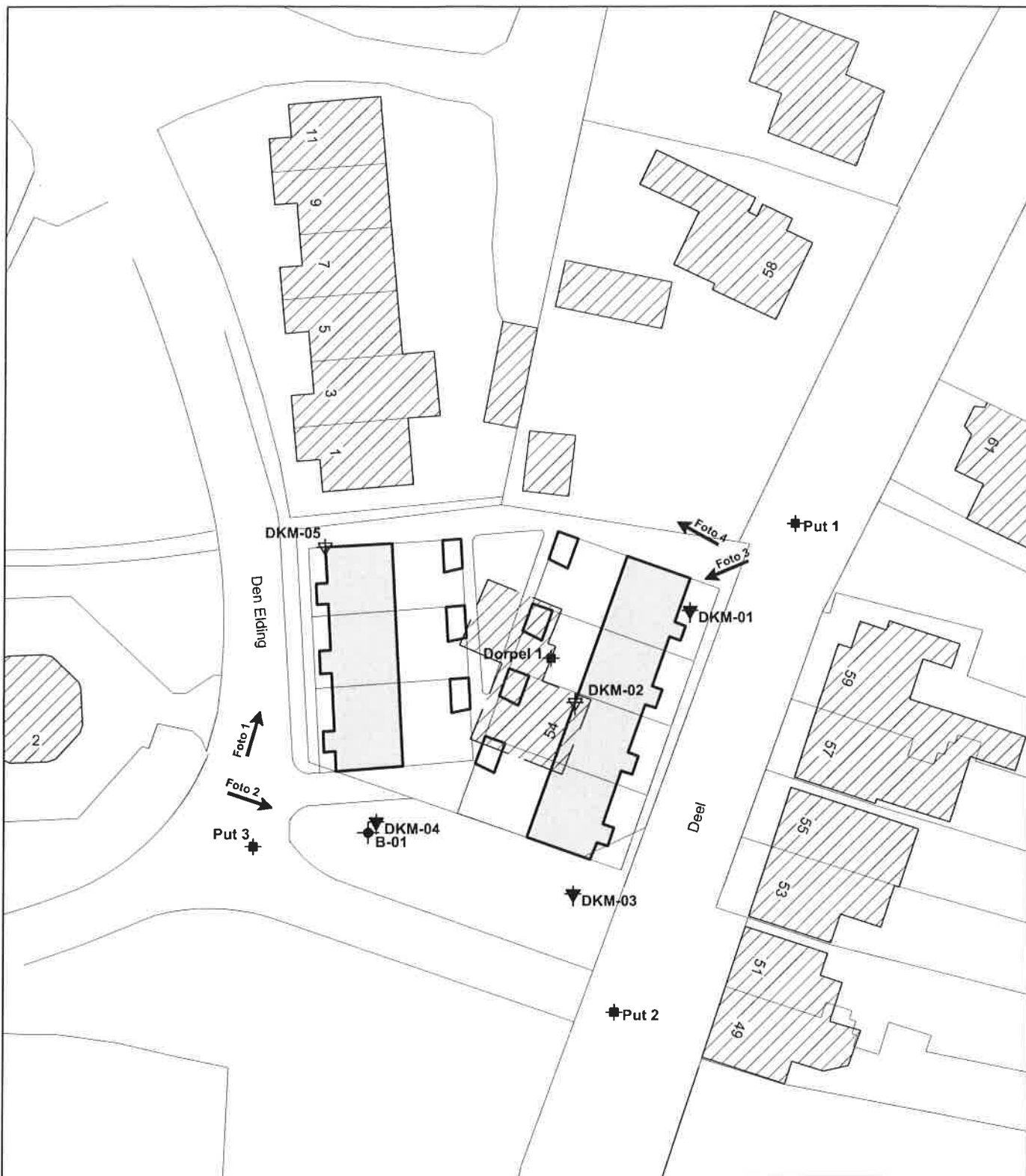
Mocht u binnen het kader van dit project een geotechnisch, milieutechnisch en/of geohydrologisch advies wensen dan kunt u hiervoor contact opnemen met het hoofd van onze adviesafdeling ir. N.T. Debets.

Tot slot wijzen we erop dat Inpijn-Blokpoel Ingenieursbureau beschikt over een breed dienstenpakket op het gebied van de geo- en milieutechniek. Voor meer informatie hieromtrent verwijzen we naar onze website www.inpijn-blokpoel.nl.

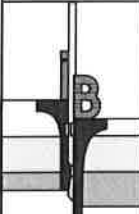


Opdracht : 02P006895
Document : 02P006895-RG-01
Project : 7 woningen aan den Elding / Deel te Gemert

Bijlage A



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



INPIJN-BLOKPOEL
Ingenieursbureau

Opdrachtschrijving / locatie:
7 woningen aan Den Elding / Deel te Gemert

Omschrijving tekening:
Situatietekening

Opdrachtnummer:
02P006895

Bewerkt:
JBS/CSL

X, Y:
RD + Klic

Bijlage:
SIT-01

Datum:
23-11-2015

Schaal:
1 : 250

Formaat:
A4

Deze situatietekening dient om inzicht te geven in de locatie van de meet- en onderzoekspunten. De tekening dient niet voor andere doeleinden te worden gebruikt.



Opdracht : 02P006895
Project : 7 woningen aan den Elding / Deel te Gemert



1.



2.



3.

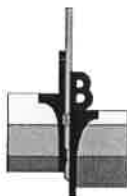


4.



Opdracht : 02P006895
Document : 02P006895-RG-01
Project : 7 woningen aan den Elding / Deel te Gemert

Bijlage B



Opdracht : 02P006895
Project : 7 woningen aan den Elding / Deel te Gemert

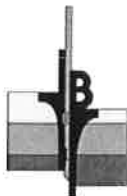
WATERPASSTAAT

Meetmethode : Uitgezet en gewaterpast middels dGPS
Datum meting : 19 november 2015
Hoogte (Z) t.o.v. : NAP

<i>Meetpunten</i>	<i>x-coördinaat [m]</i>	<i>y-coördinaat [m]</i>	<i>z-coördinaat (hoogte) [m t.o.v. NAP]</i>
DKM-01	175.345	397.196	15,36
DKM-02 (niet uitgevoerd)	---	---	---
DKM-03	175.335	397.170	15,34
DKM-04	175.316	397.176	15,41
DKM-05 (niet uitgevoerd)	---	---	---
B-01			15,41
Grondwaterstand B-01	(19-11-2015)		14,11
Dorpel 1	---	---	15,76
Put 1	175.355	397.204	15,16
Put 2	175.338	397.159	15,19
Put 3	175.305	397.174	15,52

Let op:

Deze waterpasstaat dient om inzicht te geven in de hoogteligging en locaties van de meet- en onderzoekpunten ten opzichte van een referentiepunt. De resultaten dienen niet voor andere doeleinden te worden gebruikt.

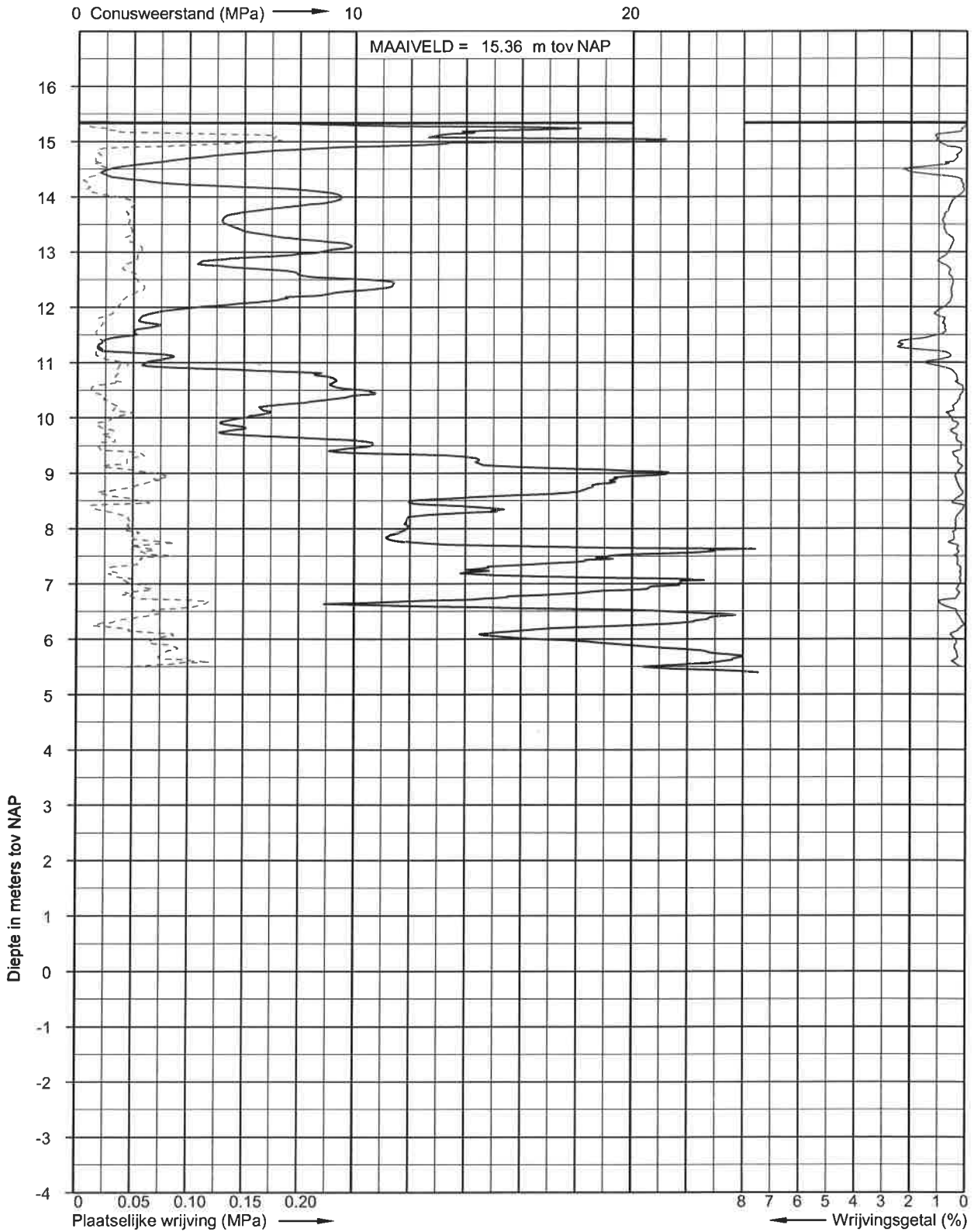


Opdracht : 02P006895
Document : 02P006895-RG-01
Project : 7 woningen aan den Elding / Deel te Gemert

Bijlage C



Opdracht: 02P006895
Project: 7 woningen aan den Elding / Deel te Gemert



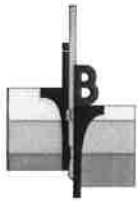
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: PKN
Conusoppervlak 15 cm²

Datum: 19-11-2015

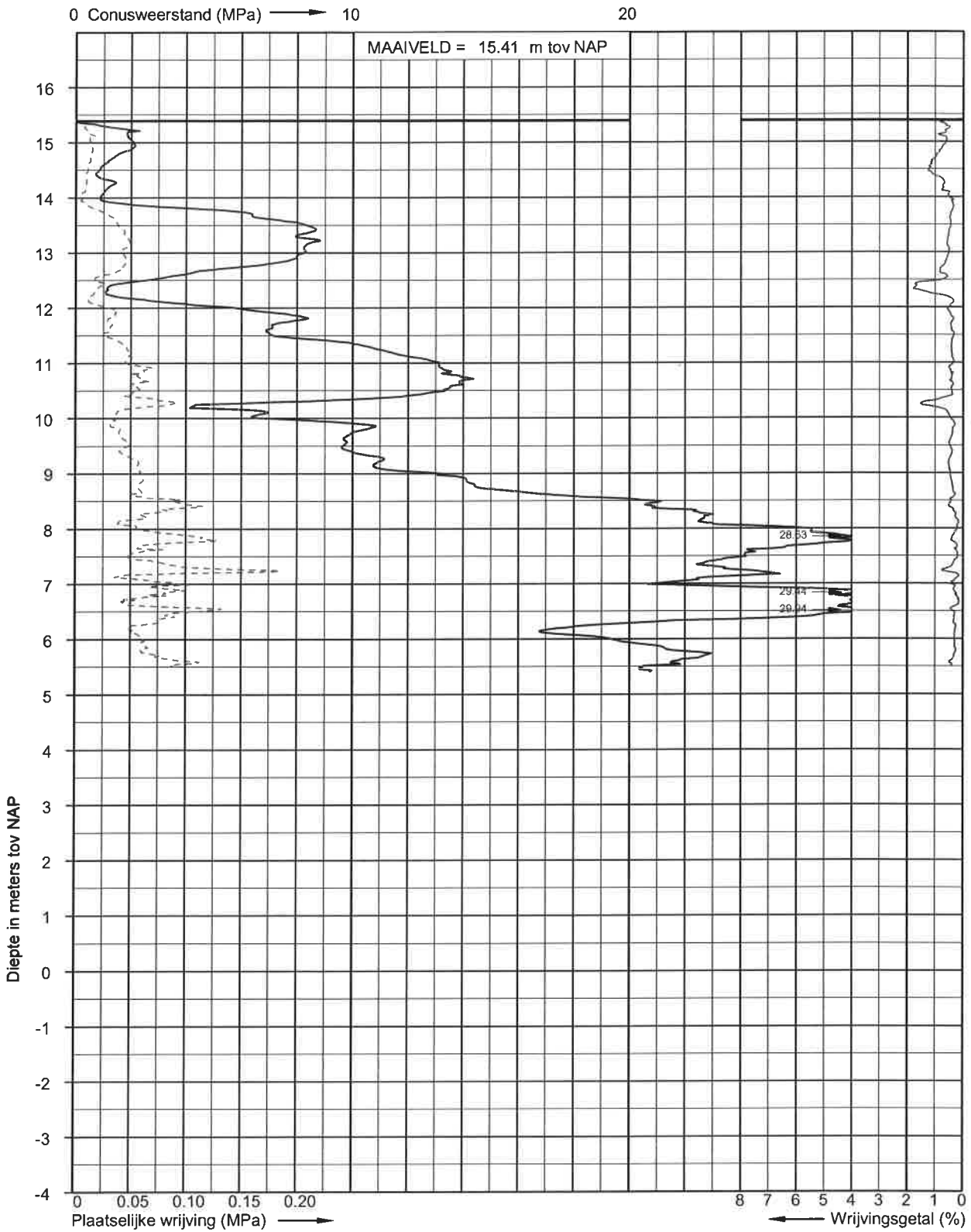
X: 175345
Y: 397196

Pagina: 1/1

Sondering DKM-1



Opdracht: 02P006895
Project: 7 woningen aan den Elding / Deel te Gemert



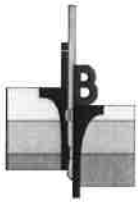
Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: PKN
Conusoppervlak 15 cm²

Datum: 19-11-2015

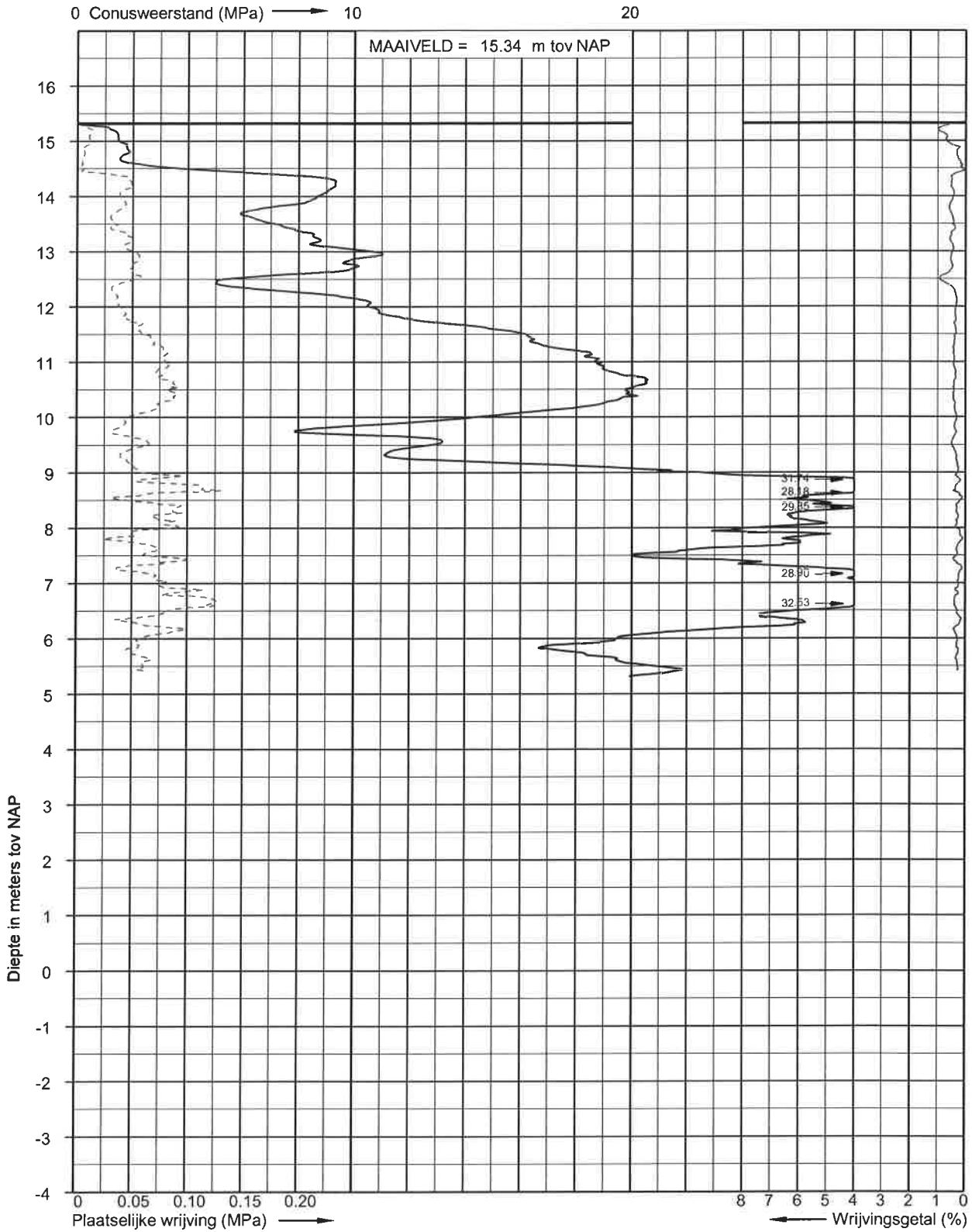
X: 175316
Y: 397176

Pagina: 1/1

Sondering DKM-4



Opdracht: 02P006895
Project: 7 woningen aan den Elding / Deel te Gemert



Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3 Uitvoerder: PKN
Conusoppervlak 15 cm² Datum: 19-11-2015

X: 175335
Y: 397170

Pagina: 1/1

Sondering DKM-3



Opdracht : 02P006895
Document : 02P006895-RG-01
Project : 7 woningen aan den Elding / Deel te Gemert

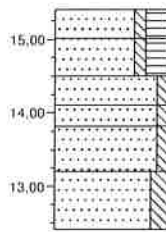
Bijlage D



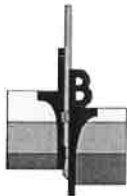
Opdracht: 02P006895
Project: 7 woningen aan de Elding / Deel te Gemert

Boring: B-01
Uitvoering op: 19-11-2015
Boring nabij: DKM-04
Uitvoering door: EDN

Boring volgens NEN 5119 **Classificatie volgen NEN 5104**
Maaiveldhoogte: 15,41 m t.o.v. N.A.P.
Grondwaterstand: 130 cm - maaiveld

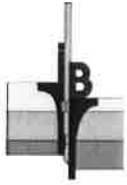


0.00	
0.40	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, matig wortelhoudend, zwart
0.60	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwart
0.60	
1.20	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak roesthoudend, donkerbruin
1.60	Zand, matig grof, zwak siltig, matig roesthoudend, roodbruin
	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsbruin
2.20	
	Zand, matig grof, matig siltig, zwak roesthoudend, bruingrijs
3.00	



Opdracht : 02P006895
Document : 02P006895-RG-01
Project : 7 woningen aan den Elding / Deel te Gemert

Bijlage E



VERKLARING CODERING BORINGEN (conform NEN 5104)

GRIND

	grind, siltig
	grind, zwak zandlg
	grind, matig zandig
	grind, sterk zandig
	grind, uiterst zandlg

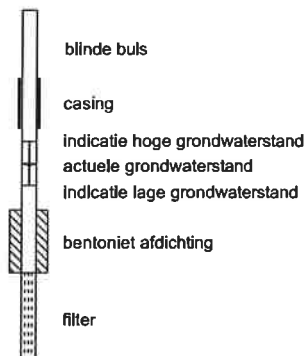
VEEN

	veen, mineraalaarm
	veen, zwak klelfg
	veen, sterk klelfg
	veen, zwak zandig
	veen, sterk zandig

KLEI

	klei, zwak siltig
	klei, matig siltig
	klei, sterk siltig
	klei, uiterst siltig
	klei, zwak zandig
	klei, matig zandig
	klei, sterk zandig

PEILBUIS



ZAND

	zand, klelfg
	zand, zwak siltig
	zand, matig siltig
	zand, sterk siltig
	zand, uiterst siltig

LEEM

	leem, zwak zandig
	leem, sterk zandig

SLIB

	slib
--	------

TOEVOEGINGEN

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

GRONDMONSTERS

	geroerd monster
	ongeroid monster

OVERIG

	bijzonder bestanddeel
	indicatie hoge grondwaterstand
	actuele grondwaterstand
	indicatie lage grondwaterstand

LEGENDA TEKENINGEN

SONDERINGEN

	Sondering met meting conusweerstand
	Diepsondering met plaatselijke kleef
	Sondering met waterspanning
	Seismische sondering
	Sondering met bolconus
	Handsondering
	Slagsondering
	Niet uitgevoerde sonderingen

BORINGEN en PEILBUIZEN

	Boring
	Boring met peilbuis
	Niet uitgevoerde boring
	Boring eerdere fase

MONITORING

	Scheurmeter
	Deformatiebout
	Trillingsmeter
	Plaatdrukproef
	Zakbaak
	Waterspanningsmeter
	Hellingmeter

ANDERE SYMBOLEN

	Positie en richting foto
	Meetpunt
	0-punt lokaal assenstelsel

KLEUR CODERING ONDERZOEKSFASE

	Sondering Fase 02
	Sondering Fase 03
	Sondering Fase 04

ADVISERING GEOTECHNIEK

Paalfundering
Fundering op staal

Bouwputontwerp
Bemaling
Grondkerende constructie
Taludstabiliteit

Bouwrijp maken terrein
Grondbalans
Drainage
Afkoppelen en infiltreren
Geo-hydrologische studie

Toezicht heiwerk

Funderingsrenovatie
Schade expertise

Pijpleidingen
Gestuurde boringen

Trillingsanalyse
Geluidsanalyse



INPIJN-BLOKPOEL
ingenieursbureau

Ingenieursbureau Inpijn-Blokpoel Son B.V.

Ekkersrijt 2058
postbus 94 - 5690 AB Son
telefoon (0499) 47 17 92
telefax (0499) 47 72 02
e-mail post@inpijn-blokpoel.com

VELDWERK

Sonderen
Boren
Pompproeven
Peilbuizen

Landmeetkundig werk
Nauwkeurigheidswaterpassing
DGPS-metingen
Inmeten palenplan

Trillingsmeting
Geluidsmeting
Akoestische paalcontrole
Geo-monitoring

Heibegeleiding
Toezicht bouwputten

LABORATORIUM

Classificatie proeven
Mechanische eigenschappen
Chemische analyse

MILIEU-ONDERZOEK

Verkennd-, nader- en
saneringsonderzoek
Adviesing
Projectbegeleiding
Akoestisch onderzoek
Partijkeuringen besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Tevens vestigingen te:
Waddinxveen, Hoofddorp
en Groningen

www.inpijn-blokpoel.com



Peilbuizen de Deel 54

gemeten vanaf bovenkant peilbuizen (maten in mm) peilbuis 2, 530mm boven maaiveld

datum	peilbuis 1	peilbuis 2	regenmeter	opmerking
29-10-2015		1790	0	
30-10-2015		1790	0	
31-10-2015				
1-11-2015				
2-11-2015		1870	0	regenmeting van weekend
3-11-2015		1790	0	
4-11-2015		1780	0	
5-11-2015		1780	0	
6-11-2015		1790	40	
7-11-2015				
8-11-2015				
9-11-2015		1750	30	regenmeting van weekend
10-11-2015		1760	0	
11-11-2015		1720	10	
12-11-2015		1720	0	
13-11-2015		1730	0	
14-11-2015				
15-11-2015				
16-11-2015		1700	70	regenmeting van weekend
17-11-2015		1680	80	
18-11-2015		1670	20	
19-11-2015		1670	80	
20-11-2015		1640	10	
21-11-2015				
22-11-2015				
23-11-2015		1620	10	regenmeting van weekend
24-11-2015		1600	90	
25-11-2015	1380	1600	10	
26-11-2015		1610	0	
27-11-2015		1600	30	
28-11-2015				
29-11-2015				
30-11-2015		1520	250	regenmeting van weekend
1-12-2015	1240	1350	130	
2-12-2015		1320	10	
3-12-2015		1380	50	
4-12-2015		1380	0	
5-12-2015				
6-12-2015				
7-12-2015		1480	0	regenmeting van weekend
8-12-2015		1550	0	
9-12-2015		1570	20	
10-12-2015	1410	1570	20	
11-12-2015		1550	30	

Peilbuizen de Deel 54

datum	peilbuis 1	peilbuis 2	regenmeter	opmerking
12-12-2015				
13-12-2015				
14-12-2015		1560	30	regenmeting van weekend
15-12-2015		1550	10	
16-12-2015		1600	60	
17-12-2015		1580	10	
18-12-2015	1580	1650	0	
4-1-2016		1580	280	regenmeting van vakantie
5-1-2016	1380	1580	0	
6-1-2016		1570	1	
7-1-2016		1580	7	
8-1-2016	1380	1550	0	
9-1-2016				
10-1-2016				
11-1-2016		1600	5	
12-1-2016		1600	7	
13-1-2016		1570	6	
14-1-2016	1390	1550	8	
15-1-2016		1550	0	
16-1-2016				
17-1-2016				
18-1-2016		1570	0	regenmeting van weekend (vorst week)
19-1-2016		1570	0	
20-1-2016		1590	0	
21-1-2016		1600	0	
22-1-2016	1420	1600	7	
23-1-2016				
24-1-2016				
25-1-2016		1640	1	regenmeting van weekend
26-1-2016		1640	3	
27-1-2016		1620	10	
28-1-2016		1600	0	
29-1-2016		1580	10	
30-1-2016				
31-1-2016				
1-2-2016		1530	22	regenmeting van weekend
2-2-2016	1360	1500	1	
3-2-2016		1520	2	
4-2-2016		1540	6	
5-2-2016				
15-2-2016		1540	250	regenmeting van vakantie
16-2-2016		1480	0	
17-2-2016		1480	0	
18-2-2016		1490	2	
19-2-2016	1350	1500	2	

Peilbuizen de Deel 54

datum	peilbuis 1	peilbuis 2	regenmeter	opmerking
20-2-2016				
21-2-2016				
22-2-2016		1400	250	regenmeting van weekend
23-2-2016		1350	5	
24-2-2016	1280	1300	0	
25-2-2016		1380	0	
26-2-2016		1410	0	
27-2-2016				
28-2-2016				
29-2-2016		1580	0	regenmeting van weekend
1-3-2016		1600	0	
2-3-2016	1400	1600	10	
3-3-2016		1600	10	
4-3-2016		1560	2	
5-3-2016				
6-3-2016				
7-3-2016		1520	16	regenmeting van weekend
8-3-2016		1500	1	
9-3-2016		1540	0	
10-3-2016		1590	0	
11-3-2016		1620	0	
12-3-2016				
13-3-2016				
14-3-2016	1460	1700	0	regenmeting van weekend
15-3-2016		1690	0	
16-3-2016		1700	0	
17-3-2016		1710	0	
18-3-2016		1710	0	
19-3-2016				
20-3-2016				
21-3-2016		1710	1	regenmeting van weekend
22-3-2016		1700	1	
23-3-2016		1700	1	
24-3-2016	1450	1700	4	
25-3-2016				goede vrijdag
26-3-2016				
27-3-2016				
28-3-2016				2e paasdag
29-3-2016		1620	22	regenmeting van weekend
30-3-2016		1630	1	
31-3-2016	1430	1670	0	
1-4-2016		1670	0	
2-4-2016				
3-4-2016				
4-4-2016		1720	2	regenmeting van weekend
5-4-2016		1700	1	
6-4-2016	1440	1700	4	

Peilbuizen de Deel 54

datum	peilbuis 1	peilbuis 2	regenmeter	opmerking
7-4-2016		1700	3	
8-4-2016		1700	0	
9-4-2016				
10-4-2016				
11-4-2016		1720	0	regenmeting van weekend
12-4-2016	1460	1720	4	
13-4-2016		1700	0	
14-4-2016		1700	5	
15-4-2016		1690	5	
16-4-2016				
17-4-2016				
18-4-2016		1720	2	regenmeting van weekend
19-4-2016		1720	0	
20-4-2016	1500	1760	0	
21-4-2016		1750	0	
22-4-2016		1750	0	
23-4-2016				
24-4-2016				
25-4-2016		1690	11	regenmeting van weekend
26-4-2016		1650	7	
27-4-2016				koningsdag
28-4-2016		1670	9	
29-4-2016	1480	1690	2	
30-4-2016				
1-5-2016				
2-5-2016		1720	0	regenmeting van weekend
3-5-2016	1520	1750	0	
4-5-2016				vrij
5-5-2016				hemelvaart
6-5-2016				vrij
7-5-2016				
8-5-2016				
9-5-2016	1600	1820	0	regenmeting van weekend
10-5-2016		1820	0	
11-5-2016		1840	0	
12-5-2016		1860	0	
13-5-2016	1640	1860	0	
14-5-2016				
15-5-2016				
16-5-2016				2e pinksterdag
17-5-2016	1690	1900	0	regenmeting van weekend
18-5-2016		1900	3	
19-5-2016		1980	0	
20-5-2016	1670	1870	0	
21-5-2016				
22-5-2016				

Peilbuizen de Deel 54

datum	peilbuis 1	peilbuis 2	regenmeter	opmerking
23-5-2016		1840	23	regenmeting van weekend
24-5-2016		1740	0	
25-5-2016		1730	0	
26-5-2016		1740	0	
27-5-2016		1760		
28-5-2016				
29-5-2016				
30-5-2016				regenmeting van weekend
31-5-2016				
1-6-2016				
2-6-2016				
3-6-2016				
4-6-2016				
5-6-2016				
6-6-2016				regenmeting van weekend
7-6-2016				
8-6-2016				
9-6-2016				
10-6-2016				
11-6-2016				
12-6-2016				
13-6-2016				regenmeting van weekend
14-6-2016				
15-6-2016				
16-6-2016				
17-6-2016				
18-6-2016				
19-6-2016				
20-6-2016				regenmeting van weekend
21-6-2016				
22-6-2016				
23-6-2016				
24-6-2016				
25-6-2016				
26-6-2016				
27-6-2016				regenmeting van weekend
28-6-2016				
29-6-2016				
30-6-2016				
1-7-2016				
2-7-2016				
3-7-2016				
4-7-2016				regenmeting van weekend
5-7-2016				
6-7-2016				
7-7-2016				
8-7-2016				

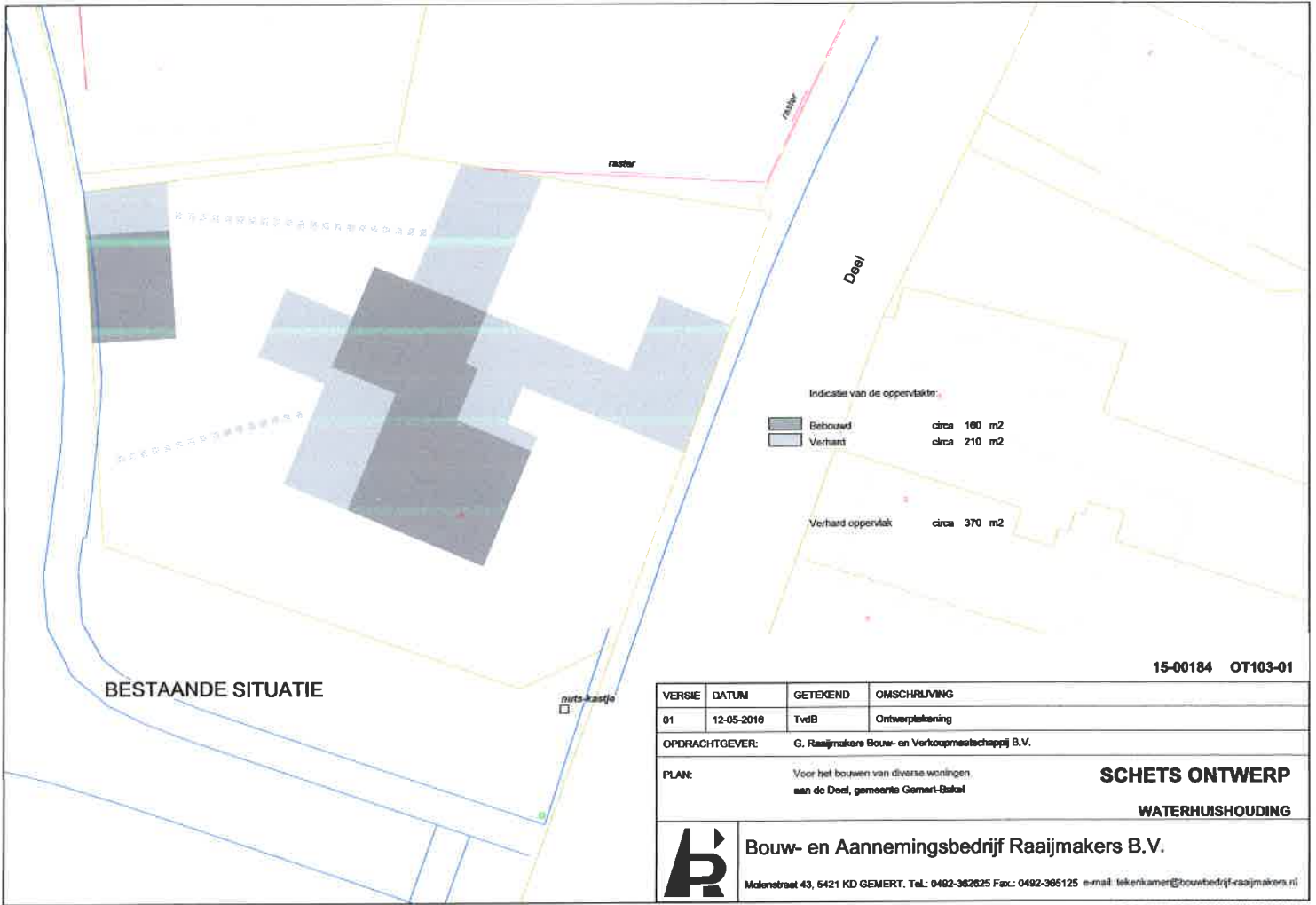
Peilbuis 1 locatie Deel Gemert
Achterzijde huis

X 175313.6108
Y 397193.5376
Z 15.6925 (Bovenkant peilbuis)
Gwst: 13,7425



Peilbuis 2 Voorzijde huis

X 175347.8805
Y 397202.5006
Z 16.0234 (Bovenkant peilbuis)
Gwst: 14.4734



15-00184 OT103-01

VERSIE	DATUM	GETEKEND	OMSCHRIJVING
01	12-05-2010	TvdB	Ontwerptekening

OPDRACHTGEVER: G. Raaijmakers Bouw- en Verkoopmaatschappij B.V.

PLAN: Voor het bouwen van diverse woningen aan de Deel, gemeente Gemert-Bakel

SCHETS ONTWERP
WATERHUISHOUDING












Bouw- en Aannemingsbedrijf Raaijmakers B.V.

Molensstraat 43, 5421 KD GEMERT. Tel.: 0492-362625 Fax.: 0492-365125 e-mail: tekenkamer@bouwbedrijf-raaijmakers.nl



Legenda

-  Nieuwbouw
4 patowoningen
-  parkeren op eigen terrein,
roodbruin gebakken klinker,
dikformaat elleboogverband
-  tuin / patio
-  blokhaag,
gewone liguster, 4 à 5 per m²
-  openbaar groen, gras
-  parkeren openbaar,
lichtbruin gebakken klinker,
dikformaat elleboogverband
-  Trafo / electra
-  historisch voelpad,
lichtbruin gebakken klinker,
waalformaat strekverband
-  Bestaande bebouwing