

# 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. A.T.W. van Dijk



**Gecontroleerd door:**  
Ir. N.T. Debets





## INHOUDSOPGAVE

<b>1. INLEIDING .....</b>	<b>1</b>
<b>2. ONDERZOEK .....</b>	<b>2</b>
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. J. van Daal (j.vandaal@mastade.nl)
- Per mail aan NBArchitecten te Best  
t.a.v. P. Bannenbergh (peer@nbarchitecten.nl)



## 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 grondwater niveau 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.



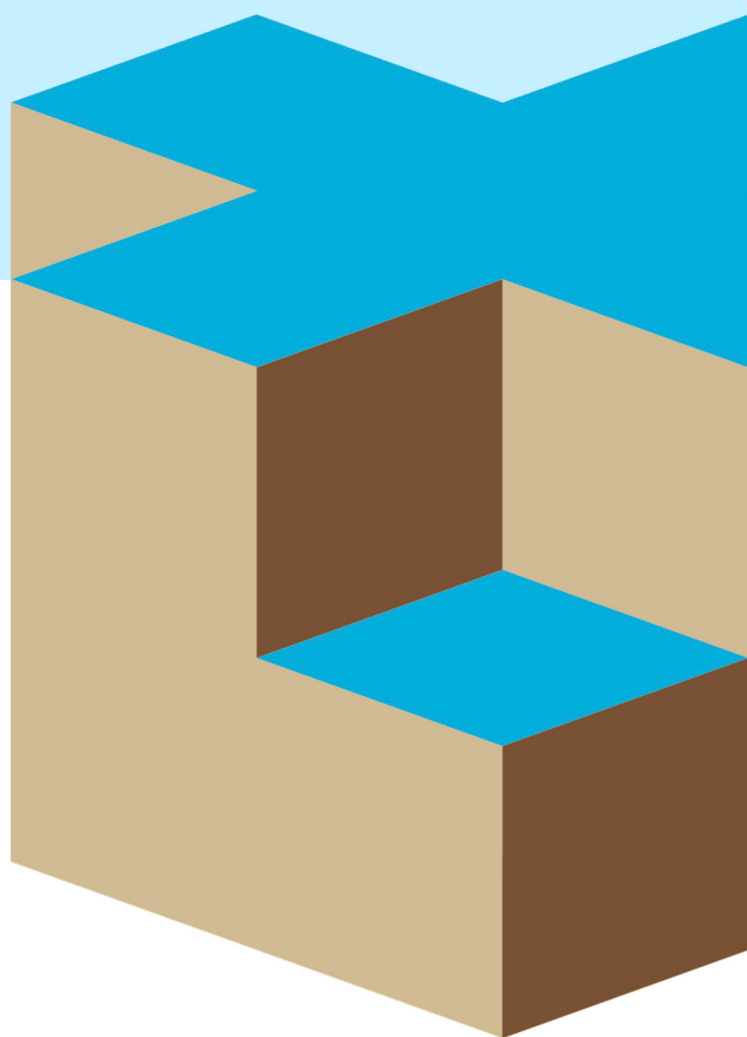
Voor de omschrijving van het referentiepunt en voor de resultaten van de inmeting en waterpassing wordt verwezen naar de inmeet- en waterpasstaat onder bijlage B.

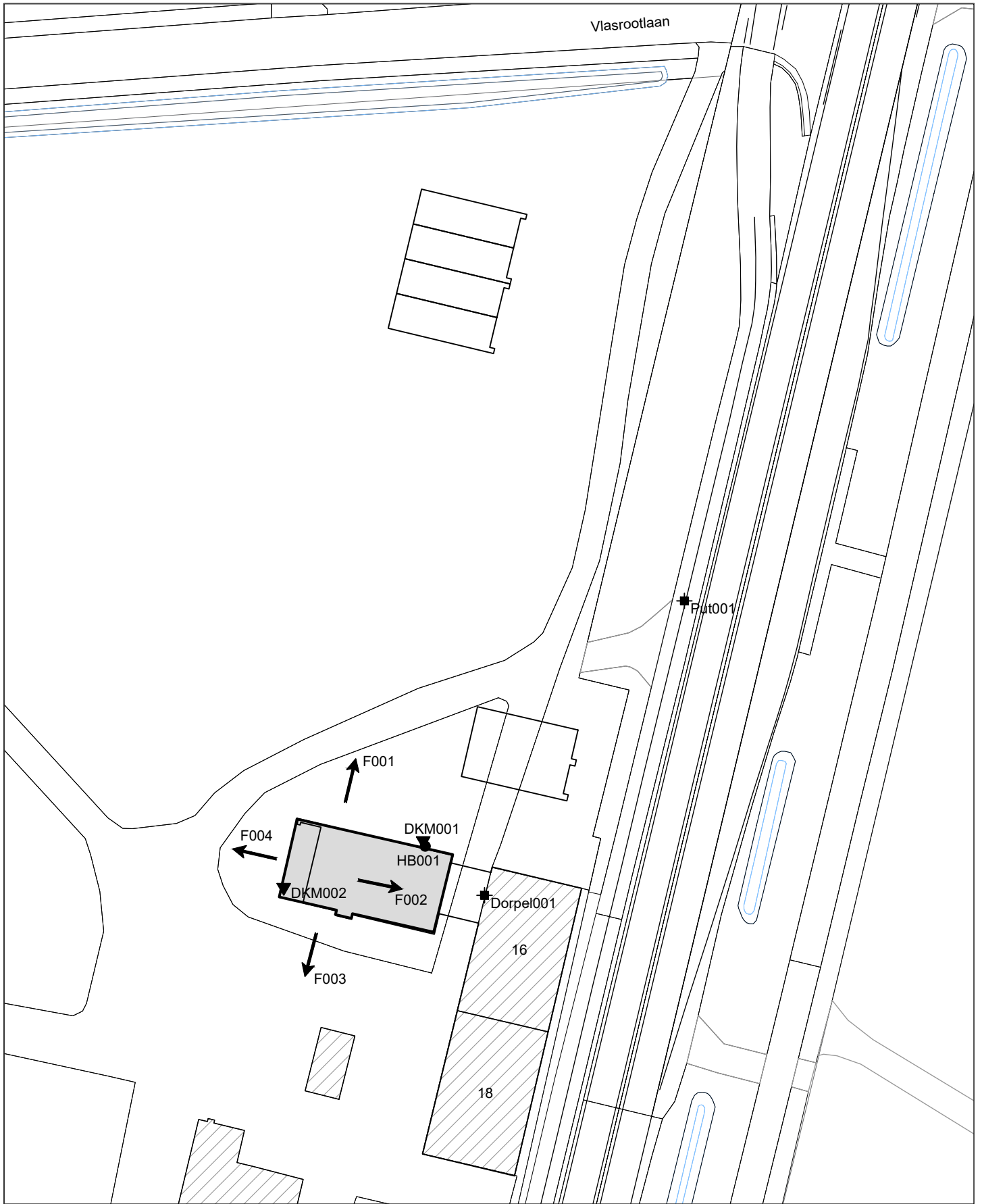
De hoogtemeting dient om enig inzicht te geven in de hoogten en niveauverschillen ten behoeve van de door ons te verrichten werkzaamheden. De gegevens dienen niet voor andere doeleinden te worden gebruikt. Geadviseerd wordt na te gaan of het resultaat van onze hoogtemeting overeenstemt met andere gegevens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



**INPIJN** INGENIEURS  
**BLOKPOEL**

Bewerkt: **CSS**

Datum: **1 september 2022**

Schaal: **1:500**

Formaat: **A4**

Opdrachtnummer: **22ZP1103**

Bijlage: **SIT-01**





F001



F002



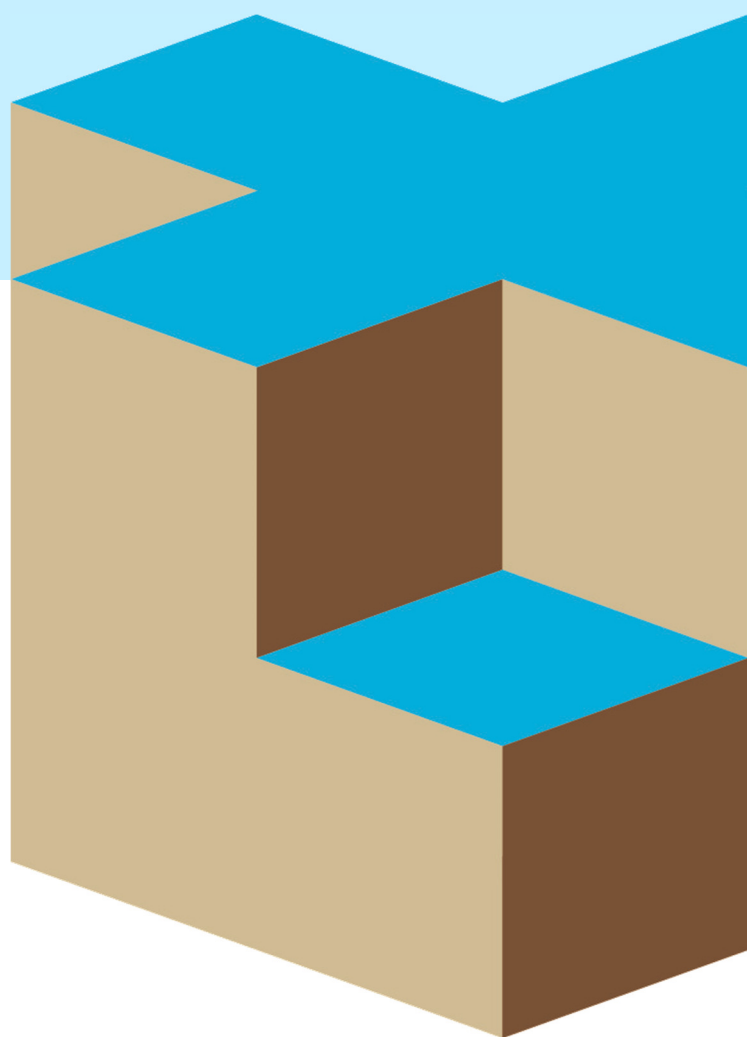
F003



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) Rijksdriehoeksmeting (RD)  
Verticale referentie (Z) 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:

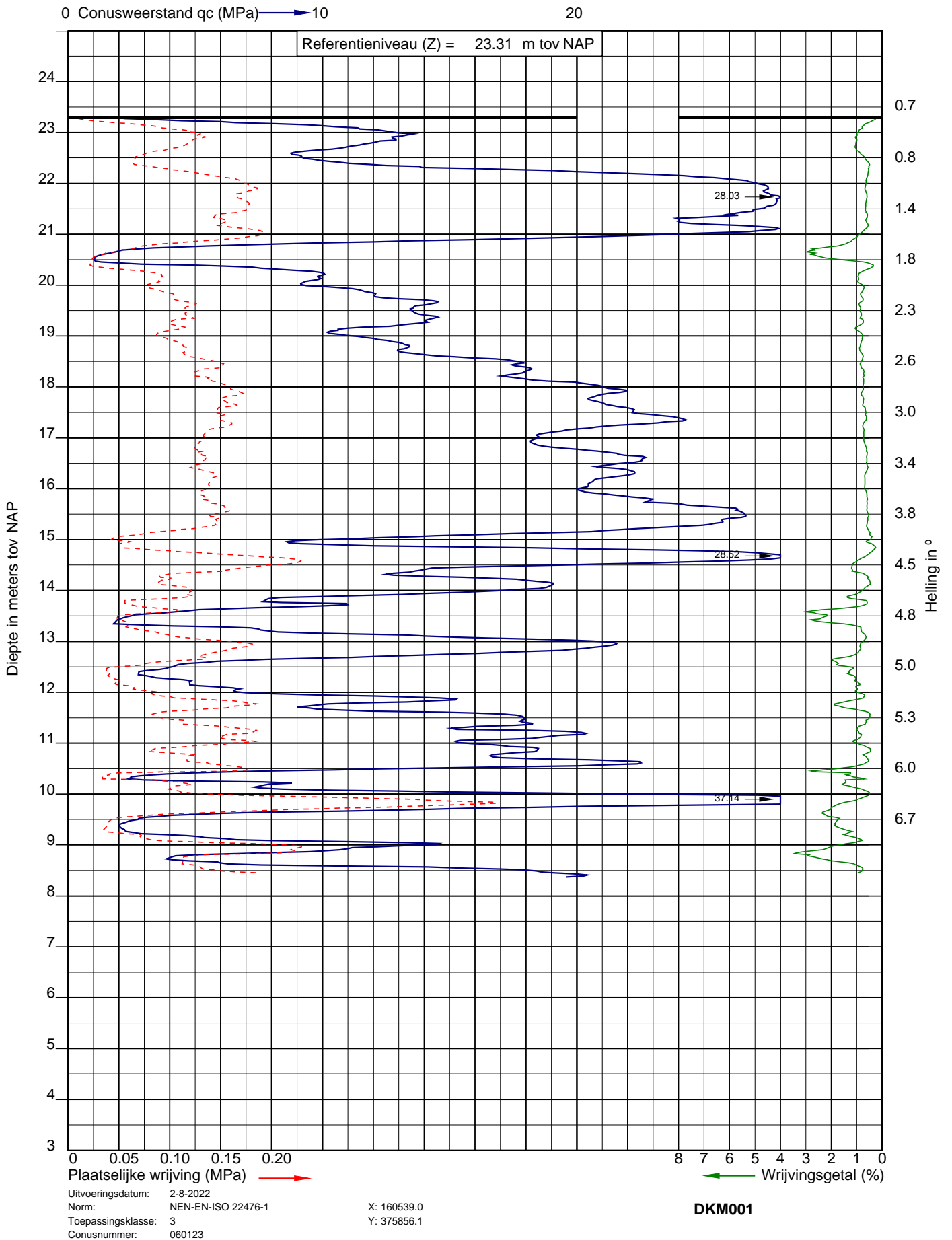
Deze waterpasstaat dient om inzicht te geven in de hoogteligging en locaties van de meet- en onderzoeks-punten ten opzichte van een referentiepunt. Grondwaterstanden zijn ter indicatie en kunnen beïnvloed zijn door de uitgevoerde werkzaamheden. De resultaten dienen niet voor andere doeleinden te worden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

## BIJLAGE C



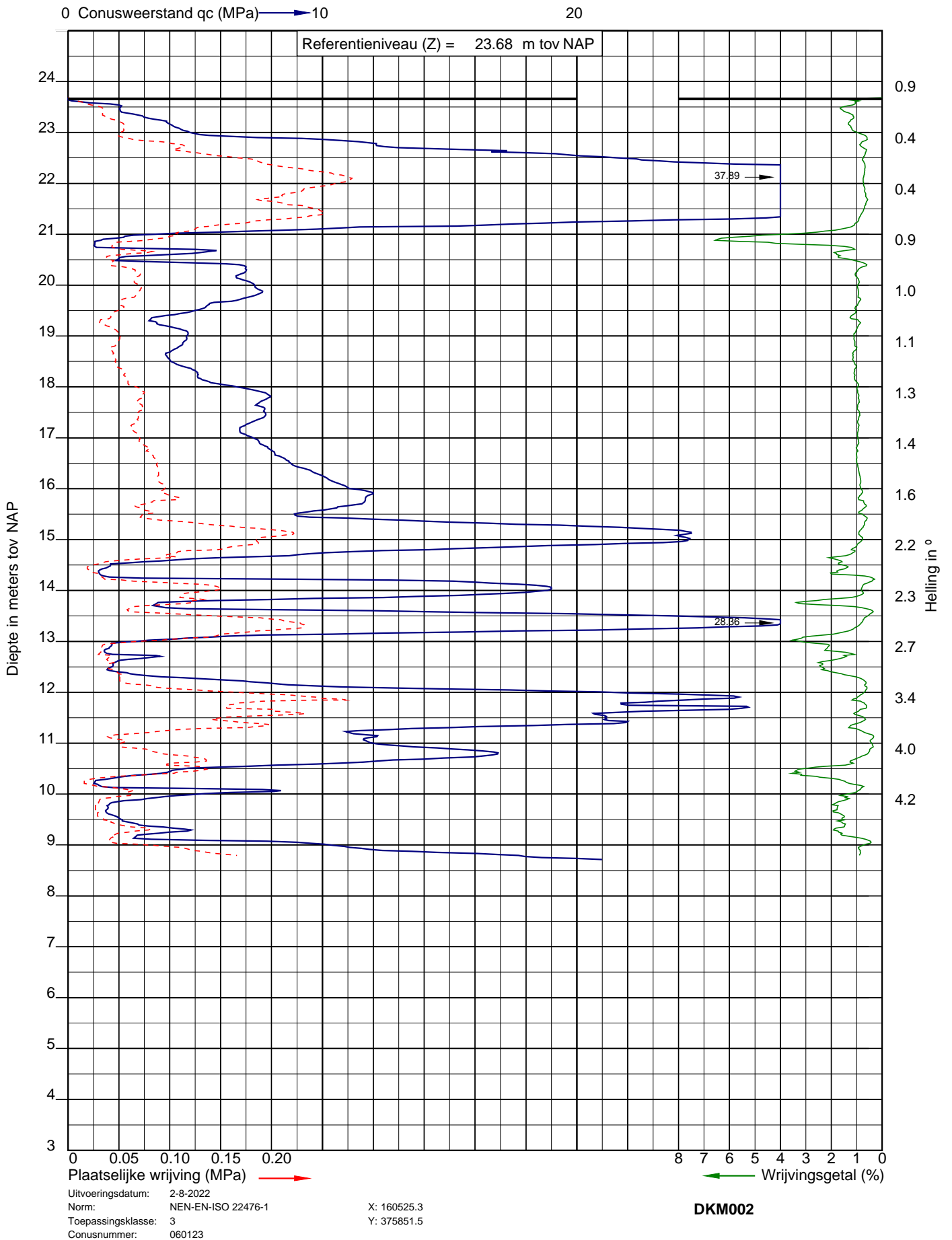


Project: Treeswijk Dienstwoningen aan de Valkenswaardseweg te Waalre  
 Opdracht: 22ZP1103  
 Betreft: Sondeergrafiek

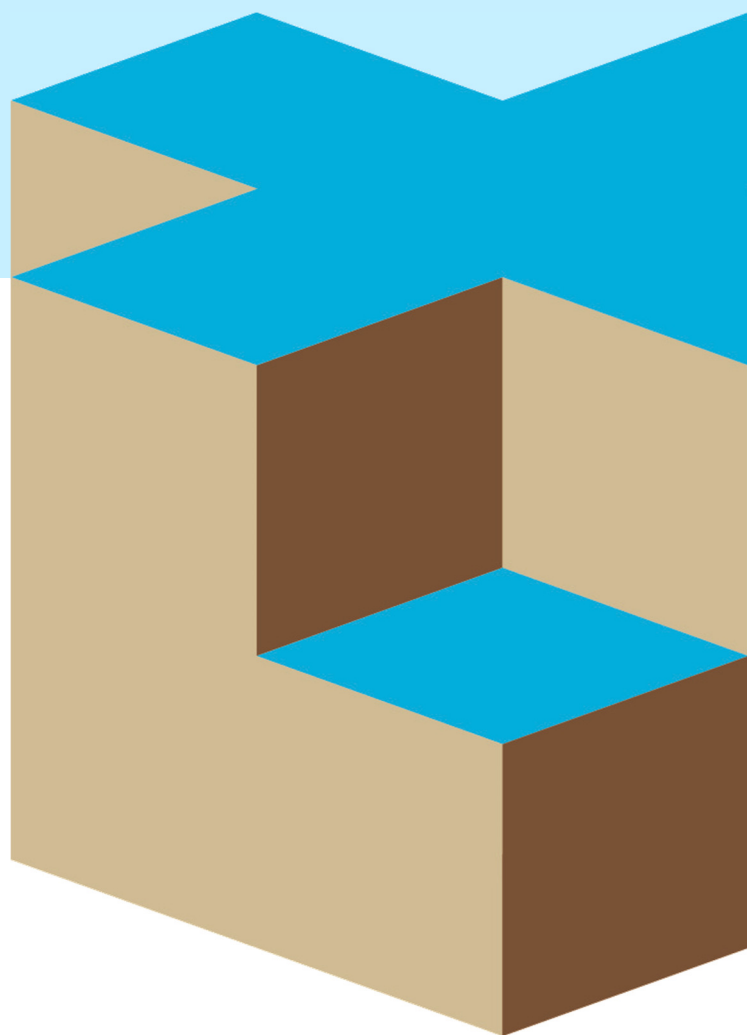




Project: Treeswijk Dienstwoningen aan de Valkenswaardseweg te Waalre  
 Opdracht: 22ZP1103  
 Betreft: Sondeergrafiek



## 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

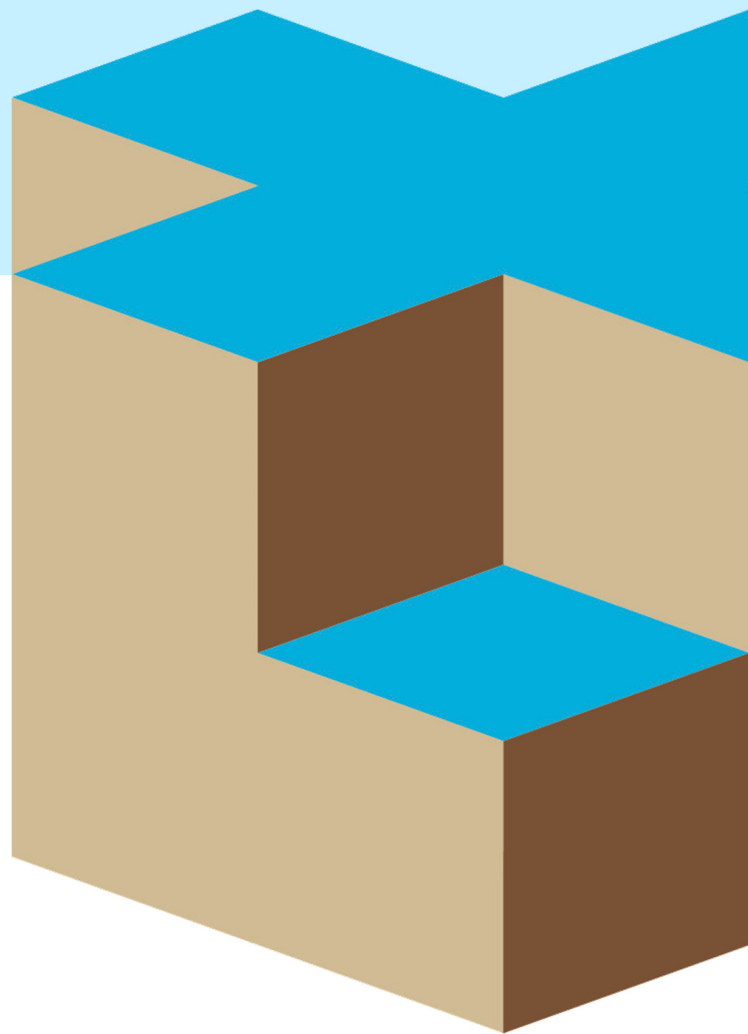
**Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688-1**

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





## 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
	D <sub>Ma</sub>	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

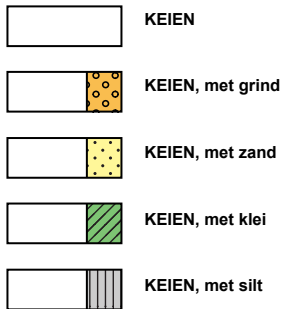
### ALGEMEEN

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

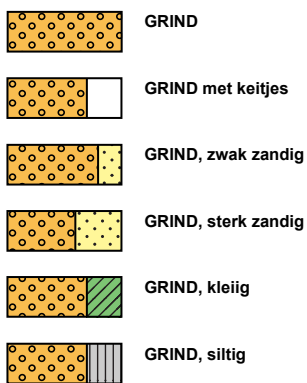


## LEGENDA BOORPROFIELEN (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

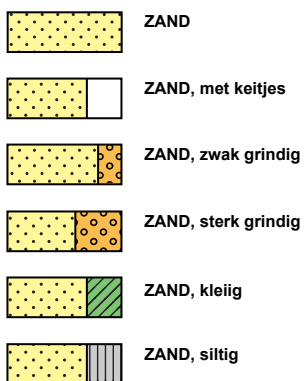
### KEIEN / KEITJES



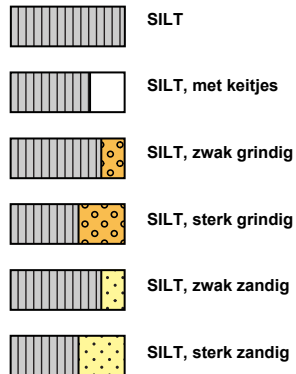
### GRIND



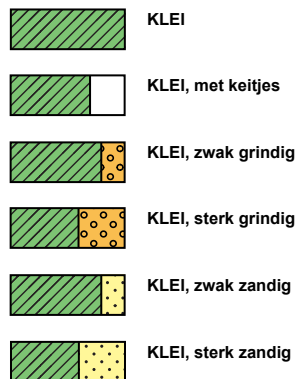
### ZAND



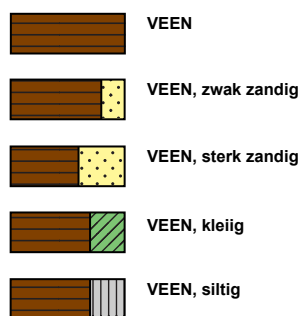
### SILT



### KLEI



### VEEN / HUMUS / DETRITUS



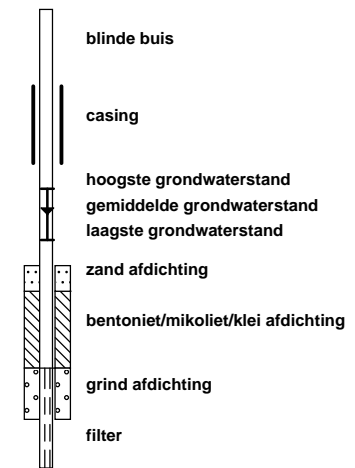
### MONSTERS



### 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](http://www.inpijn-blokpoel.com)

### Vestiging Son

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

### Vestiging Groningen

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

### Vestiging Waddinxveen

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

### Vestiging Hoofddorp

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