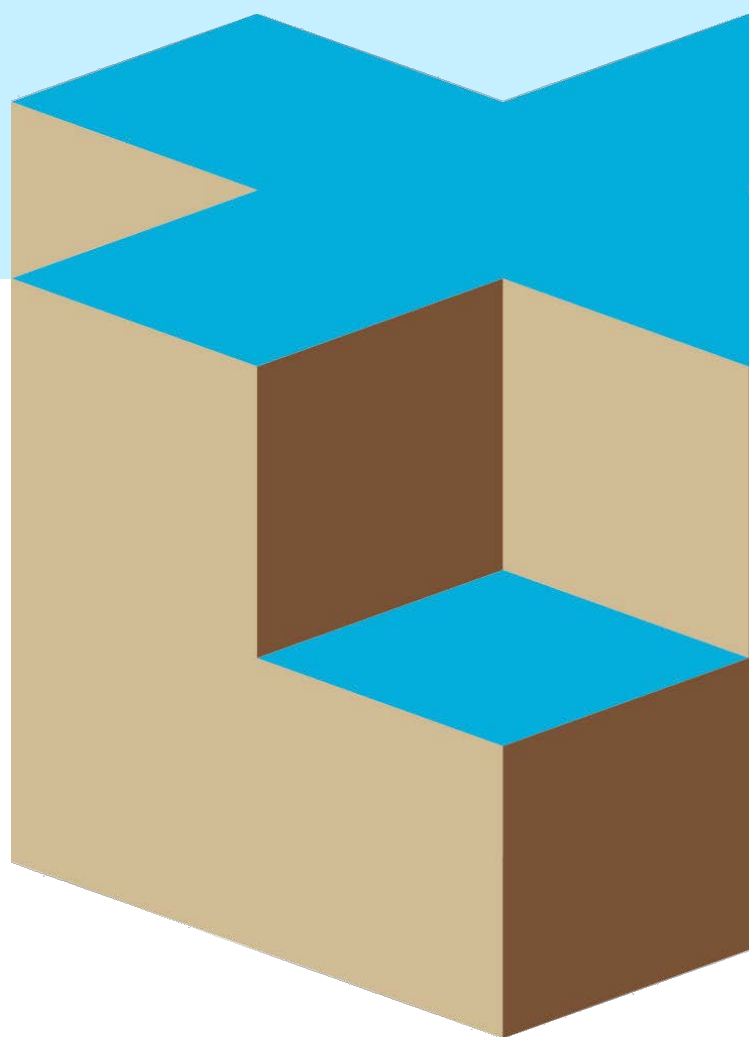


6 nieuw te bouwen appartementen in 3 woonlagen Breukelsestraat 47 Boxtel



6 nieuw te bouwen appartementen in 3 woonlagen Breukelsestraat 47 Boxtel

Opdrachtnummer: 02P016363

Rapport betreffende
Resultaten geotechnisch onderzoek

Documentnummer
02P016363-RG-01

Versie
1.0

Datum rapport
9 december 2020

Opgesteld door:
C.M.M. Slaats – van Schijndel

Vrijgegeven door:
J.W.M.J. Duitsman



INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	1
2. ONDERZOEK	1
2.1 Sonderingen	1
2.2 Boring	1
2.3 Inmeting en waterpassing.....	1
3. ADVISERING	1

BIJLAGEN

- A) Situatietekening
- B) Overzicht meetpunten
- C) Sondeergrafieken
- D) Boorstaat
- E) Verklaring codering

VERSIE

- 1.0 Rapportage



1. INLEIDING

Ten behoeve van 6 nieuw te bouwen appartementen in 3 woonlagen Breukelsestraat 47 Boxtel is door ons bureau op verzoek van Aannemersbedrijf van Abeelen B.V. uit Boxtel 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 beide 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 met een minirupsvoertuig.

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

Van ieder onderzoekspunt (meetpunt) is de positie en de hoogte van het maaiveld ingemeten. De meting is uitgevoerd met standaard landmeetapparatuur t.o.v. een referentiepunt. (put1)

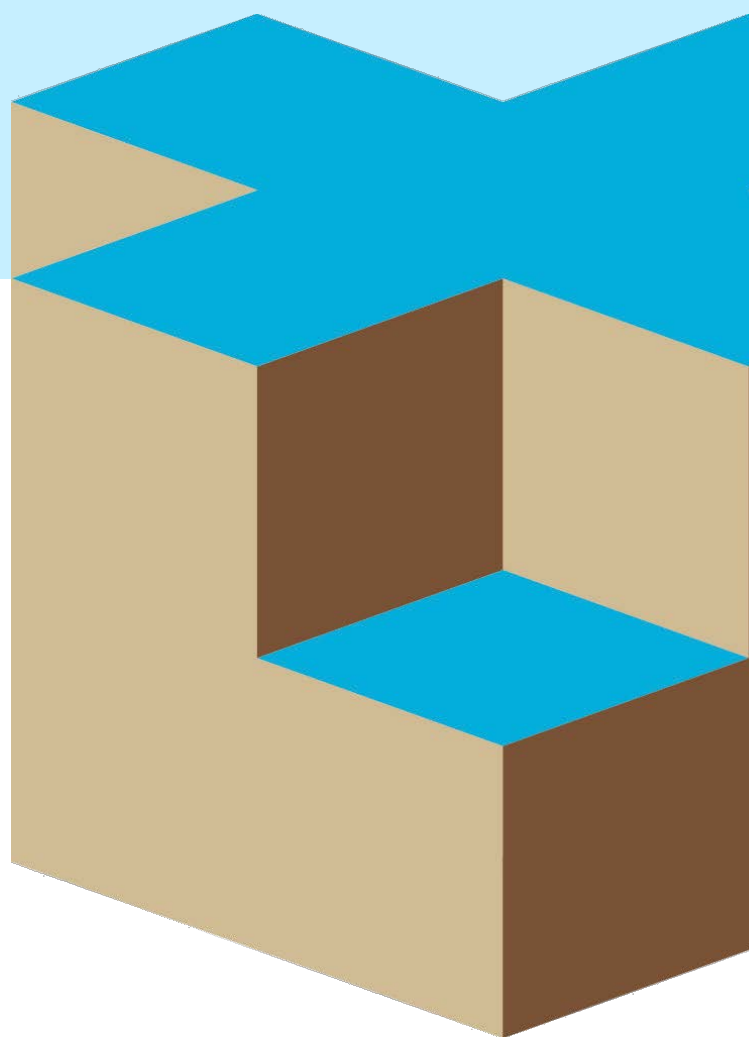
Voor de omschrijving van de meetresultaten en het referentiepunt wordt verwezen naar bijlage B.

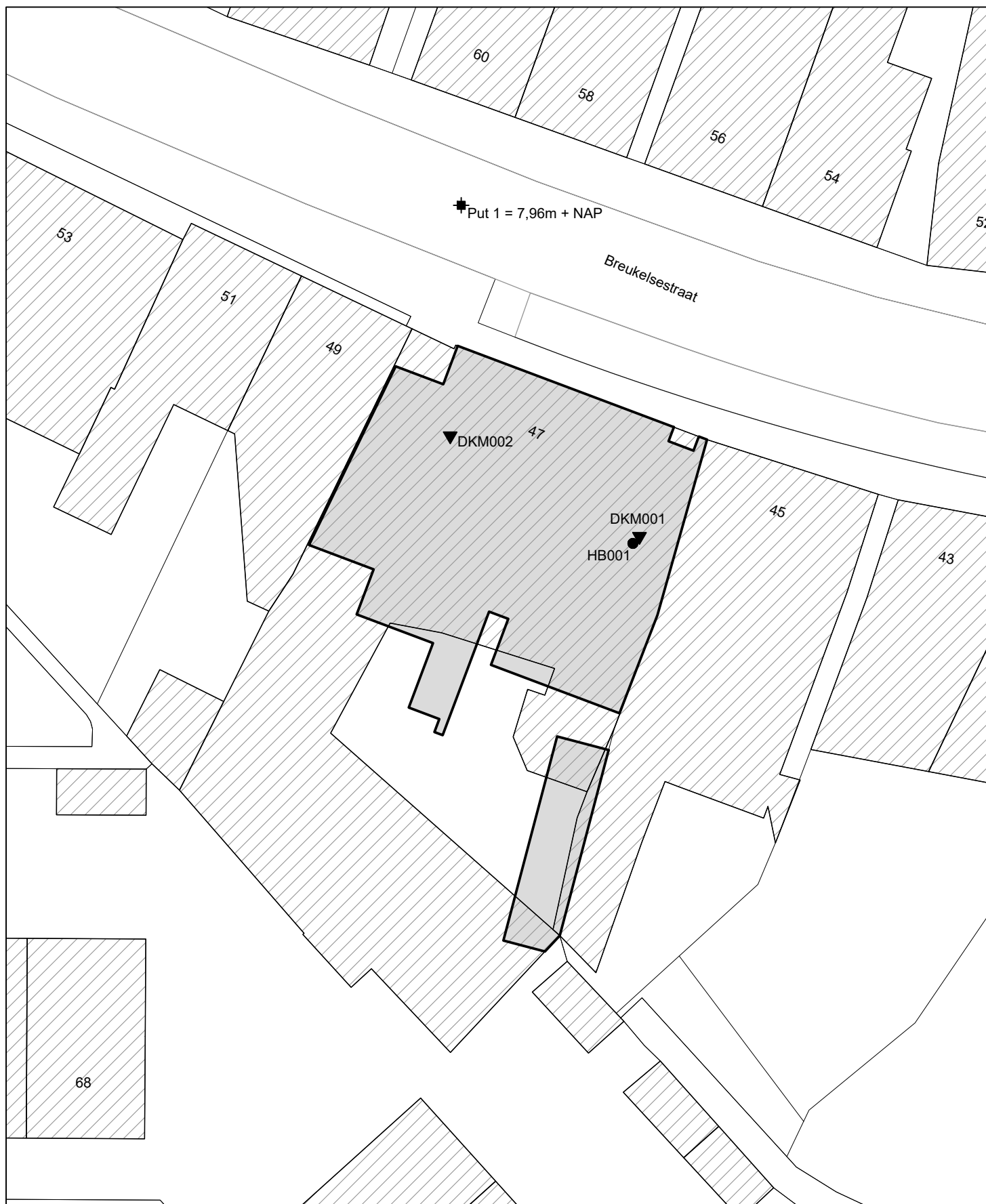
3. ADVISERING

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.com.

BIJLAGE A





Opdrachtomschrijving / locatie:

6 nieuw te bouwen appartementen in 3 woonlagen
Breukelsestraat 47 te Bostel

Omschrijving tekening:

Situatietekening



Bewerkt: JBS/CSS

Datum: 9 december 2020

Schaal: 1:250

Formaat: A4

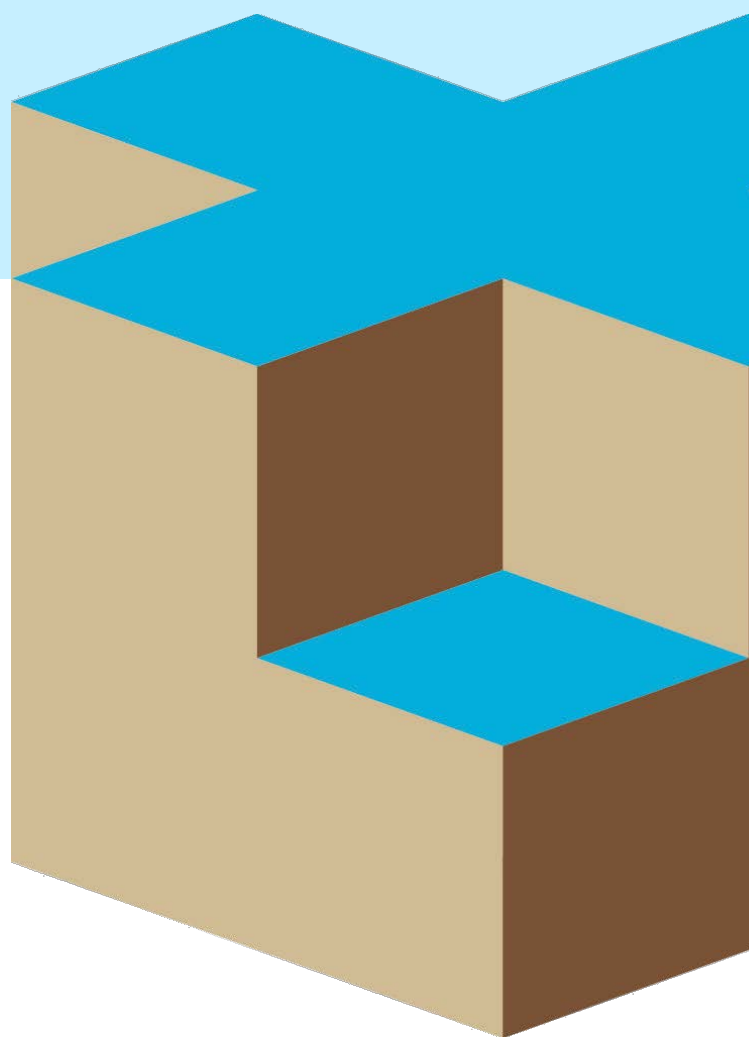
Opdrachtnummer: 02P016363

Bijlage: SIT-01

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\02\0163\02p016363\06-veldwerk\04-tekeningen\02p016363-sit-01-jbs.dwg

BIJLAGE B





Project 6 nieuw te bouwen appartementen in 3 woonlagen Breukelsestraat 47 Boxtel
Opdracht 02P016363
Betreft Meetpunten

OVERZICHT MEETPUNTEN

Datum meting : 7 december 2020
Referentiepunt : Put 1
Hoogteligging referentiepunt : 7,96 + NAP
Locatie referentiepunt : Zie situatietekening

Meetpunten

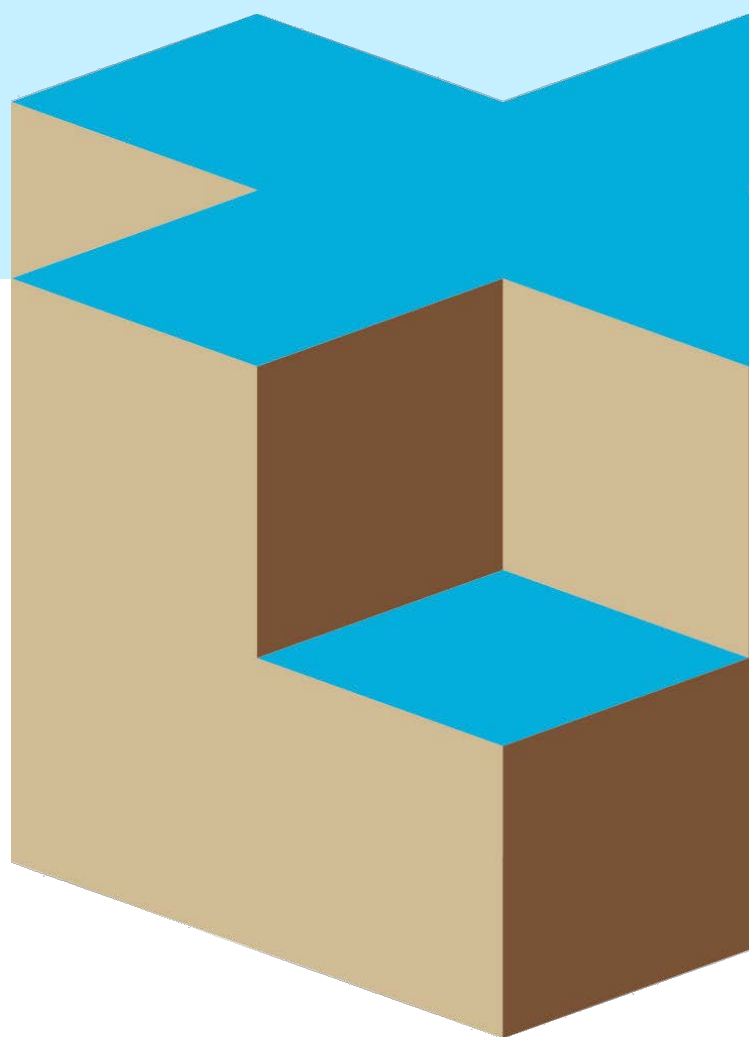
Hoogte
[m t.o.v. NAP]

DKM001	8,03
DKM002	8,05
HB001	8,03
Grondwaterstand HB001 (07-12-2020)	6,18

Let op:

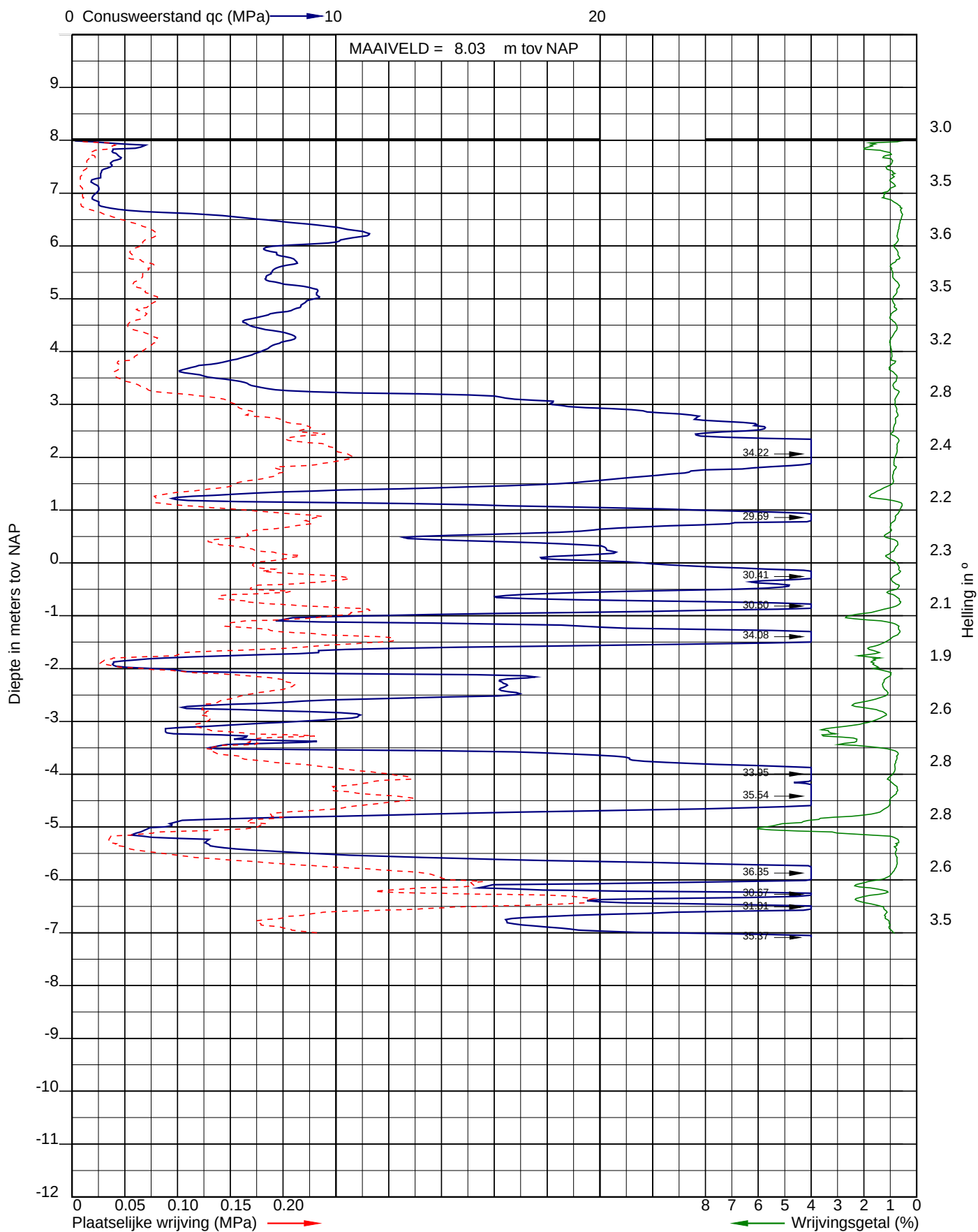
Deze waterpasstaat dient om inzicht te geven in de hoogteligging en locaties van de meet- en onderzoeks-punten ten opzichte van een referentiepunt. Grondwaterstanden zijn ter indicatie en kunnen beïnvloed zijn door de uitgevoerde werkzaamheden. De resultaten dienen niet voor andere doeleinden te worden gebruikt.

BIJLAGE C





Project: 6 nieuw te bouwen appartementen in 3 woonlagen Breukelsestraat 47 Boxtel
 Opdracht: 02P016363
 Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 7-12-2020

Norm: NEN-EN-ISO 22476-1, toepassingsklasse: 3

Conusnummer: 060186

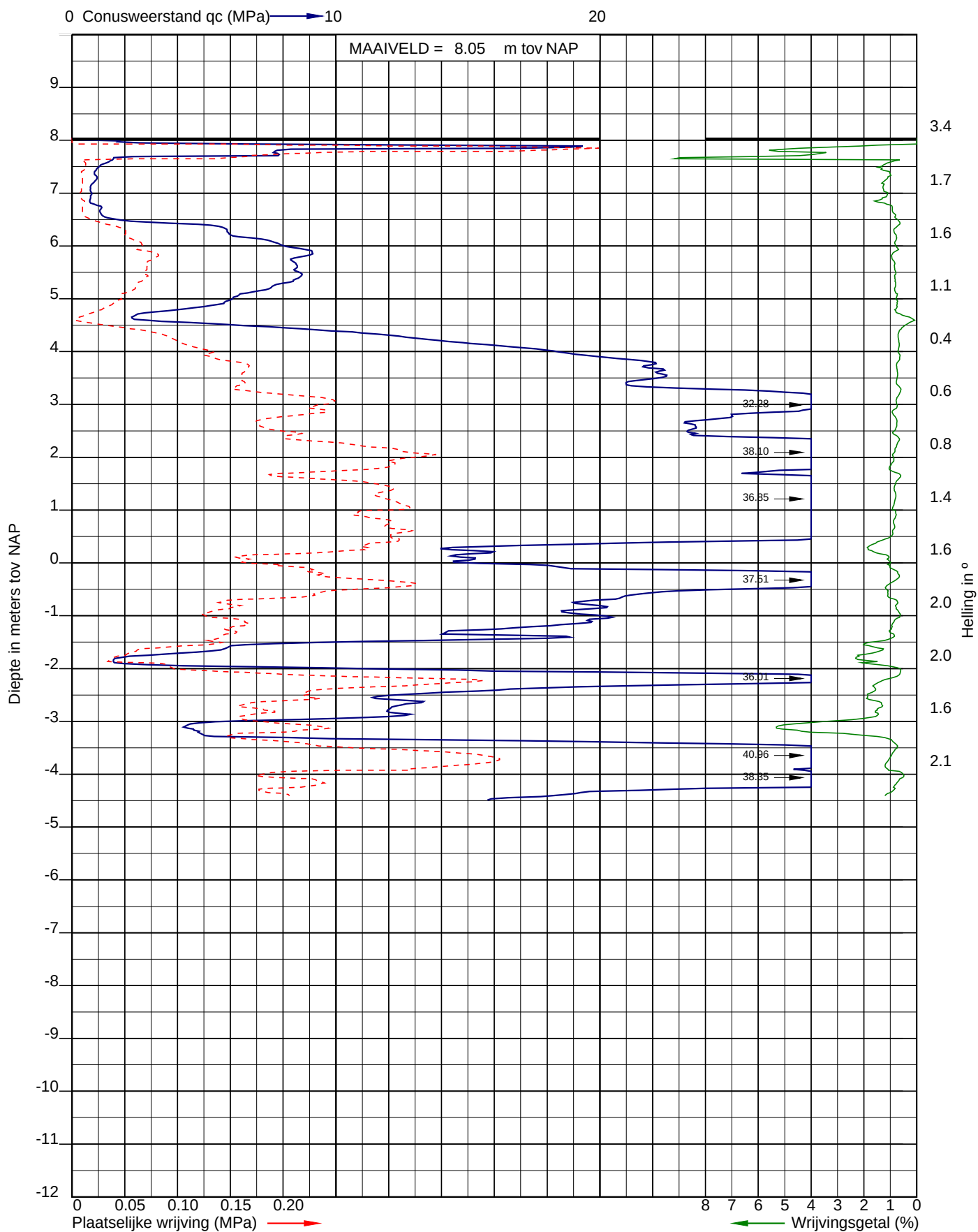
X: 0,000

Y: 0,000

DKM001



Project: 6 nieuw te bouwen appartementen in 3 woonlagen Breukelsestraat 47 Boxtel
 Opdracht: 02P016363
 Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 7-12-2020

Norm: NEN-EN-ISO 22476-1, toepassingsklasse: 3

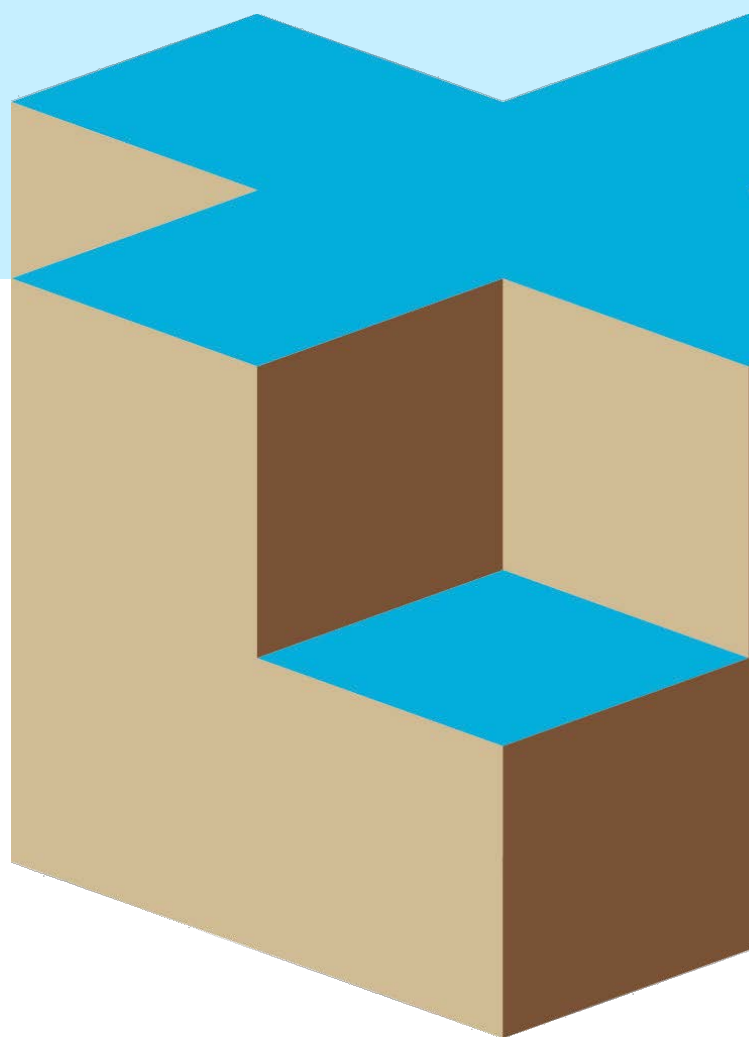
Conusnummer: 060186

X: 0,000

Y: 0,000

DKM002

BIJLAGE D





Project: 6 nieuw te bouwen appartementen in 3 woonlagen Breukelsestraat 47 Boxtel
Opdracht: 02P016363
Betreft: Boorprofiel

Boring:

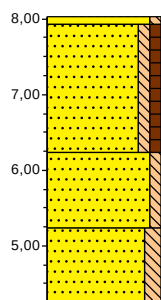
Uitvoering op: 7-12-2020
Uitvoering door: BBK
Uitvoering nabij: DKM001

HB001**Boornorm: NEN-EN-ISO 22475-1**

Grondwaterstand [cm-mv]: 185

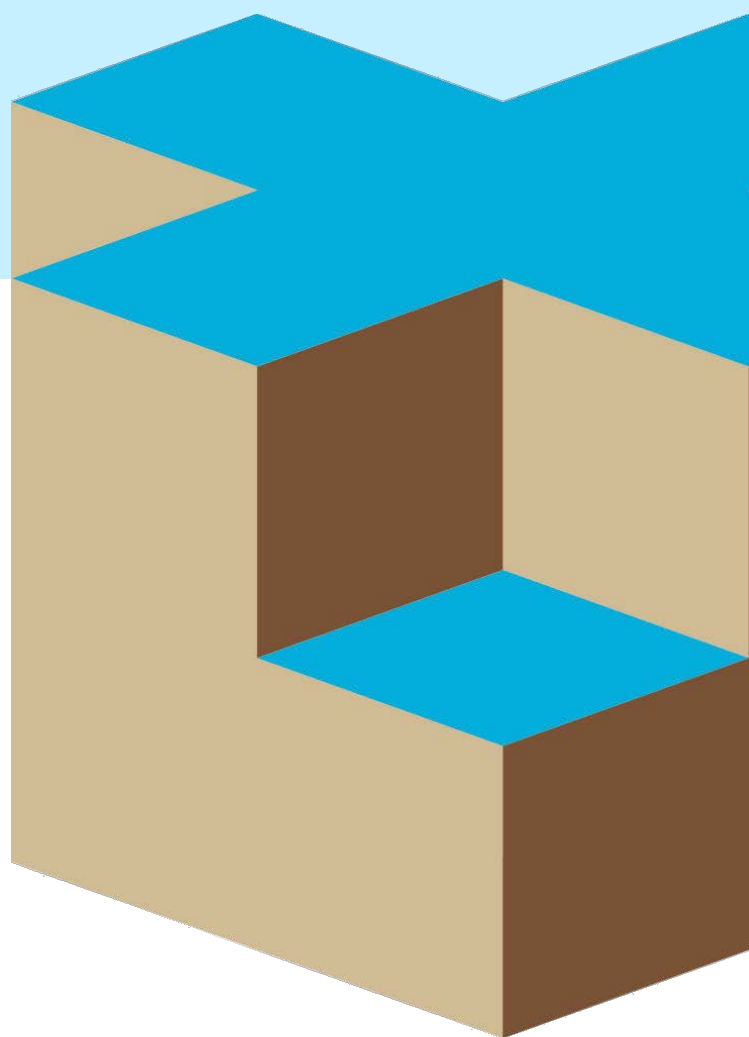
Identificatie conform NEN 5104

Maaiveldhoogte [m]: 8,03 . N.A.P.



0,10	beton
	Zand, uiterst fijn, zwak siltig, volledig beton ongebroken, grijs
	Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken zand, geelbruin, Verstoord
1,80	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, donkergeel, Nat. Laag
2,80	Zand, uiterst fijn, matig siltig, lichtgrijs
3,80	

BIJLAGE E





LEGENDA TEKENINGEN EN VERKLARING AFKORTINGEN

SONDERING

▼	DKM	Sondering met kleefmeting
	DKMP	Sondering met kleef- en waterspanningsmeting
	DM	Mechanische sondering
	DKMS	Seismische sondering
	DKMSP	Seismische sondering met waterspanningsmeting
	Dma	Magnetometer sondering
	Ma	Magnetometer (zonder conusweerstand)
	DB	Bolsondering
	DT	T-bar sondering
	FVT	Field vane test
	HPT	Hydraulic profiling tool
	DS	Slagsondering
	HM	Handsondering
	SPT	Standaard penetratie test
	DKM-EC	Geleidbaarheidssondering
	DKMP-EC	Geleidbaarheidssondering met waterspanningsmeting

▽ Niet uitgevoerd ▼ fase 2 ▼ fase 3 ▼ fase 4

BORING

●	HB	Handboring
	B	Mechanische boring
○	Niet uitgevoerd	

PEILBUIS

	PB	Peilbuis
	HBpb	Handboring met peilbuis
	Bpb	Mechanische boring met peilbuis
	PB	Peilbuis met diver

MONITORING

	WSM	Waterspanningsmeter
	IMB	Inclinatorbuis
	IMS	Inclinator SAAF
	ZB	Zakbaak
	DB	Deformatiebout
	NAP	Hoogtemeting
	SCM	Scheurmeter
	TM	Tiltmeter
	TRM	Trillingmeter
	PDPs	Plaatdrukproef (statisch)
	PDPd	Plaatdrukproef (dynamisch)
	PRP	Proefput
	PRS	Proefsleuf

ALGEMEEN

	Meetpunt: brug, dorpel, kolk, meetbout, put, weg, water
	Foto
	Bestaande bebouwing
	0-Punt lokaal assenstelsel



VERKLARING CODERING BORINGEN (conform NEN 5104)

GRIND

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

ZAND

	zand, kleiig
	zand, zwak siltig
	zand, matig siltig
	zand, sterk siltig
	zand, uiterst siltig

VEEN

	veen, mineraalarm
	veen, zwak kleiig
	veen, sterk kleiig
	veen, zwak zandig
	veen, sterk zandig

LEEM

	leem, zwak zandig
	leem, sterk zandig

SLIB

	slib
--	------

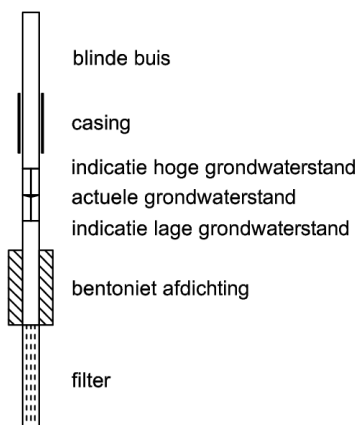
KLEI

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

TOEVOEGINGEN

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

PEILBUIS



GRONDMONSTERS

	geroerd monster
	ongeroerd monster

OVERIG

	bijzonder bestanddeel
	indicatie hoge grondwaterstand
	actuele grondwaterstand
	indicatie lage grondwaterstand

INPIJN-BLOKPOEL SPECIALIST IN:

Grondonderzoek
Geotechnisch laboratorium
Geotechnisch advies

Geohydrologisch advies
Monitoring
Milieutechniek

Voor meer informatie zie: www.inpijn-blokpoel.com

