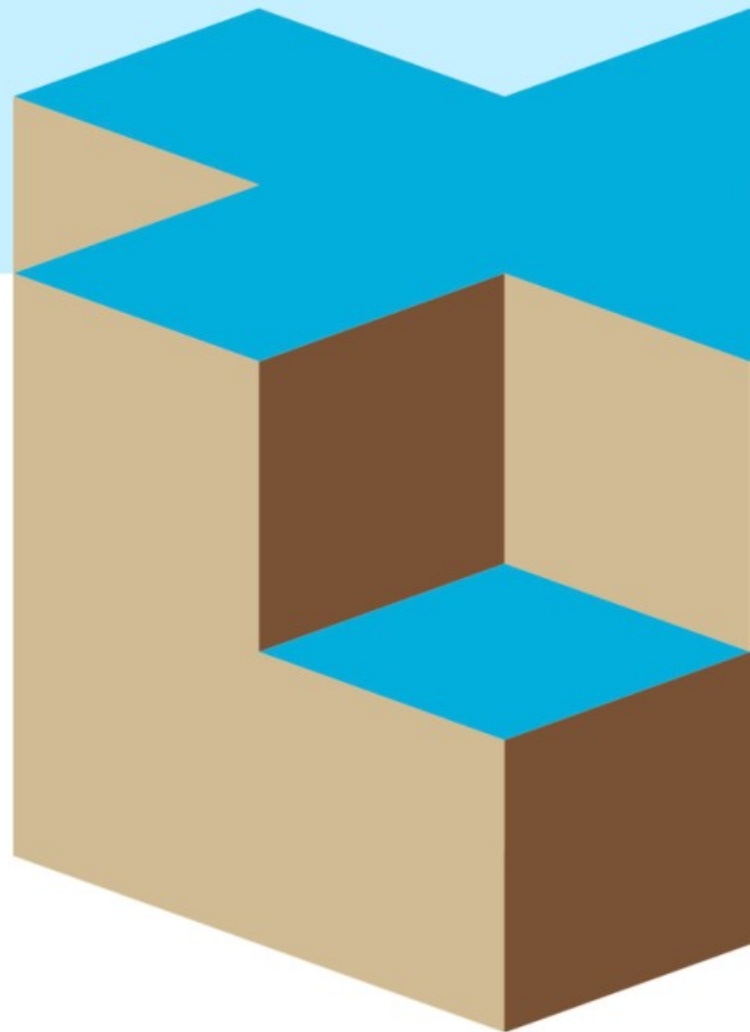


Treeswijk Dienstwoningen aan de Valkenswaardseweg te Waalre



Treeswijk Dienstwoningen aan de Valkenswaardseweg te Waalre

Opdrachtnummer: 22ZP1103

Rapport betreffende
Resultaten geotechnisch onderzoek

Documentnummer
22ZP1103-adv-01

Versie
1.0

Datum rapport
1 november 2022

Opdrachtgever
SVR BV
Valkenswaardseweg 20
5582 VB Waalre

Opgesteld door:
Ing. [REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]

Gecontroleerd door:
Ir. [REDACTED]

[REDACTED]



INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	1
2. ONDERZOEK	2
2.1 Projectlocatie	2
2.2 Sonderingen	2
2.3 Boring	2
2.4 Uitzetten en waterpassen	2
2.5 Foto's	3

BIJLAGEN:

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

VERZENDLIJST:

- Per mail aan SVR BV te Waalre
t.a.v. [REDACTED]
- Per mail aan NBArchitecten te Best
t.a.v. [REDACTED]



Project Treeswijk Dienstwoningen aan de Valkenswaardseweg te Waalre
Opdracht 22ZP1103
Document 22ZP1103-adv-01 [versie 1.0]

1. INLEIDING

Ten behoeve van Treeswijk Dienstwoningen aan de Valkenswaardseweg te Waalre is door ons bureau op verzoek van SVR BV uit Waalre een geotechnisch onderzoek uitgevoerd. Dit rapport bevat een beschrijving en de resultaten van het onderzoek.



2. ONDERZOEK

2.1 Projectlocatie

De projectlocatie is gelegen aan de Valkenswaardseweg te Waalre. De locatie is momenteel braakliggend en bevindt zich in bebouwd gebied. Voor de ligging van de projectlocatie wordt verwezen naar situatietekening SIT-01 onder bijlage A en de navolgende afbeelding.



Afb. 1) Bovenaanzicht projectlocatie (bron: Google maps)

2.2 Sonderingen

Op de projectlocatie zijn 2 sonderingen gemaakt met een elektrische conus conform NEN-EN-ISO 22476-1. De sondeerdiepte reikte tot ca. 15 m – maaiveld. Bij de sonderingen is naast de conusweerstand tevens de plaatselijke wrijving gemeten en geregistreerd. De relatie tussen conusweerstand en plaatselijke wrijving, het wrijvingsgetal, geeft beneden het grondwaterniveau een indicatie van de verschillende grondsoorten. 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 situatietekening SIT-01 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.

2.3 Boring

Ter aanvulling op de sonderingen is een boring uitgevoerd over een diepte van ca. 3 meter. Tijdens het boorwerk 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 onder bijlage A. Voor een verklaring van de op de tekening en de boorprofiel gebruikte tekens wordt verwezen naar de “Verklaring Codering” die onder bijlage E aan dit rapport is toegevoegd.

2.4 Uitzetten en waterpassen

Met behulp van een GNSS meetsysteem 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. Tevens is de hoogte ingemeten van enkele vaste punten in de omgeving van de projectlocatie.



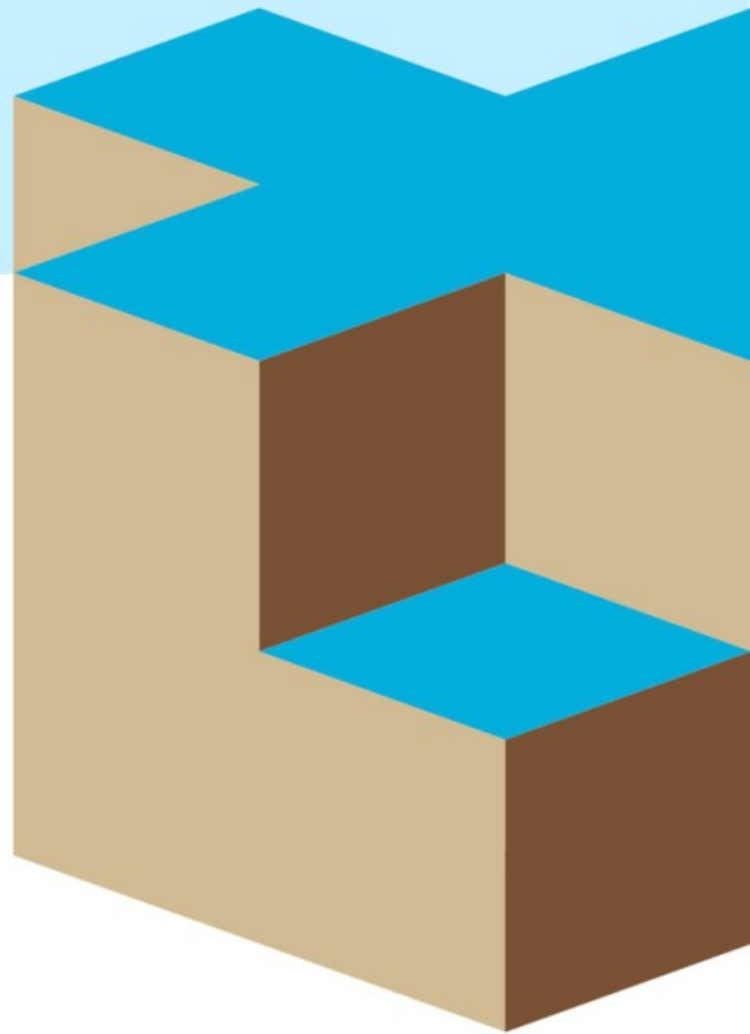
Voor de omschrijving van het referentiepunt en voor de resultaten van de inmeting en waterpassing wordt verwezen naar de inmeet- en waterpasstaat onder bijlage B.

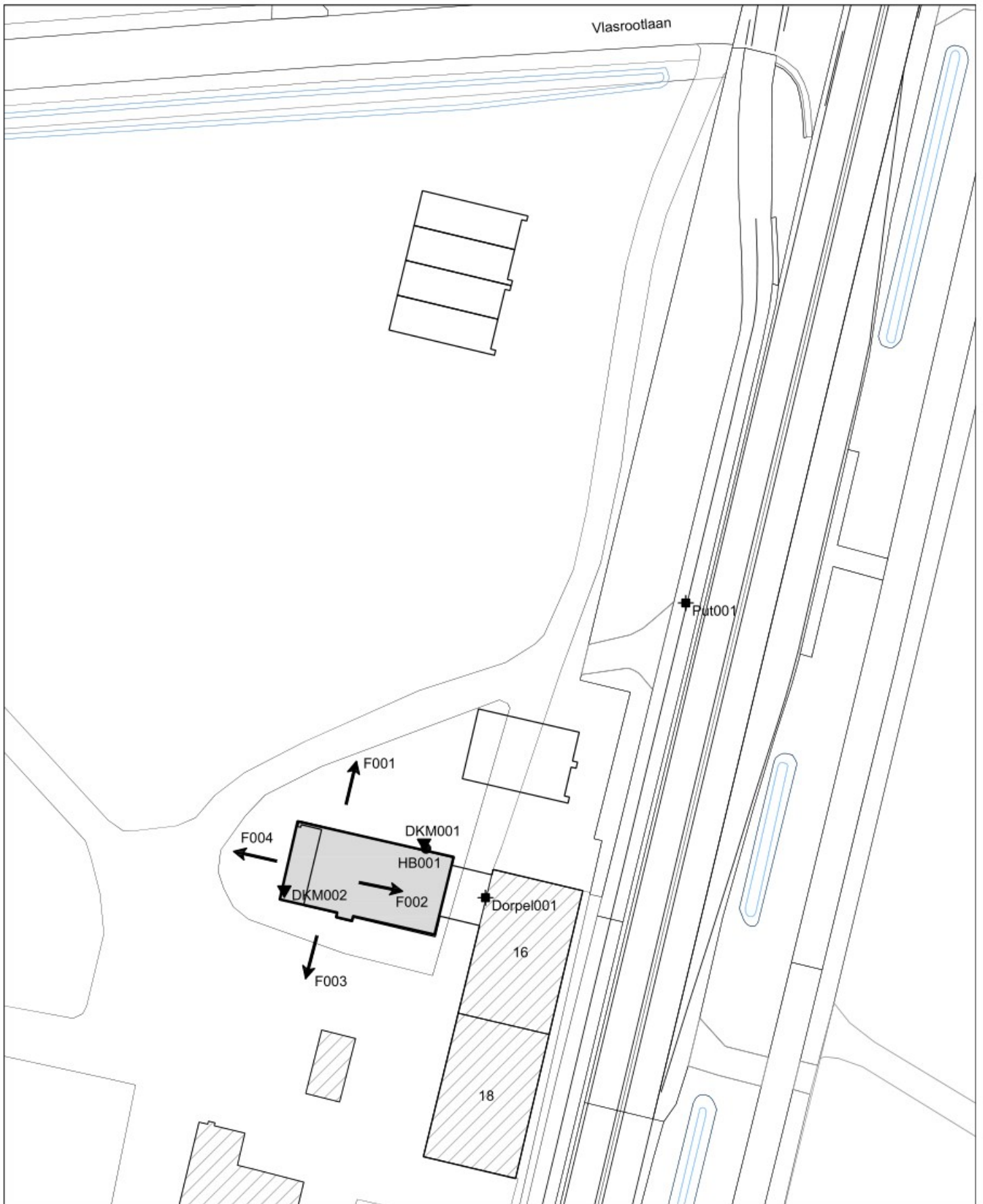
De hoogtemeting dient om enig inzicht te geven in de hoogten en niveauverschillen ten behoeve van de door ons te verrichten werkzaamheden. De gegevens dienen niet voor andere doeleinden te worden gebruikt. Geadviseerd wordt na te gaan of het resultaat van onze hoogtemeting overeenstemt met andere gegevens ten aanzien van de hoogteligging van het terrein.

2.5 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.

BIJLAGE A





Opdrachtschrijving / locatie:

**Treeswijk Dienstwoningen aan de
Valkenswaardseweg te Waalre**

Omschrijving tekening:

Situatietekening



Bewerkt: **CSS**

Datum: **1 september 2022**

Schaal: **1:500**

Formaat: **A4**

Opdrachtnummer: **22ZP1103**

Bijlage: **SIT-01**



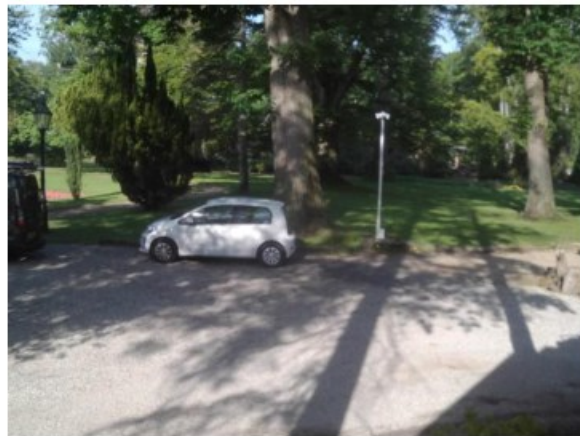
F001



F002



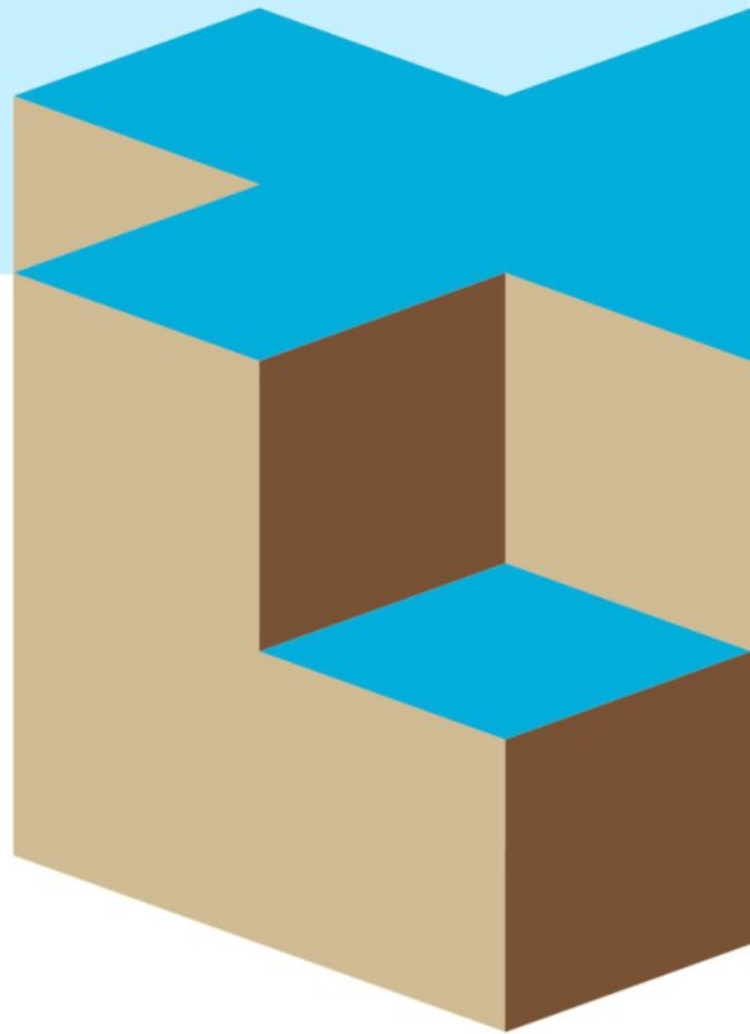
F003



F004

Genomen op: 2 augustus 2022

BIJLAGE B





Project Treeswijk Dienstwoningen aan de Valkenswaardseweg te Waalre
Opdracht 22ZP1103
Betreft Meetpunten

OVERZICHT MEETPUNTEN

Horizontaal coördinatensysteem (X,Y)
Verticale referentie (Z)

Rijksdriehoeksmeting (RD)
Normaal Amsterdams Peil

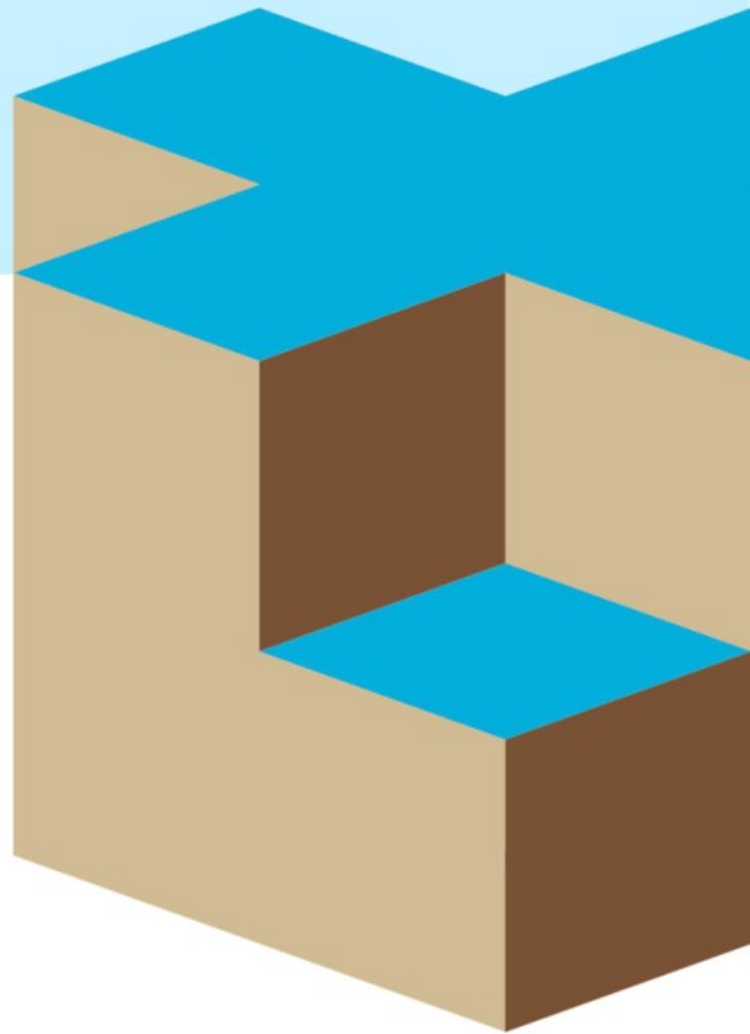
Meetpunt	X-coördinaat [m]	Y-coördinaat [m]	Hoogte (Z) [m t.o.v. NAP]	GWS * [m t.o.v. NAP]	Datum uitvoering
DKM001	160538,99	375856,12	23,31	---	02-08-2022
DKM002	160525,34	375851,55	23,68	---	02-08-2022
HB001	160539,19	375856,33	23,30	---	02-08-2022
Dorpel001	---	---	23,66	---	02-08-2022
Put001	160564,57	375880,34	23,13	---	02-08-2022

* Grondwaterstand ten tijde van het onderzoek

Let op:

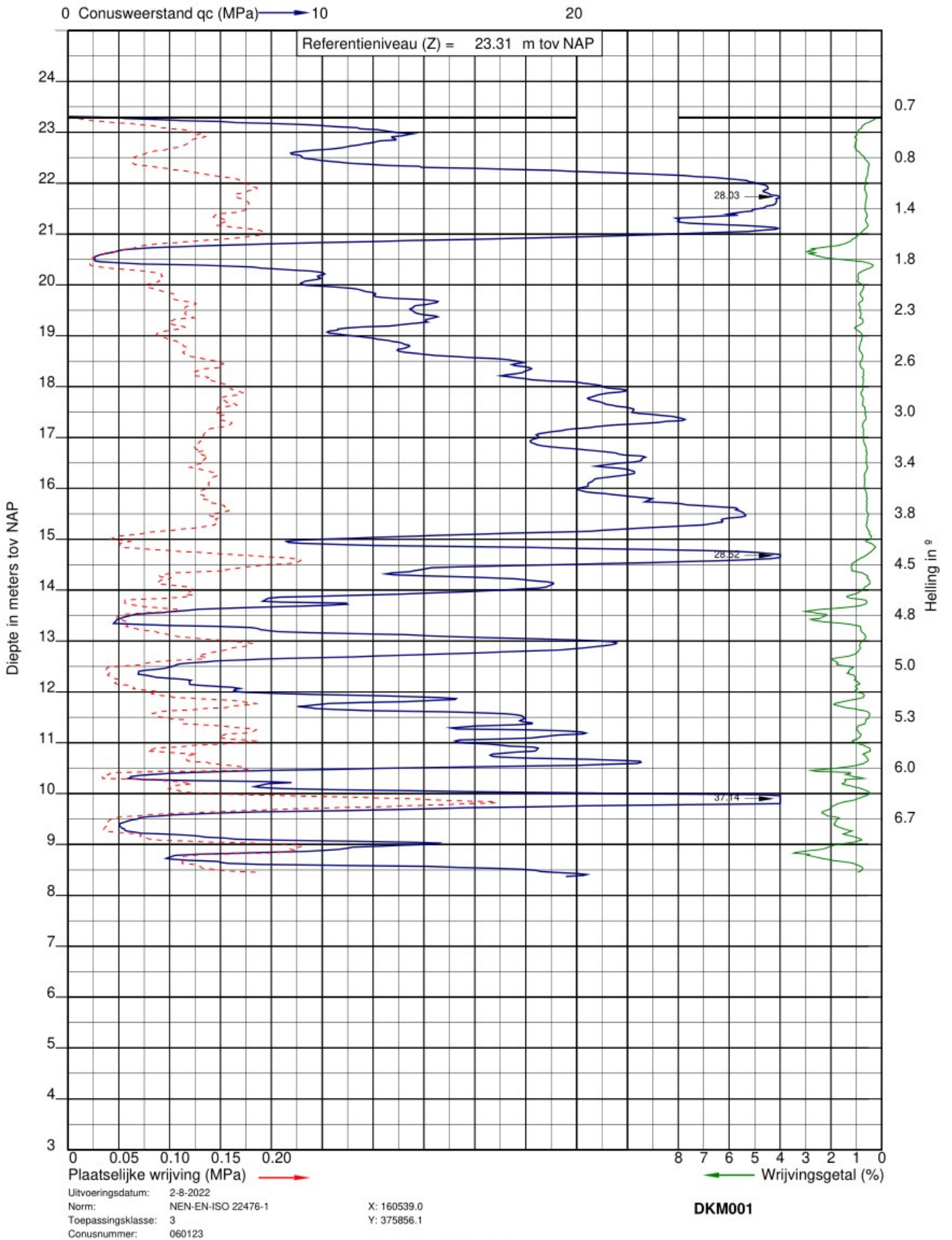
Deze waterpasstaat dient om inzicht te geven in de hoogteligging en locaties van de meet- en onderzoeks-punten ten opzichte van een referentiepunt. Grondwaterstanden zijn ter indicatie en kunnen beïnvloed zijn door de uitgevoerde werkzaamheden. De resultaten dienen niet voor andere doeleinden te worden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

BIJLAGE C



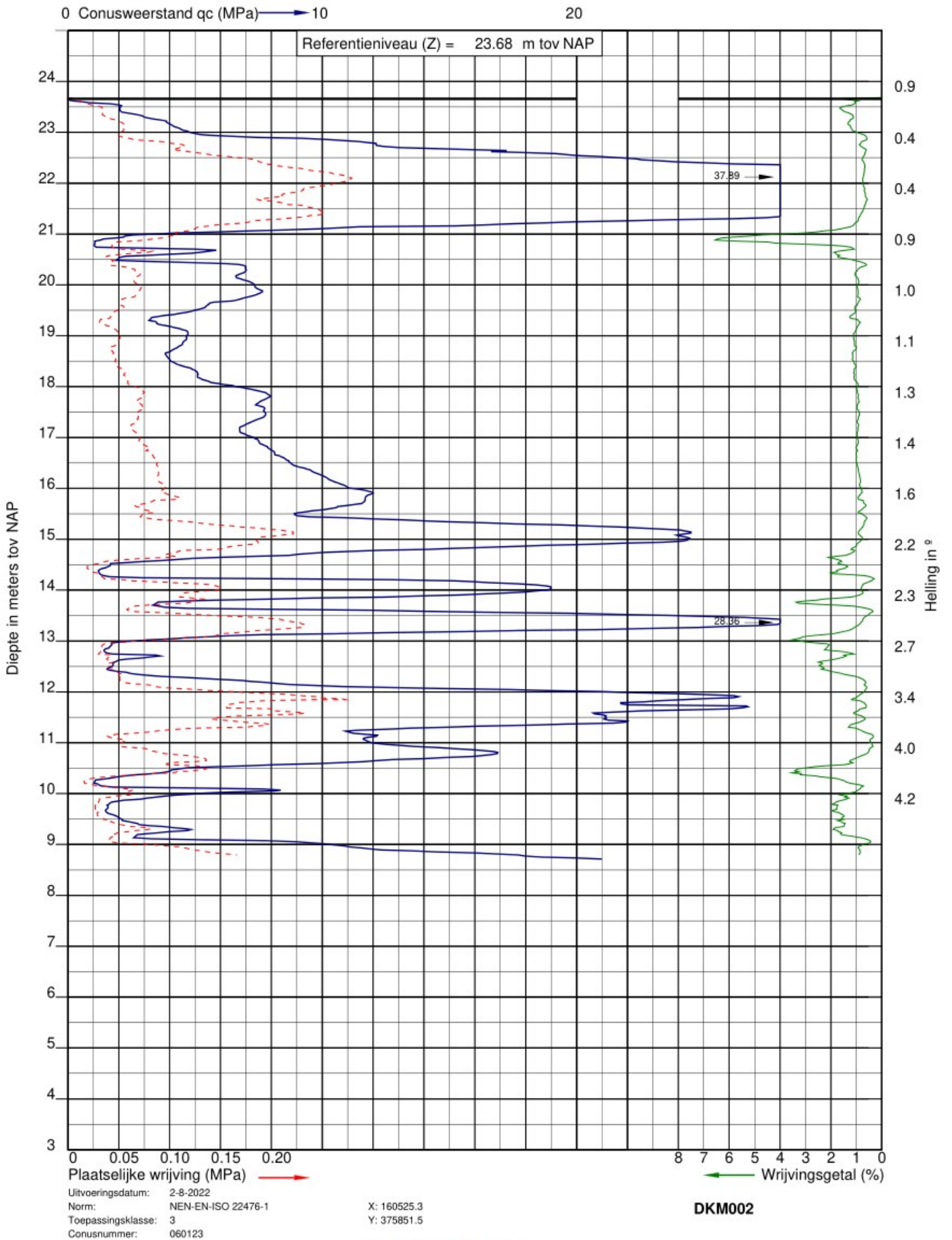


Project: Treeswijk Dienstwoningen aan de Valkenswaardseweg te Waalre
 Opdracht: 22ZP1103
 Betreft: Sondeergrafiek

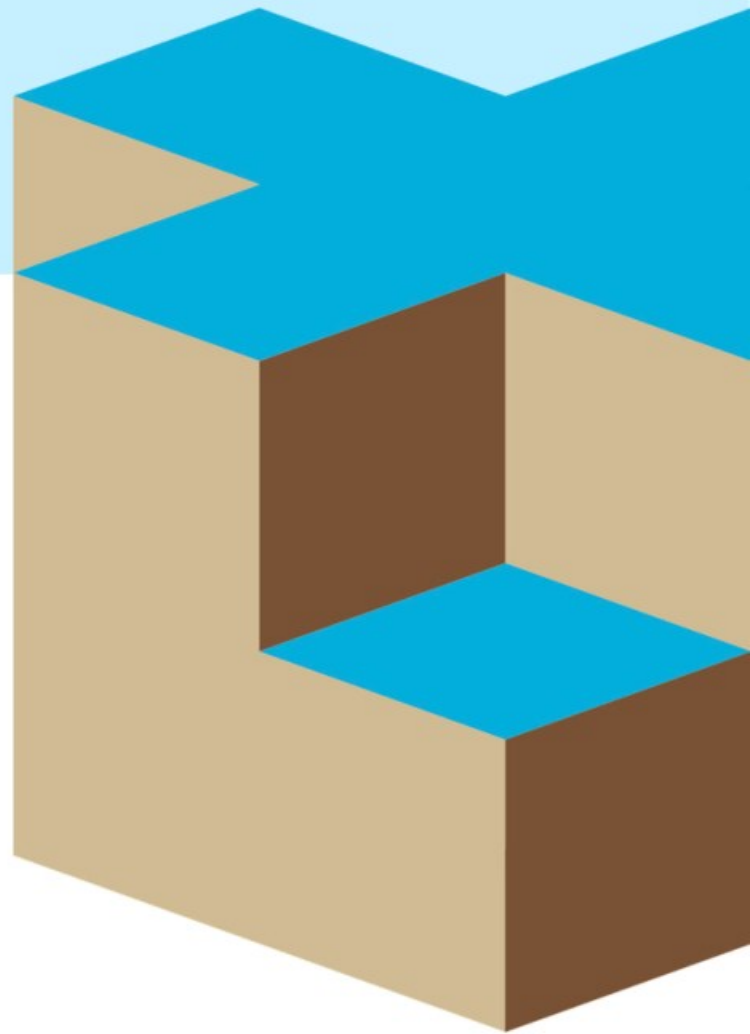




Project: Treeswijk Dienstwoningen aan de Valkenswaardseweg te Waalre
 Opdracht: 22ZP1103
 Betreft: Sondeergrafiek



BIJLAGE D





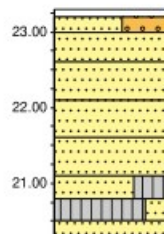
Project: Treeswijk Dienstwoningen aan de Valkenswaardseweg te Waalre
Opdracht: 22ZP1103
Betreft: Boorprofiel

Boring: HB001
Uitvoering op: 2-8-2022
Uitvoering door: Geo Veld-S21

Boornorm: NEN-EN-ISO 22475-1

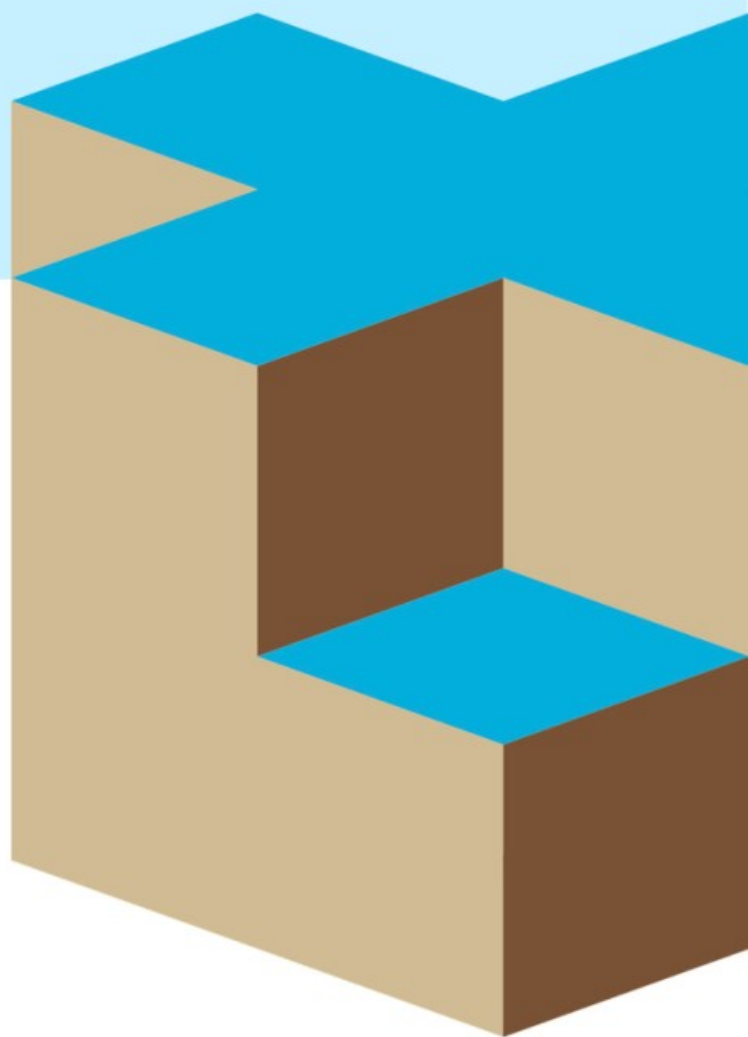
Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688-1

x-coördinaat [m RD]: 160539.18
y-coördinaat [m RD]: 375856.32
Referentiehoogte [m]: 23.3 . N.A.P.
Reden boring gestopt: Einddoel



0.00	
0.10	
0.30	Klinker
0.70	Zand, middelgrof 200-630, sterk grindig, standaardbruin
	Zand, middelgrof 200-630, standaardbruin
1.20	Zand, middelgrof 200-630, lichtbruin
1.70	Zand, middelgrof 200-630, standaardbruin
	Zand, middelgrof 200-630, standaardbruin
2.20	
2.50	Zand, middelgrof 200-630, siltig, zwak organisch, lichtbruin
2.80	Silt, stevig, zwak zandig, licht grijsbruin
3.00	Zand, middelgrof 200-630, lichtbruin

BIJLAGE E





LEGENDA TEKENINGEN EN VERKLARING AFKORTINGEN

SONDERING

▼	D	Sondering zonder kleefmeting
	DKM	Sondering met kleefmeting
	DKMP	Sondering met kleef- en waterspanningsmeting
	DM	Mechanische sondering
	DKMS	Seismische sondering met kleefmeting
	DKMPS	Seismische sondering met kleef- en 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 met kleefmeting
	DKMP-EC	Geleidbaarheidssondering met kleef- en waterspanningsmeting

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

BORING

●	HB	Handboring
	B	Mechanische boring
○	Niet uitgevoerd	

PEILBUIS

	Bpb	Mechanische boring met peilbuis
	HBpb	Handboring met peilbuis
	PB	Gedrukte peilbuis

MONITORING

	WSM	Waterspanningsmeter
	IMB	Inclinometerbuis
	IMS	Inclinometer SAAF
	ZB	Zakbaak
	DFB	Deformatiebout
	SCM	Scheurmeter
	EXM	Extensometer
	TM	Tiltmeter
	TRM	Trillingmeter
	PDPs	Plaatdrukproef (statisch)
	PDPd	Plaatdrukproef (dynamisch)
	PP	Pompput
	PRP	Proefgat
	PRS	Proefsleuf

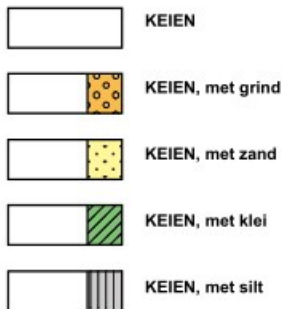
ALGEMEEN

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



LEGENDA BOORPROFIELEN (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

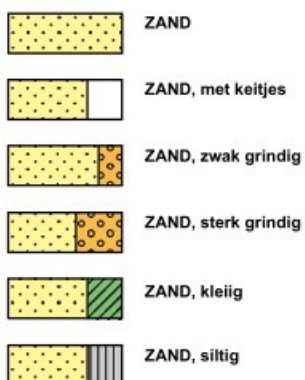
KEIEN / KEITJES



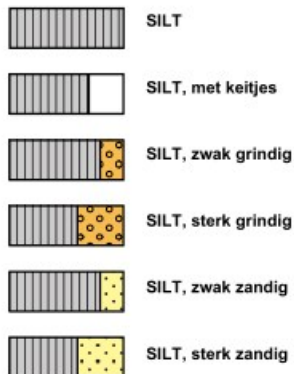
GRIND



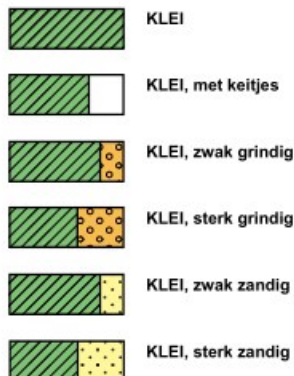
ZAND



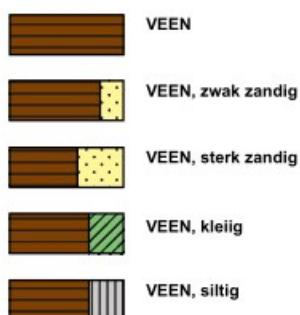
SILT



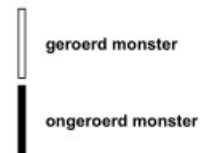
KLEI



VEEN / HUMUS / DETRITUS



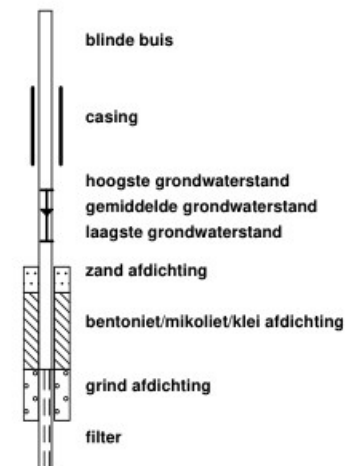
MONSTERS



KWALITEIT MONSTERNAME

QM1 = Ongeroid monster is geheel intact inclusief spanningstoestand
 QM2 = Ongeroid monster geheel intact
 QM3 = Ongeroid monster intact maar monsterverstoring zichtbaar
 QM4 = Monster is ernstig verstoord
 QM5 = Monster is geroerd

PEILBUIS



OVERIG

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand

INPIJN-BLOKPOEL SPECIALIST IN:

Grondonderzoek
Geotechnisch laboratoriumonderzoek
Geotechnisch advies

Geohydrologisch advies
Monitoring
Milieutechniek

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

Vestiging Son

Ekkersrijt 2058
5692 BA Son
(0499) 47 17 92
post@inpijn-blokpoel.com

Vestiging Groningen

Postbus 2601
9704 CP Groningen
(088) 012 18 00
noord@inpijn-blokpoel.com

Vestiging Waddinxveen

Mercuriusweg 18
2741 TA Waddinxveen
(0182) 61 00 13
west@inpijn-blokpoel.com

Vestiging Hoofddorp

Kromme Spieringweg 250B
2141 BR Vijfhuizen
(023) 565 57 78
hoofddorp@inpijn-blokpoel.com