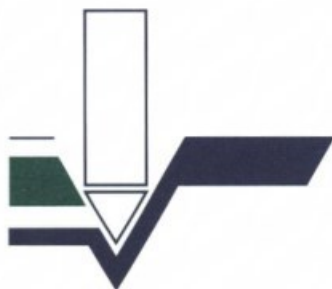
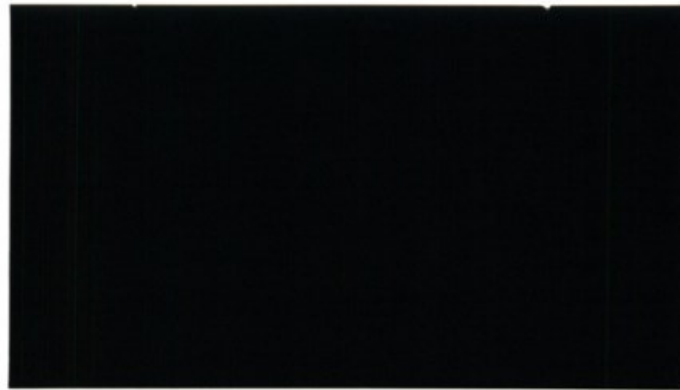


20 MEI 2009



Koops & Romeijn grondmechanica

Samenwerkende, zelfstandige adviseurs voor grondonderzoek, geotechniek en geohydrologie



## Koops & Romeijn grondmechanica

---

Samenwerkende, zelfstandige adviseurs voor grondonderzoek, geotechniek en geohydrologie

Koops & Romeijn grondmechanica is de naam waaronder een groep onafhankelijke, zelfstandige en ervaren adviseurs voor grondonderzoek, geotechniek en geohydrologie sinds 1996 samenwerkt. Deze samenwerking beperkt zich uitsluitend tot wederzijdse ondersteuning en kennisuitwisseling, binnen de vaktechnische disciplines, zoals voorgaand genoemd. Van onderlinge juridische banden is geen sprake.

Koops Grondmechanica bv  
Postbus 428  
7940 AK Meppel  
tel.: 0522 - 260 084  
fax : 0522 - 240 878

Ros grondmechanica advies  
Breehoven 42  
6721 SN Bennekom  
tel.: 0318 - 430 343  
fax : 0318 - 430 344

Meurs grondmechanica advies  
De Plak 23  
6681 DN Bommel  
tel.: 0481 - 451 179  
fax: 0481 - 450 880

Fundatech  
De Ververt 11-08  
6605 AD Wijchen  
tel.: 024 - 645 44 01  
fax: 024 - 645 44 02

Teeuw Grondmechanica  
Lekdijk 134  
2865 LG Ammerstol  
tel.: 0182 - 672 708  
fax : 0182 - 670 176

Van Roekel adviesbureau  
Veenderweg 19  
6721 WB Bennekom  
tel.: 0318 - 431 825  
fax : 084 - 226 8444

Kranendonk Geohydrologie  
Reinaldstraat 95  
6883 HL Velp  
tel.: 026 - 369 00 30  
fax: 026 - 369 00 39



Geotechnisch onderzoek tbv:

**Bouwplan Koud Asfalt aan de Zomerdijk  
te Staphorst.**

Ordernr. 2009-262

Opdrachtgever: Bouwkundig Tekenburo Klaas Boer  
Oude Rijksweg 222  
7951 DP Staphorst.

goudstikker-de vries emmen b.v.		
NUMMER	ONTVANGEN	WIKKOR
	02 JUN 2010	
OPMERKINGEN		
Akkkoord		

d.d. 09-06-2010 

Datum grondonderzoek: 7 mei 2009

Datum rapportage: 8 mei 2009

Bijlagen: Situatiekening  
Sondeergrafieken DKM-009 en D-010  
Handboorstaat HB-2.

Behoort bij besluit van burgemeester en  
wethouders van 

13 JUL 2010

namens dezen,  
Hoofd van de afdeling Bouwen  
en 



# Koops & Romeijn grondmechanica

adviesbureau voor technisch bodemonderzoek, grondmechanica en funderingstechniek



Postbus 428  
7940 AK Meppel  
Judith Leysterstraat 9  
7944 AA Meppel  
tel. 0522 - 26 00 84  
fax 0522 - 24 08 78  
E-mail: [redacted]



Brasemkolk 15  
8017 NV Zwolle  
tel. 038 - 46 01 320  
fax 038 - 46 01 866



Breehoven 42  
6721 SN Bennekom  
tel. 0318 - 43 03 43  
fax 0318 - 43 03 44  
E-mail: [redacted]



De Ploek 23  
6681 DN Bemmelen  
tel. 0481 - 45 11 79  
fax 0481 - 45 08 80  
E-mail: [redacted]

Bouwkundig Tekenburo Klaas Boer  
t.a.v. [redacted]  
Oude Rijksweg 222  
7951 DP Staphorst.

2009-262 HK/hk

Meppel,

8 mei 2009

Betreft : Bouwplan Koud Asfalt aan de Zomerdijk te Staphorst.

Geachte [redacted]

Op 2 april 2009 ontvingen wij de opdracht voor het uitvoeren van een geotechnisch onderzoek ten behoeve van bovengenoemd project. In de vorm van dit brieffrapport doen wij u de resultaten toekomen.

## Veldwerkzaamheden.

Het grondonderzoek heeft bestaan uit 2 sonderingen, waarvan de resultaten zijn gepresenteerd op de sondeergrafieken DKM-001 en D-002.

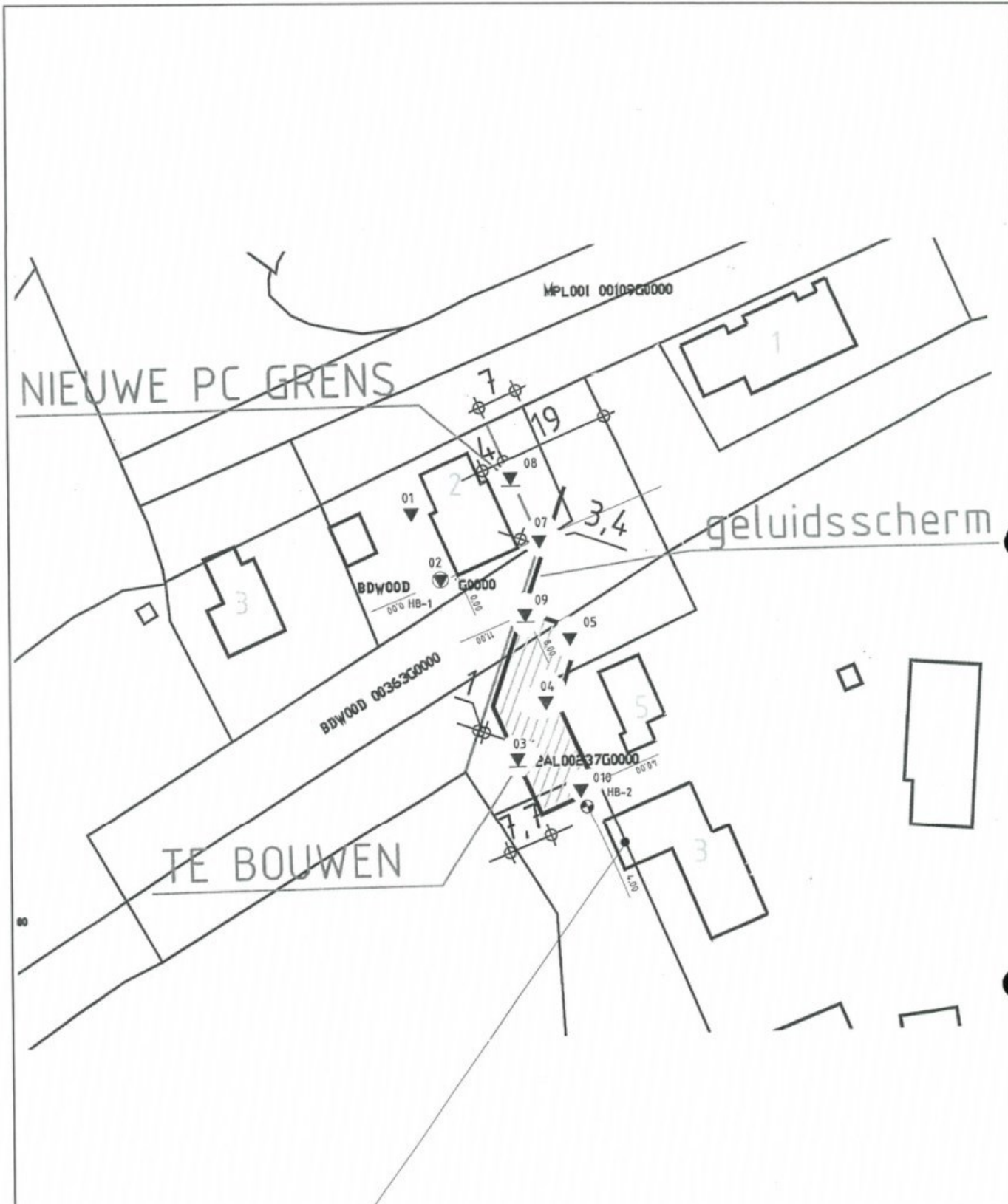
De conusweerstand, uitgedrukt in MN/m<sup>2</sup>, is hierop uitgezet tegen de diepte in meters ten opzichte van NAP.

De sonderingen zijn uitgevoerd vanaf onze 15-tons 6 x 6 wielangedreven sondeertruck.

De metingen zijn verricht met een gladde elektrische (kleef) mantelconus met hellingmeter, een en ander conform Norm NEN 5140, klasse 2.

Bij de kleefmantelsondering (DKM) is naast de conusweerstand eveneens de plaatselijke wrijvingsweerstand geregistreerd. Het op de betreffende sondeergrafiek weergegeven wrijvingsgetal, geeft de verhouding weer tussen de wrijvingsweerstand en de conusweerstand in procenten en is kenmerkend voor de verschillende grondsoorten.





Vloerpeil = 1.70 m + NAP.

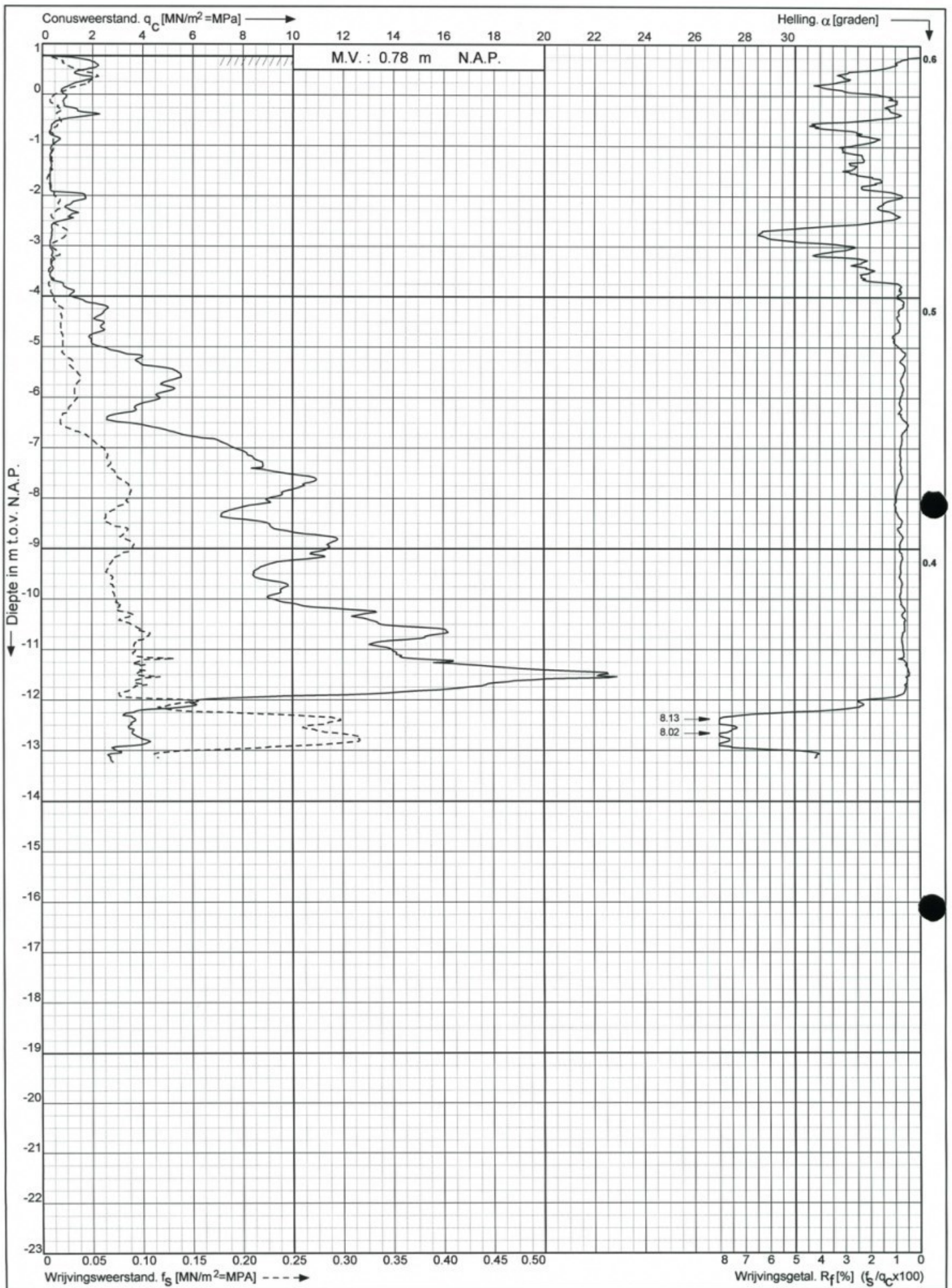
Peilmaten indicatief, niet te gebruiken als uitgangshoogte.

VERKLARING DER TEKENS	
	SONDERING
	SONDERING MET PL. WRIJVING
	NIET UITGEVOERD
	SONDERING MET BORING
	BORING

Bouwplan Koud Asfalt te  
Staphorst.

Opdr. nr. : 2009-262  
Datum uitv. : 7-5-2009  
Situatietekening.

**KOOPS**  
GRONDMECHANICA  
Tel. 0522 - 260084



Bouwplan Koud Asfalt te  
Staphorst.

Opdr. nr. : 2009-262

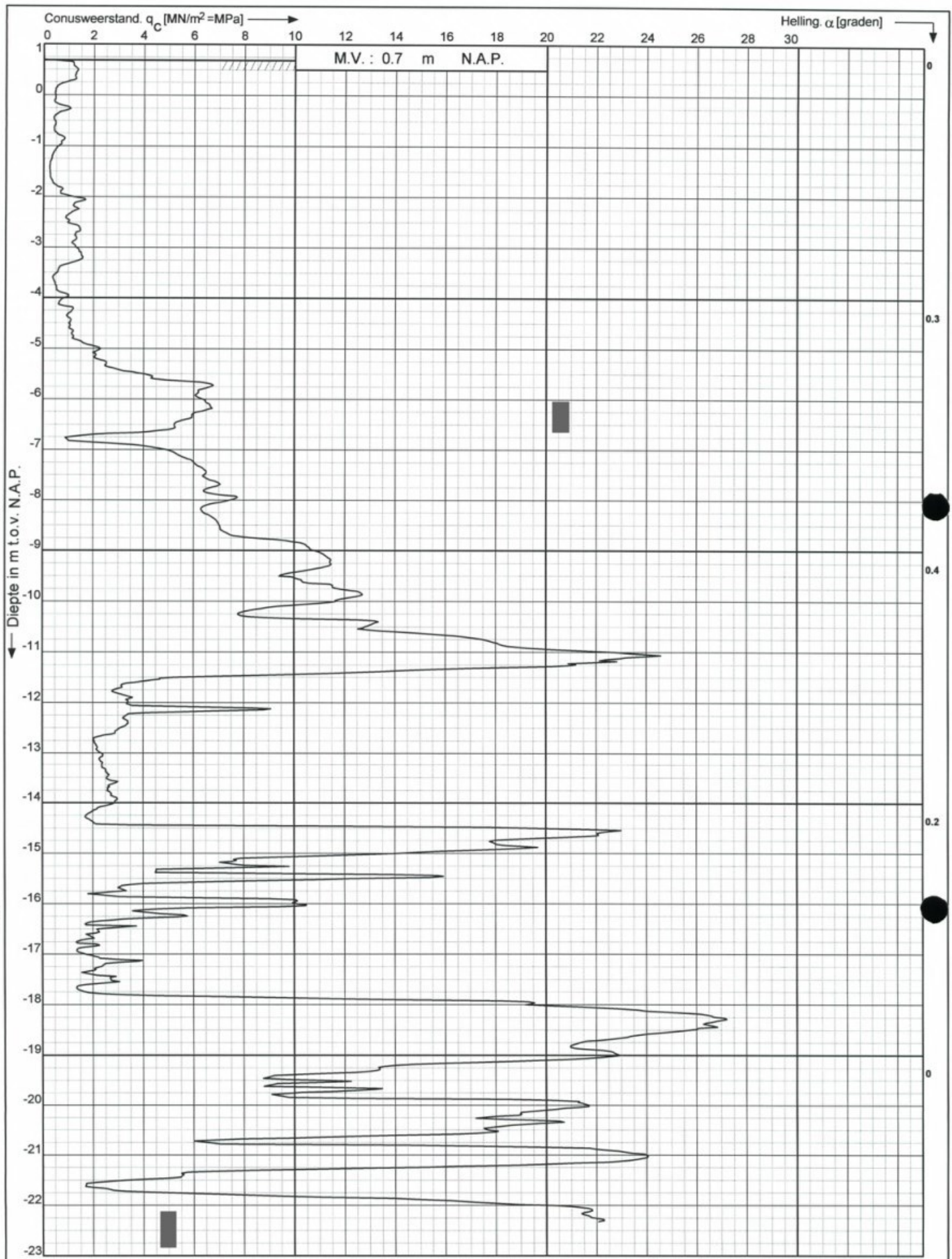
Datum uitv. : 7-5-2009

Sond. nr. : 9



Sondering volgens : NEN 5140

Oppervlakte conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>



Bouwplan Koud Asfalt te  
Staphorst.

Opdr. nr. : 2009-262

Datum uitv. : 7-5-2009

Sond. nr. : 10

Sondering volgens : NEN 5140

Oppervlakte conuspunt : 1500 mm<sup>2</sup>







## Resultaten Handboring HB-2.

0.00 - 1.10 m-mv. Zand m.fijn, bruin, w.puinhoudend, w.veenhoudend, geroerd.  
1.10 - 2.00 m-mv. Veen zwart, w.zandhoudend.  
2.00 - 2.20 m-mv. Zand m.fijn, d.grijs/d.bruin, st.veenhoudend.

Datum uitvoering : 07 mei 2009  
Uitgevoerd t.p.v. :  
Maaiveldhoogte : 0.73 m + N.A.P.  
Grondwaterstand : ca. 1.25 m – mv.

## Dienstenpakket

---

- Geotechnisch bodemonderzoek
  - sonderingen (elektrisch)
  - boringen
- Geotechnisch labonderzoek
- Geotechnische adviezen
  - funderingsadviezen
  - zettingsanalyses
  - schade en expertise
  - damwandberekeningen
  - bemalingsadviezen