



Hoofdvestiging

Strijkviertel 30, Postbus 29, 3454 ZG De Meern

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

GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Boogerd 4, 1687 VX Wognum

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

Luzernestraat 37, 2153 GM Nieuw Vennep

T: 0252 - 680 107 | F: 0252 - 680 230

Datum : 4 februari 2010

Opdrachtnummer : 112484

Project : nieuwbouw project Groenesteijn aan de
Biltsestraatweg 88

Plaats : UTRECHT

Opdrachtgever : De heer B. Plijnaar
t.a.v. dhr. B. Plijnaar
Groenekanseweg 134
3737 AJ Groenekan
06-14232756 /

Architect : Studio In Motion
t.a.v. dhr. F.L. Kooijman
Duitslandstraat 7a
3402 TJ IJsselstein
030-6012682 / 06-23885921 / 030-6012683

Inhoud

Advies : volgt

Sonderingen : 9

Boringen :

Peilstaat :

Waterpasstaat : 1

Situatie : 1

Elektrisch sonderen : 1

Verklaring der tekens : 1



E: info@vandijktech.nl

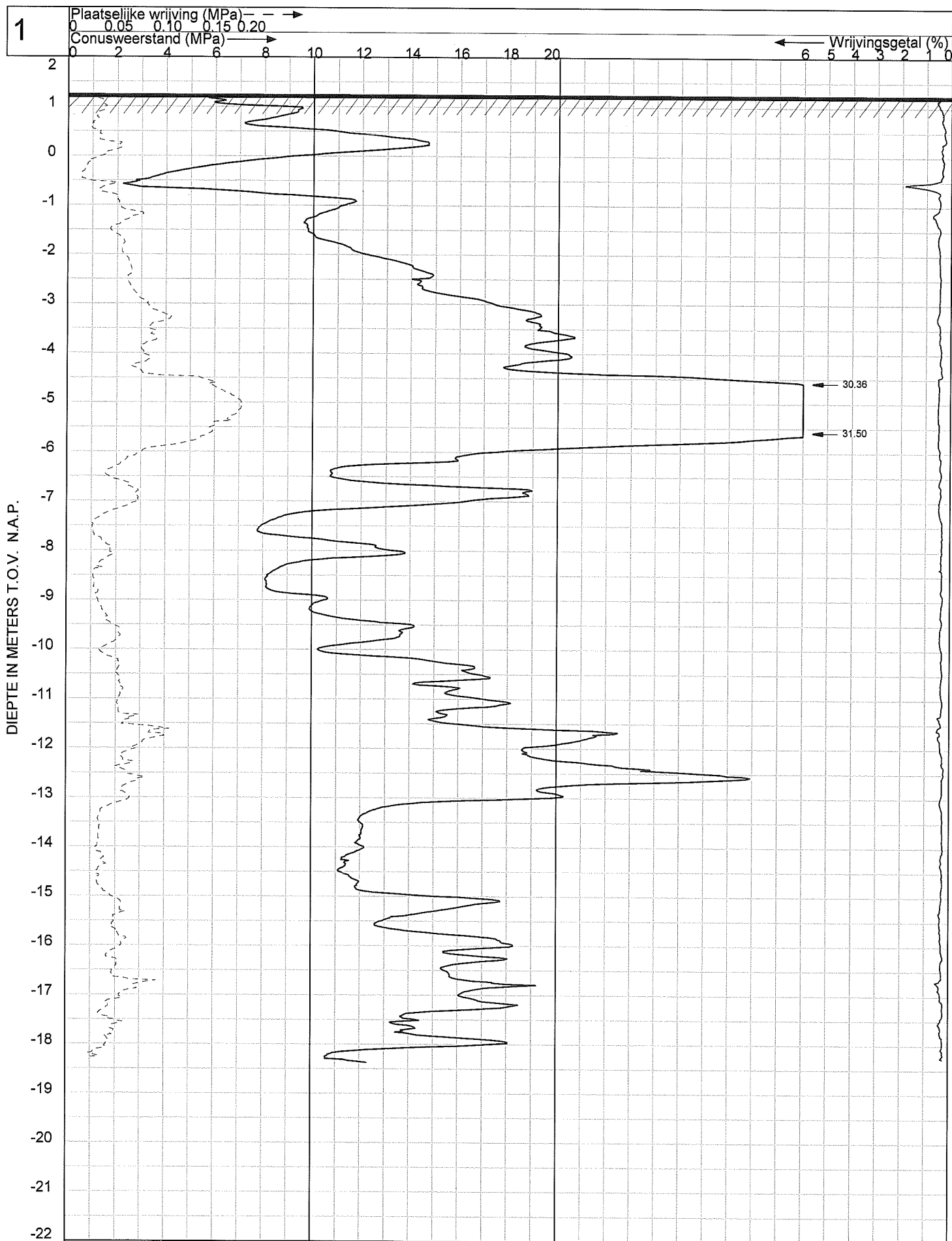
I: www.vandijktech.nl

KvK Utrecht: 30128364

BTW nr: NL 803.844.451.B01

ABN-Amro: 61.32.88.602

Postbank: 1025172



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : UTRECHT

Maaiveld : 1.25 m t.o.v. N.A.P.
 Uitgevoerd : 25-1-2010
 Omschrijving : Biltsestraatweg 88

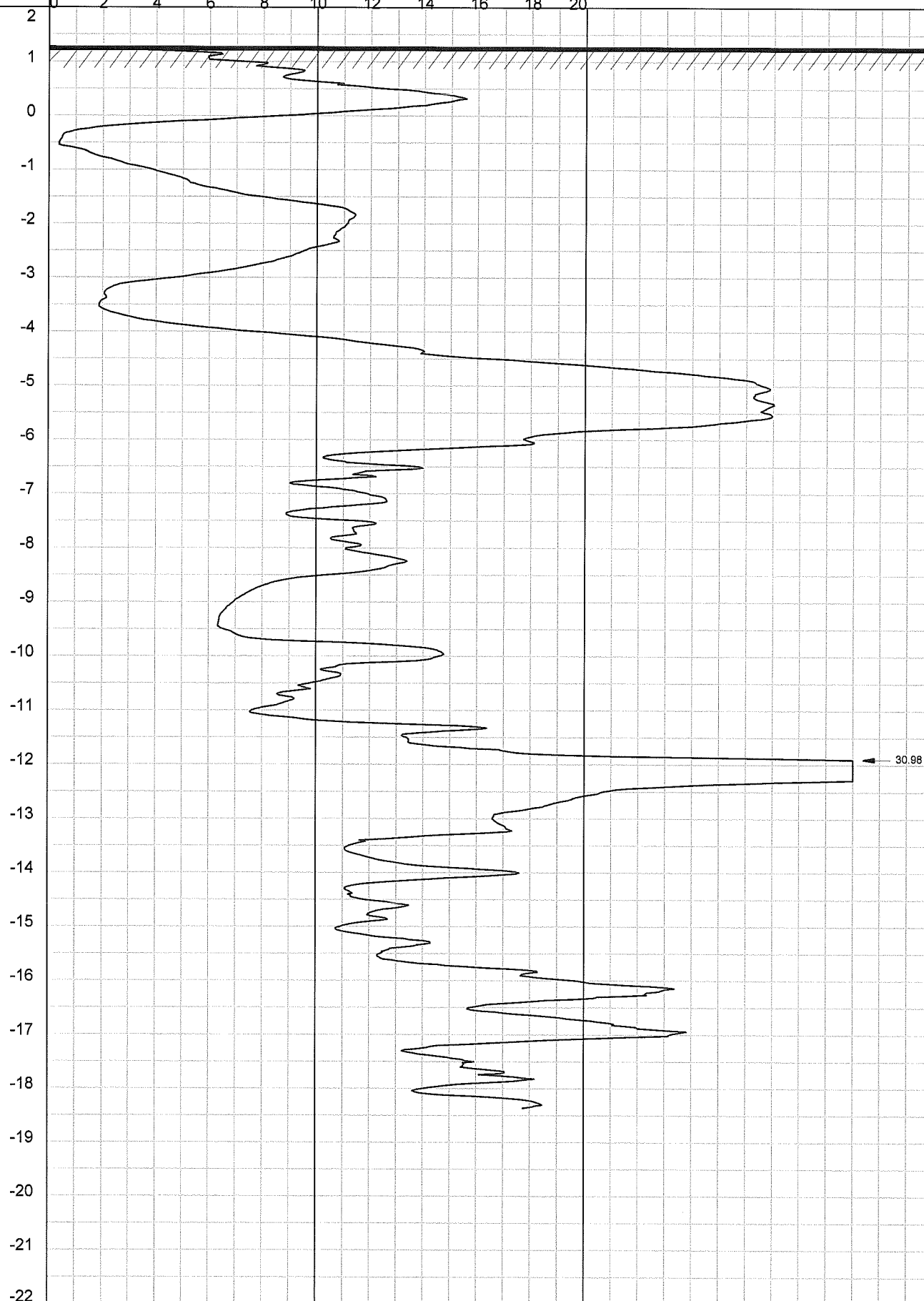
OPDRACHT NR : 112484

SONDERING : 1

2

DIEPTE IN METERS T.O.V. N.A.P.

Conusweerstand (MPa)



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : UTRECHT

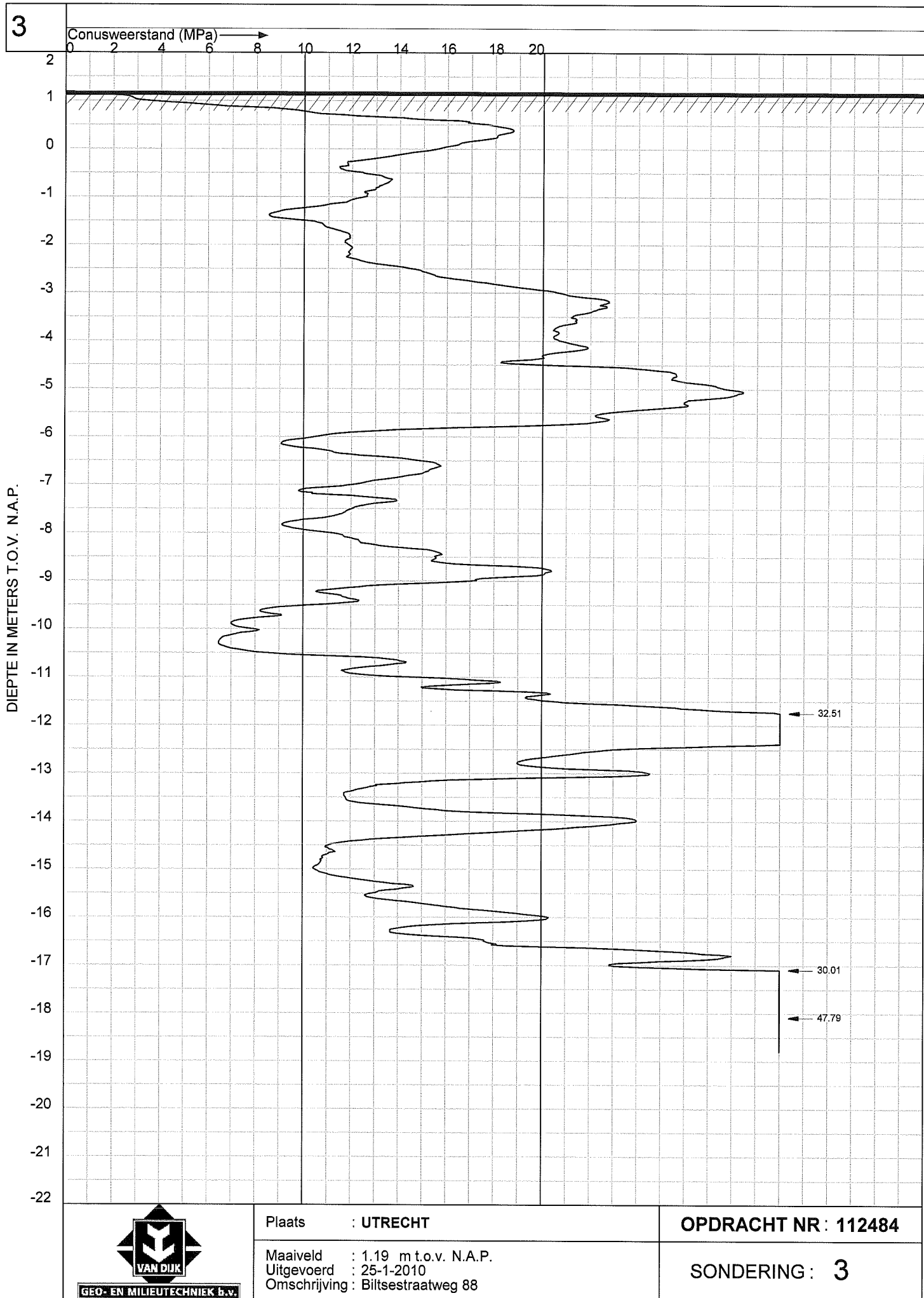
Maaiveld : 1.28 m t.o.v. N.A.P.

Uitgevoerd : 25-1-2010

Omschrijving : Biltsestraatweg 88

OPDRACHT NR : 112484

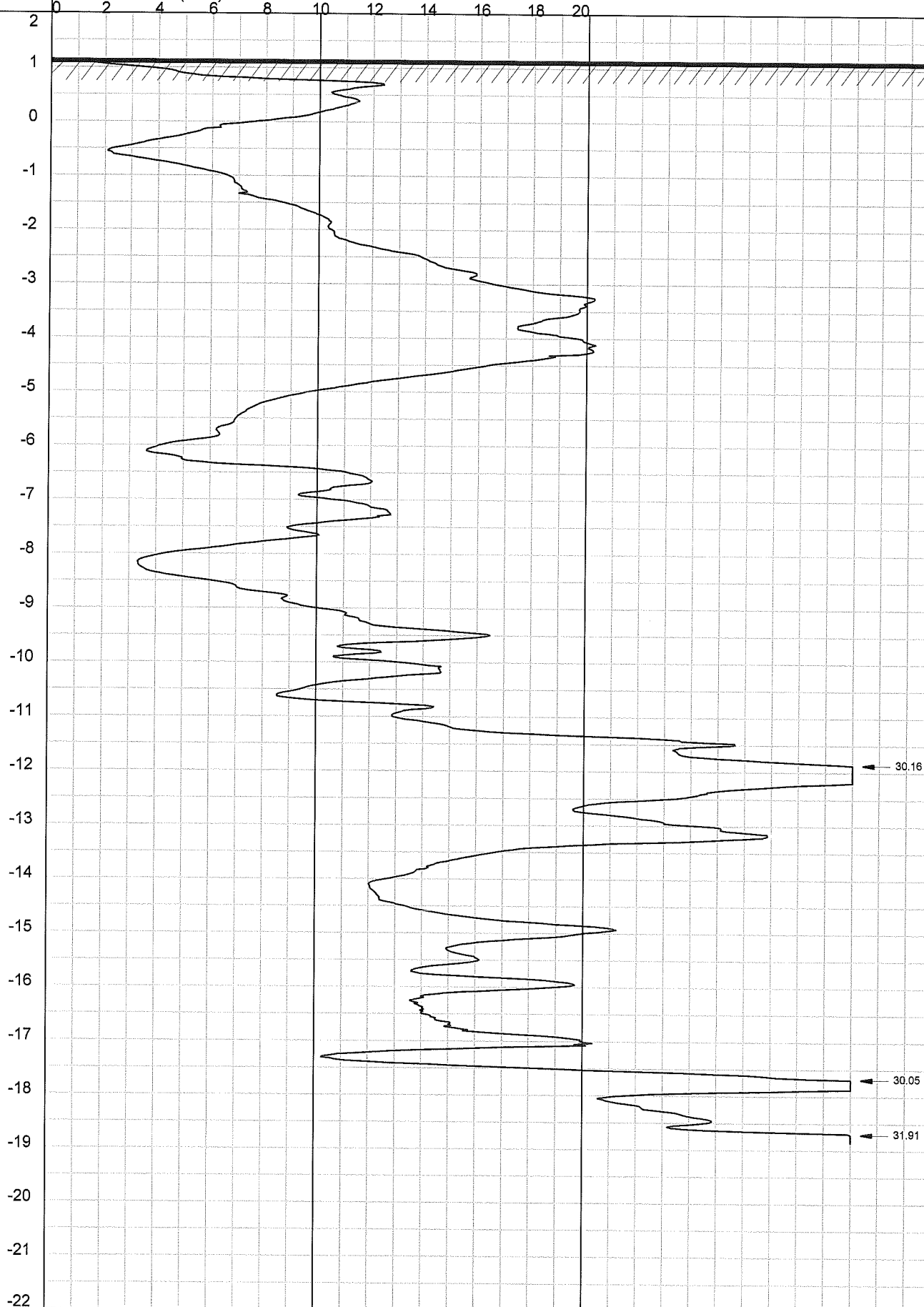
SONDERING : 2



4

DIEPTE IN METERS T.O.V. N.A.P.

Conusweerstand (MPa)



GEO- EN MILIEUTECHNIEK B.V.

Plaats : UTRECHT

Maaiveld : 1.15 m t.o.v. N.A.P.
 Uitgevoerd : 25-1-2010
 Omschrijving : Biltsestraatweg 88

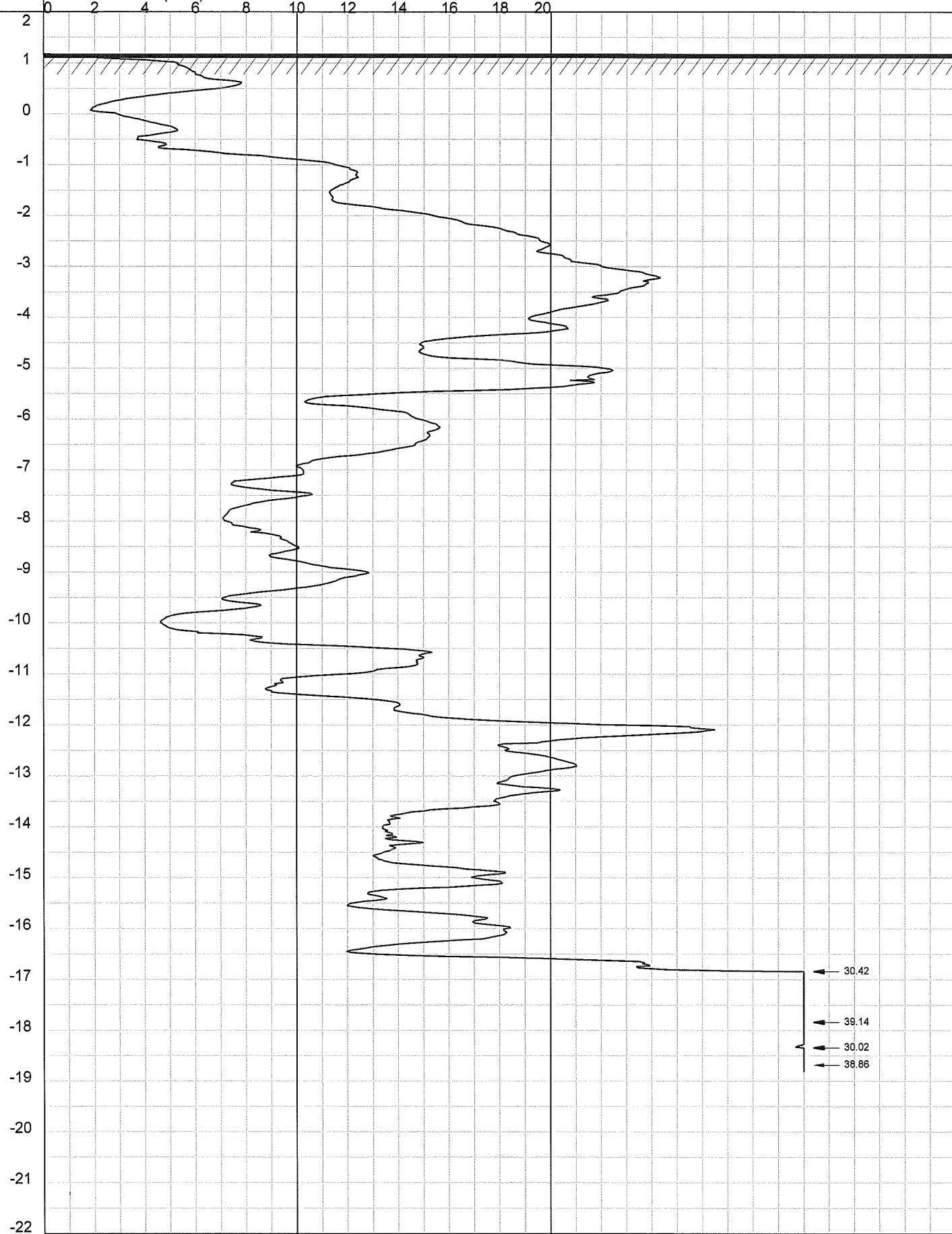
OPDRACHT NR : 112484

SONDERING : 4

5

DIEPTE IN METERS T.O.V. N.A.P.

Conusweerstand (MPa)



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : UTRECHT

Maaiveld : 1.18 m t.o.v. N.A.P.
 Uitgevoerd : 25-1-2010
 Omschrijving : Biltsestraatweg 88

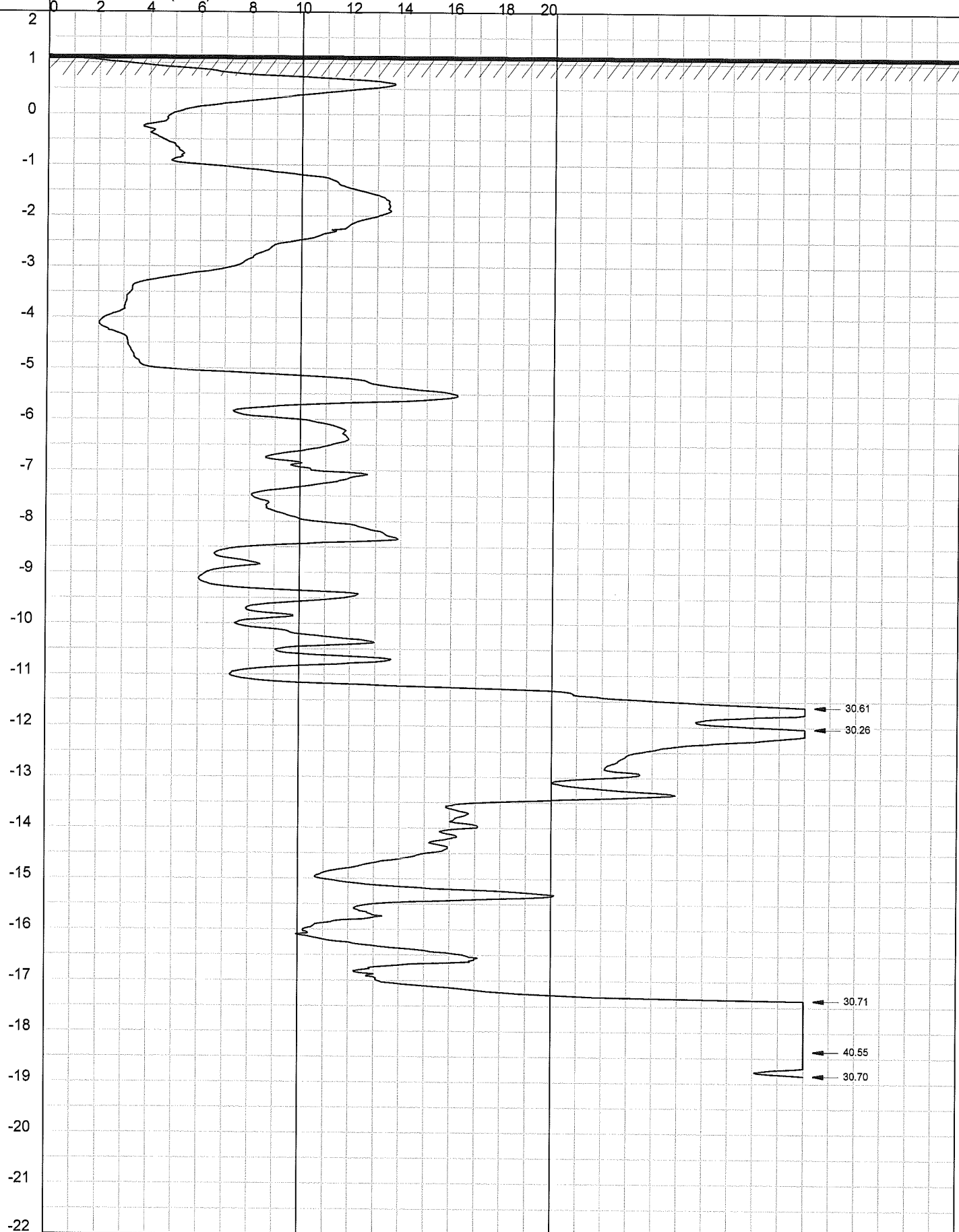
OPDRACHT NR : 112484

SONDERING : 5

6

DIEPTE IN METERS T.O.V. N.A.P.

Conusweerstand (MPa) →



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : UTRECHT

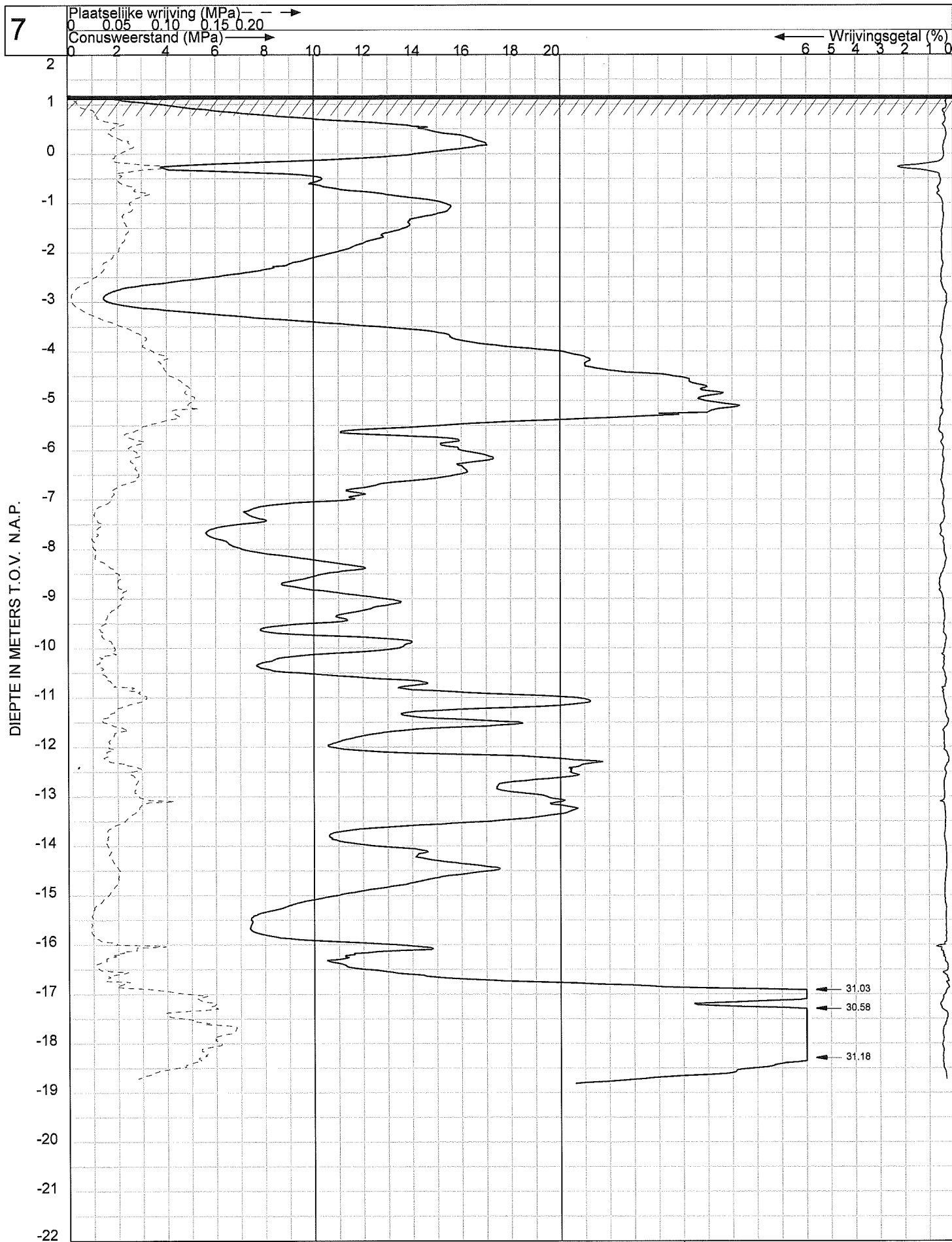
Maaiveld : 1.15 m t.o.v. N.A.P.

Uitgevoerd : 25-1-2010

Omschrijving : Biltsestraatweg 88

OPDRACHT NR : 112484

SONDERING : 6



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : UTRECHT

Maaiveld : 1.18 m t.o.v. N.A.P.
 Uitgevoerd : 25-1-2010
 Omschrijving : Biltsestraatweg 88

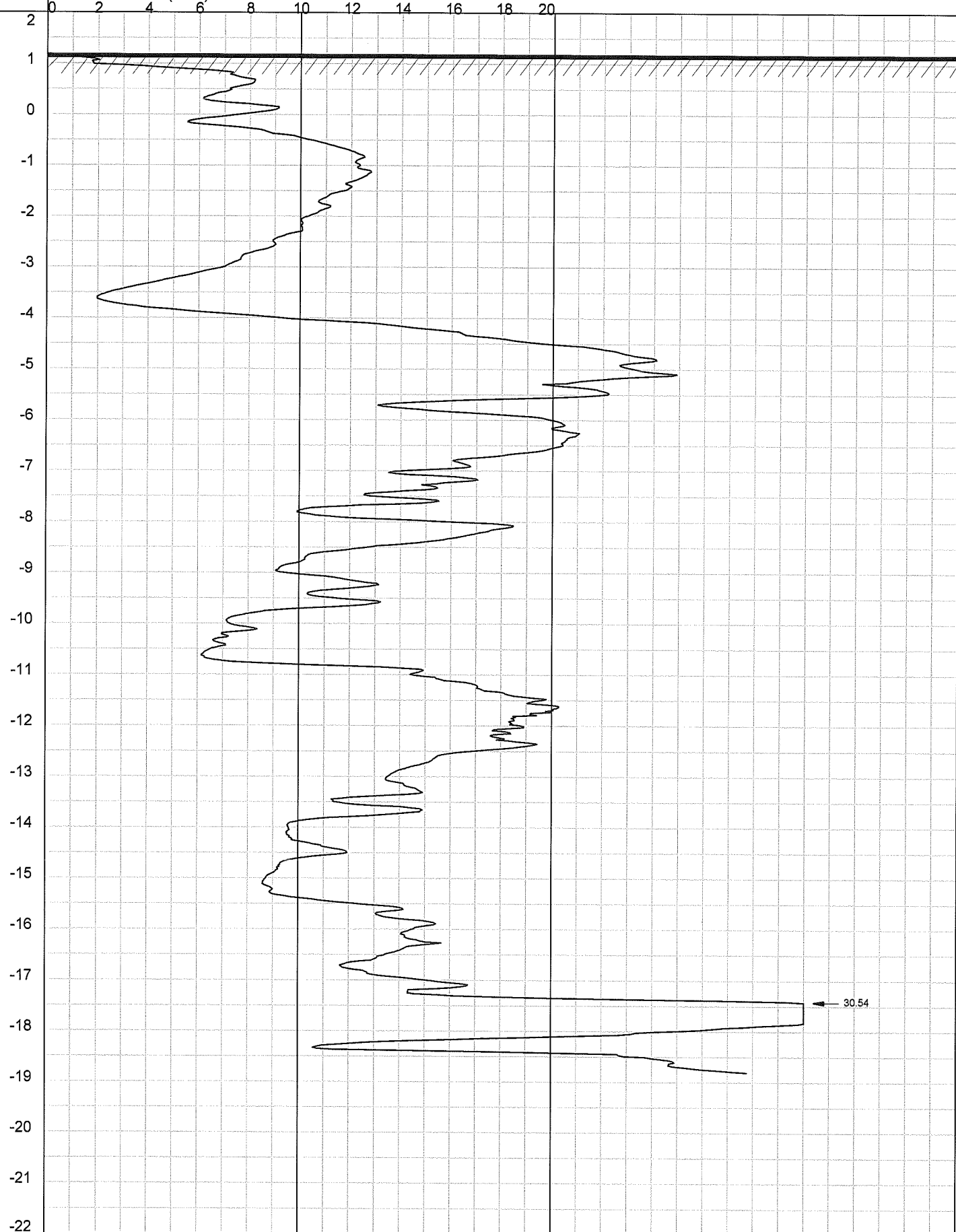
OPDRACHT NR : 112484

SONDERING : 7

8

DIEPTE IN METERS T.O.V. N.A.P.

Conusweerstand (MPa)



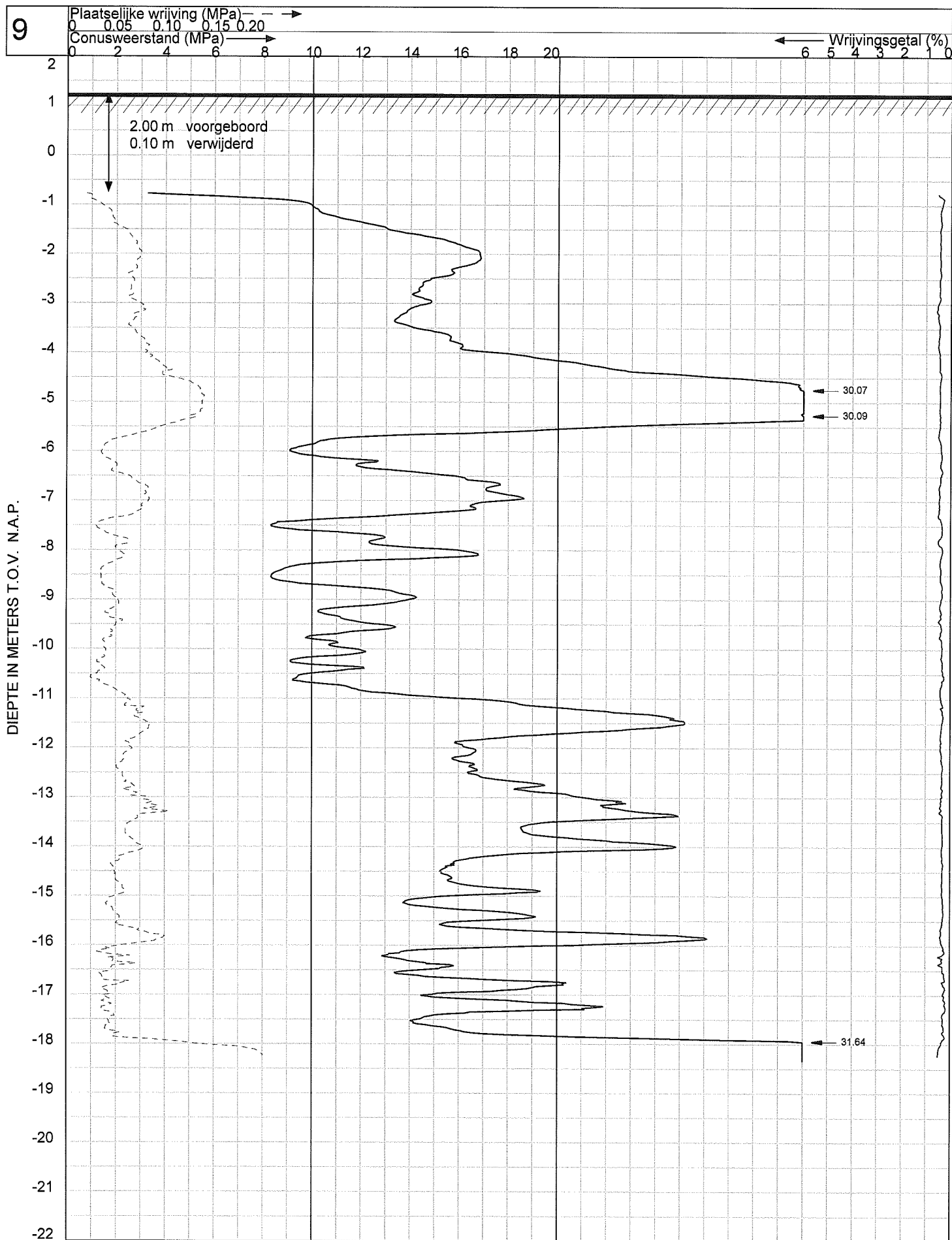
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : UTRECHT

Maaiveld : 1.19 m t.o.v. N.A.P.
 Uitgevoerd : 25-1-2010
 Omschrijving : Biltsestraatweg 88

OPDRACHT NR : 112484

SONDERING : 8



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : UTRECHT

Maaiveld : 1.25 m t.o.v. N.A.P.
 Uitgevoerd : 25-1-2010
 Omschrijving : Biltsestraatweg 88

OPDRACHT NR : 112484

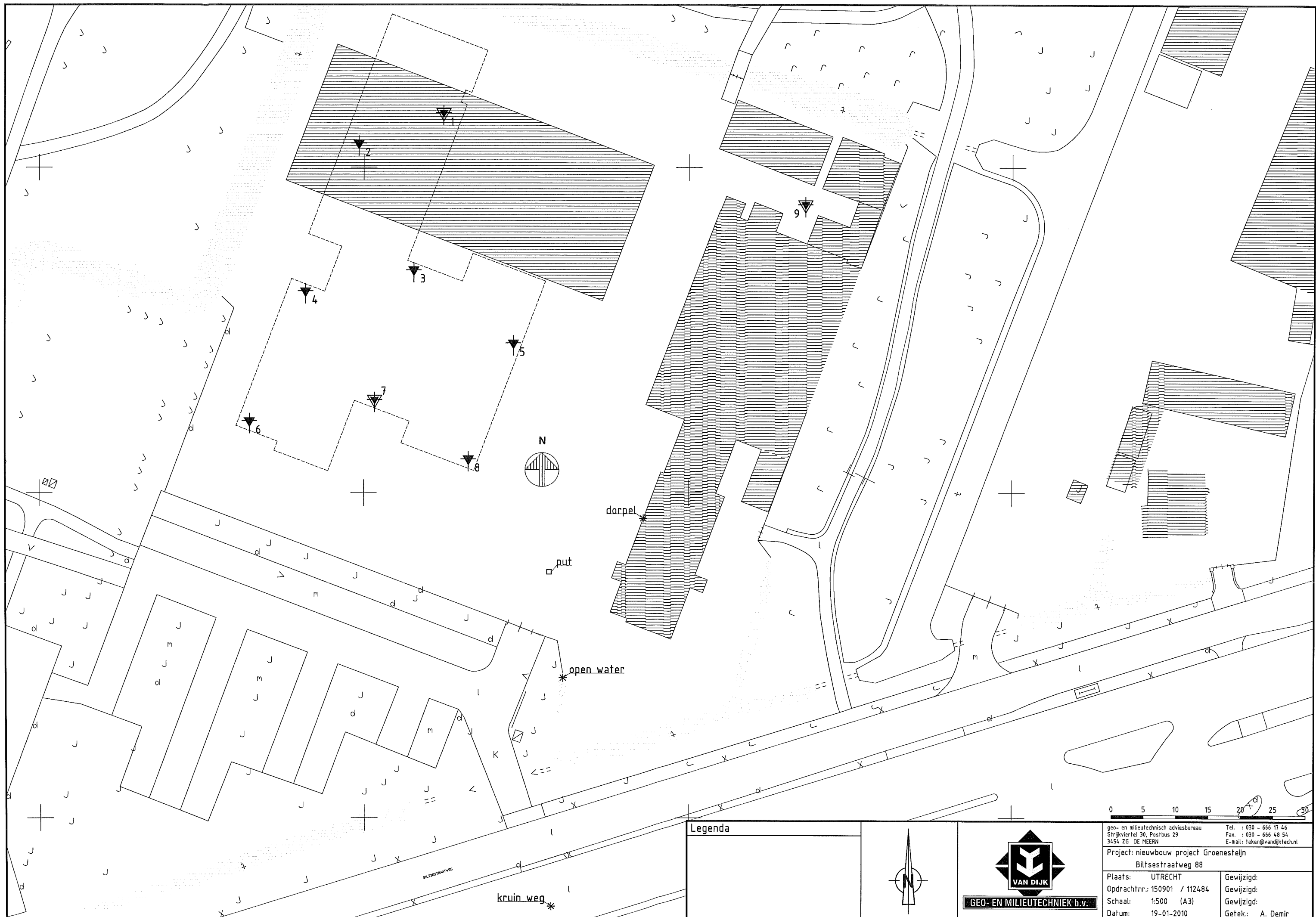
SONDERING : 9

WATERPASSTAAT



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

OPDRACHTNR.: 112484		PLAATS: UTRECHT	
sondering/boring nr	hoogte maaiveld in m t.o.v. NAP	RD X-coördinaat in m	RD Y-coördinaat in m
1	1,25	138912,22	456758,41
2	1,28	138899,20	456753,73
3	1,19	138907,67	456734,23
4	1,15	138891,01	456730,98
5	1,18	138922,99	456722,98
6	1,15	138882,38	456711,05
7	1,18	138901,66	456714,30
8	1,19	138916,08	456705,19
9	1,25	138967,98	456744,29
kruin weg	2,08		
put	1,13		
open water	0,45		
dorpel	1,33		
De gemeten hoogten en coördinaten zijn niet geschikt voor andere doeleinden dan deze rapportage			
Hoogte vast punt:		m t.o.v. NAP	
Omschrijving vast punt:		06-GPS	
Opgegeven door:		van DIJK geo- en milieutechniek b.v.	
Gewaterpast door:		25 januari 2010	
Datum waterpassing:		2 februari 2010	
Datum verwerking:			



Legenda



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

geo- en milieutechnisch adviesbureau
Strijkvliet 30, Postbus 29
3456 ZG DE MEERN
Tel. : 030 - 666 17 46
Fax. : 030 - 666 48 54
E-mail: teken@vandijktech.nl

Project: nieuwbouw project Groenesteijn
Biltsestraatweg 88

Plaats: UTRECHT
Opdrachtnr.: 150901 / 112484
Schaal: 1:500 (A3)
Datum: 19-01-2010

Gewijzigd:
Gewijzigd:
Gewijzigd:
Gefek.: A. Demir

elektrisch sonderen



Bij sonderen met een elektrische conus (volgens NEN 3680, NEN 5140 en BRL 2364) wordt de weerstand, die een conus met een tophoek van 60° en een basisoppervlak van 1000 mm² ondervindt, continu gemeten wij een penetratiesnelheid van 20 mm/s.

Deze conusweerstand wordt door middel van rekstrookjes in de conus continu gemeten en via een kabel door een meeteenheid visueel gemaakt en digitaal vastgelegd.

Alle elektrische conussen van 'van Dijk geo- en milieutechniek b.v.' kunnen voorzien worden van een hellingmeter.

Tijdens het sonderen wordt hiermee de afwijking ten opzichte van de verticaal van de conus continu geregistreerd en elke meter weergegeven.

Simultane meting van de plaatselijke wrijving maakt het mogelijk het zogenaamde wrijvingsgetal te bepalen.

Het wrijvingsgetal wordt gedefinieerd als het quotiënt (in %) van de plaatselijke wrijving en de conusweerstand op die diepte ($R_f = f_s/q_c \cdot 100 \%$).

Alle geregistreerde waarden worden zowel analoog, door middel van een recorder, als digitaal op een geheugenkaart vastgelegd.

Op de tekenkamer worden de gegevens van het geheugenkaartje met behulp van een computer en plotter uitgewerkt en vervolgens getoetst aan de grafiek uit de recorder.

Het wrijvingsgetal geeft samen met de conusweerstand een goed beeld van de bodemopbouw onder de freatische grondwaterstand.

Voor de aard van holocene pakketten, alsmede stoorlagen in zandformaties kunnen op deze wijze worden bepaald.

Globaal kunnen met behulp van de wrijvingsgetallen de volgende hoofdgrondsoorten worden herkend:

(hoofd) grondsoort	wrijvingsgetal ($R_f = f_s/q_c \cdot 100 \%$)
grof zand	0,2 – 0,6
zand	0,6 – 1,2
silt/leem/löss	1,2 – 4,0
klei	3,0 – 5,0
potklei	5,0 – 7,0
veen	5,0 – 10,0

Boven de grondwaterstand kunnen aanzienlijke afwijkingen (veelal hogere dan genoemde percentages) voorkomen.

Overigens geven wrijvingsgetallen slechts een indicatie van de samenstelling van de ondergrond.

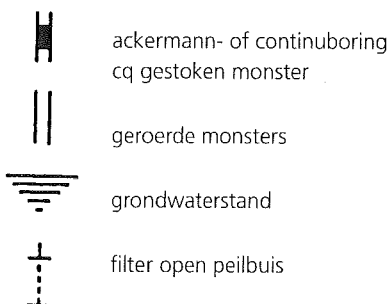
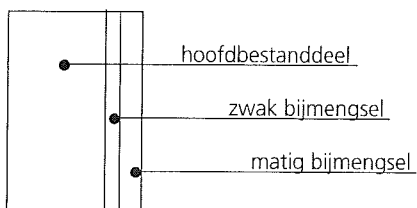
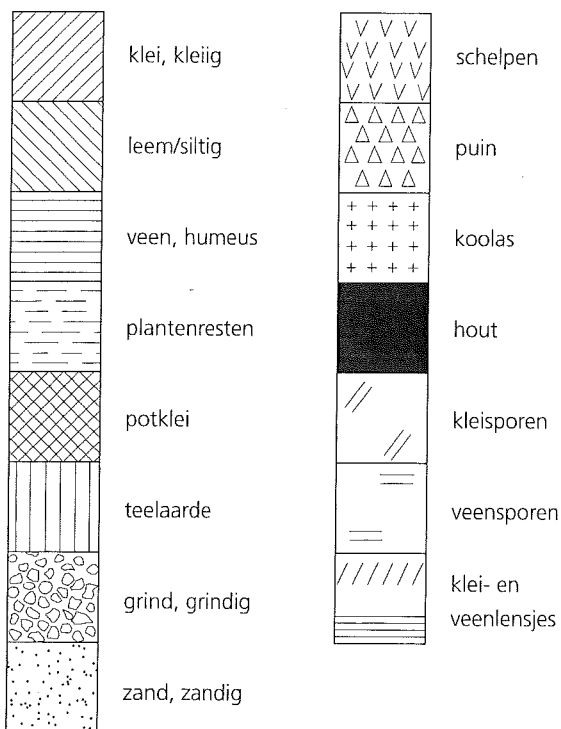
Voor meer exacte gegevens omtrent samenstelling en mechanische eigenschappen dienen boringen, zo mogelijk met ongeroerde monsternamen, te worden uitgevoerd.

verklaring der tekens

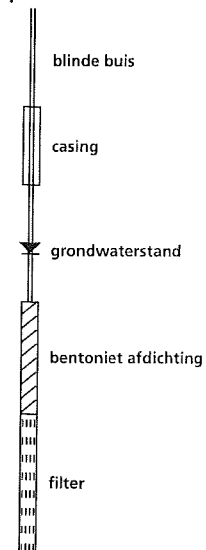


GEO- EN MILIEUTECHNIEK B.V.

BOORSTAAT



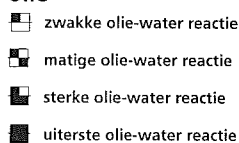
peilbuis



geur

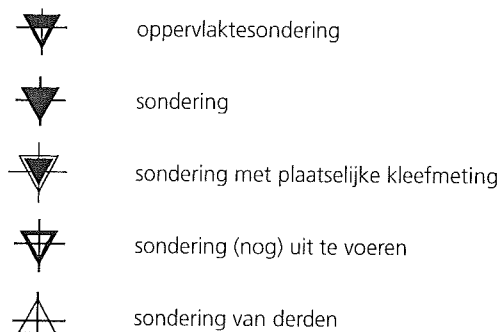


olie

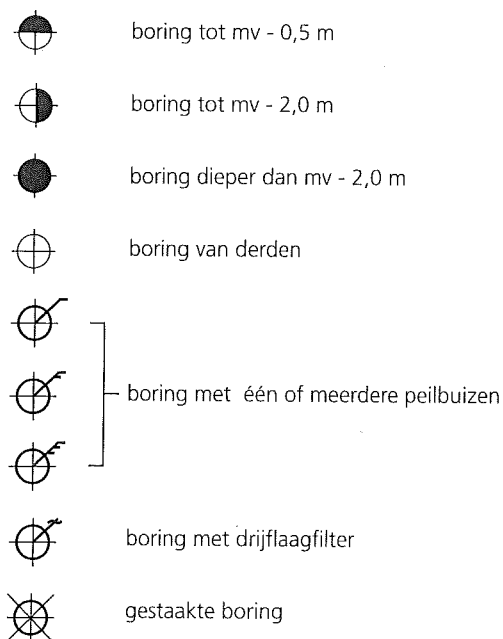


SITUATIETEKENING

sonderingen



boringen - peilbuizen



diversen

