

Resultaten grondonderzoek Clubgebouw aan de Van Heemstraweg West te Zaltbommel

WERKEN AAN BODEM EN WATER

Resultaten grondonderzoek Clubgebouw aan de Van Heemstraweg West te Zaltbommel



ADCIM Geotechniek b.v.
Rembrandtlaan 650
3362 AW Sliedrecht
Tel. 0184 677505
Fax. 0184 617790
Info: algemeen@adcimgeotechniek.nl



Verantwoording

Titel : Clubgebouw aan de Van Heemstraweg West te Zaltbommel

Betreft : Resultaten grondonderzoek

Projectnummer : G20200241

Documentnummer : G20200241-rap-01

Status : Definitief

Datum : 26-10-2020

Opdrachtgever : Genitec Bouwtechnisch Advies
Meulenbroek 14b
2971 XD Bleskensgraaf

Auteur : Ing. G. van Hoogenhuizen

e-mail adres : gvh@adcimgeotechniek.nl

Gecontroleerd : DWD

Verzendlijst : Per email: fas.vangenderen@genitec.nl

Paraaf auteur :



INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	4
2.	GRONDONDERZOEK	4
2.1.	Algemeen.....	4
2.2.	Vastleggen onderzoekspunten	4
2.3.	Sonderen	4

BIJLAGEN:

Nummer	Omschrijving	Aantal
A	Grondonderzoek	6

1. INLEIDING

Voor het project Clubgebouw aan de Van Heemstraweg West te Zaltbommel is conform de aangegeven opzet en omvang een geotechnisch grondonderzoek uitgevoerd.

2. GRONDONDERZOEK

2.1. Algemeen

Op de locatie is een geotechnisch grondonderzoek uitgevoerd, bestaande uit 4 diepsonderingen.

2.2. Vastleggen onderzoekspunten

De onderzoekspunten zijn uitgezet en zijn aangegeven op een situatietekening (zie bijlage A). De hoogte van het maaiveld is gemeten ten opzichte van NAP.

2.3. Sonderen

Op de locatie zijn 4 sonderingen gemaakt met een elektrische conus conform NEN 5140. Bij deze sonderingen is naast de conusweerstand tevens de plaatselijke wrijving gemeten en het wrijvingsgetal weergegeven. Dit getal is de verhouding tussen voornoemde meetwaarden. Middels het wrijvingsgetal wordt in het algemeen een goede indicatie van de verschillende grondsoorten verkregen. In de onderstaande tabel is een globale indeling van grondsoort en wrijvingsgetal weergegeven.

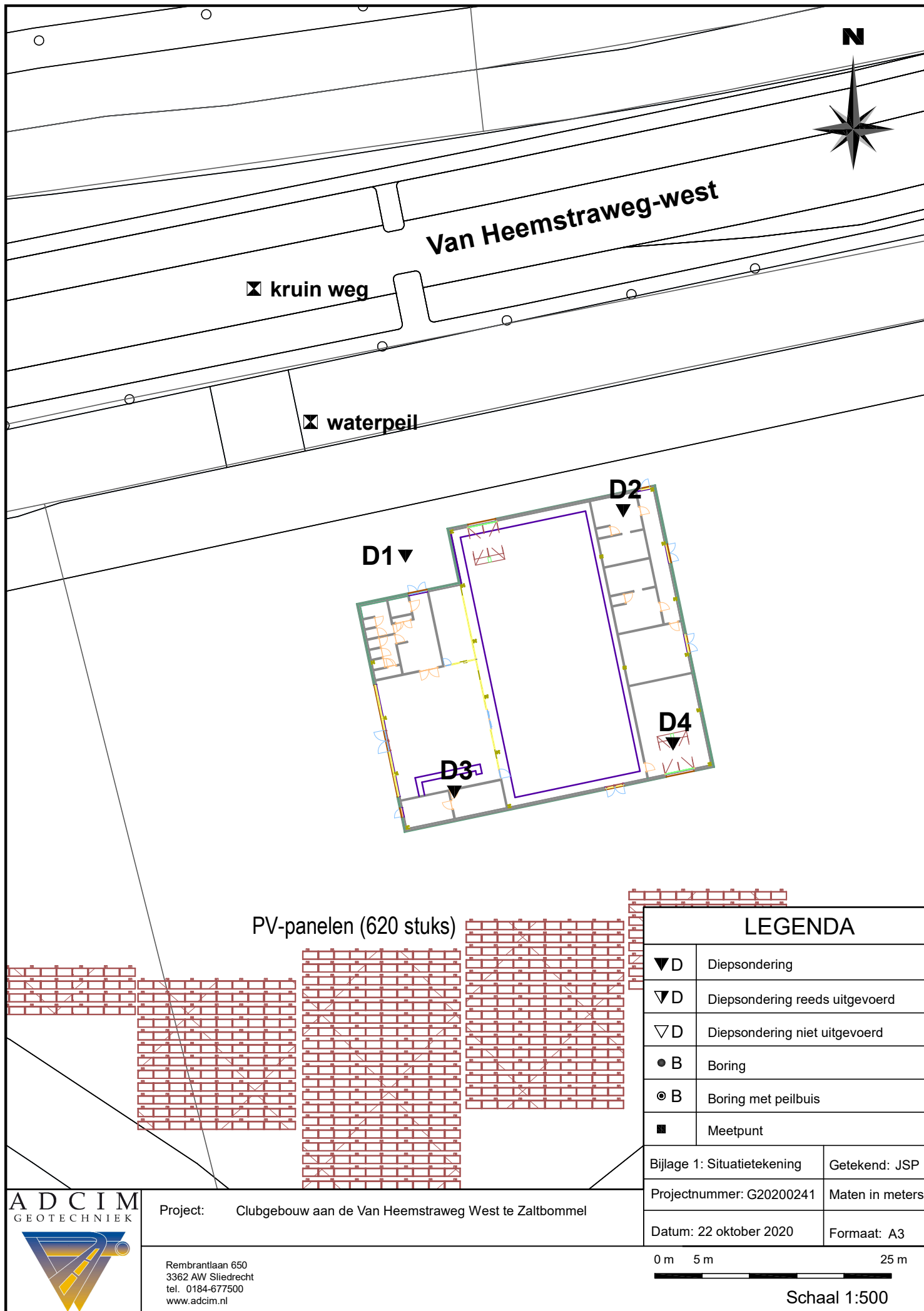
Tabel 1. Grondsoort en bijbehorend wrijvingsgetal (*).

Grondsoort	Wrijvingsgetal	Grondsoort	Wrijvingsgetal
Grind	0,2 - 0,5	Löss	1,5 - 3,0
Zand	0,6 - 2,2	Klei	2,0 - 6,0
Leem	1,5 - 3,0	Veen	5,0 - 10,0

* De in de tabel vermelde waarden mogen slechts als indicatie worden gebruikt.

Voor de grafieken van de sonderingen wordt verwezen naar bijlage A van dit rapport.

BIJLAGE A



N

Van Heemstraweg-west

▣ kruin weg

▣ waterpeil

D1▼

D2▼

D4▼

D3▼

PV-panelen (620 stuks)

LEGENDA

▼D	Diepsondering
▼D	Diepsondering reeds uitgevoerd
▽D	Diepsondering niet uitgevoerd
●B	Boring
⊙B	Boring met peilbuis
■	Meetpunt

Bijlage 1: Situatietekening	Getekend: JSP
Projectnummer: G20200241	Maten in meters
Datum: 22 oktober 2020	Formaat: A3

0 m 5 m 25 m

Schaal 1:500

Waterpasstaat

Hoogten ingemeten met behulp van dGPS
Datum uitvoering: 19 oktober 2020

Meetpunt	Hoogte* [m t.o.v. NAP]
sondering 1	2,43 +
sondering 2	2,38 +
sondering 3	2,44 +
sondering 4	2,41 +
kruin weg	3,29 +
waterpeil	1,58 +

* Hoogten in deze waterpasstaat zijn uitsluitend bedoeld om inzicht te verkrijgen in de maaiveldhoogten van de meetpunten. Zonder verificatie door de gebruiker mogen deze hoogten niet voor andere doeleinden worden gebruikt.

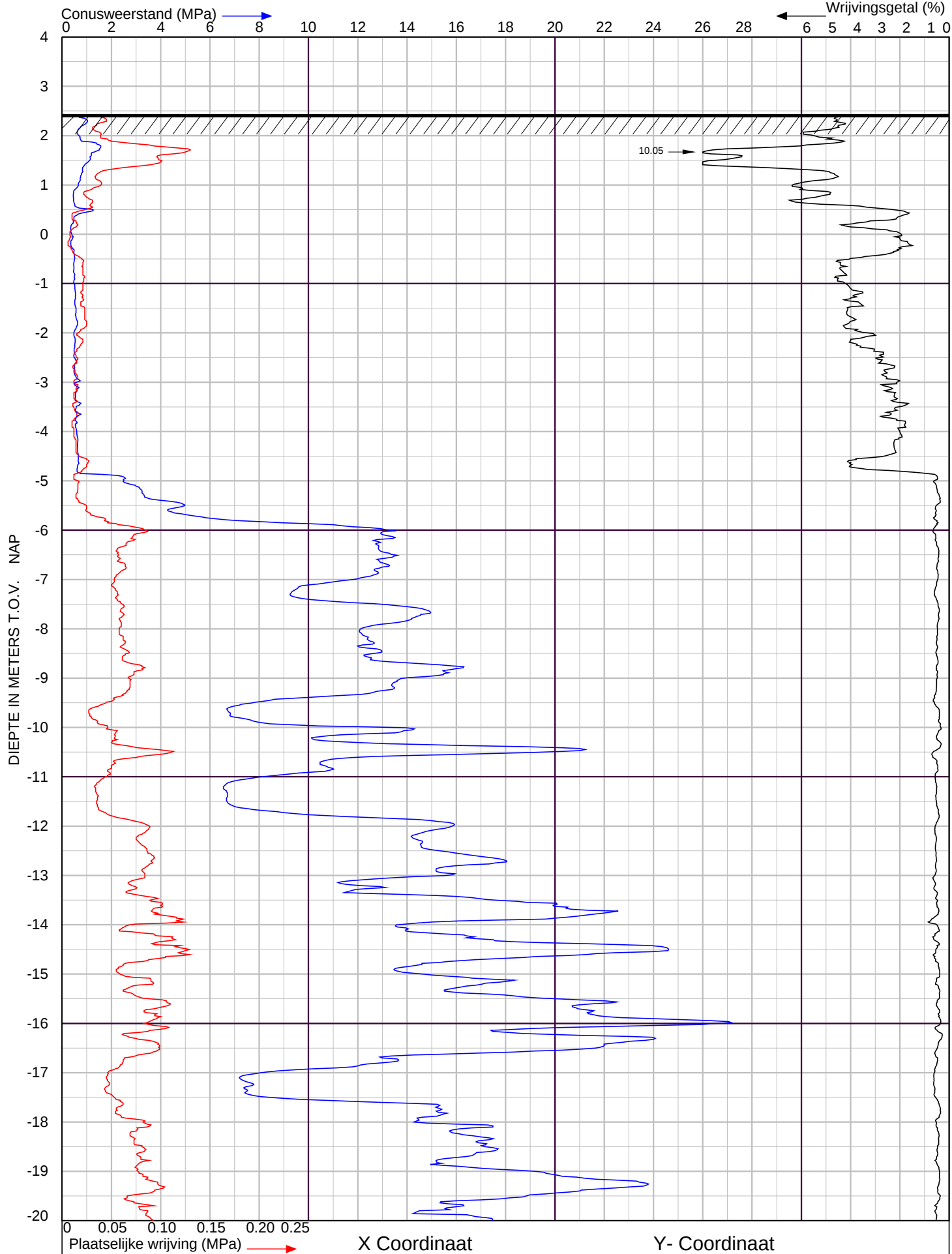
Grondwater

De tijdens het onderzoek geregistreerde stijghoogtes zijn weergegeven in navolgende tabel.

Meetpunt [nr.]	Stijghoogte*	
	[m - mv]	[m t.o.v. NAP]
sondeergat D1	0,60	1,83 +

* Gemeten stijghoogtes zijn momentopnamen en dienen met de nodige voorzichtigheid te worden gehanteerd, omdat:

- o waterniveaus gemeten direct na plaatsing van een sondering, boring of peilbuis, significant kunnen afwijken van de heersende grondwaterstand of stijghoogte. Het kan namelijk enige tijd duren voordat een representatieve waterspiegel is ingesteld (enkele seconden in grof zand tot soms enkele uren in slecht doorlatende klei).
- o de stijghoogte onder invloed van seizoensafhankelijke factoren in de tijd zal fluctueren. Deze fluctuatie varieert per regio/gebied; in polders meestal ca. 0,5 m, nabij grote rivieren soms 4 à 5 m en elders vaak 1,5 à 2 m. Een representatief beeld hiervan kan slechts worden gekregen door monitoring van de grondwaterstand gedurende langere tijd en/of door tijdreeksanalyse van gedurende langere tijd gemonitoorde peilbuizen uit de omgeving.



Van Heemstraweg West
te Zaltbommel

Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

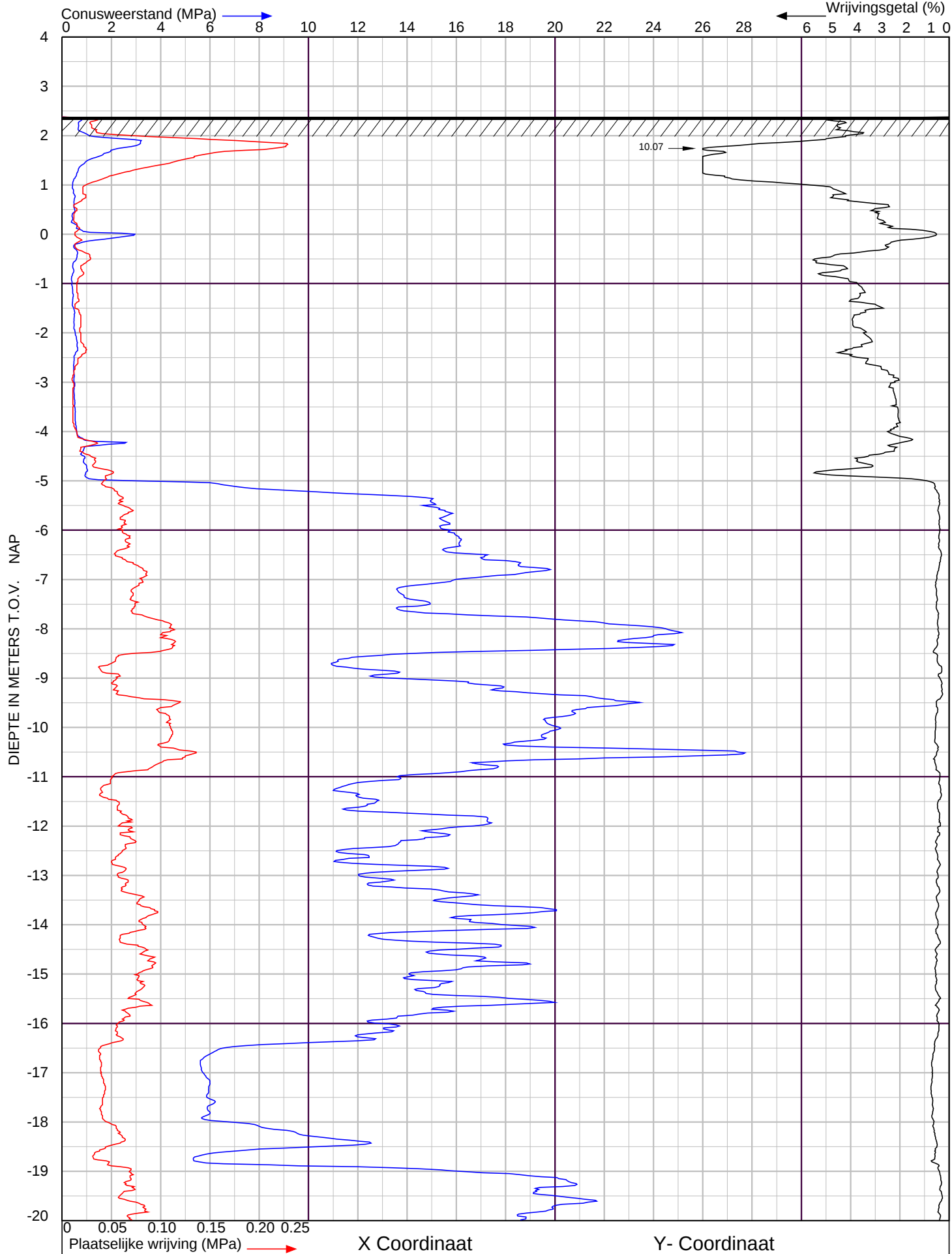
Project nr. : **2002597**

Datum : 19-10-2020

Sondeer nr. : **1**

Conusnr. : 060182

MV. is 2.43 m tov NAP



Van Heemstraweg West
te Zaltbommel

Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

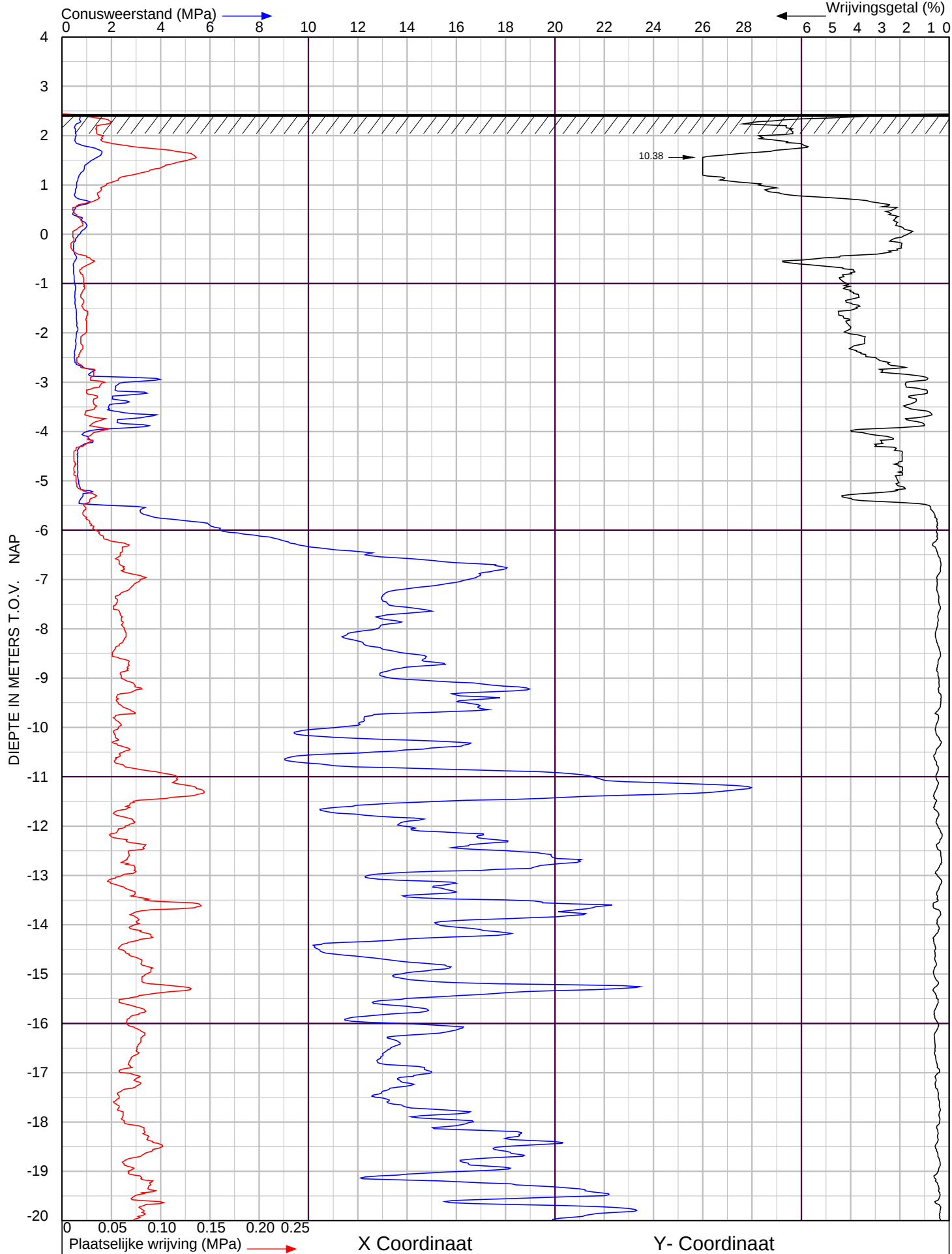
Project nr. : **2002597**

Datum : 19-10-2020

Sondeer nr. : **2**

Conusnr. : 060182

MV. is 2.38 m tov NAP



Van Heemstraweg West
te Zaltbommel

Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

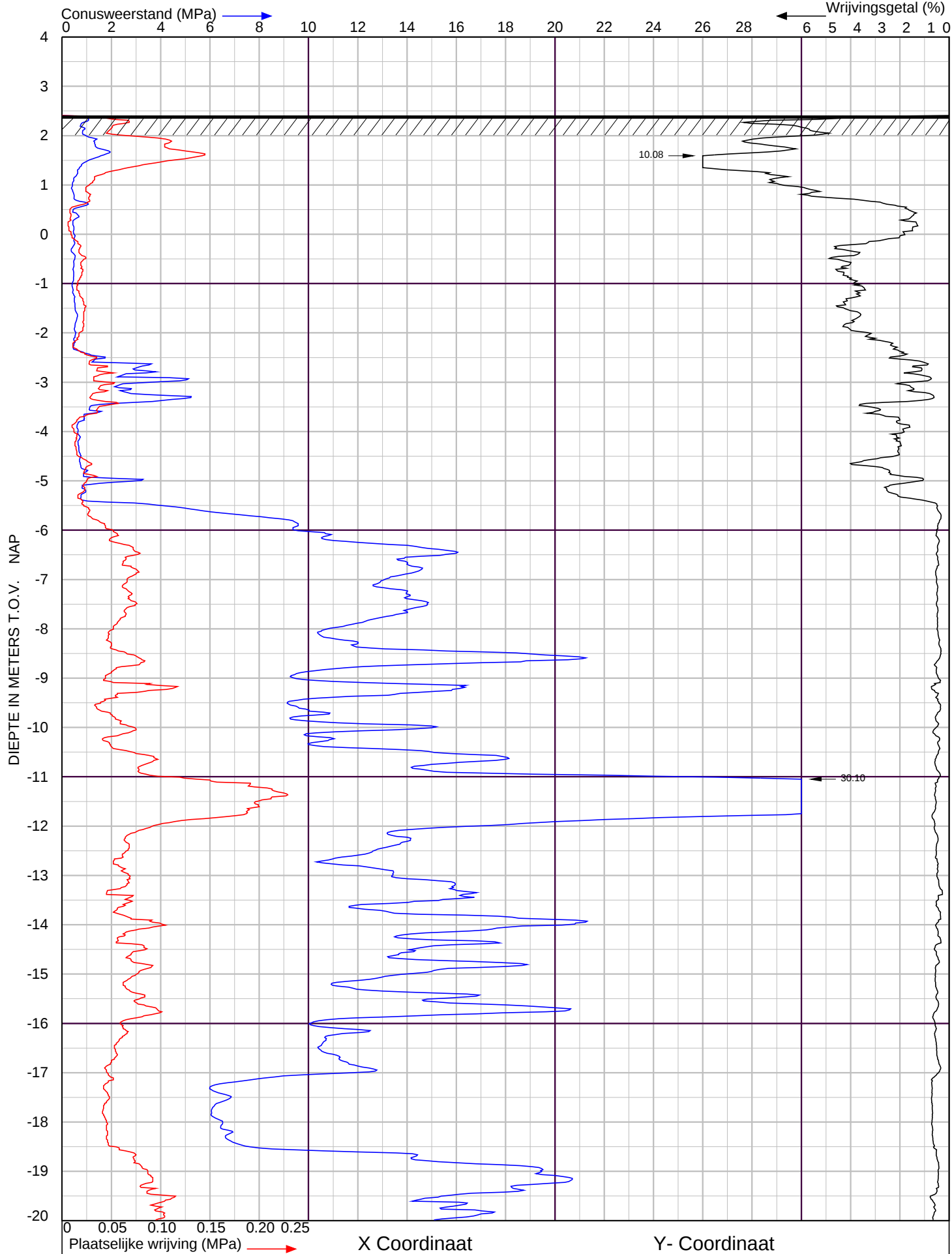
Project nr. : **2002597**

Datum : 19-10-2020

Sondeer nr. : **3**

Conusnr. : 060182

MV. is 2.44 m tov NAP



Van Heemstraweg West
te Zaltbommel

Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2

Project nr. : **2002597**

Datum : 19-10-2020

Sondeer nr. : **4**

Conusnr. : 060182

MV. is 2.41 m tov NAP



Adcim B.V.
Rembrandtlaan 650
3362 AW Sliedrecht
T 0184 67 75 00
E algemeen@adcim.nl

www.adcim.nl



Adcim Geotechniek B.V.
Rembrandtlaan 650
3362 AW Sliedrecht
T 0184 67 75 05
E algemeen@adcimgeotechniek.nl

www.adcimgeotechniek.nl