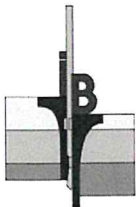


INPIJN-BLOKPOEL
ingenieursbureau

Geotechniek - Milieutechniek



Herbouw pand aan de Smidshoef 24-26 te Hendrik Ido Ambacht

Betreft Resultaten geotechnisch onderzoek

Opdrachtnummer 06P004283

Documentnummer 06P004283-RG-01

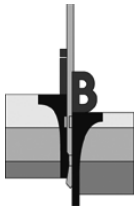
Opdrachtgever Historisch Genootschap
Smidshoef 30
3342 BZ Hendrik Ido Ambacht

Opgesteld door : A. Verrips
Gezien : H. Eenhoorn
Status : Definitief
Codering : RG

Datum rapport : 23 mei 2018

Paraaf :

Paraaf :



Opdracht : 06P004283
Document : 06P004283-RG-01
Project : Herbouw pand aan de Smidshoef 24-26 te Hendrik Ido Ambacht

INHOUDSOPGAVE

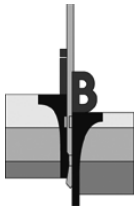
1. INLEIDING	1
2. ONDERZOEK	1
2.1 SONDERINGEN.....	1
2.2 BORING.....	1
2.3 WATERPASSING.....	1
2.4 FOTO'S.....	1

BIJLAGEN:

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

VERZENDLIJST

- 1x digitaal Adviesburo Docter t.a.v. dhr. J. Docter
j.docter@adviesburodocter.nl
- 1x digitaal Historisch Genootschap te Hendrik Ido Ambacht t.a.v. het bestuur



1. INLEIDING

Ten behoeve van het project "Herbouw pand aan de Smidshoef 24-26 te Hendrik Ido Ambacht" is door ons bureau op verzoek van Historisch Genootschap uit Hendrik Ido Ambacht een geotechnisch onderzoek verricht. Voorliggend rapport bevat een beschrijving en de resultaten van het onderzoek.

2. ONDERZOEK

2.1 Sonderingen

Er zijn 2 sonderingen gemaakt met een elektrische conus conform NEN-EN-ISO 22476-1. Bij deze 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.

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 Waterpassing

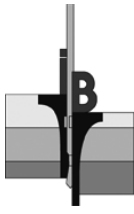
Met behulp van een GNSS meetsysteem is de hoogte van een vast punt (Put 1) bepaald ten opzichte van NAP. De hoogte van het maaiveld ter plaatse van het onderzoekspunt (Dorpel 1, 2) is vervolgens ingemeten uitgaande van dit vaste punt.

Met behulp van een GNSS meetsysteem zijn de locaties van de overige onderzoekspunten ingemeten in RD-coördinaten en is de hoogte van het maaiveld ter plaatse van ieder onderzoekspunt bepaald ten opzichte van NAP.

De gemeten hoogte is gecontroleerd aan de hand van een NAP-referentieniveau in de omgeving van het werk. Voor de omschrijving van het referentiepunt en voor de resultaten van de waterpassing wordt verwezen naar de waterpasstaat bijlage B.

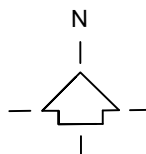
2.4 Foto's

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.



Opdracht : 06P004283
Document : 06P004283-RG-01
Project : Herbouw pand aan de Smidshoef 24-26 te Hendrik Ido Ambacht

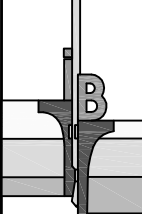
Bijlage A



Bron:
E-mail digitale tekening
Bureau + vestigingsplaats:

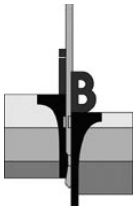
Tekening- / bladnummer:

Datum laatste bewerking:

	INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau	Opdrachtnummer:	Bijlage:		
		06P004283		SIT-01	
		Bewerkt:	Datum:		
		CLE		23-05-2018	
Omschrijving tekening:		X, Y:	Schaal:	Formaat:	
Situatietekening		RD/dGPS	1 : 250	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.

N:\Opdrachten\06\00\Veldwerk\Tekeningen\06P



Opdracht : 06P004283

Project : Herbouw pand aan de Smidshoef 24-26 te Hendrik Ido Ambacht



1. vBDKM-01



2. Locatie DKM-01



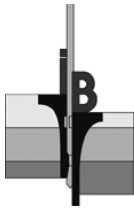
3. Dorpel 1



4. Locatie DKM-02

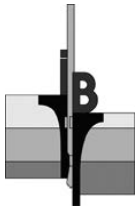


5. Dorpel 2



Opdracht : 06P004283
Document : 06P004283-RG-01
Project : Herbouw pand aan de Smidshoef 24-26 te Hendrik Ido Ambacht

Bijlage B



Opdracht : 06P004283

Project : Herbouw pand aan de Smidshoef 24-26 te Hendrik Ido Ambacht

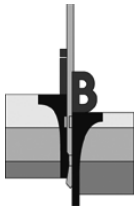
WATERPASSTAAT

Datum meting : 16 mei 2018
Referentiepunt : Put 1
Hoogteligging referentiepunt : 0,104m t.o.v. NAP
Locatie referentiepunt : Zie situatietekening
Gegevens verstrekt door : dGPS

<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	102.854,1	429.297,1	0,19
DKM-02	102.834,6	429.267,7	0,13
vBDKM-01	102.854,1	429.297,1	0,19
Dorpel 1	---	---	0,36
Dorpel 2	---	---	0,44
Put 1	102.840,7	429.262,1	0,10
Weg 1	102.859,8	429.292,4	0,15
Grondwaterstand DKM-01 d.d. 16-05-2018	---	---	-1,08
Grondwaterstand vBDKM-01	---	---	-1,08

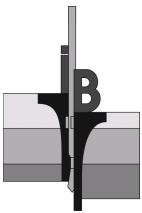
Let op:

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

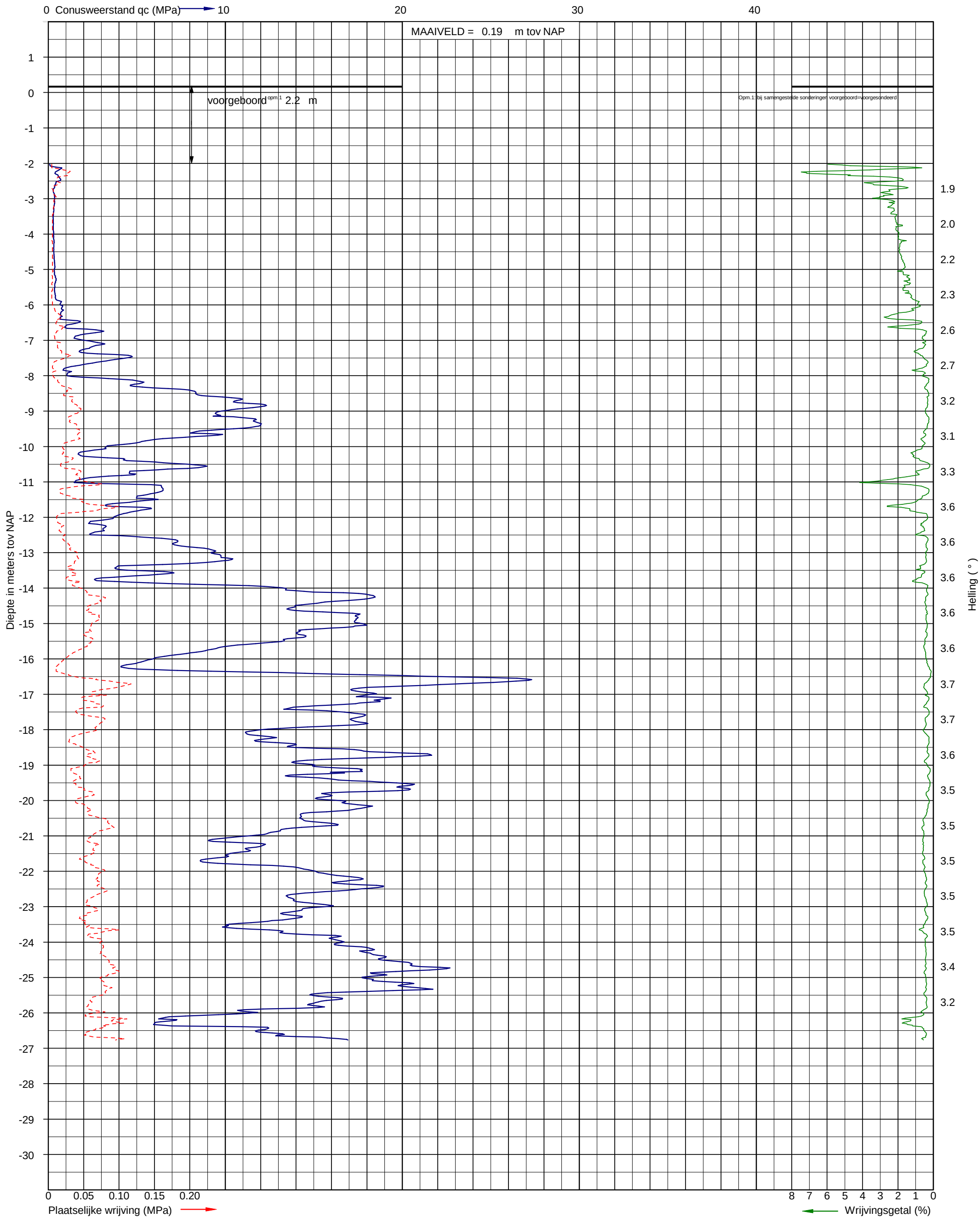


Opdracht : 06P004283
Document : 06P004283-RG-01
Project : Herbouw pand aan de Smidshoef 24-26 te Hendrik Ido Ambacht

Bijlage C



Opdracht: 06P004283
Project: Herbouw pand aan de Smidshoef 24-26 te Hendrik Ido Ambacht

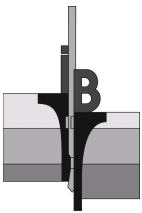


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1
Sondeerklasse
Conusnummer: I-CFXY-10

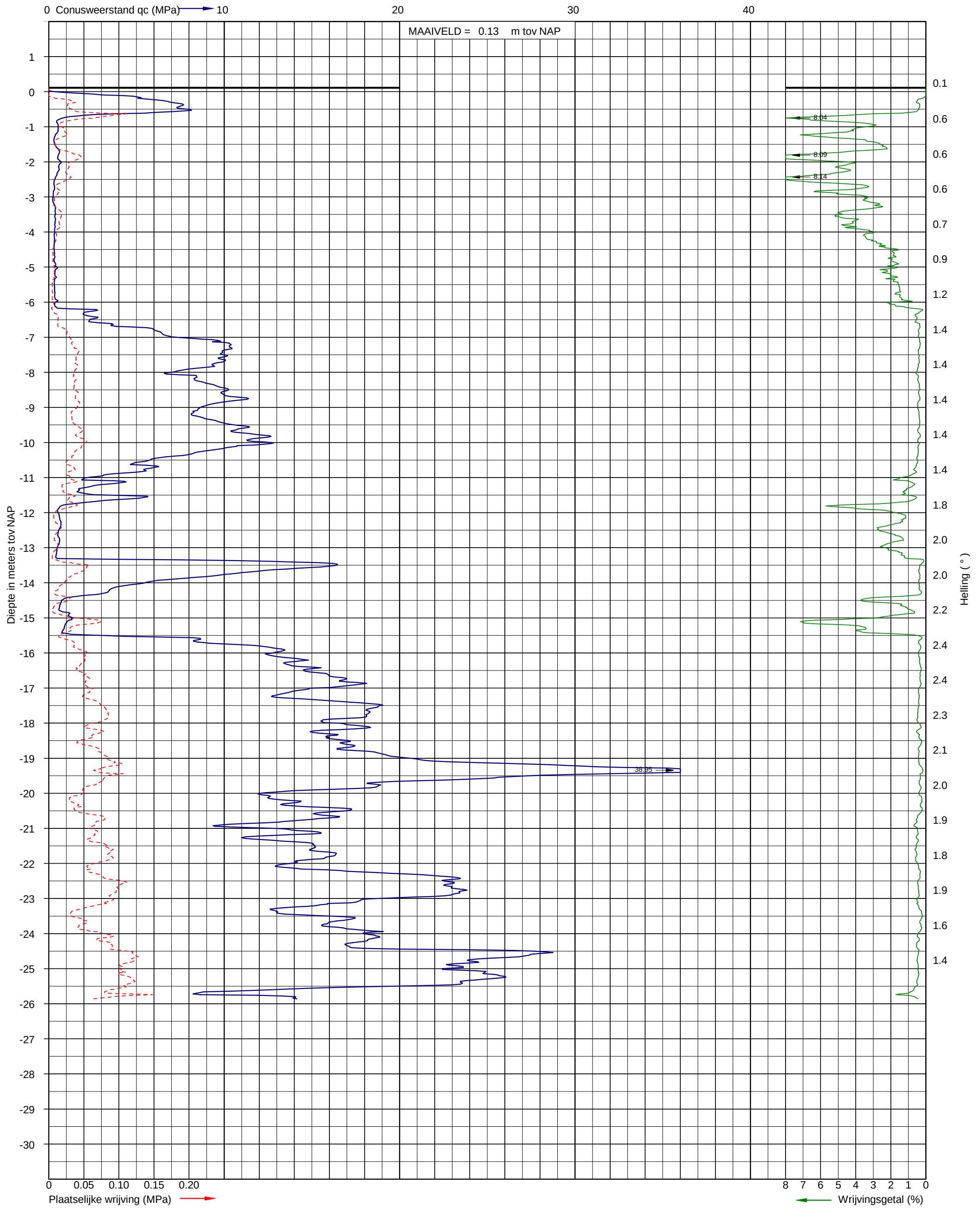
Uitvoerder: S9
Datum: 16-5-2018

X: 102854,104
Y: 429297,055

Sondering DKM-01



Opdracht: 06P004283
Project: Herbouw pand aan de Smidshoef 24-26 te Hendrik Ido Ambacht

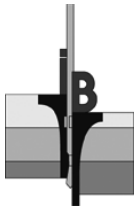


Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1
Sondeerklasse
Conusnummer: I-CFXY-10

Uitvoerder: S9
Datum: 16-5-2018

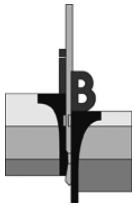
X: 102834,615
Y: 429267,669

Sondering DKM-02



Opdracht : 06P004283
Document : 06P004283-RG-01
Project : Herbouw pand aan de Smidshoef 24-26 te Hendrik Ido Ambacht

Bijlage D



Opdracht: 06P004283

Project: Herbouw pand aan de Smidshoef 24-26 te Hendrik Ido Ambacht

Boring:

Uitvoering op:
Uitvoering door:
Uitgevoerd nabij:

vBDKM-01

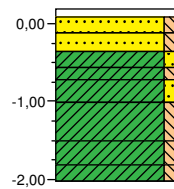
16-05-2018
mek
DKM-01

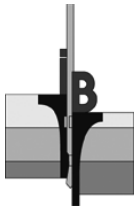
Boring volgens NEN-EN-ISO 22475-1

Maaiveldhoogte [m]: 0,19 N.A.P.
Grondwaterstand [cm-mv]: 127

Classificatie volgens NEN 5104

x-coördinaat [m RD]: 102854,11
y-coördinaat [m RD]: 429297,06





Opdracht : 06P004283
Document : 06P004283-RG-01
Project : Herbouw pand aan de Smidshoef 24-26 te Hendrik Ido Ambacht

Bijlage E

ADVISERING GEOTECHNIEK

Paalfundering
Fundering op staal

Bouwputontwerp
Bemaling
Grondkerende constructie
Taludstabiliteit

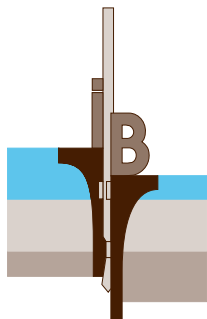
Bouwrijp maken terrein
Grondbalans
Drainage
Afkoppelen en infiltreren
Geo-hydrologische studie

Toezicht heiwerk

Funderingsrenovatie
Schade expertise

Pijpleidingen
Gestuurde boringen

Trillingsanalyse
Geluidsanalyse



INPIJN-BLOKPOEL
ingenieursbureau



Ingenieursbureau Inpijn-Blokpoel West B.V.

Mercuriusweg 18
2741 TA Waddinxveen
telefoon (0182) 61 00 13

e-mail west@inpijn-blokpoel.com

VELDWERK

Sonderen
Boren
Pompproeven
Peilbuizen

Landmeetkundig werk
Nauwkeurigheidswaterpassing
DGPS-metingen
Inmeten palenplan

Trillingsmeting
Geluidsmeting
Akoestische paalcontrole
Geo-monitoring

Heibegleiding
Toezicht bouwputten

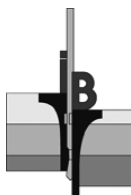
LABORATORIUM

Classificatie proeven
Mechanische eigenschappen
Chemische analyse

MILIEU-ONDERZOEK

Verkenkend-, nader- en
saneringsonderzoek
Advisering
Projectbegeleiding
Akoestisch onderzoek
Partijkeuringen besluit bodemkwaliteit (Bbk)





VERKLARING CODERING BORINGEN (conform NEN 5104)

GRIND

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

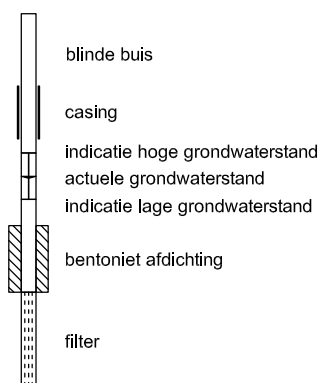
VEEN

	veen, mineraalarm
	veen, zwak kleiig
	veen, sterk kleiig
	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

PEILBUIJS



ZAND

	zand, kleiig
	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
	Mechanische boring
	Niet uitgevoerde boring
	Boring eerdere fase

MONITORING

	SCM-01 Scheurmeter
	Deformatiebout
	Trillingsmeter
	PDP- Plaatdrukproef
	ZB- Zakbaak
	WSM- Waterspanningsmeter
	HLM- Hellingmeter
	Deformatiesticker

ANDERE SYMBOLEN

	Positie en richting foto
	Meetpunt
	0-punt lokaal assenstelsel

KLEUR CODERING ONDERZOEKSFASE

	Sondering Fase 02
	Sondering Fase 03
	Sondering Fase 04