



**INPIJN-BLOKPOEL**  
**ingenieursbureau**

**Geotechniek - Milieutechniek**



## Uitbreiding bedrijventerrein Oosthuizerweg te Edam

**Betreft** Resultaten geotechnisch onderzoek

**Opdrachtnummer** 04P001029

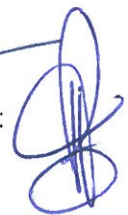
**Documentnummer** 04P001029-RG-01

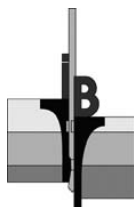
**Opdrachtgever** Arcadis Nederland B.V.  
Postbus 410  
2130 AK HOOFDORP

Opgesteld door : P.E. de Haas  
Gezien : F.J. Brouwer  
Status : Definitief  
Codering : RG

Datum rapport : 25 april 2012

Paraaf : 

Paraaf : 



Opdracht : 04P001029  
Document : 04P001029-RG-01  
Project : Uitbreiding bedrijventerrein Oosthuizerweg te Edam

---

## INHOUDSOPGAVE

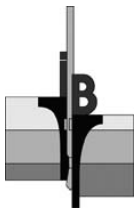
|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>1. INLEIDING .....</b>          | <b>1</b> |
| <b>2. ONDERZOEK .....</b>          | <b>1</b> |
| 2.1 SONDERINGEN.....               | 1        |
| 2.2 INMETING EN WATERPASSING ..... | 1        |
| 2.3 FOTO'S.....                    | 1        |

### BIJLAGEN:

- A) Situatietekening en foto's
- B) Waterpasstaat
- C) Sondeergrafieken
- D) Verklaring codering

### VERZENDLIJST

1 x Arcadis Nederland B.V. te Hoofddorp t.a.v. de heer K.J. van der Burg  
(keesjan.vandenburg@arcadis.nl)



Opdracht : 04P001029  
Document : 04P001029-RG-01  
Project : Uitbreiding bedrijventerrein Oosthuizerweg te Edam

---

## **1. INLEIDING**

Ten behoeve van het project "Uitbreiding bedrijventerrein Oosthuizerweg te Edam" is door ons bureau op verzoek van Arcadis Nederland B.V. uit Hoofddorp een geotechnisch onderzoek verricht. Voorliggend rapport bevat een beschrijving en de resultaten van het onderzoek.

## **2. ONDERZOEK**

### **2.1 Sonderingen**

Er zijn 4 sonderingen gemaakt met een elektrische conus conform NEN 5140. Bij de sonderingen is naast de conusweerstand tevens de plaatselijke wrijving gemeten en geregistreerd. De relatie tussen conusweerstand en plaatselijke wrijving, het wrijvingsgetal, geeft een indicatie van de verschillende grondsoorten onder het grondwaterniveau. De sonderingen zijn uitgevoerd door een minirupsvoertuig.

Voor de grafieken van de sonderingen wordt verwezen naar bijlage C; de locatie van de sondeerpunten is aangegeven op de situatietekening SIT-01, toegevoegd onder bijlage A. Voor een verklaring van de op de tekening gebruikte tekens wordt verwezen naar de "Verklaring Codering" die onder bijlage D aan dit rapport is toegevoegd.

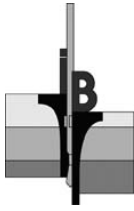
### **2.2 Inmeting en waterpassing**

Met behulp van een GNSS meetsysteem zijn de locaties van de onderzoekspunten uitgezet in RD-coördinaten en is de hoogte van het maaiveld ter plaatse van ieder onderzoekspunt bepaald ten opzichte van NAP. Tevens is de hoogte ingemeten van een aantal kenmerkende punten in de omgeving van de onderzoekspunten.

De gemeten hoogte is gecontroleerd aan de hand van een NAP-referentieniveau in de omgeving van het werk. Voor de omschrijving van het referentiepunt en voor de resultaten van de inmeting en waterpassing wordt verwezen naar de inmeet- en waterpasstaat bijlage B.

### **2.3 Foto's**

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn enkele foto's gemaakt. Voor de foto's en een tekening waarop met pijlen is aangegeven vanuit welke positie en in welke richting de foto's zijn gemaakt wordt verwezen naar bijlage A.



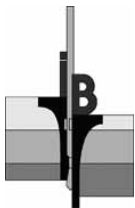
Opdracht : 04P001029  
Document : 04P001029-RG-01  
Project : Uitbreiding bedrijventerrein Oosthuizerweg te Edam

---

## Bijlage A







1.



2.



3.



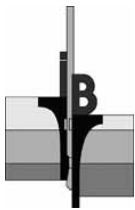
4.



5.



6.



Opdracht : 04P001029

Project : Uitbreiding bedrijventerrein Oosthuizerweg te Edam

---

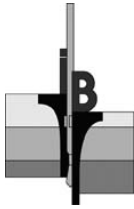


7.



8.

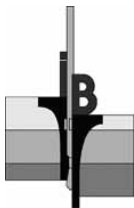




Opdracht : 04P001029  
Document : 04P001029-RG-01  
Project : Uitbreiding bedrijventerrein Oosthuizerweg te Edam

---

## Bijlage B



Opdracht : 04P001029

Project : Uitbreiding bedrijventerrein Oosthuizerweg te Edam

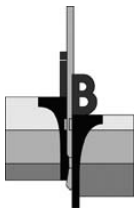
**WATERPASSTAAT**

Meetmethode : Uitgezet en gewaterpast middels dGPS  
Datum meting : 19 april 2012  
Hoogte (Z) t.o.v. : NAP

| <i>Meetpunten</i>       | <i>x-coördinaat<br/>[m]</i> | <i>y-coördinaat<br/>[m]</i> | <i>z-coördinaat (hoogte)<br/>[m t.o.v. NAP]</i> |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| DKM-01                  | 131.107,7                   | 503.358,8                   | -2,06                                           |
| DKM-02                  | 131.265,1                   | 503.428,7                   | -2,12                                           |
| DKM-03                  | 131.005,2                   | 503.569,2                   | -2,22                                           |
| DKM-04                  | 130.881,7                   | 503.498,2                   | -2,13                                           |
| Duiker 1                | 131.093,6                   | 503.544,2                   | -2,46                                           |
| Duiker 2                | 131.260,0                   | 503.379,4                   | -2,37                                           |
| Weg 1                   | 131.288,3                   | 503.380,8                   | -1,13                                           |
| Waterpeil 1, 19-04-2012 | 131.005,7                   | 503.572,8                   | -2,66                                           |
| Waterpeil 2, 19-04-2012 | 131.259,8                   | 503.379,3                   | -2,39                                           |

**Let op:**

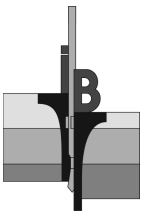
Deze waterpasstaat dient om inzicht te geven in de hoogteligging en locaties van de meet- en onderzoekspunten ten opzichte van een referentiepunt. De resultaten dienen niet voor andere doeleinden te worden gebruikt.



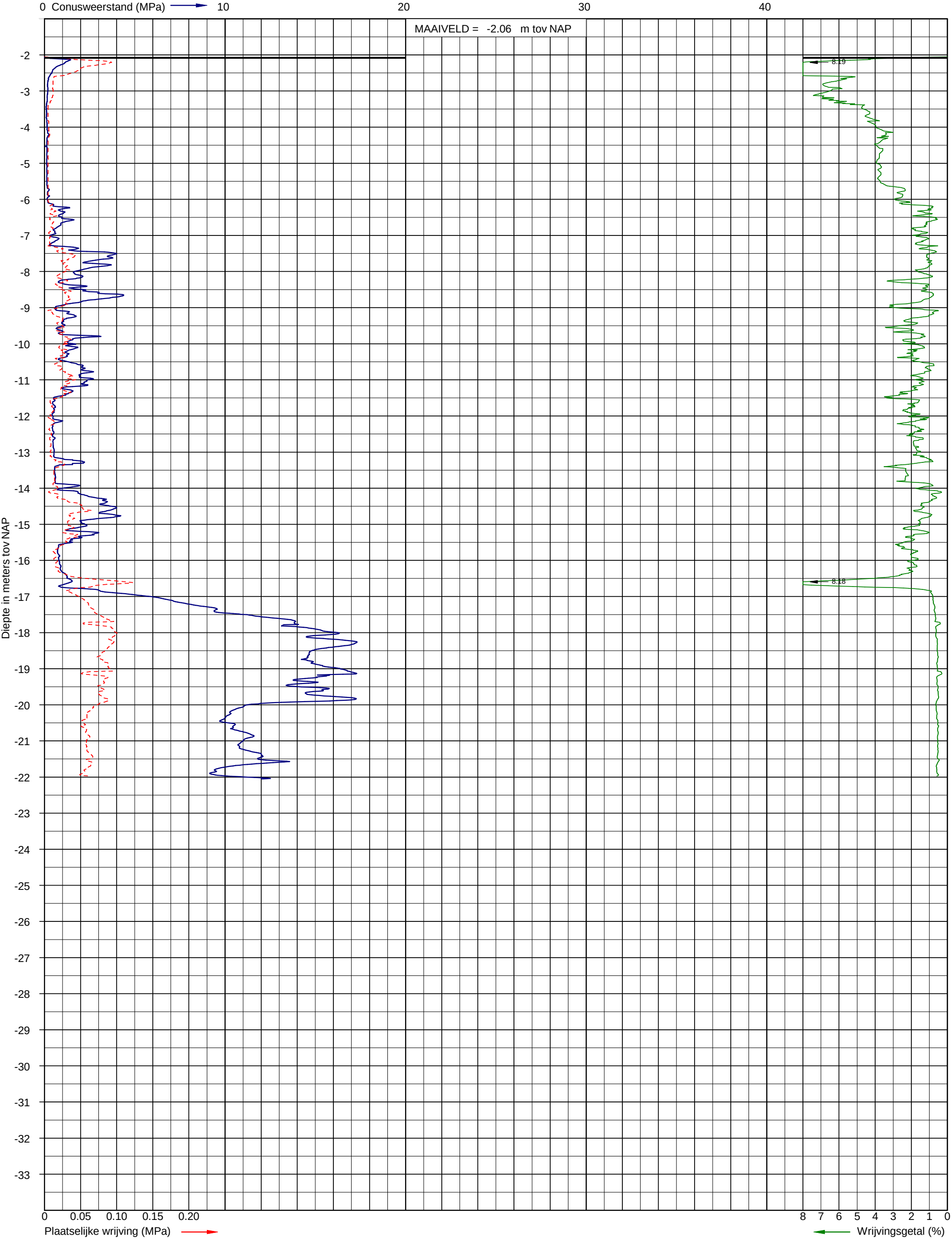
Opdracht : 04P001029  
Document : 04P001029-RG-01  
Project : Uitbreiding bedrijventerrein Oosthuizerweg te Edam

---

## Bijlage C



Opdracht: 04P001029  
Project: Uitbreiding bedrijventerrein Oosthuizerweg te Edam



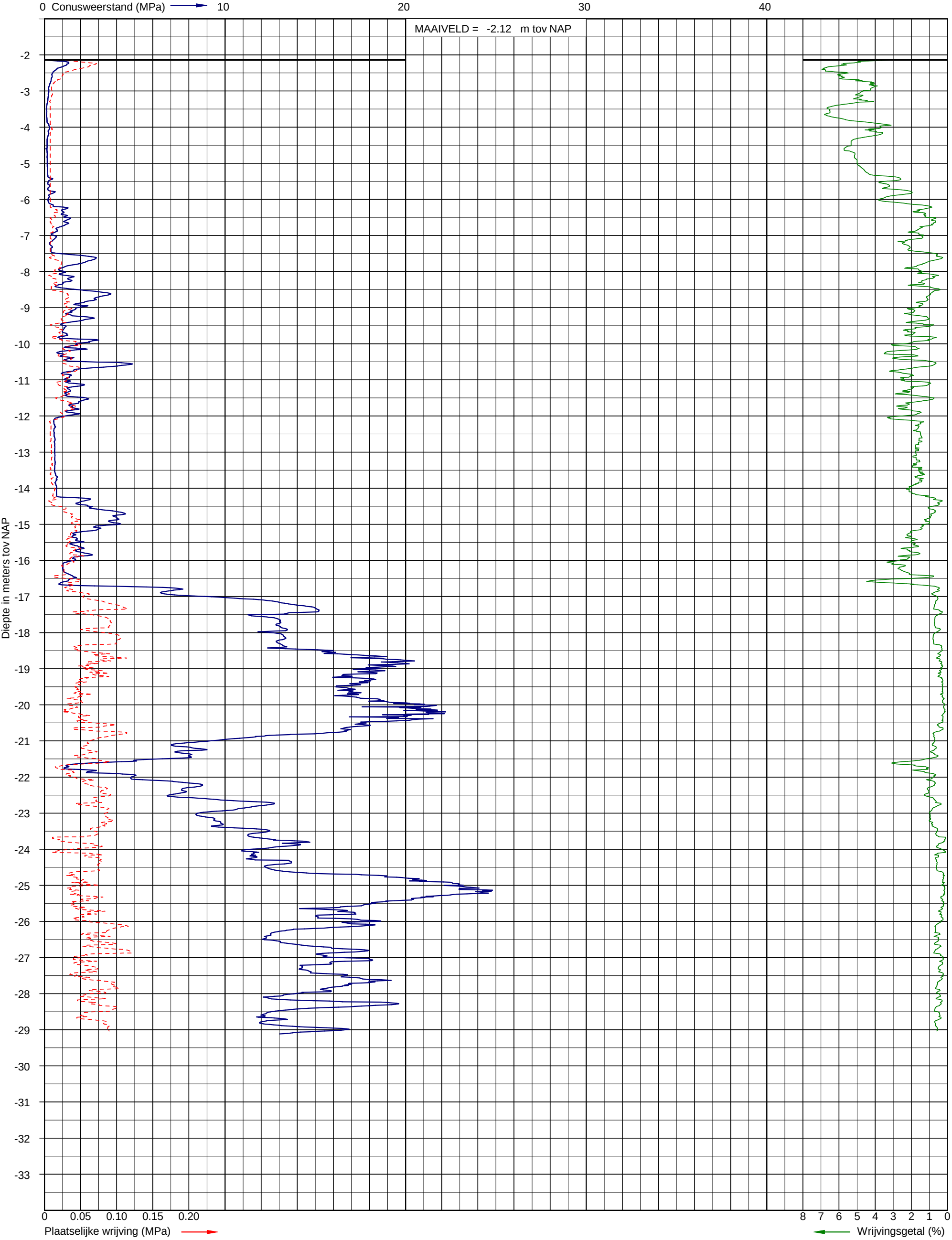
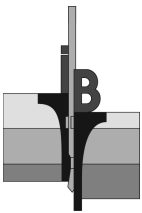
Sondering volgens NEN 5140 Klasse 2  
Conusoppervlak 10 cm<sup>2</sup>

Uitvoerder: Jan  
Datum: 19-4-2012

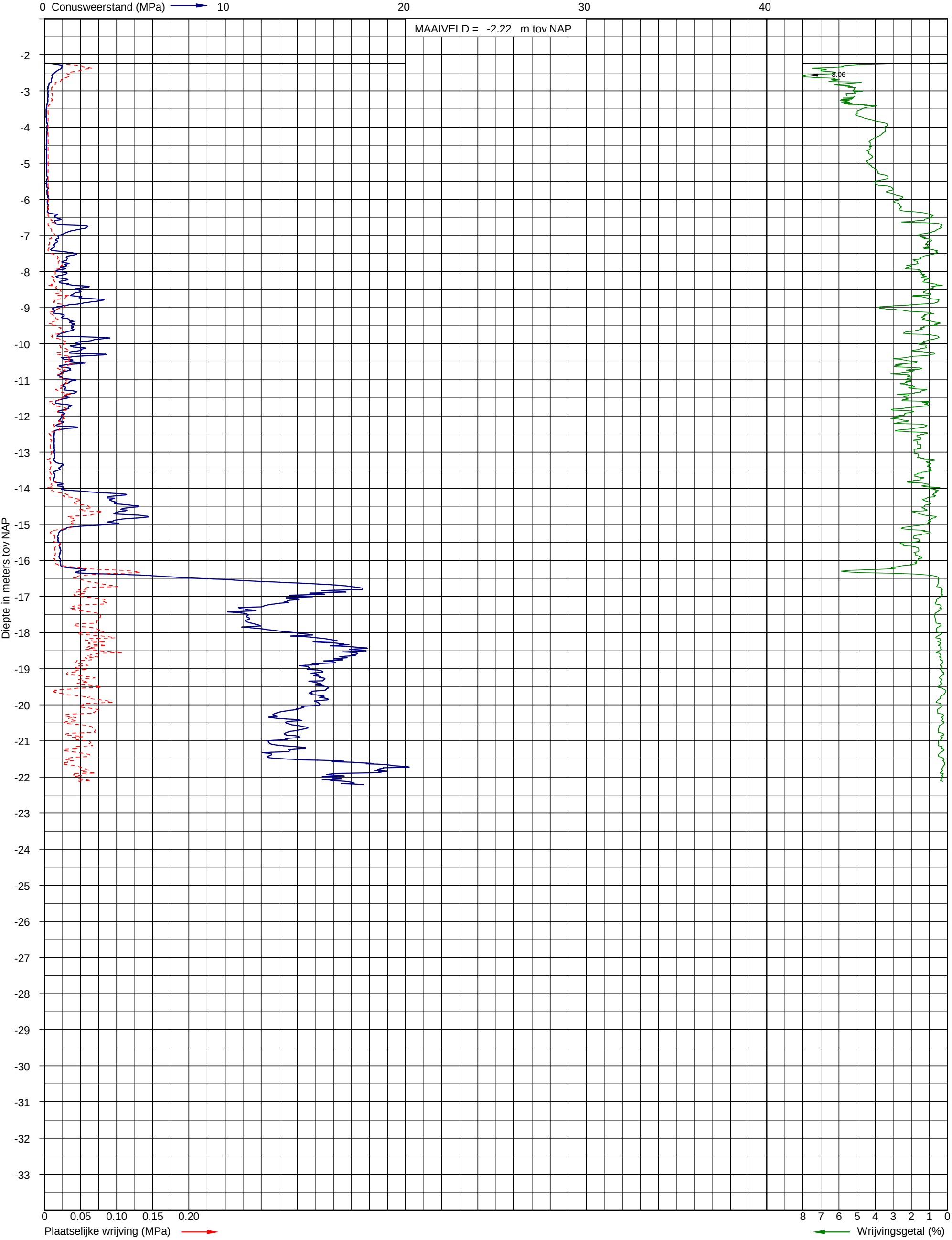
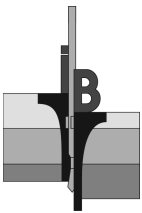
X: 131108  
Y: 503359

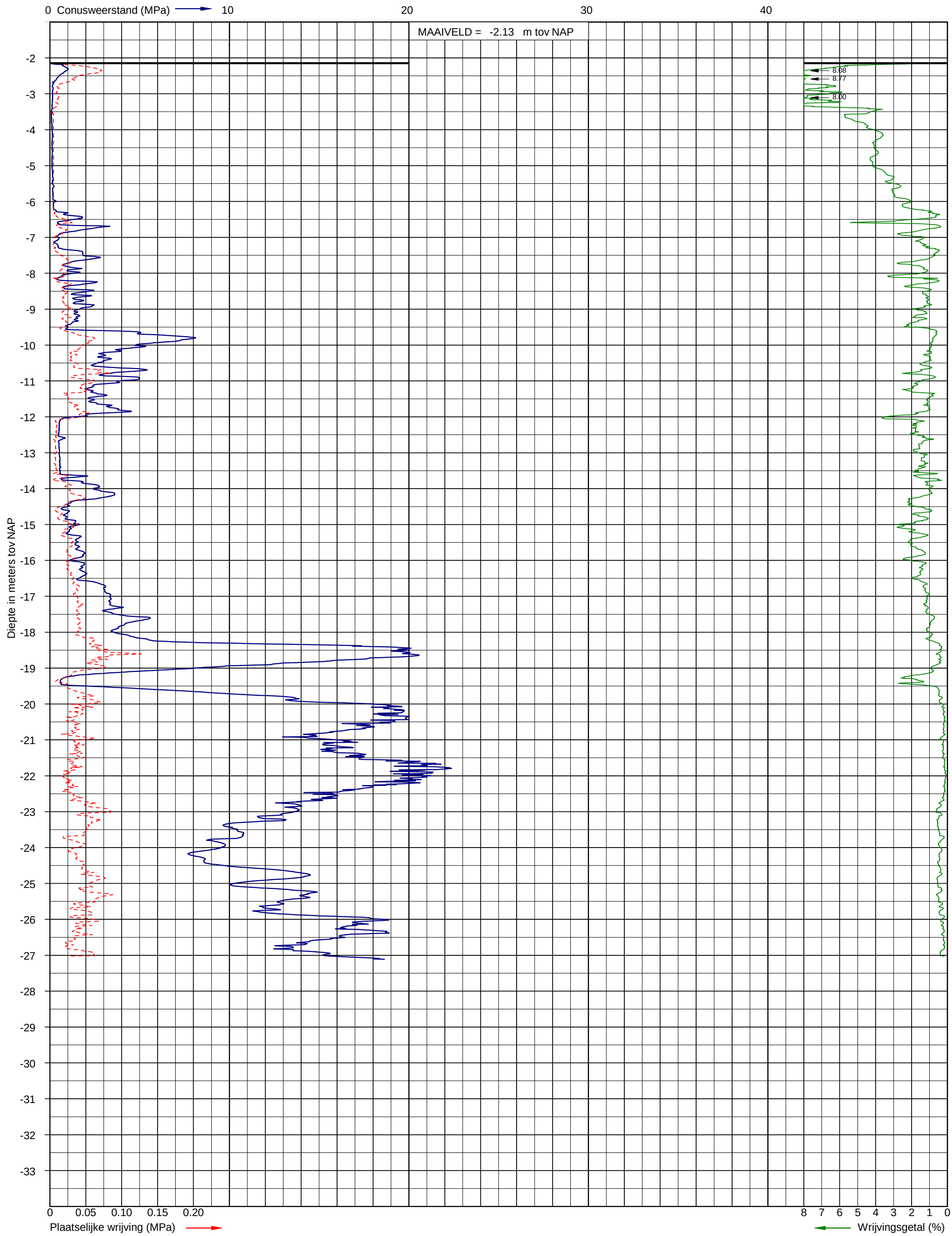
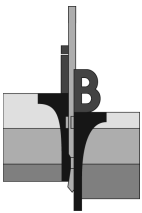
Pagina: 1/1

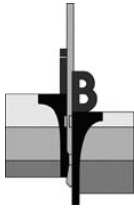
Sondering DKM-1







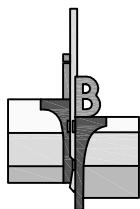




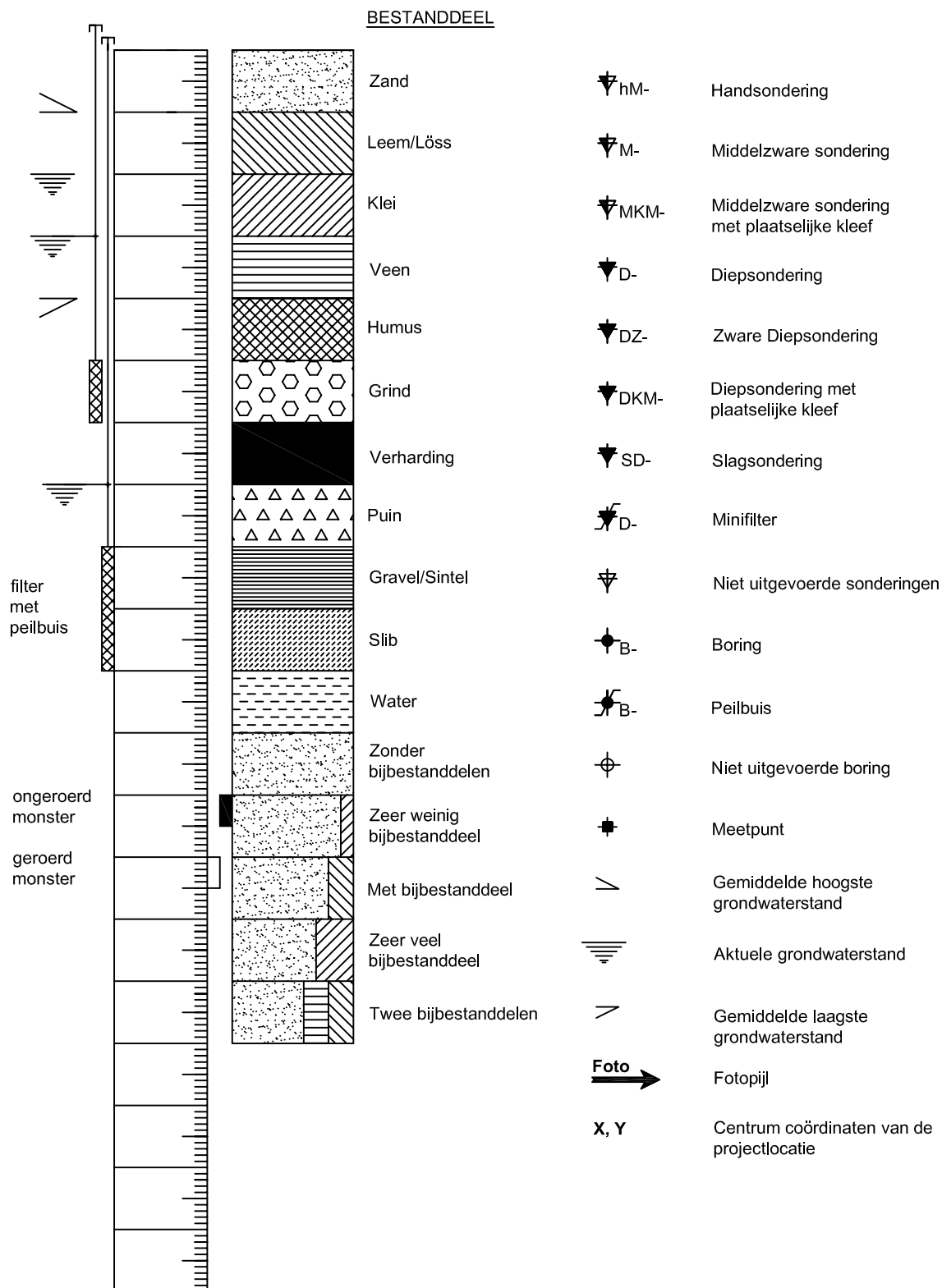
Opdracht : 04P001029  
Document : 04P001029-RG-01  
Project : Uitbreiding bedrijventerrein Oosthuizerweg te Edam

---

## Bijlage D



## VERKLARING CODERING



## ADVISERING GEOTECHNIEK

Paalfundering  
Fundering op staal

Bouwputontwerp  
Bemaling  
Grondkerende constructie  
Taludstabiliteit

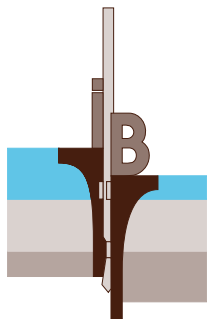
Bouwrijp maken terrein  
Grondbalans  
Drainage  
Afkoppelen en infiltreren  
Geo-hydrologische studie

Toezicht heiwerk

Funderingsrenovatie  
Schade expertise

Pijpleidingen  
Gestuurde boringen

Trillingsanalyse  
Geluidsanalyse



**INPIJN-BLOKPOEL**  
ingenieursbureau



**Ingenieursbureau Inpijn-Blokpoel Hoofddorp B.V.**

Kromme Spieringweg 250 b - 2141 BR Vijfhuizen

postbus 752 - 2130 AT Hoofddorp

telefoon (023) 565 58 78

telefax (023) 565 02 00

e-mail [hoofddorp@inpijn-blokpoel.com](mailto:hoofddorp@inpijn-blokpoel.com)

Tevens vestigingen:

postbus 253 - 3360 AG Sliedrecht

postbus 94 - 5690 AB Son

[www.inpijn-blokpoel.com](http://www.inpijn-blokpoel.com)

## VELDWERK

Sonderen  
Boren  
Pompproeven  
Peilbuizen

Landmeetkundig werk  
Nauwkeurigheidswaterpassing  
DGPS-metingen  
Inmeten palenplan

Trillingsmeting  
Geluidsmeting  
Akoestische paalcontrole  
Geo-monitoring

Heibegleiding  
Toezicht bouwputten

## LABORATORIUM

Classificatie proeven  
Mechanische eigenschappen  
Chemische analyse

## MILIEU-ONDERZOEK

Verkennd-, nader- en  
saneringsonderzoek  
Adviesering  
Projectbegeleiding  
Akoestisch onderzoek  
Partijkeuringen besluit bodemkwaliteit (Bbk)

