IJB Geotechniek B.V.
Industrieweg 3
Postbus 210
8530 AE Lemmer
BTW NL004239350B01
KvK 01059718

Rapportage
Geotechnisch Bodemonderzoek

Project : Amsterdam, Centrumeiland Kv 5.1.2e
Nieuwbouw woning

Opdrachtnummer : 61200408

Opdrachtgever : 5.1.2e

datum	deel rapport	omschrijving
6-3-2020	GB-1	-

1 : Inleiding

Deze rapportage betreft het door IJB Geotechniek uitgevoerde geotechnische bodemonderzoek conform NEN-EN-ISO 22476-1 en ons kwaliteitssysteem ISO 9001.

Achtereenvolgens treft u aan:

- Toelichting op het sonderen en de specificatie van de gebruikte apparatuur
- Inmeetgegevens van de onderzoekspunten
- Eventueel foto's van de onderzoekslocatie
- Meetresultaten
- Situatietekening

IJB totaalconcept:
Het uitvoeren van geotechnisch onderzoek is slechts één onderdeel van het IJB totaalconcept.
Na opstellen van een funderingsadvies kan binnen het totaalconcept ook de productie, levering en installatie van palen voor u worden verzorgd. Het berekenen, produceren en leggen van prefab funderingsbalken maken uw fundering compleet.

Op onze website www.ijbgroep.nl kunt u meer informatie vinden over producten en/of diensten van ons bedrijf.

Bijzonderheden tijdens de uitvoering:

-

2 : Sonderingen

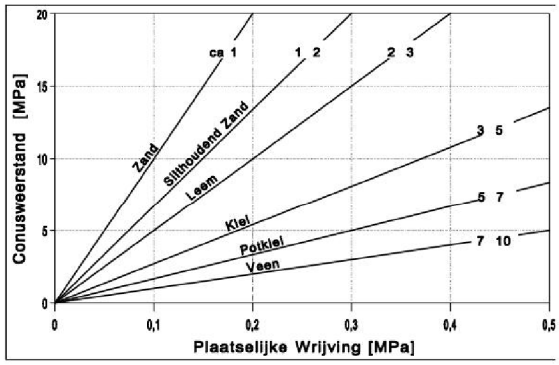
Sonderingen zijn uitgevoerd conform NEN-EN-ISO-22476-1 en ons ISO 9001 kwaliteitsysteem.
Het uitvoeren van de sonderingen geschiedt met behulp van hoogwaardige apparatuur. Op basis van de gehanteerde meetmethode en ijking van onze apparatuur kunnen al onze sonderingen ingedeeld worden in toepassingsklasse 2. Dit is met de gebruikelijke meetapparatuur in Nederland de hoogst haalbare kwaliteitsklasse. De metingen worden op onze sondeerwagens uitgevoerd met het nieuwe en voor Nederland unieke optocone systeem. Dit wil zeggen dat de data uit de elektrische conus optisch worden doorgezonden naar de meetunit. Eventueel optredende ruis en daardoor meetonnauwkeurigheden welke bij een lange kabel tussen conus en meetunit kunnen optreden worden hierdoor vermeden.

Tijdens het sonderen worden naast conusweerstand, de sondeersnelheid en helling gemeten. Daar waar aangevraagd wordt ook de mantelwrijving gemeten en gepresenteerd.

De sondeergrafieken worden gepresenteerd ten opzichte van N.A.P., tenzij dit niet gewenst of niet mogelijk is. De sondeergrafiek laat de conusweerstand als functie van de diepte zien. Naarmate de grond stijver is, neemt de sondeerwaarde toe. De eenheid is megapascal, 1 MPa is gelijk aan 1 N/mm². Indien de kleefweerstand is gemeten, is deze met een gestippelde lijn in de grafiek van de conusweerstand gepresenteerd. Het wrijvingsgetal is aan de rechterkant van de grafiek gepresenteerd.

Het wrijvingsgetal geeft samen met de conusweerstand, bij metingen onder de grondwaterspiegel, een beeld van de bodemopbouw. In onderstaande tabel en grafiek zijn enkele kenmerkende waarden van het wrijvingsgetal weergegeven. We wijzen erop dat deze waarden indicatief zijn en getoetst dienen te worden aan locale ervaringen en/of boringen.

Grondsoort	Wrijvingsgetal
Zand	ca. 1
Silthoudend zand	1 á 2
Leem	2 á 3
Klei	3 á 5
Potklei	5 á 7
Veen	7 á 10



2.1 : Specificatie meet apparatuur

werknummer:	61200408		
unit(s):		sondeermeester(s)	
13	tracktruck, 21500 kg, 200 kN drukcapaciteit	RA	JFdH

conus nr	150701			
callibratiedatum	08-01-20			
punt (cm2)	15			
fabrikant	Geopoint			
meetbereik:	Punt: 100 MPa	Kleef: 0.75 MPa	Watersp: 10 MPa	a=20°

3 : Detail informatie onderzoekspunten

De onderzoekspunten zijn ingemeten met 06 gps apparatuur. De nauwkeurigheid van de meting is in x en y richting maximaal +/- 25 mm en in z richting +/-50 mm. De hoogtemeting van de onderzoekslocaties in het terrein zijn uitgevoerd met als doel de bodemopbouw te refereren aan een vast punt.
Gerapporteerde hoogtes zijn niet geschikt voor andere doeleinden dan dit onderzoek.

De reden waarom de sondering is beeindigd is in de kolom stopcriteria weergegeven.

Indien tijdens het veldwerk de grondwaterstand in het sondeergat is bepaald staat deze ook vermeld. De weergegeven diepte is in meters en ten opzichte van N.A.P. Het betreft een indicatie.

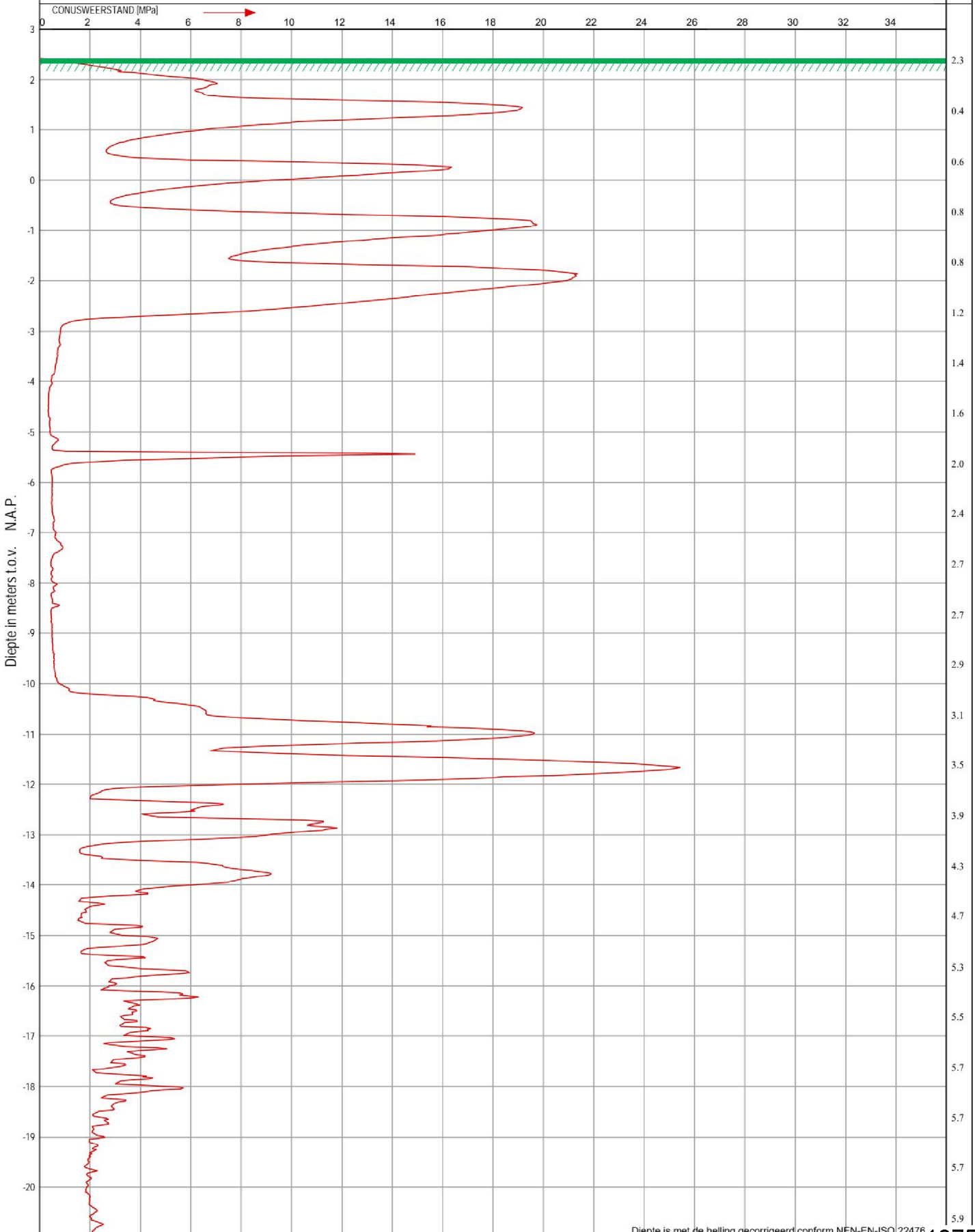
Meetpnt.	X-waarde (m) in RD	Y-waarde (m) in RD	Z-waarde (m) tov NAP	Stopcriteria	Gws (m) tov NAP
1	129483.43	484978.56	2.42	einddiepte bereikt	
2	129481.65	484967.60	2.38	einddiepte bereikt	
3	129468.01	484965.75	2.43	einddiepte bereikt	





0016

Opdracht nr.:	61200408	Sondering:	1	Werkomschrijving:	Centrumeiland Kv 5.1.2e (Wijk IJburg), NB woning
Hoogte maaiveld:	2.42 m t.o.v. N.A.P.			Plaats:	Amsterdam
				Datum: 5-3-2020	Tijd: 14:42



Diepte is met de helling gecorrigeerd conform NEN-EN-ISO 22476

ijb geotechniek
Postbus 210, 8530 AE Lemmer. Telefoon 5.1.2e Fax 5.1.2e E-mail 5.1.2e@ijbaroep.nl

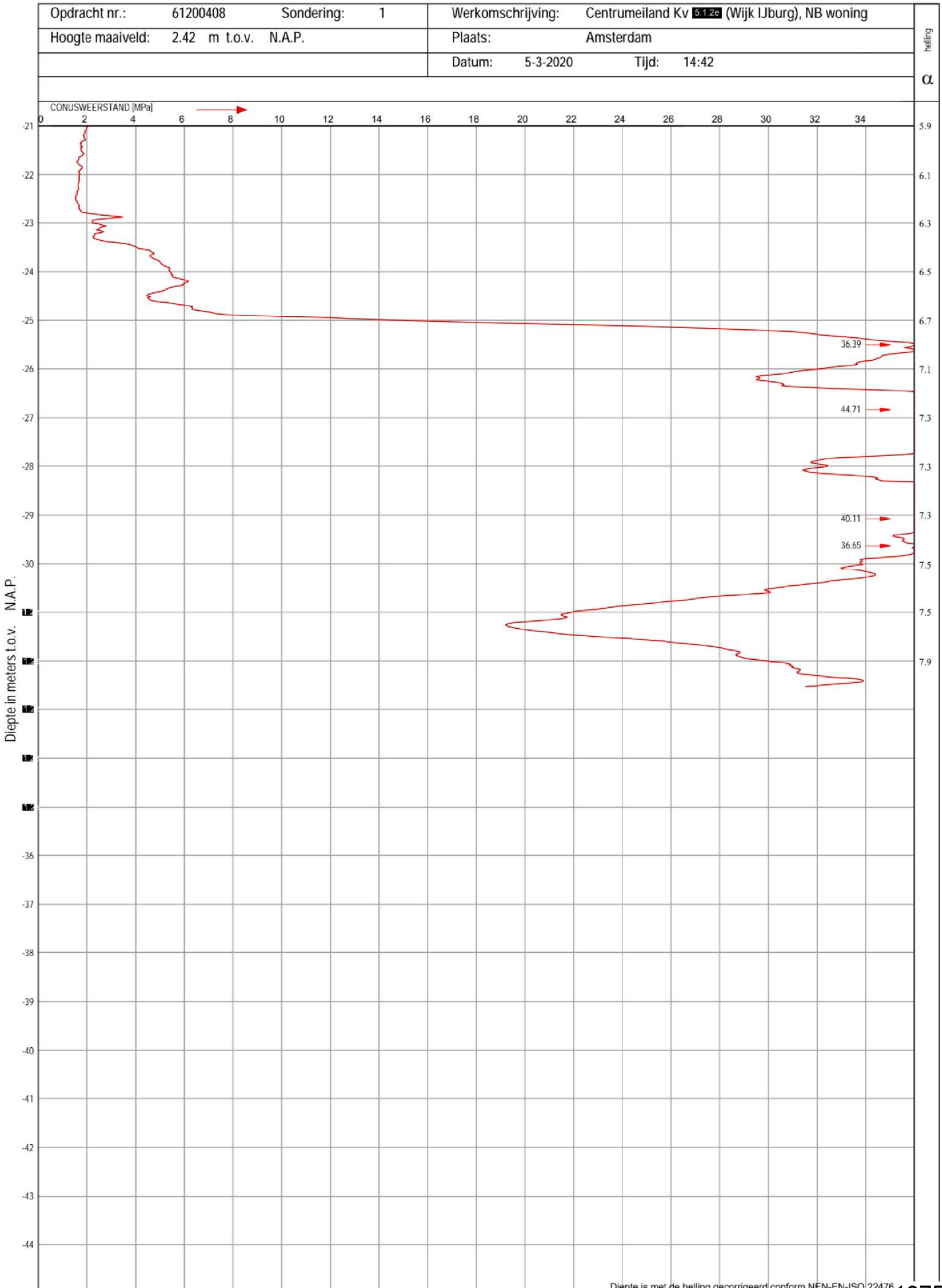
NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2/TE1

conus type:	SUB-15	conus nr.:	1507[illegible]
X-waarde:	129483.43		
Y-waarde:	484978.56		

1075017

0016

Opdracht nr.:	61200408	Sondering:	1	Werkomschrijving:	Centrumeiland Kv 5.1.2e (Wijk IJburg), NB woning
Hoogte maaiveld:	2.42 m t.o.v. N.A.P.			Plaats:	Amsterdam
				Datum: 5-3-2020	Tijd: 14:42



Diepte is met de helling gecorrigeerd conform NEN-EN-ISO 22476

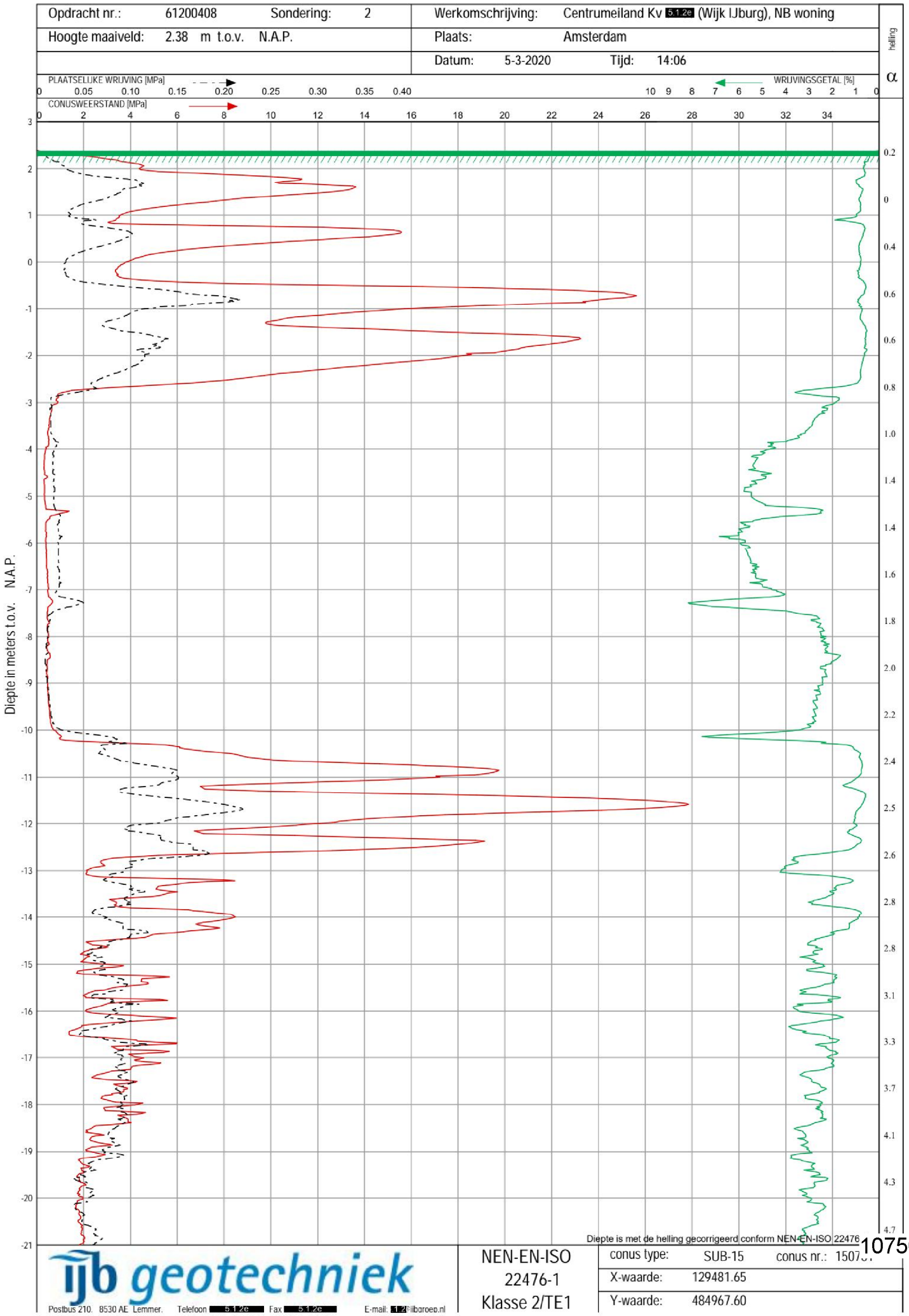
ijb geotechniek
Postbus 210. 8530 AE Lemmer. Telefoon 5.1.2e Fax 5.1.2e E-mail. 1.2@ijbaroep.nl

NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2/TE1

conus type:	SUB-15	conus nr.:	15073
X-waarde:	129483.43		
Y-waarde:	484978.56		

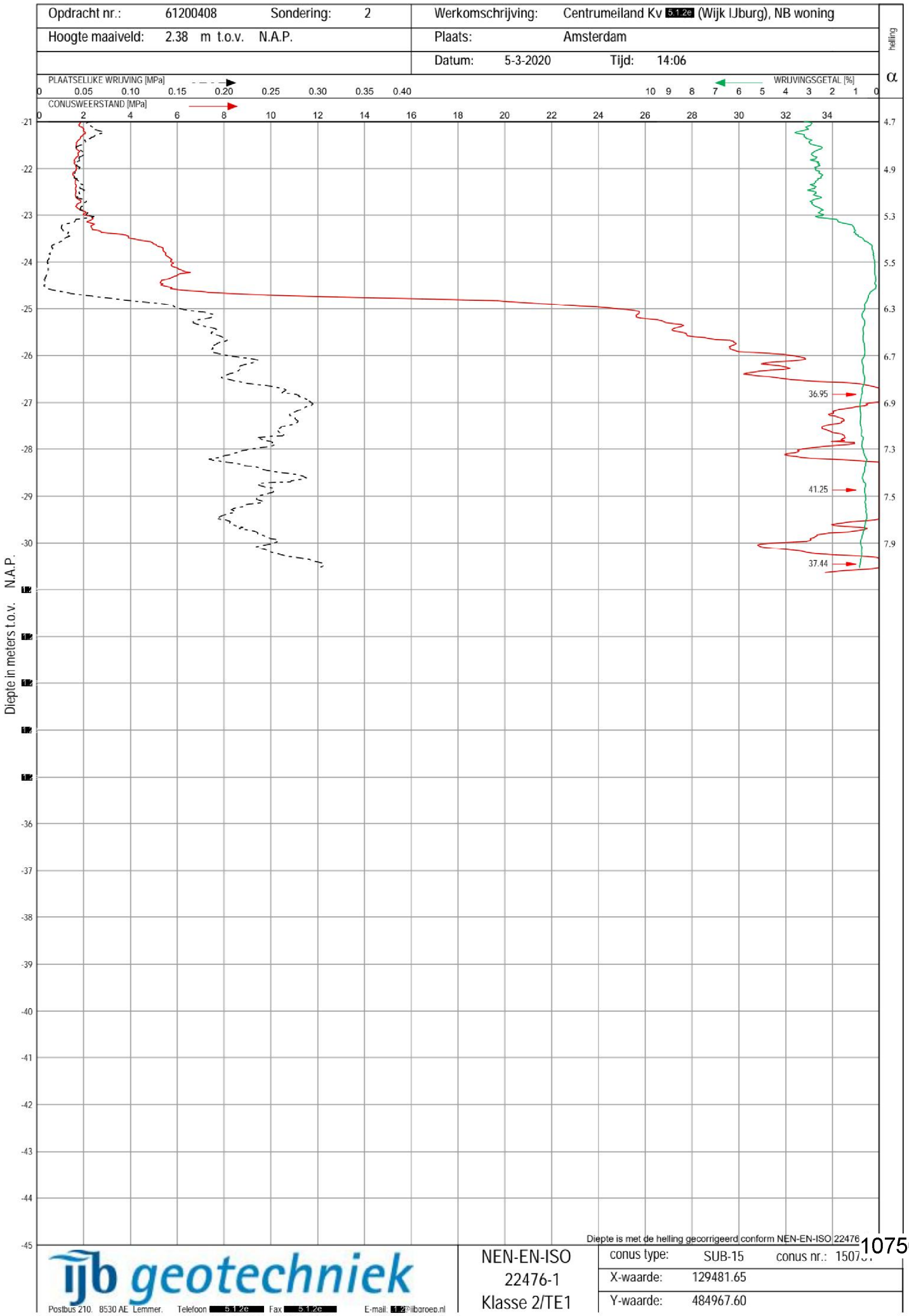
1075017

0016



1075017

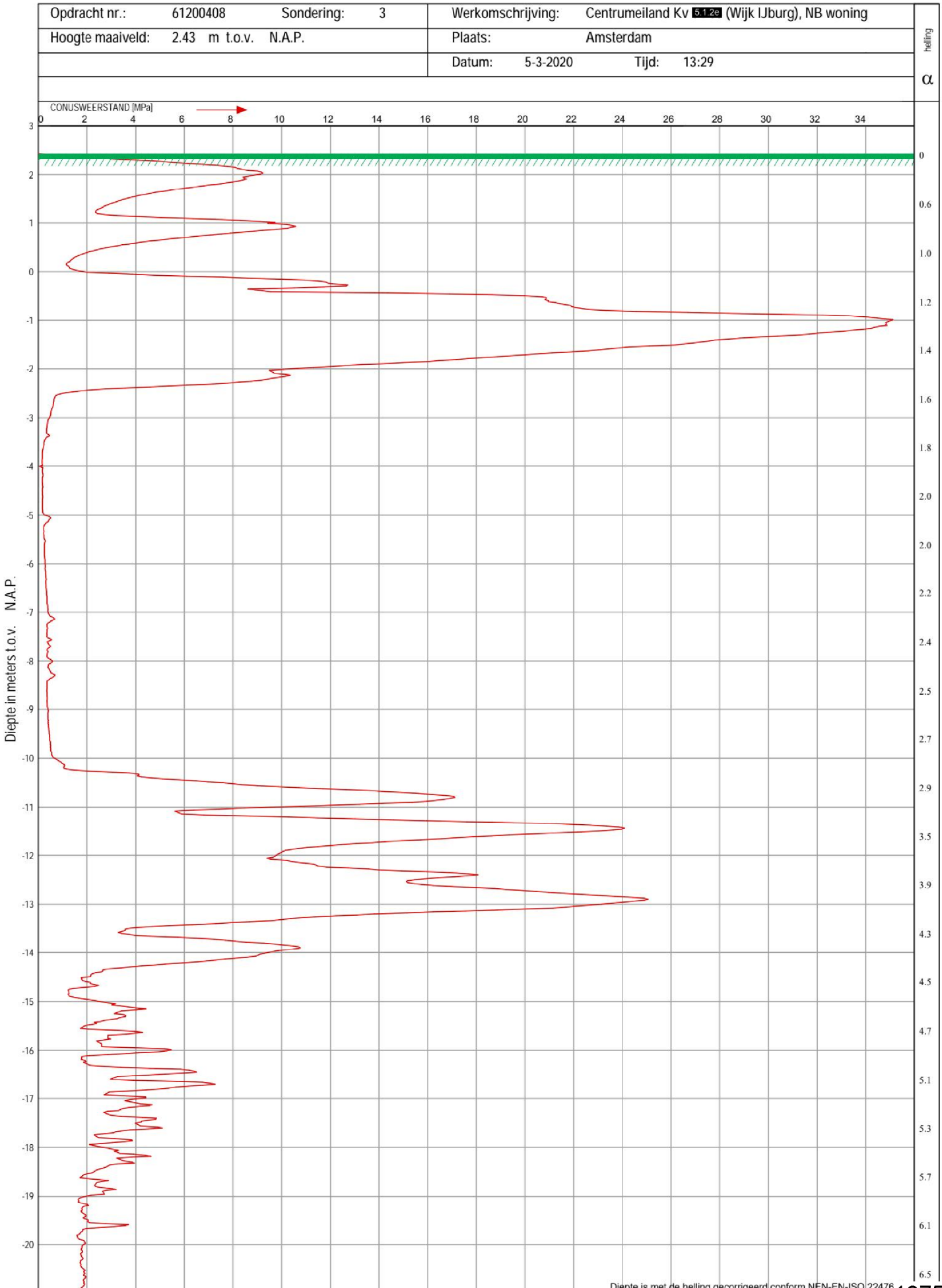
0016



1075017

0016

Opdracht nr.:	61200408	Sondering:	3	Werkomschrijving:	Centrumeiland Kv 5.1.2e (Wijk IJburg), NB woning
Hoogte maaiveld:	2.43 m t.o.v. N.A.P.			Plaats:	Amsterdam
				Datum: 5-3-2020	Tijd: 13:29



Diepte is met de helling gecorrigeerd conform NEN-EN-ISO 22476

conus type:	SUB-15	conus nr.:	1507[illegible]
X-waarde:	129468.01		
Y-waarde:	484965.75		

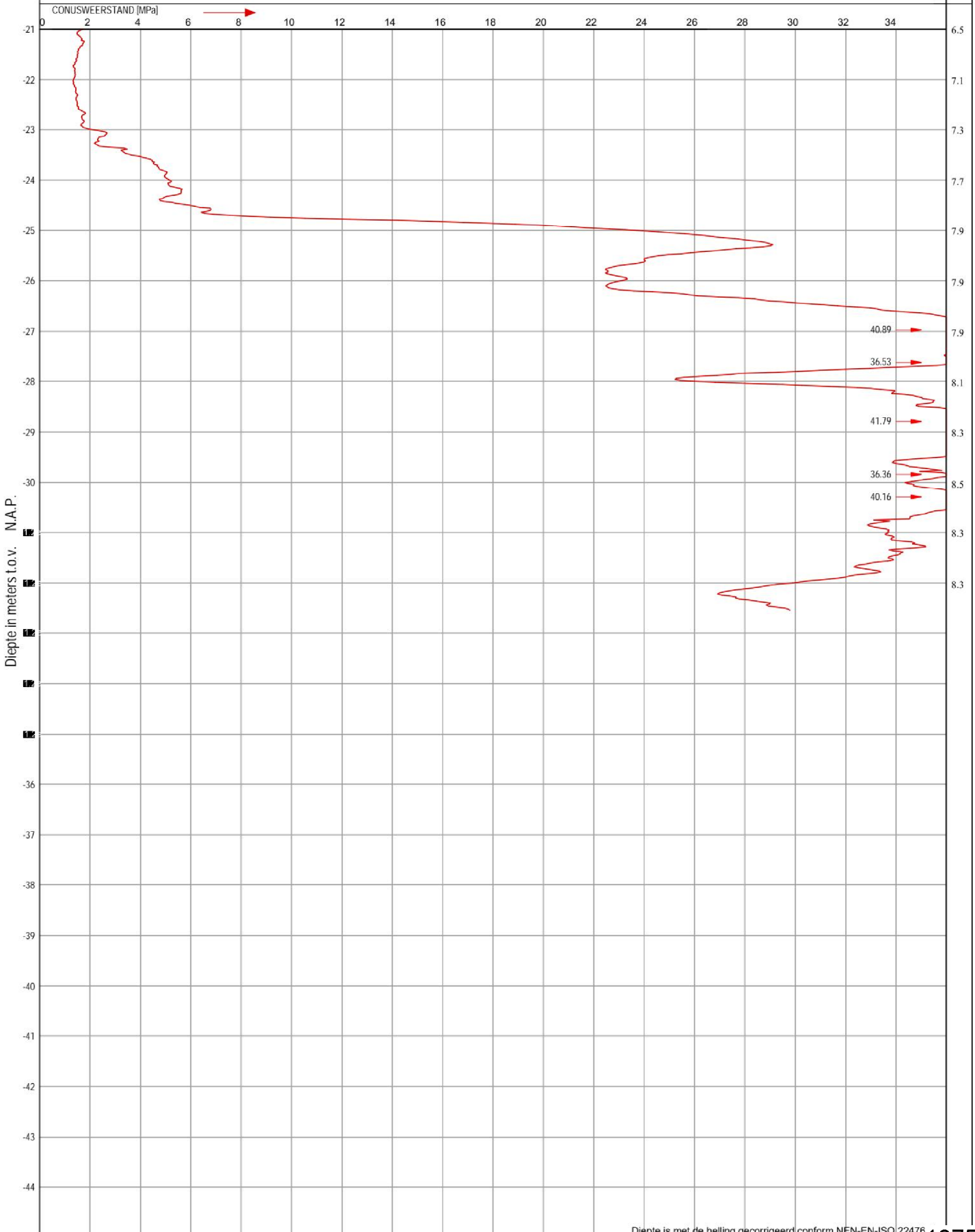
NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2/TE1

ijb geotechniek
Postbus 210, 8530 AE Lemmer. Telefoon 5.1.2e Fax 5.1.2e E-mail: 1.2@ijbaroep.nl

1075017

0016

Opdracht nr.:	61200408	Sondering:	3	Werkomschrijving:	Centrumeiland Kv 5.1.2e (Wijk IJburg), NB woning
Hoogte maaiveld:	2.43 m t.o.v. N.A.P.			Plaats:	Amsterdam
				Datum: 5-3-2020	Tijd: 13:29



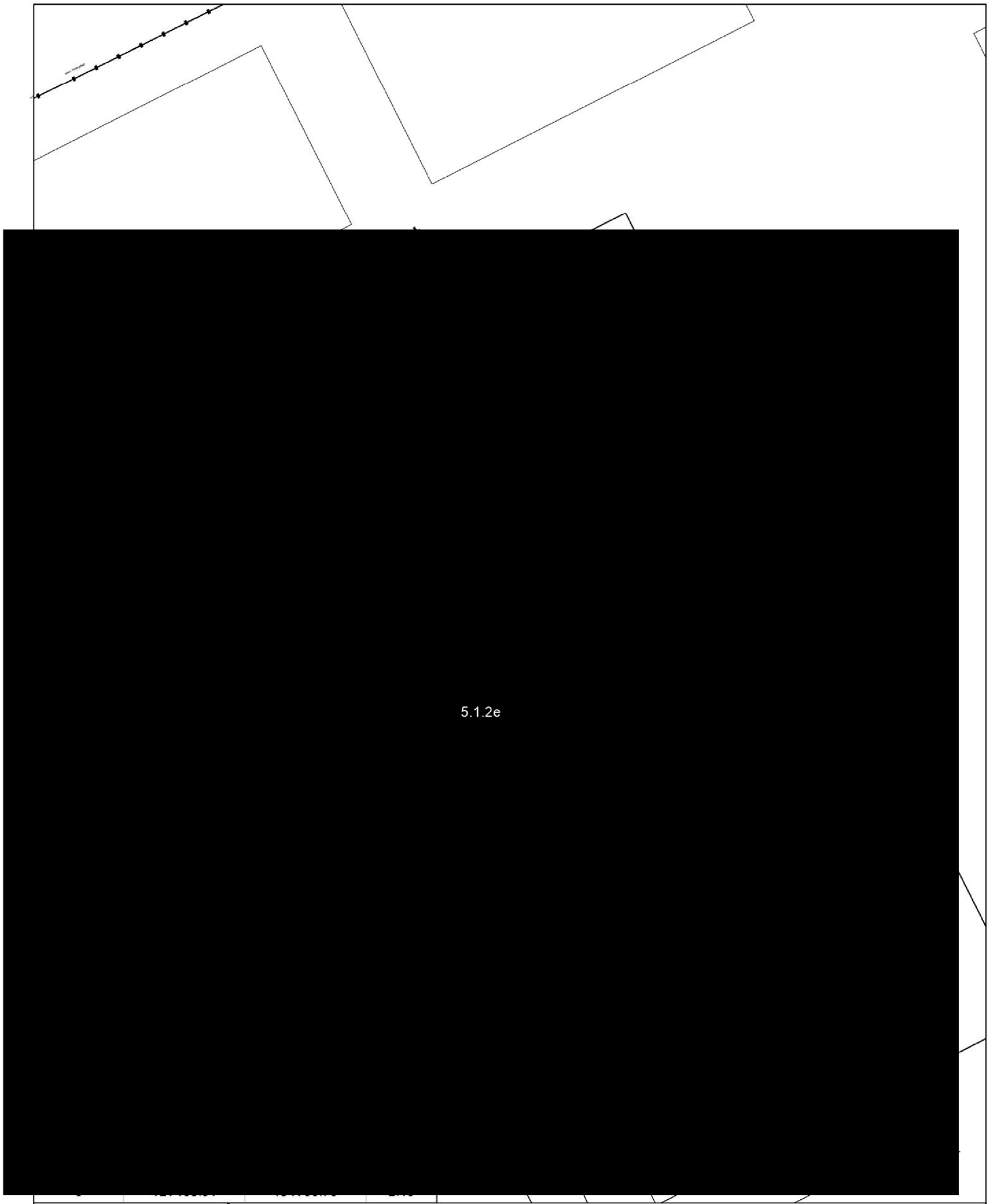
Diepte is met de helling gecorrigeerd conform NEN-EN-ISO 22476

ijb geotechniek
Postbus 210, 8530 AE Lemmer. Telefoon 5.1.2e Fax 5.1.2e E-mail: 1.2@ijbaroep.nl

NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2/TE1

conus type:	SUB-15	conus nr.:	15073
X-waarde:	129468.01		
Y-waarde:	484965.75		

1075017



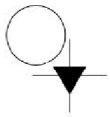
werk : NB woning Centrumeiland kv 5.1.2e (Wijk IJburg)
opdrachtgever: 5.1.2e
opdracht nr. : 61200408
schaal : 1:500
vast punt : 06-GPS Z waarde = M.V. hoogte t.o.v. N.A.P.
getekend : 5.1.2e
gew. 1 :
gew. 2 :

te : Amsterdam
datum: 5-3-2020

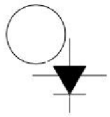
ijb geotechniek
POSTBUS 210 8530 AE LEMMER TEL. 0514-568800

Legenda

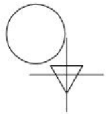
Sonderingen



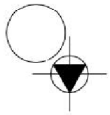
Sondering



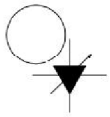
Sondering met plaatselijke kleefmeting



Niet uitgevoerde sondering



Sondering met boring



Sondering met waterspanningsmeting

Boringen



Boring



Niet uitgevoerde boring



Boring met peilbuis

Peilmerken



Put



Vast punt (dorpel, kruin weg, vloerpeil, etc)