

Hoofdvestiging

Strijkviertel 30, 3454 PM De Meern

T: 030 - 666 1746 | F: 030 - 666 4854

I: www.vandijktech.nl | E: info@vandijktech.nl**GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.****Nevenvestiging**

Overspoor 9, 1688 JG Nibbixwoud

T: 0229 - 578 123 | F: 0229 - 578 847

E: nibbixwoud@vandijktech.nl

Datum : 31 mei 2017

Opdrachtnummer : **710286**

Project : uitbreiding tussen gebouwdelen F & G
Landsdiep 4

Plaats : **DEN HOORN**

Opdrachtgever : Ingenieursbureau Texel
p/a Bouwservice buro Kuip
Heemskerckstraat 26
1792 AB Oudeschild
0222-310894 / 0222-322645

Inhoud

Fotoreportage	:	1
Situatie	:	1
Sonderingen	:	1
Waterpasstaat	:	1
Elektrisch sonderen	:	1
Verklaring der tekens	:	1

FOTOREPORTAGE

Foto 1:



Foto 2:



Foto 3:



Foto 4:



Legenda



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Adviesbureau voor geotechniek en milieu Tel. : 030 - 666 17 46
Strijkviertel 30, Fax : 030 - 666 48 54
3454 PM DE MEERN E-mail : info@vandijktech.nl

Project: uitbreiding tussen gebouwdelen F & G
Landsdiep 4

Plaats: Den Hoorn
Opdrachtnr.: 710286
Datum: mei 2017
Volgnummer: 1/1

FOTOREPORTAGE VASTE PUNTEN

Dorpel:



Stelcon:



Put:



Legenda

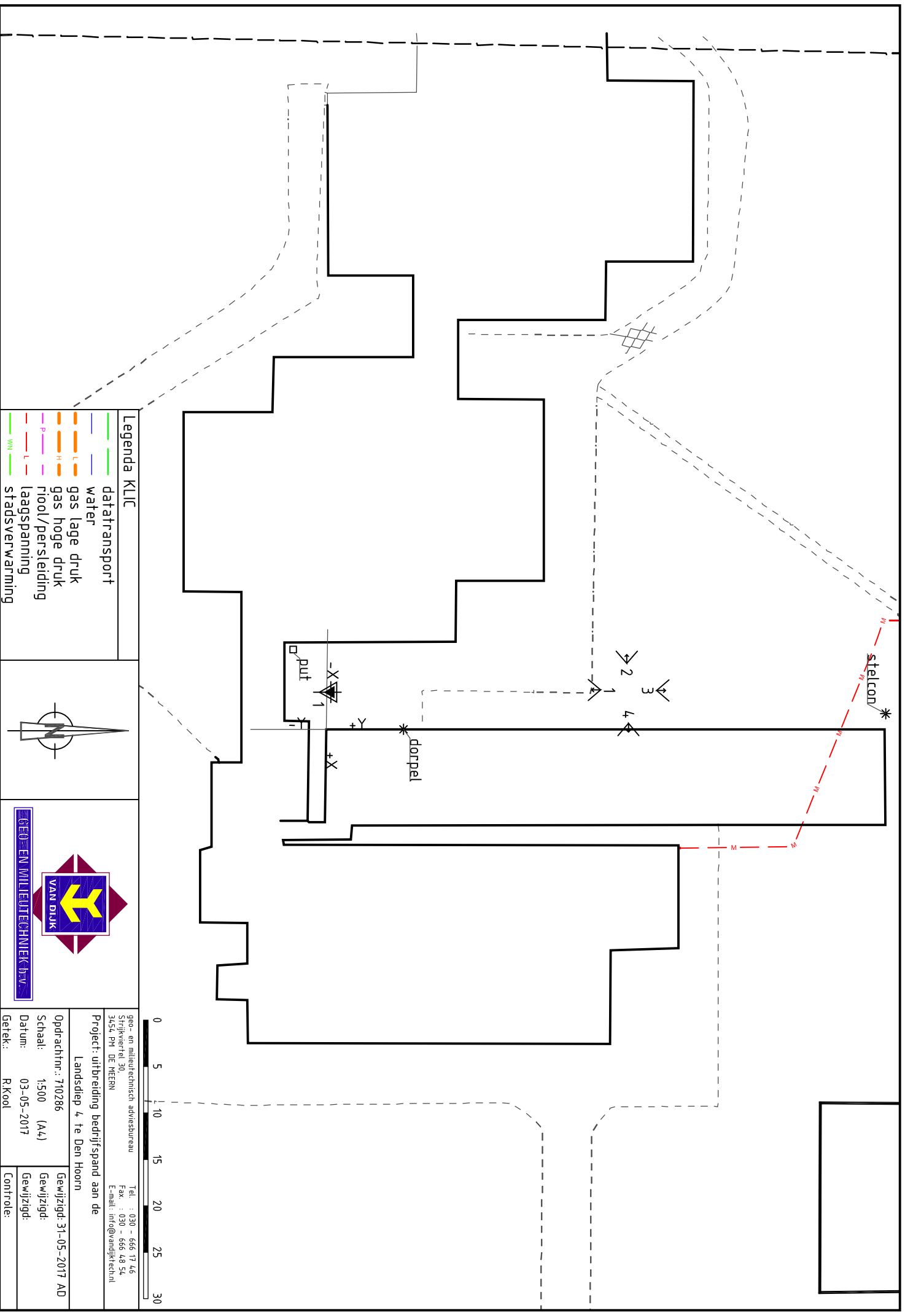


GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Adviesbureau voor geotechniek en milieu Tel. : 030 - 666 17 46
Strijkviertel 30, Fax : 030 - 666 48 54
3454 PM DE MEERN E-mail : info@vandijktech.nl

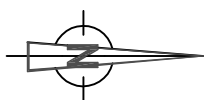
Project: uitbreiding tussen gebouwdelen F & G
Landsdiep 4

Plaats: Den Hoorn
Opdrachtnr.: 710286
Datum: mei 2017
Volgnummer: 1/1



Legenda KLIC

- data transport
- water
- gas lage druk
- gas hoge druk
- riool/persleiding
- laagspanning
- stadsverwarming

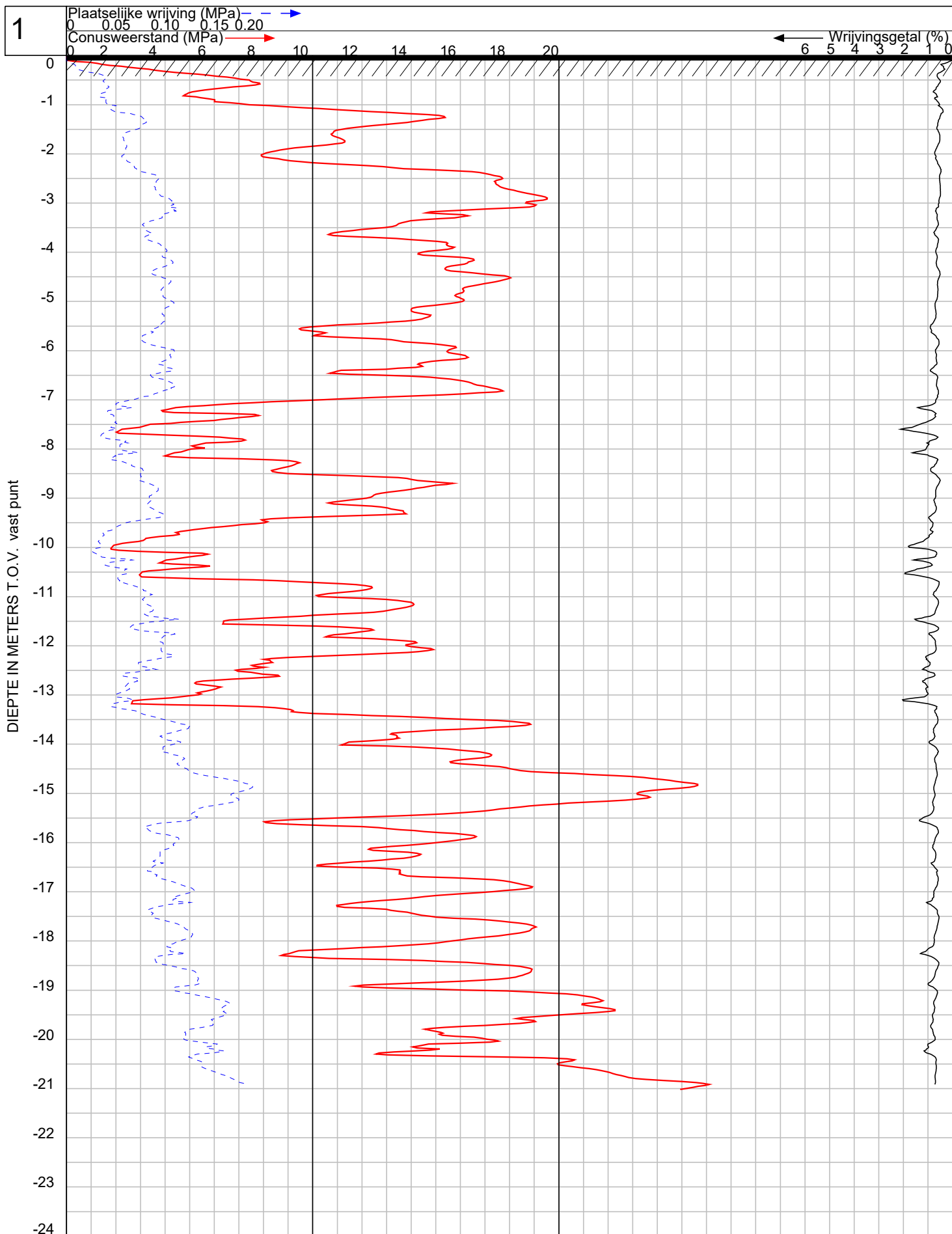


GEO- EN MILIEUTECHNIEK B.V.

geo- en milieutechnisch adviesbureau
Srijfverreel 30
3454 PM DE MEERN
Tel. : 030 - 666 17 46
Fax. : 030 - 666 48 54
E-mail: info@vandijktechniek.nl

Project: uitbreiding bedrijfsstrand aan de
Landsdiep 4, te Den Hoorn

Opdrachtnr.: 710286
Schaa: 1:500 (A4)
Datum: 03-05-2017
Getek.: RKool
Gewijzigd: 31-05-2017 AD
Gewijzigd:
Controle:



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : Den Hoorn

Maaiveld : -0.02 m t.o.v. vast punt
 Uitgevoerd : 8-5-2017 conus : CF-15 170301
 Omschrijving : uitbreiding tussen gebouwdelen F & G

OPDRACHT NR: 710286

SONDERING : 1

WATERPASSTAAT



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

OPDRACHTNR.: 710286		PLAATS:Den Hoorn (Texel)	
sondering/boring nr	hoogte maaiveld in m t.o.v. VP	locale X-coördinaat in m	locale Y-coördinaat in m
1 dorpel stelcon	-0,02 0,13 0,13	-4,00	0,50
De gemeten hoogten en coördinaten zijn niet geschikt voor andere doeleinden dan deze rapportage			
Hoogte vast punt: 0,00 m t.o.v. VP Omschrijving vast punt: put Opgegeven door: Gewaterpast door: van DIJK geo- en milieutechniek b.v. Datum waterpassing: 8 mei 2017 Datum verwerking: 31 mei 2017			

CONTINU ELEKTRISCH SONDEREN

Algemeen

De sonderingen worden bij van Dijk geo- en milieutechniek bv uitgevoerd conform NEN – EN-ISO 22476-1:2012/CI.

De sondeerresultaten geven een goed en betrouwbaar beeld van de gelaagdheid van de ondergrond.

De sondeerconus met een basisoppervlak van 1500 mm² en een tophoek van 60° wordt met een constante snelheid van 20 mm/s in de grond gedrukt. Indien ook de plaatselijke wrijving gemeten moet worden, zal een conus met een mantel van ca 15000 mm² worden toegepast.

De meetsignalen worden met een kabel, dan wel via een lichtgeleider (draadloos), naar een meeteenheid, verbonden aan een computer, gestuurd. De gedigitaliseerde meetsignalen worden opgeslagen.

De bestanden worden op kantoor definitief verwerkt. De gemeten parameters worden tegen de diepte uitgezet.

Klassenindeling

In de norm NEN-EN-ISO 22476-1:2012/CI is de nauwkeurigheid van sonderen in 4 toepassingsklassen verdeeld. Zoals uit onderstaande tabel volgt is de indeling gebaseerd op de nauwkeurigheid van meting van de parameters en de diepte.

toepassingsklasse	meetgrootte	toelaatbare meetonzekerheid	meetinterval
1	Conusweerstand Plaatselijke wrijving Helling Sondeerdiepte	35kPa of 5% 5 kPa of 10% 2° 0,1 m of 1%	20 mm
2	Conusweerstand Plaatselijke wrijving Helling Sondeerdiepte	100 kPa of 5% 5 kPa of 15% 2° 0,1 m of 1%	20 mm
3	Conusweerstand Plaatselijke wrijving Helling Sondeerdiepte	200 kPa of 5% 25 kPa of 15% 5° 0,2 m of 2%	50 mm
4	Conusweerstand Plaatselijke wrijving Sondeerlengte	500kPa of 5% 50 kPa of 20% 0,2 m of 2%	50 mm
Opmerking: De toelaatbare meetonzekerheid is de grotere waarde van de absolute meetonzekerheid en de relatieve meetonzekerheid (van de meetwaarde).			

Standaard zal van Dijk geo- en milieutechniek bv sonderen in toepassingsklasse 3 met een meetinterval van 20 mm.

Wrijvingsgetal

Wordt tijdens het sonderen simultaan conusweerstand en plaatselijke wrijving gemeten, dan kan het wrijvingsgetal worden berekend.

Dit is het quotiënt uitgedrukt in procenten van de plaatselijke wrijving en conusweerstand op een bepaalde diepte ($R_f = f_s/q_c \cdot 100\%$).

Dit wrijvingsgetal geeft meer inzicht omtrent de bodemopbouw onder de grondwaterstand.

In grote lijnen kunnen de volgende hoofdgrondsoorten worden herkend:

grondsoort	R_f in %	grondsoort	R_f in %
grof zand	0,2 – 0,6	klei	3,0 – 5,0
zand	0,6 – 1,2	potklei	5,0 – 7,0
silt/leem	1,2 – 4,0	veen	5,0 - >10

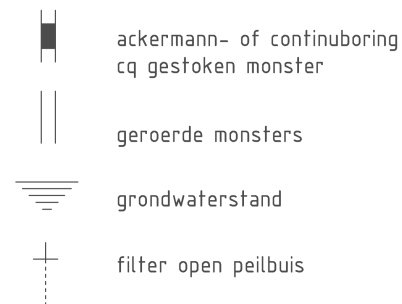
Boven de grondwaterstand en in geroerde gronden kunnen aanzienlijke afwijkingen voorkomen. Overigens geven wrijvingsgetallen een indicatie van de samenstelling van de ondergrond. Boringen al dan niet met ongeroerde monsters, aangevuld met laboratorium proeven, geven uiteraard meer inzicht.

verklaring der tekens



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

BOORSTAAT



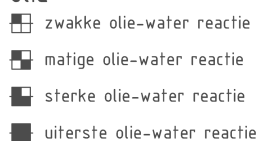
peilbuis



geur

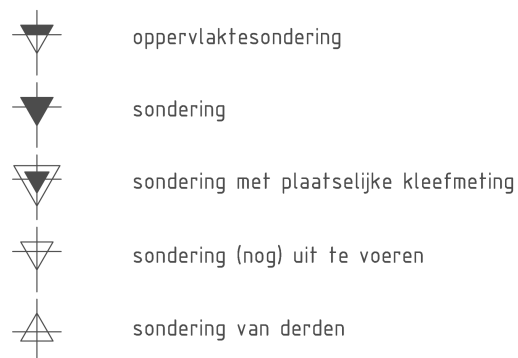


olie

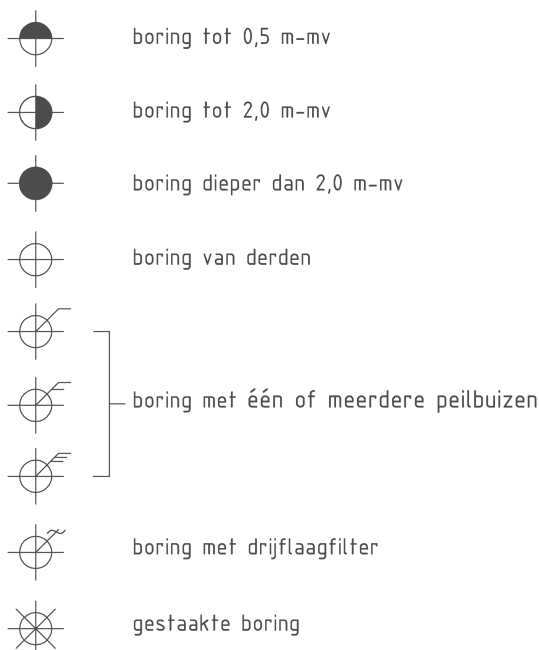


SITUATIETEKENING

sonderingen



boringen – peilbuizen



diversen

