

Veldrapport grondonderzoek
**Nieuw te plaatsen vaarduikers aan de Parallelweg
te Bruchem**

Rapportnummer 2201773-V1

Datum rapport 20-07-2022



Impressum

Rapport

2201773-V1
Veldrapport grondonderzoek
Nieuw te plaatsen vaarduikers aan de Parallelweg
te Bruchem

Versie	Datum
1	20-07-2022

Opdrachtgever

Gemeente Zaltbommel
Postbus 10.002
5300 DA Zaltbommel
Referentienr.:

Opdrachtnemer

Geosonda BV
Hoofdvestiging
Curieweg 19 | 2408 BZ Alphen aan den Rijn
Tel: +31 (0) 172 449 822

Vestiging Breda
Franse Akker 13 | 4824 AL Breda
Tel: +31 (0) 76 522 0566

www.geosonda.nl
info@geosonda.nl

Projectteam

Adrie Voogt

Vrijgave

20-7-2022

X 

Ondertekend door: Adrie Voogt

Inhoudsopgave

1	WERKOMSCHRIJVING	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Uitgevoerd onderzoek	3

Bijlagen

Bijlage A	Resultaten grondonderzoek
------------------	----------------------------------

1 WERKOMSCHRIJVING

1.1 Algemeen

Op 20-07-2022 ontving Geosonda van Gemeente Zaltbommel de opdracht voor het uitvoeren van een grondonderzoek betreffende project "Nieuw te plaatsen vaarduikers aan de Parallelweg te Bruchem". De resultaten van het grondonderzoek zijn in dit veldrapport opgenomen.

1.2 Uitgevoerd onderzoek

Het uitgevoerde grondonderzoek is beschreven in navolgende tabel.

Omschrijving	Aantal gepland	Aantal uitgevoerd
Projectbegeleiding en rapportage		
• KLIC-melding	2	2
• Projectbegeleiding (interpretatie klic, voorbereiding en planning) (per uur)	1	1
• rapportage (veldwerkzaamheden en dataverwerking)	1	1
Veldwerk		
• Aan- en afvoer sondeertruck (per fase)	1	1
• Sondering tot 20 meter met sondeerunit-/rups inclusief kleefmeting (per stuk)	2	2
• Landmeetwerkzaamheden (vaste kosten), incl. inmeten referentiehoogtes	1	1
• Verplaatsingskosten	0.3	0.3
• Uitzetten/ inmeten onderzoekspunt t.o.v. RD en NAP(per stuk)	2	2

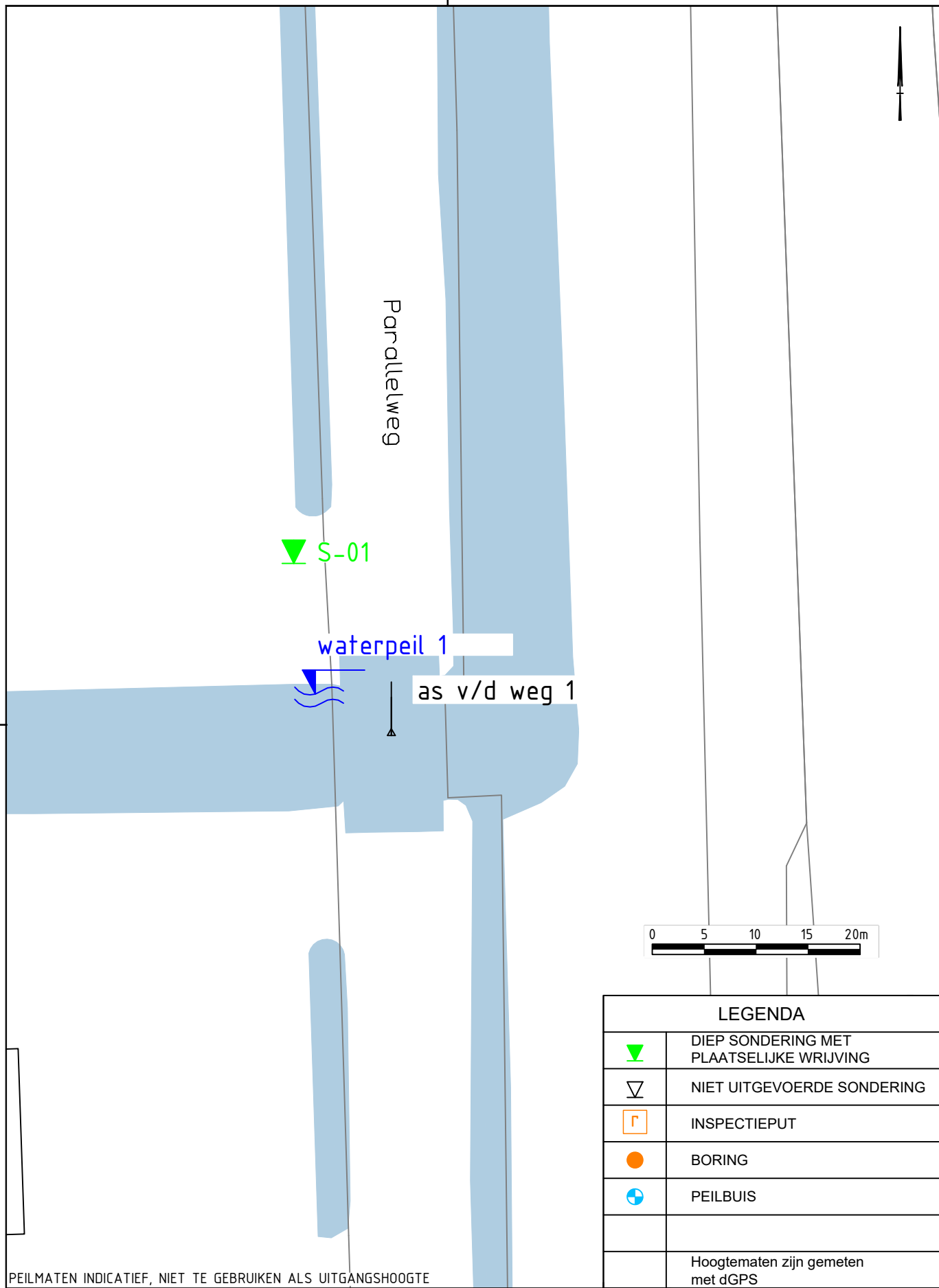
De resultaten van het grondonderzoek (incl. tabel hoogten-/coördinatentabel en situatietekening) zijn weergegeven in .



2201773-V1-v1, 20-07-2022
Nieuw te plaatsen vaarduikers aan de Parallelweg te Bruchem

Bijlage A Resultaten grondonderzoek

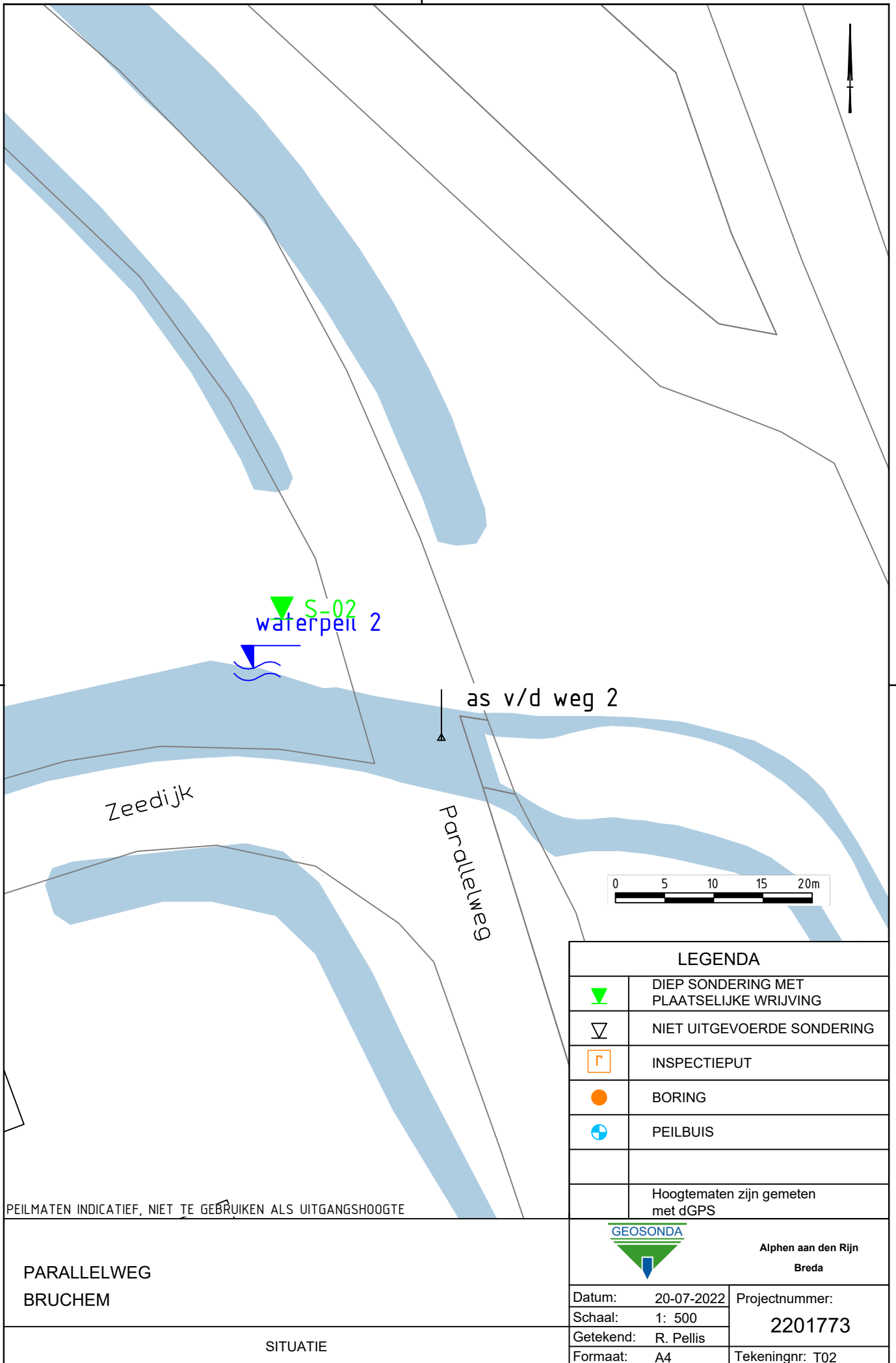
Situatietekening



PEILMATEN INDICATIEF, NIET TE GEBRUIKEN ALS UITGANGSHOOGTE

PARALLELWEG BRUCHEM
SITUATIE

LEGENDA	
	DIEP SONDERING MET PLAATSELIJKE WRIJVING
	NIET UITGEVOERDE SONDERING
	INSPECTIEPUT
	BORING
	PEILBUIS
Hoogtematen zijn gemeten met dGPS	
Alphen aan den Rijn Breda	
Datum: 20-07-2022	Projectnummer: 2201773
Schaal: 1: 500	
Getekend: R. Pellis	
Formaat: A4	Tekeningnr: T01





2201773-V1-v1, 20-07-2022
Nieuw te plaatsen vaarduikers aan de Parallelweg te Bruchem

Waterpasstaat

Alphen a/d Rijn
Breda

Project : BRUCHEM
Locatie : PARALLELWEG
Projectnr. : 2201773

COÖRDINATEN TABEL

[illegible]

Algemene toelichting sonderingen

Sonderingen worden uitgevoerd met een elektrische conus met hellingmeter conform NEN-EN-ISO 22476-1. 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. Met de elektrische conus vindt een directe en continue meting plaats van zowel de weerstand aan de conuspunt als van de wrijving langs de kleefmantel. De continue registratie van de ondervonden bodemweerstand verzekert een gedetailleerd beeld van de bodemopbouw. Dit geldt niet alleen voor de sterkte van de bodem, maar tevens met betrekking tot de aard van de aanwezige grondlagen.

De verhouding tussen wrijvingsweerstand en conusweerstand, het zogenaamde wrijvingsgetal, heeft namelijk voor iedere grondsoort een andere waarde. Als indicatie gelden voor de gladde elektrische conus bij normaal geconsolideerde gronden onder de grondwaterstand de navolgende relaties:

wrijvingsgetal in %	grondsoort
0,3 – 1,2	zand, grof tot fijn
1,5 – 2,0	silt
2,5 – 5,0	klei
> 5,0	veen

Tussen de verschillende grondsoorten komen overgangsvormen voor waardoor de aangegeven grenzen niet als hard zijn te beschouwen.

De diepte op de sondeergrafiek is gegeven in meters ten opzichte van NAP. In de conus bevindt zich een hellingmeter waardoor een controle mogelijk is op een eventueel afwijken van de verticaal. De gemeten afwijkingen zijn gepresenteerd op de sondeergrafiek.



2201773-V1-v1, 20-07-2022
Nieuw te plaatsen vaarduikers aan de Parallelweg te Bruchem

Sondeergrafieken



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

Opdrachtnr.: 2201773

Sondering: 01

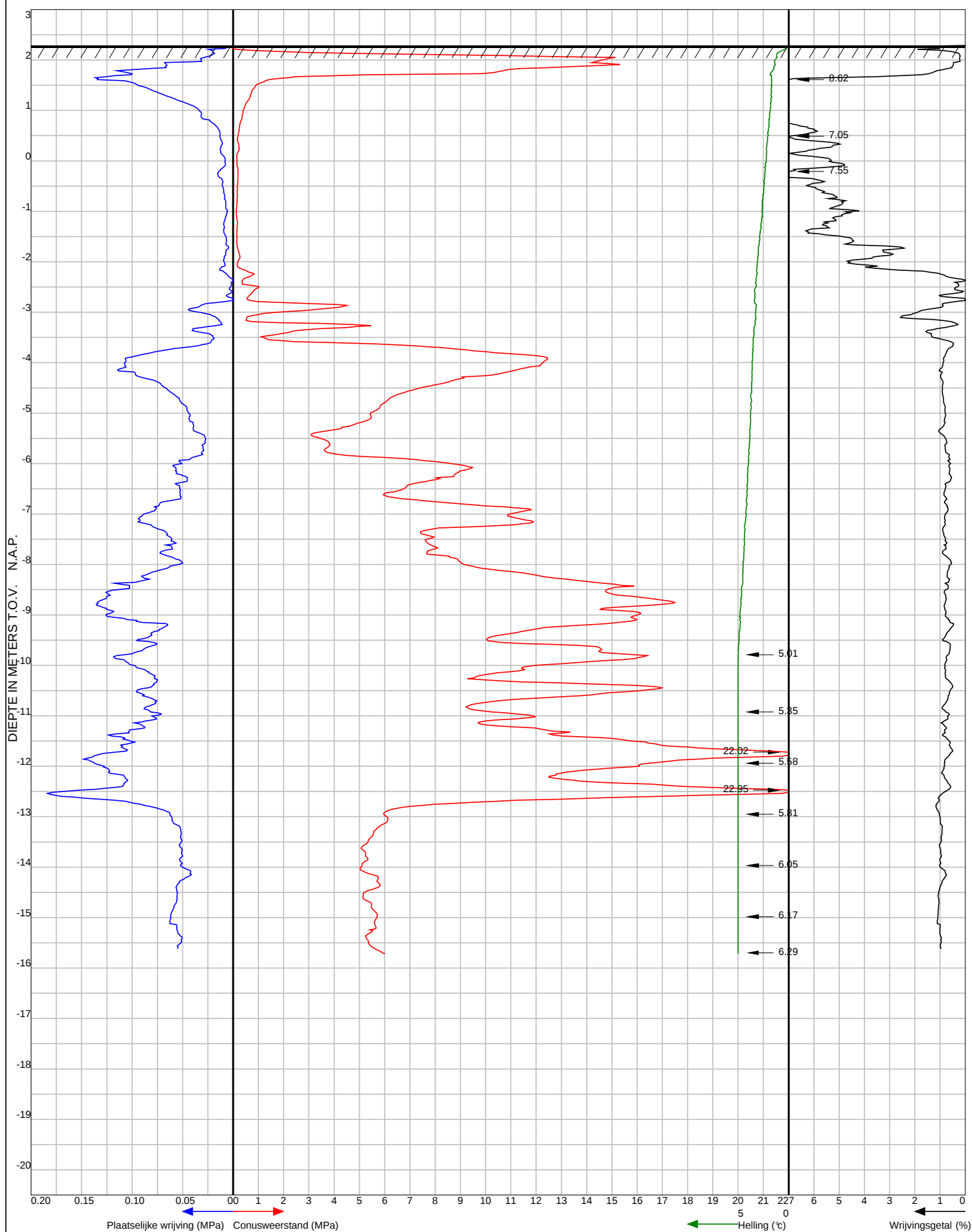
Plaats: Bruchem

Datum: 19-7-2022

Locatie: Parallelweg

Maaiveldhoogte: 2.29 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.: 2201773

Sondering: 02

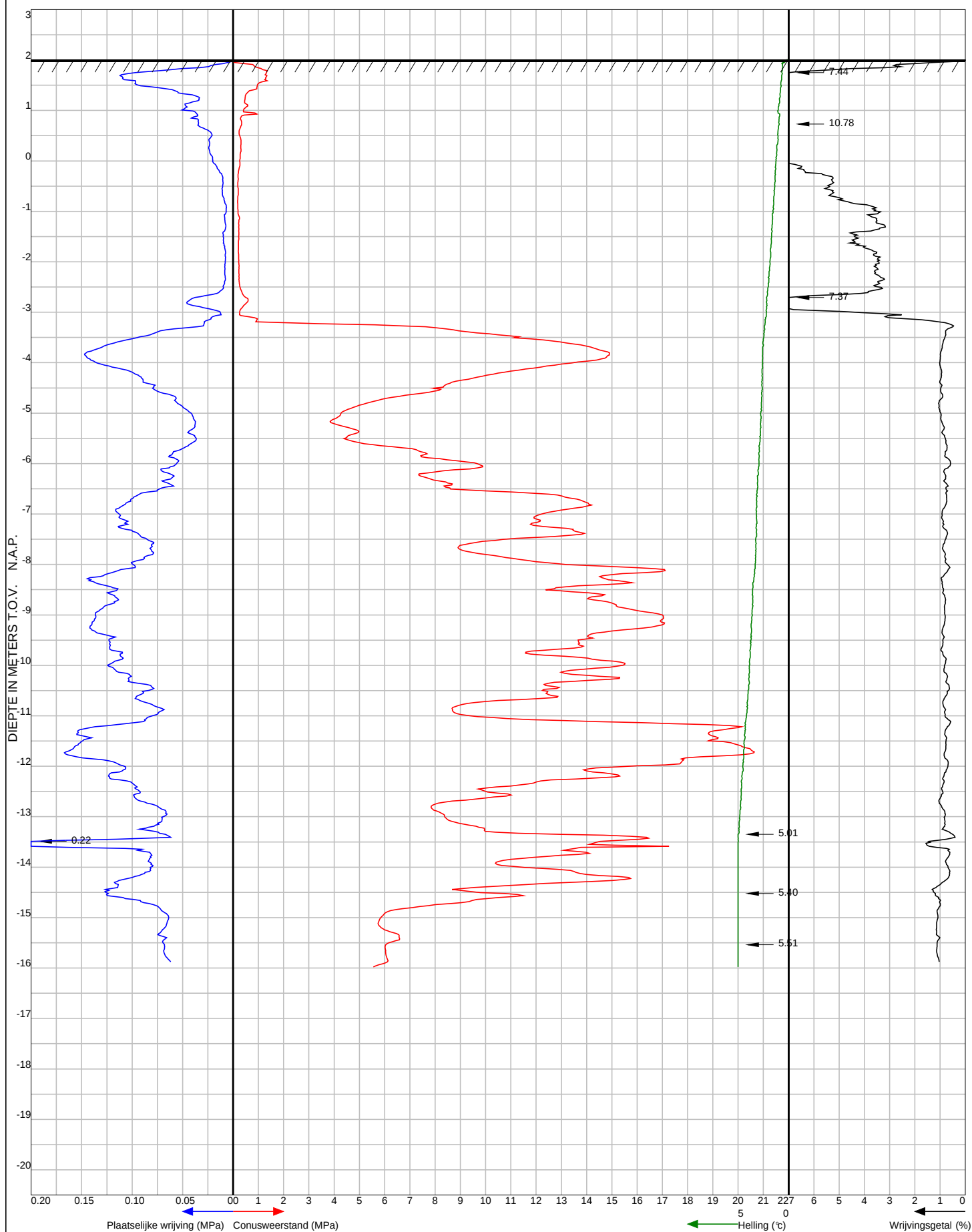
Plaats: Bruchem

Datum: 19-7-2022

Locatie: Parallelweg

Maaiveldhoogte: 2.01 m t.o.v. N.A.P. sondering volgens

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





GEOSONDA

Curieweg 19 | 2408 BZ Alphen aan den Rijn | +31 (0) 172 449 822

Franse Akker 13 | 4824 1L Breda | +31 (0) 76 522 0566

info@geosonda.nl

www.geosonda.nl



ABO-Group (www.abo-group.eu) is een verzameling van gespecialiseerde ingenieursbureaus gericht op geotechniek, milieu en bodemsanering. ABO-Group is via haar ingenieursbureaus actief in België, Nederland en Frankrijk.



BODEM

Bodemonderzoek, grondverzetstudies, sediment- en baggerspecie-onderzoek, bodemsaneringsprojecten, archeologie, asbest



MILIEU

Milieuaudits, vergunningen, natuur- en landinrichting, natuurlijke rijkdommen en biodiversiteit, brownfieldmanagement



GEOTECHNIEK

Veldonderzoek: sonderingen, boringen, akoestisch doormeten palen
Advisering: fundering, zetting, stabiliteit, damwand, bouwput, verharding, bemaling, infiltratie, wateroverlast, trillingen



ENERGIE

Laboratorium: classificatie, sterkte en consolidatie
Energiestudies en -plannen, certificaten, energiebuffering en 'smart grids', energie- en procesmetingen, studies klimaatverandering

Visit our website:

