



MOS
GRONDMECHANICA
B.V. Adviesbureau voor Grondmechanica J. Mos
KvK. R'dam 118648 Giro 2689739 ABN 50.34.31.508

BEVESTIGING

MOS RHOON

Provinciale Waterstaat Provincie
Zeeland
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG
t.a.v. dhr. de Klerk

Opdracht 016788
Ref. BW/IH
Betreft Damwand
te 's-Heer-Hendriks-
kinderen
(Gemeente Goes)

Rhoon, 25 februari 1988.

Geachte heren,

Ingevolge Uw gewaardeerde opdracht d.d. 170288 bevestigen wij voor U t.b.v. het bovengenoemd werk volgens onze algemene voorwaarden te zullen uitvoeren:

- 1 boring, diepte resp. 6 m-mv
- Het classificeren en benoemen van de geroerde monsters
- 3 ongeroerde monsters
- 3 verzadigingsgraden porienvolumen volumegewichten
vochtgehalten (combi's)
- 3 cel-/schuifproeven

voor de prijs van f 2.170,--

Bij gelijktijdige uitvoering geldt voor meer of minder werk:

- | | | |
|--|---|--------|
| 1 meter boren | f | 75,-- |
| 1 ongeroerd monster | f | 40,-- |
| 1 verzadigingsgraad porienvolume volumegewicht
vochtgehalte (combi) | f | 30,-- |
| 1 cel-/schuifproef | f | 400,-- |

Deze verrekenprijzen gelden ook voor aanvullende boringen mits deze zonder onderbreking van genoemd onderzoek worden uitgevoerd.

Verleturen als gevolg van puin, steenlagen, hout, wachten e.d. worden u voor f 175,-- per boorploeg in rekening gebracht.

De prijzen zijn excl. B.T.W. Betaling binnen 30 dagen na faktuurdatum.

De gegevens worden U in 3-voud toegezonden.

Wij stellen Uw opdracht zeer op prijs en zullen deze met zorg uitvoeren.

hoogachtend,
B.V. ADVIESBUREAU VOOR
GRONDMECHANICA J. MOS



provinciale waterstaat

het groene woud 1 · postbus 165 · 4330 AD Middelburg · telefoon 01180-35920 · telex 37881/pwsz

paraaf gezien:

EXPEDITIE			
aantal		nr.	d.d.
brief	bijl.		
1	1	1771	22-02-88
1	1		
		gedresseerde minuut	aan het
		dienstkringhoofd te	{ axel goes middelburg tholen zierikzee
1	1		
1			
		J.J. Flipse *	
4	3	afschrift ter kennisneming. voor de hoofdingenieur-directeur,	

Aan Mos Grondmechanica

Kleidijk 35

3161 EK RHOON

uw brief van:

ons kenmerk: 1771

middelburg, 22 februari 1988

uw kenmerk:

bijlagen: terug
nieuw 1

onderwerp:

Aansluiting 's Heer-Hendrikskinderen;
grondonderzoek t.b.v. damwandconstructie.

Geachte heren,

Hierbij geef ik u opdracht voor het uitvoeren van een boring nabij 's Heer-Hendrikskinderen (gemeente Goes) zoals aangegeven op bijgevoegde tekening, voor de telefonisch overeengekomen prijs van f 2.170,--, exclusief b.t.w.

De boringen dienen ter verkrijging van de benodigde grondmechanische parameters voor een damwandberekening en moeten worden uitgevoerd tot een diepte van 6 m - m.v.

Voor verdere inlichtingen kunt u zich wenden tot de heer J. de Klerk van mijn dienst, tel. 01180-35920, toestel 439.

Hoogachtend,

de hoofdingenieur-directeur,

W.g.

ir. T.G. van der Meer.

behandeld door:

J. de Klerk

d.d. 18-02-88

gezien:

A. Lievense

d.d. 18-02-88

getypt:

AW

d.d. 22-02-88

gecoll.:

d.d.



Opdracht: 016788
Kaart : 48E
Plaats : 's-Heer-Hendrikskinderen

SCHUTBLAD

MOS RHOON

VERZONDEN 03 MAART 1988

Betreft:

Damwand

te

'-S-HEER-HENDRIKSKINDEREN

Opdrachtgever:

Provinciale Waterstaat
Provincie Zeeland

t.a.v. dhr. De Klerk

Postbus 165

4330 AD MIDDELBURG

tel.nr. 01180-35920

Inhoud:

Boring 1,	bijlage	1
Vochtgehalten etc.,	bijlage	2
Celproeven,	bijlage	3 t/m 5
Verklaringen,	bijlage	6
Situatietekening,	bijlage	7

ir. R.G.A. de Jong

Uitgevoerd door:

MOS GRONDMECHANICA

Kleidijk 35,
Kanaaldijk n.o. 104a,
Enterstraat 194 ,

3161 EK Rhoon, tel. 01890-18044
5702 NW Helmond, tel. 04920-35455
7461 PE Rijssen, tel. 05480-12363



Opdracht 016788 Boring 1
Kaart 48E Datum 880223
Plaats 'e-Heer-Hendrikskinderen

Boring

GW=MV- 3.07 m.

Get. App. het

Gez. Bijl. 1

MOS RHOON

MV

Boor profiel	Laag nr	Diepte in meters t.o.v. MV		Hoofd- bestanddeel	Bijmengsel	Kleur	
		van	tot				
	1	1	+0.00	-0.25	klei	vl f zand, vl humus	br
	2	2	-0.25	-1.20	zand	f zv klei , zv puin	br
	3	3	-1.20	-1.50	klei	mv f zand	br
	4	4	-1.50	-1.85		bus nr 1671	
	5	5	-1.85	-2.30	klei	mv f zand	br
	6	6	-2.30	-2.50	zand	f w elib , zw klei	br
	7	7	-2.50	-2.82		bus nr 1672	
	8	8	-2.82	-3.50	zand	f w elib , zw klei	br
	9	9	-3.50	-3.85		bus nr 1673	
	10	10	-3.85	-4.30	zand	f w elib	br
	11	11	-4.30	-4.50	zand	f w elib , w ech.gruis	br/gs
	12	12	-4.50	-4.70		bus nr 1674	
	13	13	-4.70	-5.40	zand	f w elib , w ech.gruis	gl/br
	14	14	-5.40	zand	f vl elib , w ech.gruis w klei	gl/br

GEBOORD TOT
MV- 6.00 m.

BESCHRIJVING VAN DE MONSTERS

Busnr.

	1671	-1.50	-1.85	klei		mv f zand, w puin zw hout	gs/br
	1672	-2.50	-2.82	zand	f	w slib	gl/br
	1673	-3.50	-3.85	zand	mf	zw slib	gs/br
	1674	-4.50	-4.70	zand	mf		gl/br



Opdracht: 016788

Kaart : 48E

Plaats : 's Heer-Hendrikskinderen

VOCHTGEHALTEN, ETC.

Project:
DamwandGez. PdH
Bijl. 2

Boring nr.	Bus nr.	Diepte o.k in m tov. mv	V.G. in kN/m3 ----- Nat Droog	W %	Por. Vol %	Verz. Graad %	Vin- proef kN/m2	Indring. proef kN/m2
1	1671	1,75	17,9	14,8	20,8	44,1	69,9	
	1672	2,75	18,1	14,1	22,8	44,4	75,7	
	1673	3,65	20,0	16,4	22,1	38,2	94,8	
	1674	4,66	19,4	15,9	21,6	39,8	90,6	

Opdracht : Ø16788 Boring : 1
 Monster : 1 Bus : 1671
 Datum : 24-02 tot 25-02-88

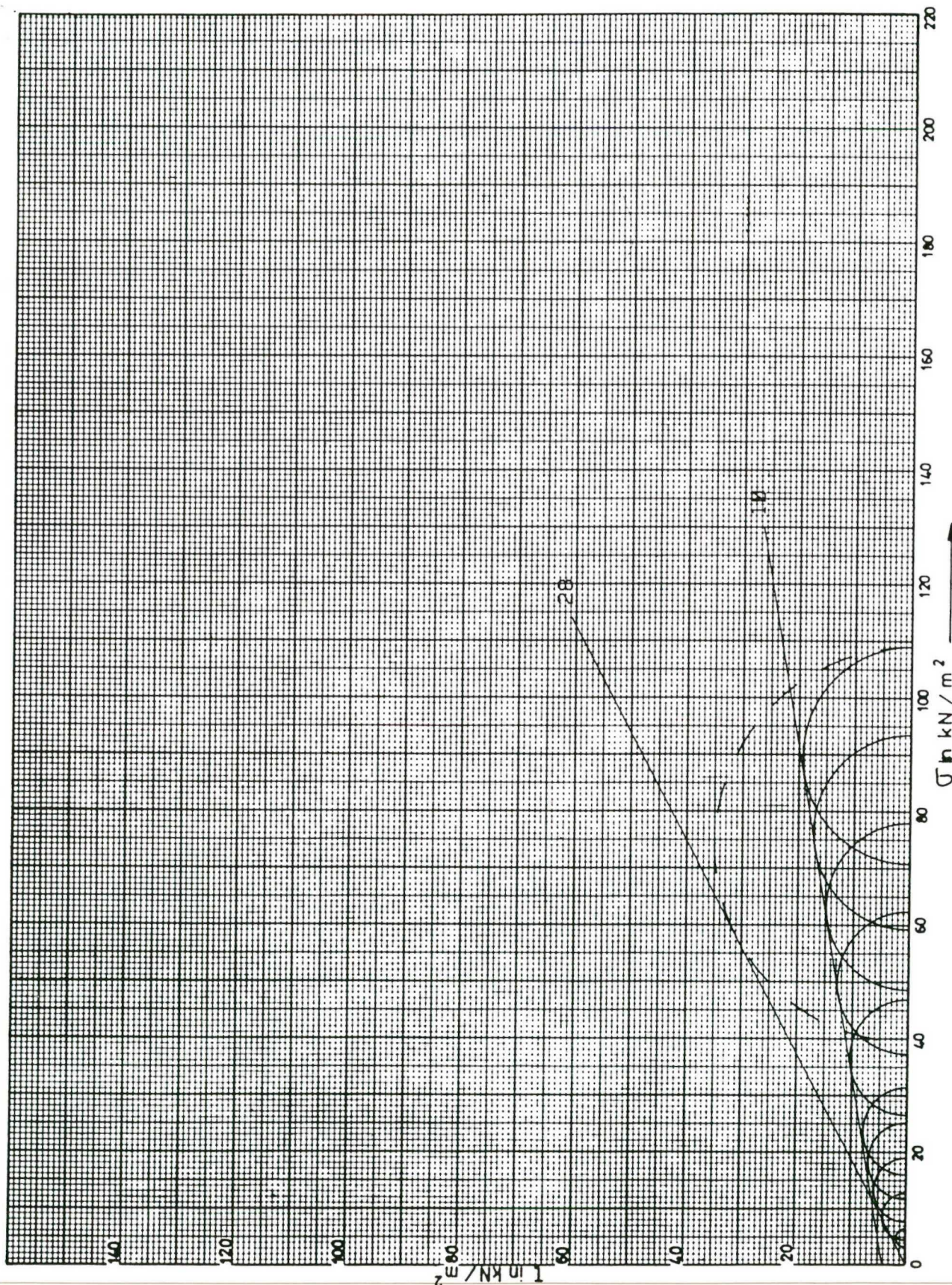
Celproef

$\phi = 10^\circ$ $c = 4$ kN/m² DAT
 $\phi' = 28^\circ$ $c' = 0$ kN/m² GEZ.

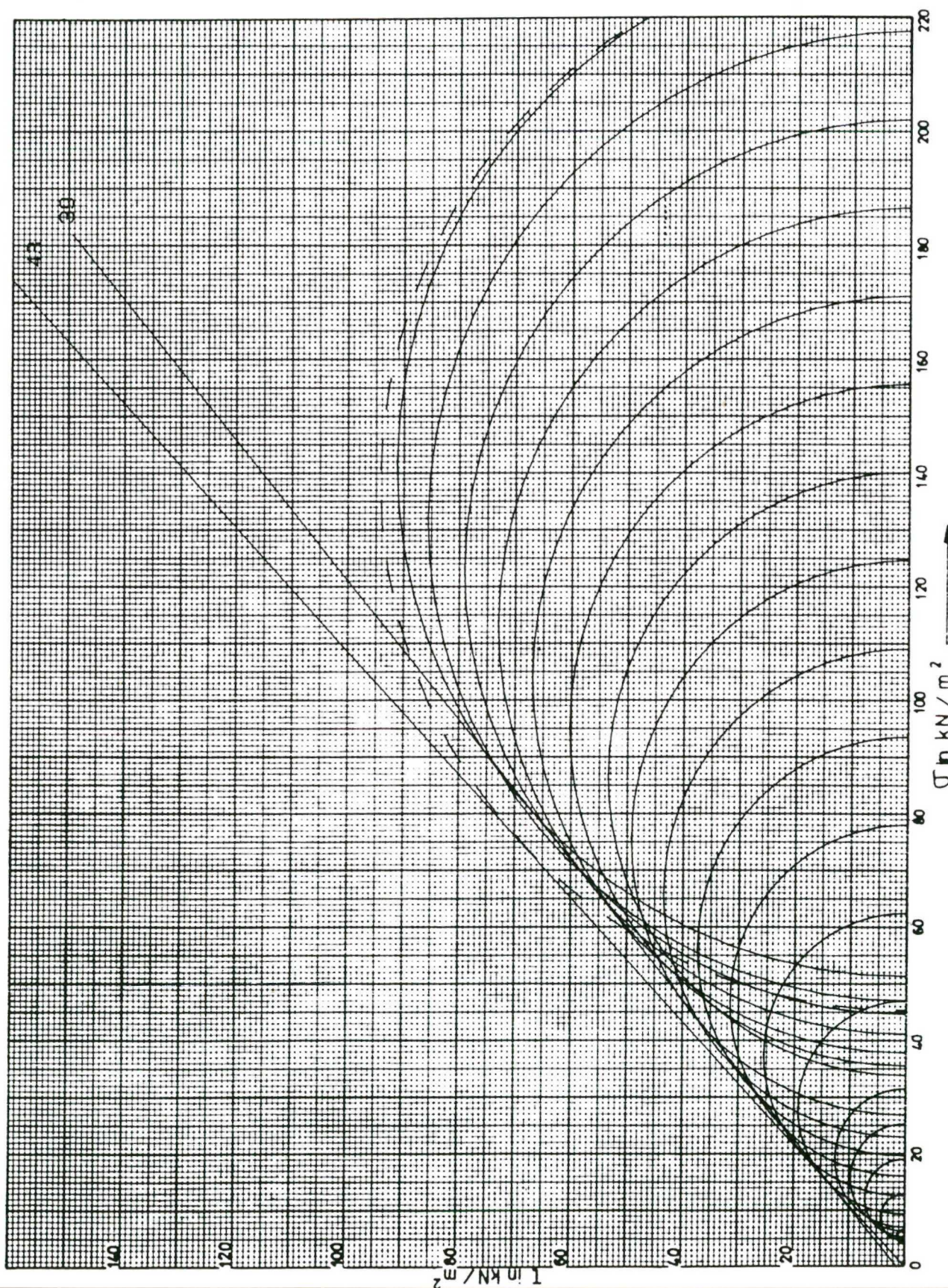
met waterspanning

inw. niet waterspanning
 ongedraineerd

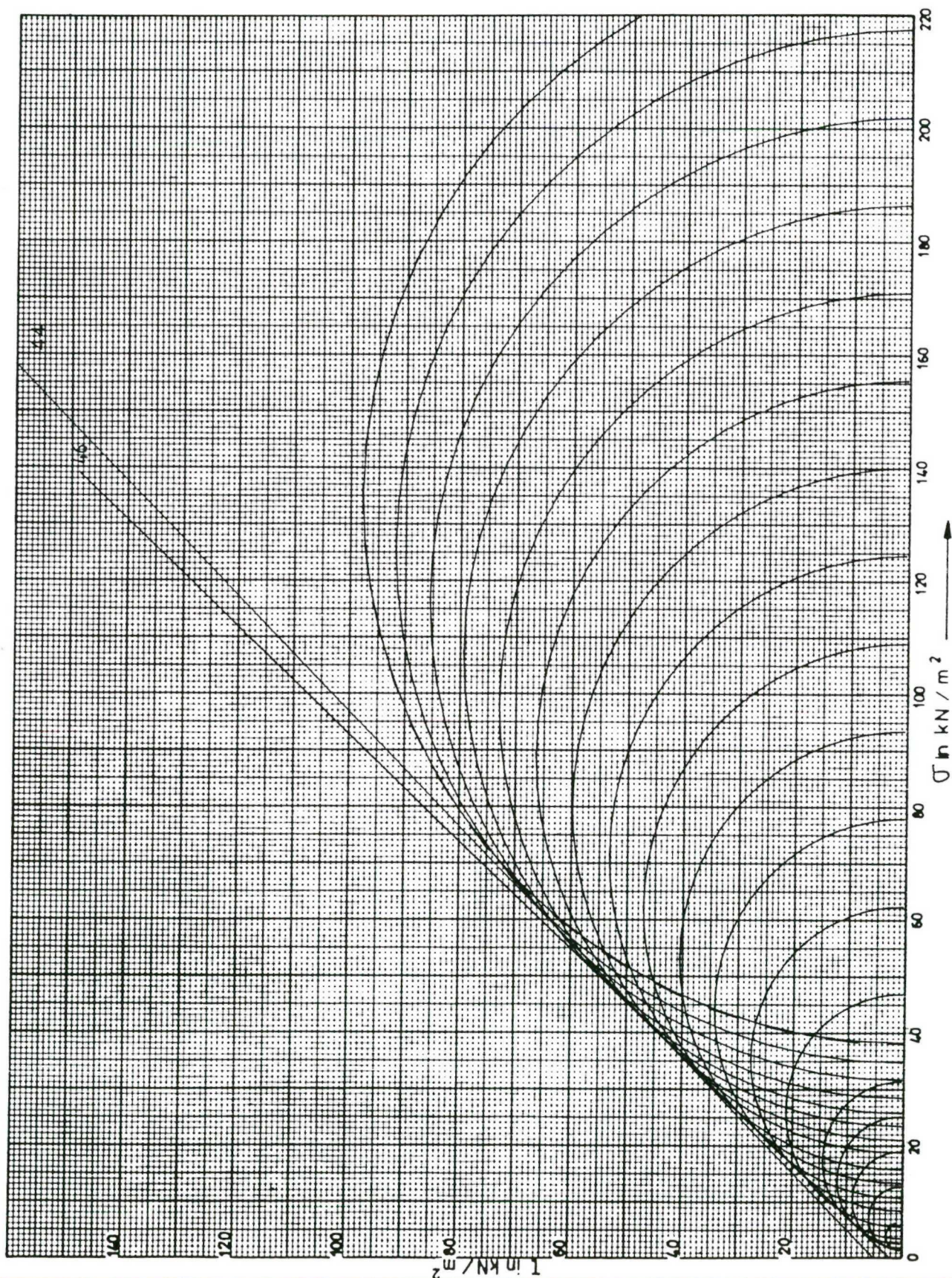
Grondsoort : Klei, mv. f. zand, w. puin, zw. hout
 Diepte : 1.59 - 1.75 m-MV
 Nat v.g. : 17.90 kN/m³
 Droog v.g. : 14.80 kN/m³
 Watergehalte : 20.80 %







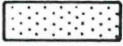



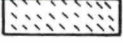

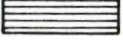

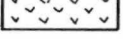

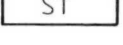

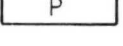

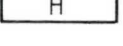

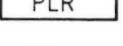
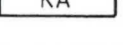
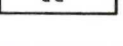

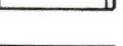
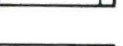
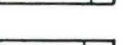
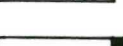




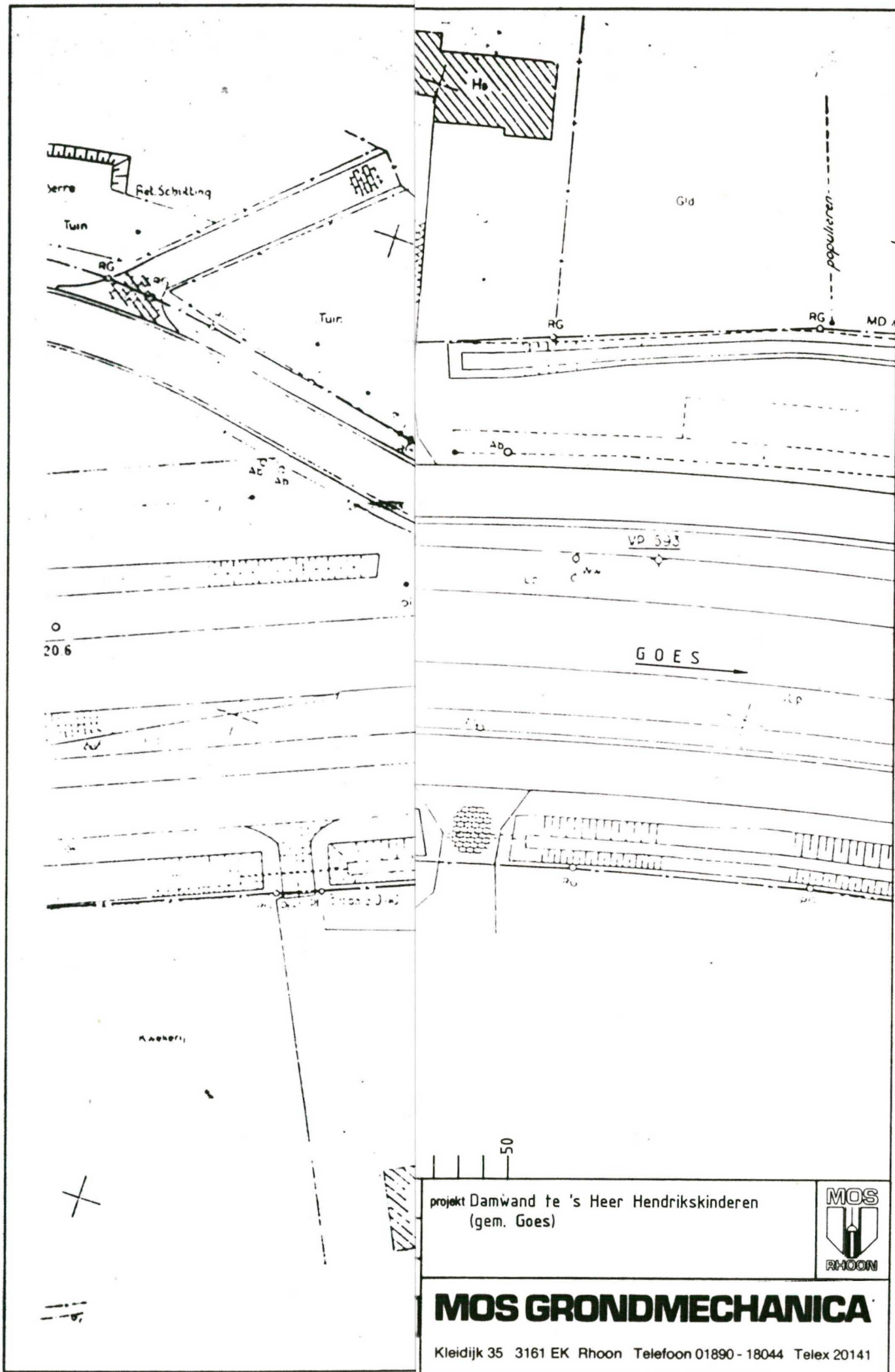
Grondsoort : f. zand, w. slib gl.
 Diepte : 2.57 - 2.73 m-MV
 Nat v.g. : 18.10 kN/m³
 Droog v.g. : 14.10 kN/m³
 Watergehalte : 22.80 %



Grondsoort : mf. zand gl.
 Diepte : 4.50 - 4.66 m-MV
 Nat v.g. : 19.40 kN/m³
 Droog v.g. : 15.90 kN/m³
 Watergehalte : 21.60 %



	Teelaarde		Diepsondering
	Klei		MZ sondering
	Leem		Sondering met gesommeerde wrijving
	Zand		Sondering met plaatselijke wrijving
	Grind		Boring
	Silt		Peilbuis (1)
	Veen		Peilbuizen (2 etc.)
	Schelpen		Sondering en boring op zelfde plaats
	Stenen		Temperatuurmeting
	Puin		Drukpeilbuizen
	Hout		Elektrische waterspanningsmeter met diepte in m. t.o.v. referentievak
	Plantenresten	MV	Maaiveld
	Koolas	ZW	Zeer weinig
	Concretie	W	Weinig
	Zeer weinig	MV	Matig veel
	Weinig	VL	Veel
	Matig veel	ZV	Zeer veel
	Veel	ZF	Zeer fijn
	Zeer veel	F	Fijn
	Monster gestoken	MF	Matig fijn
	Monster steken mislukt	MG	Matig grof
NAP	Normaal Amsterdams peil	GR	Grof
BP	Belgisch peil	ZG	Zeer grof
PP	Polder peil		



projekt Damwand te 's Heer Hendrikskinderen
(gem. Goes)



MOS GRONDMECHANICA

Kleidijk 35 3161 EK Rhoon Telefoon 01890 - 18044 Telex 20141



Opdracht: 077586
Kaart : 48E
Plaats : 's-Heer-Hendrikskinderen

SCHUTBLAD

Project: Fietstunnel	Gez.	PdH
	Pag.	1

VERZONDEN 09 OKT. 1986

Betreft: Fietstunnel en keerwand in
de verbetering aansluiting

te

's-Heer-Hendrikskinderen

Opdrachtgever: Provinciale Waterstaat,
Provincie Zeeland

Postbus 165

4330 AD MIDDELBURG

tel.nr. 01180-35920

Inhoud: MZ sonderingen 1 t/m 4, bijlage 1 t/m 4
Verklaring, bijlage 5
Situatietekening, bijlage 6

Uitgevoerd door:

MOS GRONDMECHANICA

Kleidijk 35,
Kanaaldijk n.o. 104a,
Enterstraat 194 ,

3161 EK Rhoon, tel. 01890-18044
5702 NW Helmond, tel. 04920-35455
7461 PE Rijssen, tel. 05480-12363



Opdracht : 077586 Kaart : 48E
Sondering : 1 Datum: 06-10-86
Plaats : 'e Heer-Hendriekinderen

Soort konus
Registratie
Meetbereik

SONDERING

elektr.-oont.
elektrisch
50kN

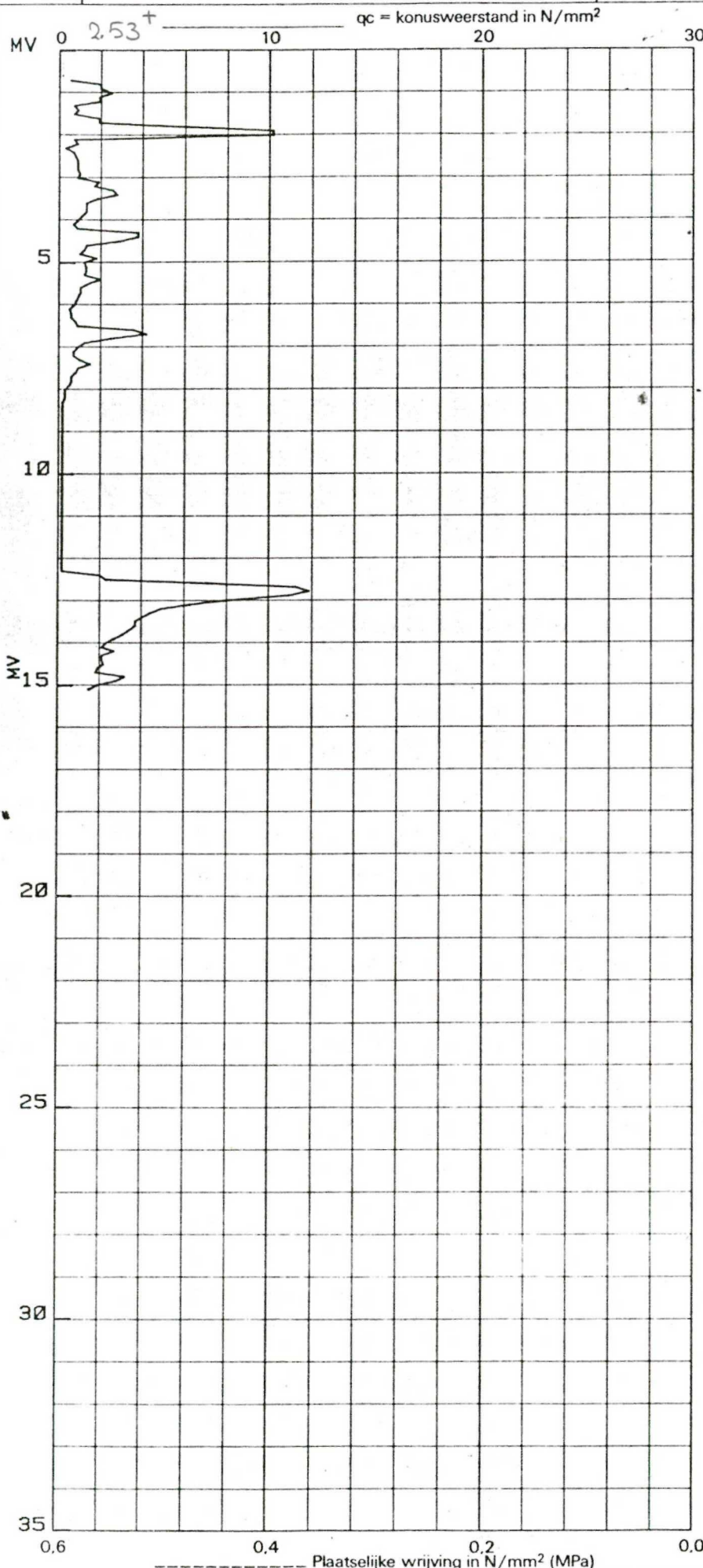
App. 12

NEN3680

Gez.

Bijl. ✓

Wrijvingsgetal



16 14 12 10 8 6 4 2



Opdracht : 077586 Kaart : 48E
Sondering : 2 Datum: 06-10-86
Plaats : Heer-Hendriekinderen

SONDERING

Soort konus
Registratie
Meetbereik

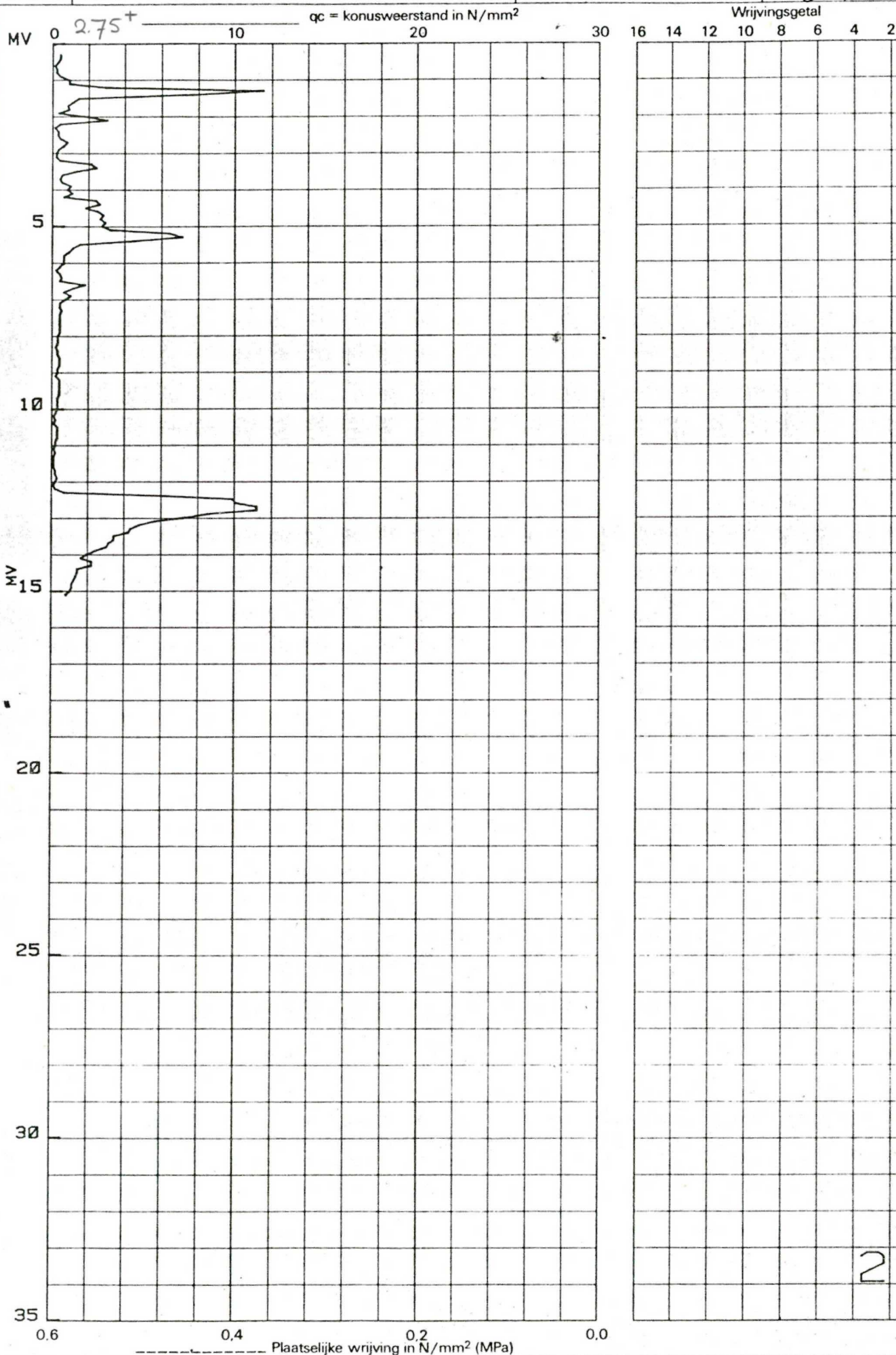
elektr. oont.
elektrisch
50kN

App. 12

NEN3680

Gez. *B*

Bijl. ☒





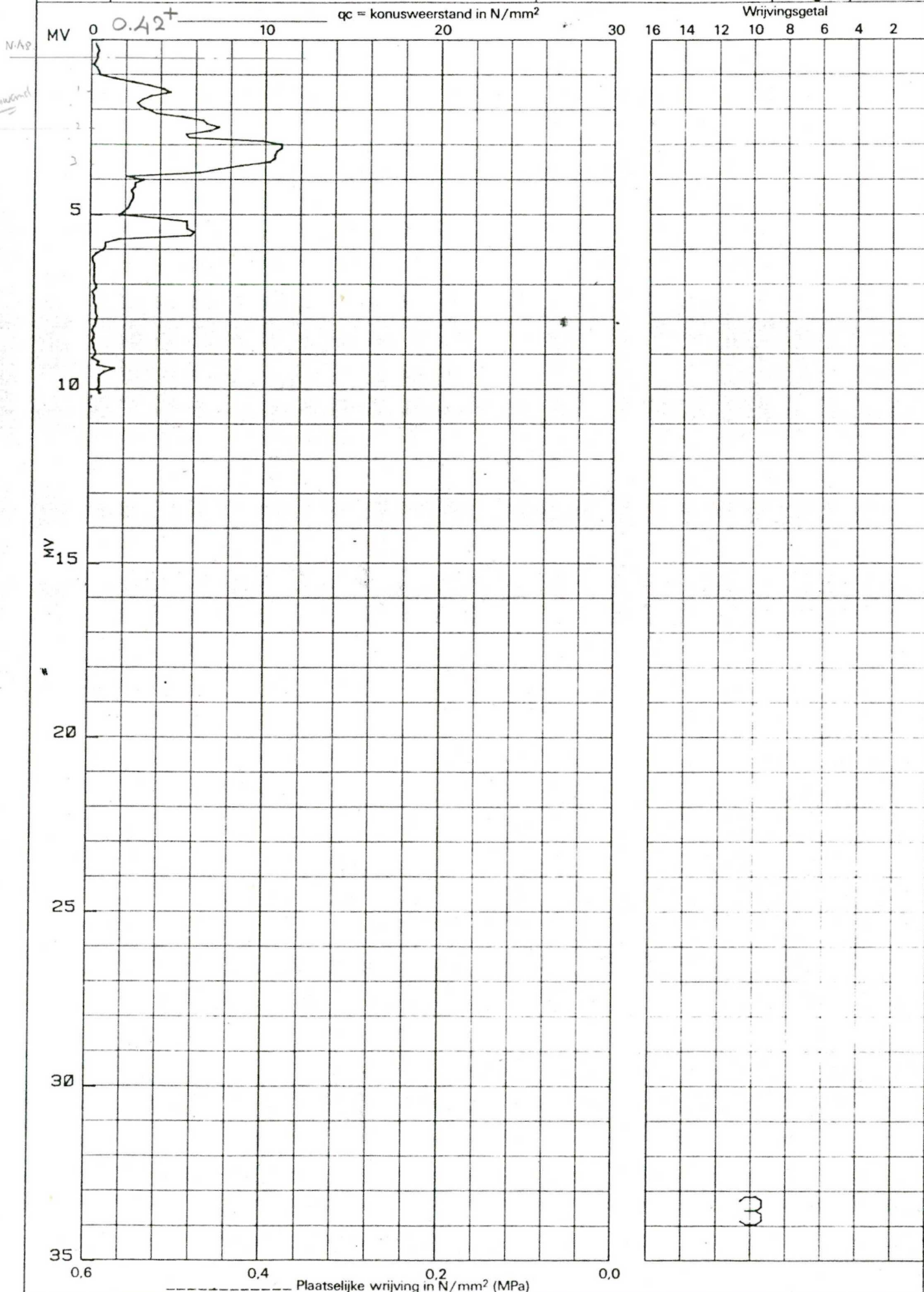
Opdracht : 077586 Kaart : 48E
Sondering : 3 Datum: 06-10-86
Plaats : 's Heer-Hendriekinderen

SONDERING

Soort konus
Registratie
Meetbereik

elektr.-cont.
elektrisch
50kN

App. 12 NEN3680
Gez. Bijl. ☒





Opdracht : 077586 Kaart : 48E
Sondering : 4 Datum: 06-10-86
Plaats : Heer-Hendriekinderen

Soort konus
Registratie
Meetbereik

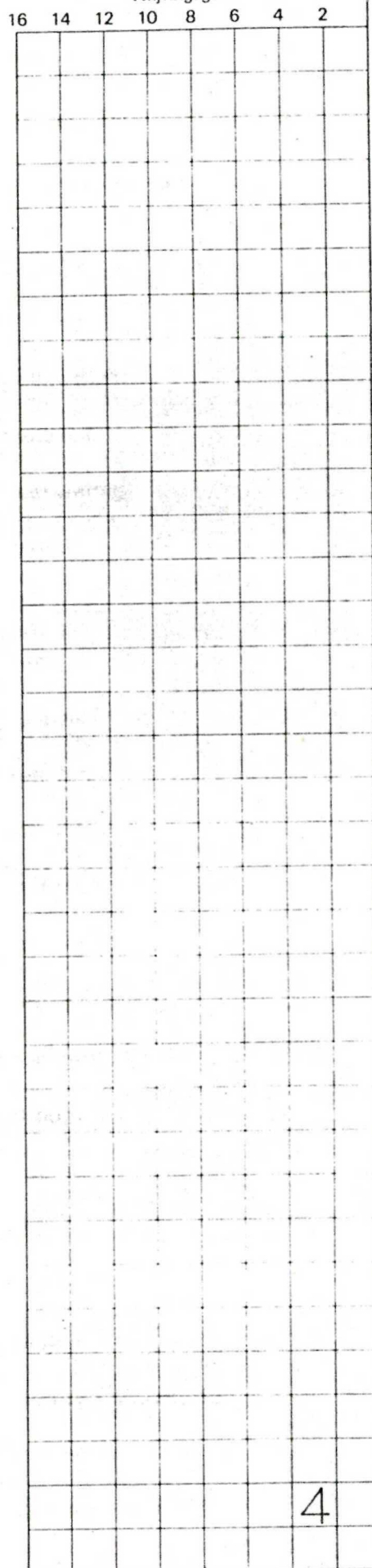
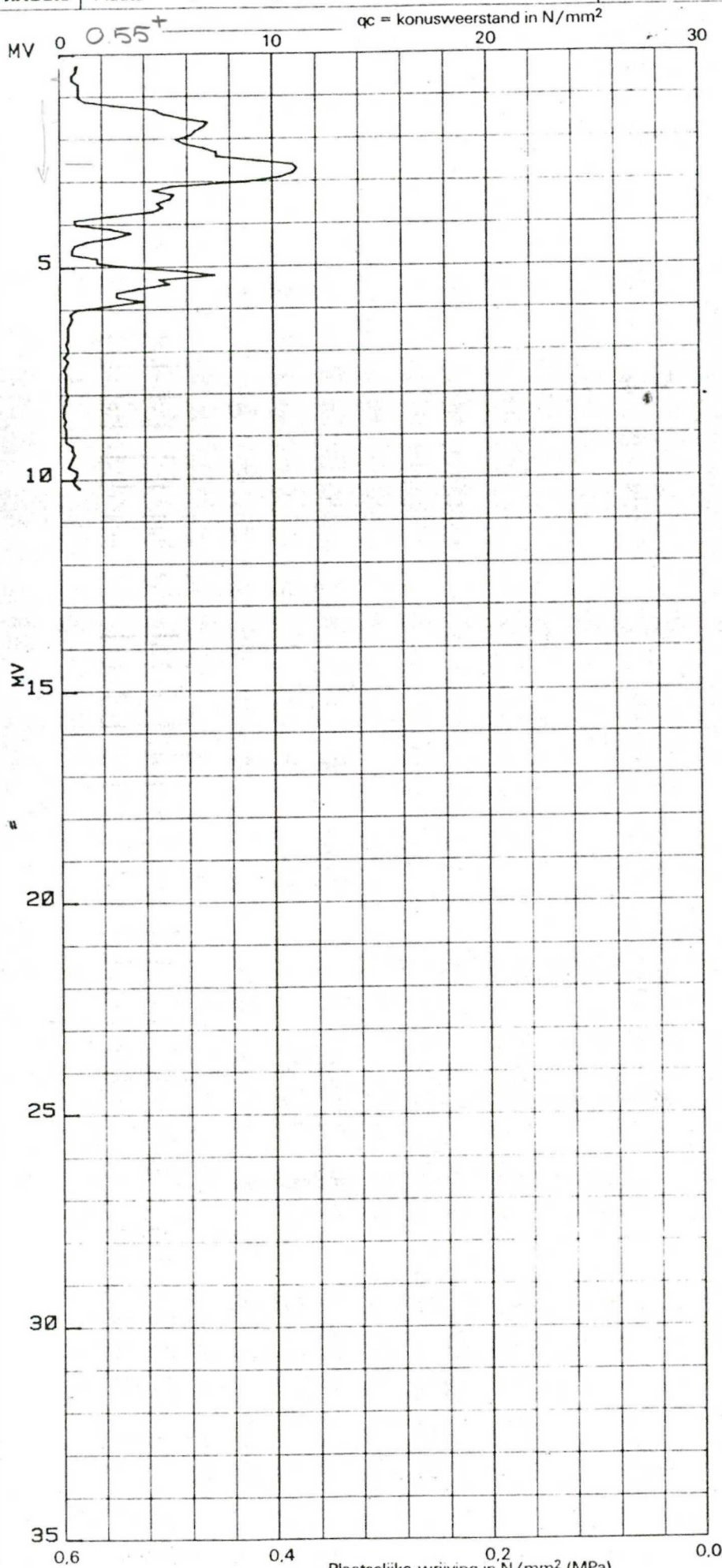
SONDERING

elektr.-oont.
elektrisch
50kN




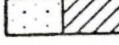
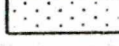
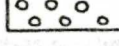
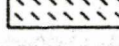
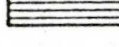
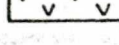
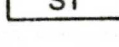
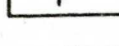
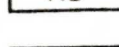
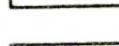
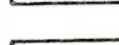
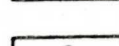
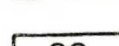
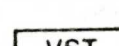





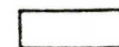
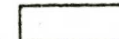
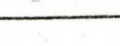
App. 12
Gez. B.





NEN3680
Bijl. ✓

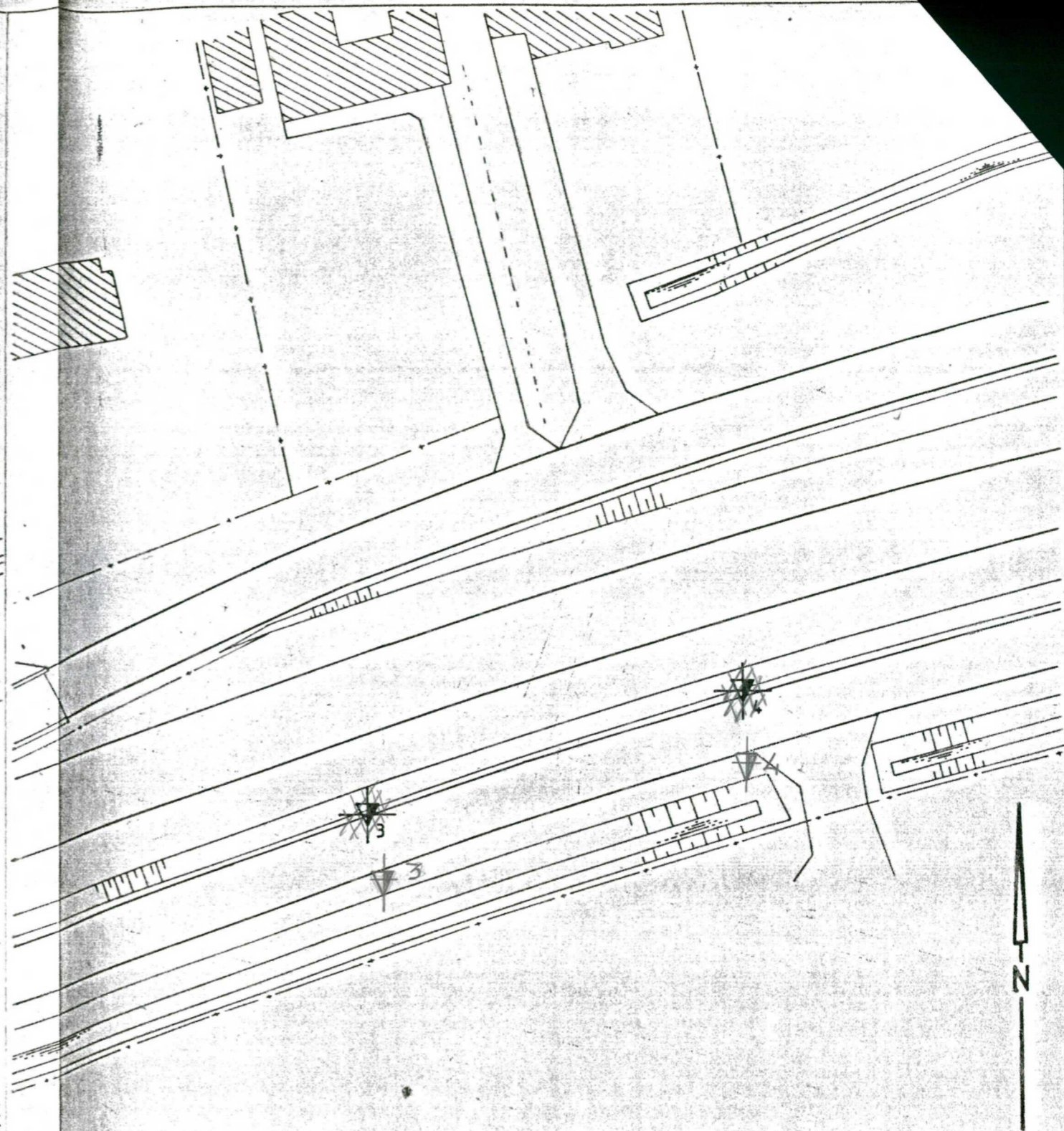
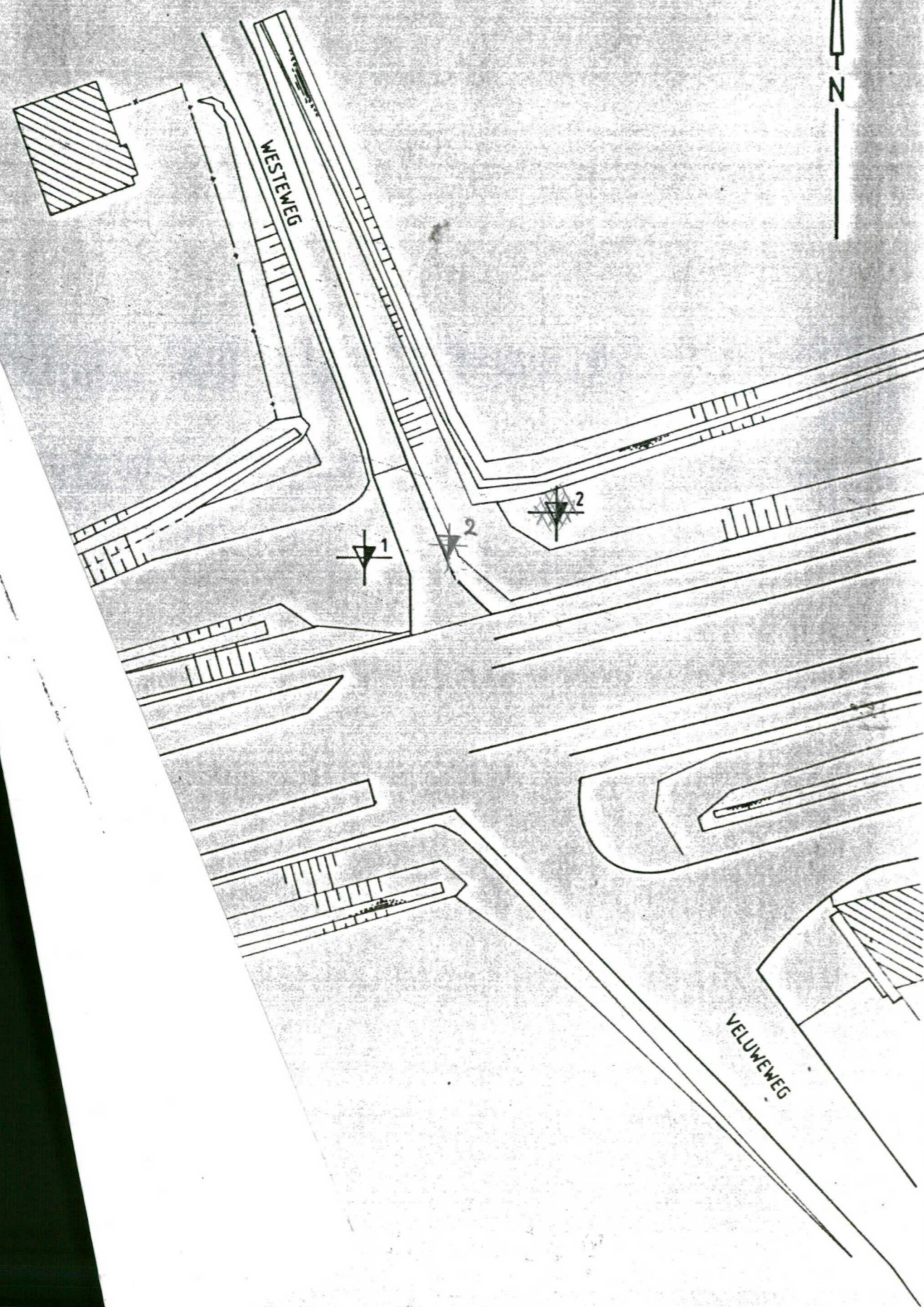
Wrijvingsgetal



VERKLARING VAN TEKENS EN AFKORTINGEN

	Teelaarde
	Klei
	Leem
	Leemzand
	Zand
	Grind
	Slib
	Veen
	Schelpen
	Stenen
	Puin
	Rietstengels
	Hout
	Plantenresten
	Koolas
	Oer
	Concretie
	Veldsteen
	Zeer weinig
	Weinig
	Matig veel
	Veel
	Zeer veel
	Gestoken monster
	Monstersteken mislukt

	Diepsondering
	MZ. sondering
	Sondering met wrijving
	Boring
	Peilbuis
	Zelfde plaats
MV	Maaiveld
ZW	Zeer weinig
W	Weinig
MV	Matig veel
VL	Veel
ZV	Zeer veel
ZF	Zeer fijn
F	Fijn
MF	Matig fijn
MG	Matig grof
GR	Grof
ZG	Zeer grof
DR	Droog
VO	Vochtig
N	Nat
L	Licht
D	Donker
NAP	Normaal A'dams peil
BP	Belgisch peil
DP	Delftlands peil
PP	Polder peil



BV ADVIESBUREAU VOOR GRONDMECHANICA J. MOS



Fietstunnel en keerwand in de verbetering T 80 aansluiting
's Heer-Hendrikskinderen

UITZETTEN VERZORGD DOOR: OPDRACHTGEVER

OPDR. 077586

SCHAAL 1 : 500

GET. n.k.

GEZ.

DATUM 07-10-86