

**Sondeerrapport conform NEN 5140**  
**Locatie: Slotsteeg 1 te Hengelo (gld)**  
**Projectnummer: 03 1002376**



**Opdrachtgever:** H. Hardeman BV  
Postbus 376  
3900 AJ Veenendaal

**Opdrachtnemer/ Rapporteur:** Bodem Belang BV  
Korfwaterweg 27  
1755 LC Petten

**Auteur:** Nick Smit

**Datum:** dinsdag 1 december 2015

**Controle** D.J. Schermer

Inhoudsopgave	Pagina
<b>1. Inleiding en doel</b>	1
1.1 Indeling van de rapportage	1
<b>Bijlagen</b>	
<b>1. Tekeningen</b>	
1.1 Waterpassing	
1.2 Sondering gegevens	
1.3 Foto's locatie	
1.4 Sonderingen	
1.5 Boring/ legenda	
1.6 Tekening onderzoekslocatie	
1.7 Klikmelding	

## 1. Inleiding en doel

In opdracht van H. Hardeman BV heeft Bodem Belang BV sonderingen uitgevoerd conform NEN 5140 op de locatie Slotsteeg 1 te Hengelo (gld).

De aanleiding van het onderzoek is nieuwbouw.



#### Bijlage 1.1- Tabel 1 Waterpassing

Beschrijving	X Coördinaat	Y Coördinaat	Hoogte t.o.v. NAP
Boring 01	219063.918	452737.398	12.956 meters
Kruin wegdek	219108.688	452729.095	13.254 meters
Put	219102.170	452724.849	13.177 meters
Sondering01	219086.013	452732.390	13.012 meters
Sondering02	219061.016	452735.857	12.981 meters
Vloerpeil kapschuur	219090.581	452753.978	13.034 meters

\* De hoogtebepaling d.m.v. DGPS dient enkel om de grondopbouw te koppelen aan een vast punt en is niet geschikt voor andere doeleinden dan dit onderzoek

## Uitleg verband conus/kleef en grondsoort

Door het registreren van de plaatselijke wrijving is het mogelijk een indicatieve classificatie te geven van de grondsoort, dit door middel van het wrijvingsgetal. Het wrijvingsgetal heeft voor iedere grondsoort een andere waarde(zie tabel) en word bepaald door middel van de onderstaande formule.

Plaatselijke wrijvingsweerstand / Conusweerstand = wrijvingsgetal (%)

Als indicatie gelden voor de gladde elektronische conus de navolgende relaties.

Wrijvingsgetal in %	Grondsoort
0.3 - 1.2	Zand, grof tot fijn
1.5 - 2.0	Silthoudend zand, kleihoudend zand
2.5 - 5.0	Klei
5.5 - 7.5	Kleihoudend veen
8.0 >	Veen

De hierboven genoemde wrijvingsgetallen geven over het algemeen een goed beeld van de bodemopbouw onder de grondwaterstand. Boven de grondwaterstand kunnen grote afwijkingen ten opzichte van genoemde waarden voorkomen. Tussen de verschillende grondsoorten komen overgangsvormen voor zodat de aangegeven grenzen niet als hard zijn te beschouwen.

**Bijlage 1.2-** Tabel 2 Sonderingen

Ten  
behoefte **nieuwbouw**  
van:

Datum: **2015-12-01**

De volgende sonderingen zijn verricht:

Referentiepunt	Diepte t.o.v. M.V. in M	Geplaatst	Opmerking(en)
Sondering 01	20.990	2015-12-01 08:44:00	
Sondering 02	19.460	2015-12-01 09:18:00	





Sondering 01



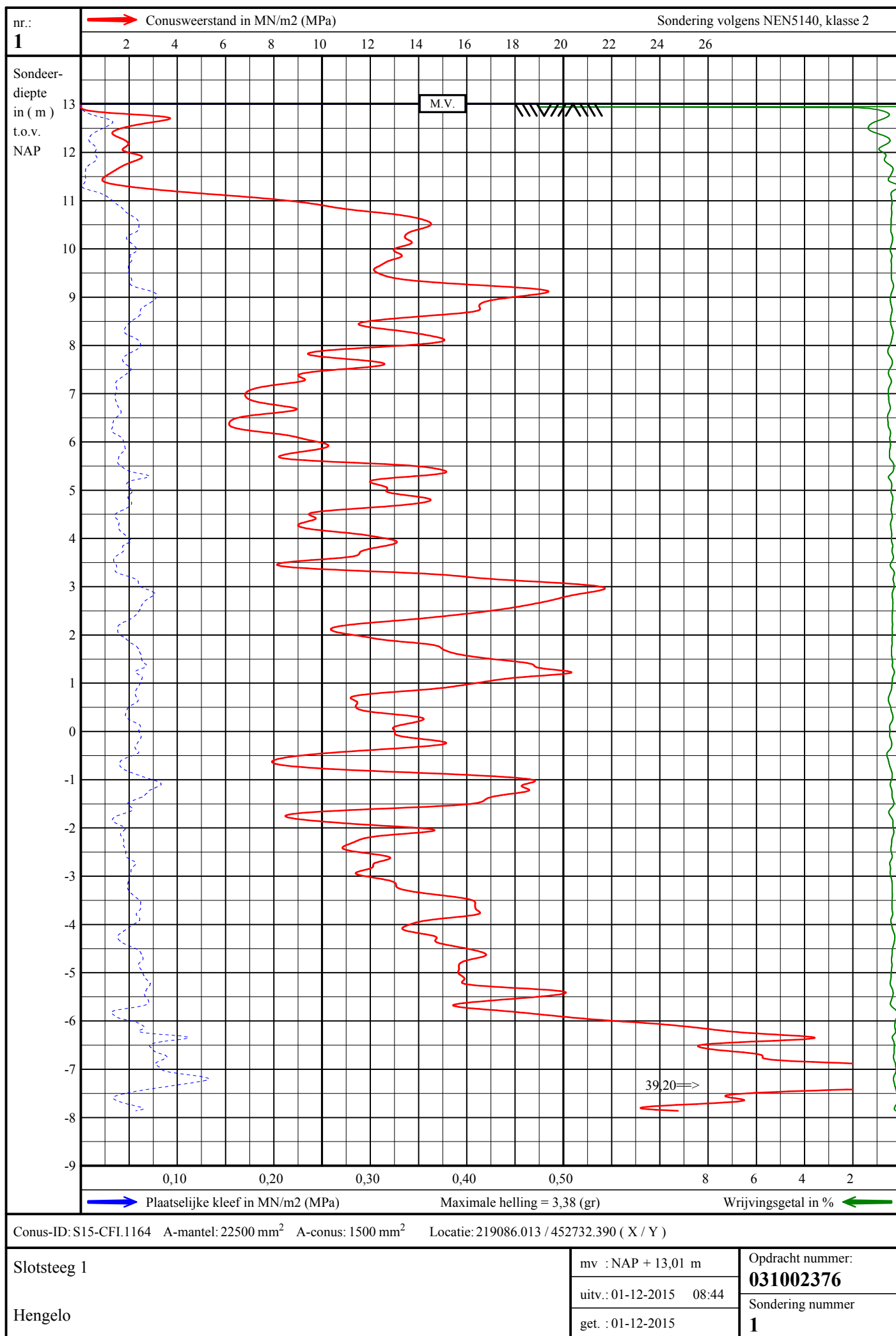
Sondering 02



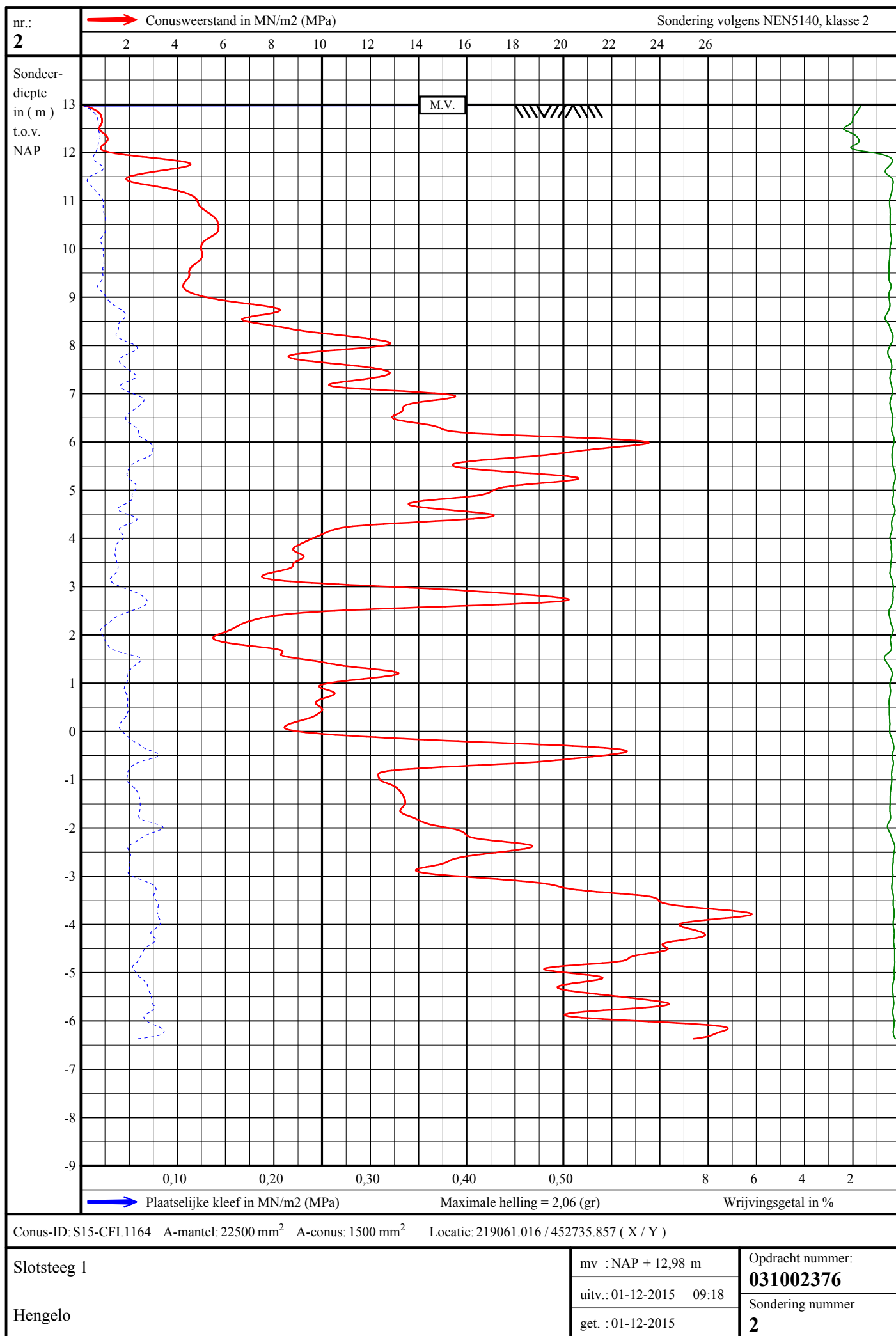
Waterpassen kruin wegdek



Waterpassen vloerpeil schuur







## Legenda (conform NEN 5104)

### grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

### zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

### veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

### klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

### leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

### overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

### geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

### olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

### p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

### monsters

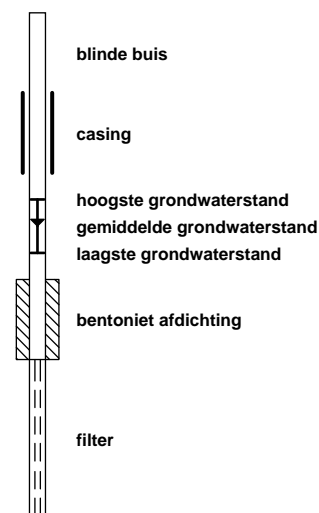
	geroerd monster
	ongeroerd monster

### overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

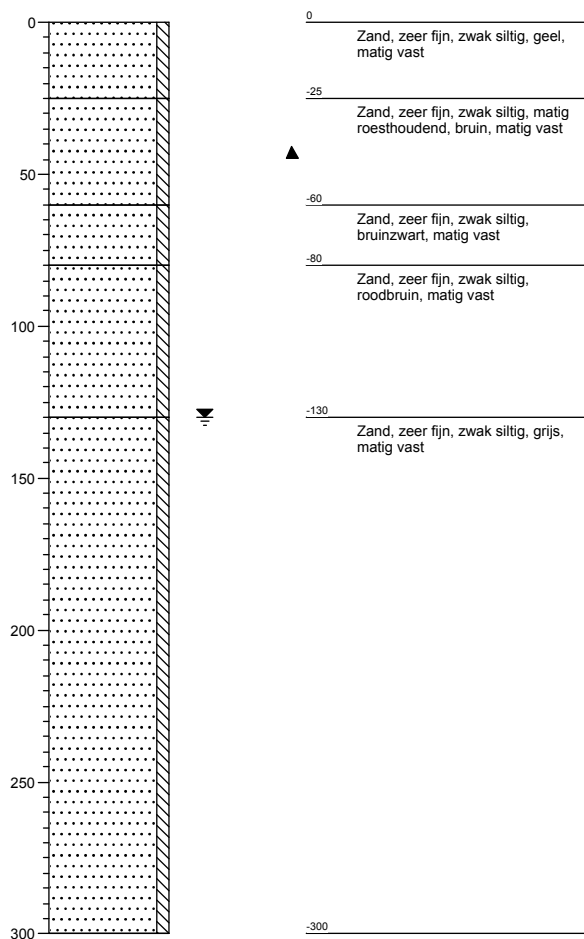
### peilbuis

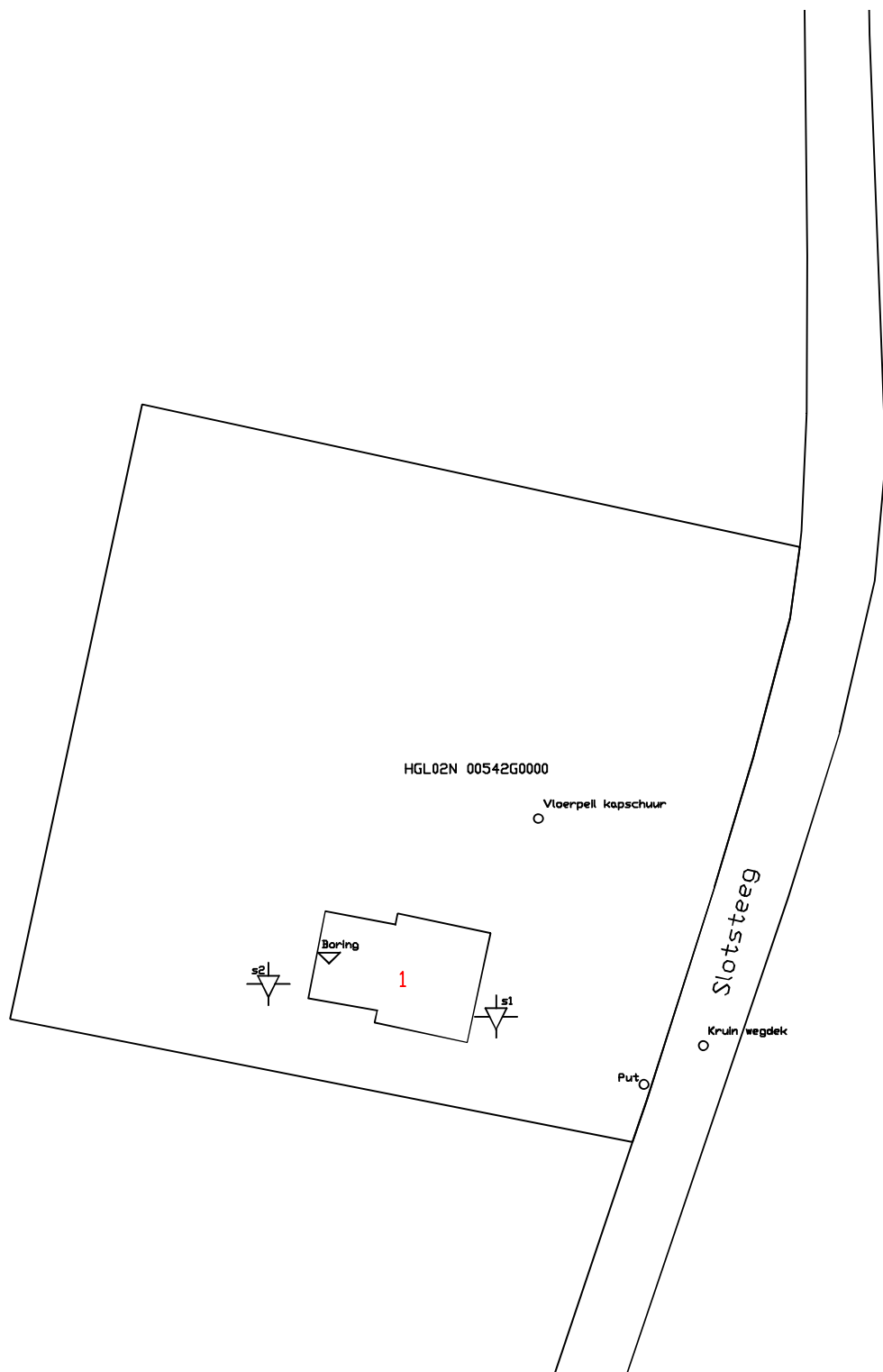


## Boring: B01

X: 219063,918  
Y: 452737,398  
Datum: 01-12-2015  
Geschatte GWS: 130

Opmerking:





**Locatie:** Slotsteeg 1

**Te:** Hengelo (gld)

**Projectnummer:** 031002376

**Opdrachtgever:** H. Hardeman BV

### Legenda

▽ = Sondering

○ = Vast punt

▽ = Boring



KLIC-nummer: 15G457822 - 1

Verzamelkaart geselecteerde thema's

Datransport KPN
Gas lage druk LIA
Laagspanning LIA
Laagspanning GEM
Riool onder druk GEM
Water VIT

Uw ref: 031002376  
Datum aanvraag: 26-11-2015 01:22  
Schaal 1:458



0 5 10 meter

Linksonder X: 219041,00 Y: 452800,00  
Rechtsboven X: 219125,00 Y: 452879,00