



BEM1700330  
gemeente Steenbergen

Behoort bij beschikking	
d.d.	24-02-2017
nr.(s)	ZK17000448
Medewerker Publiekszaken/vergunningen	

**Rapportage geotechnisch grondonderzoek**

Project : Nieuwbouw woningen aan het Bastion te  
Steenbergen  
Projectnr. : 16107736-1258  
Datum : 13-10-2016

Opdrachtgever : Maas-Jacobs Vastgoed BV  
Postbus 40  
4880AA Zundert

Versie	Datum	Omschrijving	Opgesteld	Gezien	Par.
0	13-10-16	basis			



## INHOUDSOPGAVE

1.	Werkomschrijving	3
2.	Maaiveldhoogtes	3
3.	Grondwaterstand	3
4.	Meettechniek	3

Bijlage A: situatietekening  
Bijlage B: sondeergrafieken  
Bijlage C: boringen



## 1. Werkomschrijving

De sonderingen zijn uitgevoerd aan de Bastion te Steenberg. De sondeerlocaties zijn aangegeven op de situatie tekening (bijlage 1).

## 2. Maaiveldhoogtes

Sondering	Maaiveld t.o.v. NAP	Sondering	Maaiveld t.o.v. NAP
1	1,95 m +	4	1,75 m +
2	1,92 m +	5	1,68 m +
3	1,97 m +	6	1,64 m +

De genoemde inmeet- en waterpasresultaten zijn alleen van toepassing op het bodemonderzoek, deze kunnen niet dienen als basis voor de realisatie van het bouwproject en/of andere doeleinde.

## 3. Grondwaterstand

Sondering	Grondwaterstand t.o.v. NAP
4	0.05 m -
5	0.07 m -

Grondwaterstand metingen in sonderingen en boringen zijn moment opname

## 4. Meettechniek

Bij het maken van een sondering conform NEN EN ISO 22476-1 wordt een conus met een constante snelheid van 20 mm/s de bodem ingedrukt, waarbij de puntweerstand (= conusweerstand) en de wrijvingsweerstand wordt gemeten.

Meting van zowel de conusweerstand als de plaatselijke wrijvingsweerstand maakt het mogelijk het wrijvingsgetal  $R_r$  [%] te berekenen. Het wrijvingsgetal geeft samen met de conusweerstand over het algemeen een goed beeld van de bodem opbouw.



<b>Grondsoort</b>	<b>Wrijvingsgetal (Rr)</b>
Grind, grof zand	0.2 – 0.6
Zand	0.6 – 1.2
Leem	1.2 – 4.0
Klei	3.0 – 5.0
Zware klei	5.0 – 7.0
Veen	5.0 – 10.0



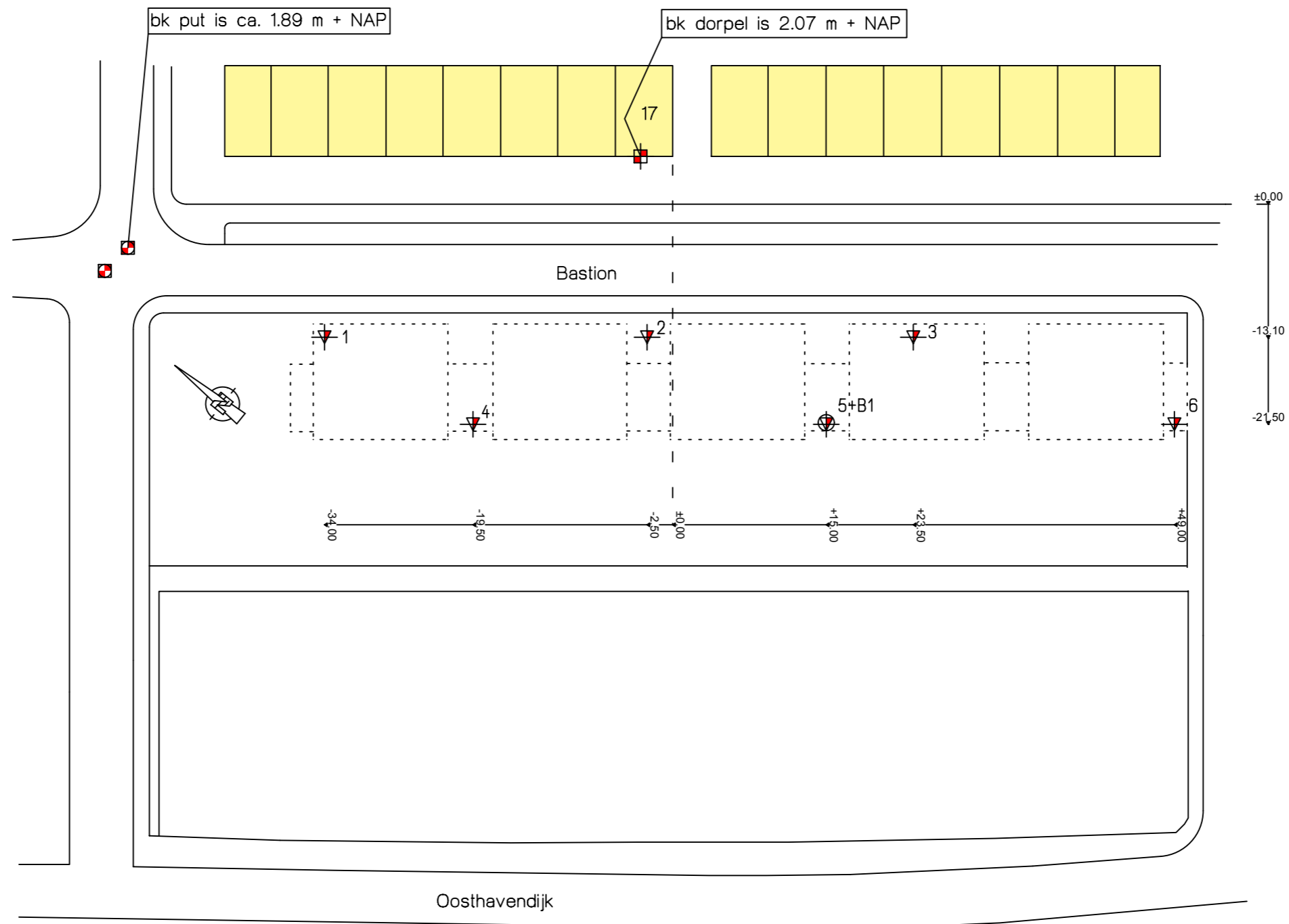
## Bijlage A

### Situatietekening



Franse Akker 13 4824 AL BREDA  
Tel. (076) 5220566 Fax. (076) 5211670

Werk : Steenberg  
Opdr. nr. : 16107736-1258  
Datum : 10 oktober 2016  
Situatie : ca. 1 : 500  
Opdrachtgever : Maas Jacobs-Vastgoed BV  
Postbus 40, 4880 AA Zundert



Legenda	
	sondering
	sondering + boring
	boring
	referentiepunt



## Bijlage B

### Sonderingen



Franse Akker 13, 4824 AL Breda  
Tel. (076) 5220566 Fax (076) 5211670

Opdrachtnr.: 16107736

Sondering: 1

Plaats: Steenberg

Datum: 10-10-2016

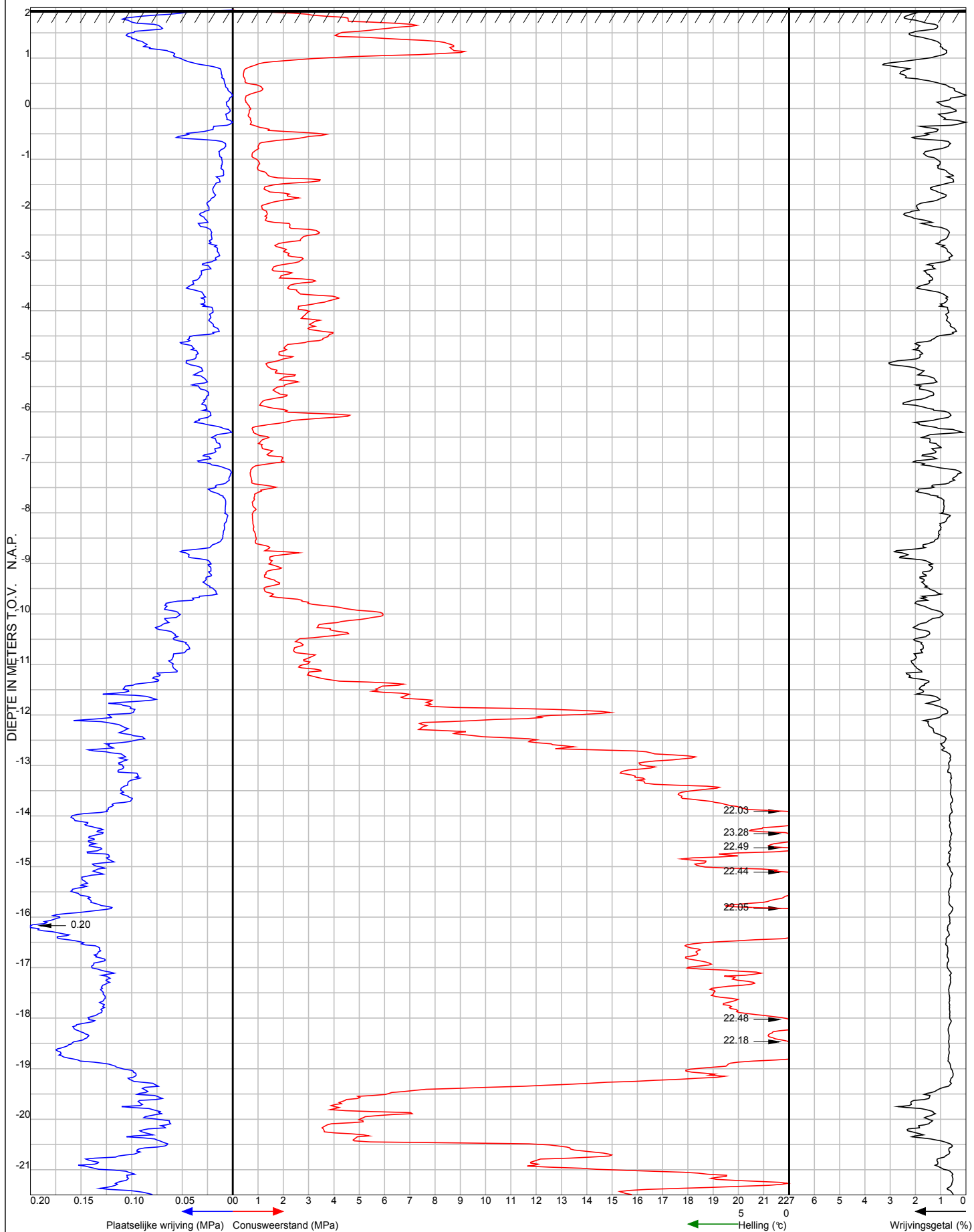
Locatie: Bastion

Maaiveldhoogte: 1.95 m t.o.v. N.A.P.

sondering volgens

Grondwaterstand:

m t.o.v. maaiveld NEN-EN-ISO 22476-1 K2









Franse Akker 13, 4824 AL Breda  
Tel. (076) 5220566 Fax (076) 5211670

Opdrachtnr.: 16107736

Sondering: 2

Plaats: Steenberg

Datum: 10-10-2016

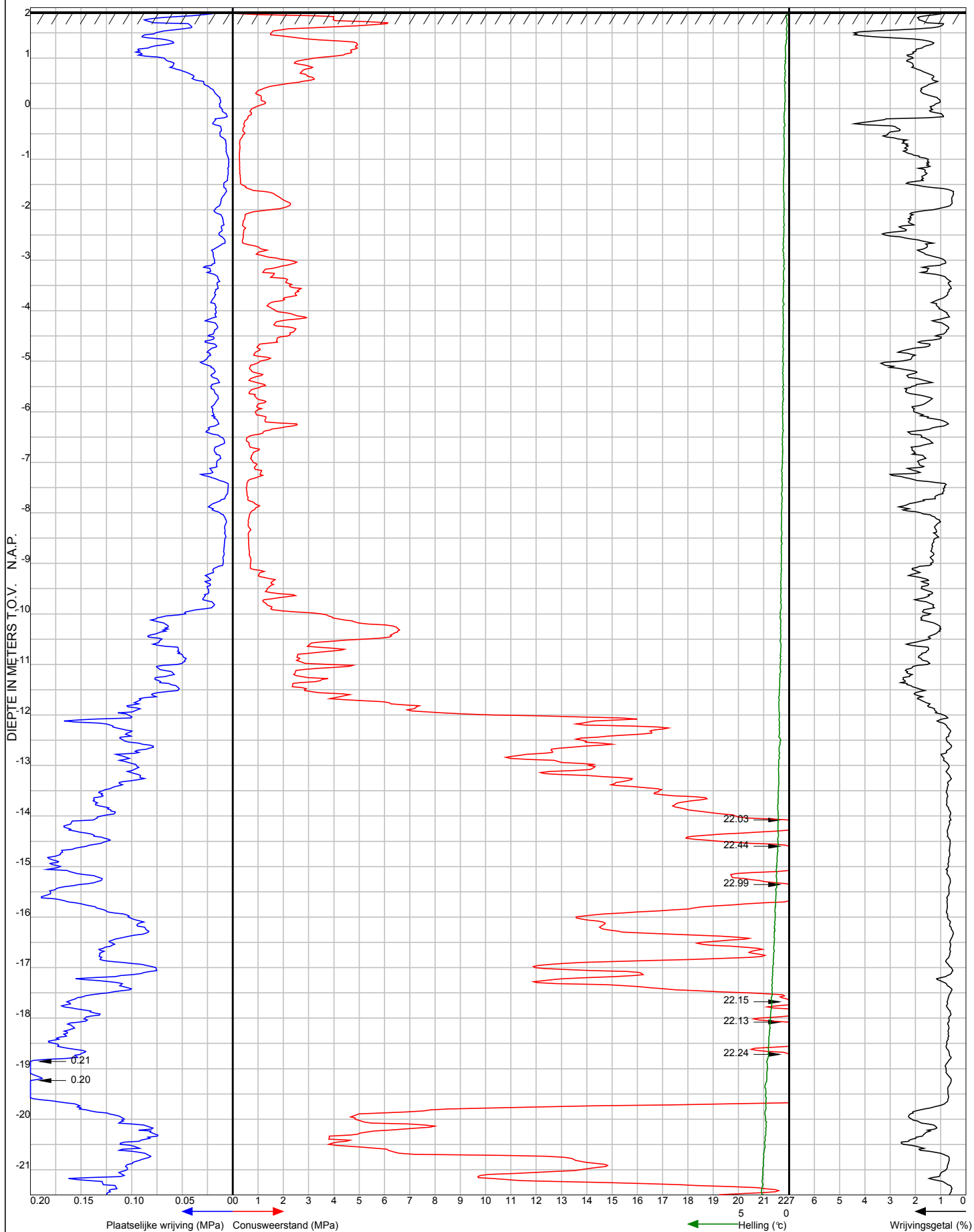
Locatie: Bastion

Maaiveldhoogte: 1.92 m t.o.v. N.A.P.

sondering volgens

Grondwaterstand:

m t.o.v. maaiveld NEN-EN-ISO 22476-1 K2





Franse Akker 13, 4824 AL Breda  
Tel. (076) 5220566 Fax (076) 5211670

Opdrachtnr.: 16107736

Sondering: 2

Plaats: Steenberg

Datum: 10-10-2016

Locatie: Bastion

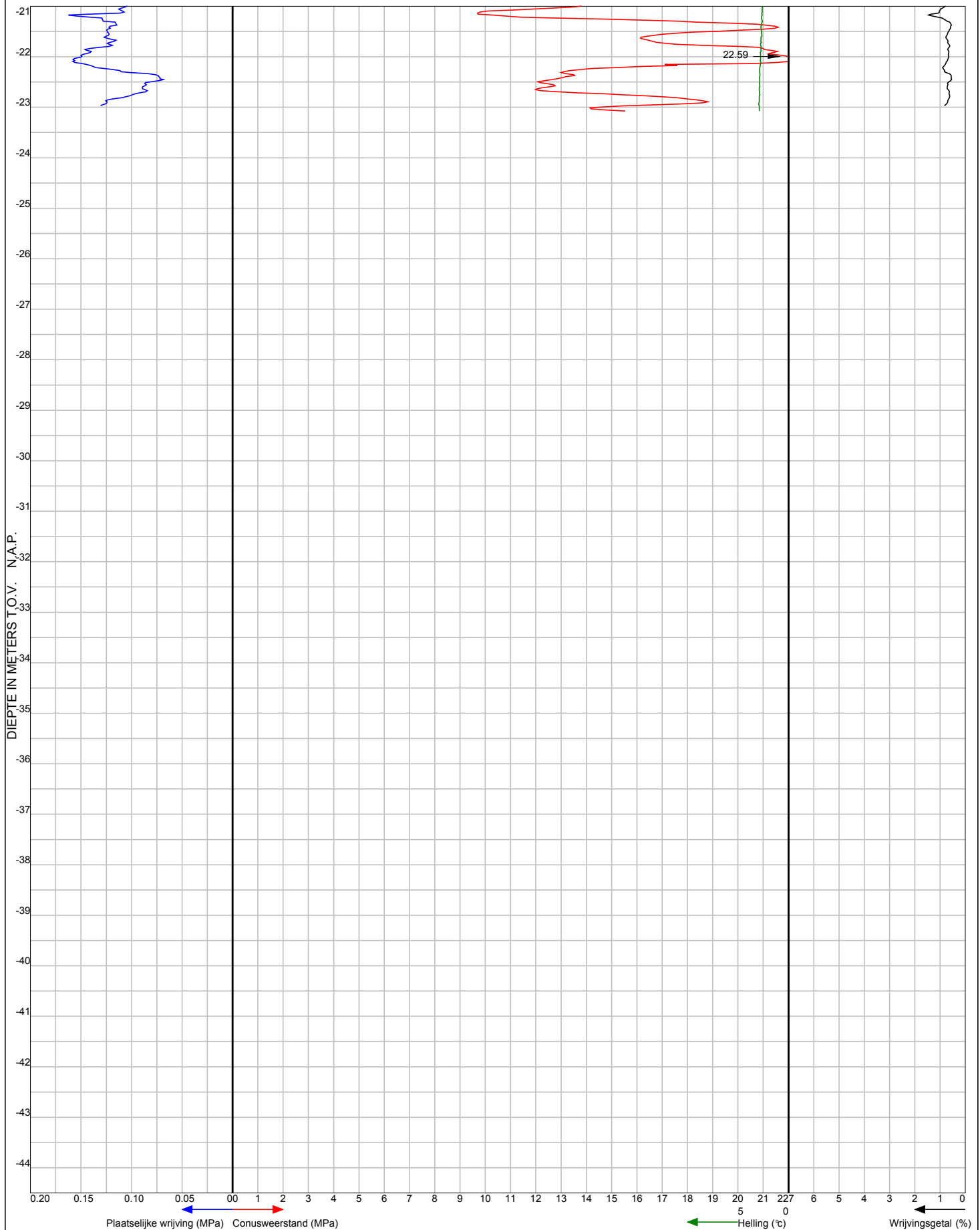
Maaiveldhoogte: 1.92 m t.o.v. N.A.P.

sondering volgens

Grondwaterstand:

m t.o.v. maaiveld

NEN-EN-ISO 22476-1 K2





Franse Akker 13, 4824 AL Breda  
Tel. (076) 5220566 Fax (076) 5211670

Opdrachtnr.: 16107736

Sondering: 3

Plaats: Steenberg

Datum: 10-10-2016

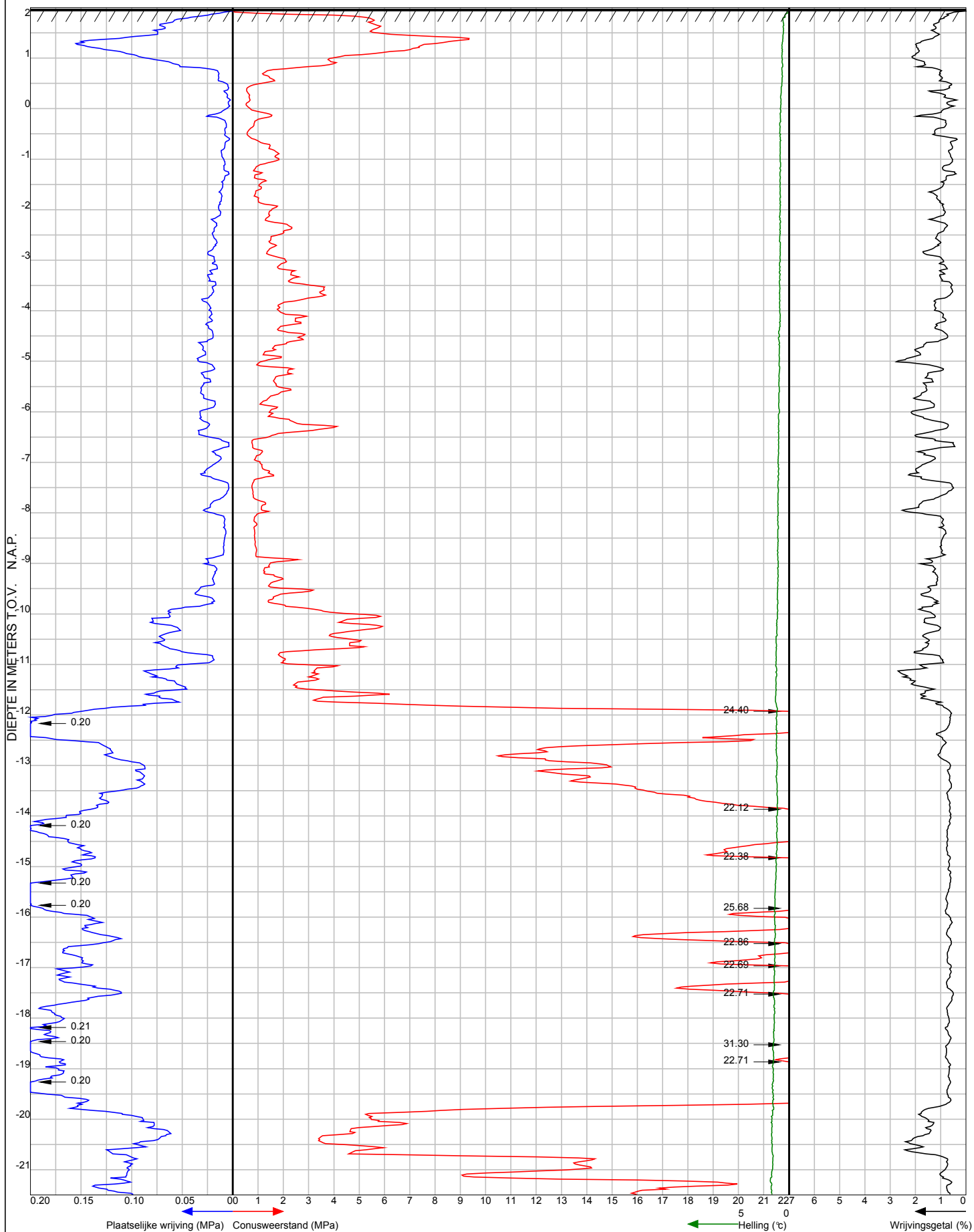
Locatie: Bastion

Maaiveldhoogte: 1.97 m t.o.v. N.A.P.

sondering volgens

Grondwaterstand:

m t.o.v. maaiveld NEN-EN-ISO 22476-1 K2





Franse Akker 13, 4824 AL Breda  
Tel. (076) 5220566 Fax (076) 5211670

Opdrachtnr.: 16107736

Sondering: 3

Plaats: Steenberg

Datum: 10-10-2016

Locatie: Bastion

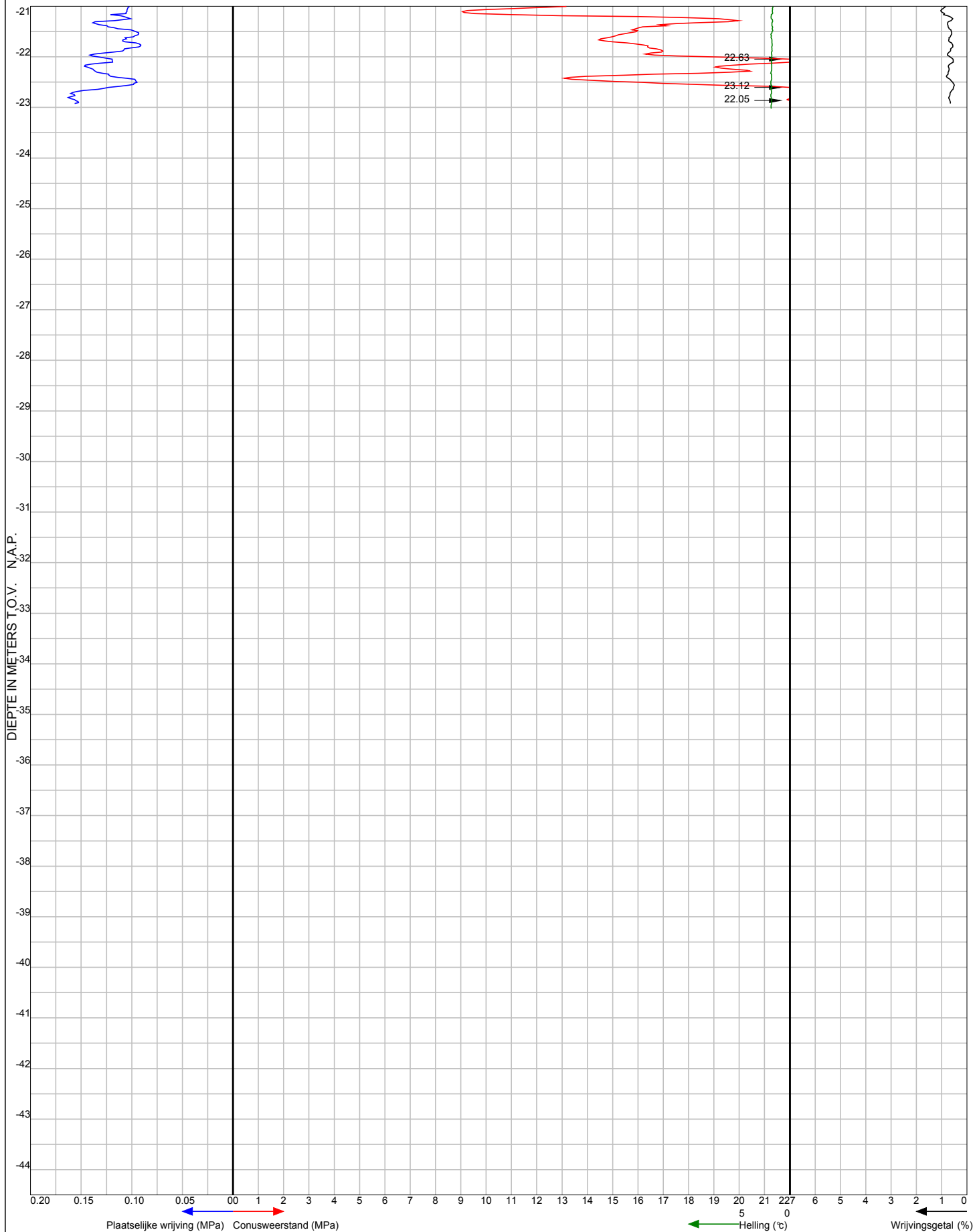
Maaiveldhoogte: 1.97 m t.o.v. N.A.P.

sondering volgens

Grondwaterstand:

m t.o.v. maaiveld

NEN-EN-ISO 22476-1 K2





Franse Akker 13, 4824 AL Breda  
Tel. (076) 5220566 Fax (076) 5211670

Opdrachtnr.: 16107736

Sondering: 4

Plaats: Steenberg

Datum: 10-10-2016

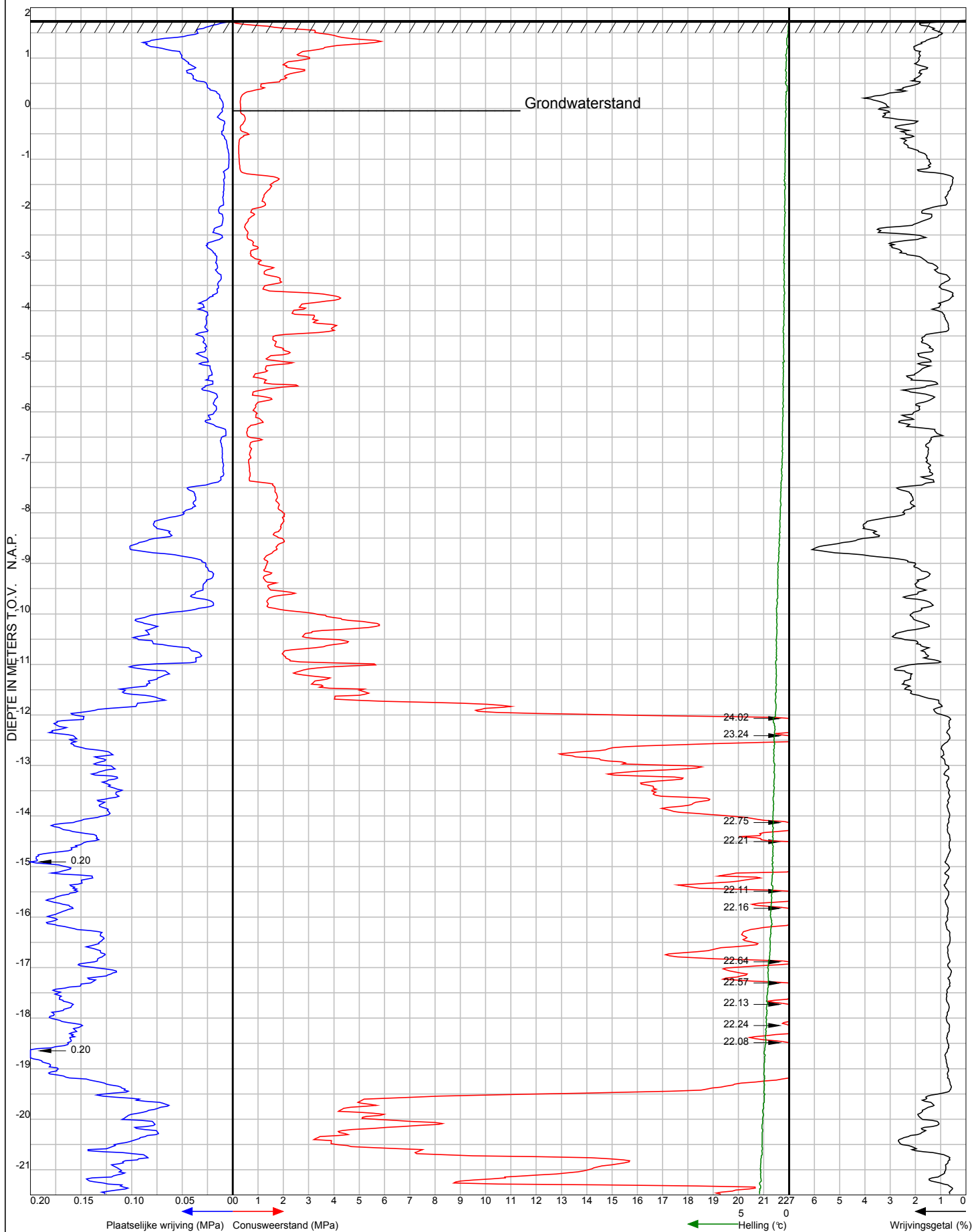
Locatie: Bastion

Maaiveldhoogte: 1.75 m t.o.v. N.A.P.

sondering volgens

Grondwaterstand: 1.80 m t.o.v. maaiveld

NEN-EN-ISO 22476-1 K2





Franse Akker 13, 4824 AL Breda  
Tel. (076) 5220566 Fax (076) 5211670

Opdrachtnr.: 16107736

Sondering: 4

Plaats: Steenberg

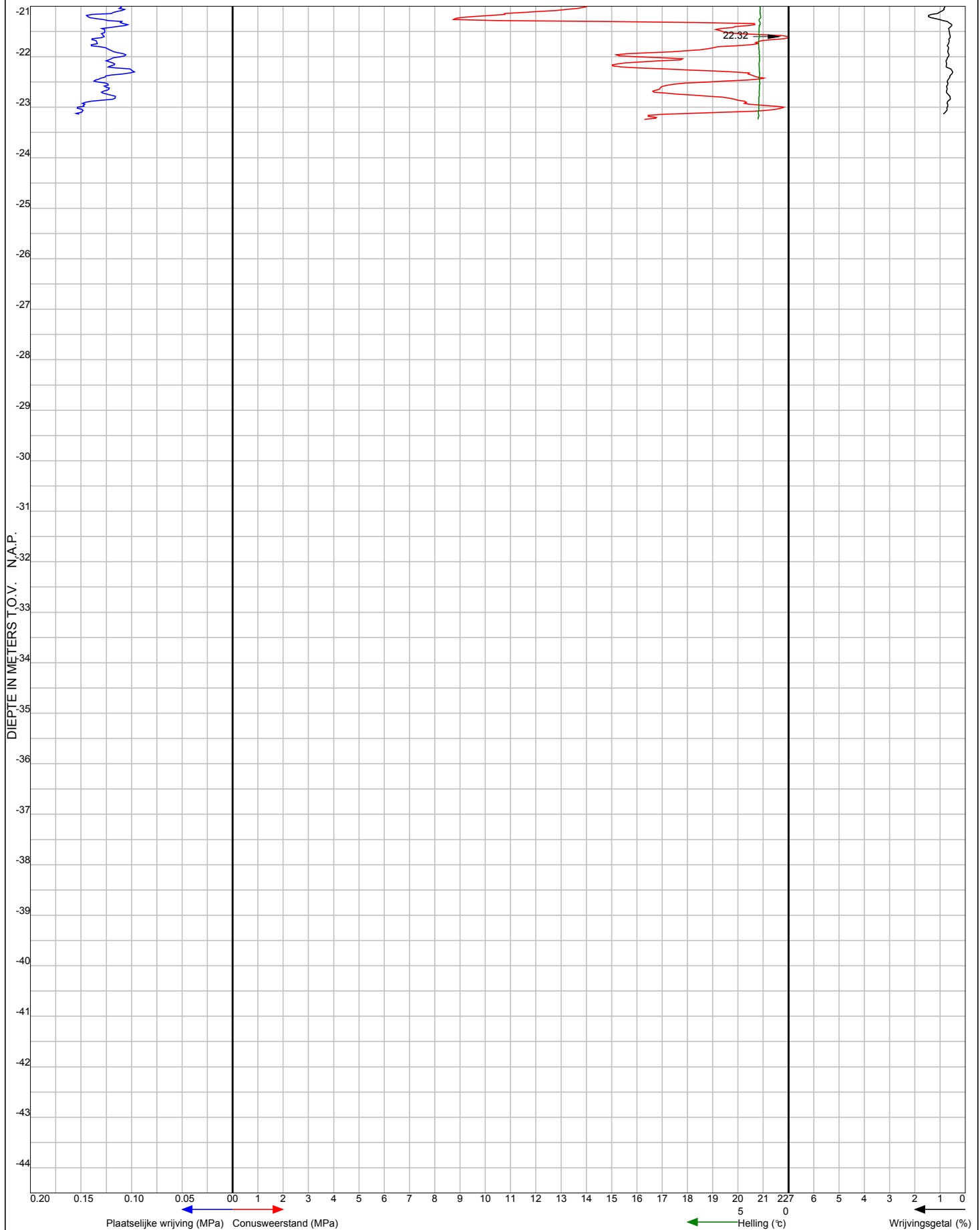
Datum: 10-10-2016

Locatie: Bastion

Maaiveldhoogte: 1.75 m t.o.v. N.A.P.

sondering volgens

Grondwaterstand: 1.80 m t.o.v. maaiveld NEN-EN-ISO 22476-1 K2





Franse Akker 13, 4824 AL Breda  
Tel. (076) 5220566 Fax (076) 5211670

Opdrachtnr.: 16107736

Sondering: 5

Plaats: Steenberg

Datum: 10-10-2016

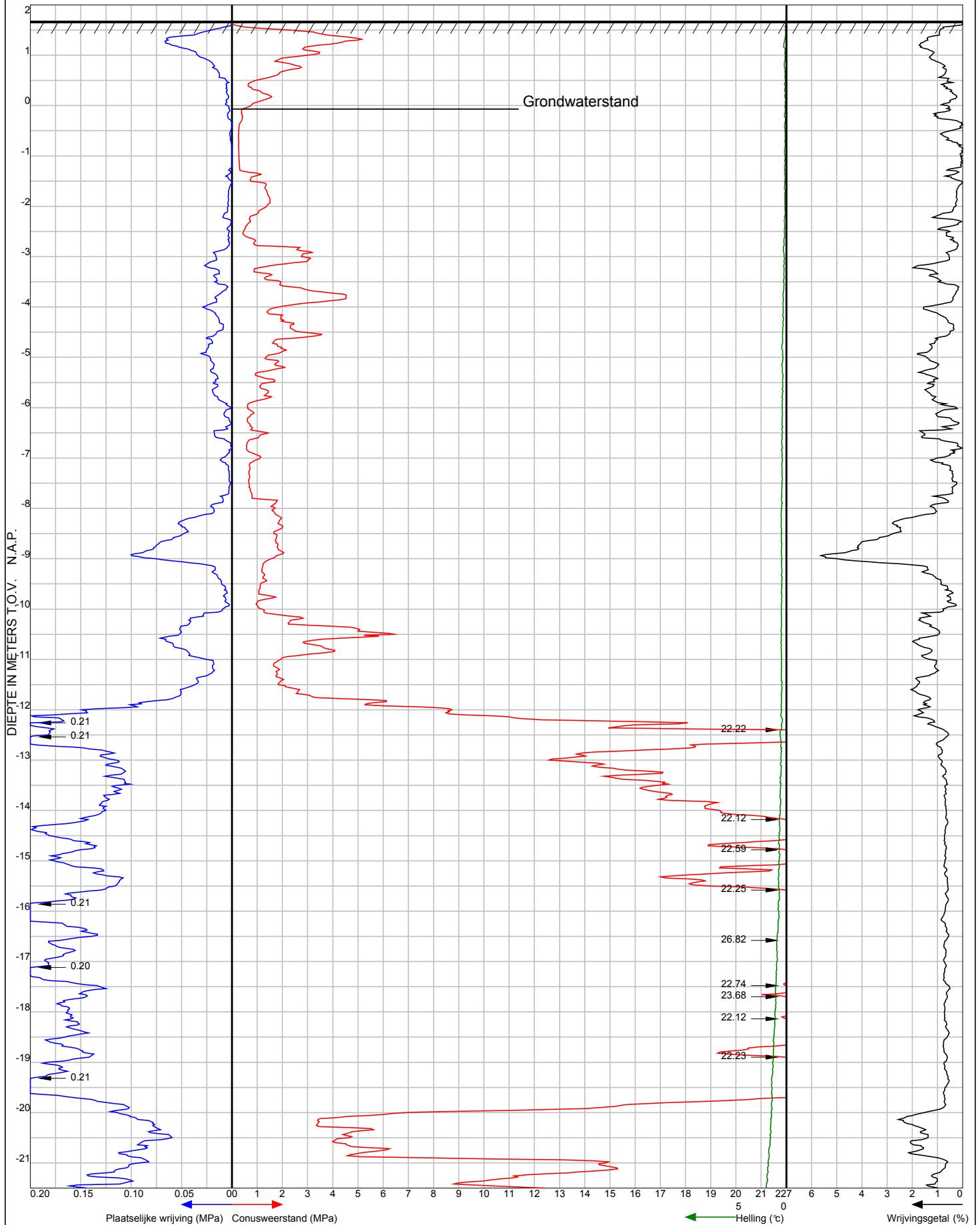
Locatie: Bastion

Maaiveldhoogte: 1.68 m t.o.v. N.A.P.

sondering volgens

Grondwaterstand: 1.75 m t.o.v. maaiveld

NEN-EN-ISO 22476-1 K2







Franse Akker 13, 4824 AL Breda  
Tel. (076) 5220566 Fax (076) 5211670

Opdrachtnr.: 16107736

Sondering: 5

Plaats: Steenberg

Datum: 10-10-2016

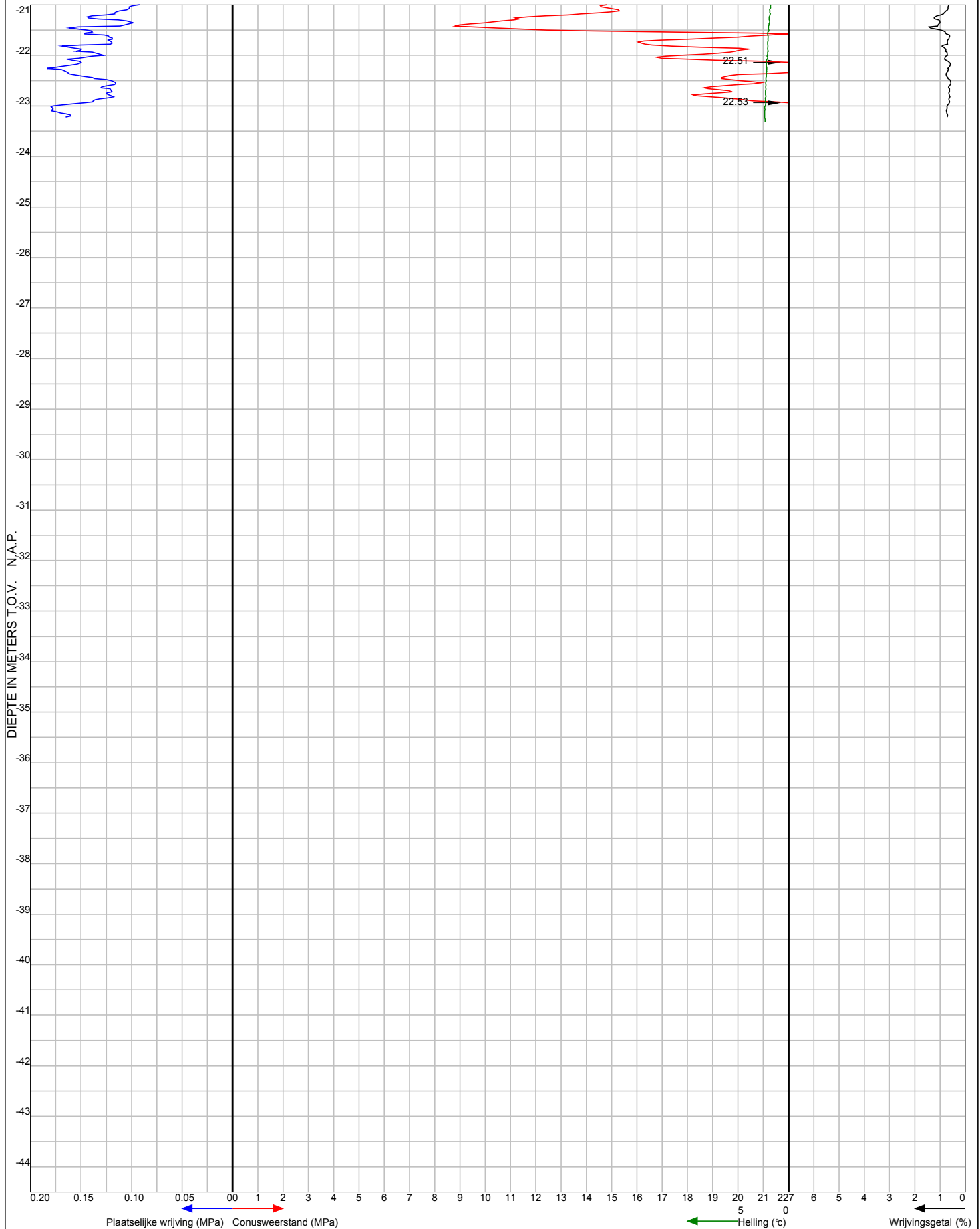
Locatie: Bastion

Maaiveldhoogte: 1.68 m t.o.v. N.A.P.

sondering volgens

Grondwaterstand: 1.75 m t.o.v. maaiveld

NEN-EN-ISO 22476-1 K2





Franse Akker 13, 4824 AL Breda  
Tel. (076) 5220566 Fax (076) 5211670

Opdrachtnr.: 16107736

Sondering: 6

Plaats: Steenberg

Datum: 10-10-2016

Locatie: Bastion

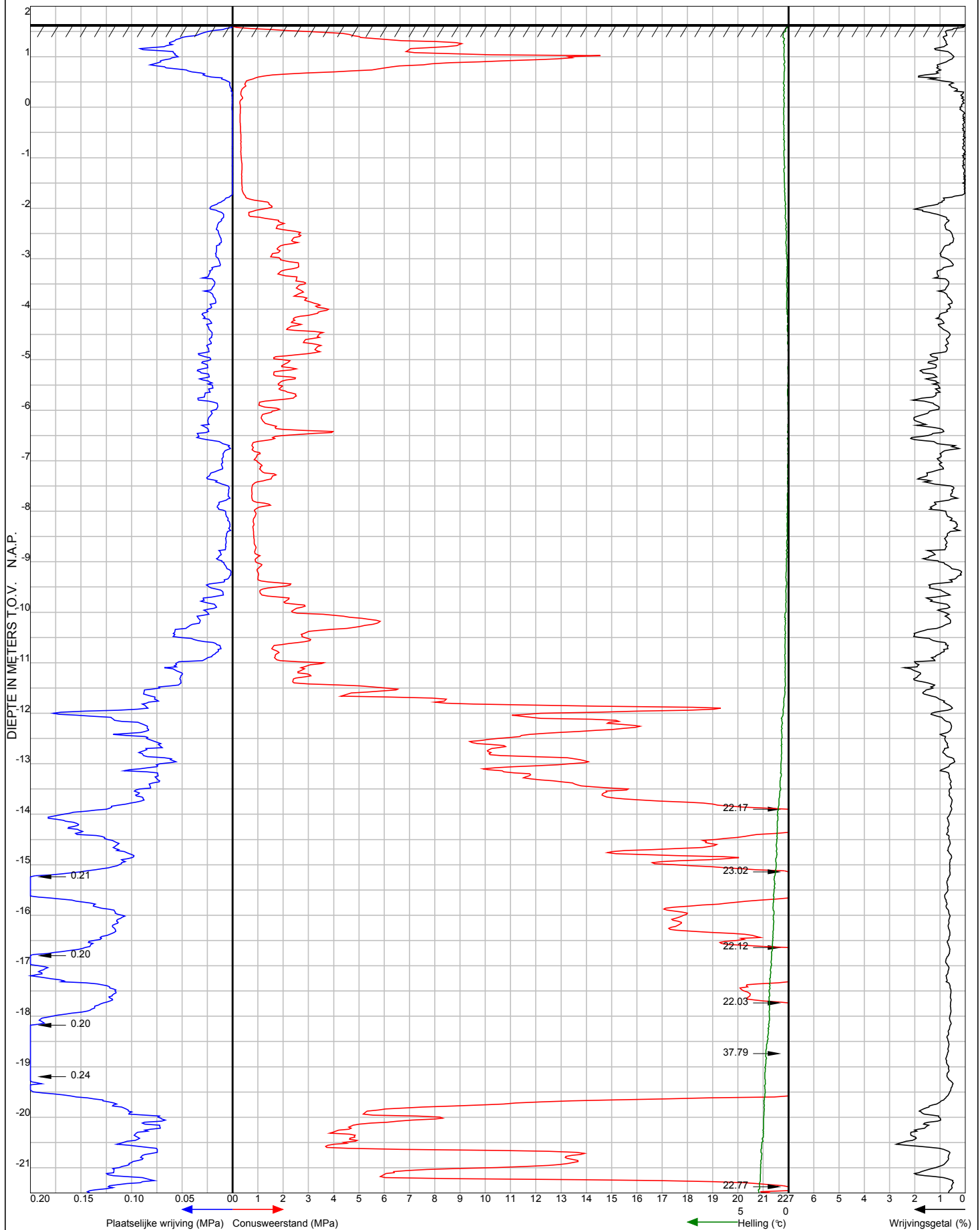
Maaiveldhoogte: 1.64 m t.o.v. N.A.P.

sondering volgens

Grondwaterstand:

m t.o.v. maaiveld

NEN-EN-ISO 22476-1 K2





Franse Akker 13, 4824 AL Breda  
Tel. (076) 5220566 Fax (076) 5211670

Opdrachtnr.: 16107736

Sondering: 6

Plaats: Steenberg

Datum: 10-10-2016

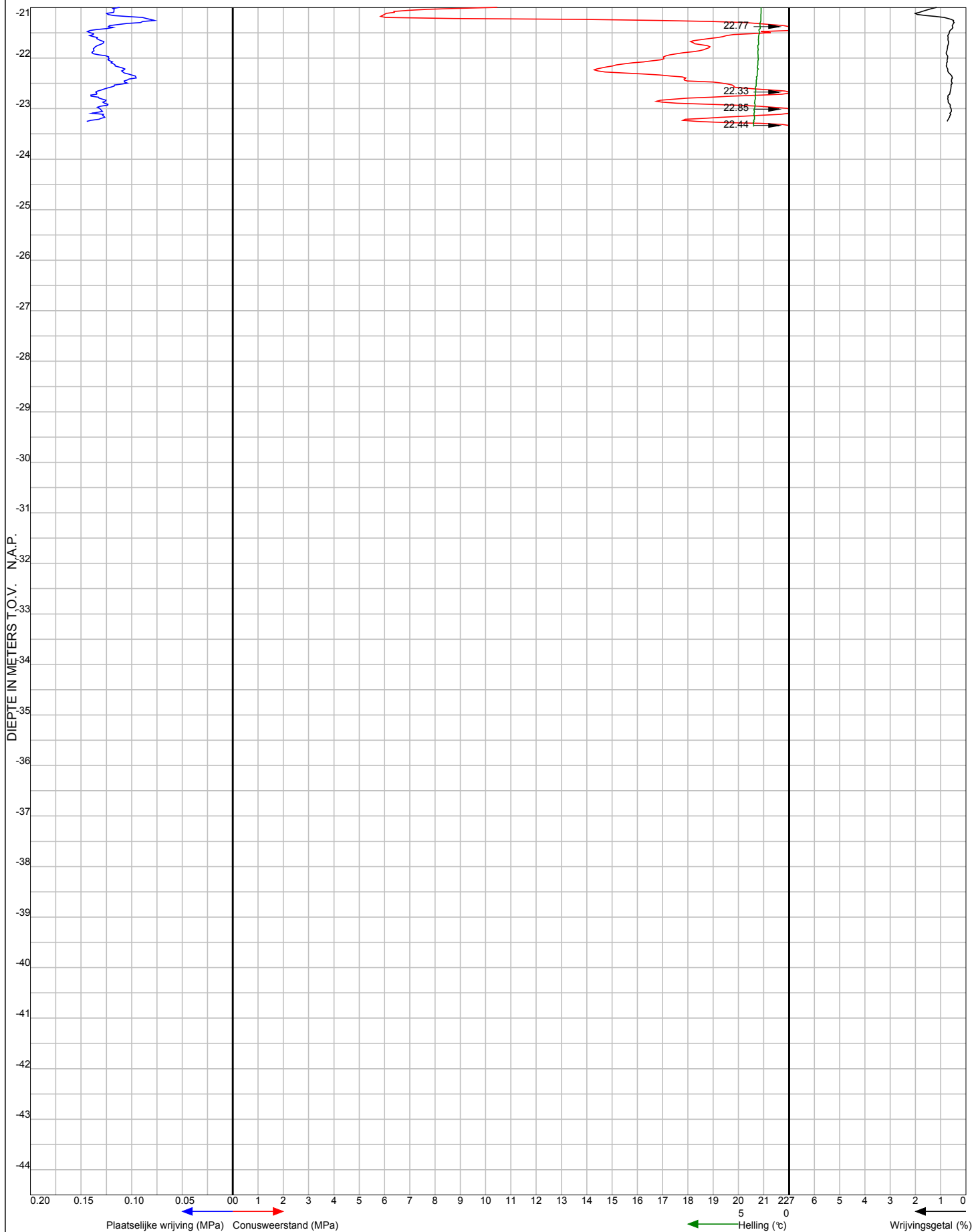
Locatie: Bastion

Maaiveldhoogte: 1.64 m t.o.v. N.A.P.

sondering volgens

Grondwaterstand:

m t.o.v. maaiveld NEN-EN-ISO 22476-1 K2





## **Bijlage C**

## **Boringen**



**Boring: 1**

Datum: 10-10-2016  
GWS t.o.v. maaiveld: 175

Weergegeven in meters t.o.v. NAP  
maaiveld is 1,68 m + NAP

