

van Dijk



geotechniek b.v.

geotechnisch
adviesbureau

Strijkviertel 30
Postbus 29
3454 ZG De Meern
Tel 030 - 6661746
Fax 030 - 6664854

Datum : 21-01-1998

Opdracht nr. : 019.98

Project : nieuwbouw naast boerderij aan
de Velderseweg nr. 27

Plaats : LIEMPDE

Opdrachtgever : Bouwadviesburo DELFGOU
Koenenstraat 30
3958 XH AMERONGEN

Inhoud

Advies	:	-
Sonderingen	:	2
Boringen	:	1
Waterpasstaat	:	1
Situatie	:	1

1

0,0 0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 plaatselijke wrijving in MN/m² ()
0 10 20 conusweerstand in MN/m² (→) 30

Diepte in meters t.o.v. VP

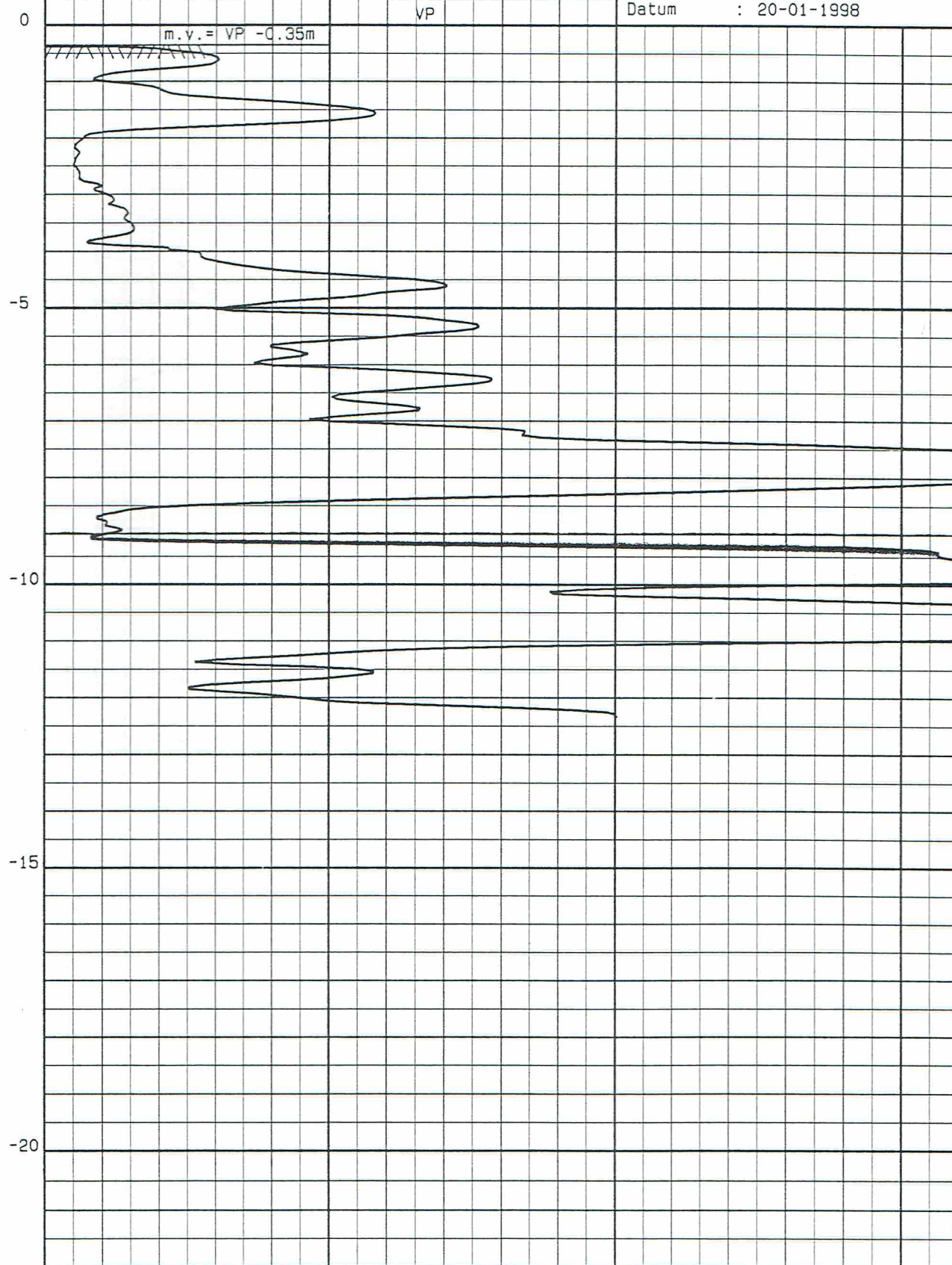
hoek
in grad

Sondering : 1

Opdracht nr: 019.98

Plaats : Liempde

Datum : 20-01-1998



2

Diepte in meters t.o.v. VP

0,0
0

0,1

0,2

10

0,3

0,4

0,5

plaatselijke wrijving in MN/m² ()

20

conusweerstand in MN/m² (→)

30

hoek
in grad

Sondering : 2

Opdracht nr: 019.98

Plaats : Liempde

Datum : 20-01-1998

0

VP

m.v. = VP -0.44m

-5

-10

-15

-20

waterpasstaat

van Dijk



geotechniek b.v.

OPDRACHT NR.: 019.98		PLAATS: Liempde	
Sondering / Boring nr.	Hoogte maaiveld in m t.o.v. VP	Sondering / Boring nr.	Hoogte maaiveld in m t.o.v.
1	0,35-		
2	0,44-		
B1	0,33-		
GWS B1	1,34-		
w.s. slootje	1,33-		

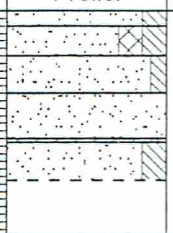
Hoogte vast punt : 0

Omschrijving vast punt : dorpel

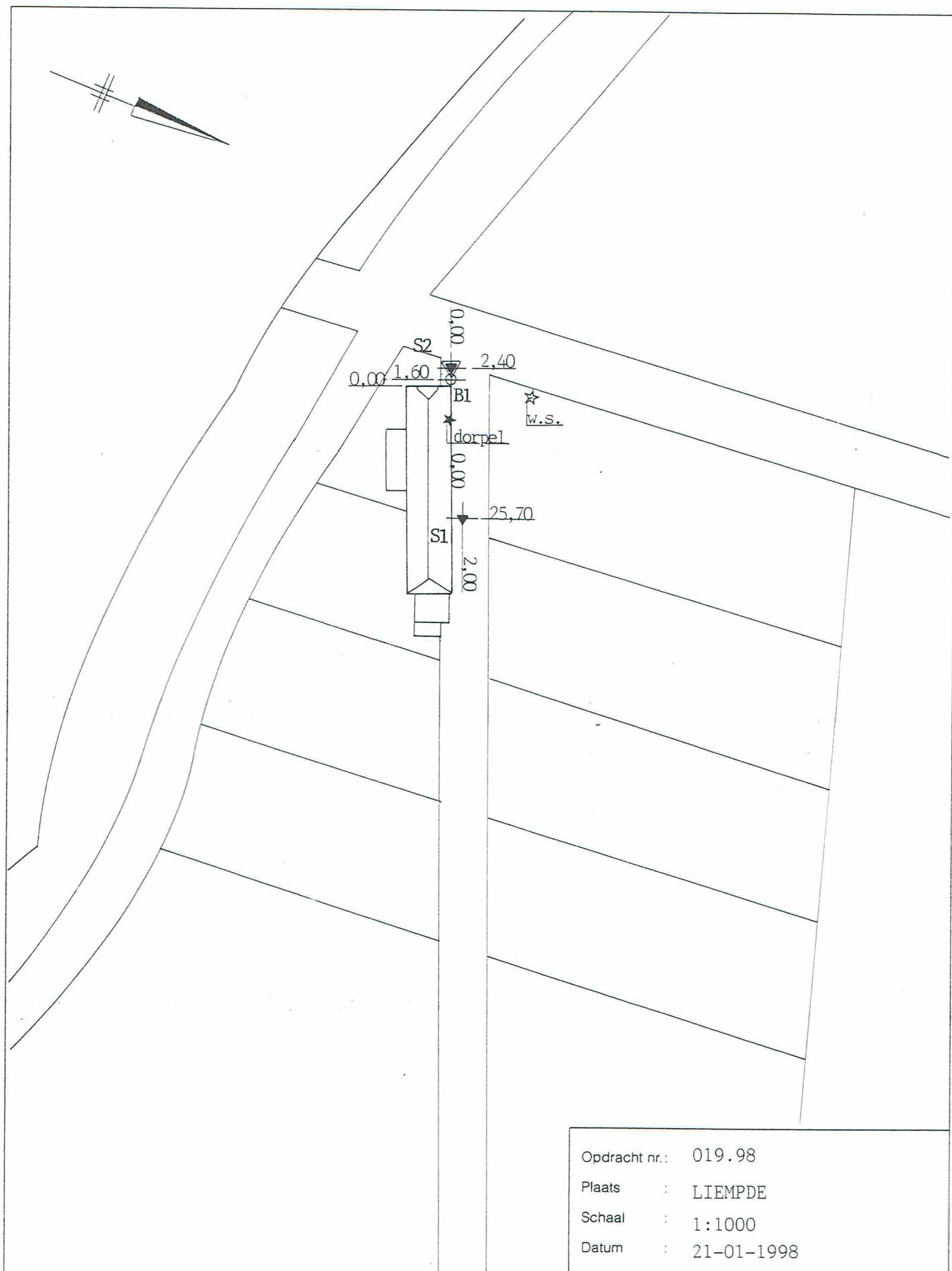
Opgegeven door : ----

Gewaterpast door : van Dijk geotechniek b.v.

Datum : 20-01-1998

B1 20-01-1998 Edelmanboring			Maaiveldhoogte: -0.33 t.o.v. Dorpel Grondwaterniveau: -1.34 t.o.v. Dorpel				Coordinaten:	
REF	MV	Profiel	M	G	P	Omschrijving bodemprofiel	Opmerkingen	
-1.0						0.00m Zand, fijn, bruin, matig silthoudend. 0.20m Zand, fijn, bruin tot donkerbruin, matig humushoudend, matig silthoudend. 0.60m Zand, fijn, lichtbruin/bruin, zwak silthoudend. 1.10m Zand, fijn, lichtbruin/beige. 1.70m Klei, grijs, zwak silthoudend. 1.75m Zand, fijn, bruingrijs, matig silthoudend. 2.25m Einde boring.	met fijne kleisporen. met fijne kleisporen. . . . met kleisporen .	





Opdracht nr.: 019.98
 Plaats : LIEMPDE
 Schaal : 1:1000
 Datum : 21-01-1998



Bij sonderen met een elektrische conus (volgens NEN 3680 en BRL 2364) wordt de weerstand, die een conus met een tophoek van 60° en een basisoppervlak van 1000 mm^2 ondervindt, continu gemeten bij een penetratiesnelheid van 20 mm/s .

Deze zogenaamde conusweerstand wordt door middel van rekstrookjes in de conus continu gemeten en via een kabel door een meet-eenheid visueel gemaakt en vastgelegd.

Alle elektrische conussen van "van Dijk geotechniek" zijn voorzien 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 van 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 monstername, te worden uitgevoerd.

verklaring der tekens

op de boorstaat

op de situatietekening

