

MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN
BESTUUR DER WATERWEGEN
ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

ZEESCHELDE

Stroomsnelheids-, suspen-
sie- en debietsmetingen.
Springtij van 19.9.1978

HEMIKSEM

Waterbouwkundig Laboratorium
Borgerhout
BIBLIOTHEEK

291365

ZEESCHELDE

Stroomsnelheids-, suspen-
sie- en debietsmetingen.
Springtij van 19.9.1978

HEMIKSEM

1. Inleiding.

Ten behoeve van de geplande kubatuurberekening van het Scheldebekken werden gedurende een springtij op 19/9/1977 snelheids- en suspensiegehaltemetingen uitgevoerd in een raai van de Zeeschelde op het grondgebied van de gemeente Hemiksem. Deze meetraai ligt in een rechte strekking van de rivier en valt nagenoeg samen met het vermoedelijk tracé van de eventueel te bouwen nieuwe oeververbinding in de grote ring rond Antwerpen (zie figuur 1).

2. Werkmethode en verwerking van de meetgegevens.

2.1. Snelheidsmeting.

Er werden vijf meetpunten voorzien in deze raai (zie situatie op figuur 1 en 2). Elke 20 minuten werd getracht om de 3 m in de verticaal de stroomsnelheid te meten met behulp van Ottmolentjes, een extra meting werd nog uitgevoerd + 1 m boven de rivierbodem. Tengevolge van de zeer grote stroomsnelheden die optraden tijdens de vloed is de tussenafstand tussen 2 meetpunten in de verticaal niet steeds 3.00 m. Teneinde de juiste ligging van elk meetpunt te kennen werd eveneens de hellingshoek van de verbindingskabel t.o.v. de verticaal ingemeten. De metingen werden uitgevoerd vanop schepen, die zowel langs voor als achter verankerd werden.

Deze meetgegevens, die het ogenblikkelijk snelheidsverloop in de verticaal aanduiden worden weergegeven in de figuren 6 tot en met 49.

Op deze figuren is tevens in een staatje het ogenblikkelijk debiet per str.m in elk meetpunt (q) de met de echosounder opgemeten diepte (d) en de gemiddelde snelheid ($\frac{V}{T}$) aangegeven. Het ogenblikkelijk debiet in elk meetpunt (per str.m breedte) wordt bekomen door planimetrering van de ogenblikkelijke snelheidskromme in de overeenkomstige verticaal. Tenslotte wordt de gemiddelde snelheid bekomen door de oppervlakte van het snelheidsverloop te delen door de opgemeten diepte.

2.2. Debietsmeting.

De hogervermelde snelheidsmeting laat toe het debiet te berekenen door de raai. Immers met behulp van de ogenblikkelijke debietskromme in de verticalen wordt de debietskromme in de raai getekend.

De ontbrekende waarden worden door intra- en extrapolatie bepaald; in het bijzonder wordt de nulwaarde* afgeleid uit de tijdhoogte en de gepeilde doorsnede van de meetraai. Deze ogenblikkelijke debieten op de verschillende meettijdstippen worden aangeduid op de figuren 50 tot en met 64. Het debiet door de raai wordt ook uitgezet in functie van de tijd. De integratie van de krommen laten toe het totale vloed- en ebdebet in deze raai bij spring- en doodtij te berekenen. (zie figuur 3). Door het beperkt aantal meetpunten zijn de berekende waarden echter slechts benaderend.

2.3. Suspensiegehaltemeting.

In de verschillende meetpunten werden op hetzelfde ogenblik en op dezelfde plaatsen in de verticaal, waar de snelheidsmetingen werden uitgevoerd, watermonsters genomen om het gehalte aan zwevende stoffen in de rivier te bepalen.

Deze monsters werden onderzocht in het laboratorium van de Antwerpse Zeediensten. Hiervoor werd van het watermonster een hoeveelheid van 200 ml genomen, nadat eerst het monster werd gehomogeniseerd met een ultrasonde. Dit monster werd vervolgens gefilterd door een cellulosefilter van 0,22 μ m waarna de filter met filtraat werd gedroogd. Het gewichtsverschil tussen de droge blancofilter en de gedroogde filter met filtraat geeft het gehalte aan zwevende stoffen per 200 ml. De gevonden waarden werden op dezelfde manier uitgezet als de stroomsnelheden in de verschillende meetpunten. De opgemeten waarden van het suspensiegehalte zijn weergegeven op de figuren 65 tot en met 108.

Door het planimetreren van het verloop van het slibgehalte in de verticaal bekomt men de hoeveelheid slib op een bepaald moment in het meetpunt $[d\varphi(\text{mg/l})]$. Hieruit kan dan ook, rekening houdend met de diepte van het meetpunt, de gemiddelde hoeveelheid suspensie materiaal in de verticaal worden afgeleid, nl. $\varphi(\text{mg/l})$. Deze waarden zijn weergegeven in een staatje aangeduid op de hogervermelde figuren.

*nulwaarde : hierdoor wordt verstaan het snijpunt van de kromme met de oever.

2.4. Slibtransportmeting.

Vermenigvuldigt men nu het suspensiegehalte in een meetpunt met de overeenstemmende gemiddelde snelheid in dat punt dan bekomt men het slibdebiet per eenheidsbreedte. Door het uitzetten van deze waarden kan men na planimetreren het slibtransport in de raai op een bepaald moment bepalen. Dit ogenblikkelijk slibtransport op de verschillende meettijdstoppen wordt aangeduid op de figuren 119-123. Dit slibtransport werd ook zoals het debiet door de raai uitgezet in functie van de tijd (zie figuur 5).

De integratie van deze krommen over de duur van de eb en de vloed laten dan op hun beurt toe het totaal vloed- en ebtransport in deze raai bij spring- en doodtij benaderend te berekenen.

3. Bespreking van de meetwaarden.

3.2. Algemeenheden omtrent het springtij van 19-9-78.

Dit springtij was flink ontwikkeld; de rijzing van het getij bedroeg nl. 5,99 m, hetgeen vergeleken met het gemiddeld tijverschil over 1961-1970 van 5,00 een getijcoëfficiënt geeft van 1,20; t.o.v. het gemiddelde tijverschil van een gemiddeld springtij bedraagt de tijcoëfficiënt 1,09. De rijzing gebeurde in 5h.28min. (zie figuur 2), hetgeen evenwel trager is dan bij het gemiddelde springtij van dezelfde periode (nl. 4h.57min.) en de daling van het voorafgaand getij in 6u.39min. hetgeen dan weer korter is (nl. 7u.30min.).

Het bovendebiet te Schelle, berekend met de ijkgegevens van de stuwen en de verschillende correlatiekrommen, bedroeg voor 19/9/77 + 35 m³/sec. Uit de debietskromme, afgeleid van de stroomsnelheidsmeting, kon als gevolg van het grotere vloedvolume geen bovendebiet berekend worden.

3.2.1. De stroomsnelheden tijdens het springtij.

De maximale vloodsnelheden treden op tussen het midden van de rivier en de rechteroever. De snelheid blijft plaatsgebonden en in functie van de diepte.

De grootste snelheid werd opgemeten in punt 2, nl. 2,40 m/sec. (+ 3,50 m onder het wateroppervlak) + 1h20min vóór het plaatselijk voorafgaand hoogwater, tijdens het daaropvolgend hoogwater werd rond hetzelfde tijdstip vóór H.W. een max. stroomsnelheid opgetekend van 2,20 m/sec. in meetpunt 5. Het verloop van de gemiddelde snelheid $\frac{Q}{A}$ over de raai is afgebeeld op figuur 4. Dit verloop vertoont 2 maxima tijdens de vloed : een eerste + 30' na kentering een tweede en zeer uitgesproken maximum + 1h à 1h20min vóór H.W. De gemiddelde maximale snelheid bedraagt op dat ogenblik bij het voorafgaand hoogwater 2,12 m/sec en het daaropvolgend hoogwater 1,82 m/sec. Deze kromme vertoont tijdens de eb slechts één maximum + 1h50min na kentering; deze fictieve snelheid bedraagt op dat ogenblik 1,30 m/sec.

3.2.2. De debietsmeting tijdens het springtij.

Het verloop van deze debietskromme is gelijklopend met de snelheidskromme (figuur 3); ze vertoont eveneens tijdens de vloed 2 maxima die nagenoeg op het zelfde tijdstip optreden. Tijdens de eb wordt eveneens rond het zelfde tijdstip een enkel maximum vastgesteld.

Er valt eveneens op te merken dat het tijvolume is toegenomen t.o.v. de berekende waarde in 1950 voor een gelijkaardige springtij in dezelfde omgeving. Dit kan enkel door de verruiming van het profiel van de stroom en de verzwaring van het getijde sindsdien worden verklaard. Ter illustratie worden deze waarden in het volgend staatje opgenomen.

	<u>vloedvolume</u>	<u>ebvolume</u>	<u>ebdebiet</u>
springtij 5-4-1950			
raai Kruibeke 86Km560m	57.771.387m ³	61.218.447m ³	78,7m ³
springtij 19-9-1978			
raai Panocean 88Km125m	70.020.000m ³	68.280.000m ³	35,0m ³
springtij 5-4-1950			
raai Schelle 91Km560m	49.625.115m ³	53.067.793m ³	78,7m ³

Er dient hierbij wel opgemerkt te worden dat het getij van 19-3 zwaarder was dan dit van 5-4-1950. Waarschijnlijk is de invloed op het debiet hiervan gering tengevolge van de geometrie van de meetraai.

3.2.3. Suspensiegehaltemetingen tijdens het springtij.

Men merkt hier eveneens op dat het suspensiegehalte in de verticaal sterk kan verschillen van meetpunt tot meetpunt en van tijdstip tot tijdstip. Daarenboven vertoont het verloop van het suspensiegehalte in de verticaal over het algemeen rond de kentering en bij vloed een uitgesproken maximum nabij de bodem.

Deze sterke verschillen in suspensiegehalte laten onderstellen dat in de Schelde te Hemiksem zoals ook te Oosterweel werd vastgesteld het slib zich voornamelijk verplaatst in zgn. slibwolken.

3.2.4. Suspensietransportkromme tijdens het springtij.

Het verloop van het slibtransport is afgebeeld op figuur 5.

Tijdens de vloed stemt dit in grote mate overeen met het verloop van de debietskromme; tijdens de eb is dit verloop echter veel grilliger.

Uit deze kromme werd afgeleid dat tijdens de vloed ± 24.060 ton vast materiaal door deze raai zich heeft verplaatst; tijdens de eb zou de verplaatsing aan vast materiaal ± 23.370 ton bedragen.

Het berekende transport van vast materiaal van ± 47.000 ton gedurende dit springtij, geeft enkel een aanduiding van de orde van grootte van slibtransport.

Inderdaad, het nemen van monsters in slechts 3 of 5 meetpunten op een rivierbreedte van ± 300 m is onvoldoende om continu een idee te hebben van het slibtransport in de raai en de daaruitvolgende berekeningen blijven derhalve grove benaderingen.

Antwerpen, november 1978.

De e.a.Ingenieur van Bruggen en Wegen,
Hoofd van Dienst,

ir. L. MEYVIS.

GEZIEN.

De Hoofdingenieur-Directeur
van Bruggen en Wegen,

ir. H. BELMANS.

Lijst der figuren : Stroom- en debietsmeting 19/9/1977.

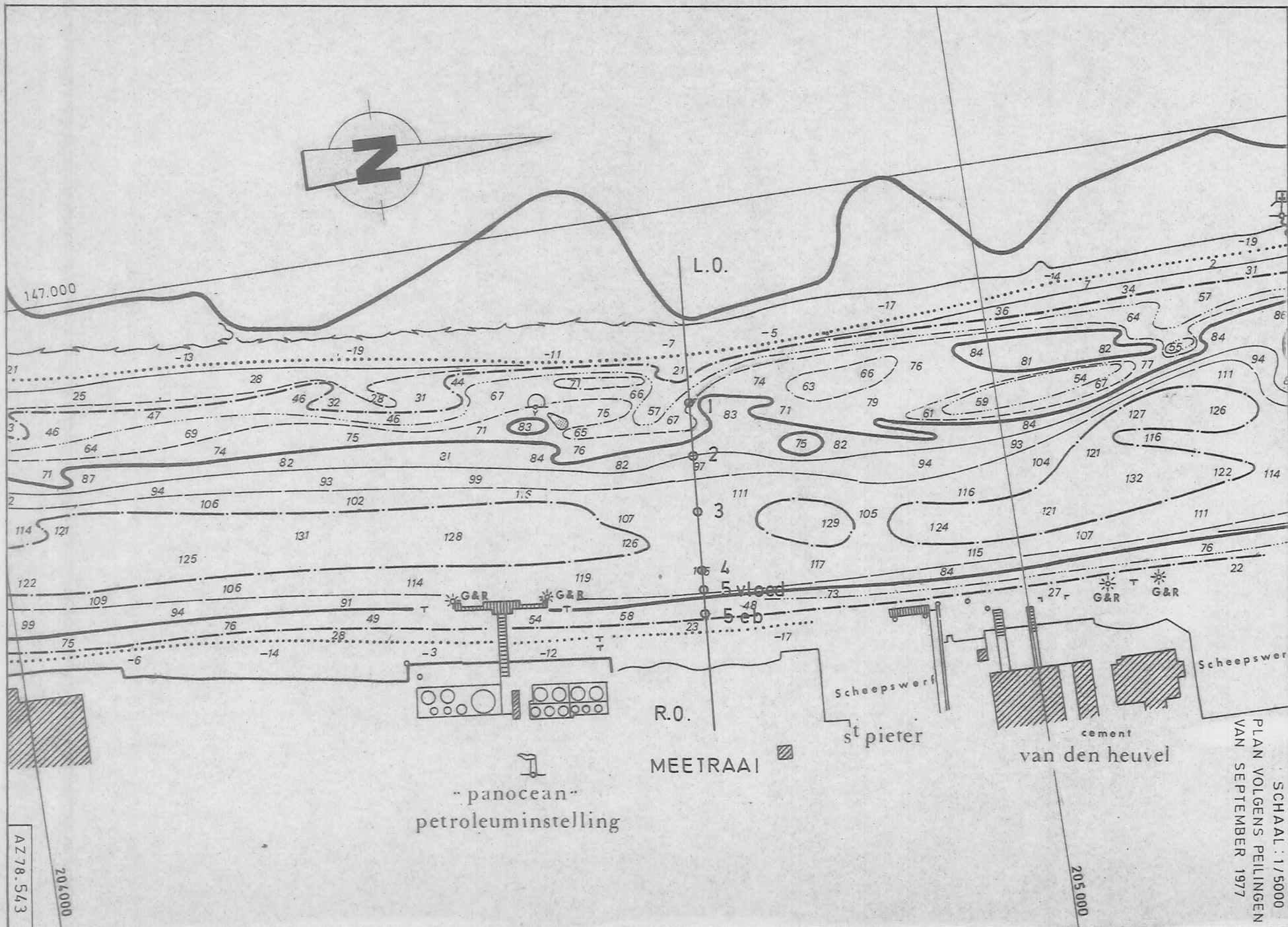
- fig. 1. Situatie, ligging der meetpunten.
fig. 2. Doorsnede raai, ligging der meetpunten.
fig. 3. Tijkromme, verloop van de natte sectie, debietskromme.
fig. 4. Tijkromme en verloop van de gemiddelde snelheden.
fig. 5. Tijkromme en verloop van het suspensietransport.
fig. 6.t/m. 49. Stroomsnelheidsverticalen.
fig. 50.t/m. 64. Debietskrommen.
fig. 65.t/m. 108. Suspensiegehalteverticalen.
fig. 119.t/m. 123. Suspensietransportkrommen.
-

SCHELDE TE HEMIKSEM
LIGGING DER MEETPUNTEN

METING 19-09-1978

FIG. 1

SCHAAL: 1:5000
PLAN VOLGENS PEILINGEN
VAN SEPTEMBER 1977



SCHELDE TE HEMIKSEM
MEETRAAI

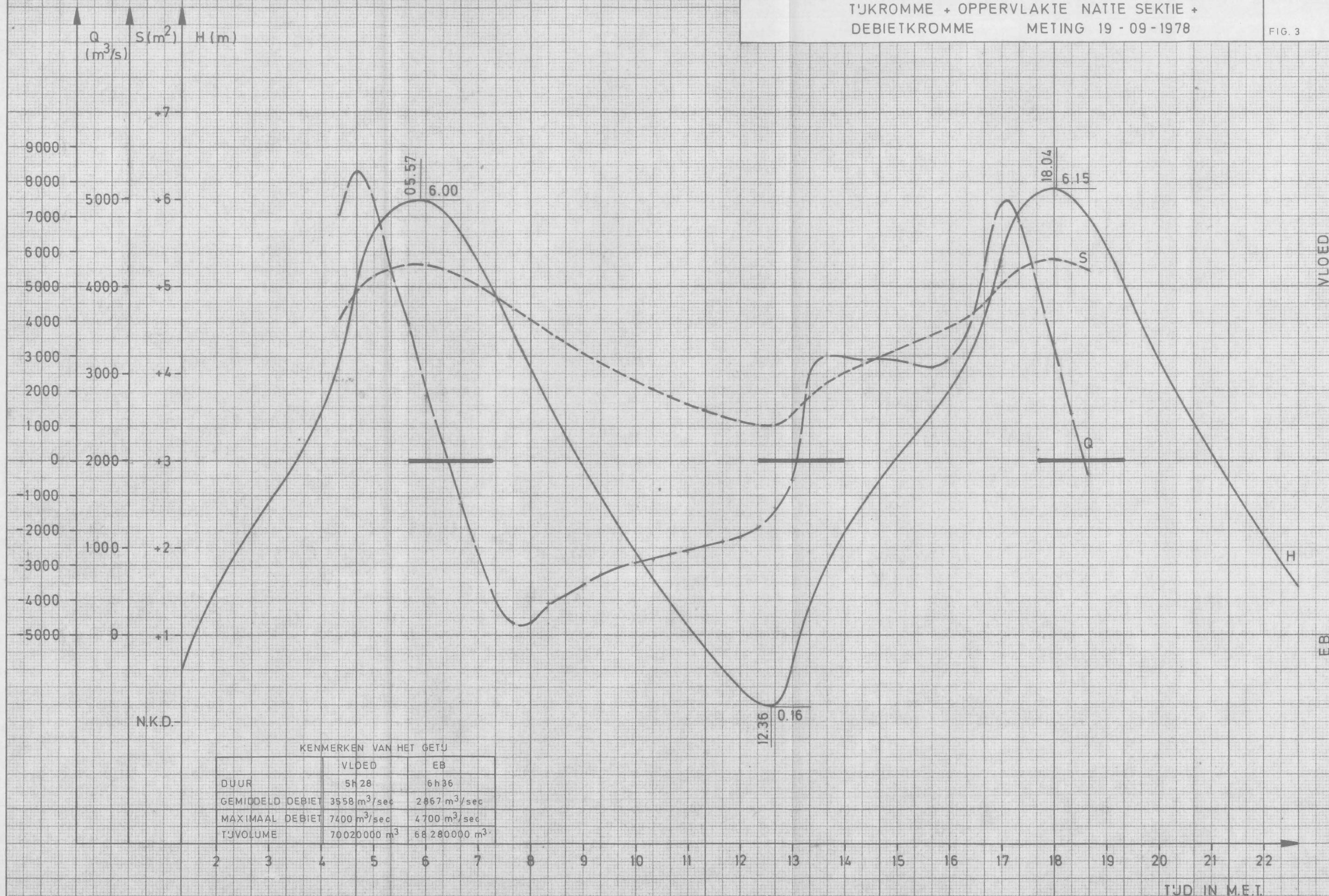
FIG. 2

PEILINGEN VAN 18-09-1978



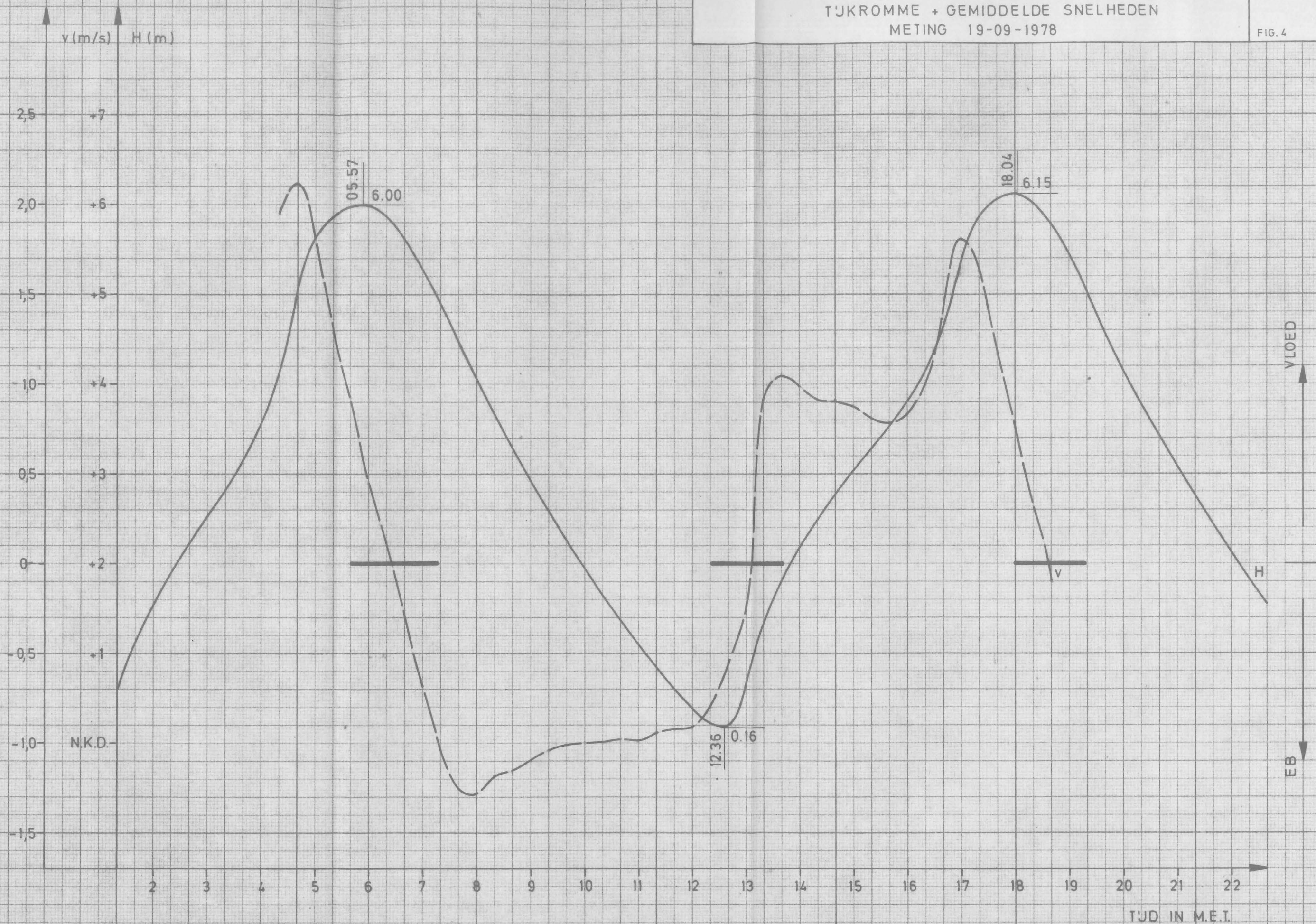
SCHELDE TE HEMIKSEM
TIJDKROMME + OPPERVLAKTE NATTE SEKTIE +
DEBIETKROMME METING 19-09-1978

FIG. 3



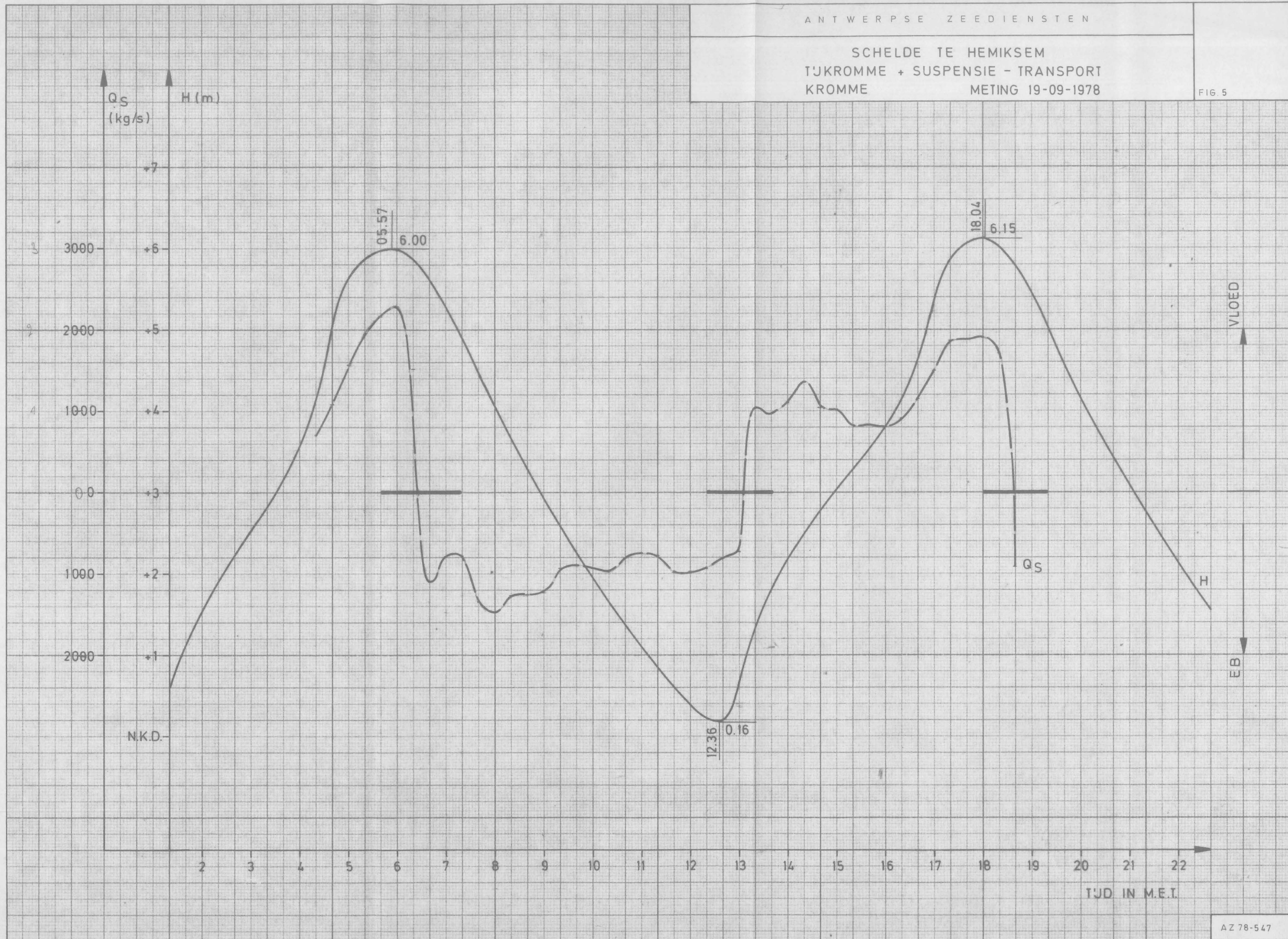
SCHELDE TE HEMIKSEM
TJUKROMME + GEMIDDELTE SNELHEDEN
METING 19-09-1978

FIG. 4



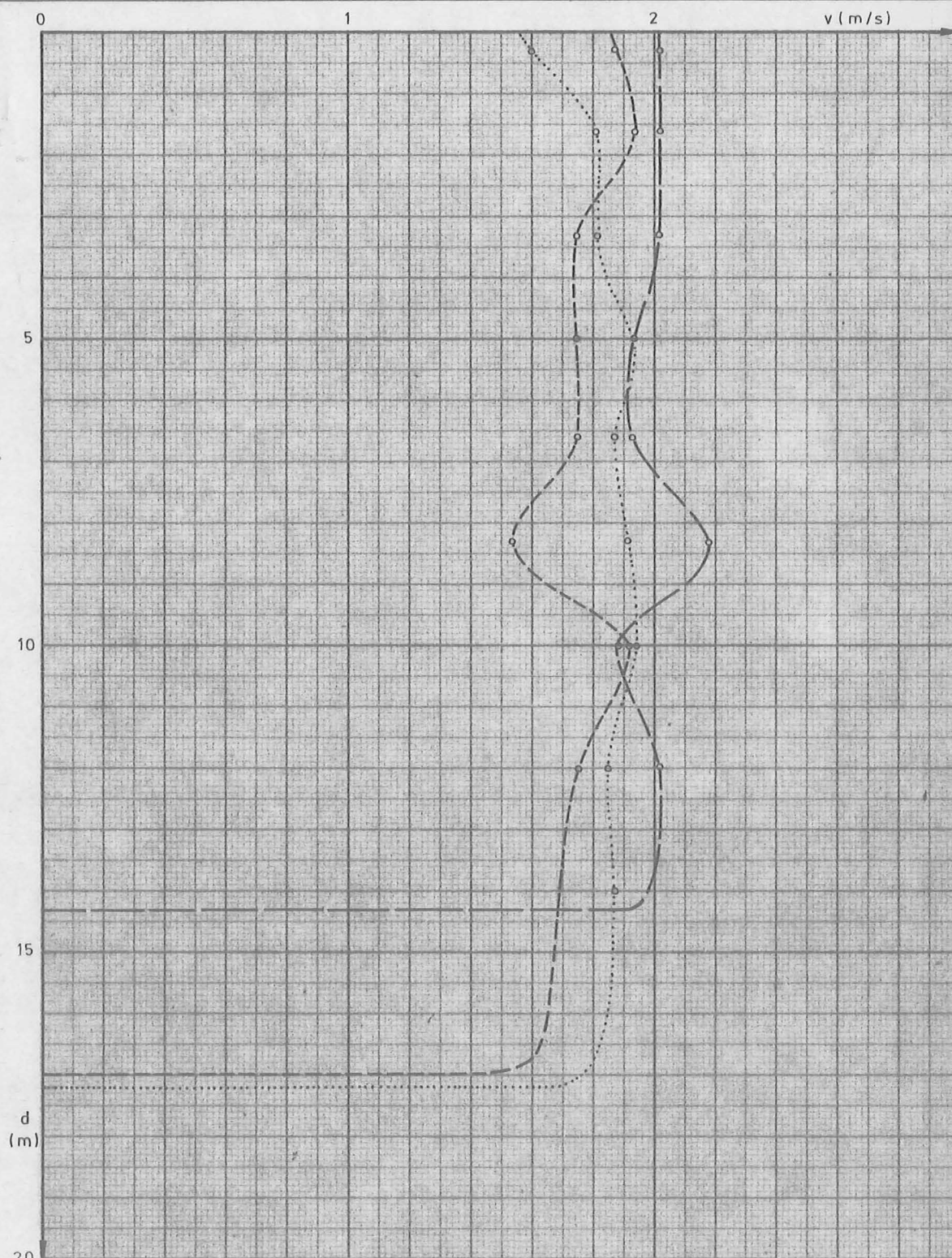
SCHELDE TE HEMIKSEM
TJUKROMME + SUSPENSIE - TRANSPORT
KROMME
METING 19-09-1978

FIG 5



SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 6



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————			
2 — — — —	28,9	14,3	2,02
3 - - - - -	29,9	17,0	1,76
4	32,3	17,2	1,88
5 —————			

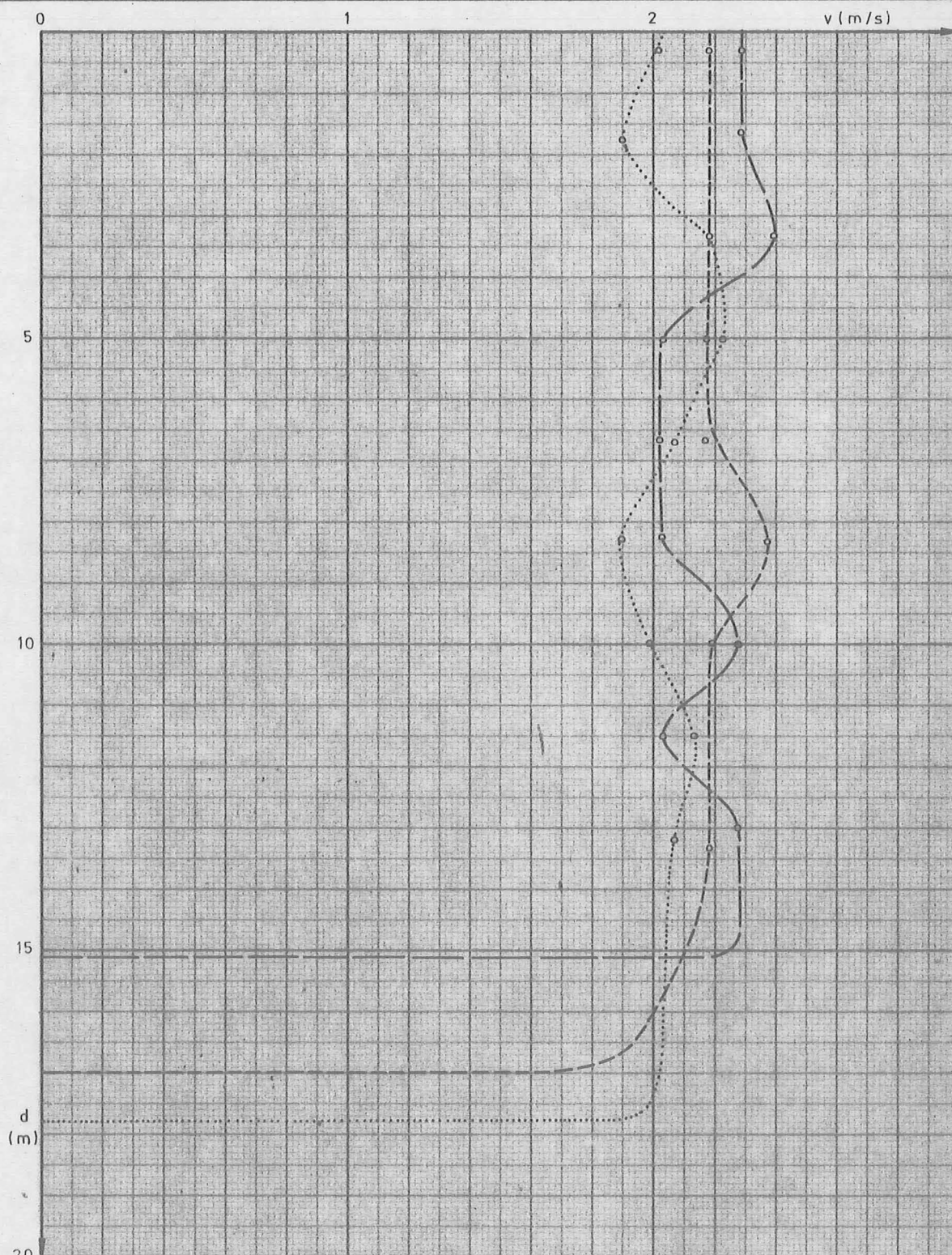
TIJDSTIP

4.20 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 7

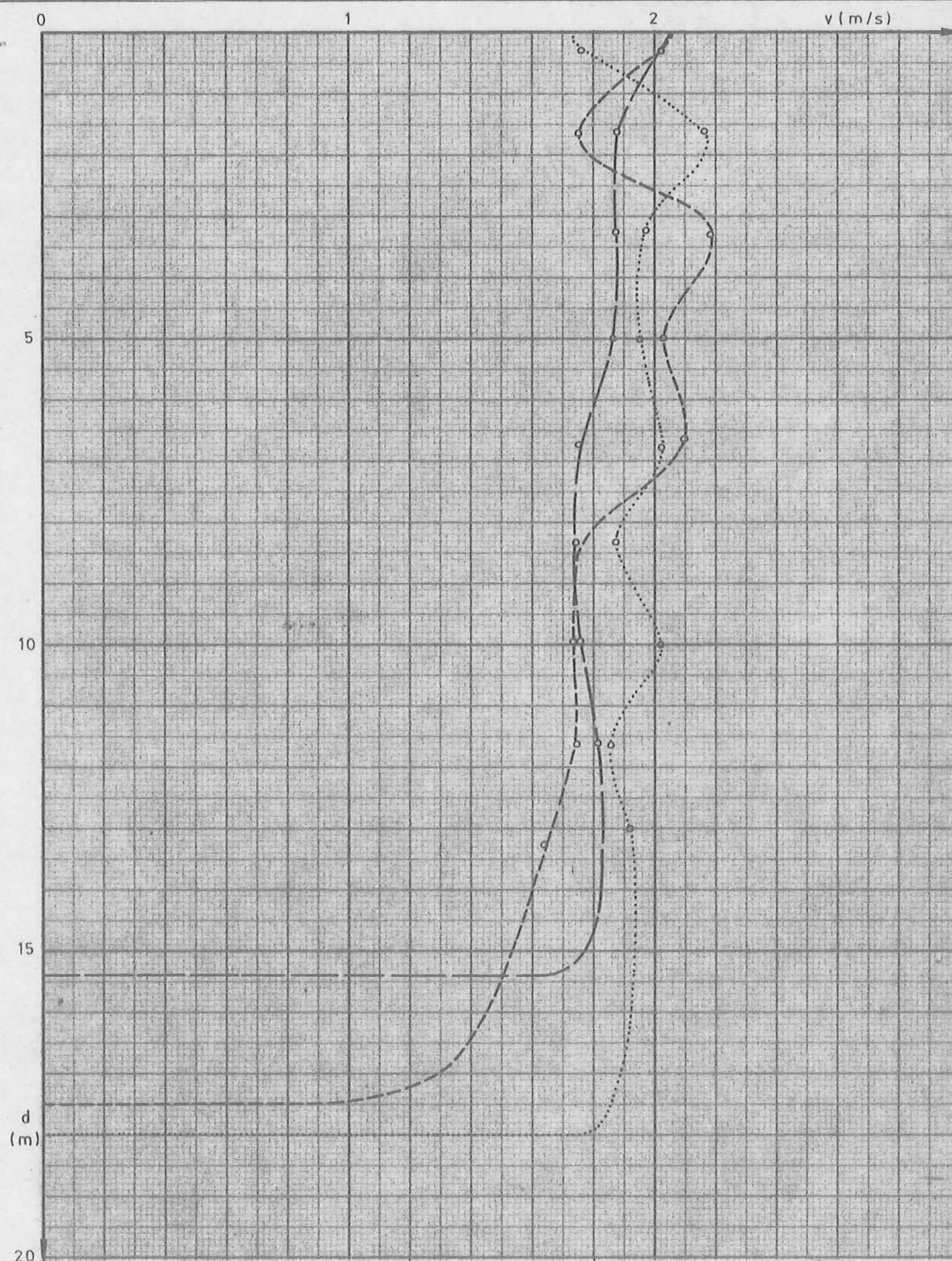


positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————			
2 ——— ———	33,5	15,1	2,22
3 - - - - -	37,1	17,0	2,18
4	36,5	17,8	2,05
5 —————			

TIJDSTIP
4.40 h.
(M.E.T.)
VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 8



positie nr.	q_1 (m ³ /s/m)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————			
2 ——— ———	28,3	15,4	1,84
3 - - - - -	31,8	17,5	1,82
4	35,3	18,0	1,96
5 —————			

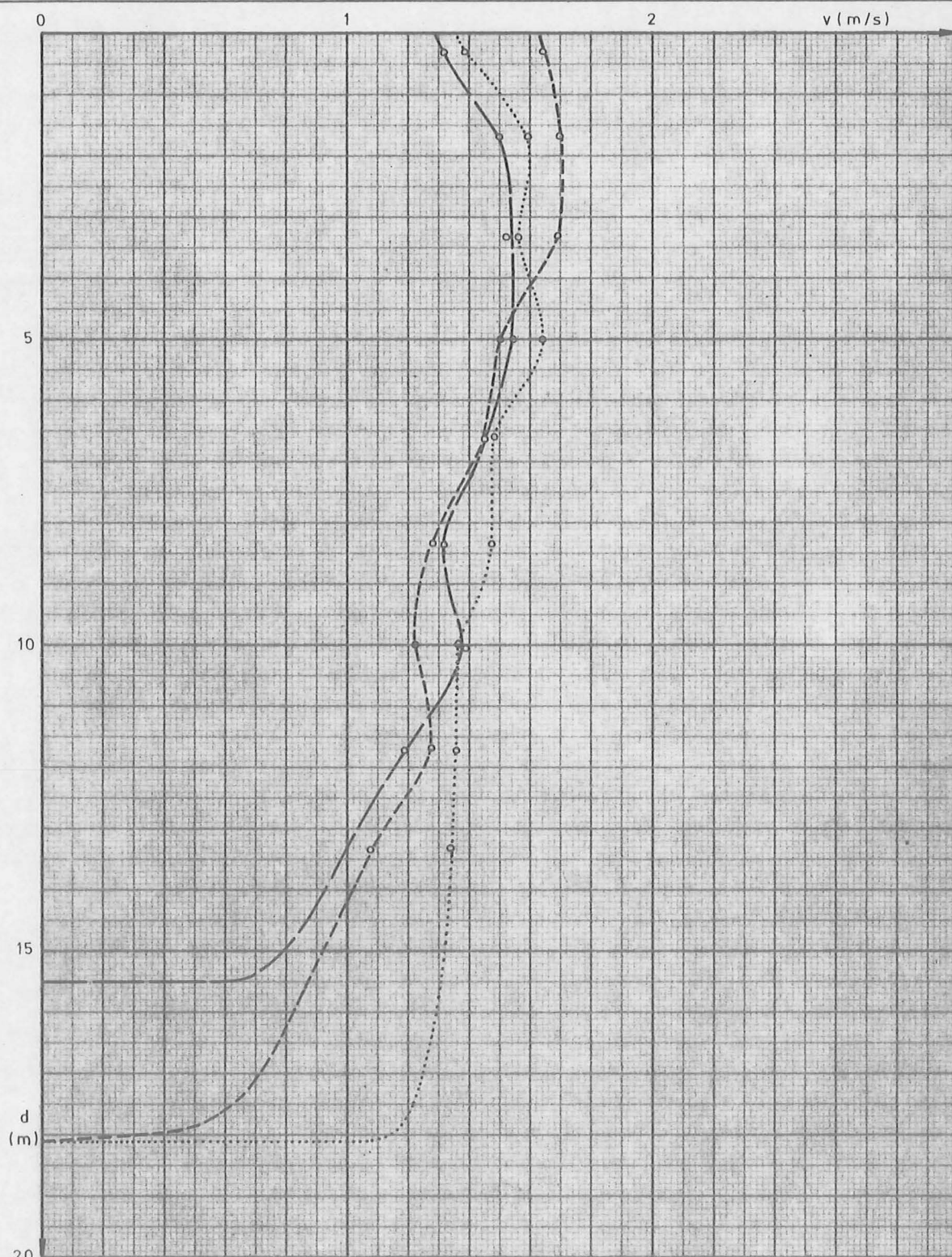
TIJDSTIP

5.00 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 9



positie nr.	q_1 ($\text{m}^3/\text{s}/\text{m}$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————			
2 — — — — —	20,6	15,5	1,33
3	23,1	18,1	1,28
4 , , , , ,	26,0	18,1	1,44
5 —————			

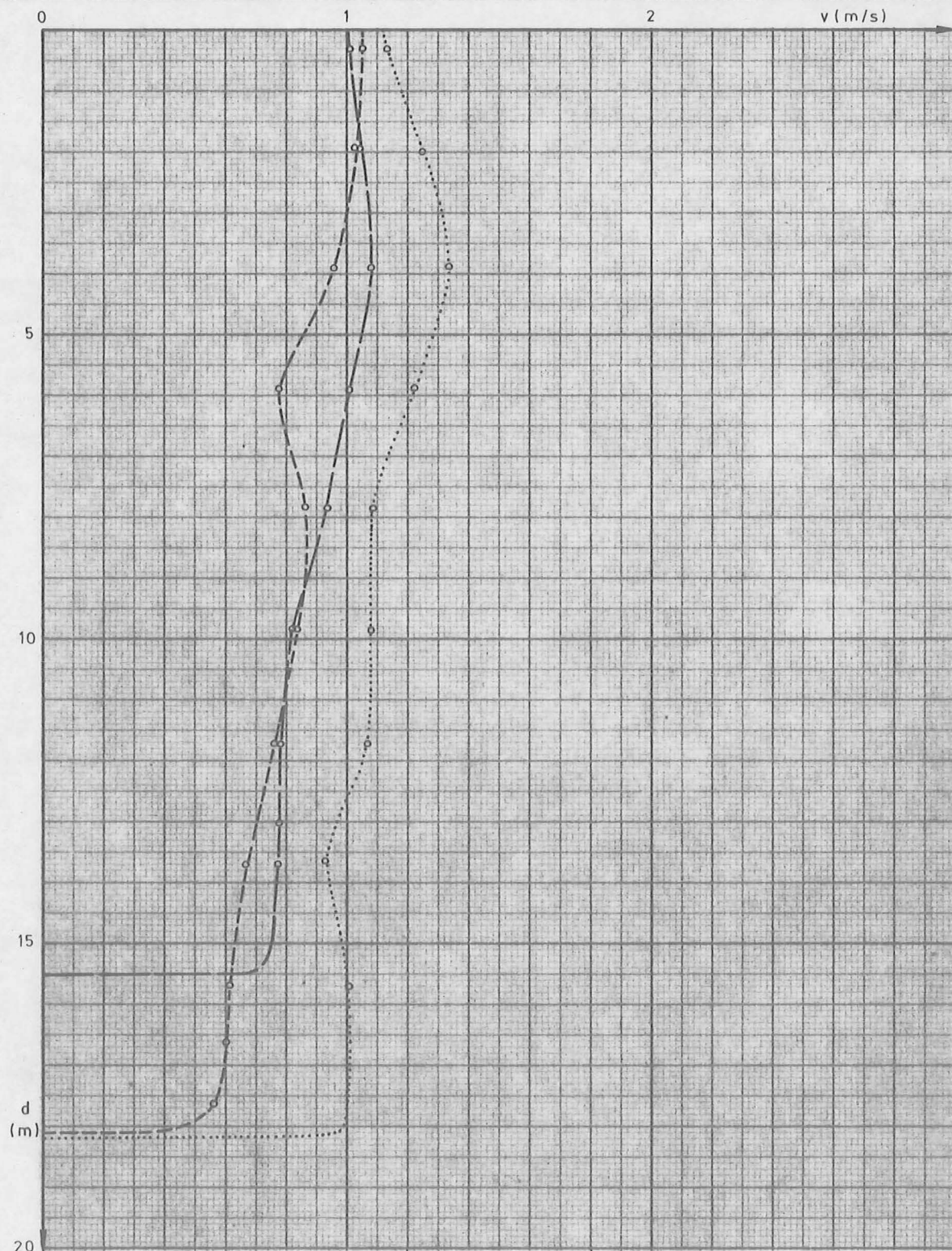
TIJDSTIP

5.20 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 10



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————			
2 ——— ———	14,5	15,5	0,93
3 - - - - -	14,6	18,1	0,81
4	20,3	18,2	1,12
5 —————			

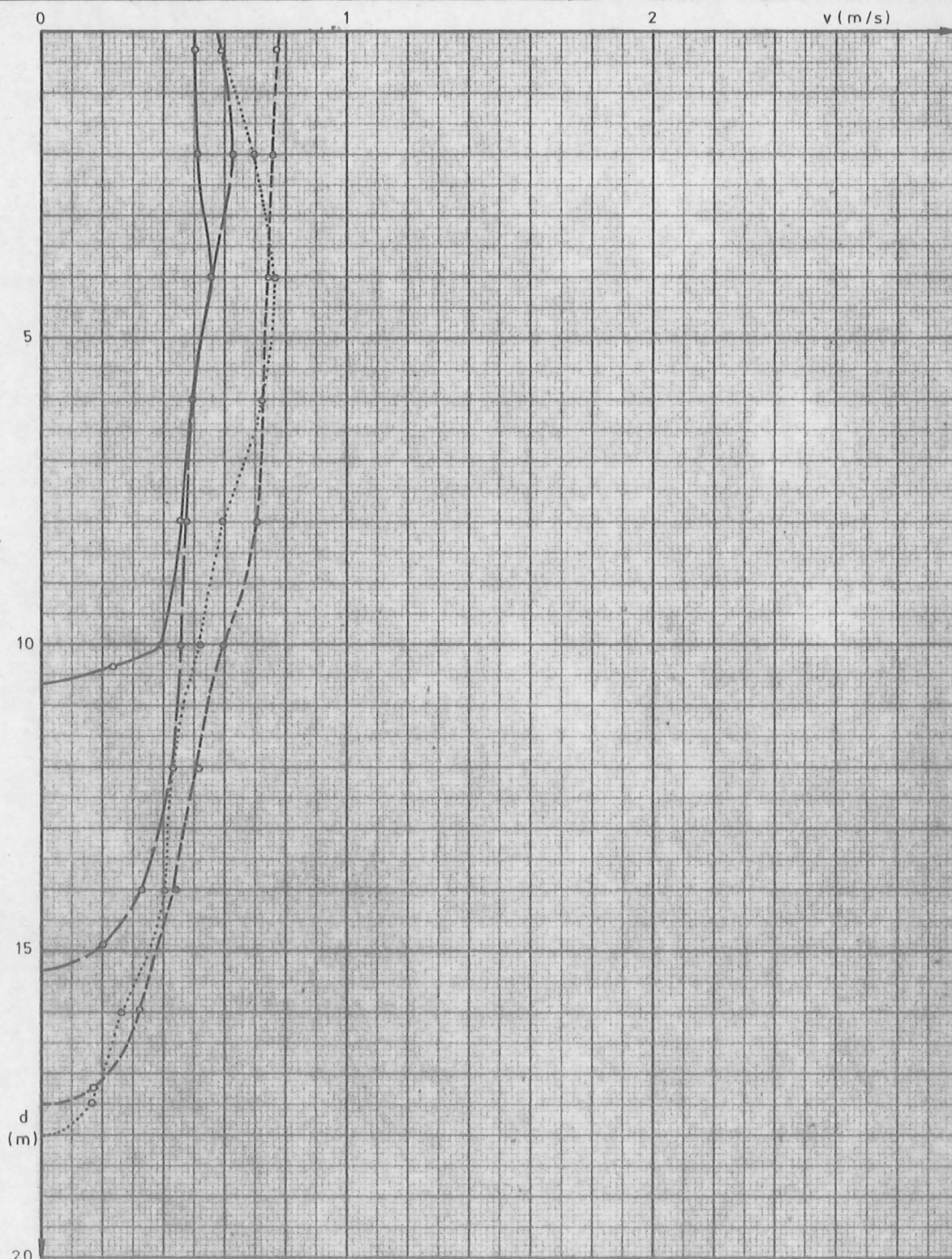
TIJDSTIP

5.40 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 11



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	5,1	10,6	0,48
2 ——— ———	7,4	15,3	0,48
3 - - - - -	10,4	17,5	0,60
4 , , , , ,	9,5	18,0	0,53
5 —————			

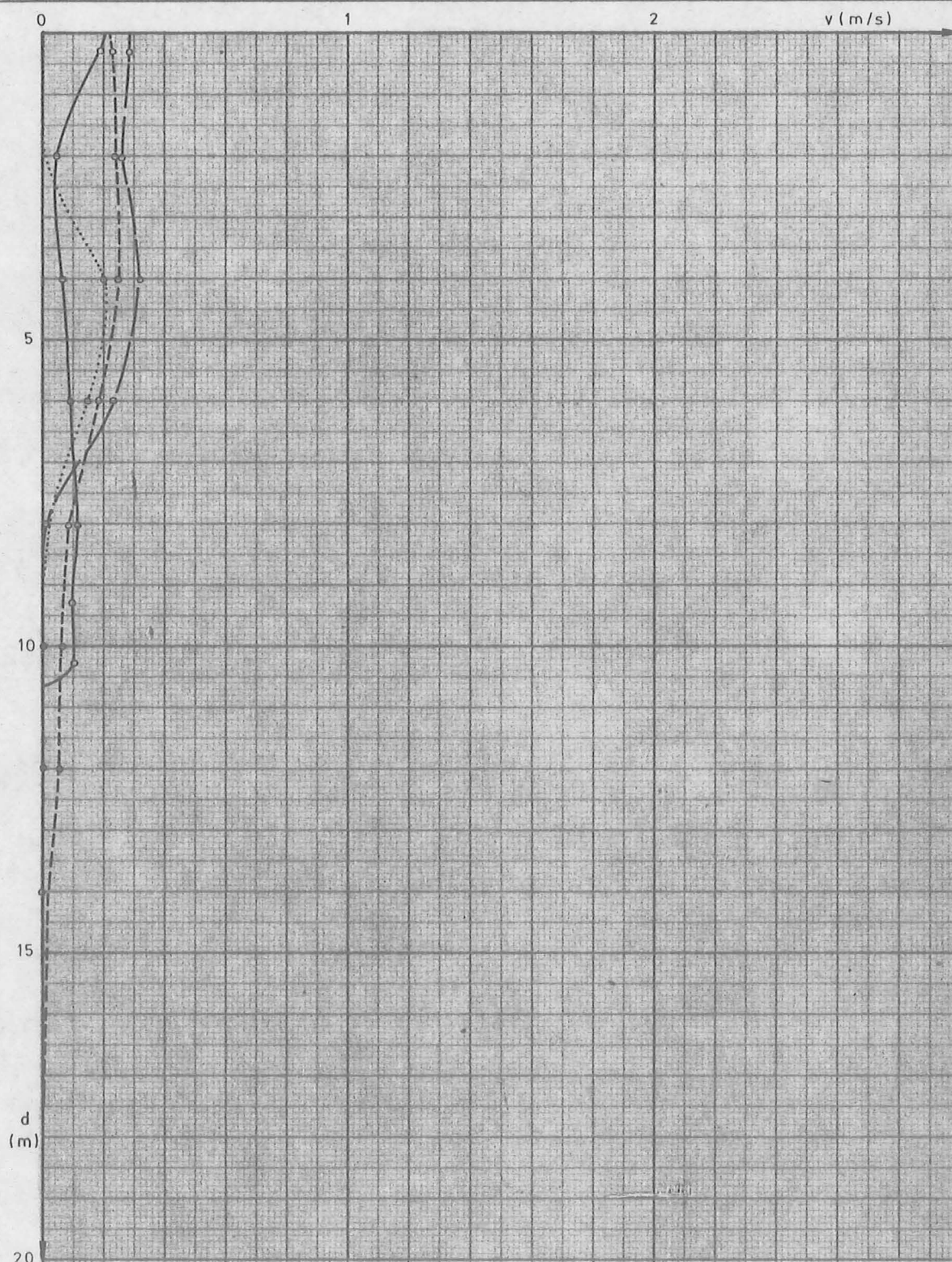
TIJDSTIP

6.00 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 12



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	1,0	10,6	0,09
2 ——— ———	2,0	15,2	0,13
3 - - - - -	2,1	17,5	0,12
4	0,8	16,9	0,05
5 —————			

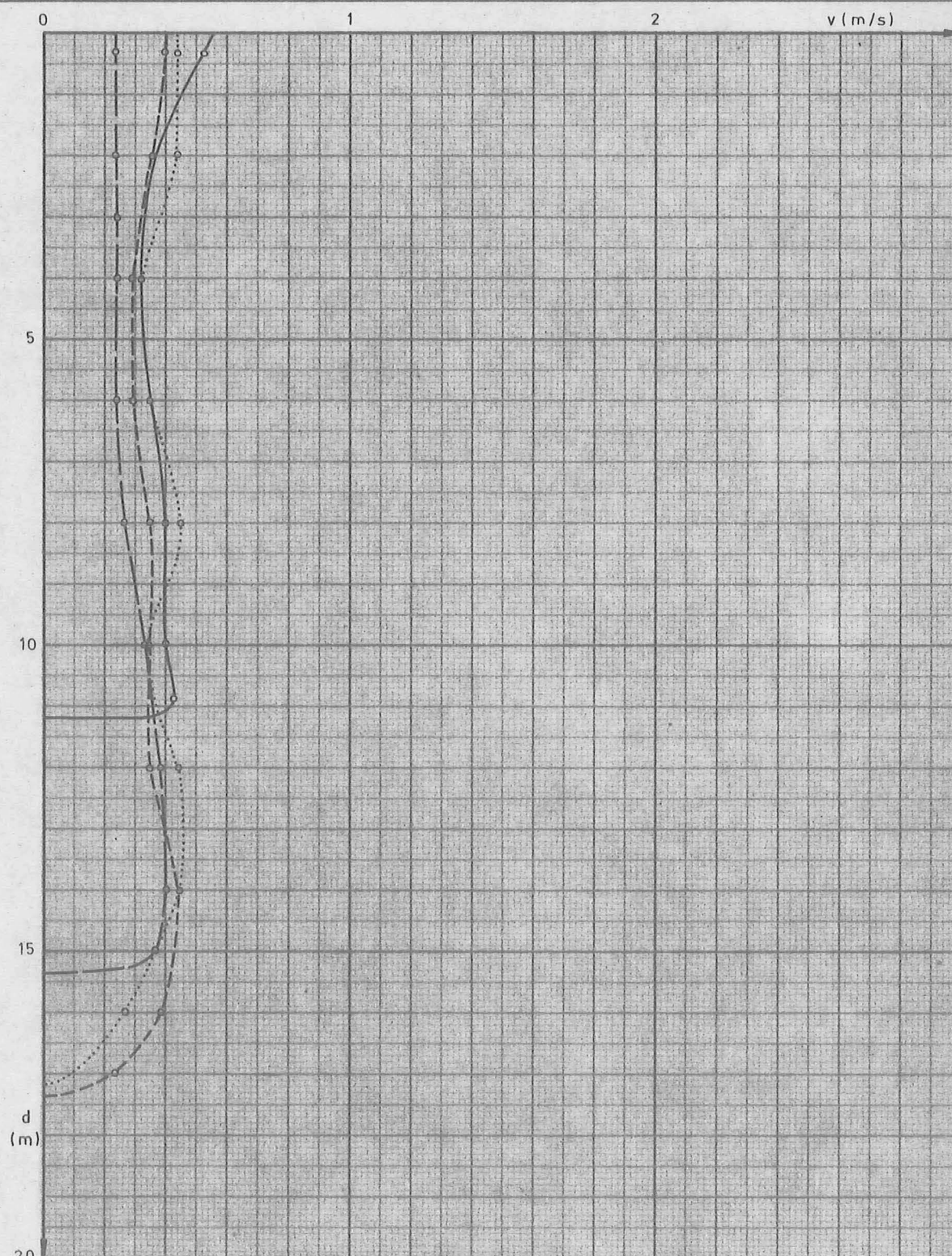
TIJDSTIP

6.20 h.
(M.E.T.)

K.H.W.

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 13



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	4,4	11,2	0,39
2 ——— ———	4,5	15,3	0,30
3 - - - - -	6,2	17,3	0,36
4	6,7	17,2	0,39
5 —————			

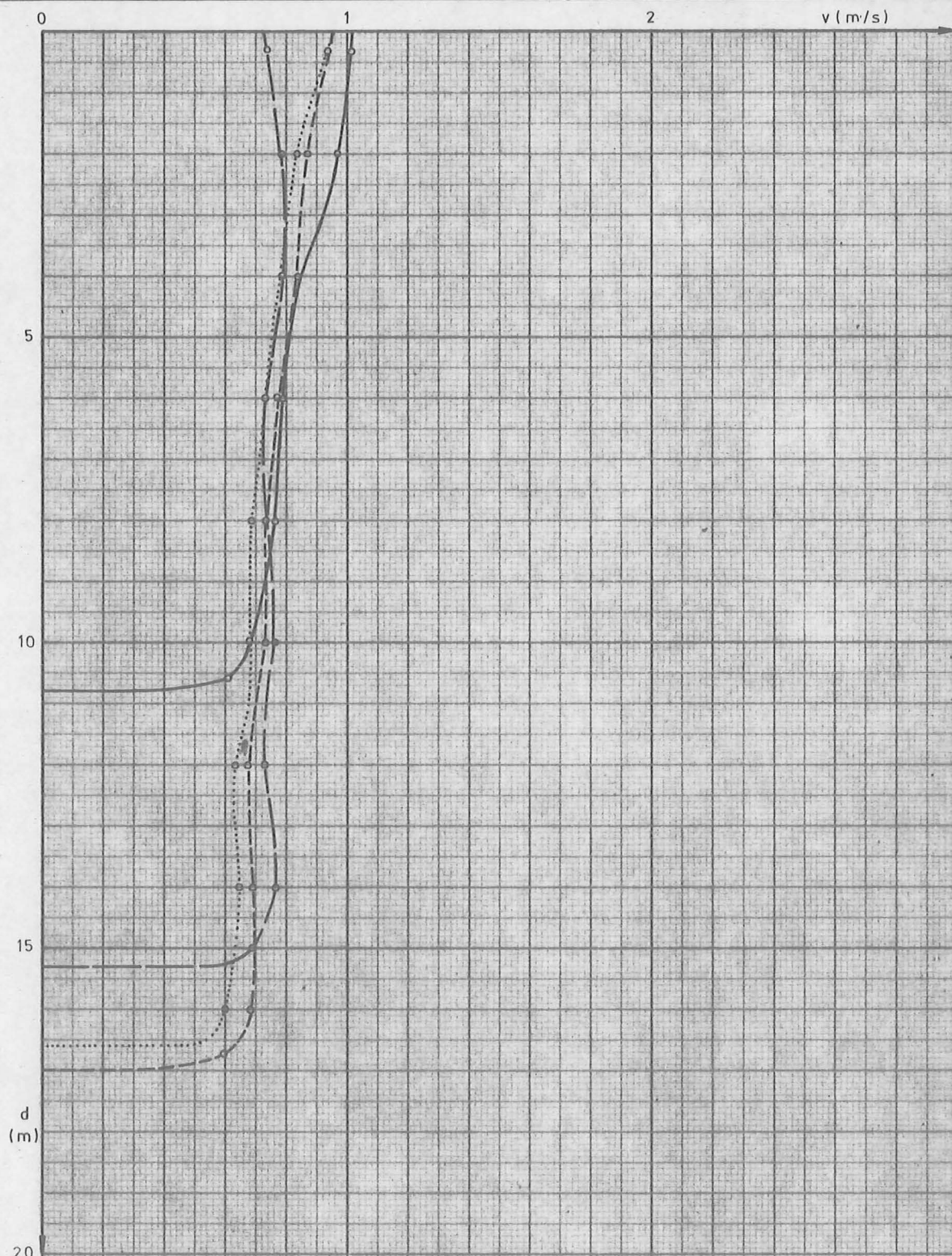
TIJDSTIP

6.40 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 14



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	8,9	10,8	0,83
2 —————	11,5	15,3	0,75
3 - - - - -	13,0	17,0	0,77
4	12,0	16,6	0,72
5 —————			

TIJDSTIP

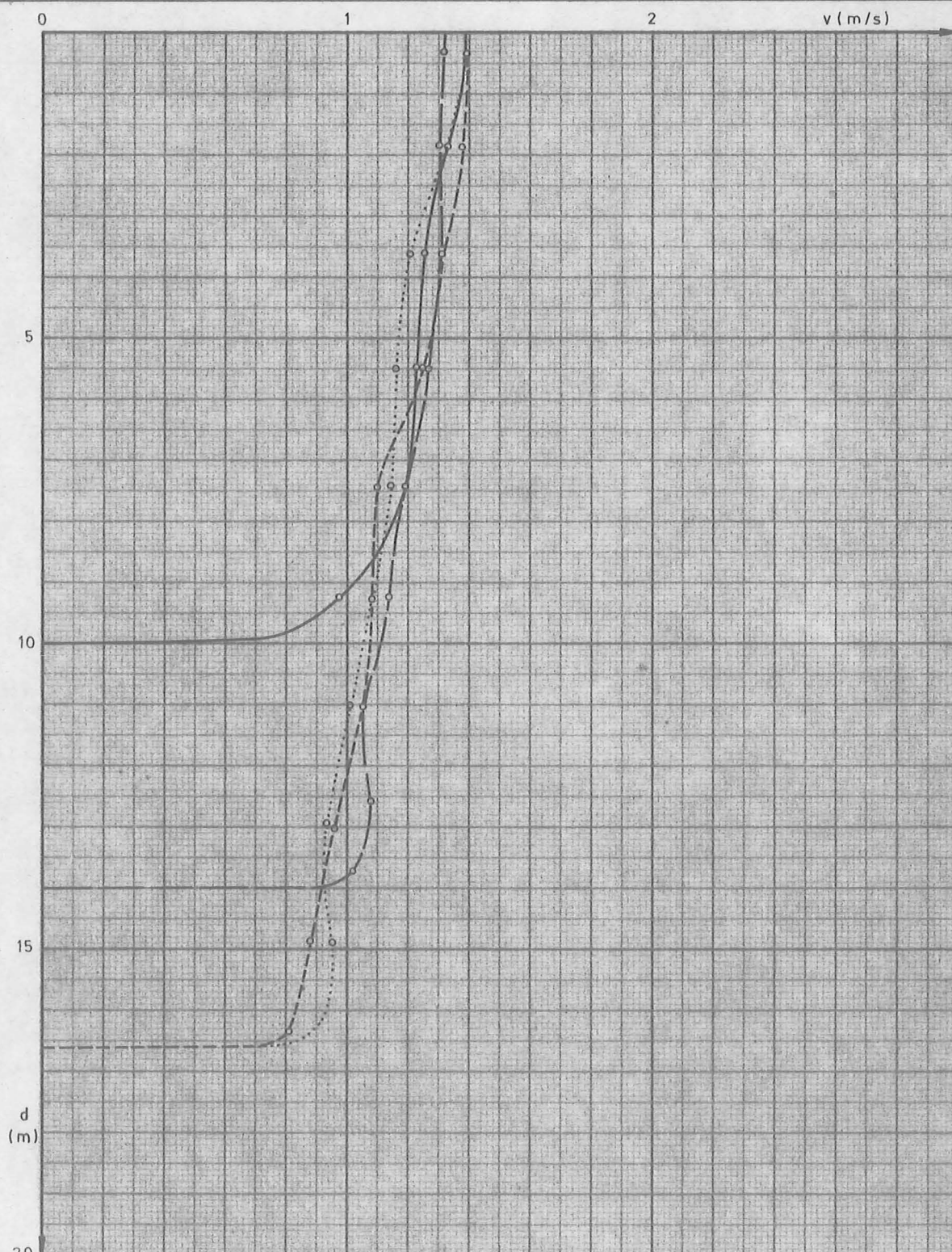
7.00 h.

(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 15



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	12,1	10,0	1,21
2 —————	16,8	14,0	1,20
3 - - - - -	18,8	16,6	1,13
4	18,4	16,6	1,11
5 —————			

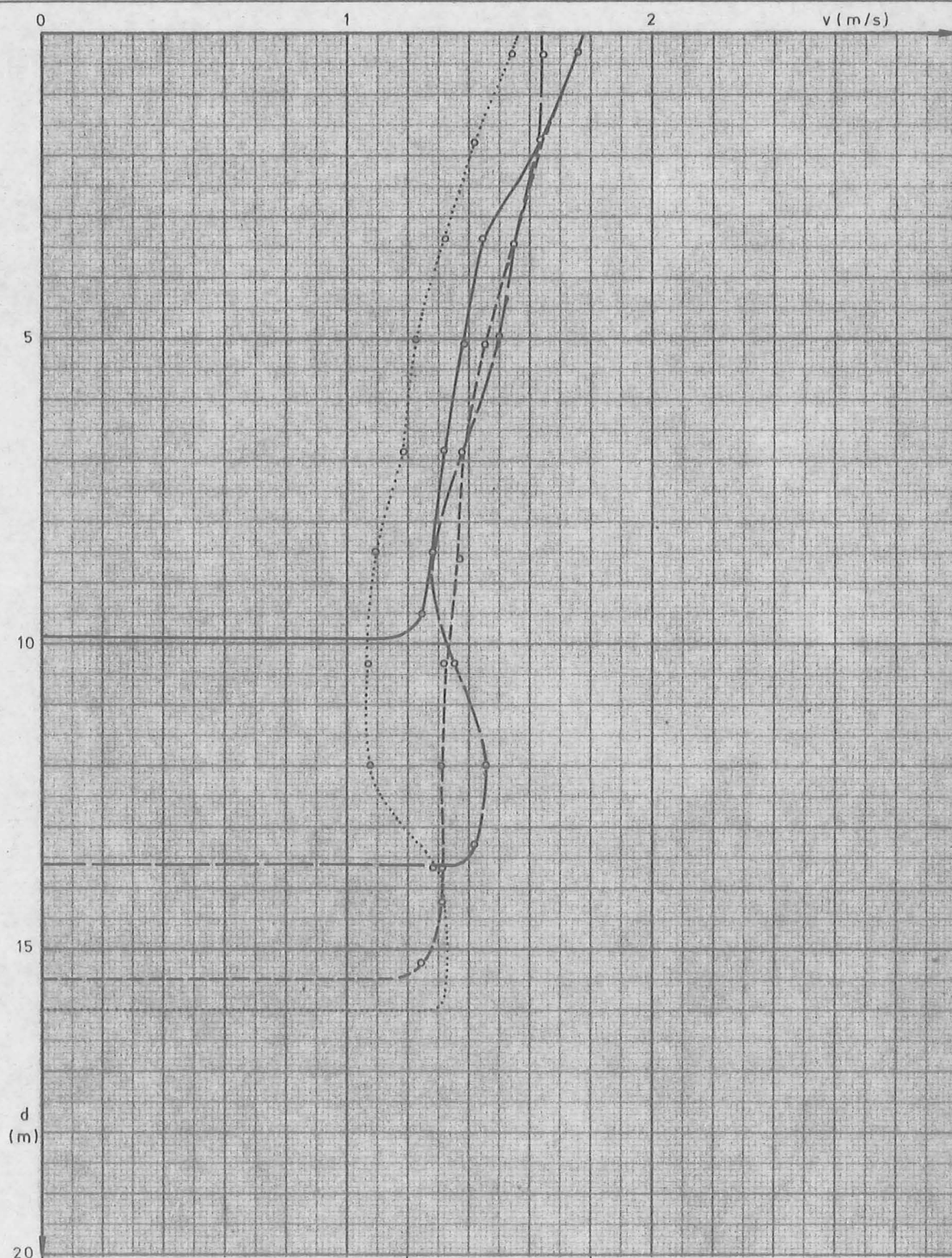
TIJDSTIP

7.20 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 16



positie nr.	q_1 ($\text{m}^3/\text{s}/\text{m}$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	14,2	9,9	1,44
2 — — — — —	20,0	13,6	1,47
3 - - - - -	22,2	15,5	1,43
4	19,8	16,0	1,24
5 —————			

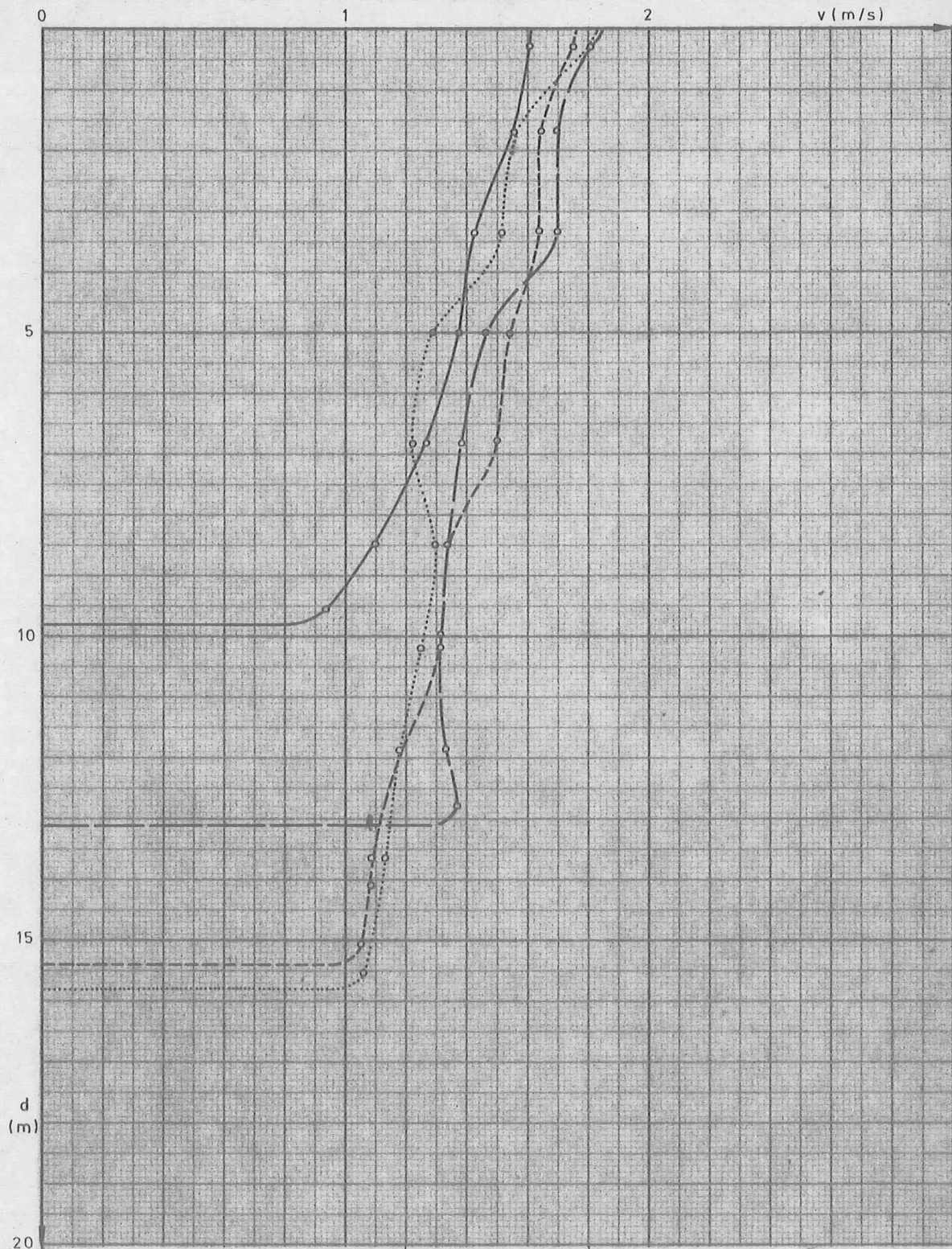
TIJDSTIP

7.40 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG.17



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	13,3	9,8	1,36
2 ————	19,5	13,1	1,49
3 - - - - -	21,7	15,4	1,41
4	20,9	15,8	1,32
5 ————			

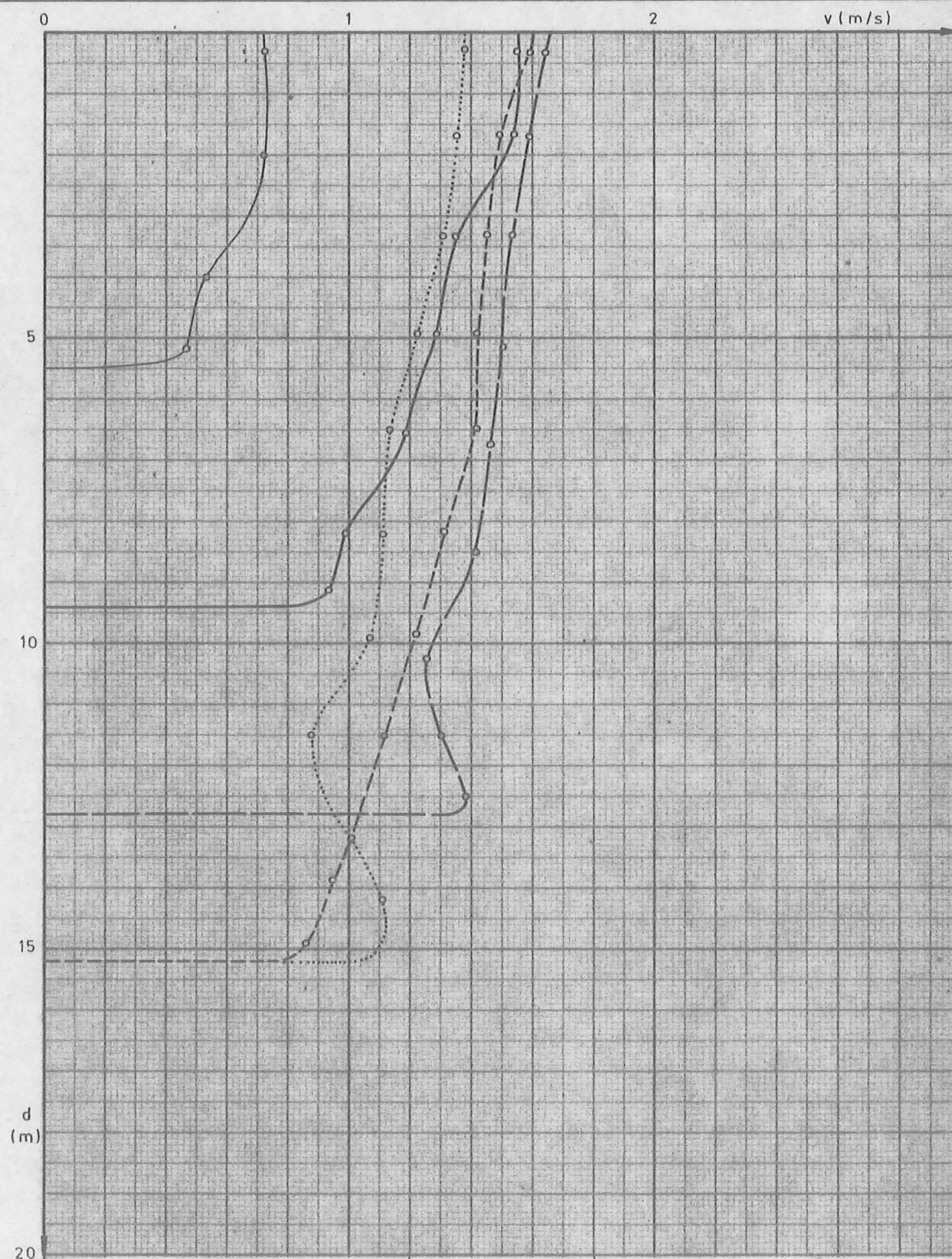
TIJDSTIP

8.00 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 18



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	12,1	9,4	1,29
2 - - - - -	18,7	12,8	1,46
3	19,7	15,2	1,30
4 -	17,5	15,2	1,15
5 —————	3,6	5,5	0,65

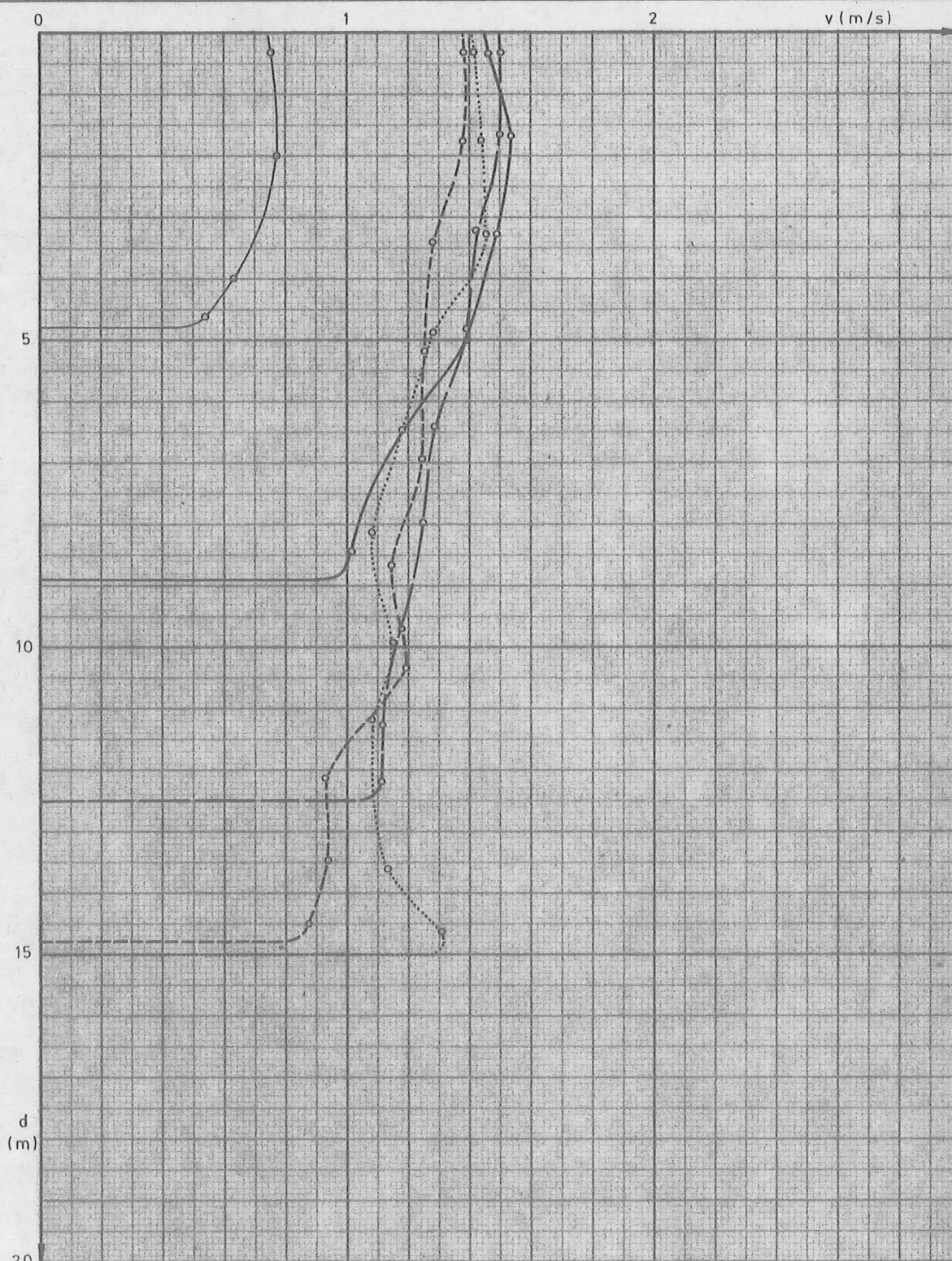
TIJDSTIP

8.20 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 19



positie nr.	q_1 ($\text{m}^3/\text{s}/\text{m}$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	12,0	8,9	1,35
2 ——— ———	16,4	12,5	1,31
3 - - - - -	17,4	14,8	1,18
4	18,6	15,0	1,24
5 —————	3,4	4,8	0,72

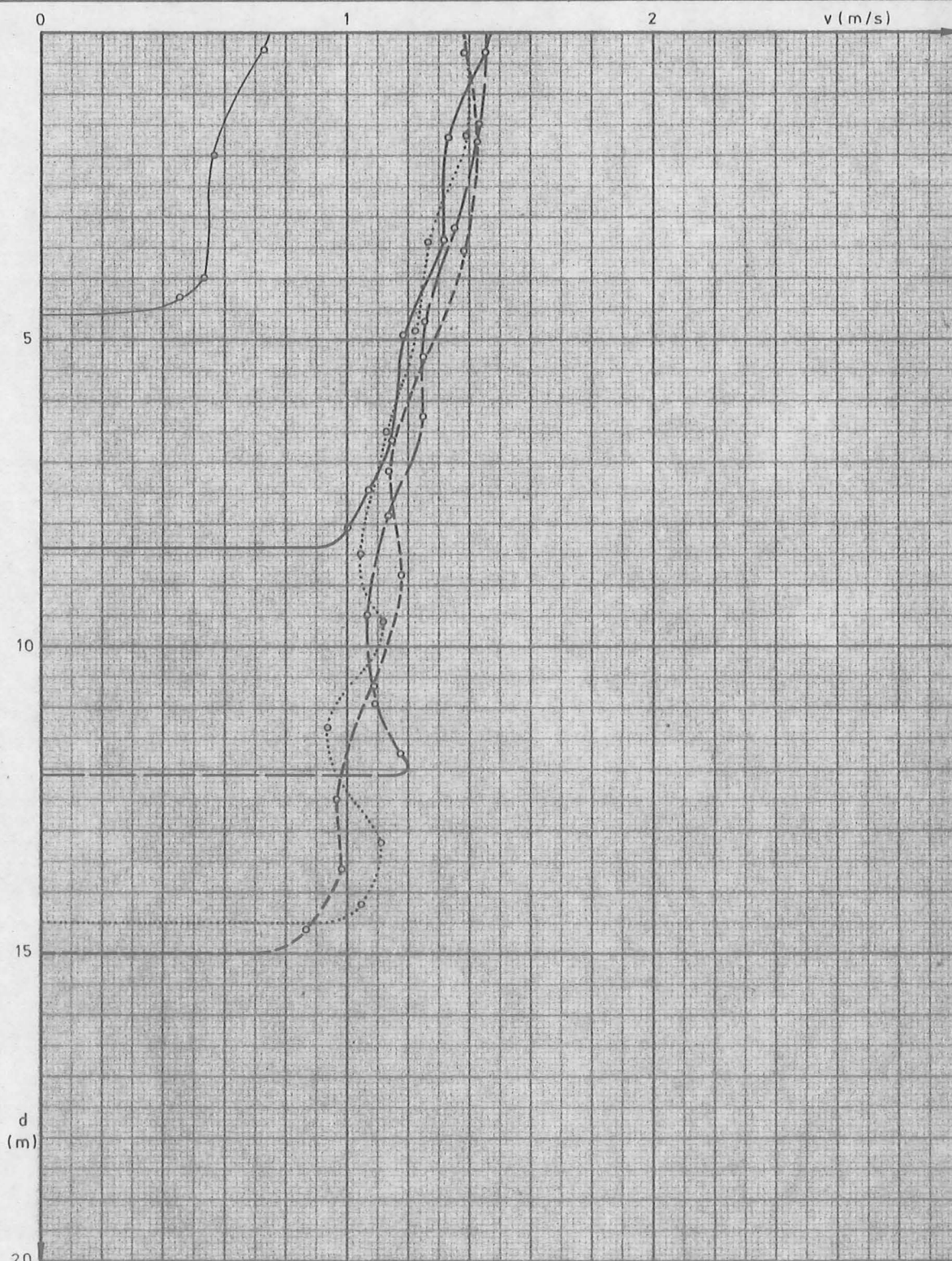
TIJDSTIP

8.40 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 20



positie nr.	q_1 ($\text{m}^3/\text{s}/\text{m}$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	10,5	8,4	1,25
2 — — — — —	15,0	12,1	1,24
3 - - - - -	17,8	15,0	1,19
4 , , , , ,	16,8	14,5	1,16
5 —————	2,7	4,6	0,59

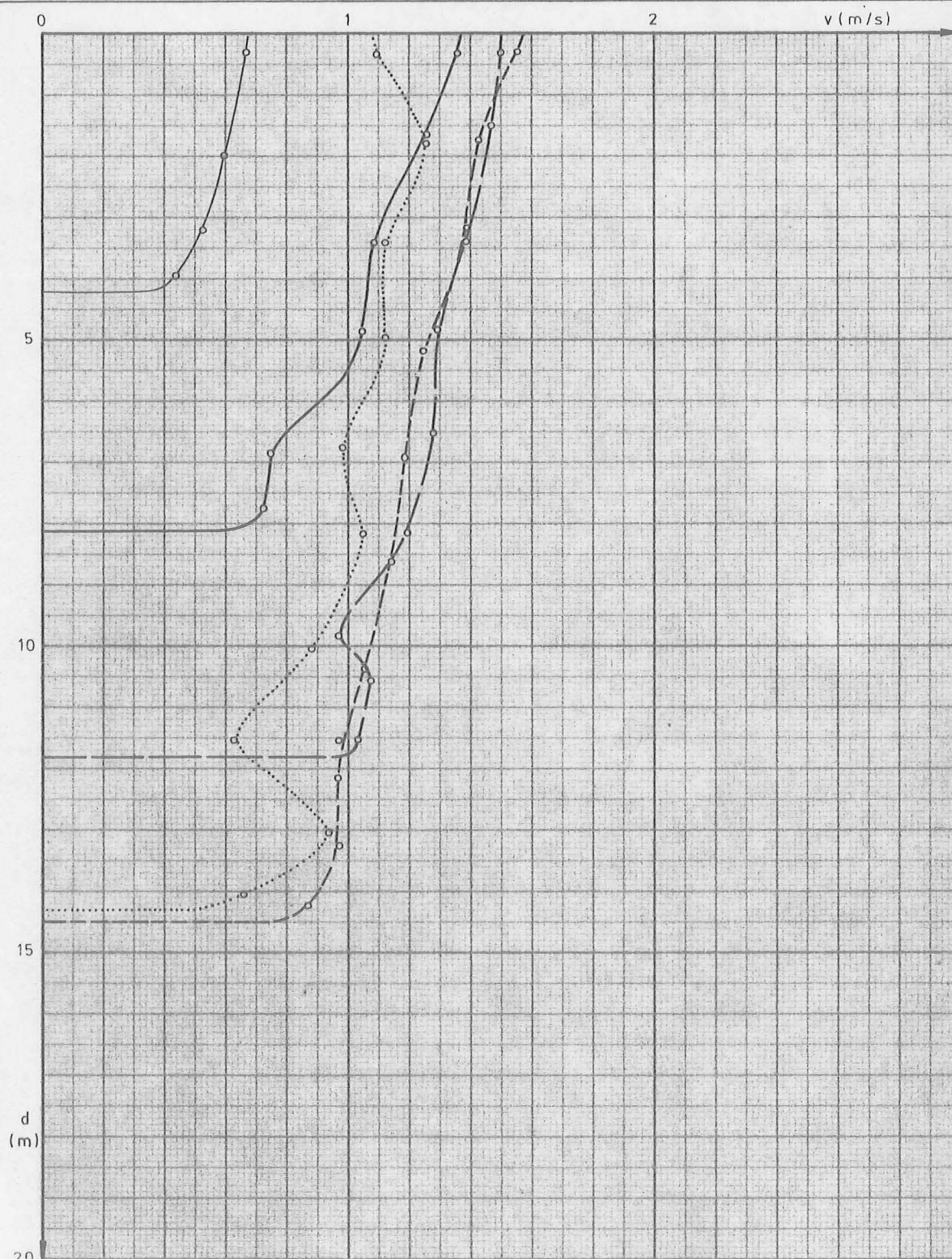
TIJDSTIP

9.00 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 21 /



positie nr.	q_1 (m ³ /s/m)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	8,5	8,1	1,05
2 — — — —	15,1	11,8	1,28
3 - - - - -	17,3	14,5	1,19
4	14,3	14,3	1,00
5 —————	2,4	4,2	0,58

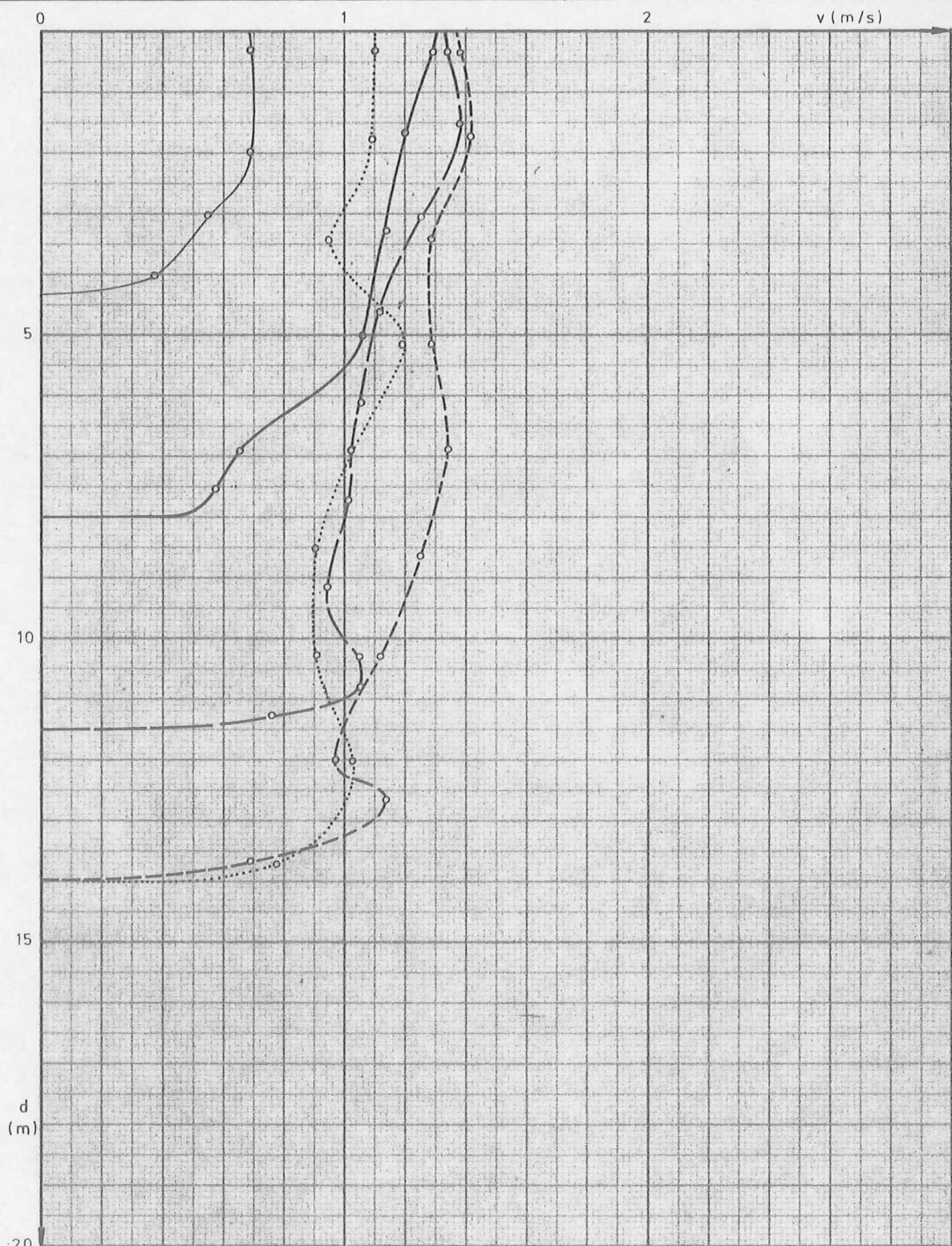
TIJDSTIP

9.20 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 22



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	8,2	8,0	1,03
2 — — — —	12,9	11,5	1,12
3 - - - - -	17,1	14,0	1,22
4	14,2	14,0	1,01
5 —————	2,62	4,3	0,61

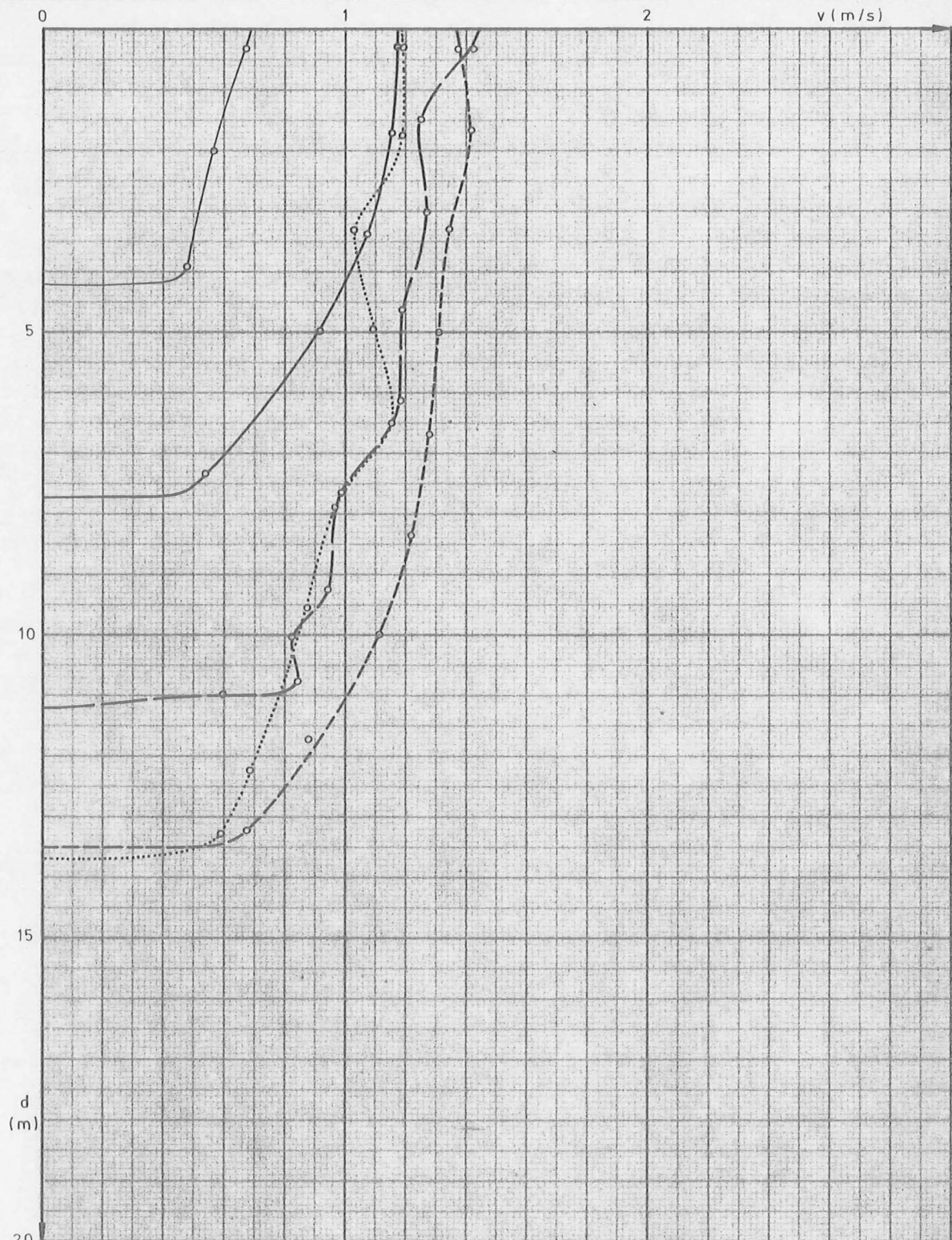
TIJDSTIP

9.40 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG.23



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	7,4	7,7	0,97
2 ——— ———	12,6	11,2	1,13
3 - - - - -	16,3	13,5	1,20
4	13,4	13,7	0,98
5 —————	2,4	4,2	0,57

TIJDSTIP

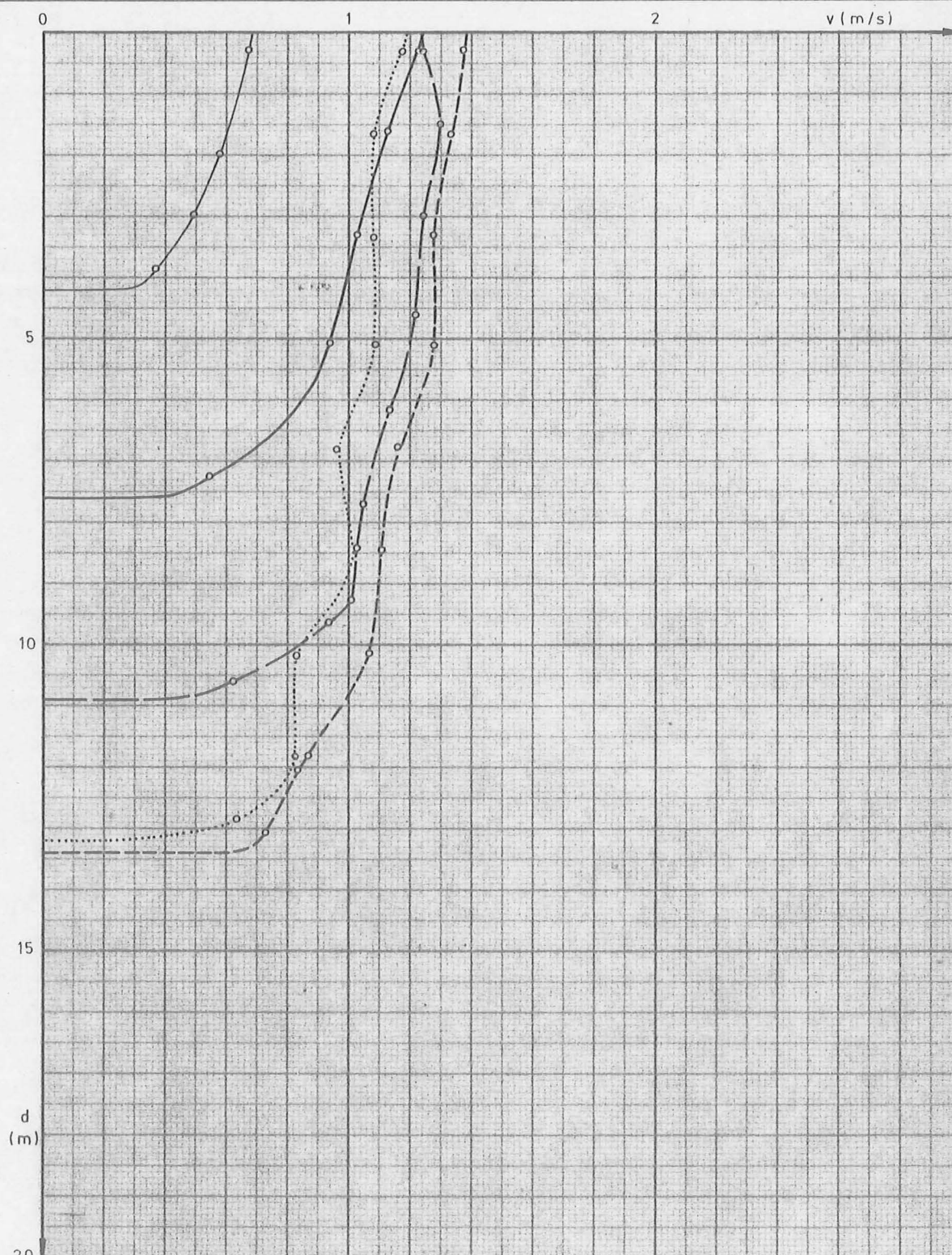
10.00 h.

(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 24



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	7,5	7,6	0,98
2 ——— ———	12,3	10,9	1,13
3 - - - - -	15,5	13,4	1,16
4	13,0	13,2	0,99
5 —————	2,3	4,2	0,55

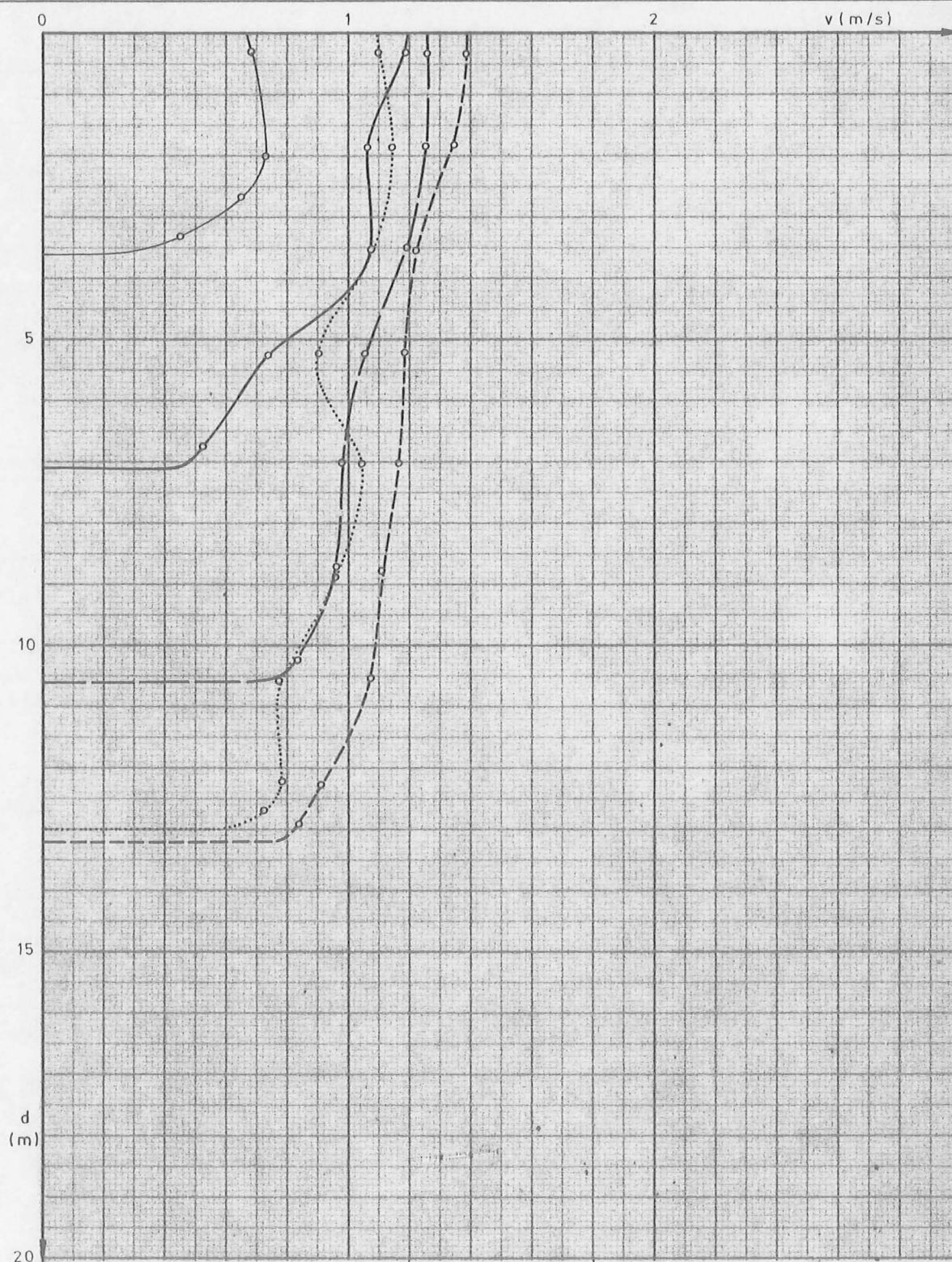
TIJDSTIP

10.20 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 25



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	6,6	7,1	0,94
2 — — — —	11,4	10,6	1,08
3 - - - - -	15,4	13,2	1,16
4 , , , , ,	12,6	13,0	0,97
5 —————	2,4	3,6	0,67

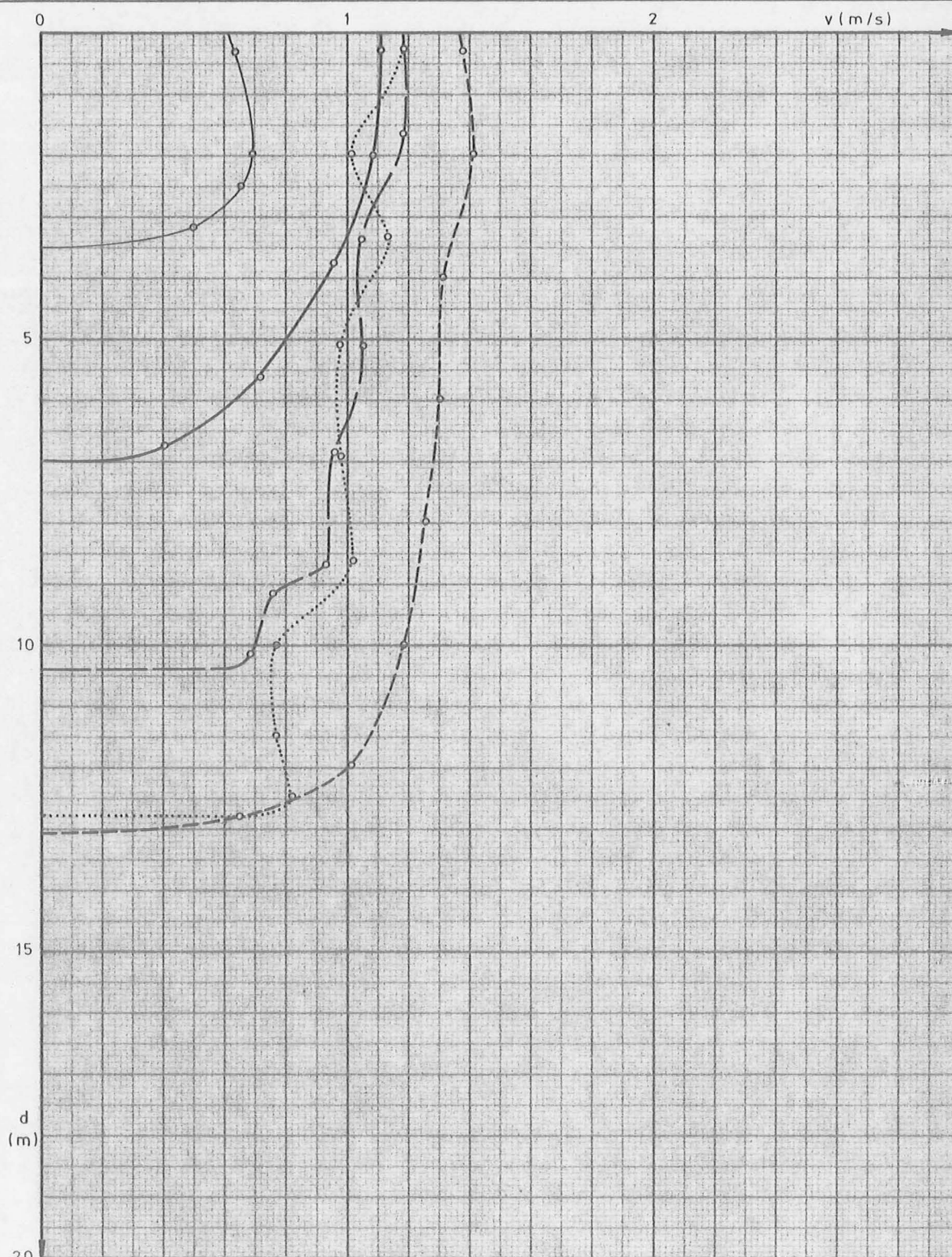
TIJDSTIP

10.40 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 26



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	6,3	7,0	0,91
2 — — — — —	10,6	10,4	1,02
3 - - - - -	16,2	13,1	1,24
4	12,5	12,8	0,98
5 —————	2,3	3,5	0,65

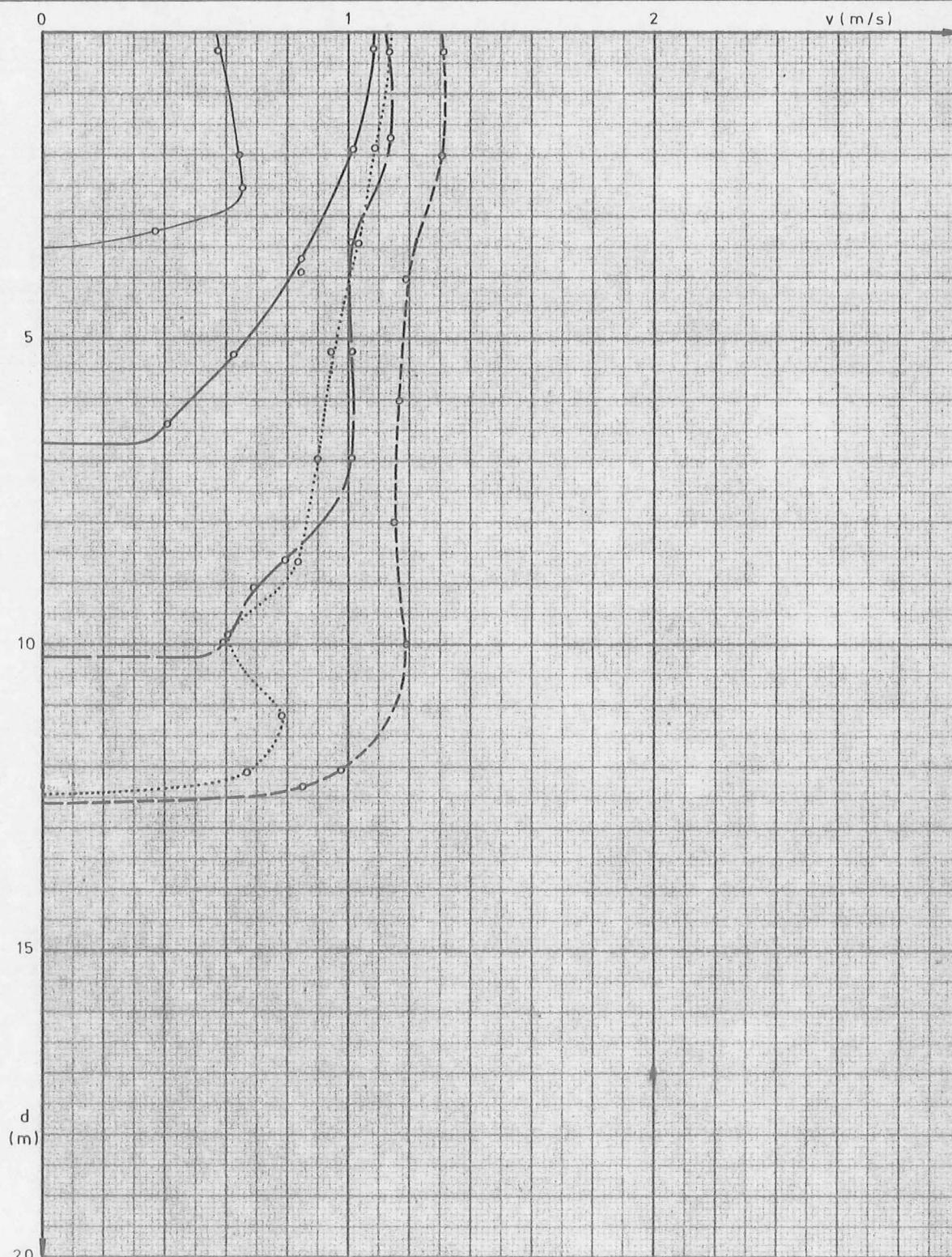
TIJDSTIP

11.00 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 27



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	5,6	6,7	0,83
2 ——— ———	10,0	10,2	0,98
3 - - - - -	14,9	12,6	1,19
4	11,3	12,4	0,91
5 —————	2,0	3,5	0,58

TIJDSTIP

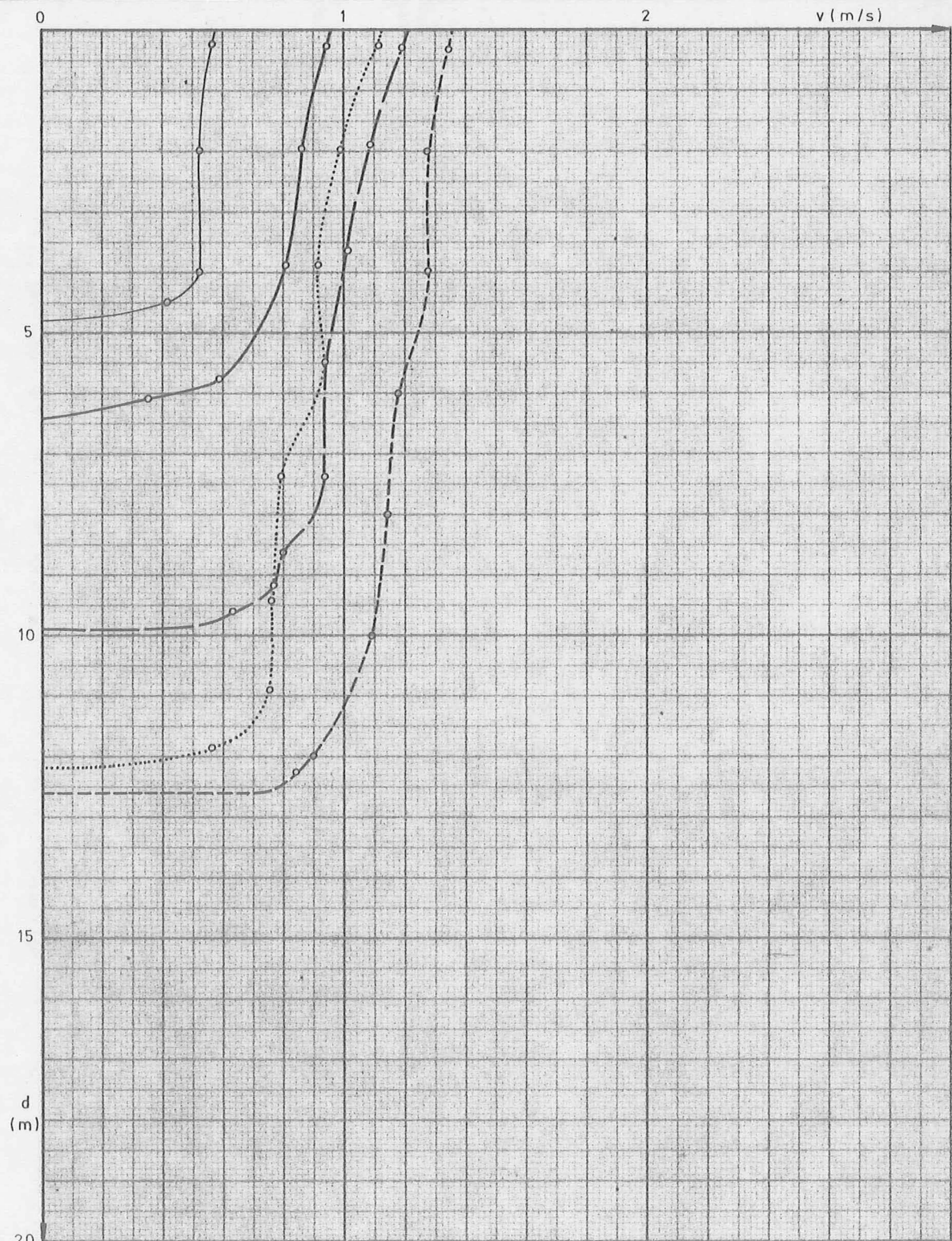
11.20 h.

(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 28



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	5,0	6,4	0,78
2 — — — —	9,6	9,9	0,97
3 - - - - -	14,8	12,6	1,18
4	10,6	12,2	0,87
5 —————	2,5	4,8	0,51

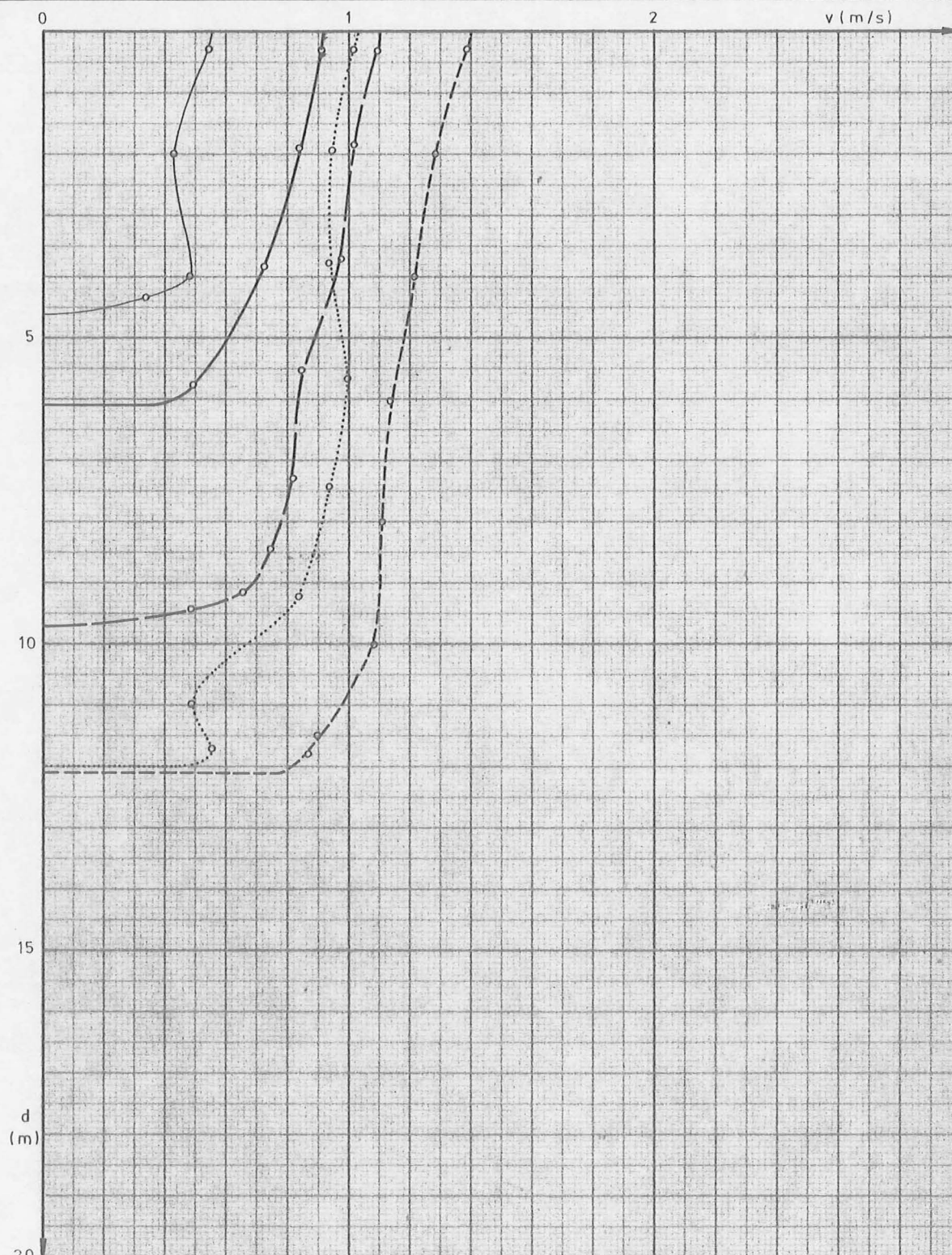
TIJDSTIP

11.40 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG.29



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	4,6	6,1	0,75
2 — — — — —	8,6	9,7	0,89
3 - - - - -	14,1	12,1	1,16
4	10,6	12,0	0,88
5 —————	2,1	4,6	0,46

TIJDSTIP

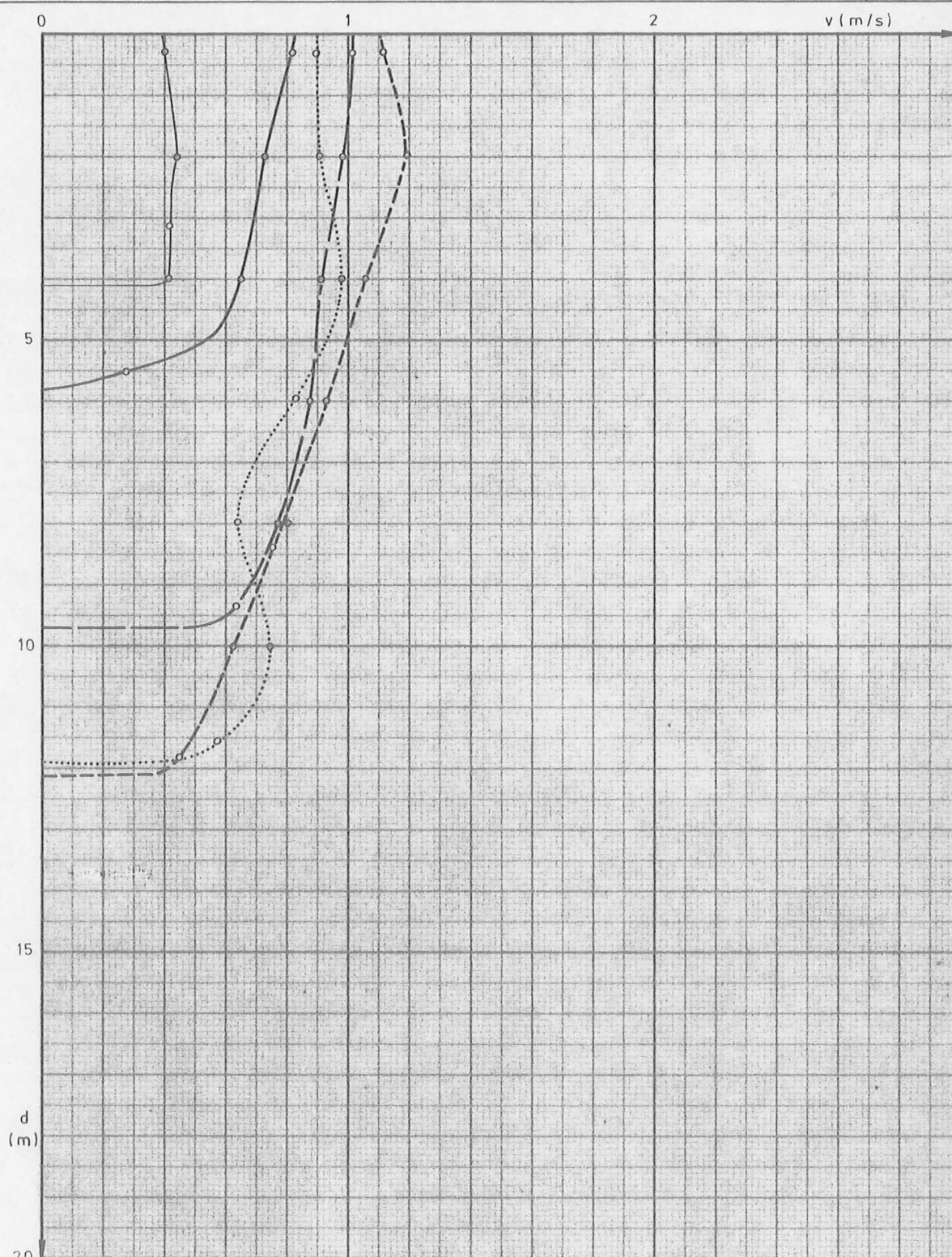
12.00 h.

(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 30



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	3,8	5,8	0,66
2 ——— ———	8,6	9,7	0,88
3 - - - - -	10,8	12,1	0,90
4	9,6	11,9	0,81
5 —————	1,8	4,1	0,43

TIJDSTIP

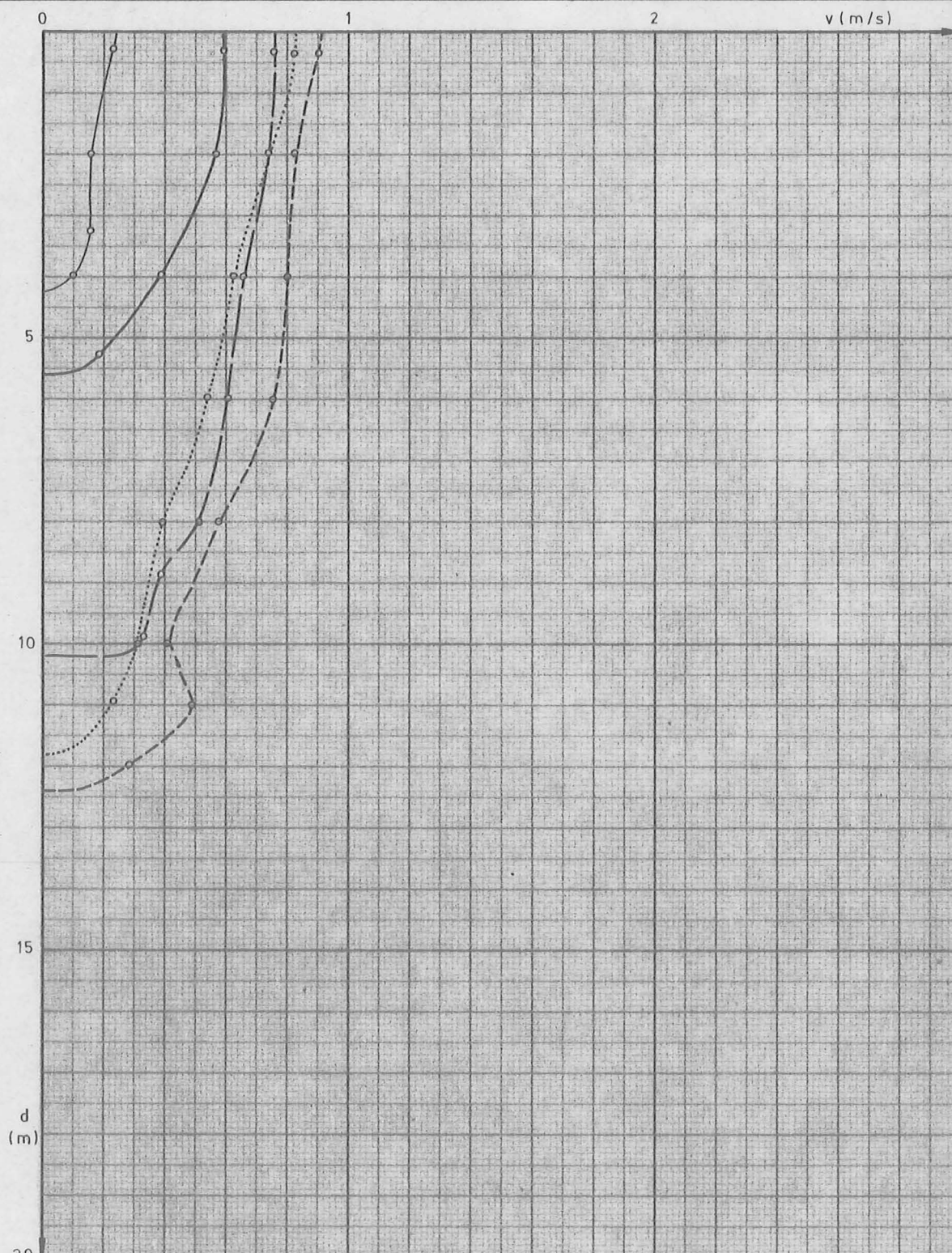
12.20 h.

(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 31



positie nr.	q_1 ($\text{m}^3/\text{s}/\text{m}$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	2,6	5,6	0,46
2 — — — — —	6,2	10,2	0,61
3 - - - - -	8,3	12,4	0,67
4	6,2	11,8	0,53
5 —————	0,7	4,2	0,17

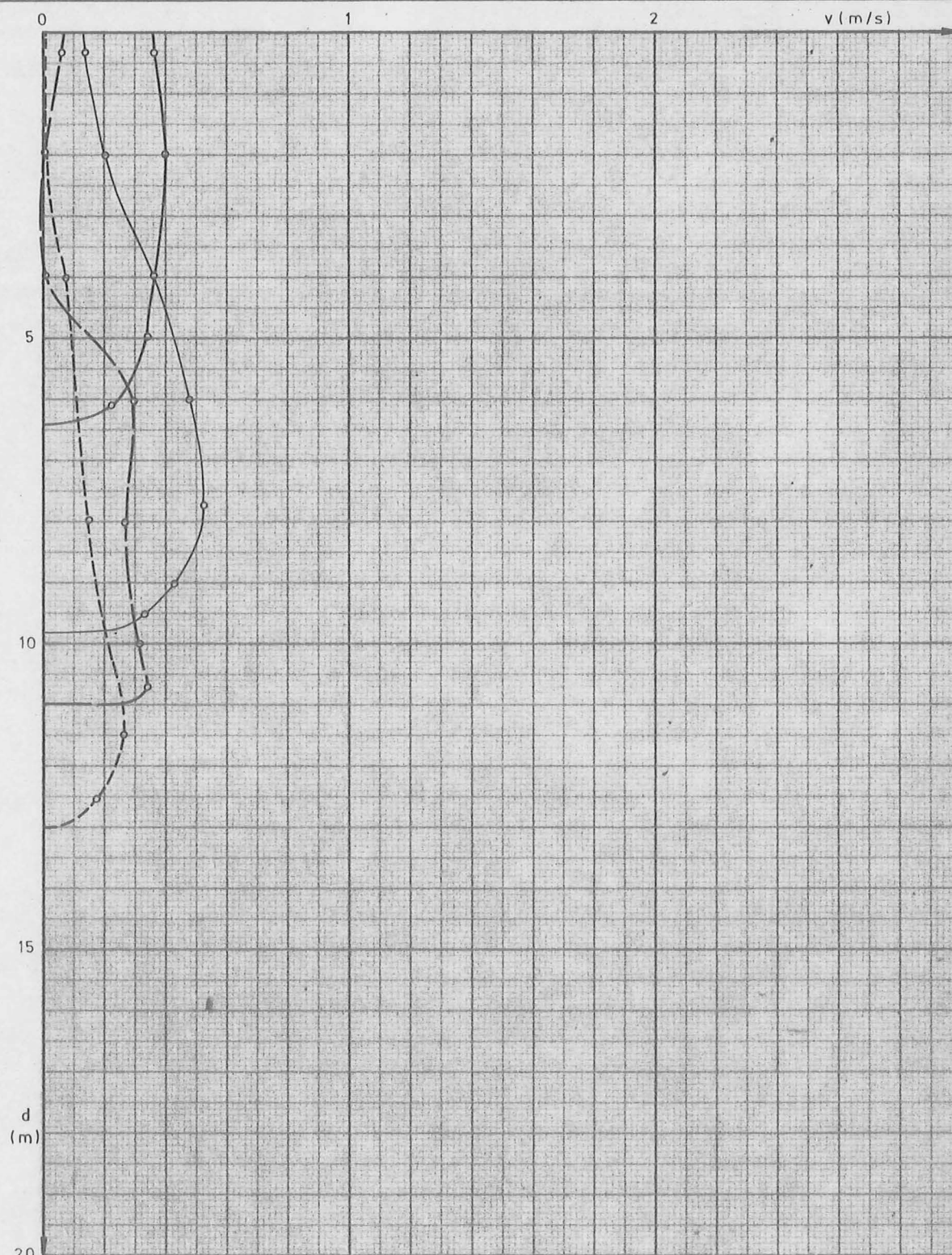
TIJDSTIP

12.40 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 32



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	2,3	6,4	0,35
2 —————	1,9	11,0	0,17
3 - - - - -	1,5	13,0	0,12
4	-	-	-
5 —————	3,6	9,8	0,37

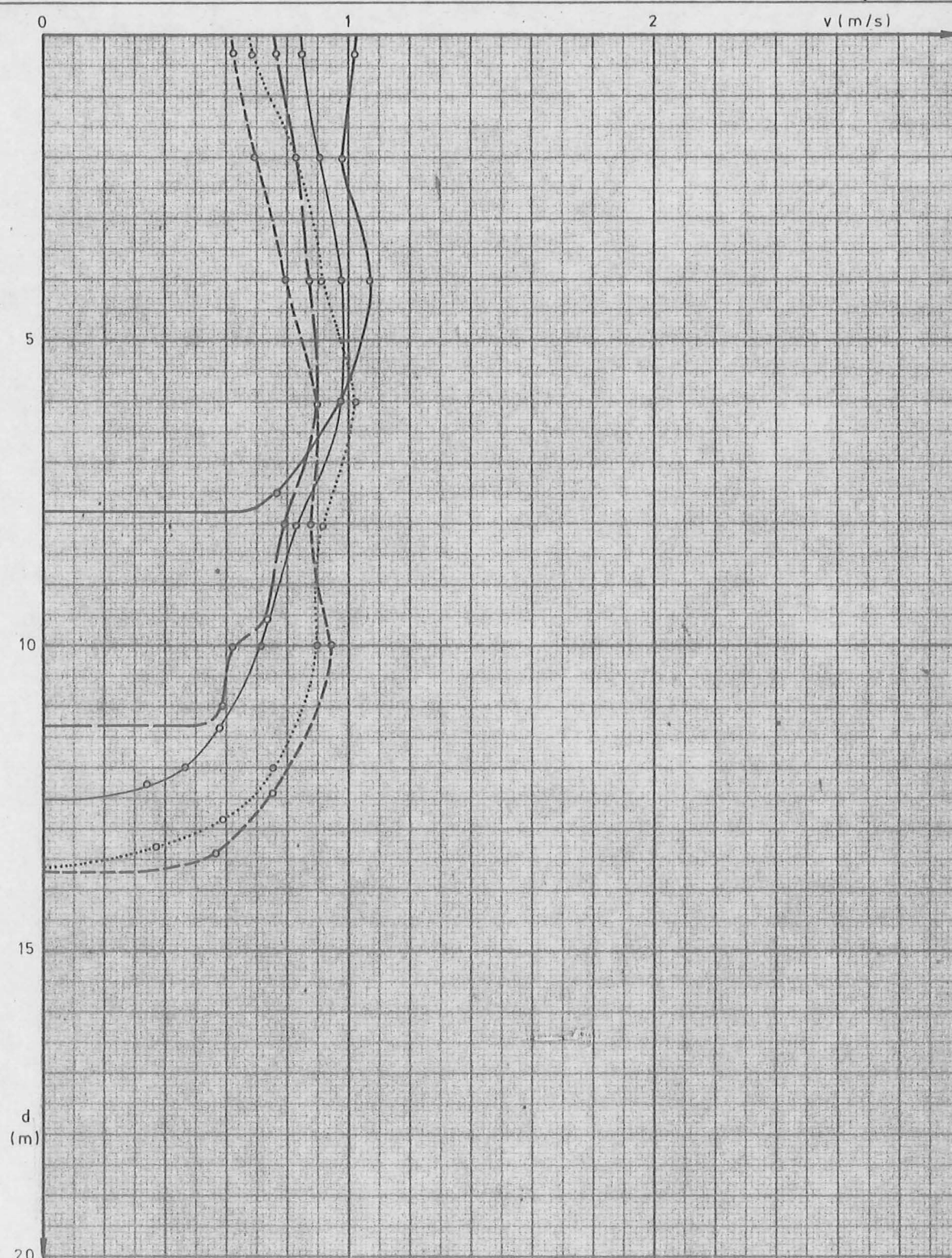
TIJDSTIP

13.00 h.
(M.E.T.)

K.L.W.

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG.33



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	7,7	7,8	0,99
2 ——— ———	9,1	11,3	0,81
3 - - - - -	11,1	13,7	0,81
4	11,6	13,6	0,85
5 —————	10,5	12,5	0,84

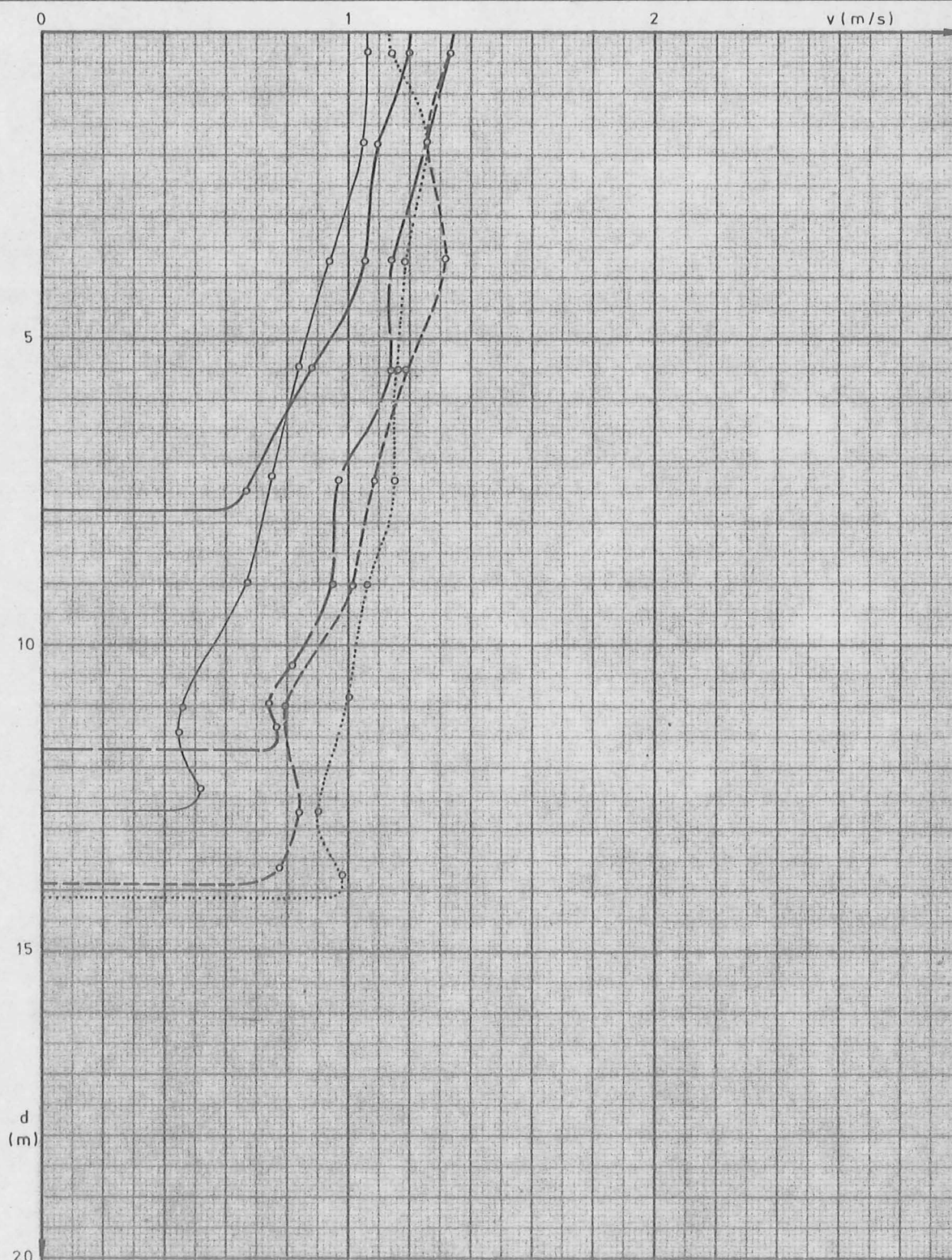
TIJDSTIP

13.20 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG.34



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	7,7	7,8	0,98
2 — — — — —	12,6	11,7	1,07
3 - - - - -	15,2	13,9	1,09
4	15,7	14,1	1,11
5 —————	10,0	12,7	0,79

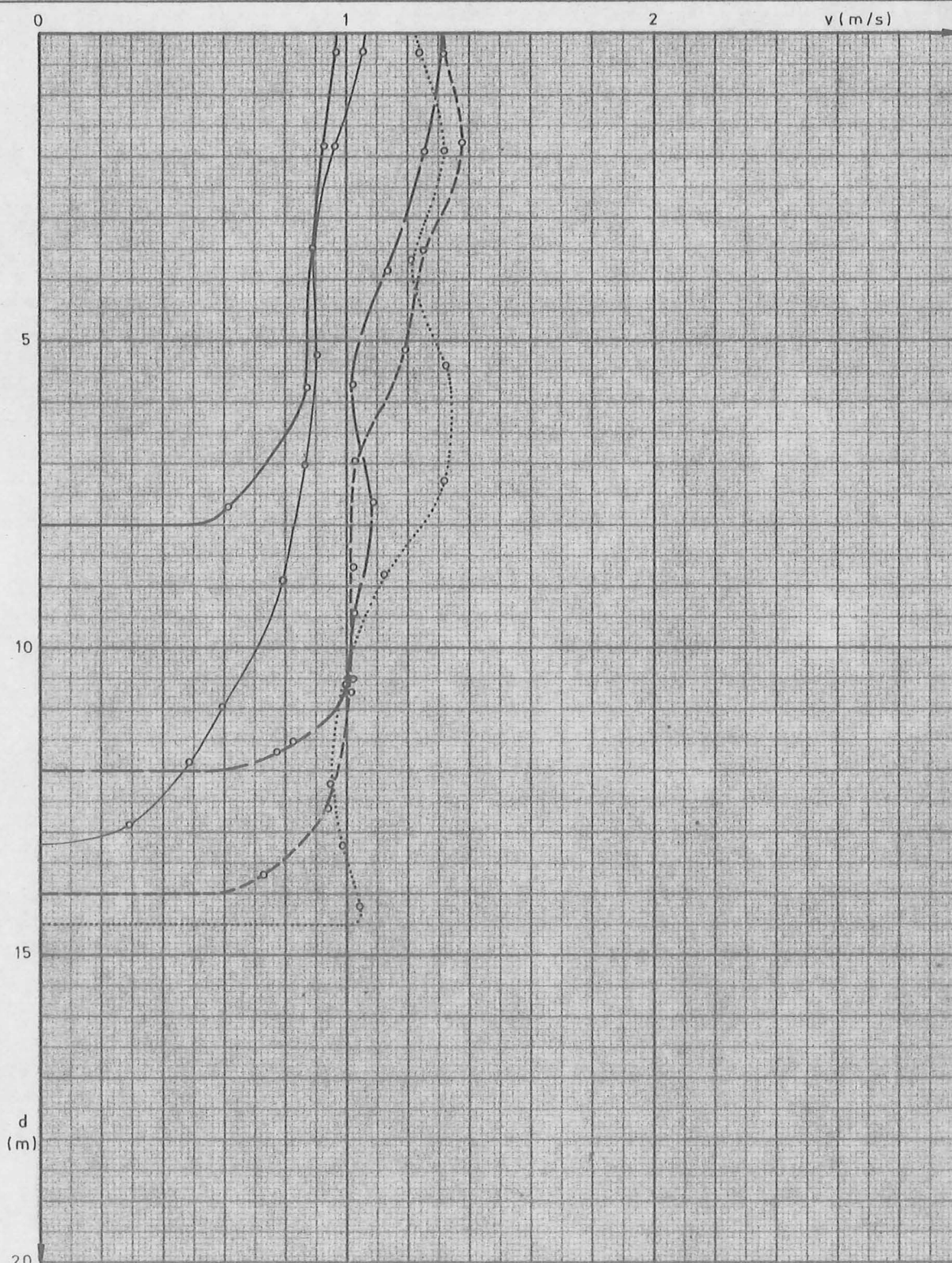
TIJDSTIP

13.40 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG.35



positie nr.	q_1 (m ³ /s/m)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	6,9	8,0	0,87
2 — — — — —	13,2	12,0	1,10
3 - - - - -	15,7	14,0	1,12
4 , , , , ,	17,1	14,5	1,18
5 —————	10,5	13,2	0,80

TIJDSTIP

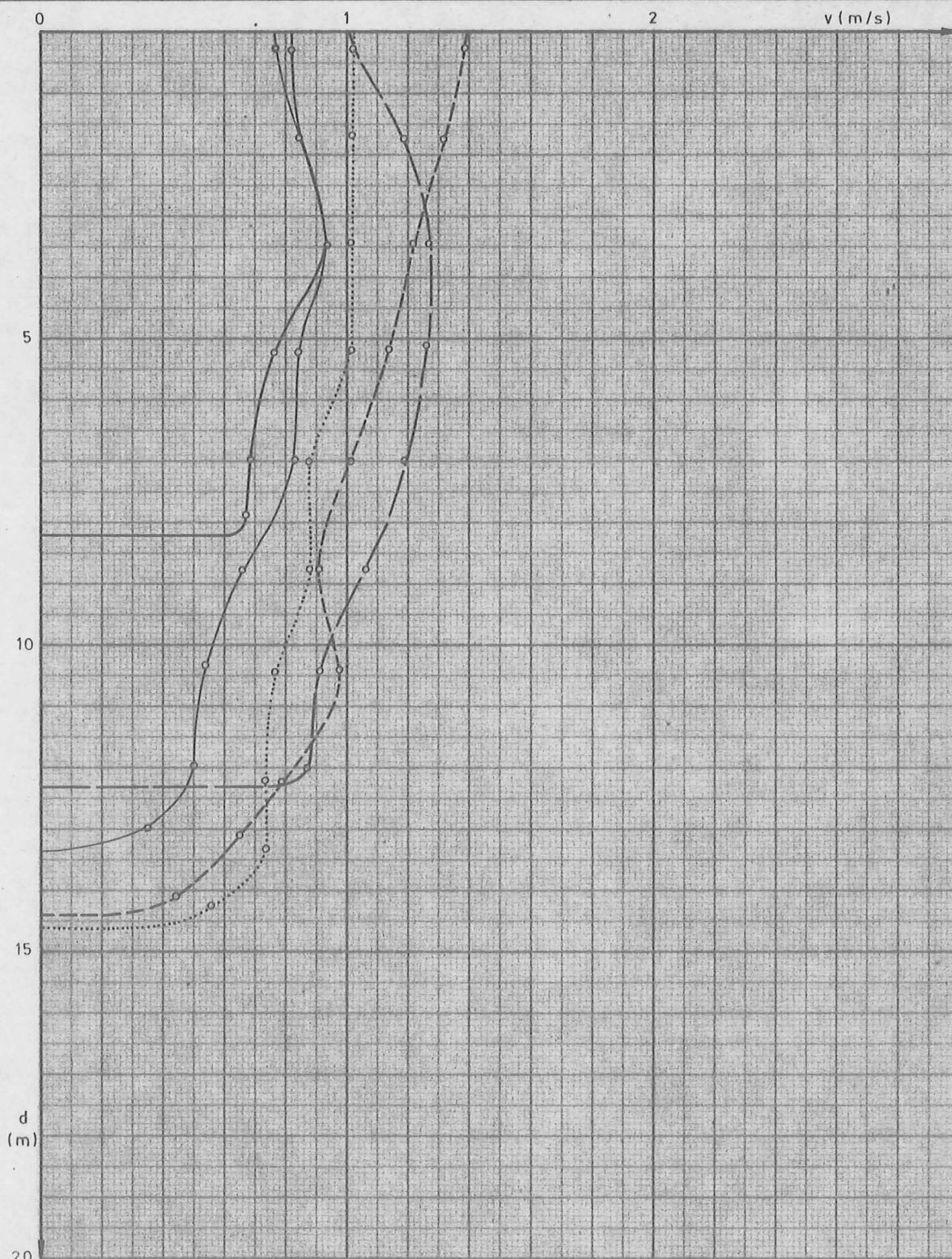
14.00 h.

(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 36



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	6,6	8,2	0,81
2 ——— ———	13,9	12,3	1,13
3 - - - - -	14,8	14,4	1,03
4	13,1	14,6	0,89
5 —————	9,8	13,3	0,74

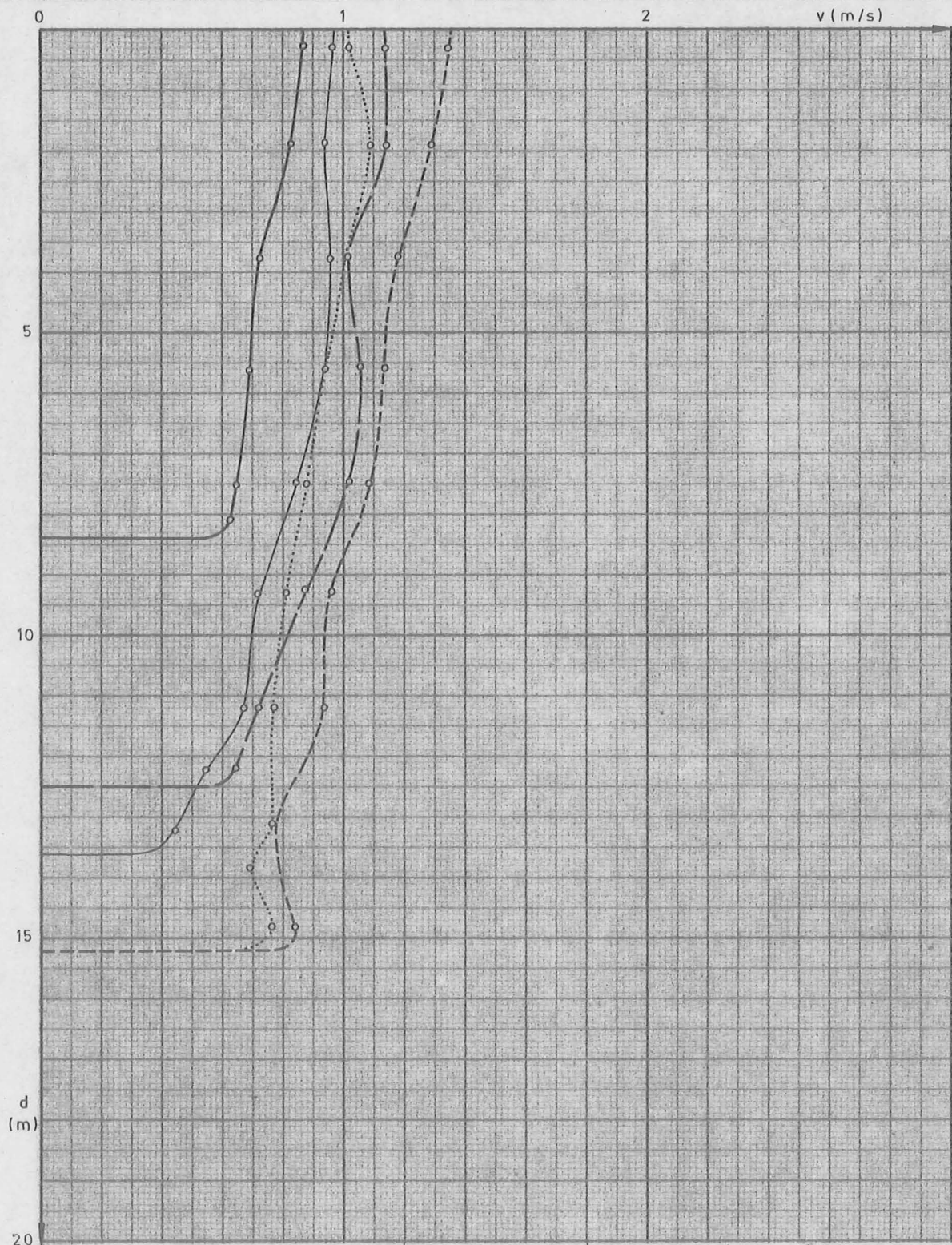
TIJDSTIP

14.20 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 37



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	6,3	8,4	0,75
2 ——— ———	12,3	12,5	0,98
3 - - - - -	16,2	15,2	1,06
4	13,7	15,2	0,90
5 —————	11,2	13,6	0,82

TIJDSTIP

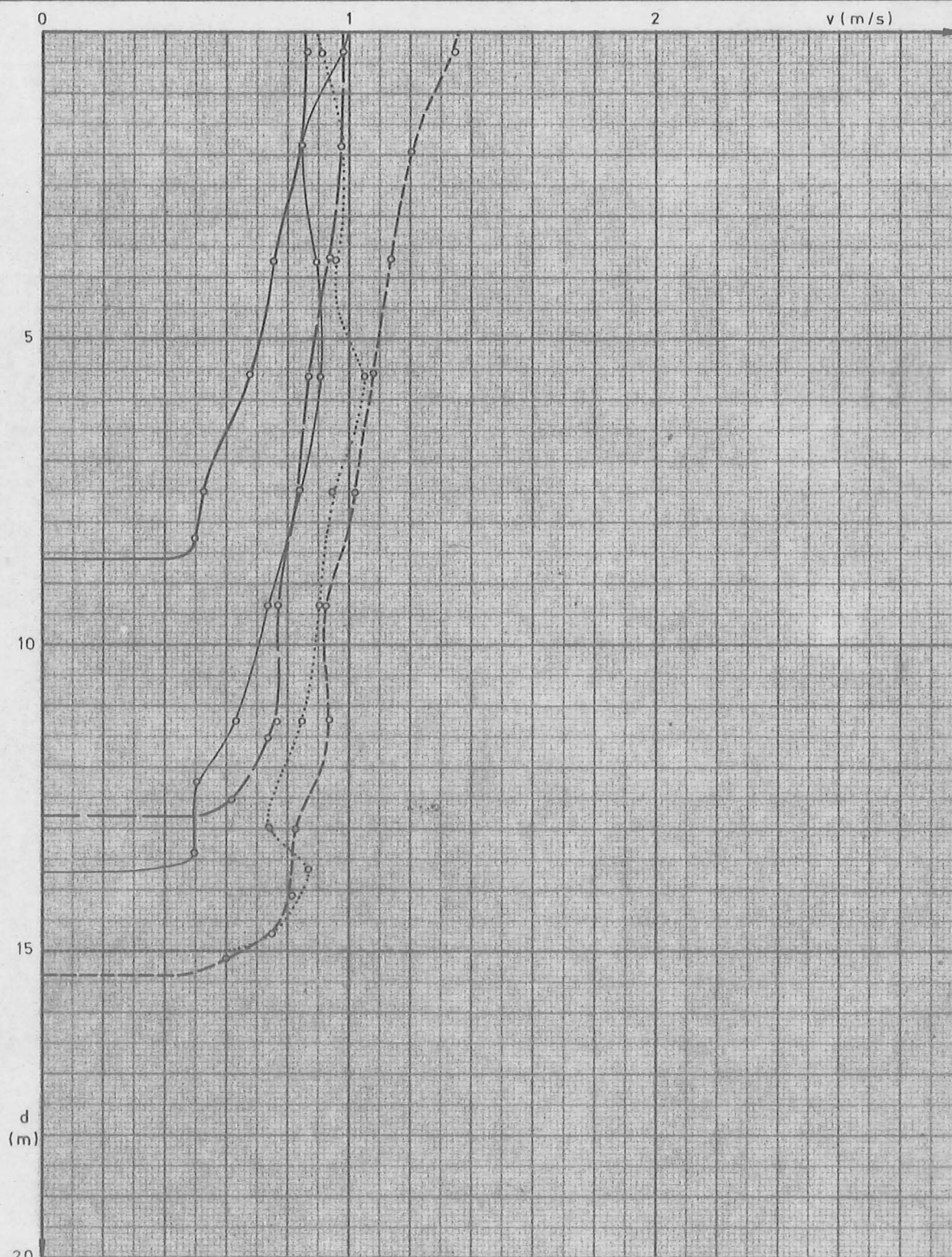
14.40 h.

(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 38



positie nr.	q_1 (m ³ /s/m)	d (m)	Vg (m/s)
1 —————	6,2	8,6	0,72
2 ——— ———	11,0	12,8	0,86
3 - - - - -	15,7	15,4	1,02
4 „.....“	13,8	15,0	0,92
5 —————	10,8	13,7	0,79

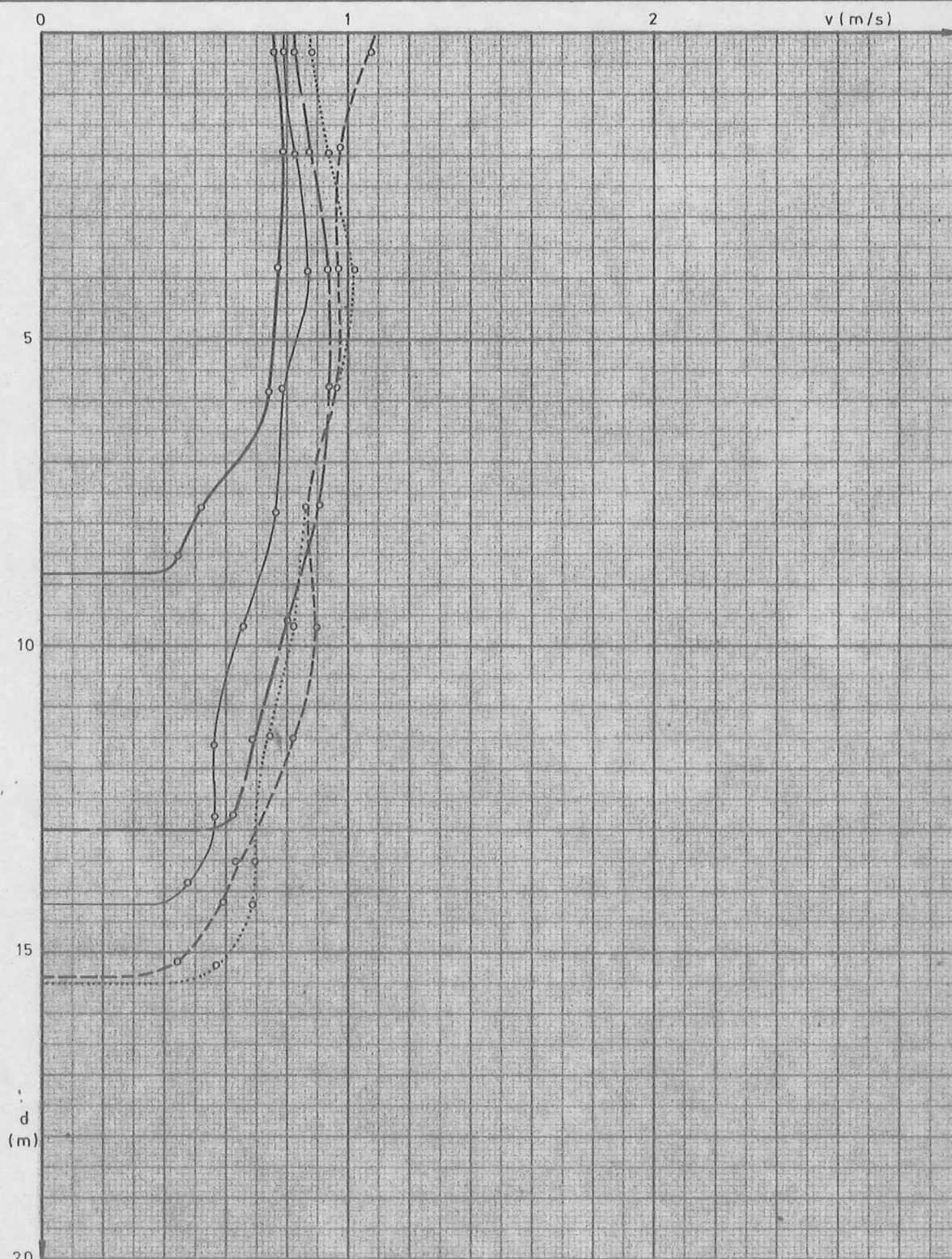
TIJDSTIP

15.00 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 39



positie nr.	q_1 ($\text{m}^3/\text{s}/\text{m}$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	6,3	8,8	0,71
2 ——— ———	11,1	13,0	0,85
3 - - - - -	13,3	15,4	0,87
4	13,2	15,5	0,85
5 — · — · —	10,4	14,2	0,73

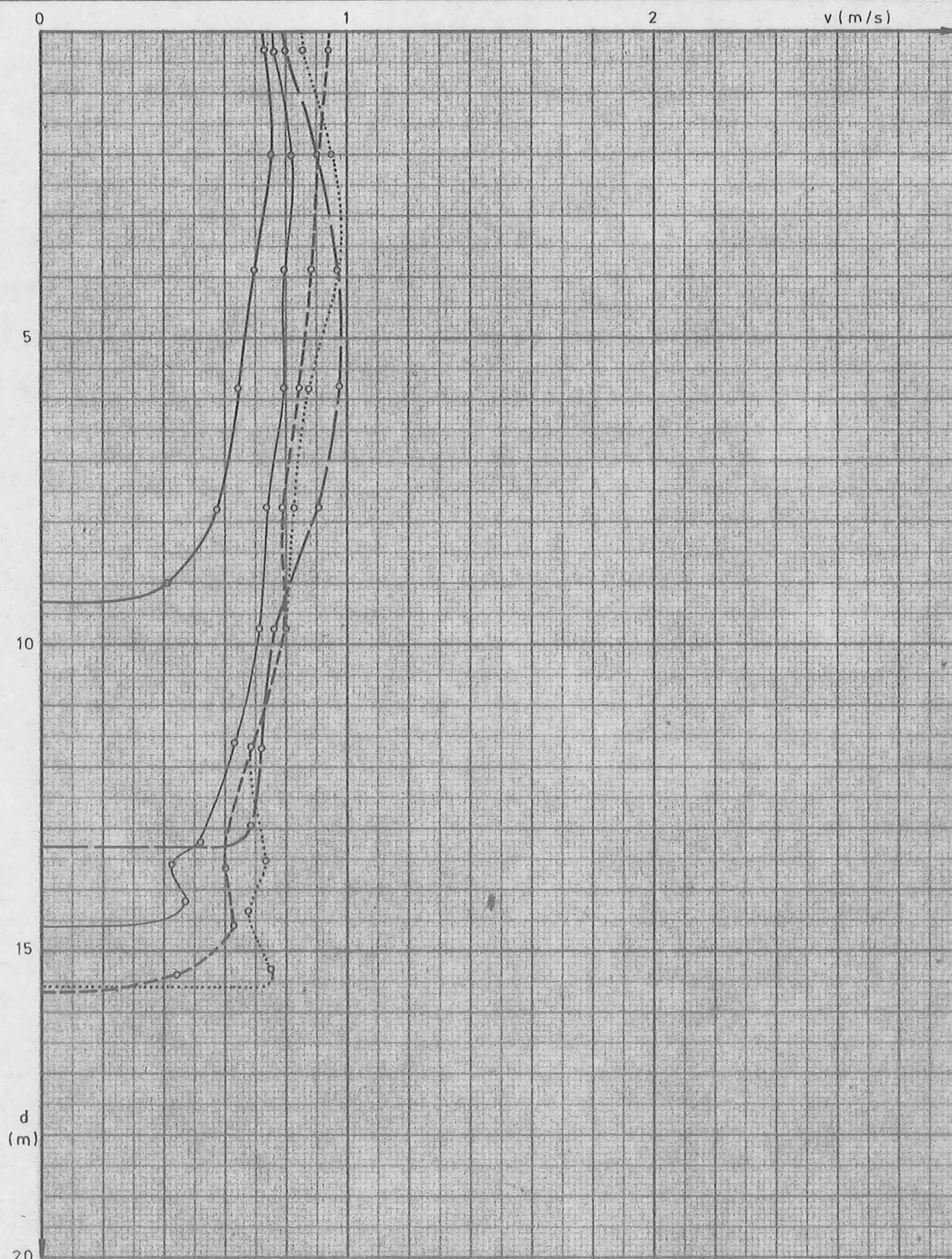
TIJDSTIP

15.20 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG.40



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	6,1	9,3	0,66
2 ——— ———	11,5	13,3	0,86
3 - - - - -	12,3	15,7	0,78
4	12,9	15,6	0,83
5 —————	10,4	14,6	0,71

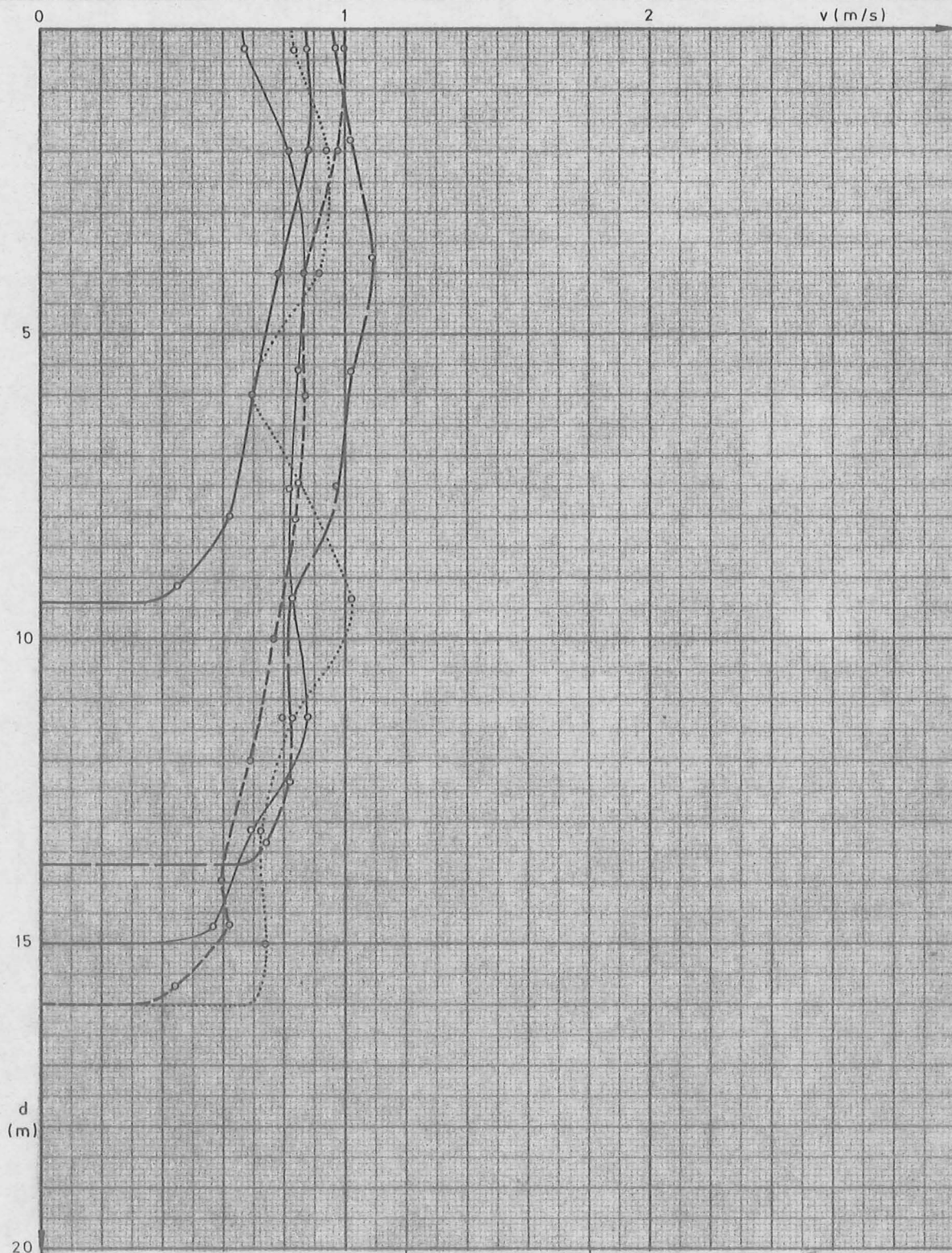
TIJDSTIP

15.40 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 41



positie nr.	q_1 ($\text{m}^3/\text{s}/\text{m}$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	7,0	9,4	0,75
2 — — — — —	13,0	13,7	0,95
3 - - - - -	12,8	16,0	0,80
4	13,5	16,0	0,84
5 —————	12,0	15,0	0,80

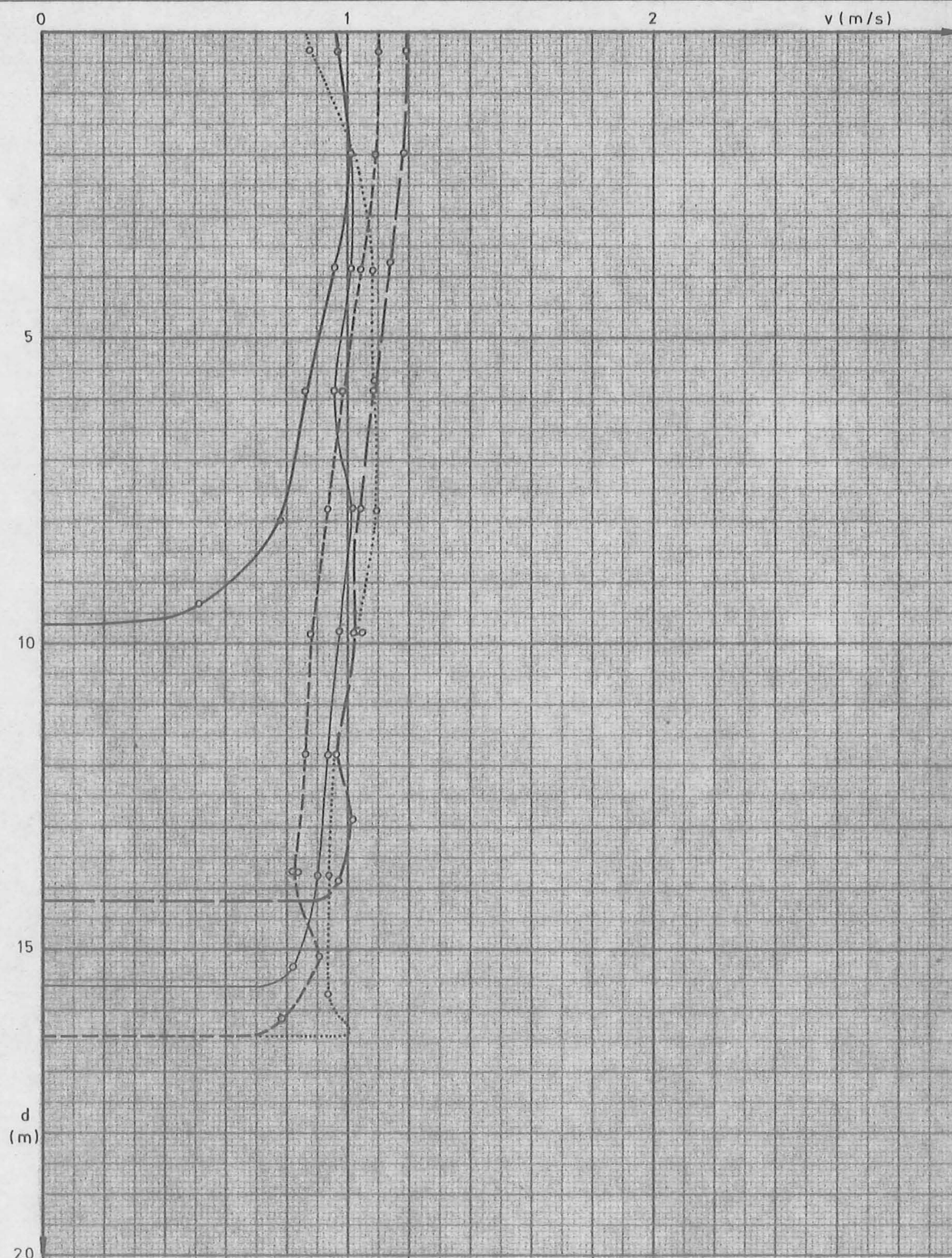
TIJDSTIP

16.00 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 42



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	8,5	9,7	0,88
2 — — — — —	15,4	14,2	1,09
3 - - - - -	15,7	16,4	0,96
4 , , , , ,	16,7	16,4	1,02
5 —————	15,1	15,6	0,97

TIJDSTIP

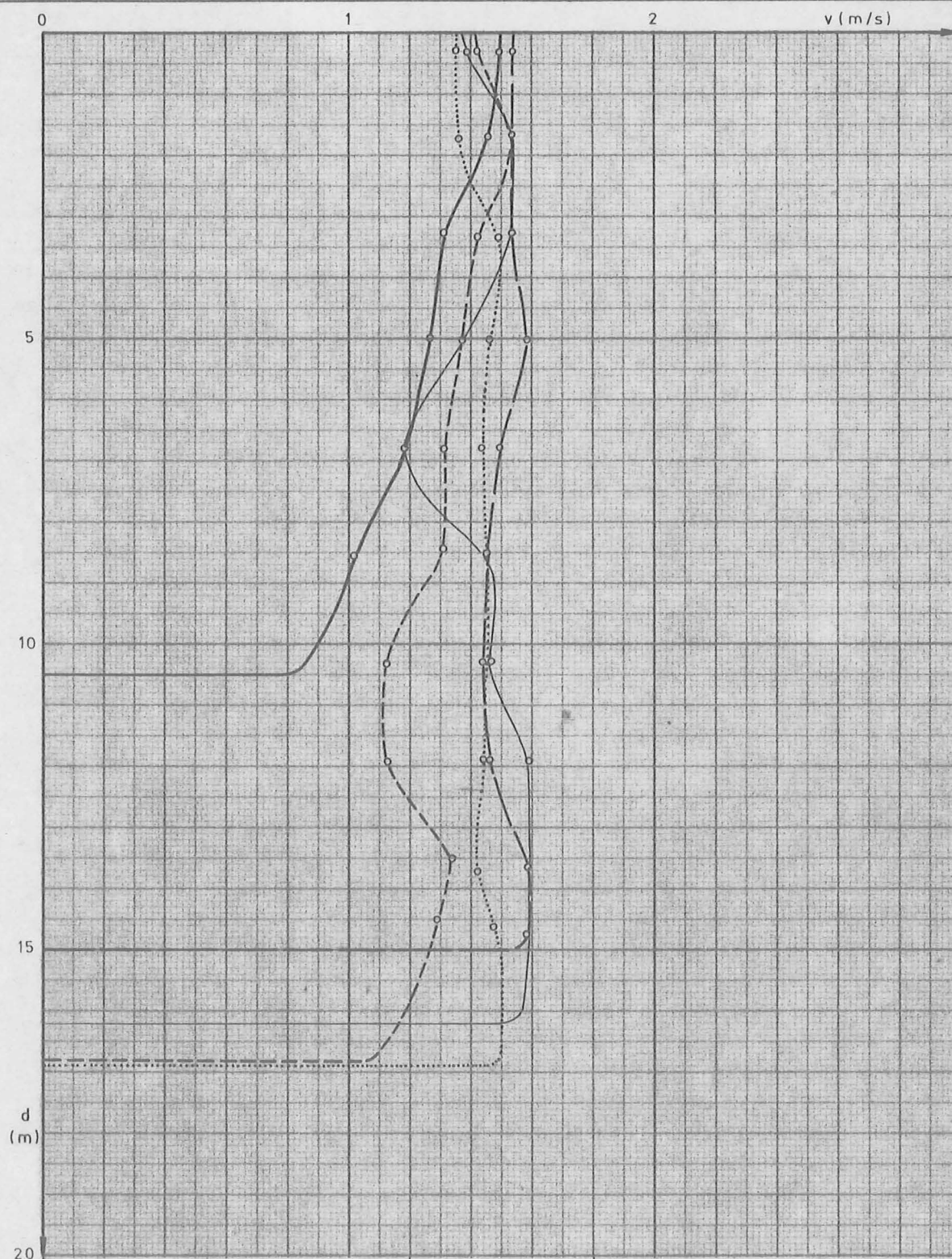
16.20 h.

(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG.43



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	13,1	10,5	1,25
2 — — — — —	23,0	15,0	1,54
3 - - - - -	22,3	16,8	1,33
4	24,8	16,9	1,47
5 —————	23,0	16,2	1,42

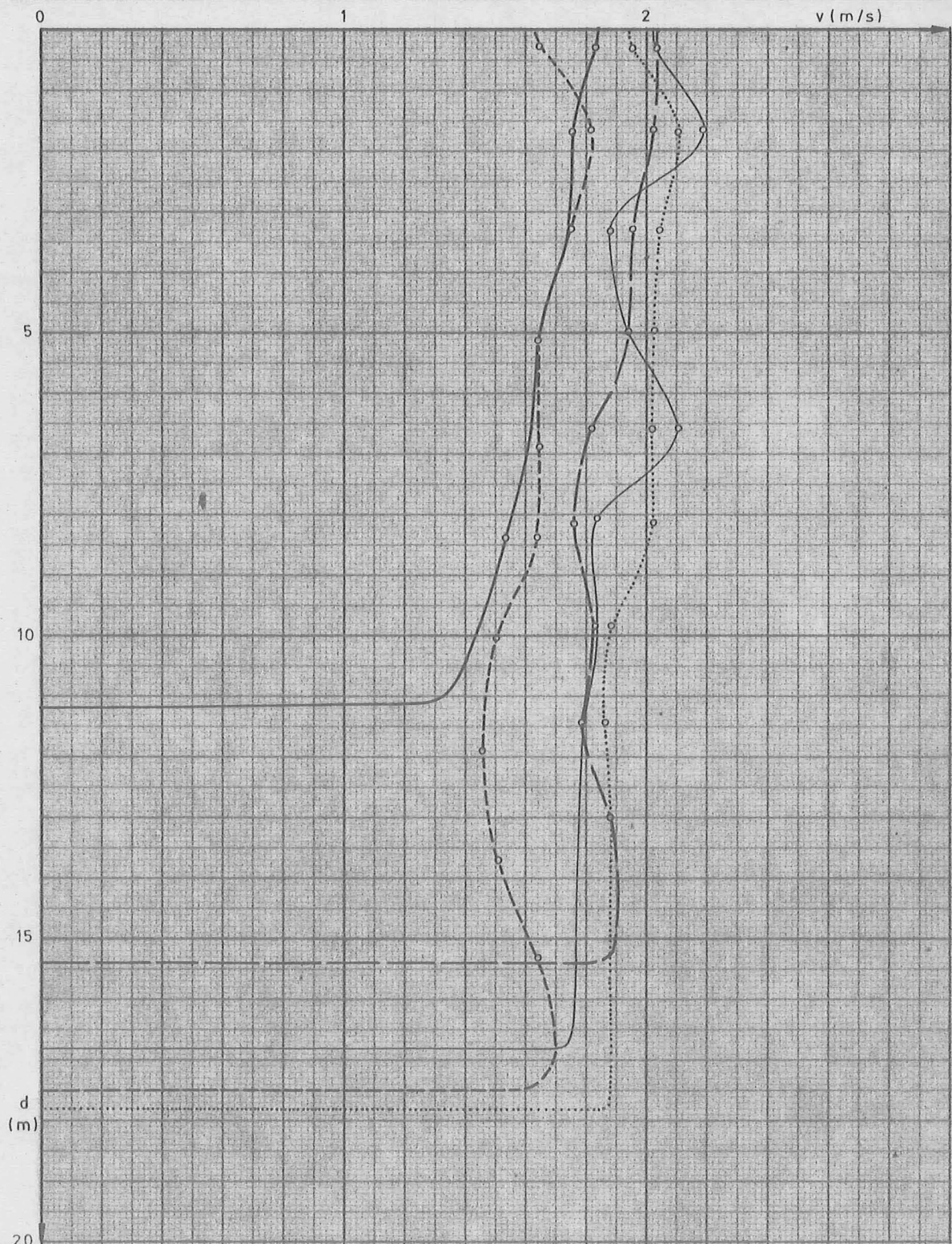
TIJDSTIP

16.40 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 44



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	18,3	11,2	1,63
2 — — — — —	29,3	15,4	1,90
3 - - - - -	28,7	17,5	1,64
4 „.....“	35,2	17,8	1,98
5 —————	32,1	16,8	1,91

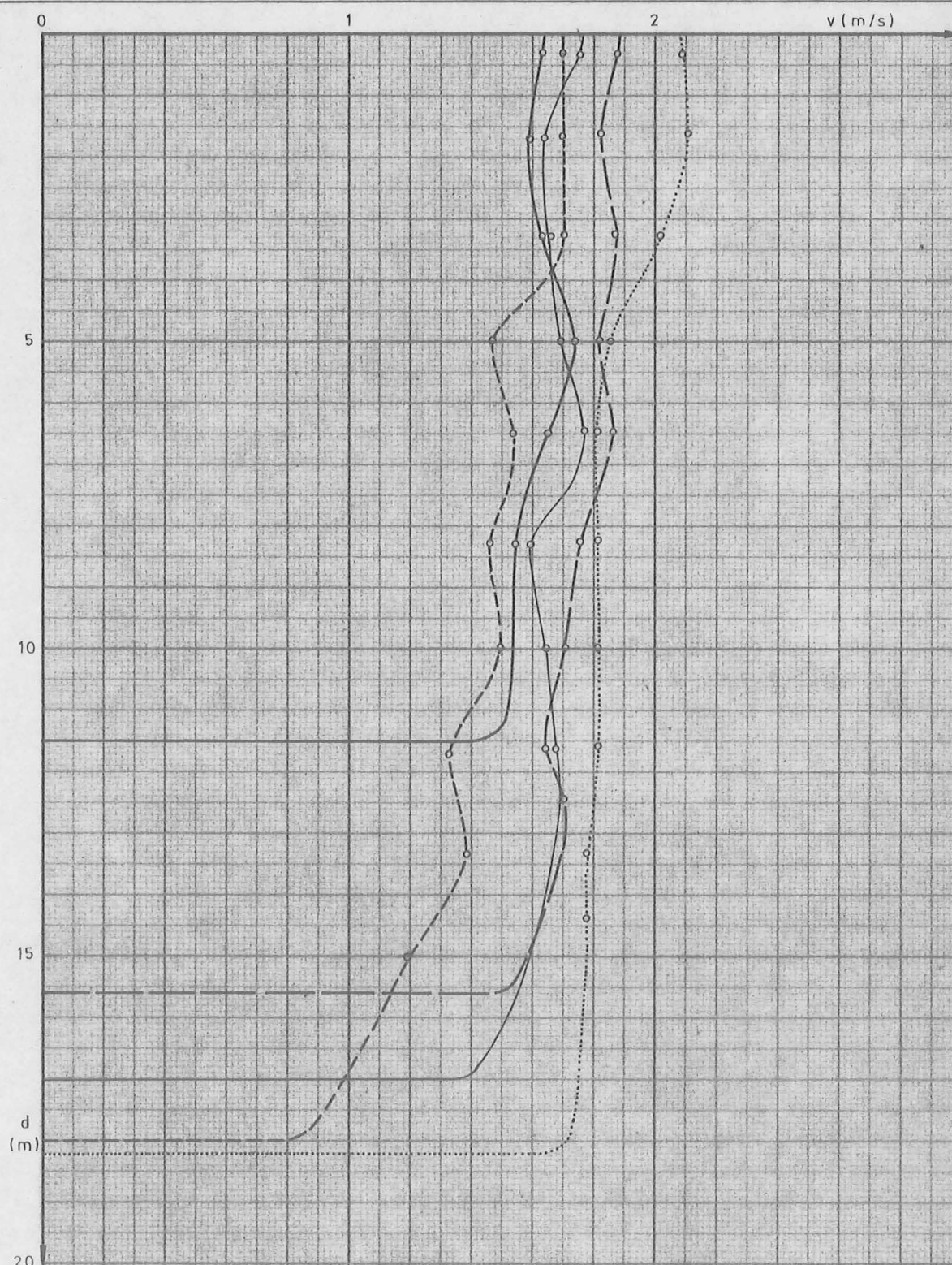
TIJDSTIP

17.00 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 45



positie nr.	q_1 ($\text{m}^3/\text{s}/\text{m}$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	18,7	11,5	1,62
2 — — — — —	27,7	15,6	1,78
3 - - - - -	26,0	18,0	1,44
4	34,2	18,2	1,88
5 —————	28,3	17,0	1,67

TIJDSTIP

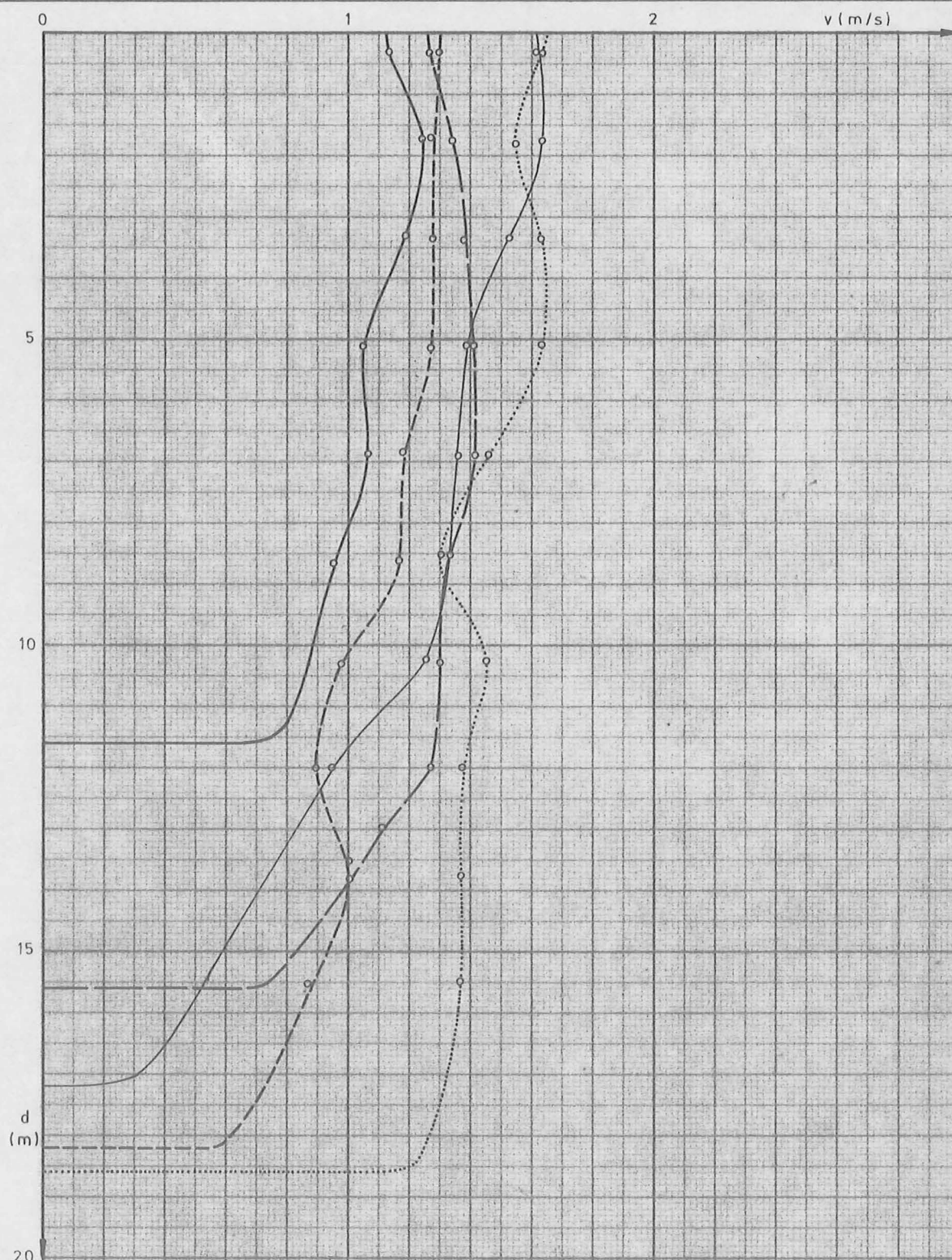
17.20 h.

(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 46



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	12,4	11,6	1,07
2 — — — — —	20,1	15,6	1,29
3 - - - - -	19,6	18,2	1,08
4	27,2	18,6	1,46
5 —————	20,2	17,2	1,17

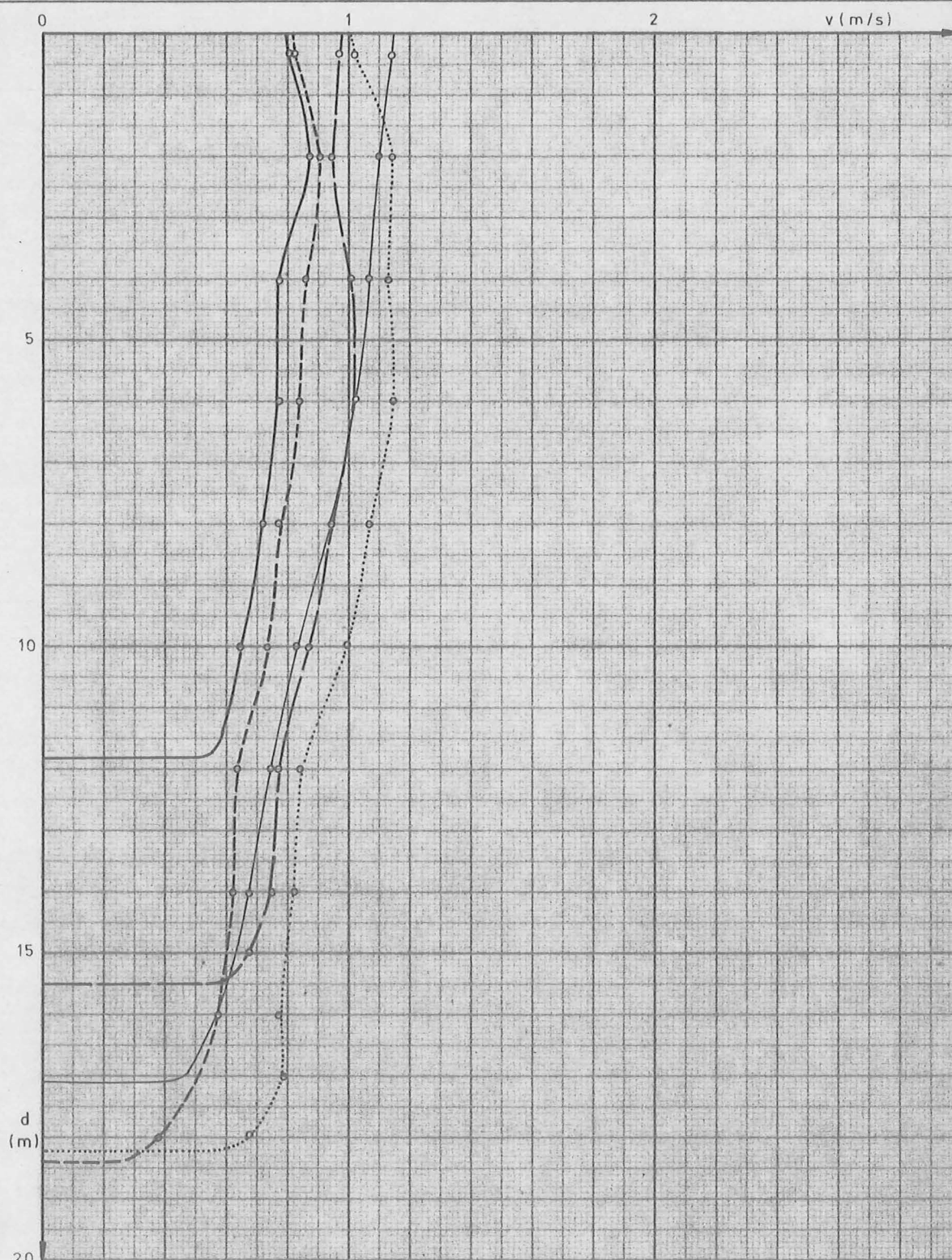
TIJDSTIP

17.40 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 47



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 ———	8,8	11,8	0,75
2 ———	14,0	15,5	0,90
3 - - - - -	13,3	18,4	0,73
4	17,9	18,2	0,98
5 ———	15,1	17,1	0,88

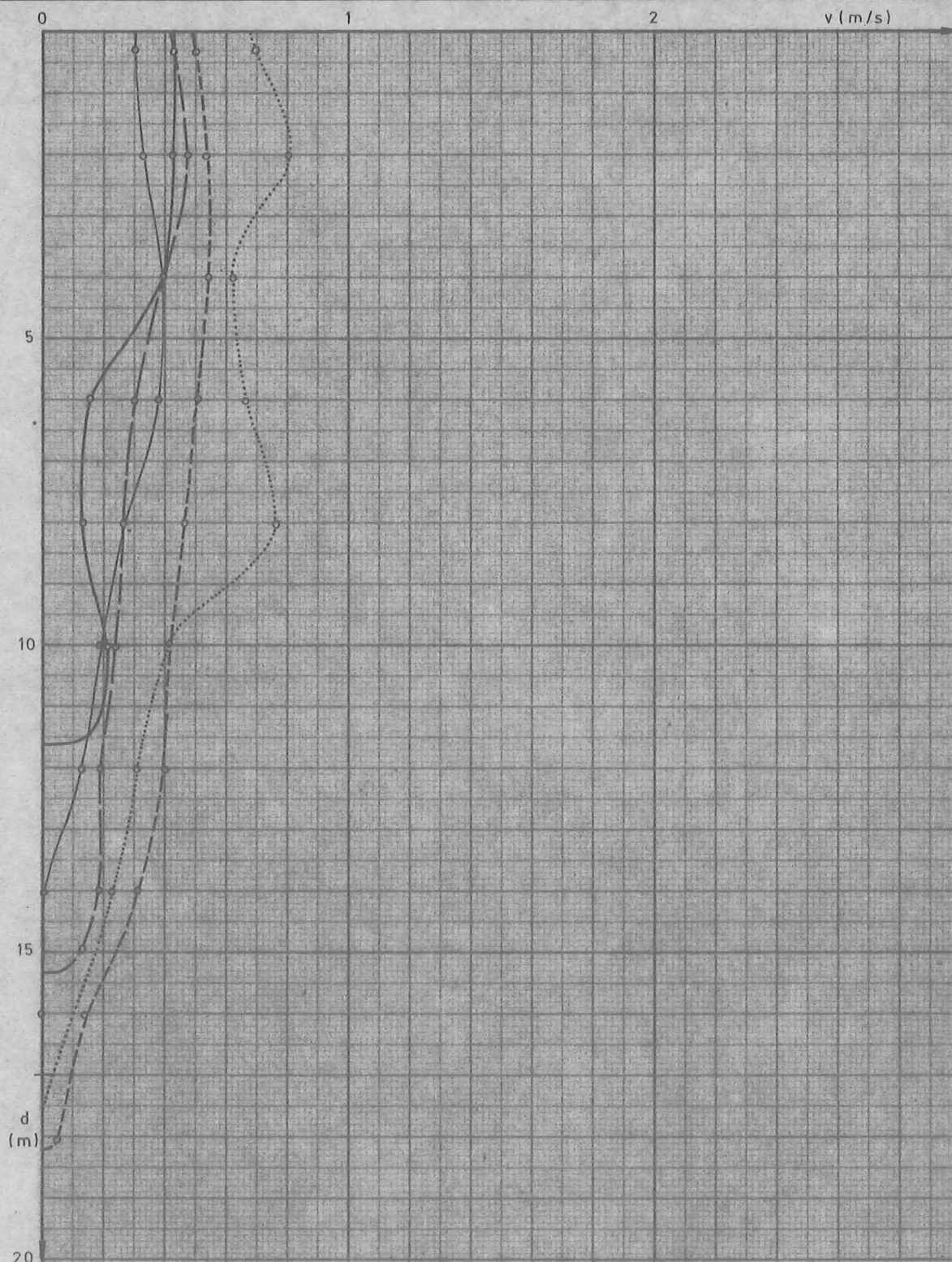
TIJDSTIP

18.00 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 48



positie nr.	q_1 ($\text{m}^3/\text{s}/\text{m}$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	3,2	11,6	0,28
2 —————	4,6	15,3	0,30
3 - - - - -	7,3	18,2	0,40
4	8,6	17,6	0,49
5 —————	3,8	17,0	0,22

TIJDSTIP

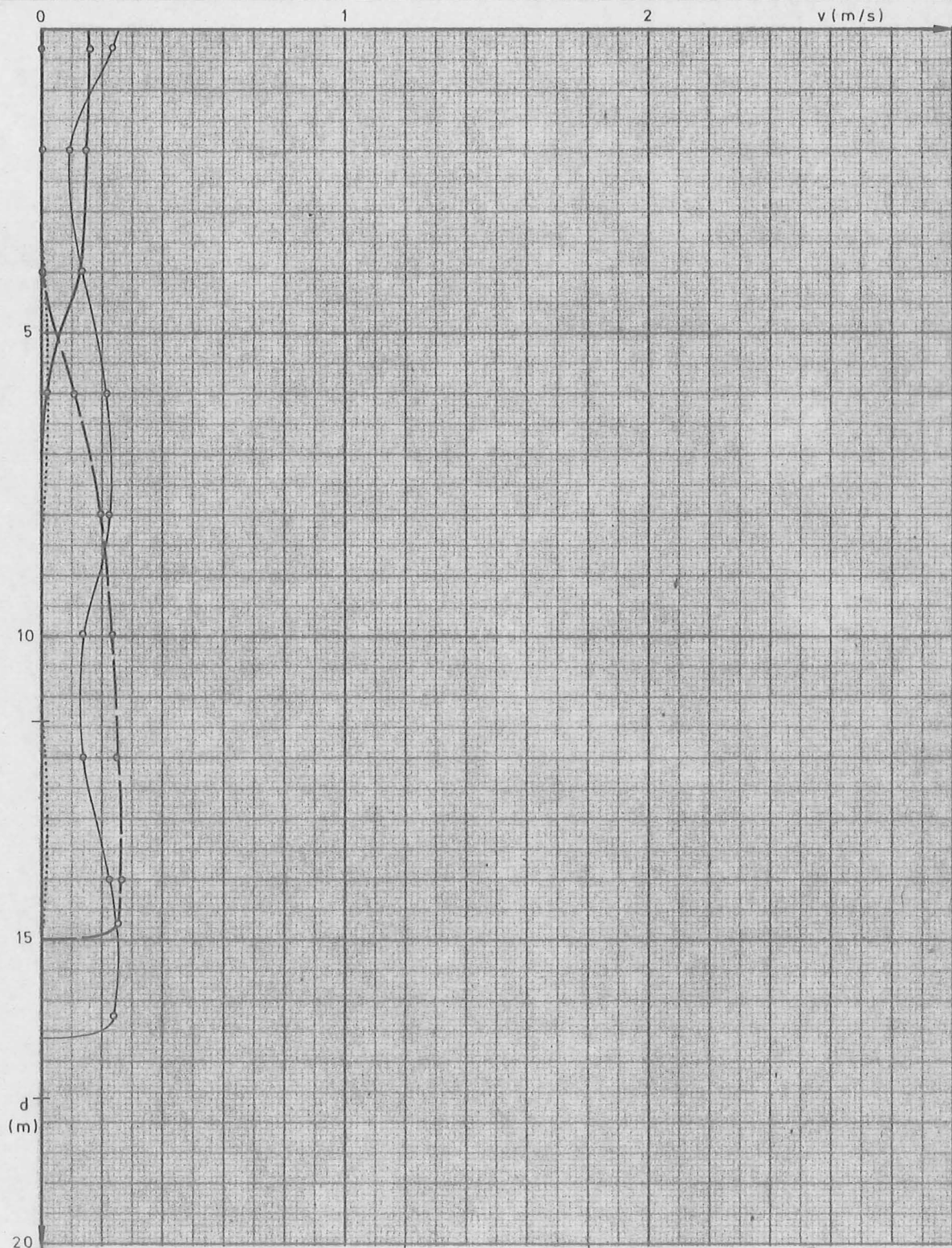
18.20 h.

(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG.49



positie nr.	q_1 ($m^3/s/m$)	d (m)	V_g (m/s)
1 —————	0,8	11,4	0,07
2 - - - - -	2,2	15,0	0,14
3 -	-	-	-
4 , , , , ,	0,1	17,6	0,01
5 —————	3,0	16,6	0,18

TIJDSTIP

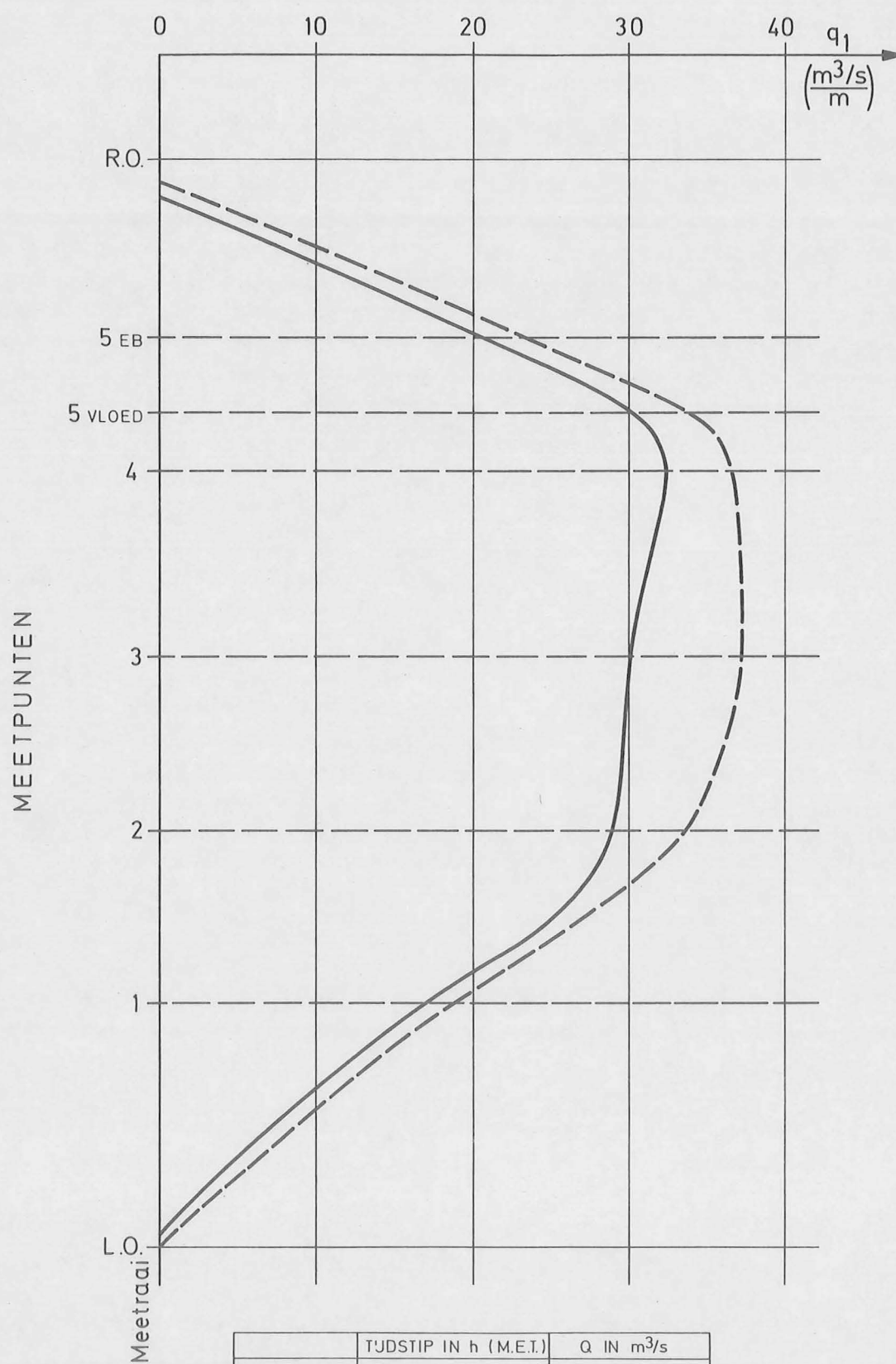
18.40 h.

(M.E.T.)

VLOED

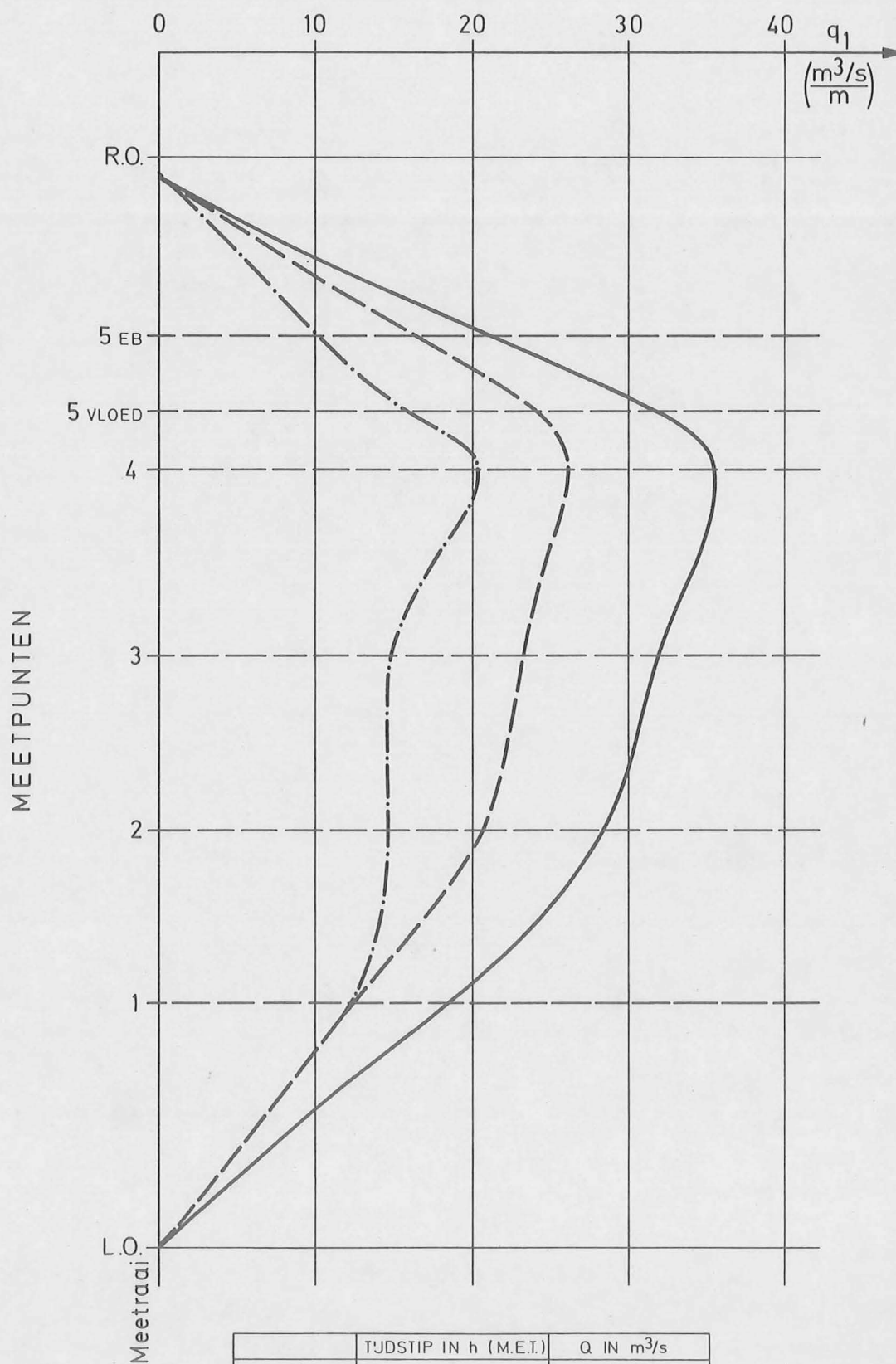
SCHELDE TE HEMIKSEM
DEBIETSKROMME METING 19-09-1978

FIG. 50



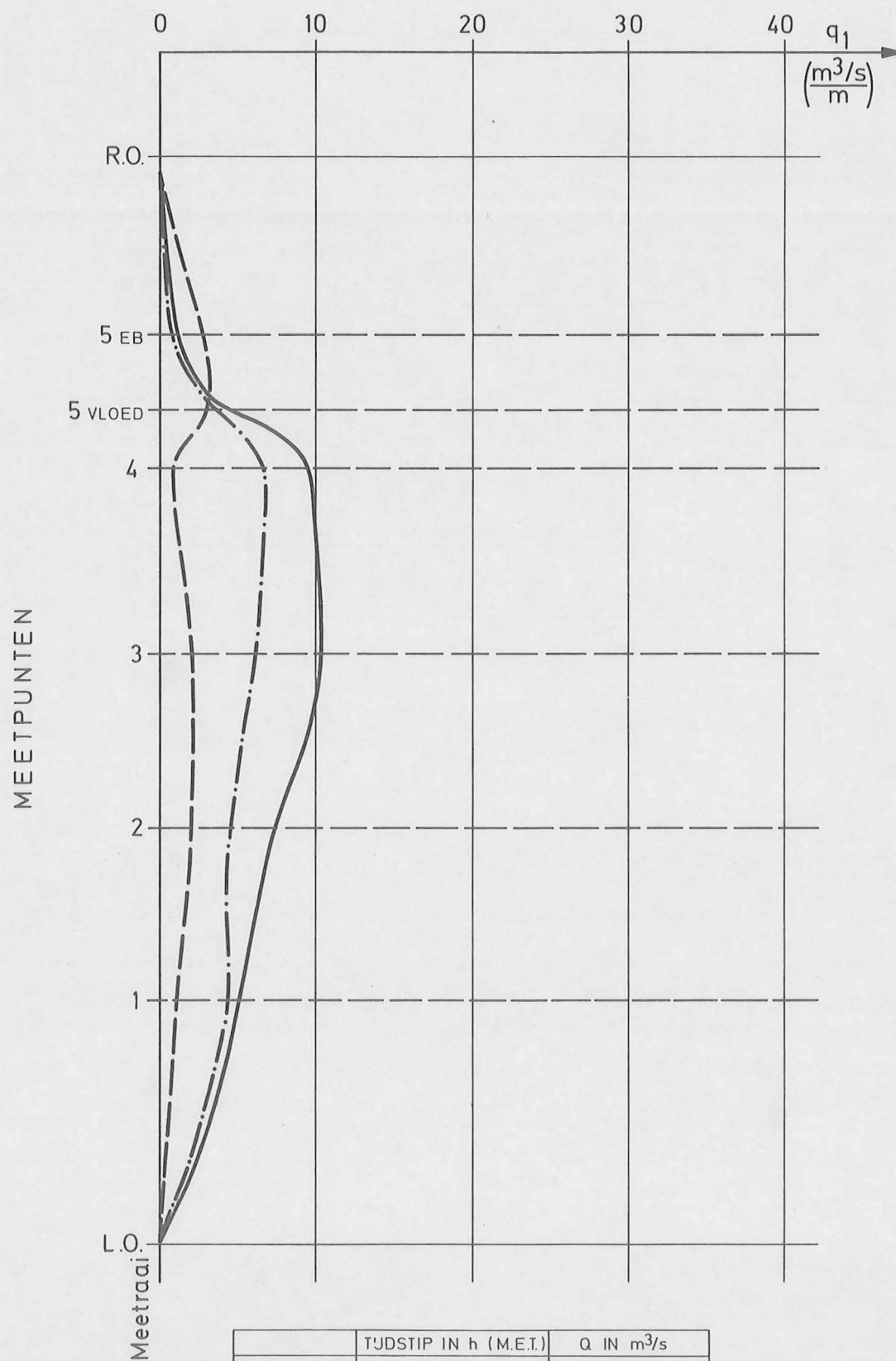
SCHELDE TE HEMIKSEM
DEBIETSKROMME METING 19-09-1978

FIG. 51



SCHELDE TE HEMIKSEM
DEBIETSKROMME METING 19-09-1978

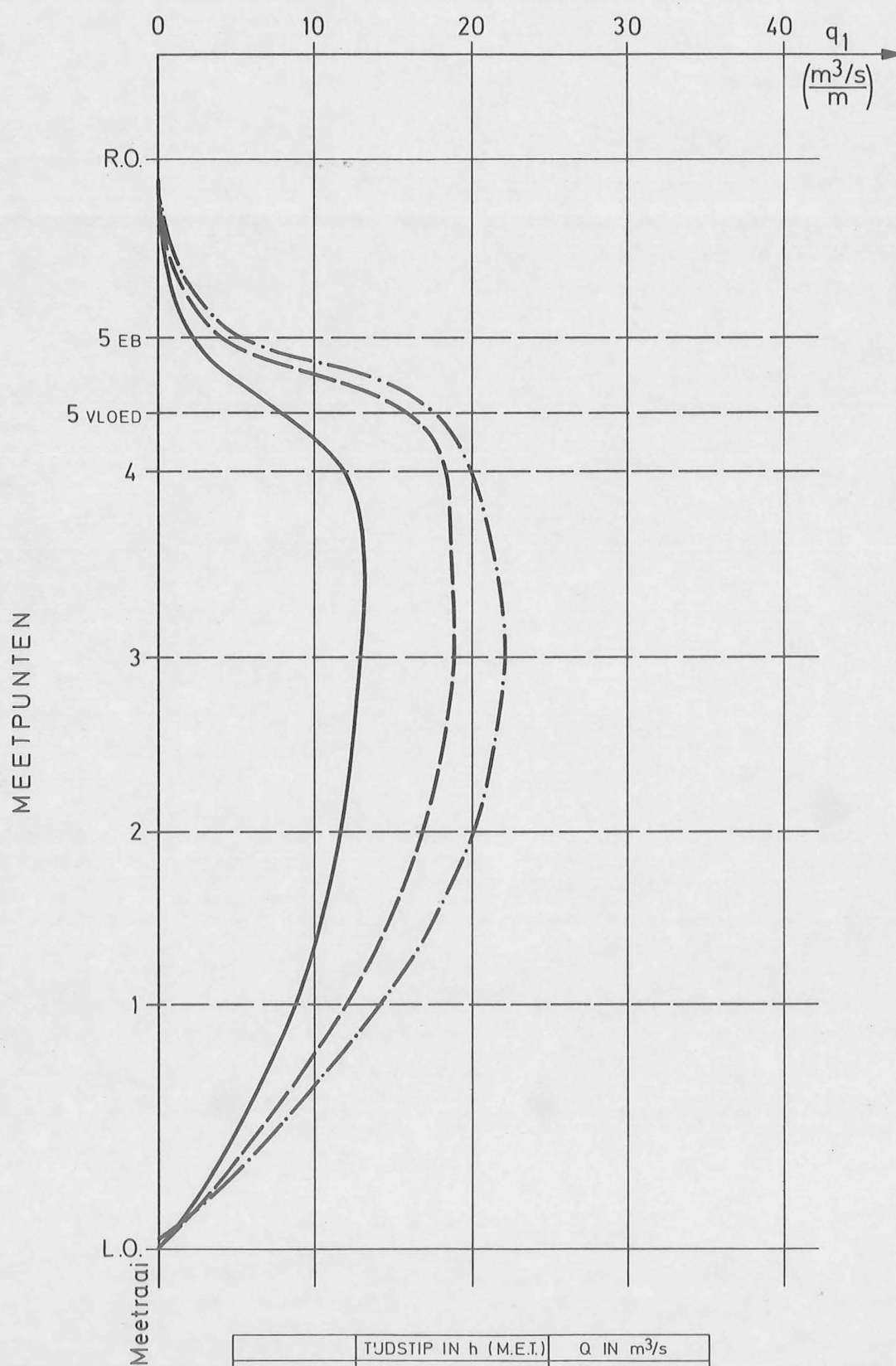
FIG. 52



	TJDS TIP IN h (M.E.T.)	Q IN m³/s
—	6.00	1892
- - -	6.20	504
- . -	6.40	1238

SCHELDE TE HEMIKSEM
DEBIETSKROMME METING 19-09-1978

FIG. 53



	TJDSTIP IN h (M.E.T.)	Q IN m³/s
—	7.00	2 716
- - -	7.20	4 020
- · -	7.40	4 676

SCHELDE TE HEMIKSEM
DEBIETSKROMME METING 19-09-1978

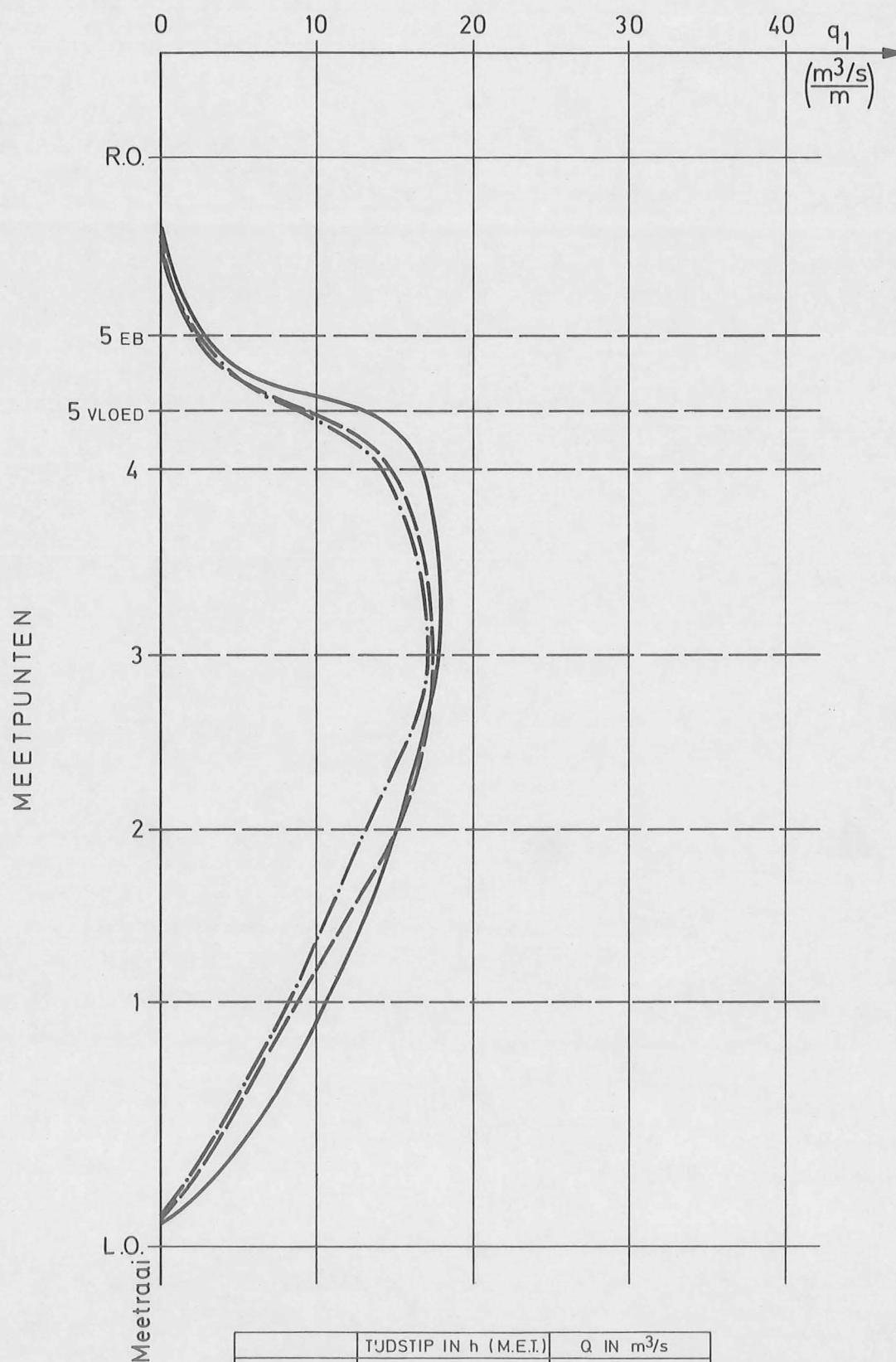
FIG. 54



	TJdstip IN h (M.E.T.)	Q IN m³/s
—	8.00	4642
- - -	8.20	4100
- . -	8.40	3900

SCHELDE TE HEMIKSEM
DEBIETSKROMME METING 19-09-1978

FIG. 55



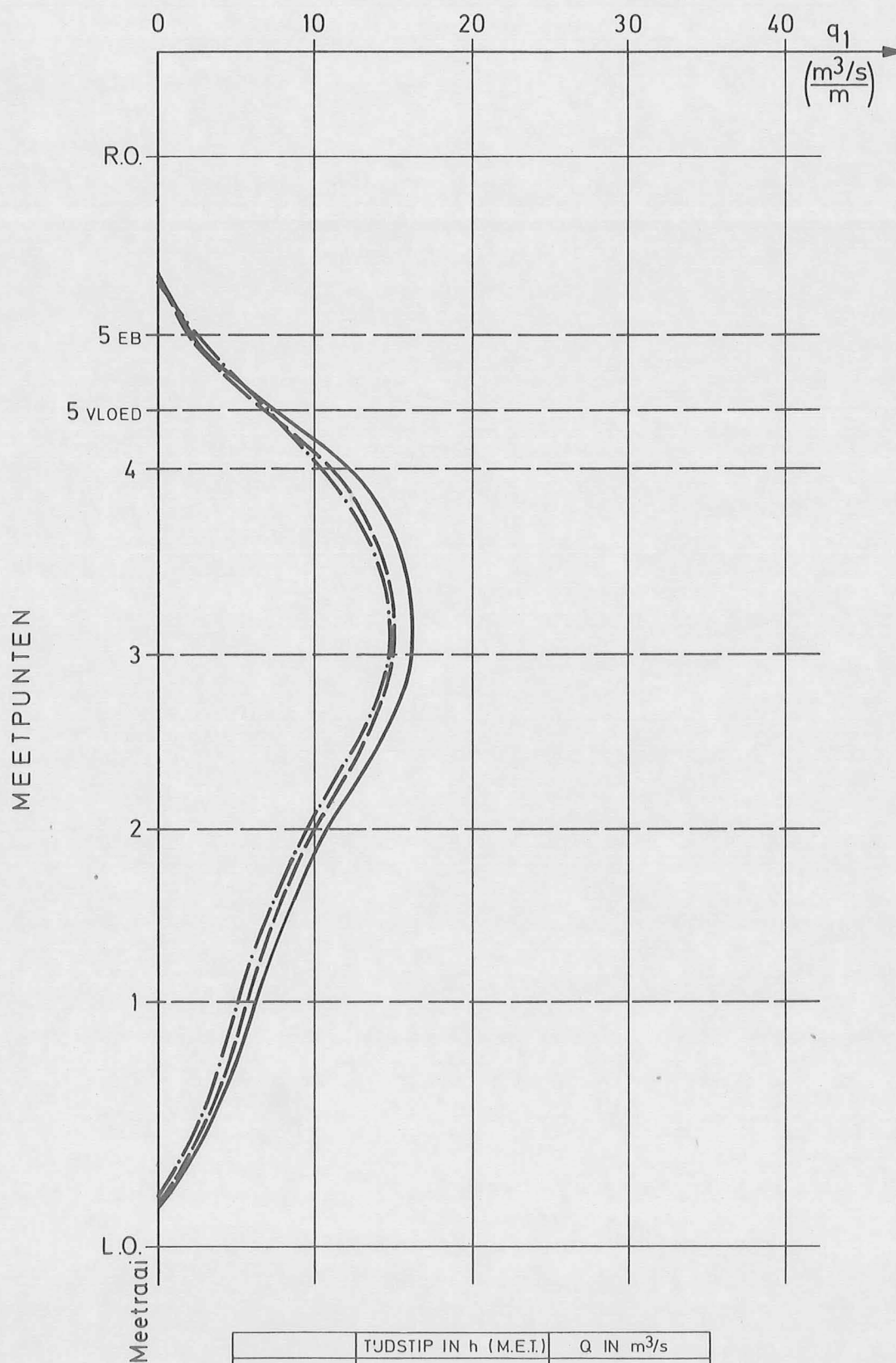
SCHELDE TE HEMIKSEM
DEBIETSKROMME METING 19-09-1978

FIG. 56



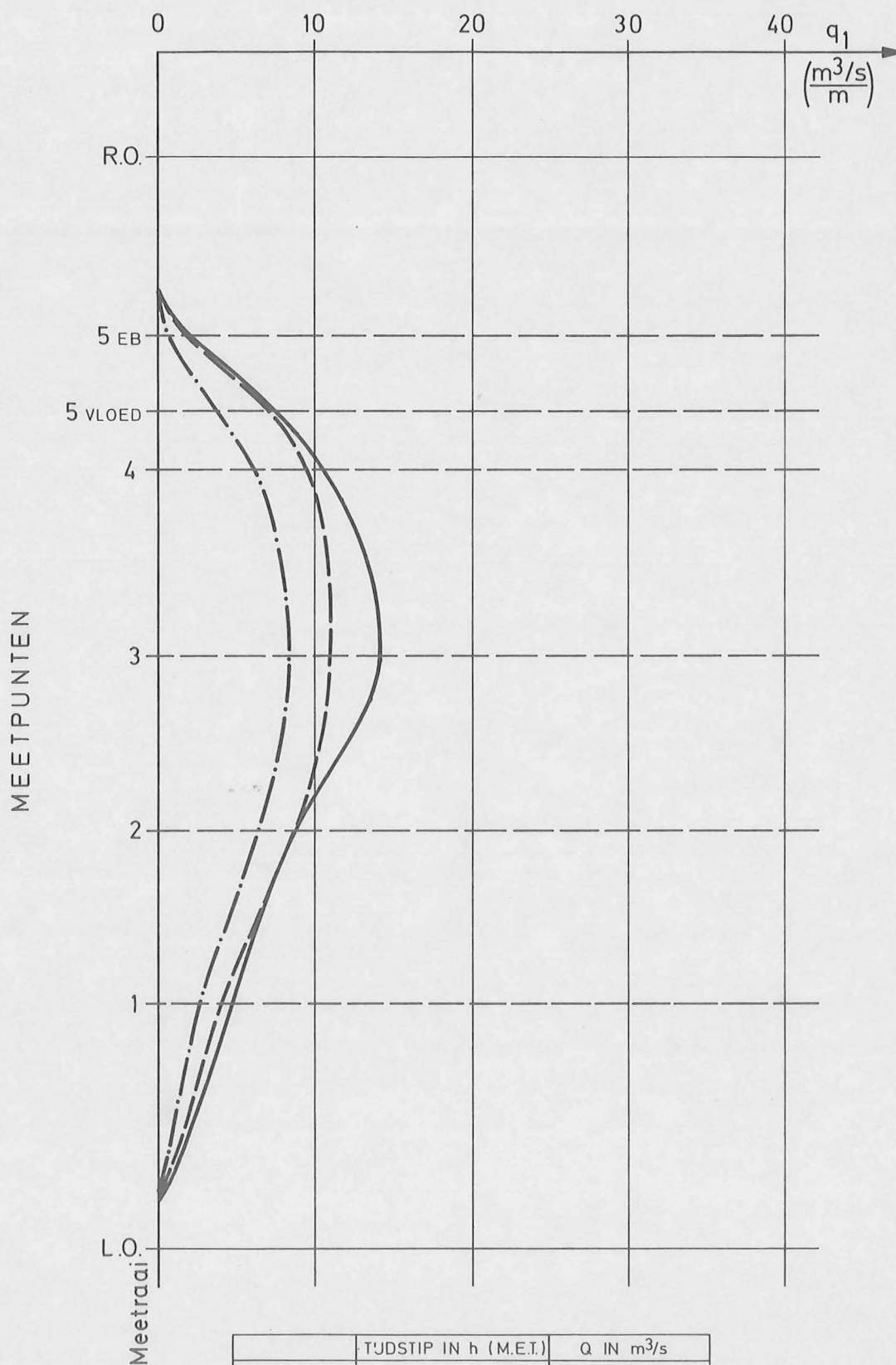
SCHELDE TE HEMIKSEM
DEBIETSKROMME METING 19-09-1978

FIG. 57



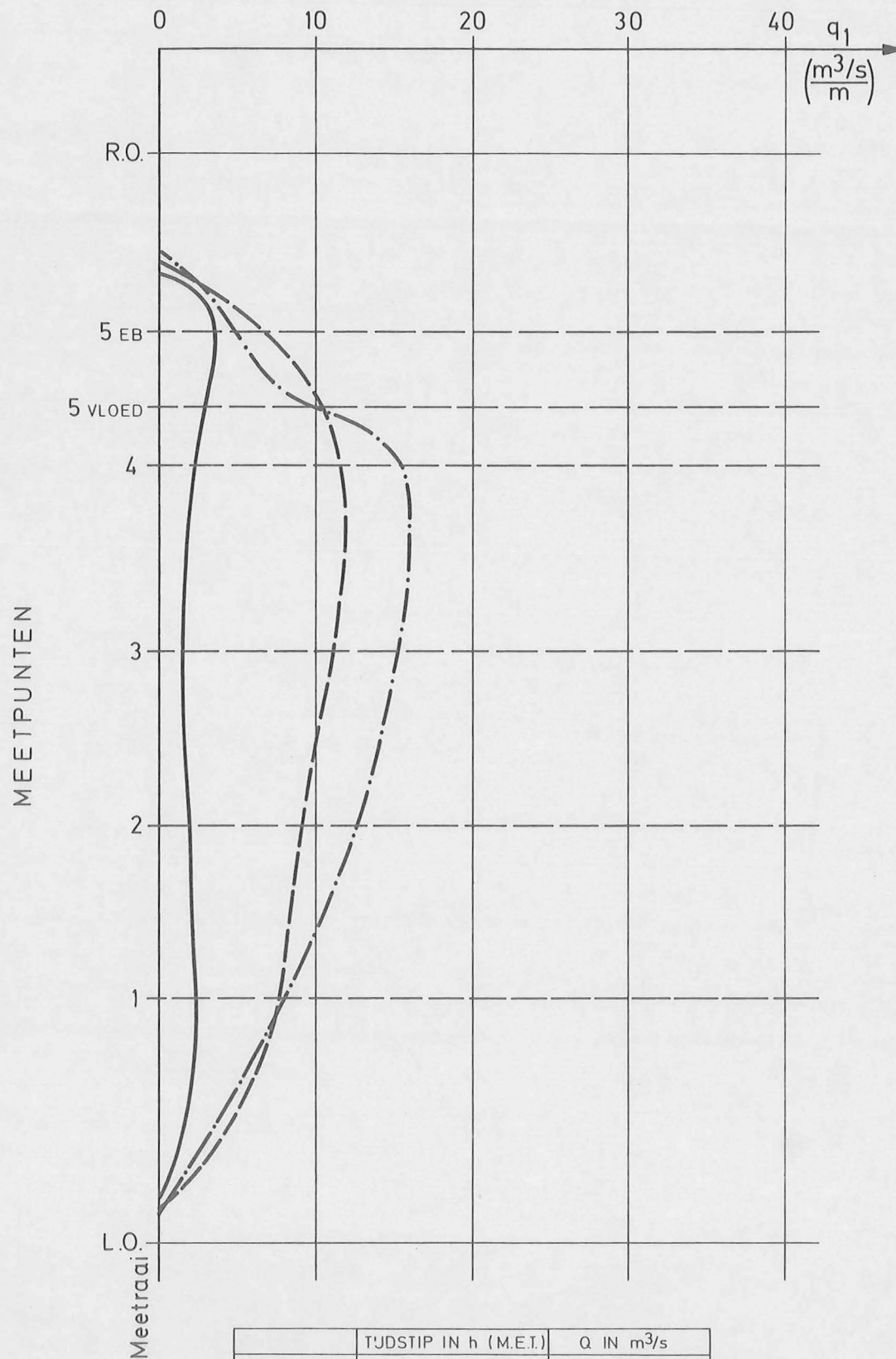
SCHELDE TE HEMIKSEM
DEBIETSKROMME METING 19-09-1978

FIG. 58



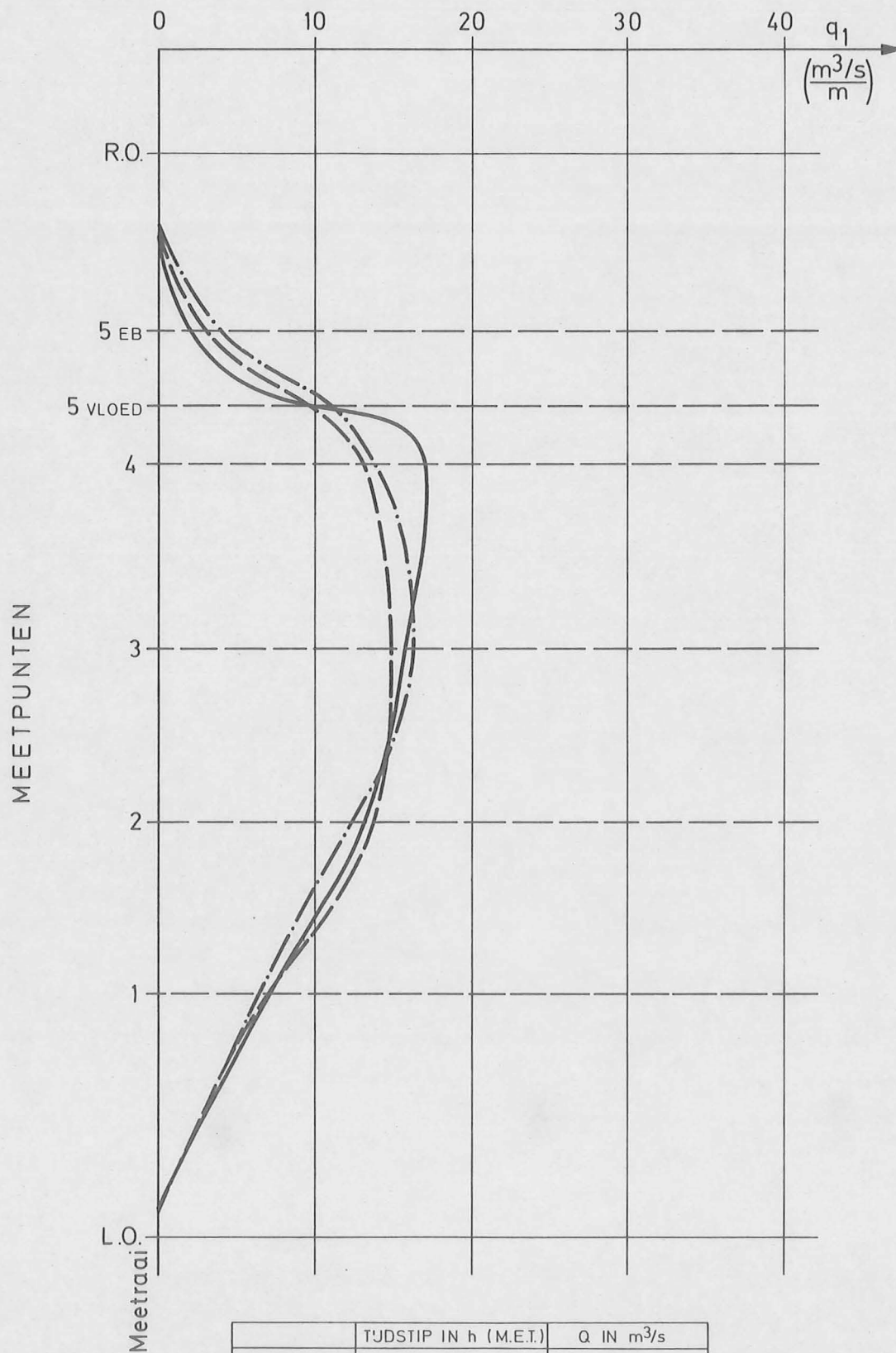
SCHELDE TE HEMIKSEM
DEBIETSKROMME METING 19-09-1978

FIG. 59



SCHELDE TE HEMIKSEM
DEBIETSKROMME METING 19-09-1978

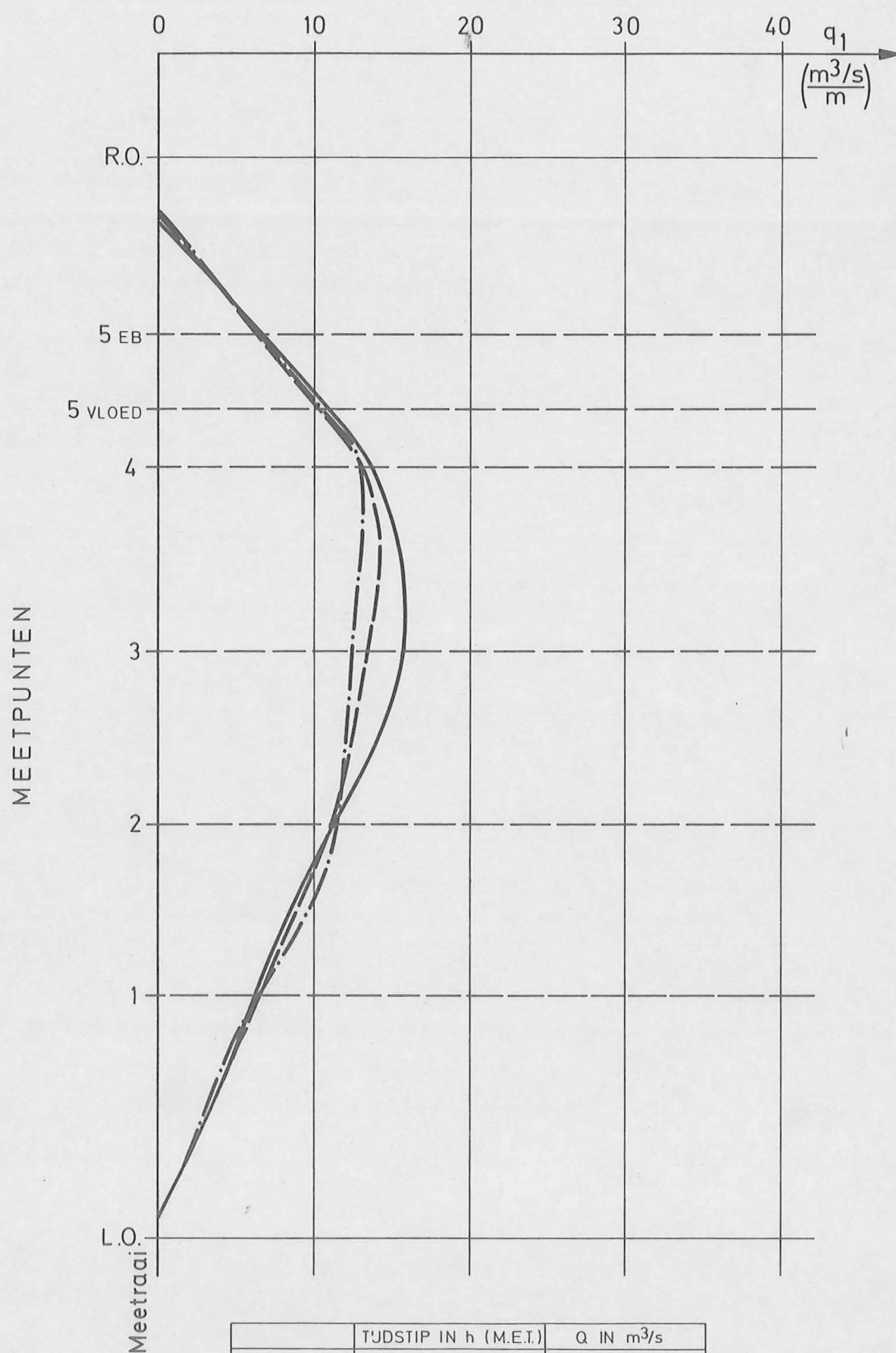
FIG. 60



	TJDSTIP IN h (M.E.T.)	Q IN m^3/s
—	14.00	2984
- - -	14.20	2828
- · -	14.40	2912

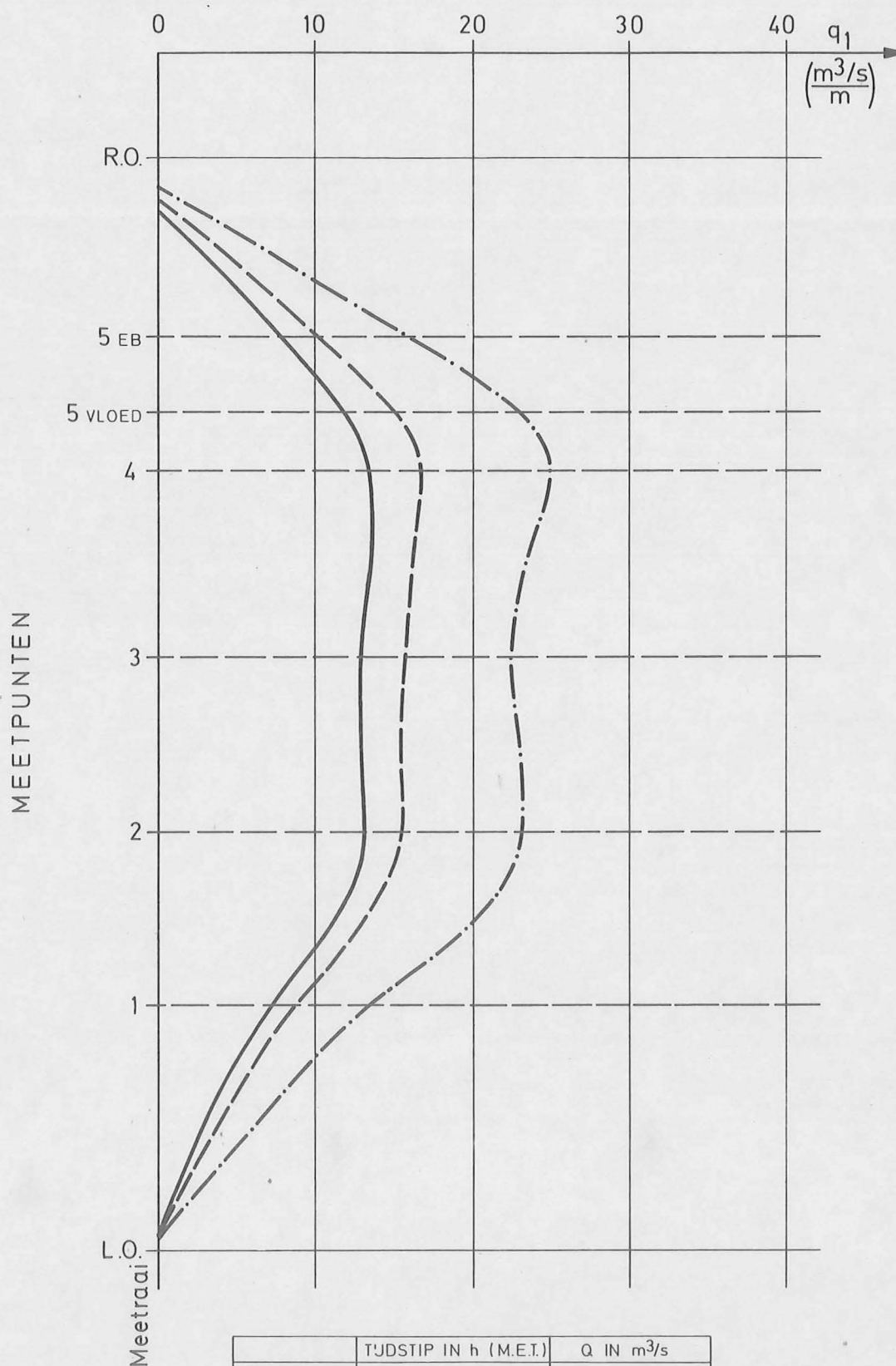
SCHELDE TE HEMIKSEM
DEBIETSKROMME METING 19-09-1978

FIG. 61



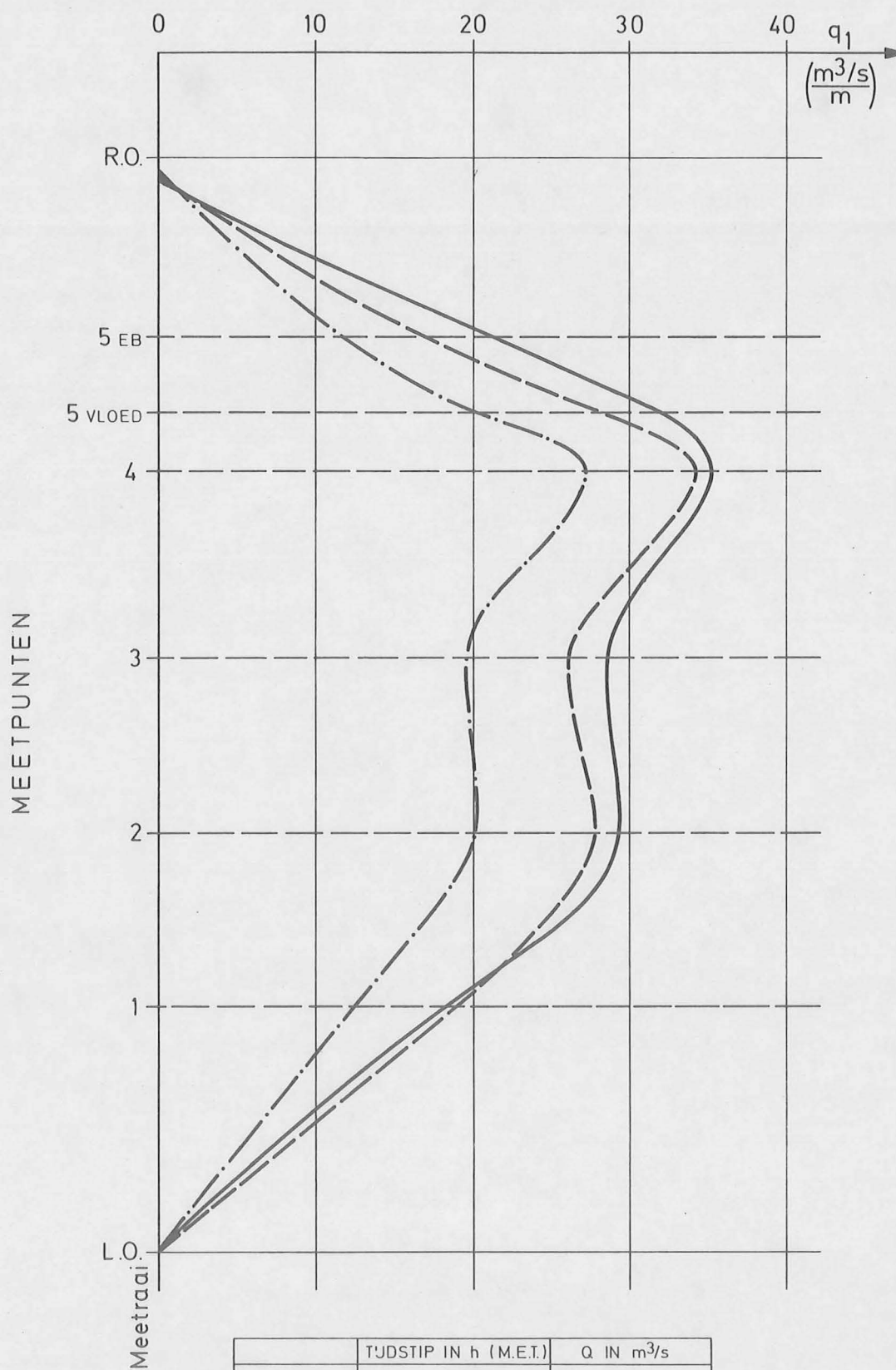
SCHELDE TE HEMIKSEM
DEBIETSKROMME METING 19-09-1978

FIG. 62



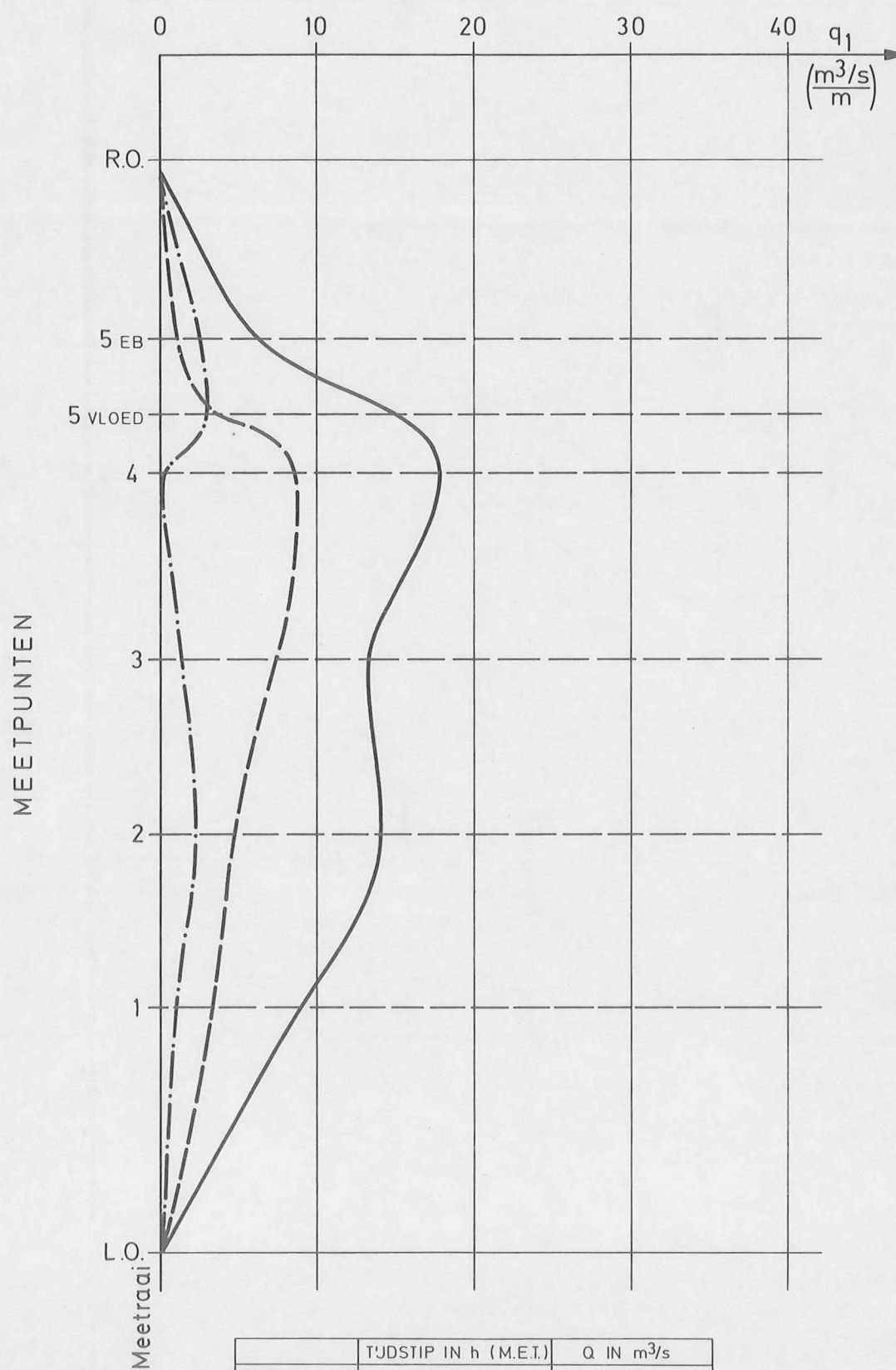
SCHELDE TE HEMIKSEM
DEBIETSKROMME METING 19-09-1978

FIG. 63



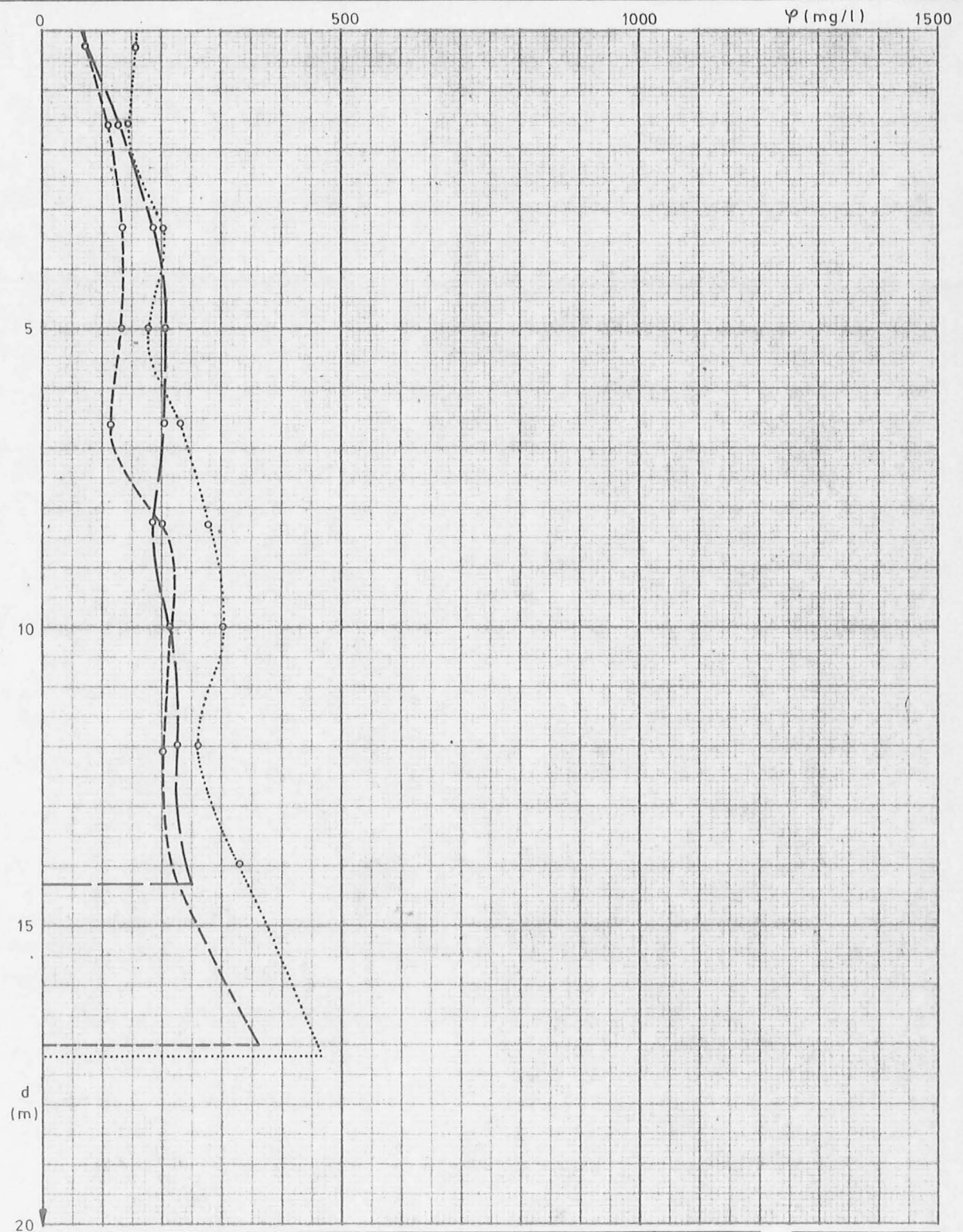
SCHELDE TE HEMIKSEM
DEBIETSKROMME METING 19-09-1978

FIG. 64



SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG 65



positie nr.	d Ψ (m.mg/l)	d (m)	Ψ g (mg/l)
1 —————			
2 — — — —	2.730	14,3	191
3 - - - - -	3.120	17,0	184
4	4.530	17,2	263
5 —————			

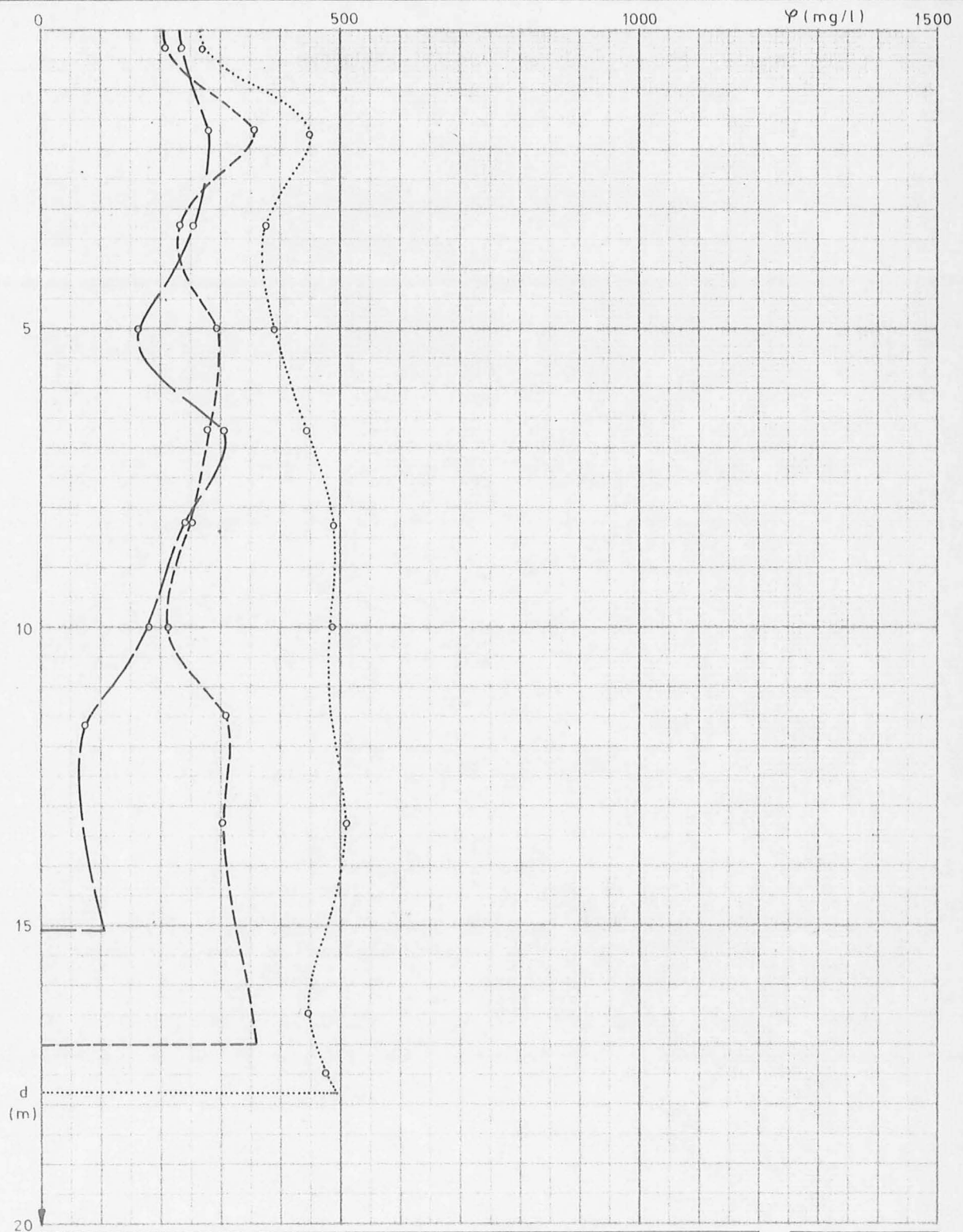
TUDSTIP

4.20 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 66



positie nr.	$d Y_g (m \cdot mg/l)$	$d (m)$	$Y_g (mg/l)$
1 —————			
2 ——— ———	2.880	15,1	191
3 - - - - -	4.850	17,0	285
4	8.010	17,8	450
5 —————			

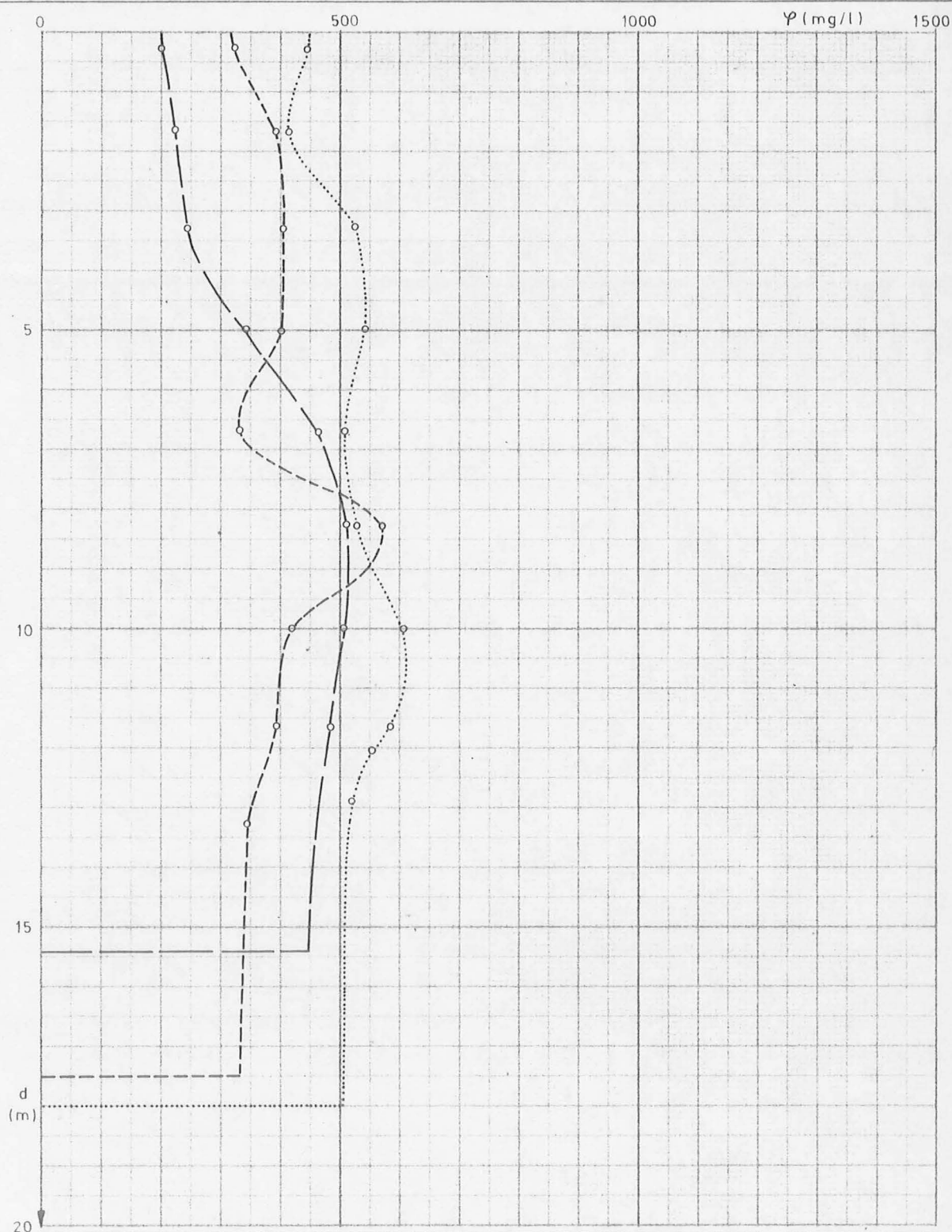
TIJDSTIP

4.40 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 67



positie nr.	$d \text{ } \bar{P} \text{ (m.mg/l)}$	$d \text{ (m)}$	$\bar{P}_g \text{ (mg/l)}$
1 —————			
2 — — — —	6.150	15,4	399
3 - - - - -	6.850	17,5	391
4	9.390	18,0	522
5 —————			

TJDSTIP

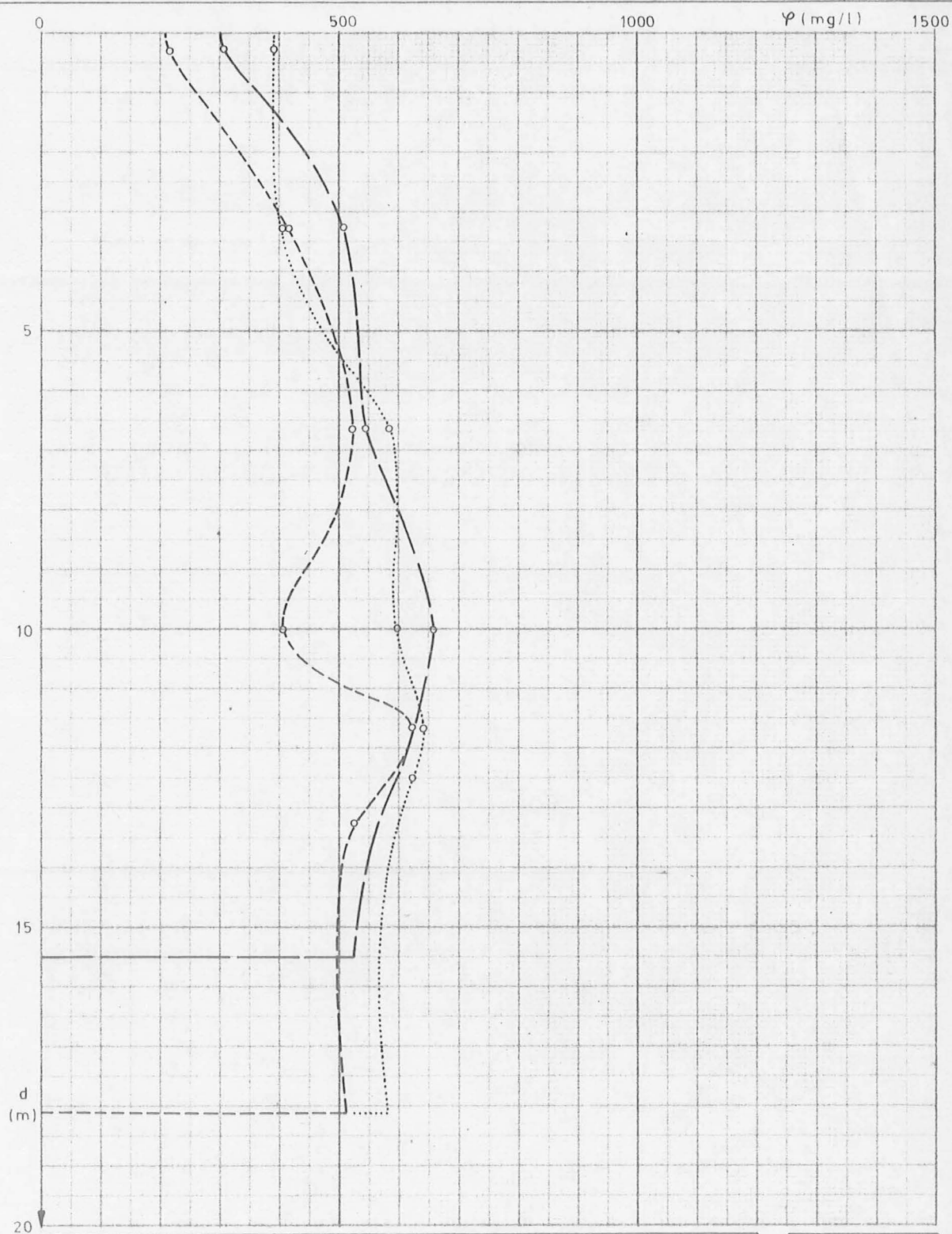
5.00h.

(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 68



positie nr.	$d \Psi$ (m.mg/l)	d (m)	Ψ_g (mg/l)
1 —————			
2 — — — —	8.400	15,5	542
3 - - - - -	8.490	18,1	469
4	9.810	18,1	542
5 —————			

TJDSTIP

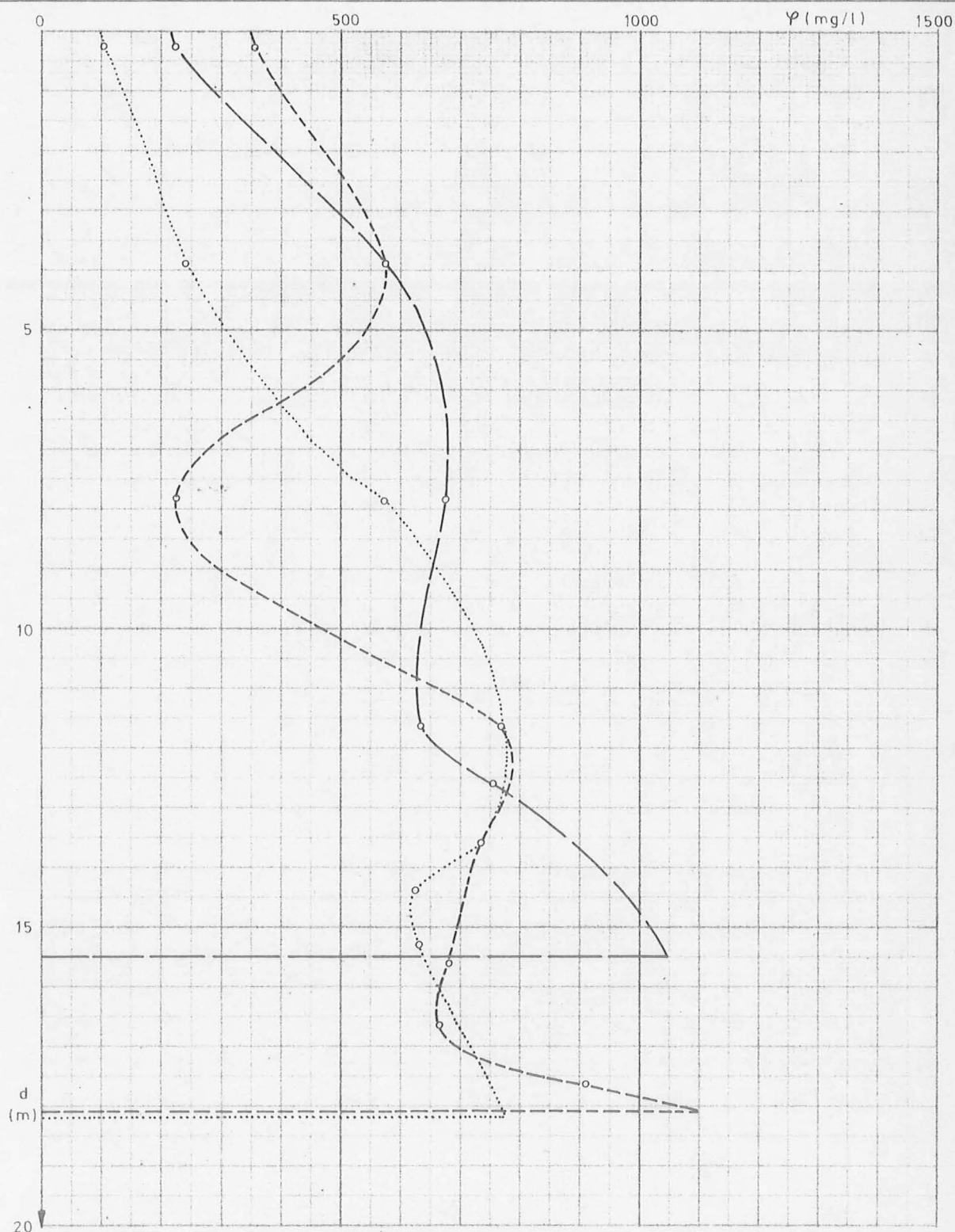
5.20 h.

(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 69



positie nr.	$d \cdot P$ (m.mg/l)	d (m)	P (mg/l)
1 —————			
2 ————	9.950	15,5	642
3 - - - - -	10.210	18,1	541
4	9.620	18,2	529
5 —————			

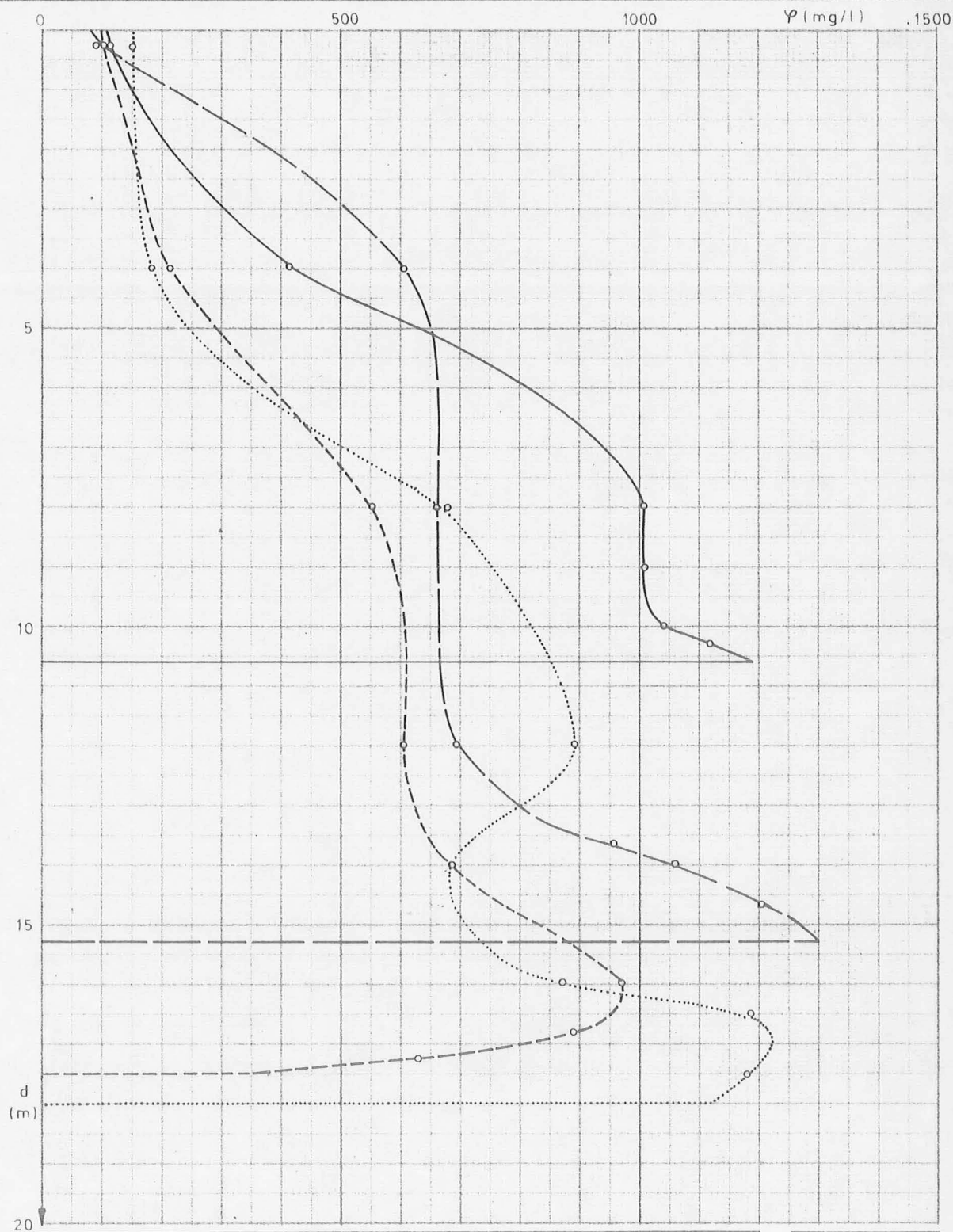
TUdstip

5.40 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 70



positie nr.	$d \cdot Y$ (m.mg/l)	d (m)	Y_g (mg/l)
1 —————	6.780	10,6	640
2 ——— ———	10.050	15,3	657
3 - - - - -	8.710	17,5	498
4	10.860	18,0	603
5 —————			

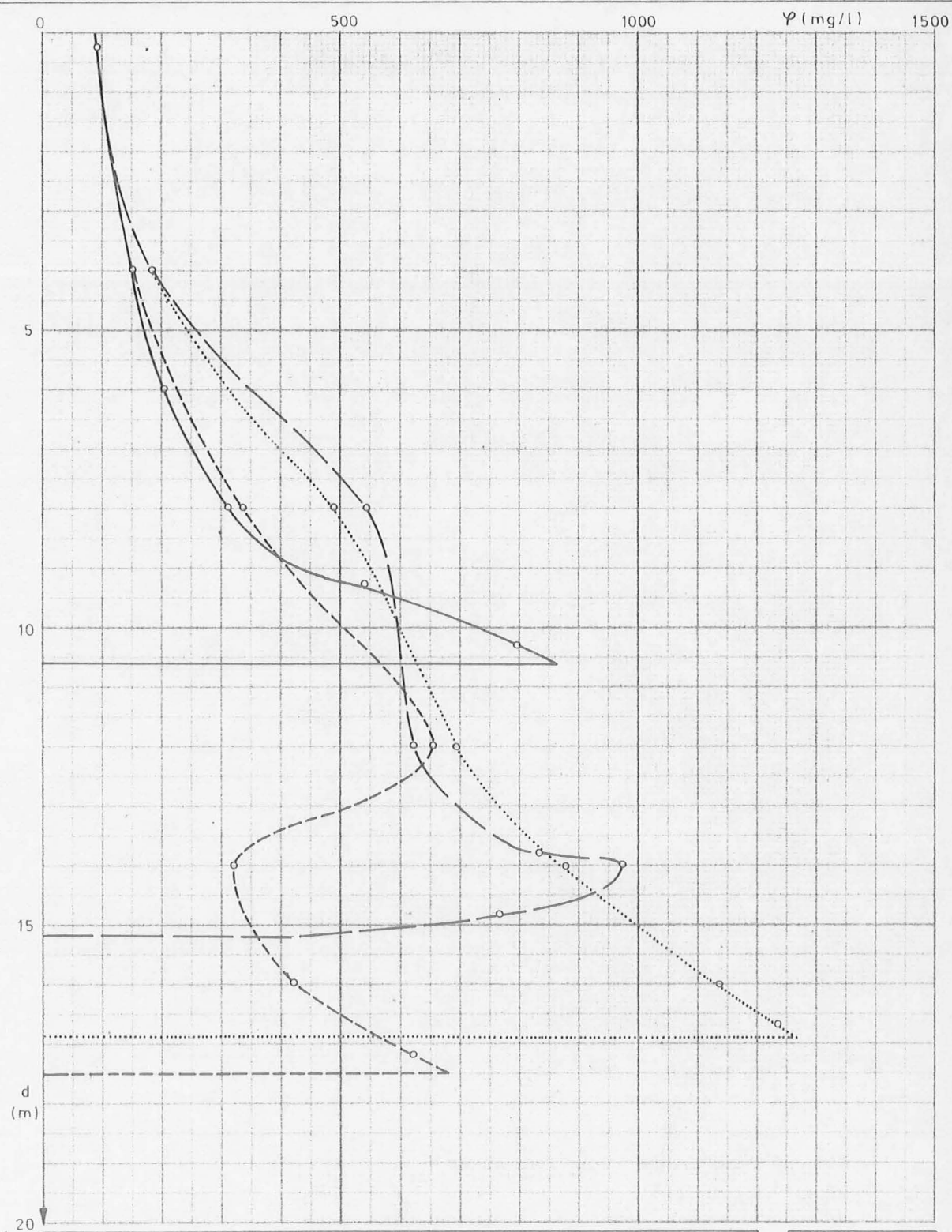
TUDSTIP

6.00 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 71



positie nr.	$d \Psi$ (m.mg/l)	d (m)	Ψ_g (mg/l)
1 —————	2.850	10,6	269
2 — — — — —	6.810	15,2	448
3 - - - - -	6.060	17,5	346
4	9.230	16,9	546
5 —————			

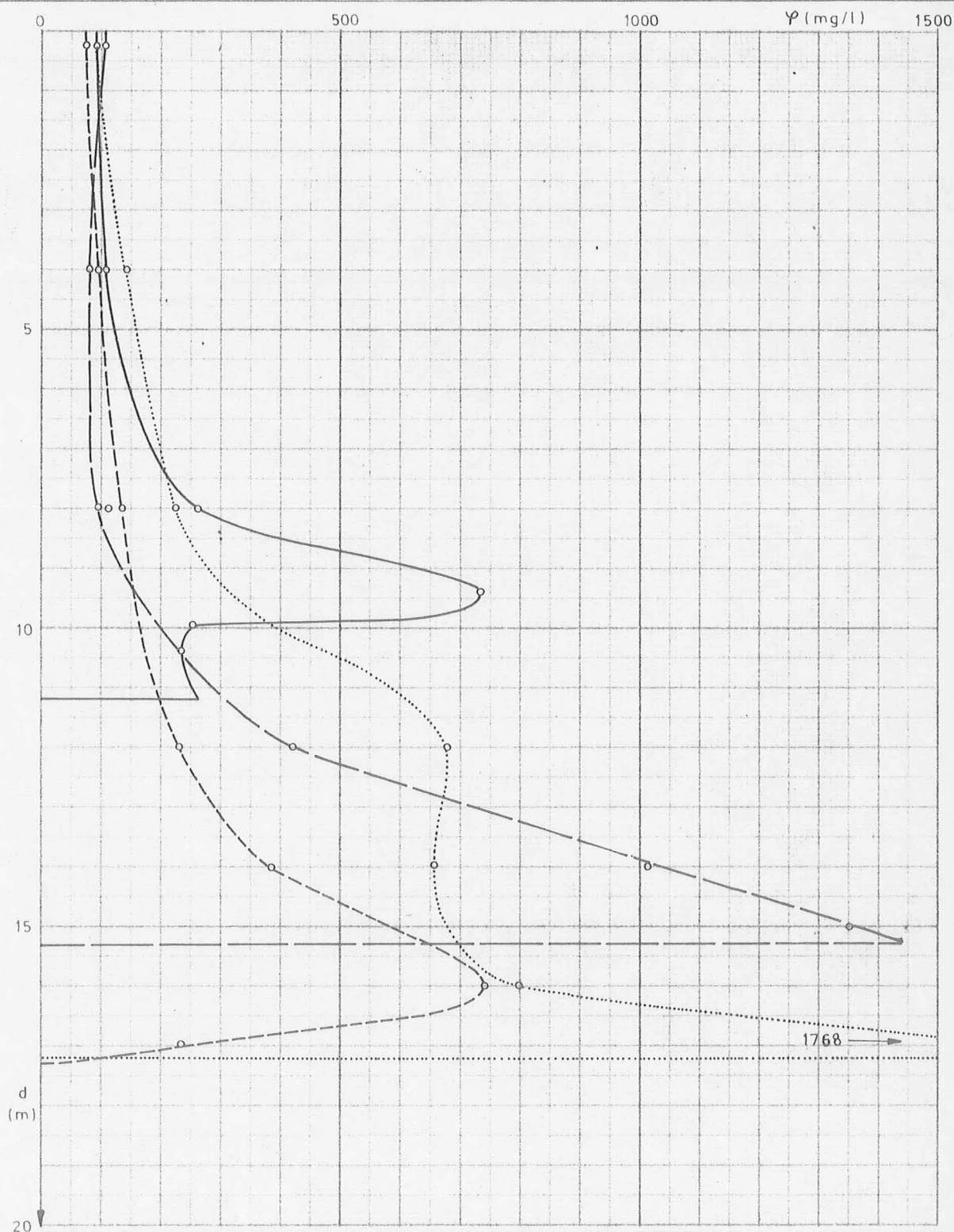
TIJDSTIP

6.20 h.
(M.E.T.)

K.H.W.

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 72



positie nr.	$d \varphi$ (m.mg/l)	d (m)	φ_g (mg/l)
1 —————	2.420	11,2	216
2 — — — —	4.640	15,3	303
3 - - - - -	3.860	17,3	223
4	7.370	17,2	428
5 —————			

TUDSTIP

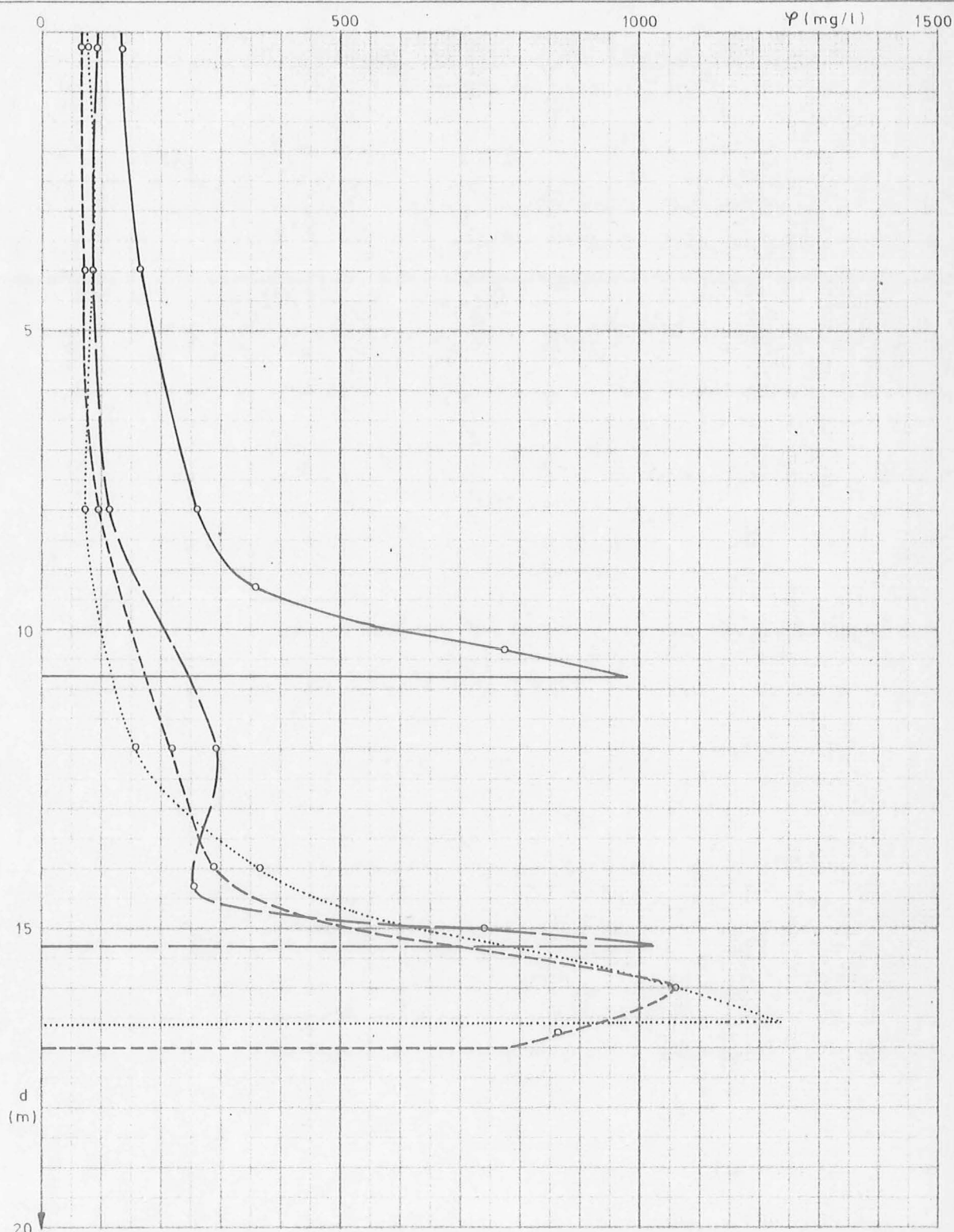
6.40 h.

(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 73



positie nr.	$d \ P (m \cdot mg/l)$	$d (m)$	$P_g (mg/l)$
1 —————	2.730	10,8	253
2 — — — — —	2.750	15,3	180
3 - - - - -	3.890	17,0	229
4	3.720	16,6	224
5 —————			

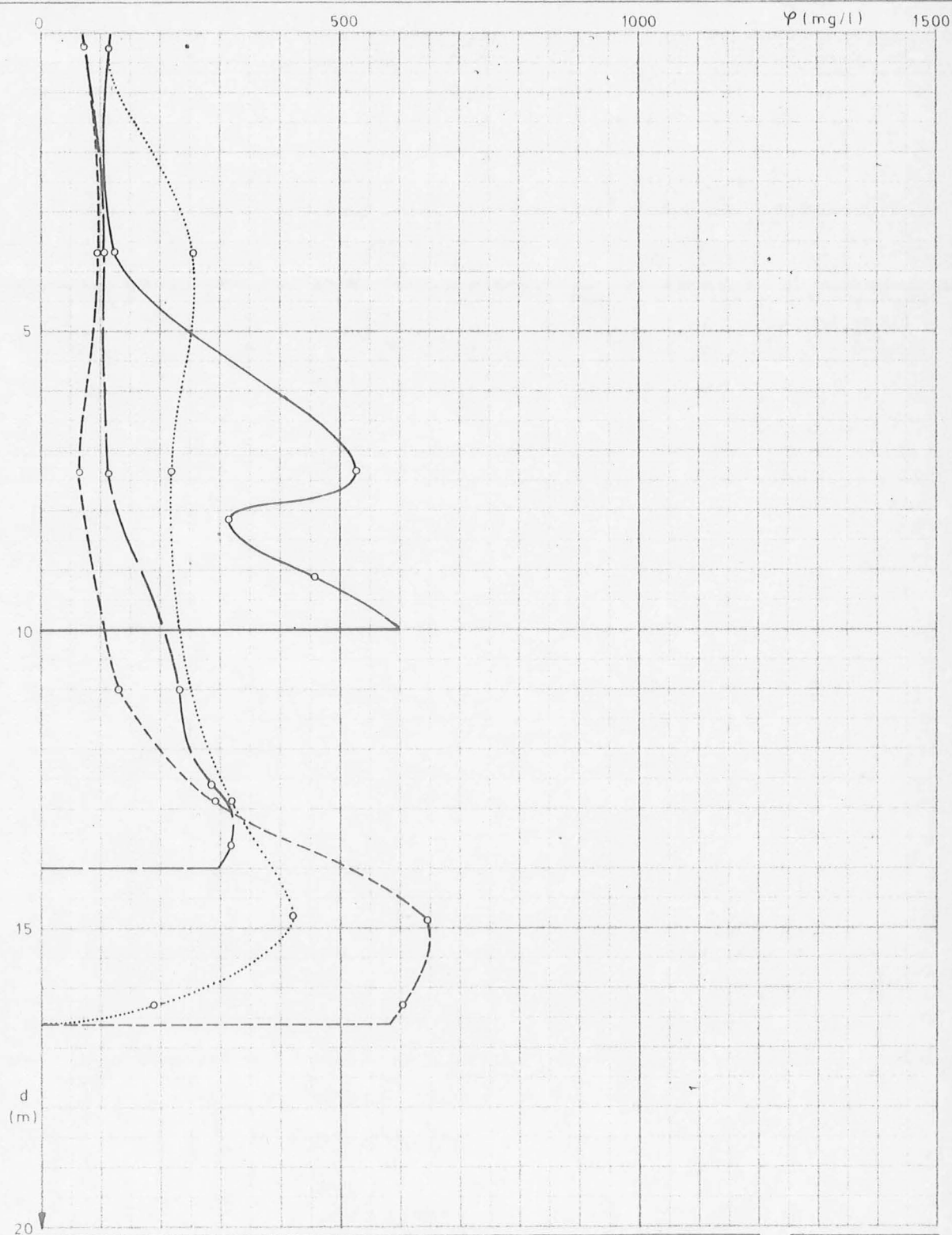
TUdstip

7.00 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 74



positie nr.	$d \varphi$ (m.mg/l)	d (m)	φ (mg/l)
1 —————	2.740	10,0	274
2 ——— ———	2.200	14,0	157
3 - - - - -	3.480	16,5	210
4	4.220	15,5	274
5 —————			

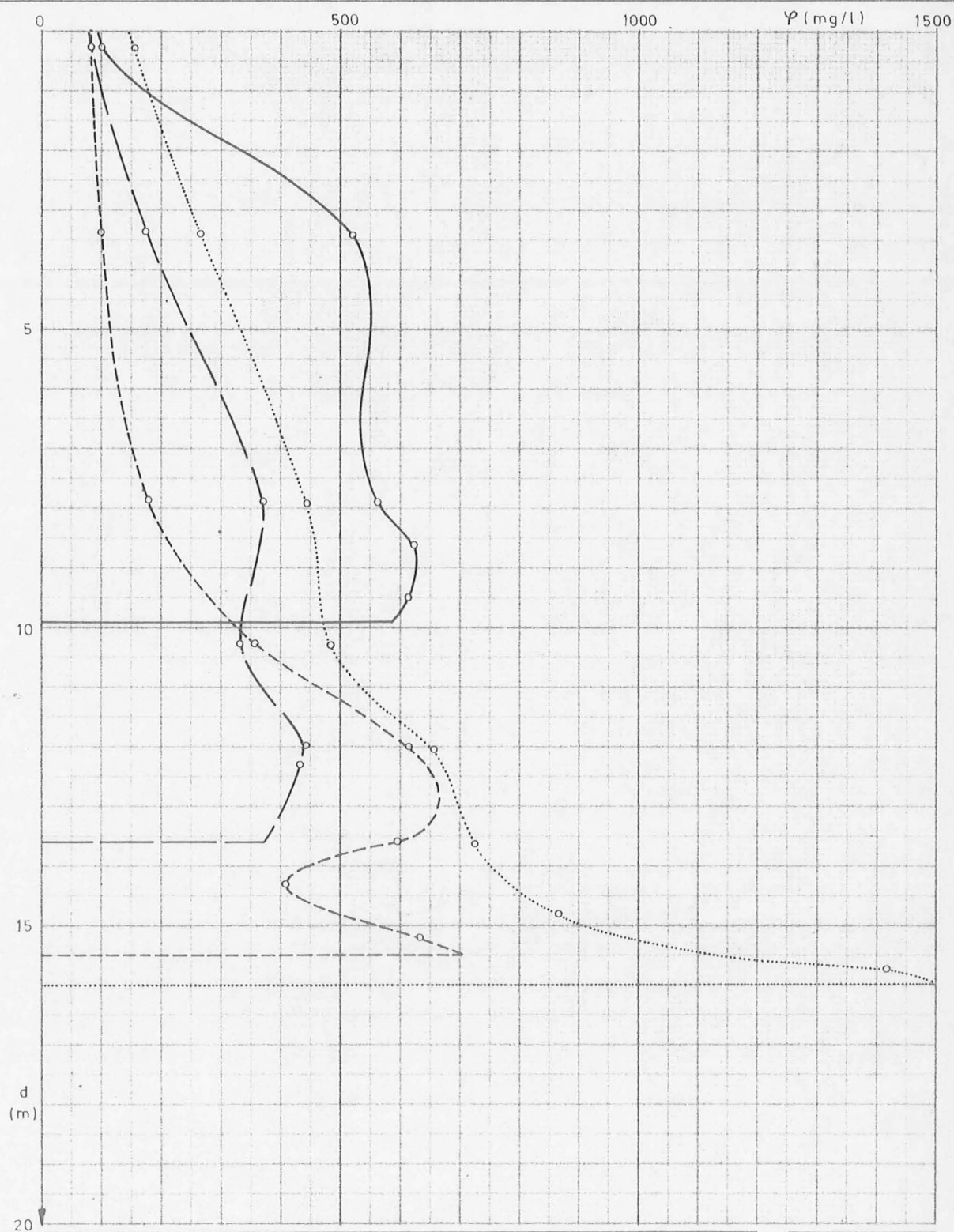
TJDSTIP

7.20_h
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 75



positie nr.	d Ψ (m.mg/l)	d (m)	Ψ_g (mg/l)
1 —————	4.620	9,9	467
2 — — — —	3.890	13,6	286
3 - - - - -	4.400	15,5	284
4	7.950	16,0	497
5 —————			

TIJDSTIP

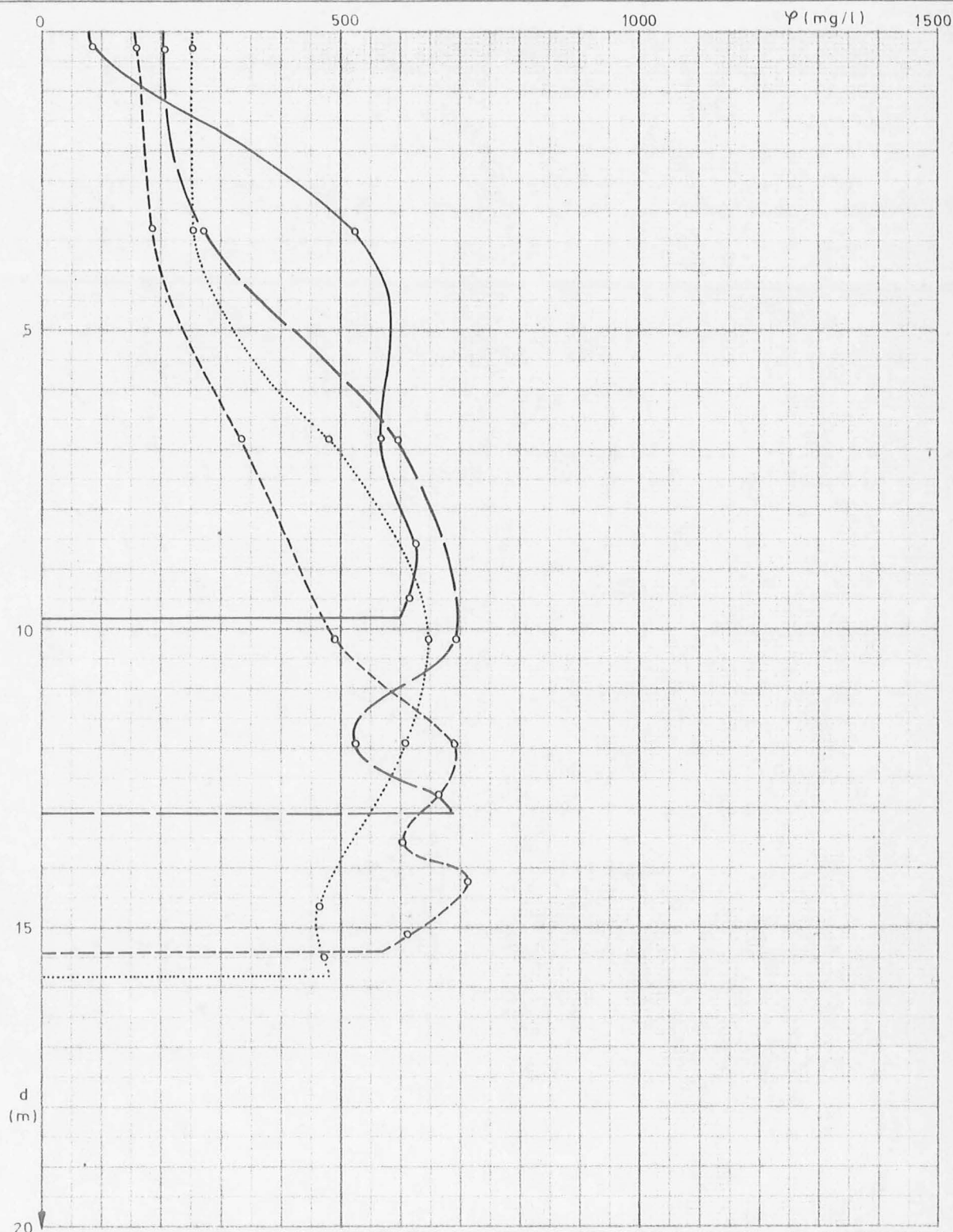
7.40 h.

(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 76



positie nr.	d Ψ (m.mg/l)	d (m)	Ψ_g (mg/l)
1 —————	4.800	9,8	490
2 — — — — —	6.240	13,1	476
3 - - - - -	6.170	15,4	401
4	7.120	15,8	451
5 —————			

TUdstip

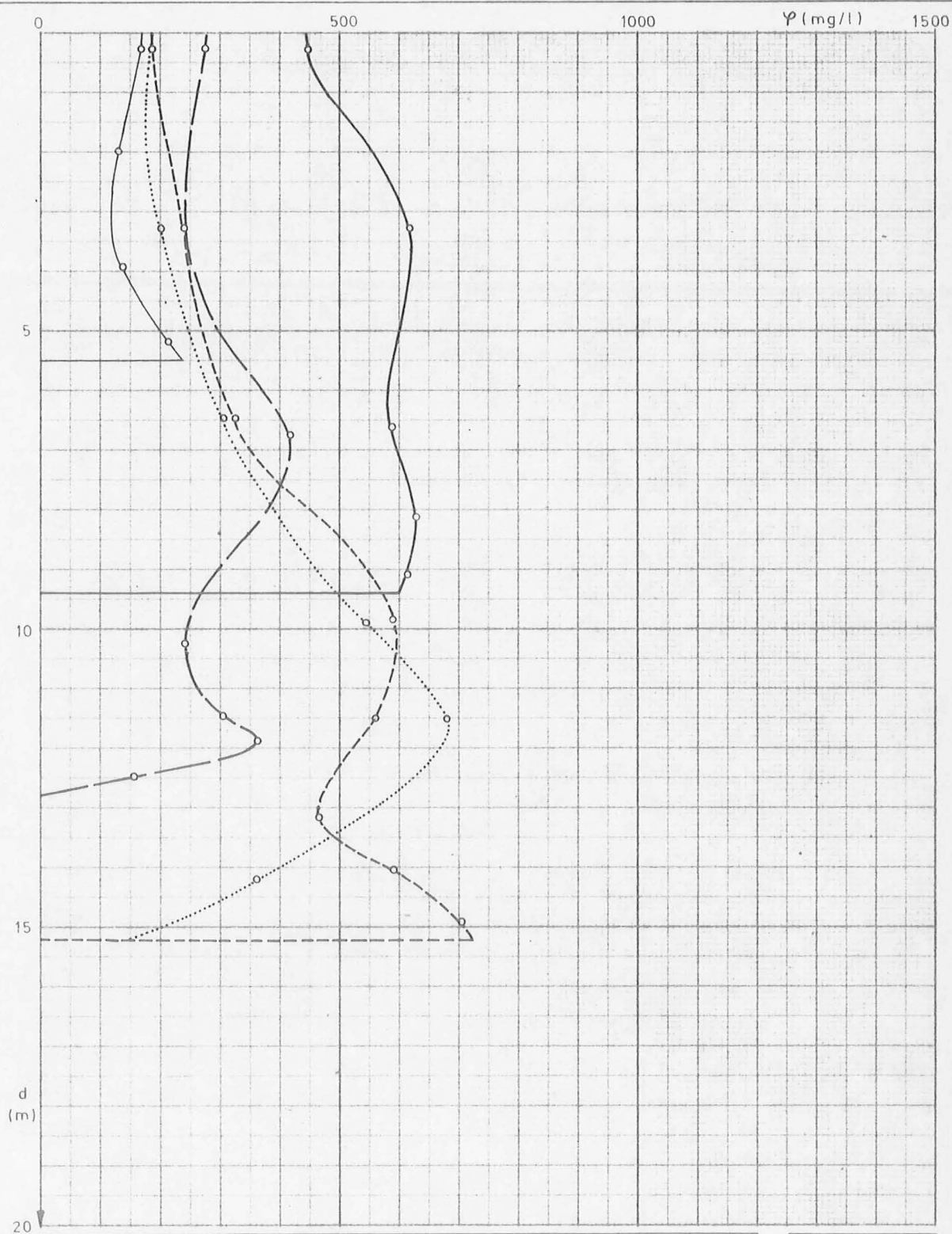
8.00 h.

(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 77



positie nr.	d $\bar{P}$ (m.mg/l)	d (m)	$\bar{P}_g$ (mg/l)
1 —————	5.490	9,4	584
2 — — — — —	3.790	12,8	296
3 - - - - -	6.270	15,2	413
4	5.600	15,2	368
5 —————	850	5,5	155

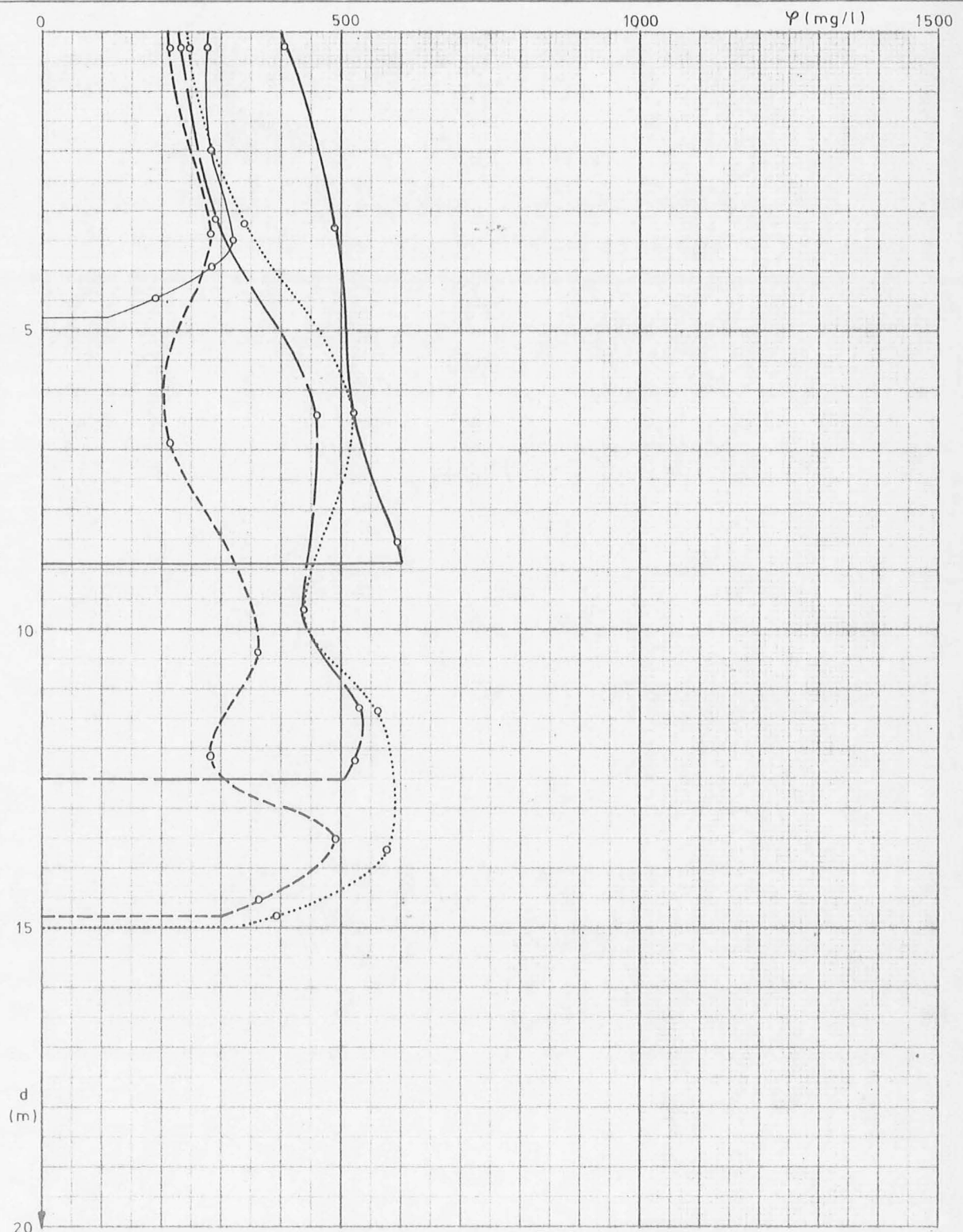
TUDSTIP

8.20 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 78



positie nr.	d φ (m.mg/l)	d (m)	φ g (mg/l)
1 —————	4.510	8,9	507
2 — — — — —	4.990	12,5	399
3 - - - - -	4.370	14,8	295
4	6.810	15,0	454
5 —————	1.330	4,8	277

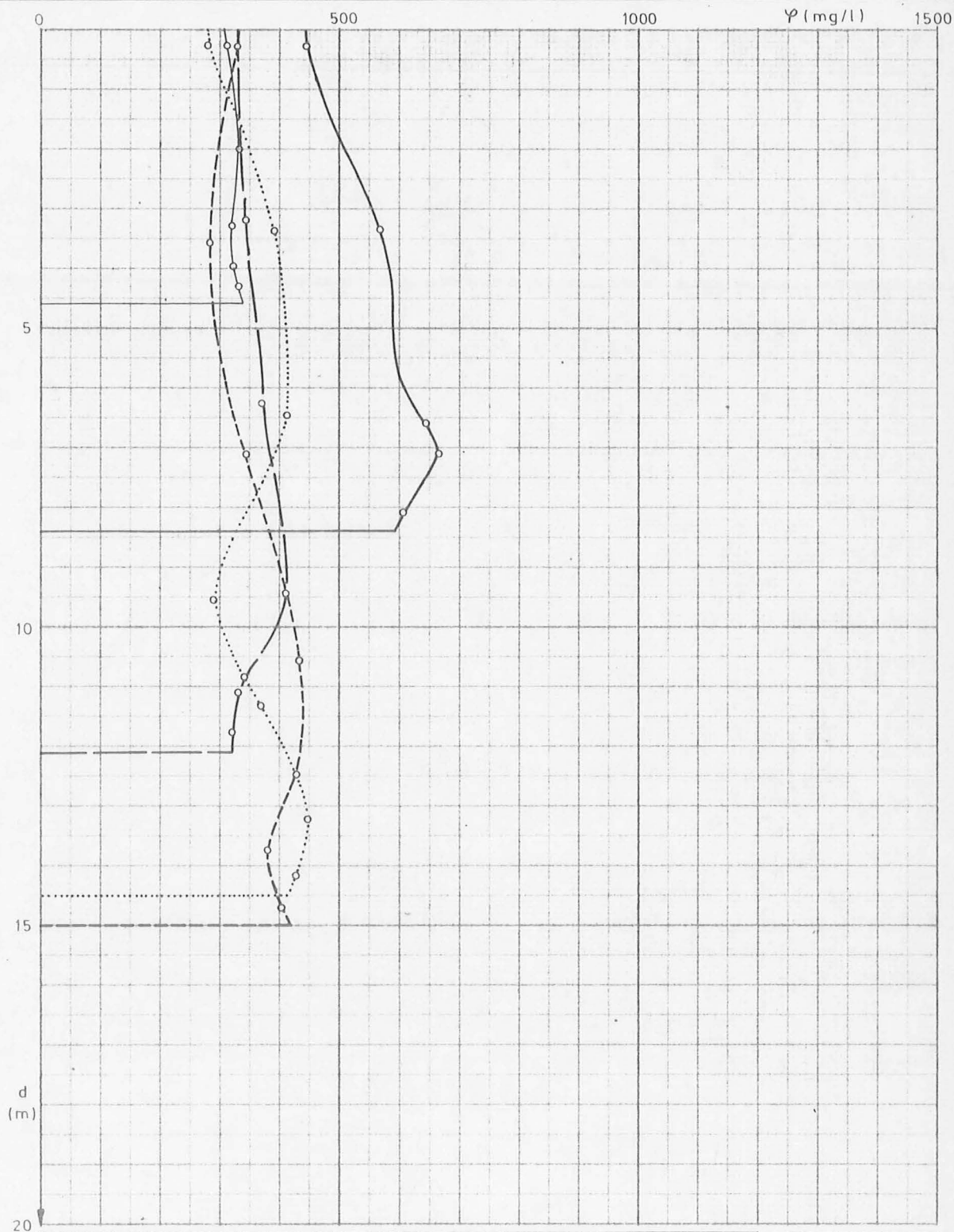
TUDSTIP

8.40 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 79



positie nr.	d Yg (m.mg/l)	d (m)	Yg (mg/l)
1 —————	4.840	8,4	576
2 ————	4.440	12,1	367
3 - - - - -	5.480	15,0	365
4	5.510	14,5	380
5 —————	1.520	4,6	350

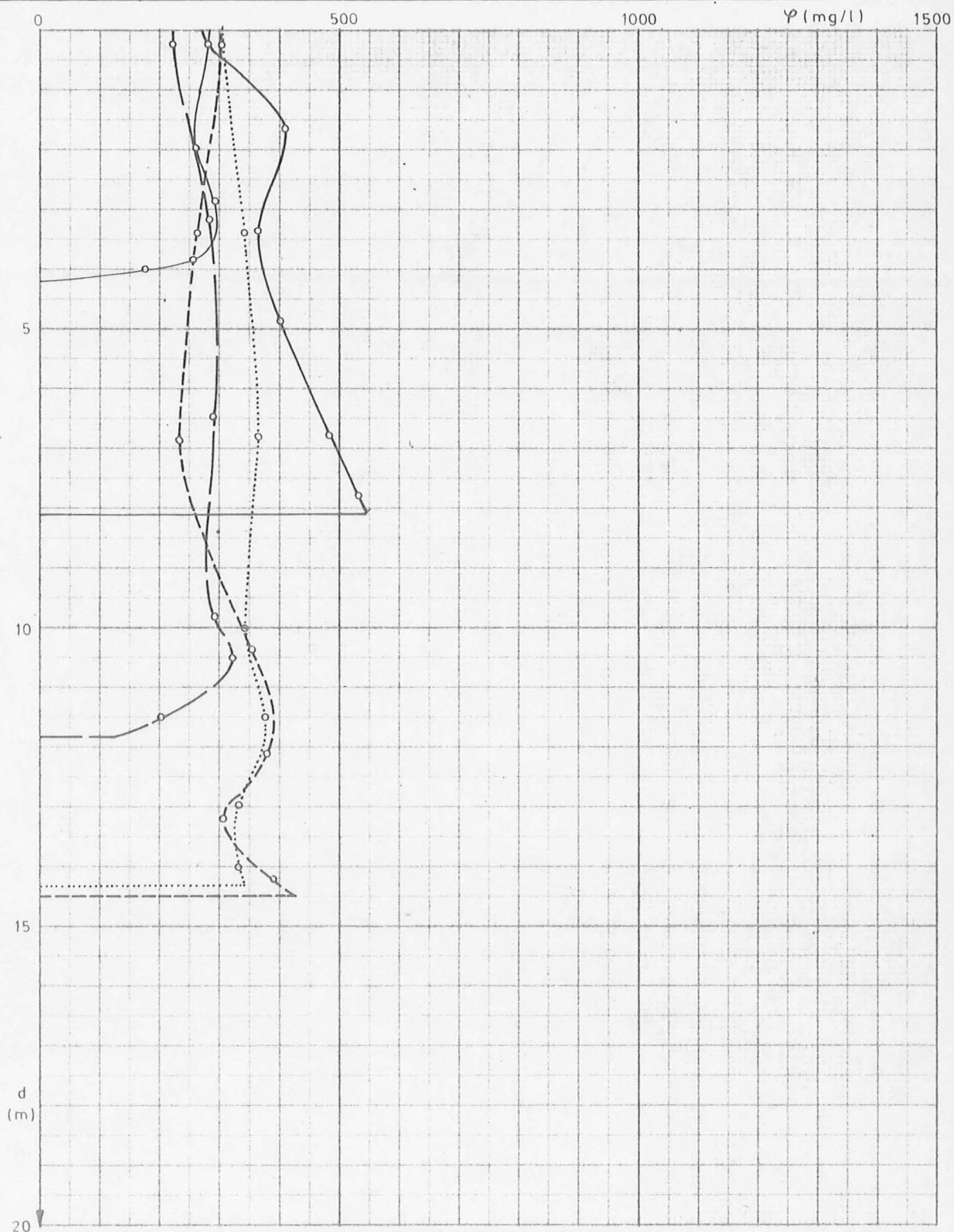
TIJDSTIP

9.00 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 80



positie nr.	$d \varphi (m \cdot mg/l)$	$d (m)$	$\varphi g (mg/l)$
1 —————	3.330	8,1	411
2 — — — —	3.210	11,8	272
3 - - - - -	4.320	14,5	298
4	4.940	14,3	345
5 —————	1.100	4,2	262

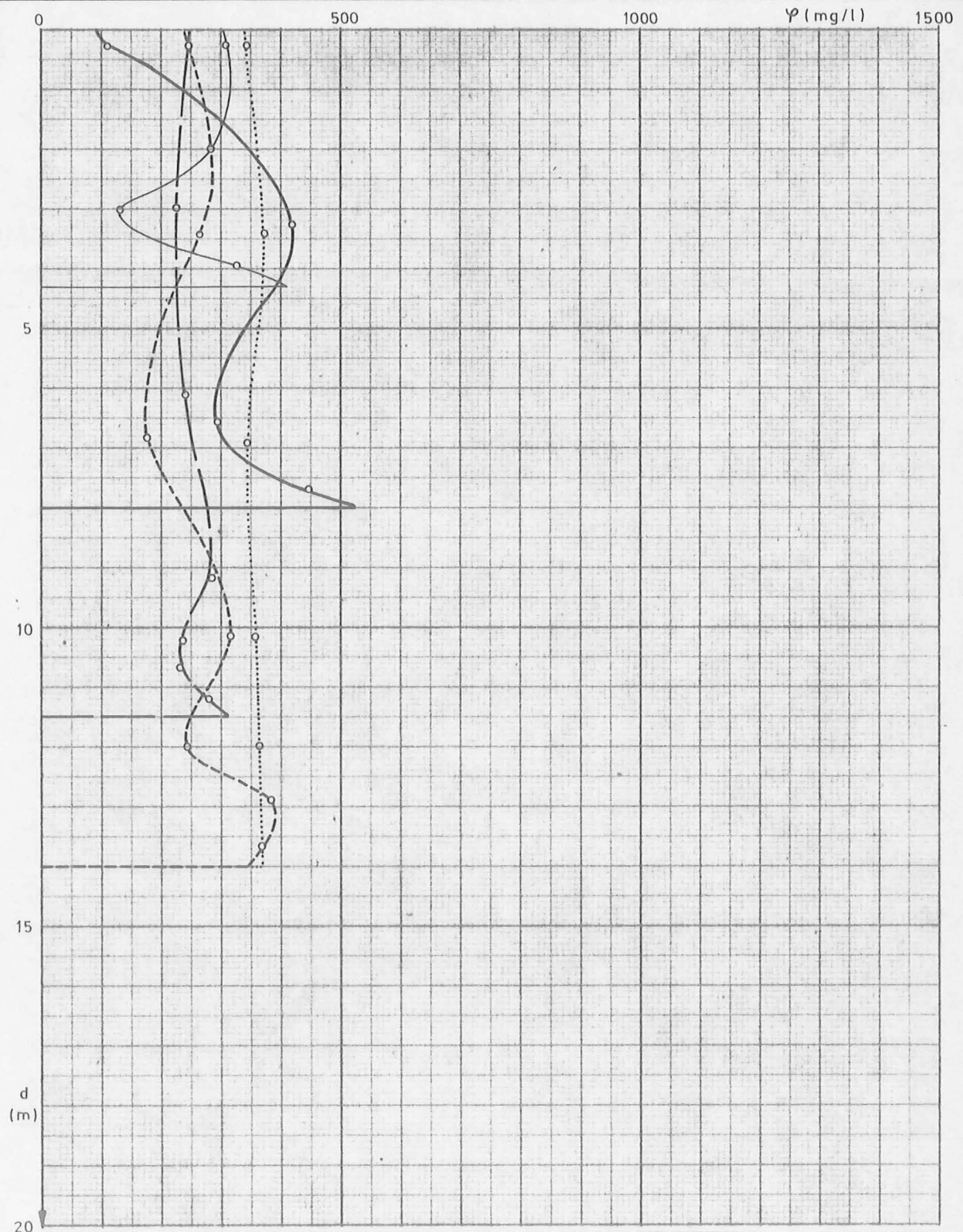
TJDSTIP

9.20 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 81



positie nr.	d Ψ (m.mg/l)	d (m)	Ψ_g (mg/l)
1 —————	2.610	8,0	326
2 — — — — —	3.640	11,5	317
3 - - - - -	3.670	14,0	262
4	5.010	14,0	358
5 —————	1.120	4,3	260

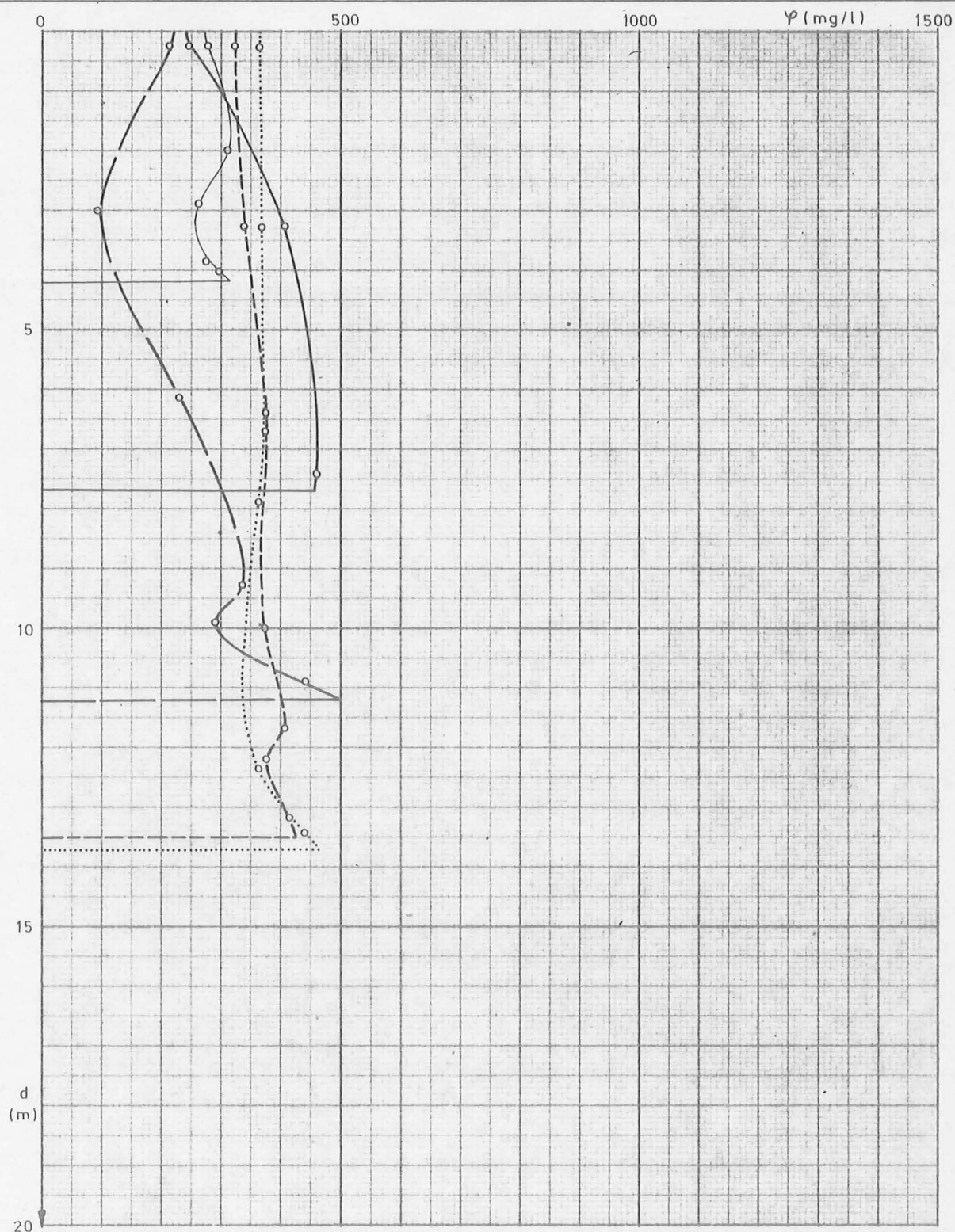
TIJDSTIP

9.40 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 82



positie nr.	$d \Psi$ (m.mg/l)	d (m)	Ψ_g (mg/l)
1 —————	3.020	7,7	392
2 — — — — —	2.510	11,2	224
3 - - - - -	4.950	13,5	367
4	5.030	13,7	367
5 —————	1.200	4,2	286

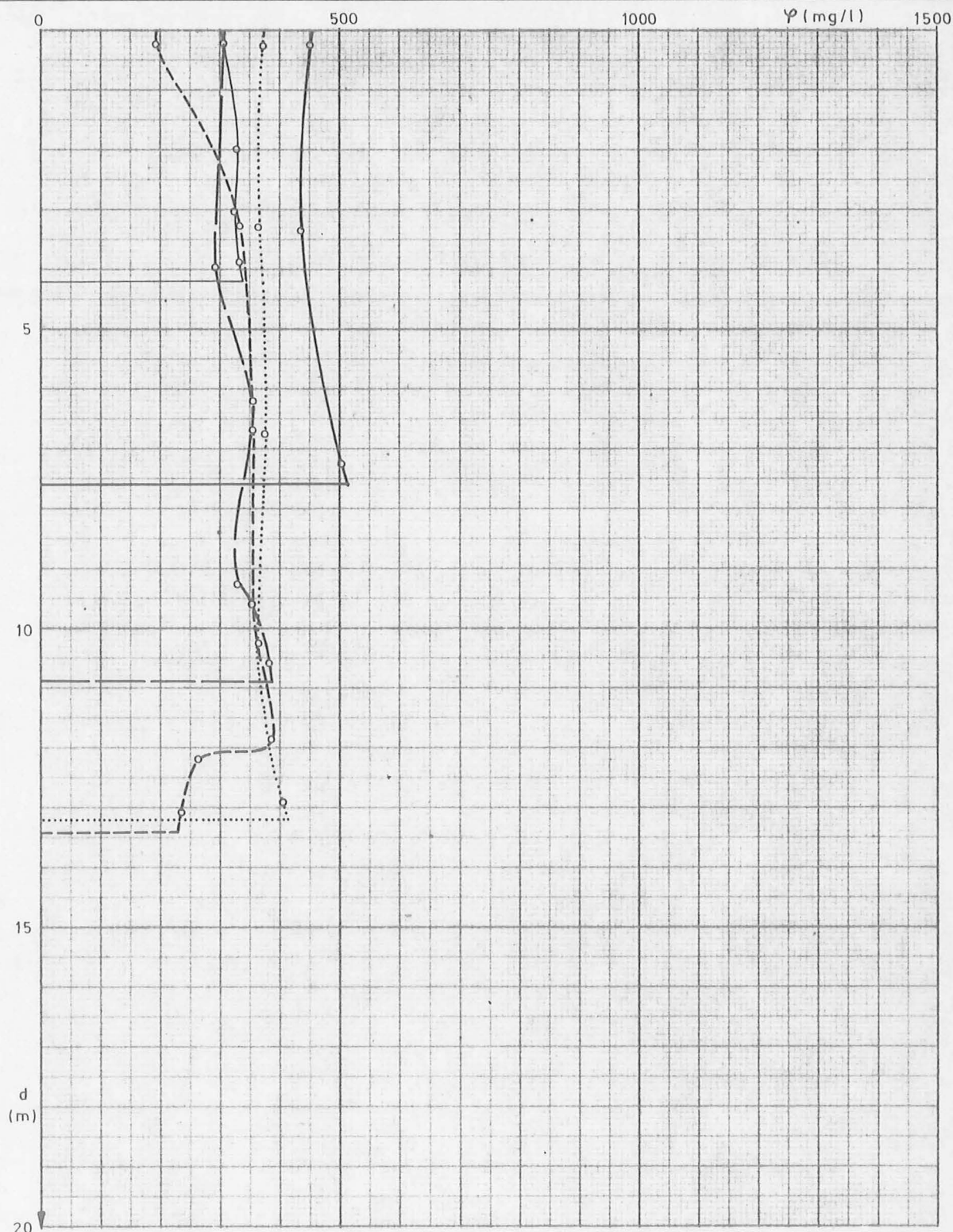
TIJDSTIP

10.00 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 83



positie nr.	d Ψ (m.mg/l)	d (m)	Ψ g (mg/l)
1 —————	3.440	7,6	453
2 — — — — —	3.510	10,9	322
3 - - - - -	4.300	13,4	321
4	4.880	13,2	370
5 —————	1.350	4,2	321

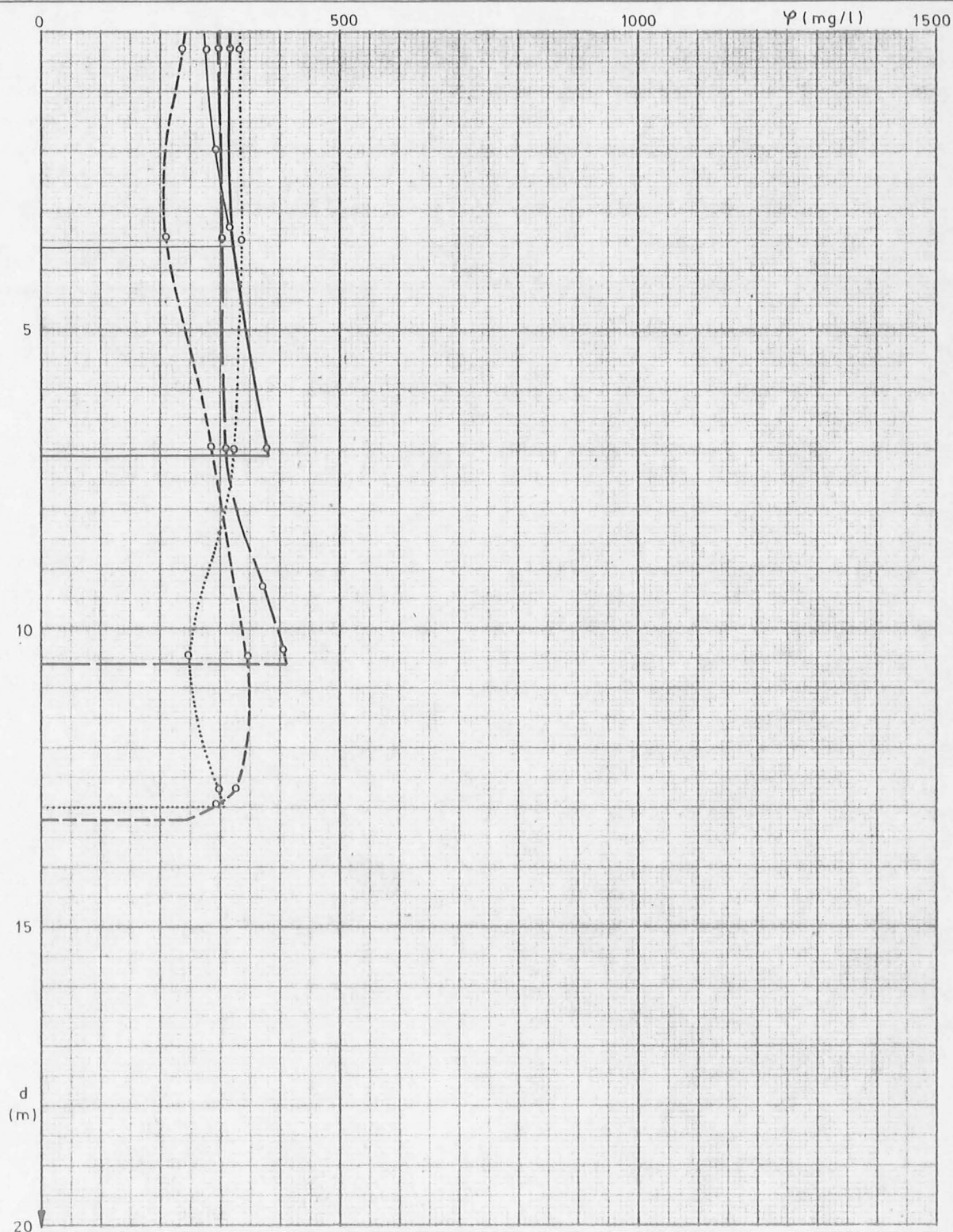
TIJDSTIP

10.20 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 84



positie nr.	$d \Psi$ (m.mg/l)	d (m)	Ψ (mg/l)
1 —————	2.370	7,1	334
2 ————	3.360	10,6	317
3 - - - - -	3.600	13,2	273
4	3.930	13,0	306
5 ————	1.050	3,6	292

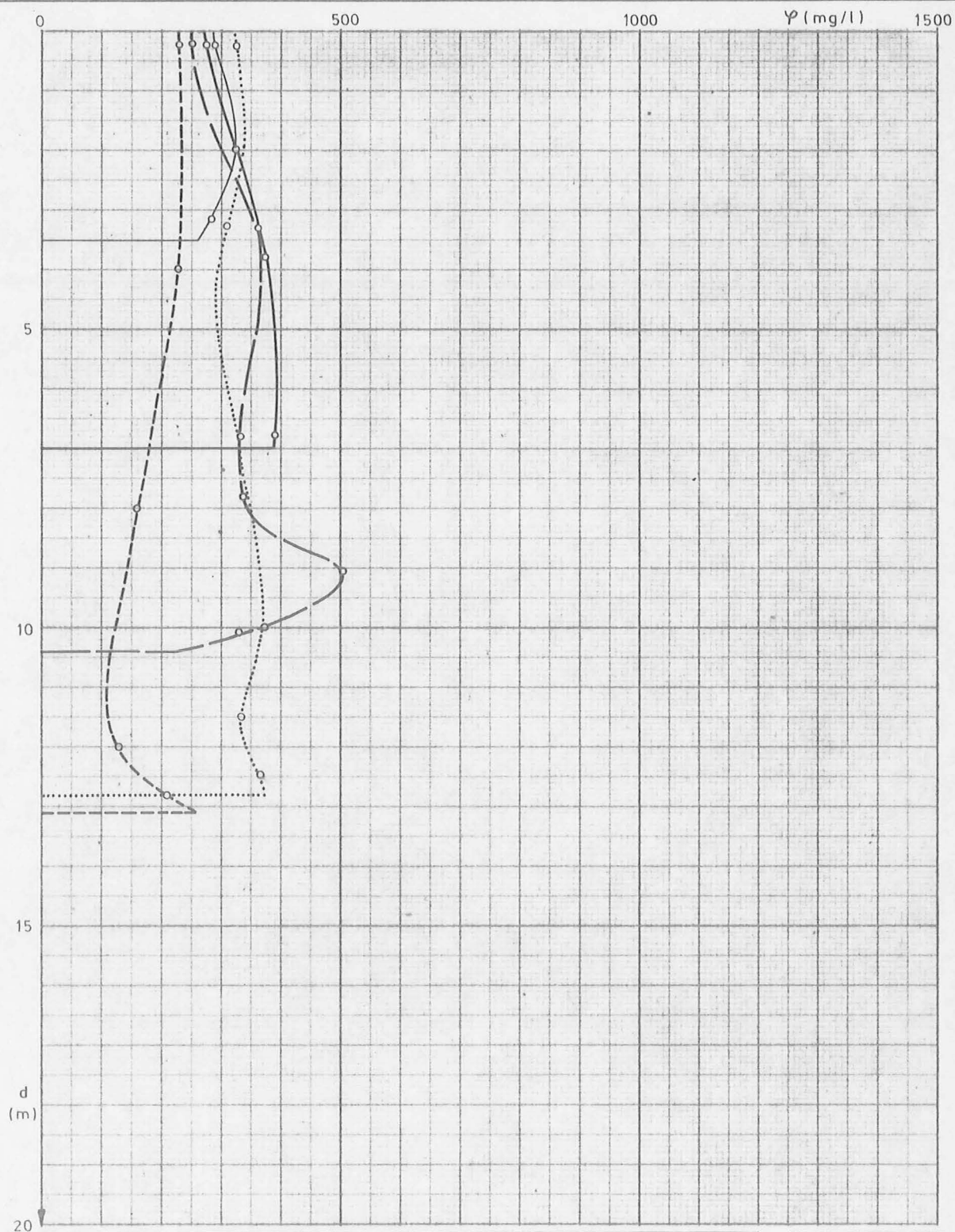
TIJDSTIP

10.40 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 85



positie nr.	$d Y_g$ (m.mg/l)	d (m)	Y_g (mg/l)
1 —————	2.420	7,0	346
2 ——— ———	3.530	10,4	339
3 - - - - -	2.350	13,1	179
4	4.230	12,8	330
5 —————	1.040	3,5	297

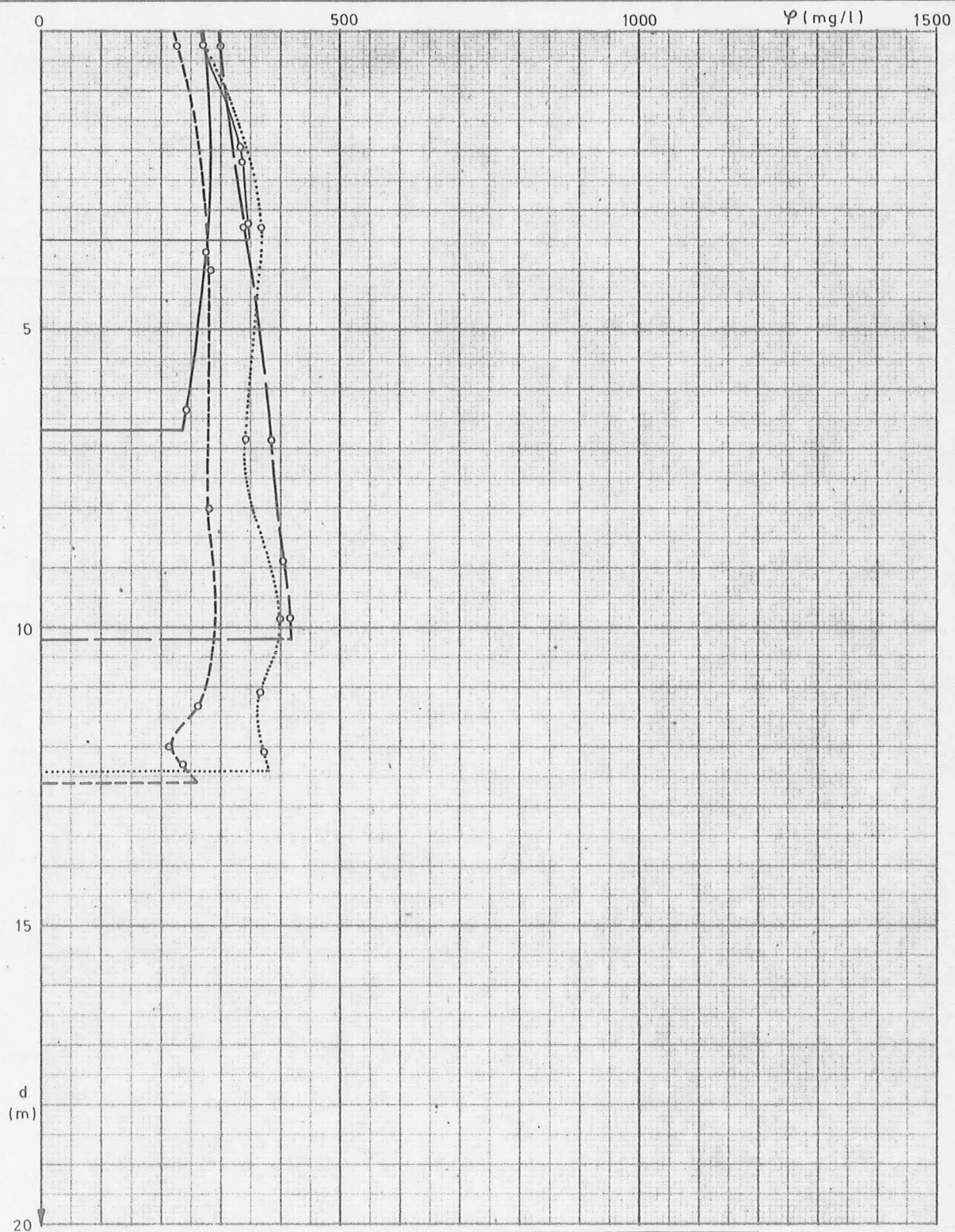
TUDSTIP

11.00 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 86



positie nr.	$d \varphi$ (m.mg/l)	d (m)	φ_g (mg/l)
1 —————	1.850	6,7	276
2 ——— ———	3.610	10,2	354
3 - - - - -	3.340	12,6	265
4	4.350	12,4	351
5 —————	1.060	3,5	303

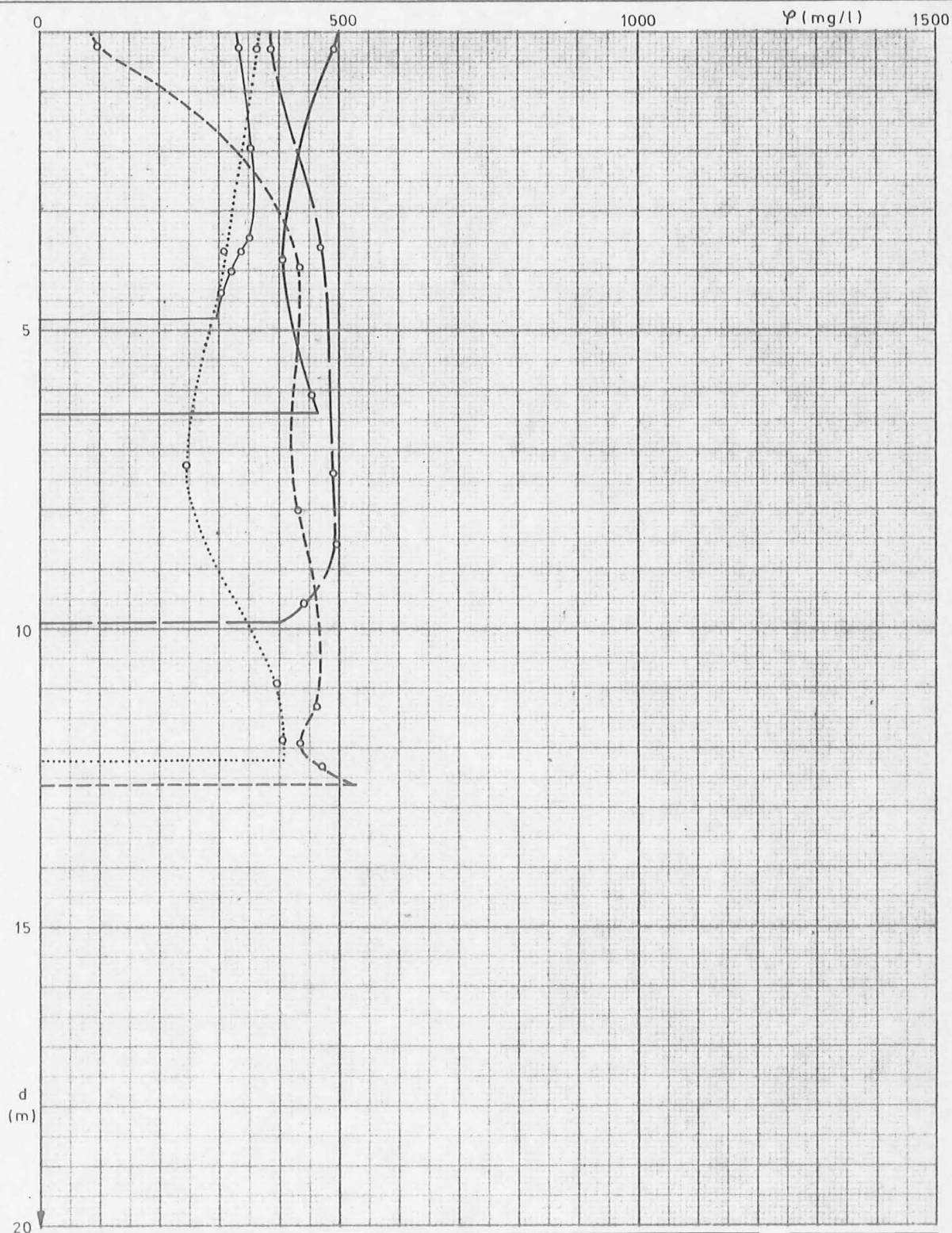
TJDSTIP

11.20 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 87



positie nr.	$d \ P (m \cdot mg/l)$	$d (m)$	$P_g (mg/l)$
1 —————	2.320	6,4	441
2 ——— ———	4.560	9,9	461
3 - - - - -	5.060	12,6	402
4	3.920	12,2	321
5 —————	1.650	4,8	344

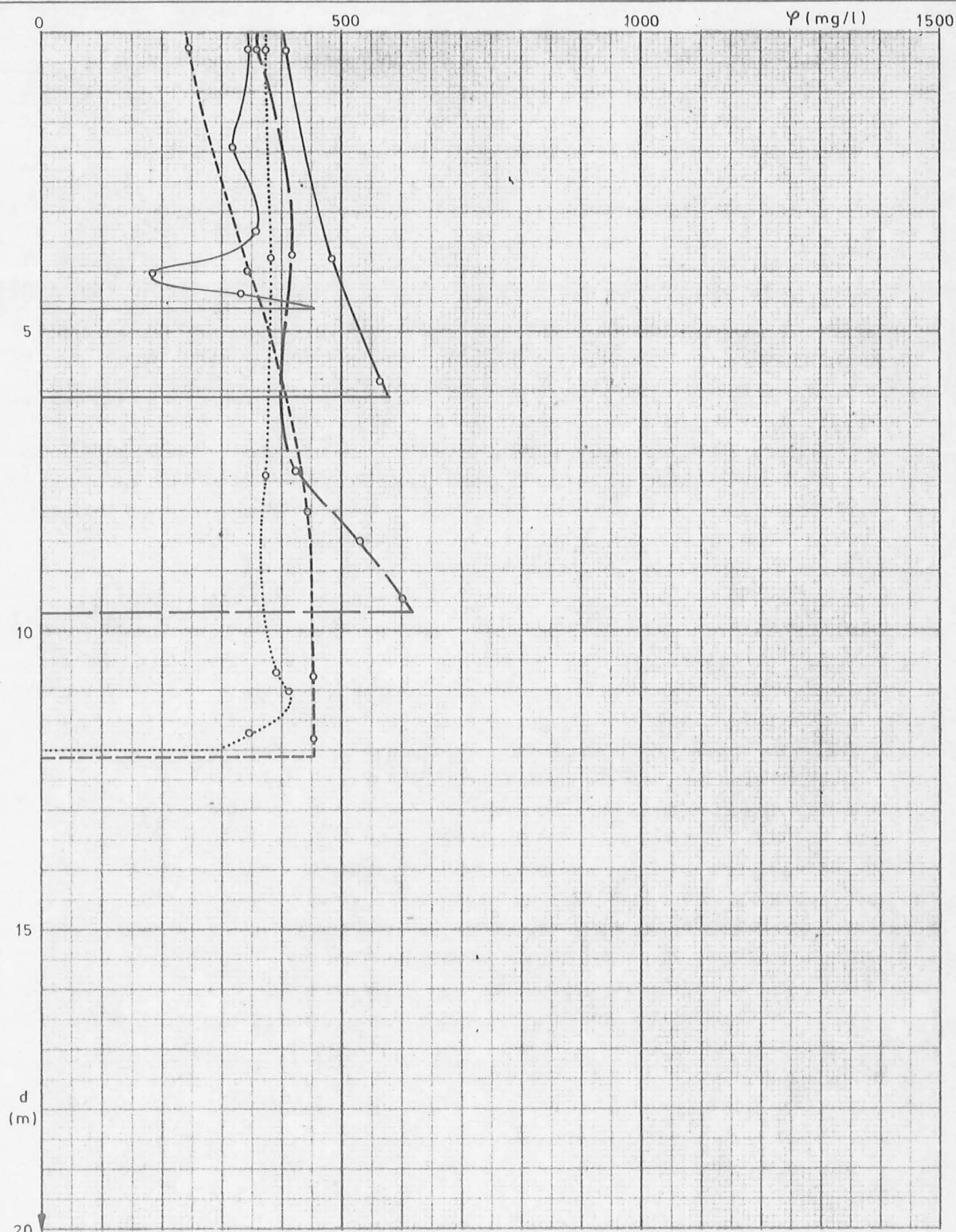
TUDSTIP

11.40 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 88



positie nr.	$d \text{ } \bar{P} \text{ (m.mg/l)}$	$d \text{ (m)}$	$\bar{P}_g \text{ (mg/l)}$
1 —————	2.870	6,1	470
2 ——— ———	4.160	9,7	429
3 - - - - -	4.560	12,1	377
4	4.520	12,0	377
5 ————	1.510	4,6	328

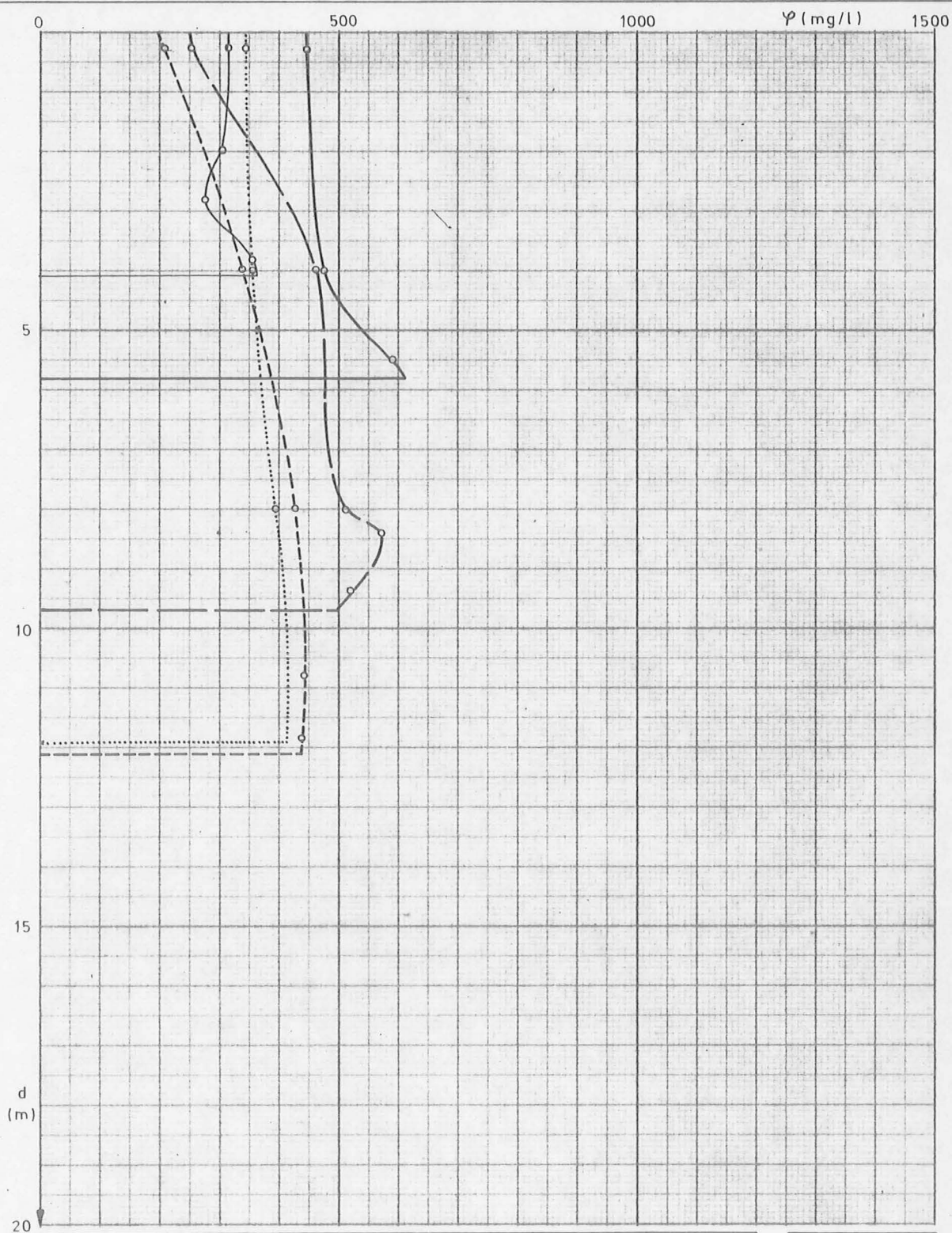
TJDSTIP

12.00 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 89



positie nr.	$d \ P (m.mg/l)$	$d (m)$	$P_g (mg/l)$
1 —————	2.770	5,8	478
2 ——— ———	4.260	9,7	439
3 - - - - -	4.420	12,1	365
4	4.490	11,9	377
5 —————	1.250	4,1	305

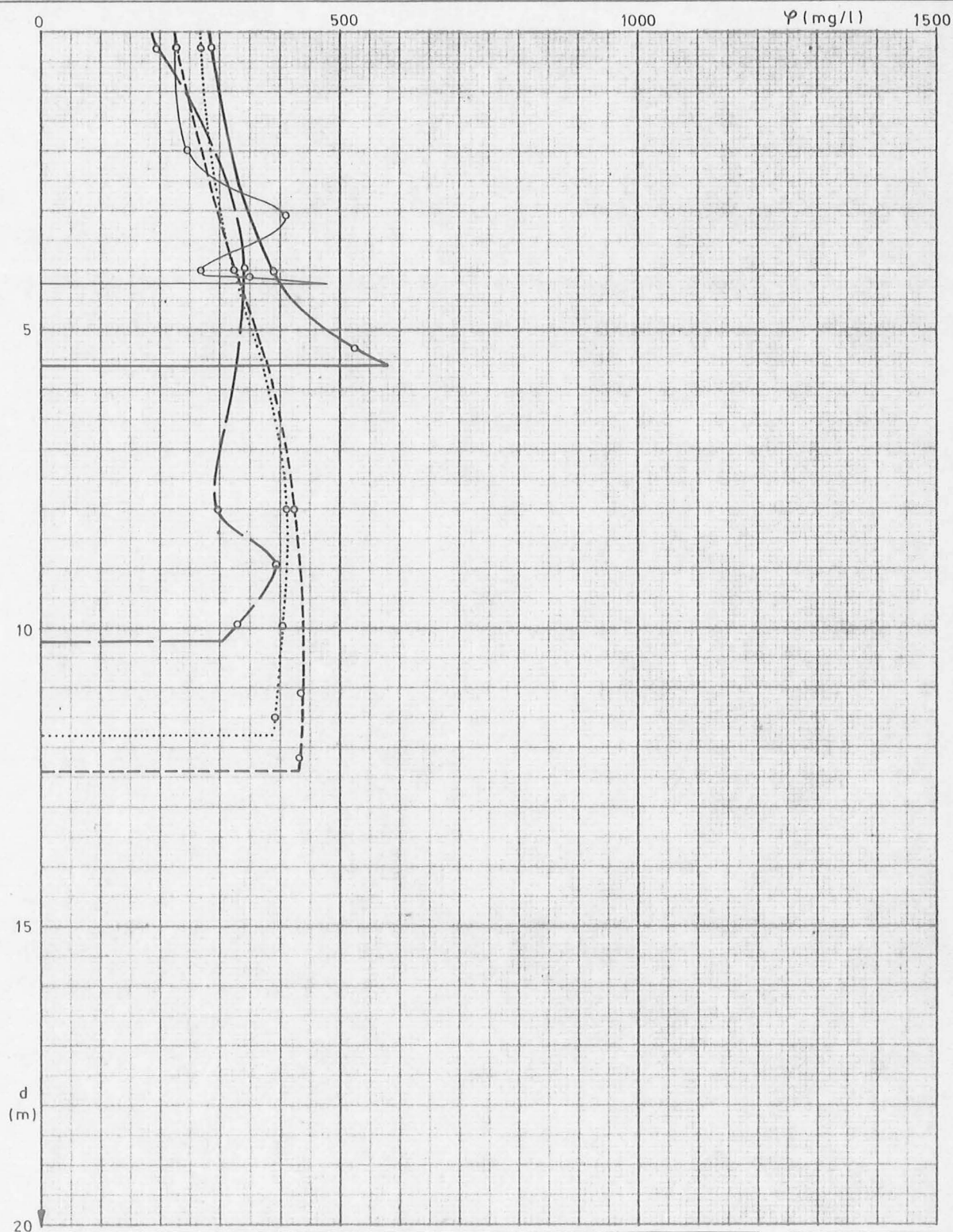
TJDSTIP

12.20 h.
(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 90



positie nr.	$d \Psi$ (m.mg/l)	d (m)	Ψ_g (mg/l)
1 —————	2.030	5,6	363
2 — — — —	3.150	10,2	309
3 - - - - -	4.550	12,4	367
4	4.180	11,8	354
5 —————	1.210	4,2	288

TJDS TIP

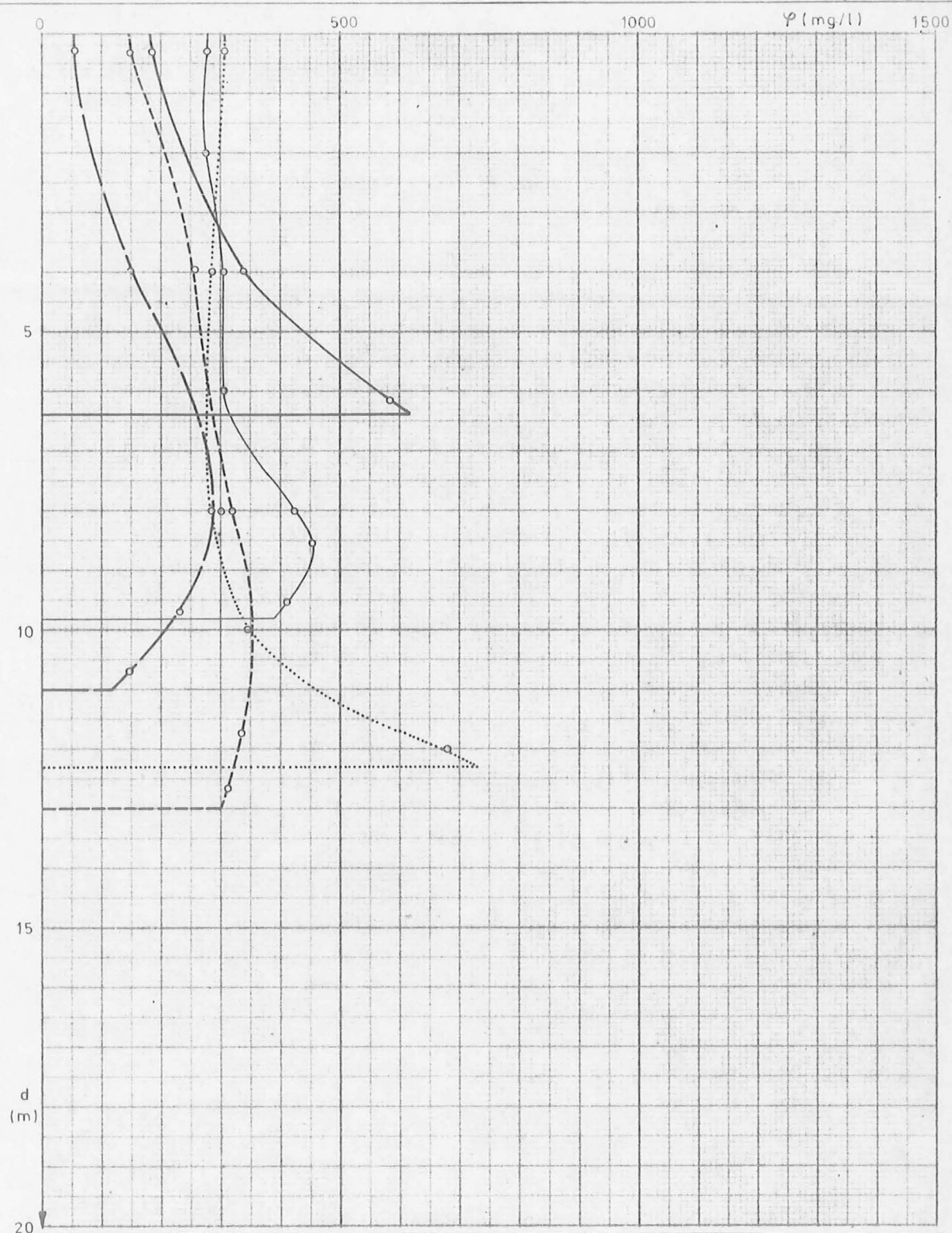
12.40 h.

(M.E.T.)

EB

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 91



positie nr.	$d \Psi$ (m. mg/l)	d (m)	Ψ_g (mg/l)
1 —————	2.060	6,4	322
2 — — — — —	1.990	11,0	181
3 - - - - -	3.580	13,0	275
4	4.110	12,3	334
5 —————	3.230	9,8	330

TJDSTIP

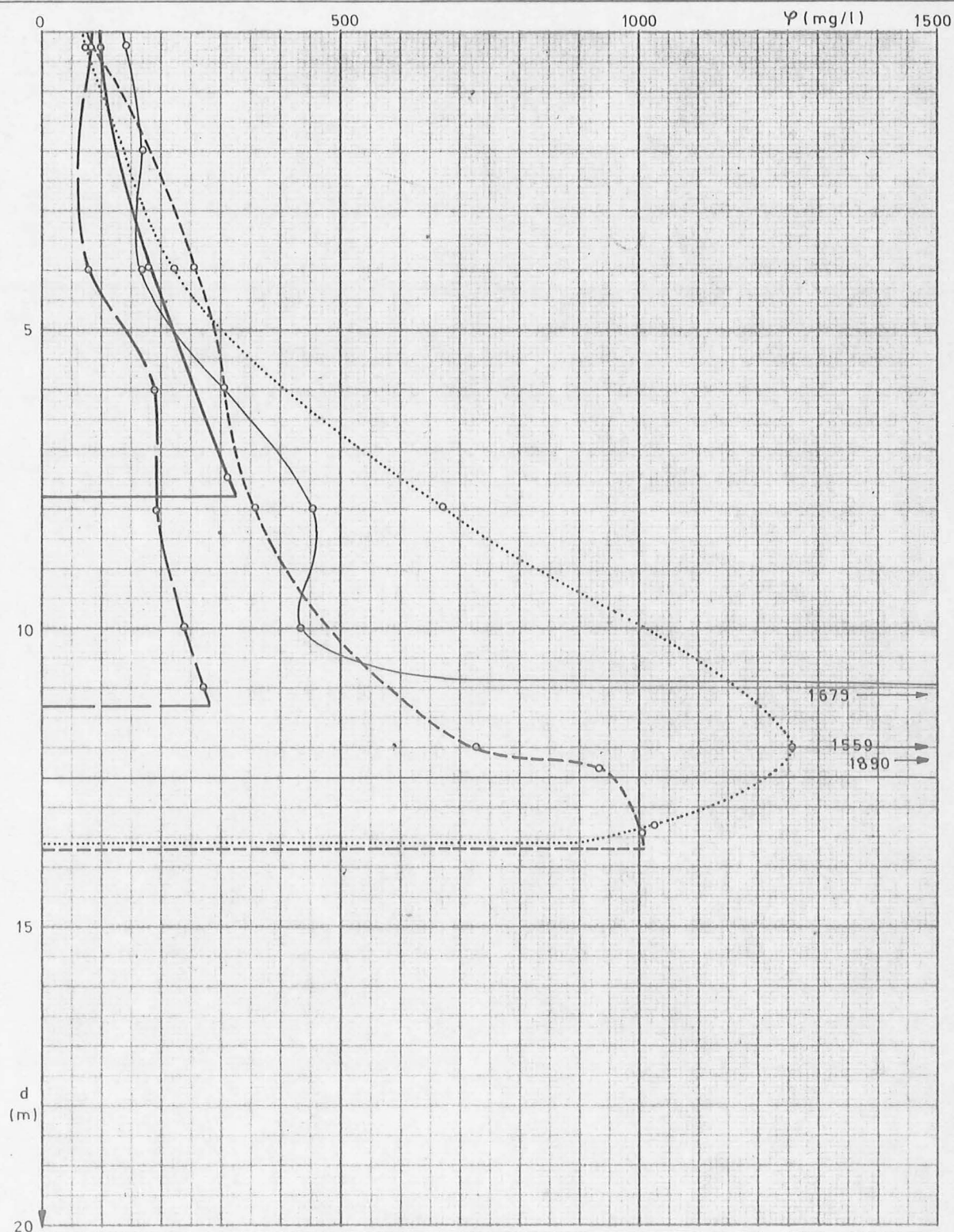
13.00 h.

(M.E.T.)

K.L.W.

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 92



positie nr.	$d \Psi (m \cdot mg/l)$	$d (m)$	$\Psi_g (mg/l)$
1 —————	1.440	7,8	185
2 ——— ———	1.660	11,3	147
3 - - - - -	5.560	13,7	406
4	8.030	13,6	590
5 —————	6.060	12,5	485

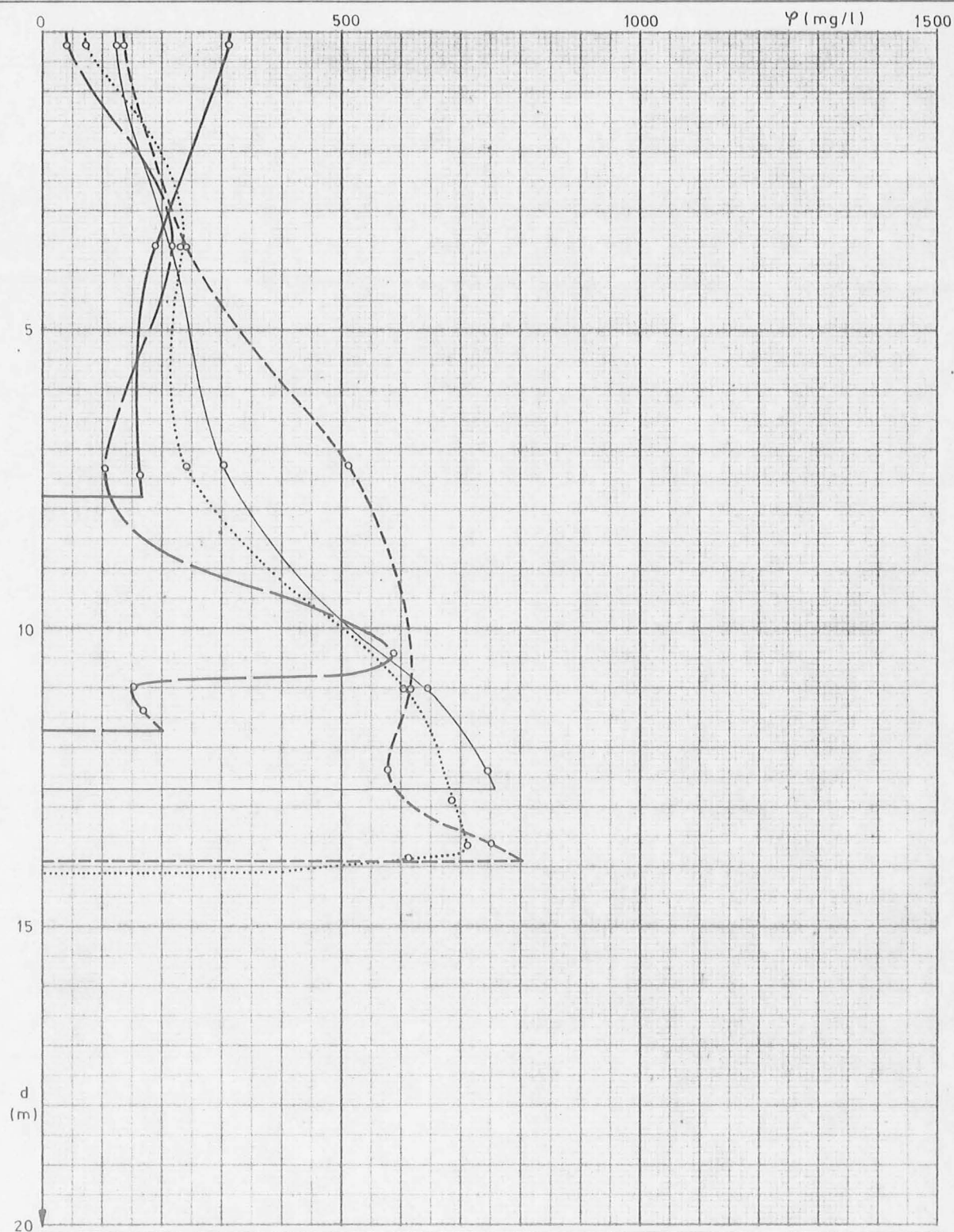
TUDSTIP

13.20 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 93



positie nr.	$d \Psi (m \cdot mg/l)$	$d (m)$	$\Psi g (mg/l)$
1 —————	1.590	7,8	204
2 ——— ———	2.330	11,7	199
3 - - - - -	6.020	13,9	433
4	5.050	14,1	358
5 —————	4.360	12,7	343

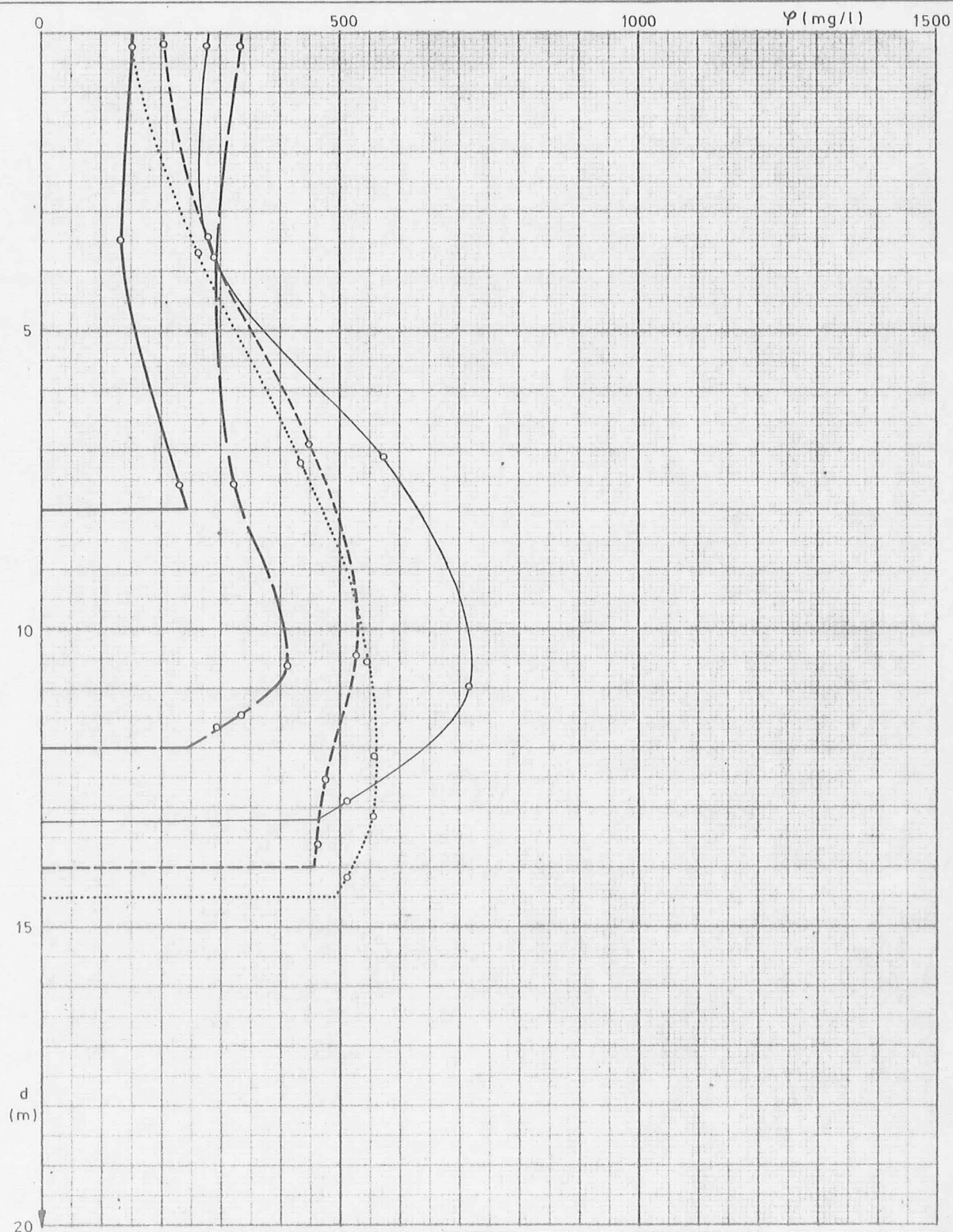
TUDSTIP

13.40 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 94



positie nr.	d P (m.mg/l)	d (m)	Pg (mg/l)
1 —————	1.300	8,0	163
2 — — — —	3.950	12,0	329
3 - - - - -	5.580	14,0	399
4	5.780	14,5	399
5 —————	6.400	13,2	485

TUDSTIP

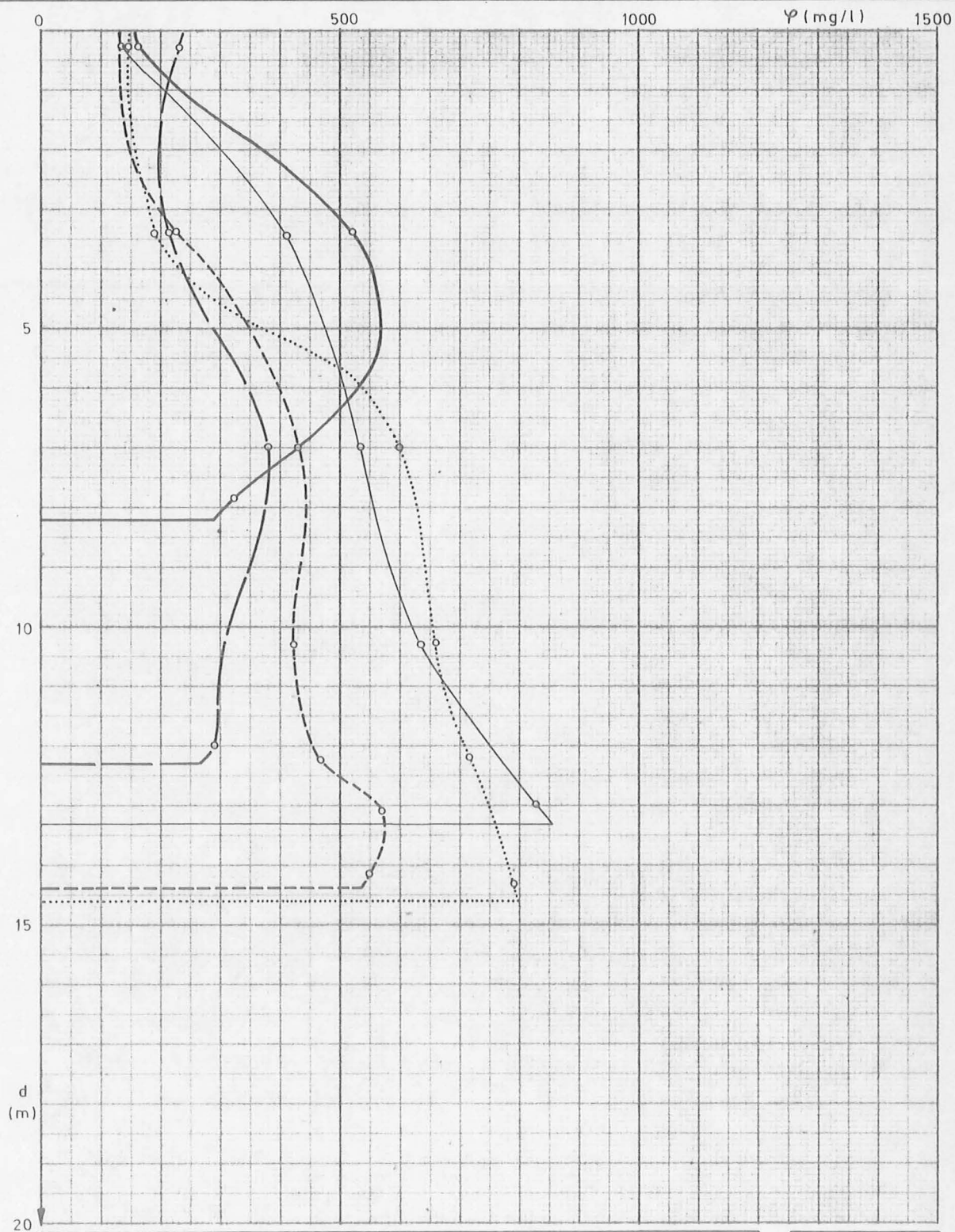
14.00 h.

(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 95



positie nr.	d Ψ (m.mg/l)	d (m)	Ψ_g (mg/l)
1 —————	3.420	8,2	417
2 — — — — —	3.530	12,3	287
3 - - - - -	5.170	14,4	359
4	7.690	14,6	527
5 —————	6.680	13,3	502

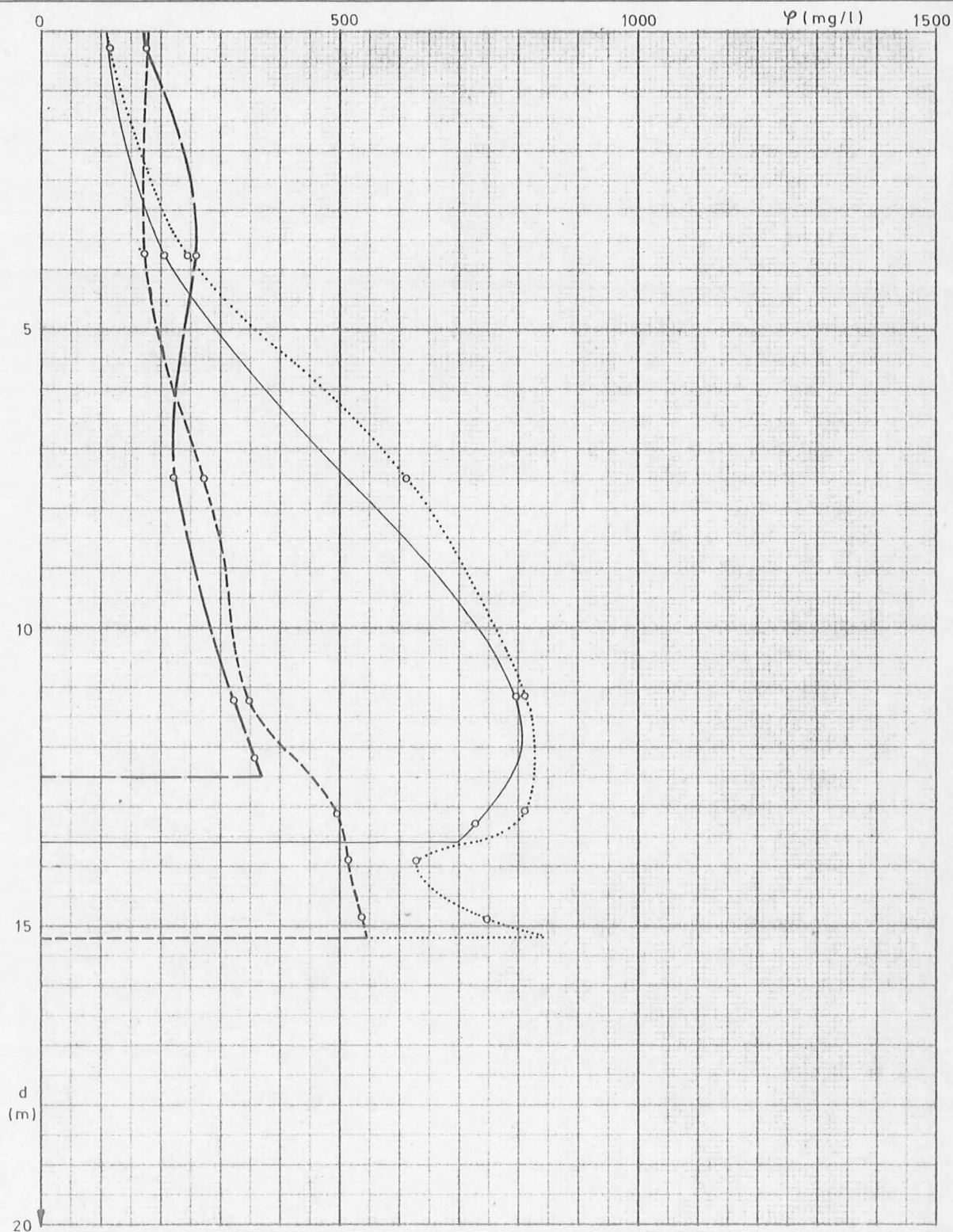
TUDSTIP

14.20 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 96



positie nr.	$d \cdot P$ (m.mg/l)	d (m)	P_g (mg/l)
1 —————			
2 ——— ———	3.110	12,5	249
3 - - - - -	4.470	15,2	294
4	7.910	15,2	520
5 ——— ———	6.170	13,6	454

TIJDSTIP

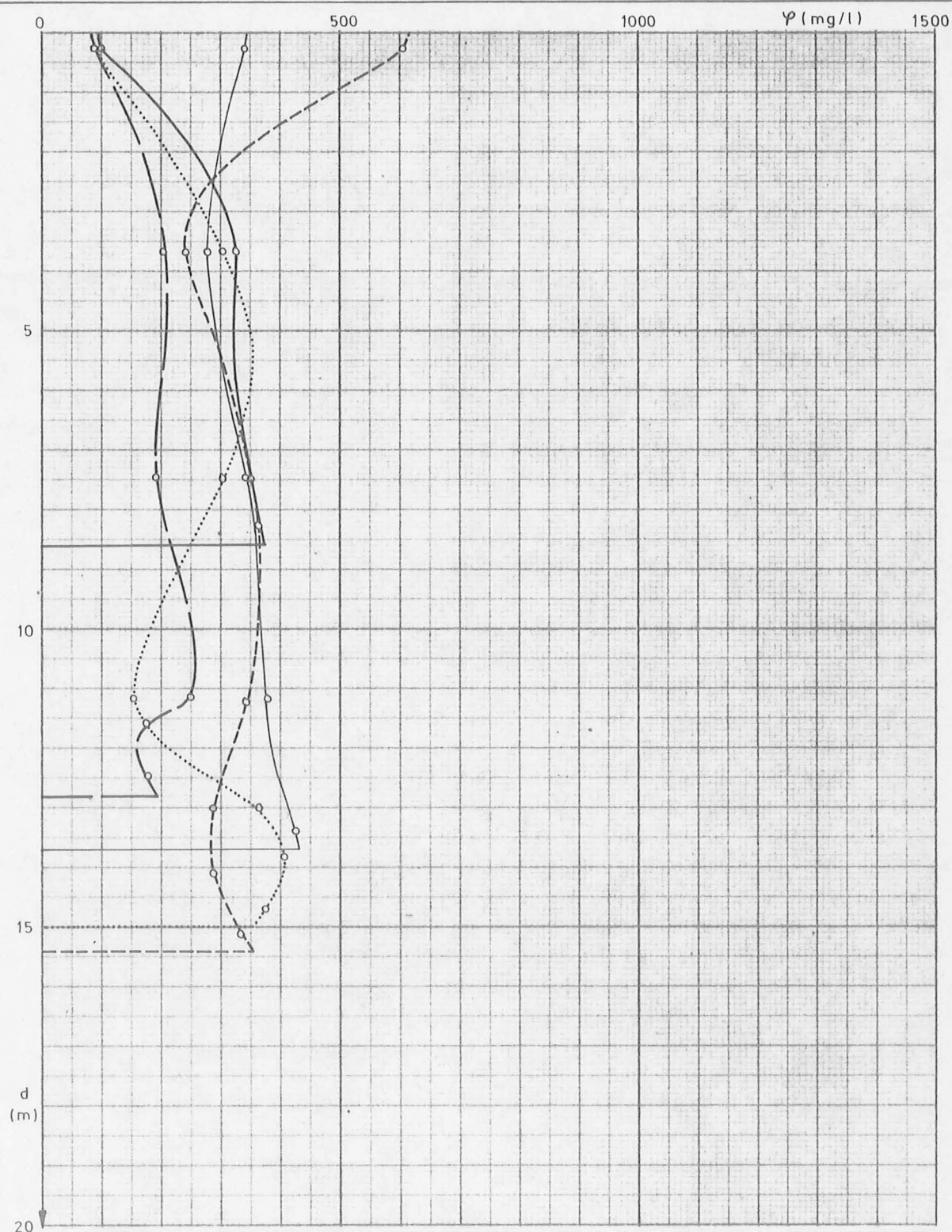
14.40h.

(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 97



positie nr.	d $\bar{P}$ (m.mg/l)	d (m)	$\bar{P}_g$ (mg/l)
1 —————	2.470	8,6	287
2 ——— ———	2.500	12,8	195
3 - - - - -	5.250	15,4	341
4	4.020	15,0	268
5 —————	4.640	13,7	339

TIJDSTIP

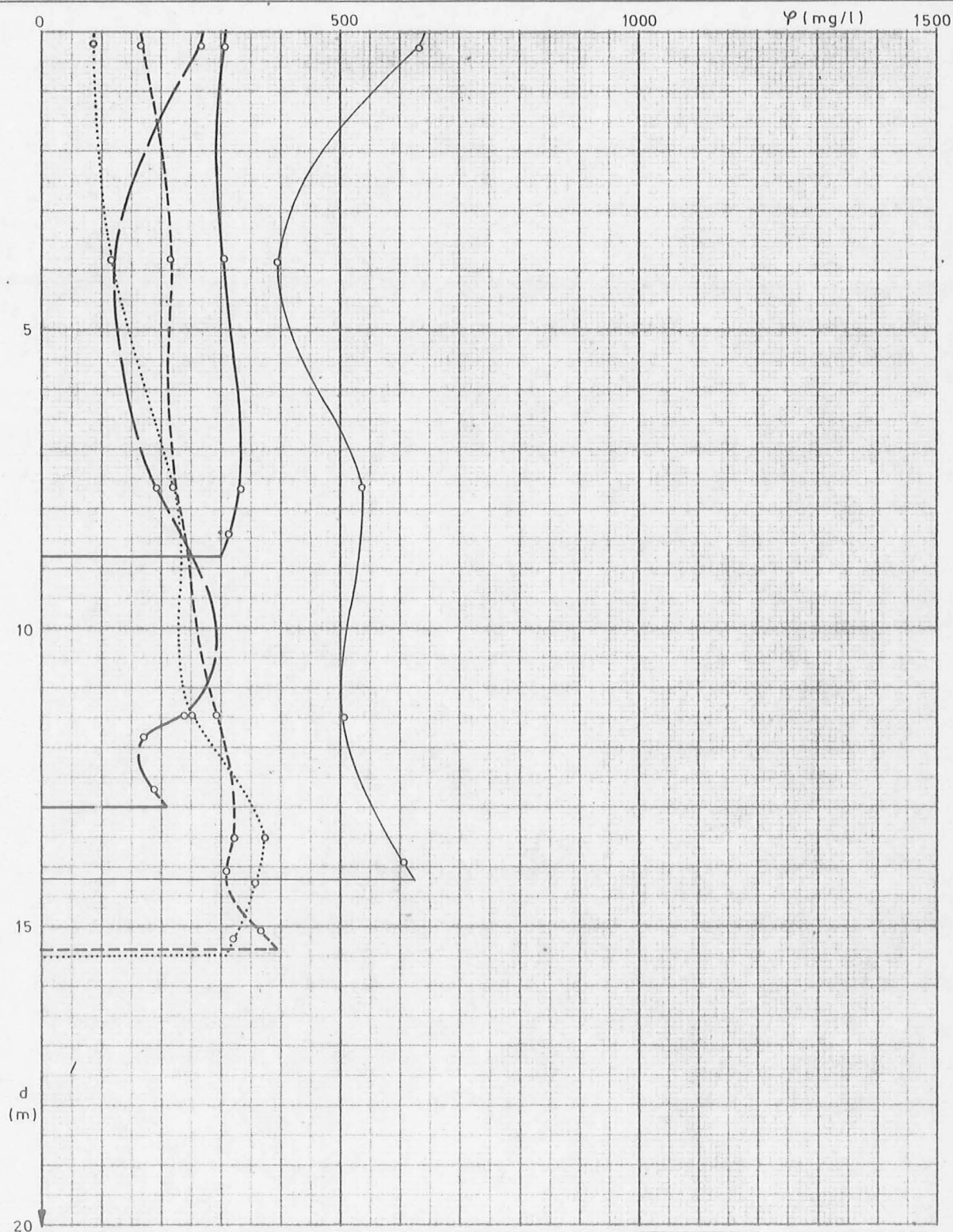
15.00 h.

(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 98



positie nr.	d Ψ (m.mg/l)	d (m)	Ψ_g (mg/l)
1 —————	2.700	8,8	307
2 ————	2.500	13,0	192
3 - - - - -	3.730	15,4	242
4	3.200	15,5	206
5 ————	7.090	14,2	499

TIJDSTIP

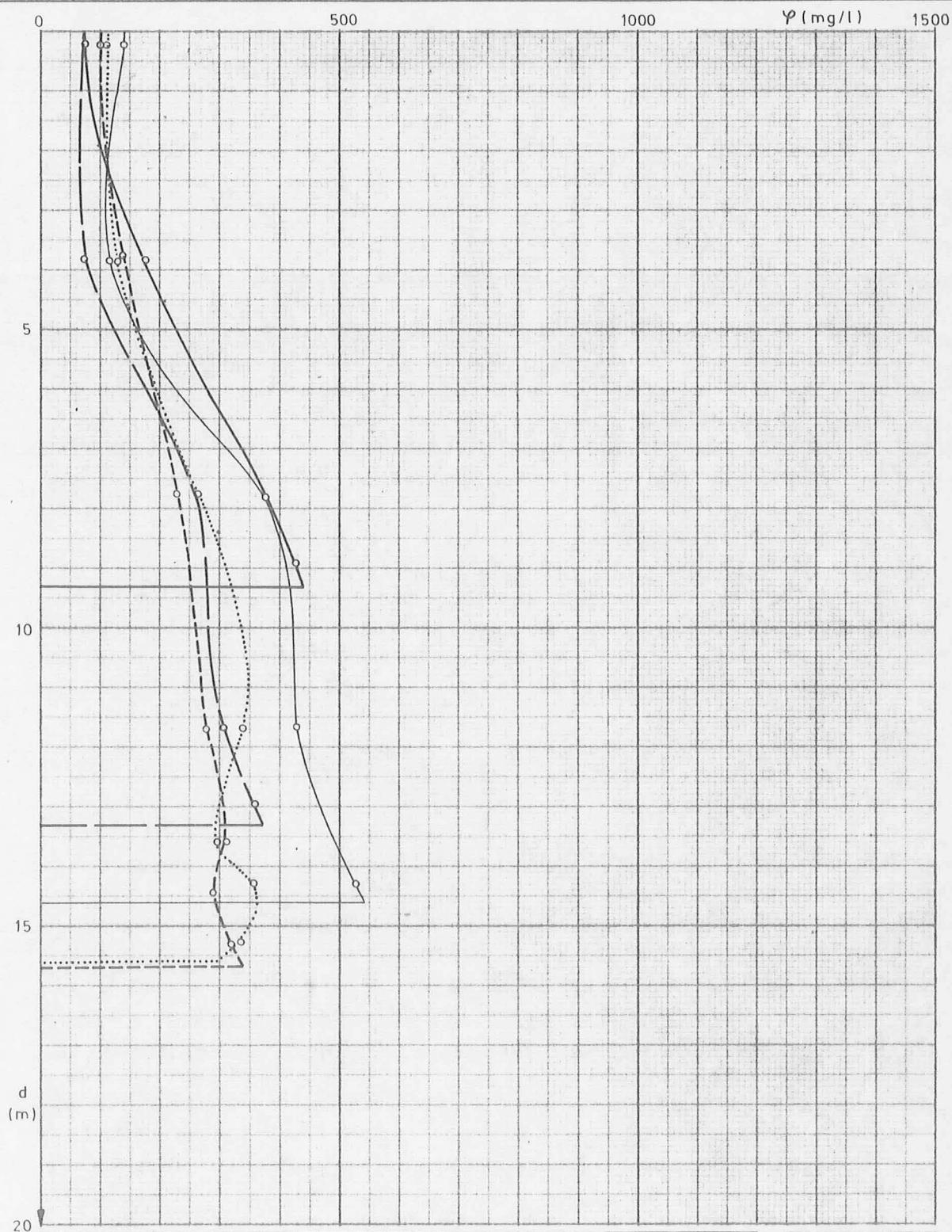
15.20 h.

(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 99



positie nr.	$d \Psi$ (m.mg/l)	d (m)	Ψ_g (mg/l)
1 —————	2.100	9,3	226
2 — — — —	2.490	13,3	187
3 - - - - -	3.320	15,7	211
4	3.640	15,6	233
5 —————	4.300	14,6	295

TUDSTIP

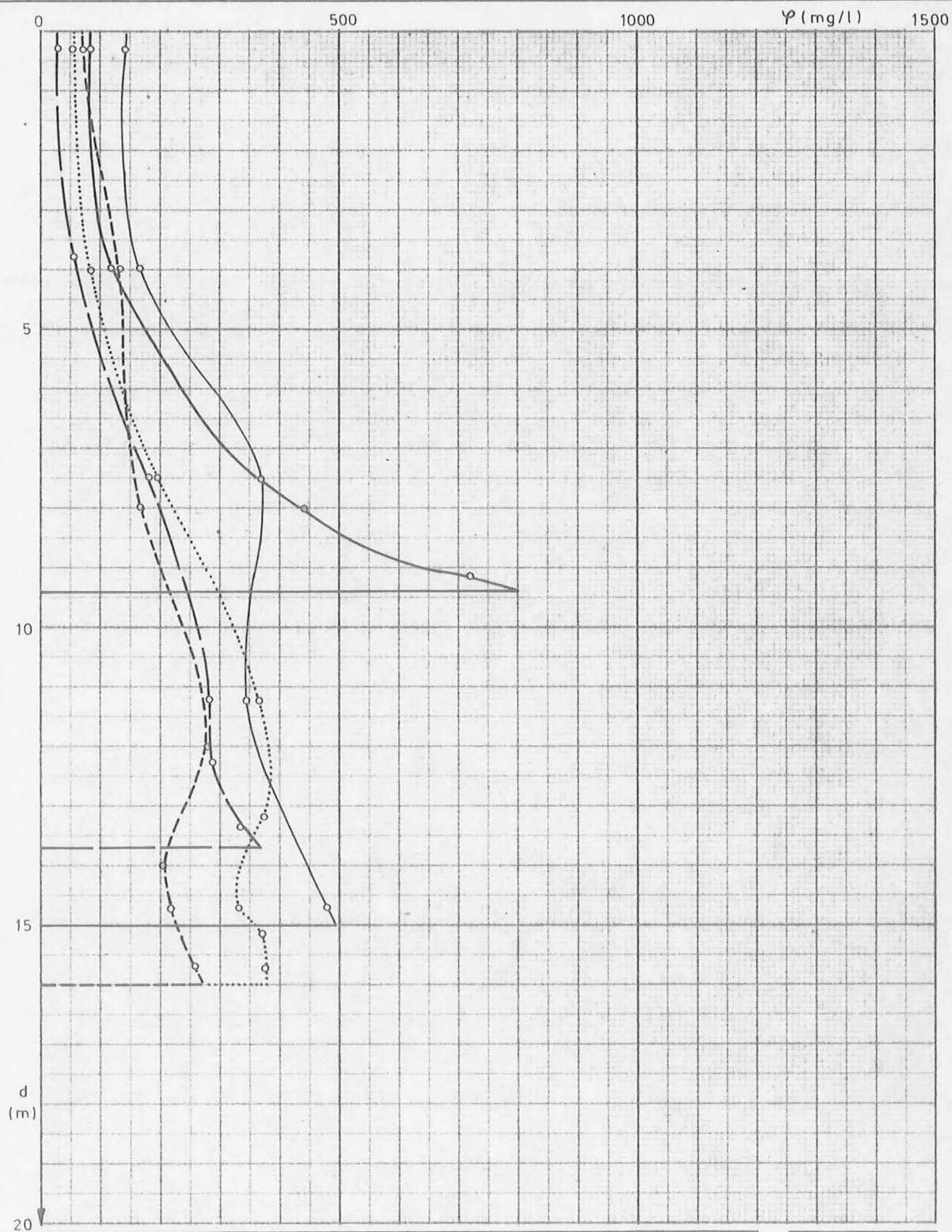
15.40 h.

(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 100



positie nr.	$d \Psi$ (m.mg/l)	d (m)	Ψ_g (mg/l)
1 —————	2.100	9,4	223
2 ——— ———	2.150	13,7	157
3 - - - - -	2.820	16,0	176
4	3.490	16,0	218
5 —————	4.300	15,0	287

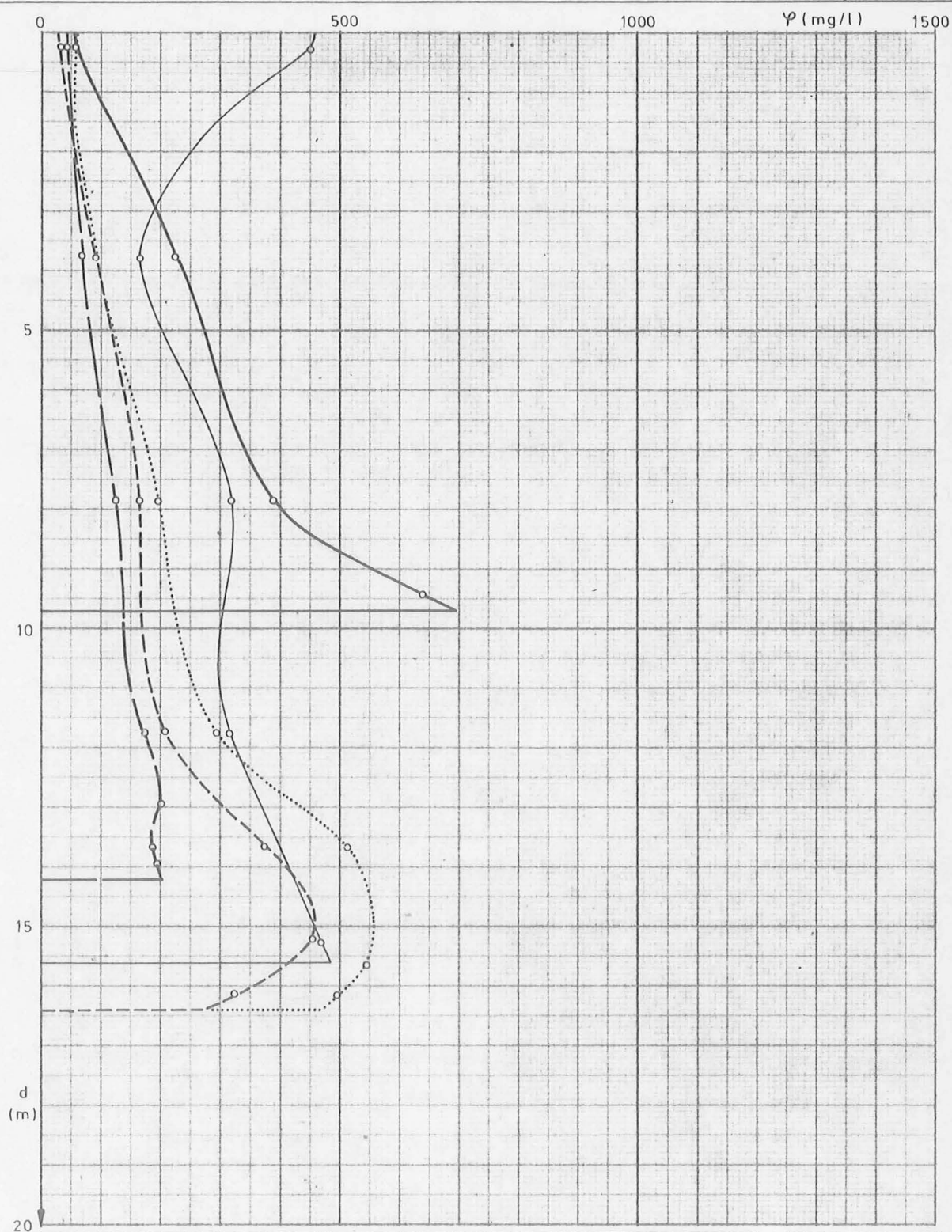
TIJDSTIP

16.00 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 101



positie nr.	$d \Psi$ (m.mg/l)	d (m)	Ψ_g (mg/l)
1 —————	2.680	9,7	276
2 —————	1.680	14,2	118
3 - - - - -	3.120	16,4	190
4	3.940	16,4	240
5 —————	4.930	15,6	316

TIJDSTIP

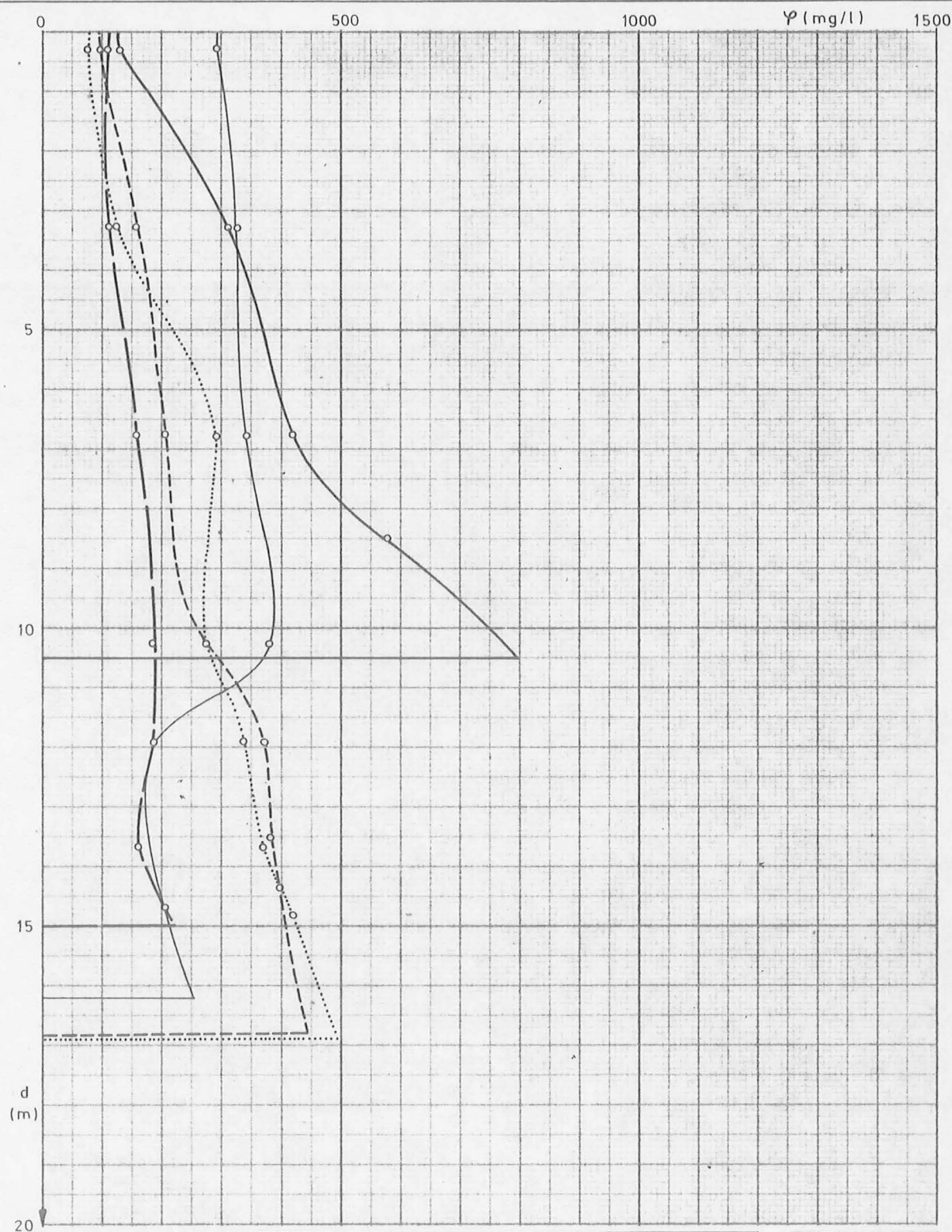
16.20 h.

(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG.102



positie nr.	d φ (m.mg/l)	d (m)	φ g (mg/l)
1 —————	4.240	10,5	404
2 — — — — —	2.370	15,0	158
3	4.400	16,8	262
4	4.710	16,9	279
5 —————	4.770	16,2	294

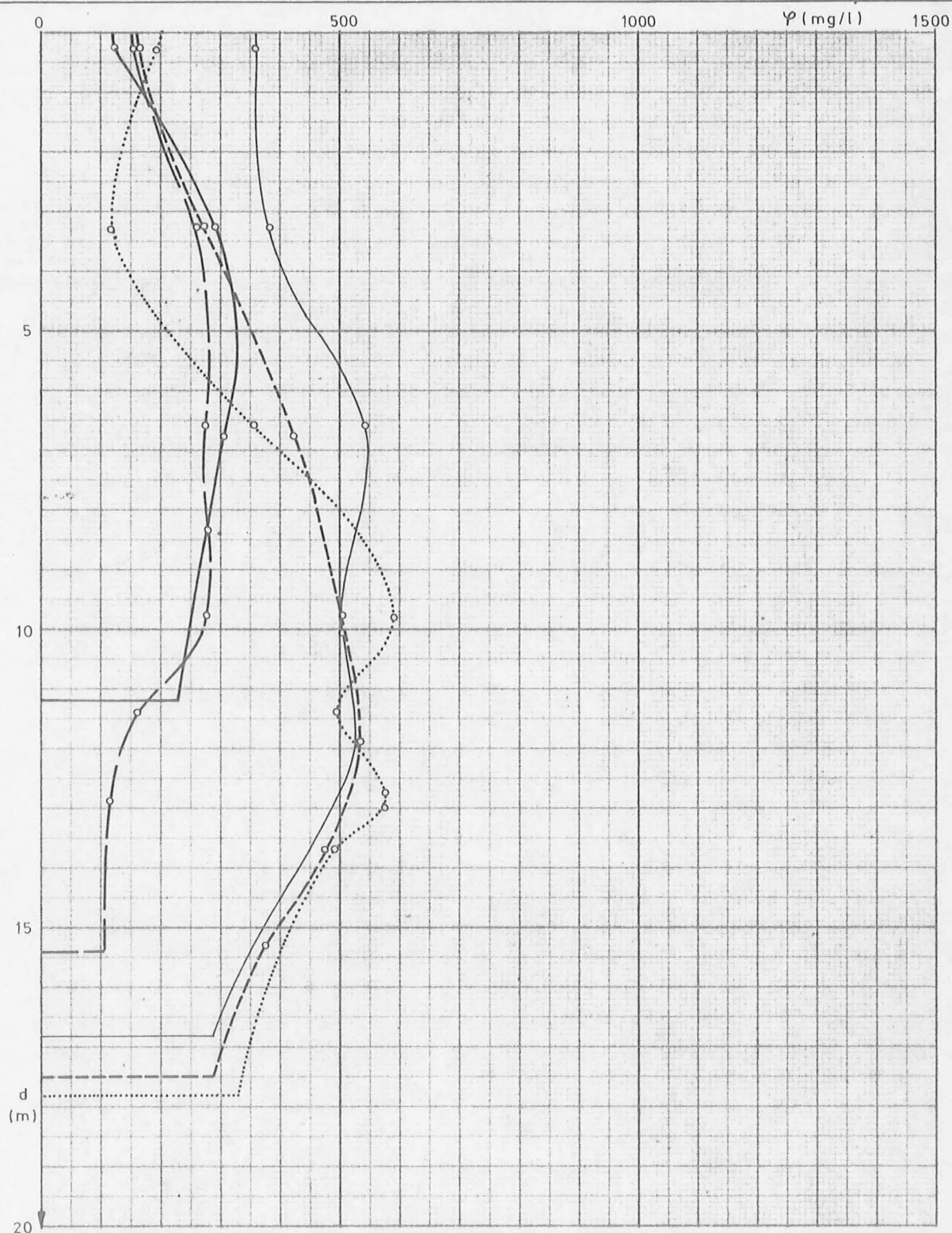
TIJDSTIP

16.40 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 103



positie nr.	d Ψ (m.mg/l)	d (m)	Ψ_g (mg/l)
1 —————	2.980	11,2	266
2 — — — —	3.330	15,4	216
3 - - - - -	6.800	17,5	389
4	6.600	17,8	371
5 —————	7.550	16,8	449

TUDSTIP

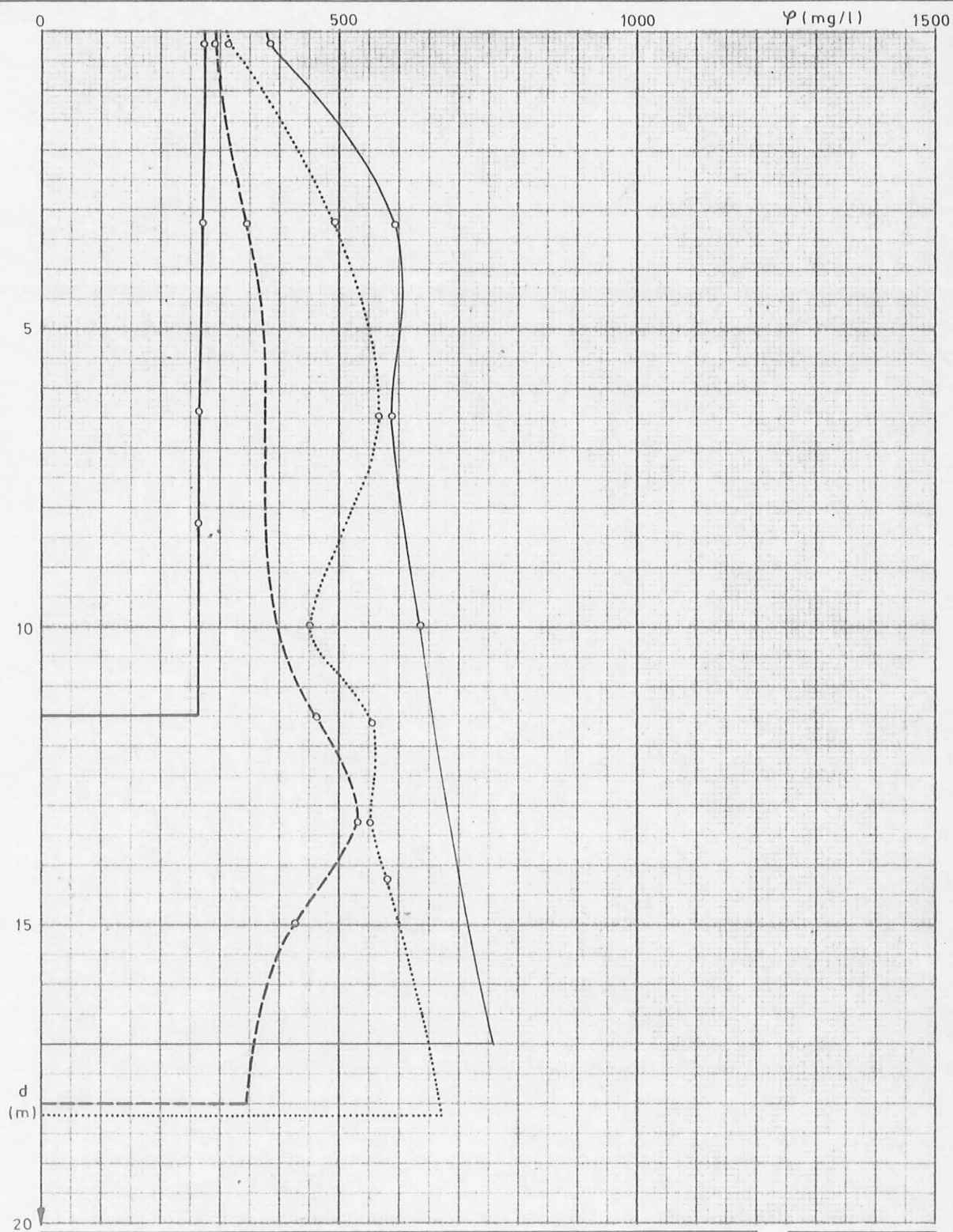
17.00 h.

(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 104



positie nr.	$d \ P (m.mg/l)$	$d (m)$	$P_g (mg/l)$
1 —————	3.110	11,5	270
2 ——— ———			
3 - - - - -	7.070	18,0	393
4	9.710	18,2	534
5 —————	10.570	17,0	622

TIJDSTIP

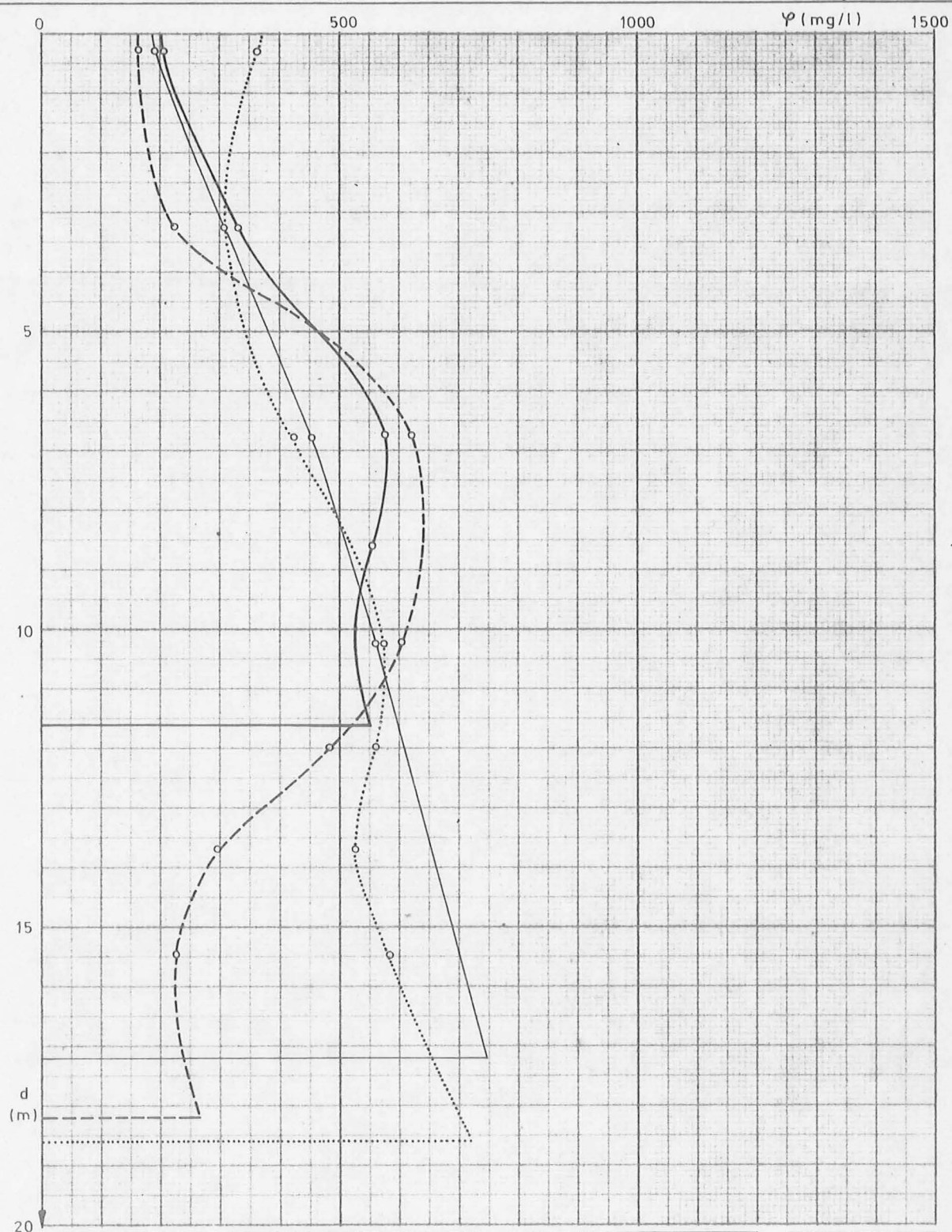
17.20 h.

(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 105



positie nr.	$d \cdot \varphi$ (m.mg/l)	d (m)	φ_g (mg/l)
1 —————	5.170	11,6	446
2 — — — — —			
3 - - - - -	7.120	18,2	391
4	9.120	18,6	490
5 —————	8.450	17,2	491

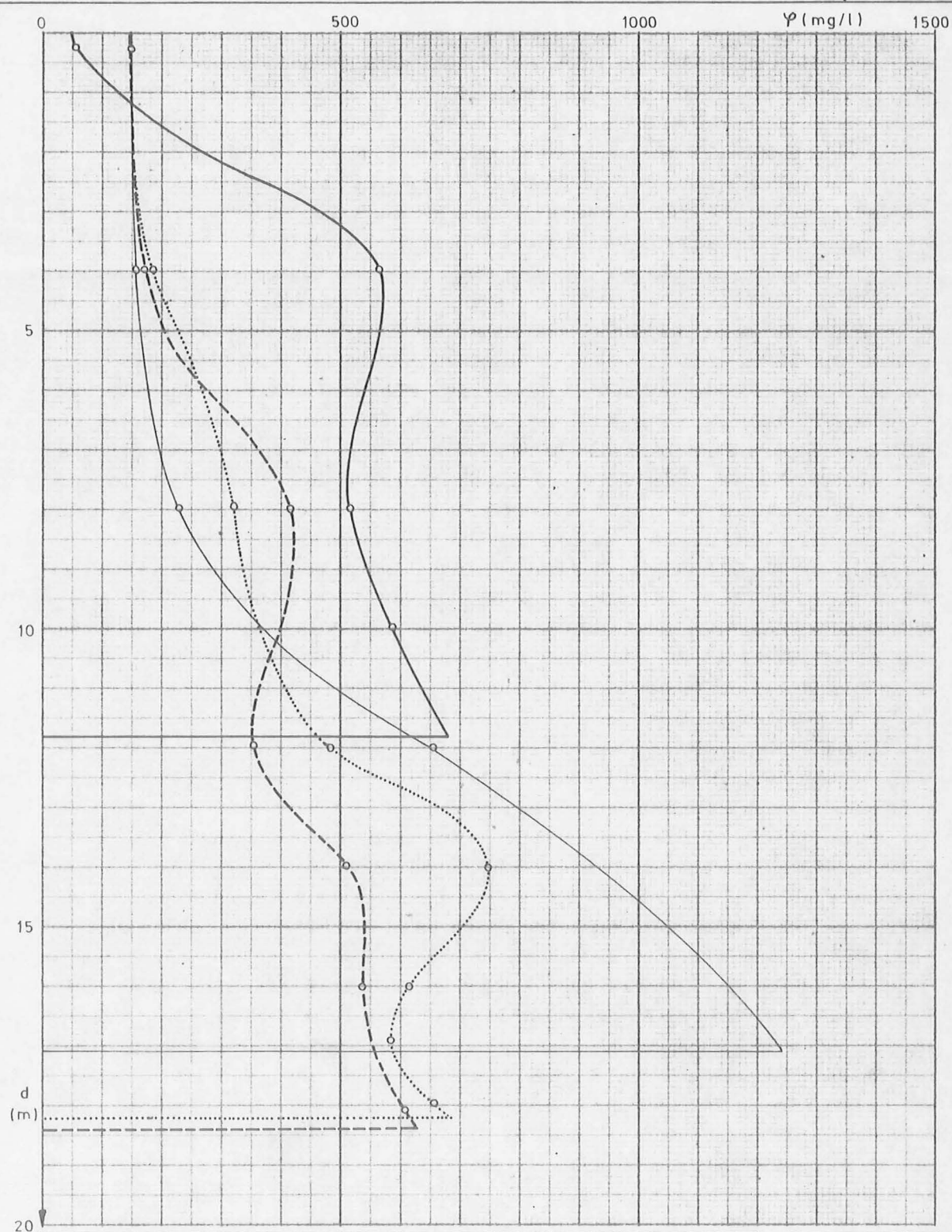
TUdstip

17.40 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 106



positie nr.	$d \Psi$ (m.mg/l)	d (m)	Ψ_g (mg/l)
1 —————	5.610	11,8	475
2 — — — — —			
3 - - - - -	6.560	18,4	357
4	7.310	18,2	402
5 —————	8.070	17,1	472

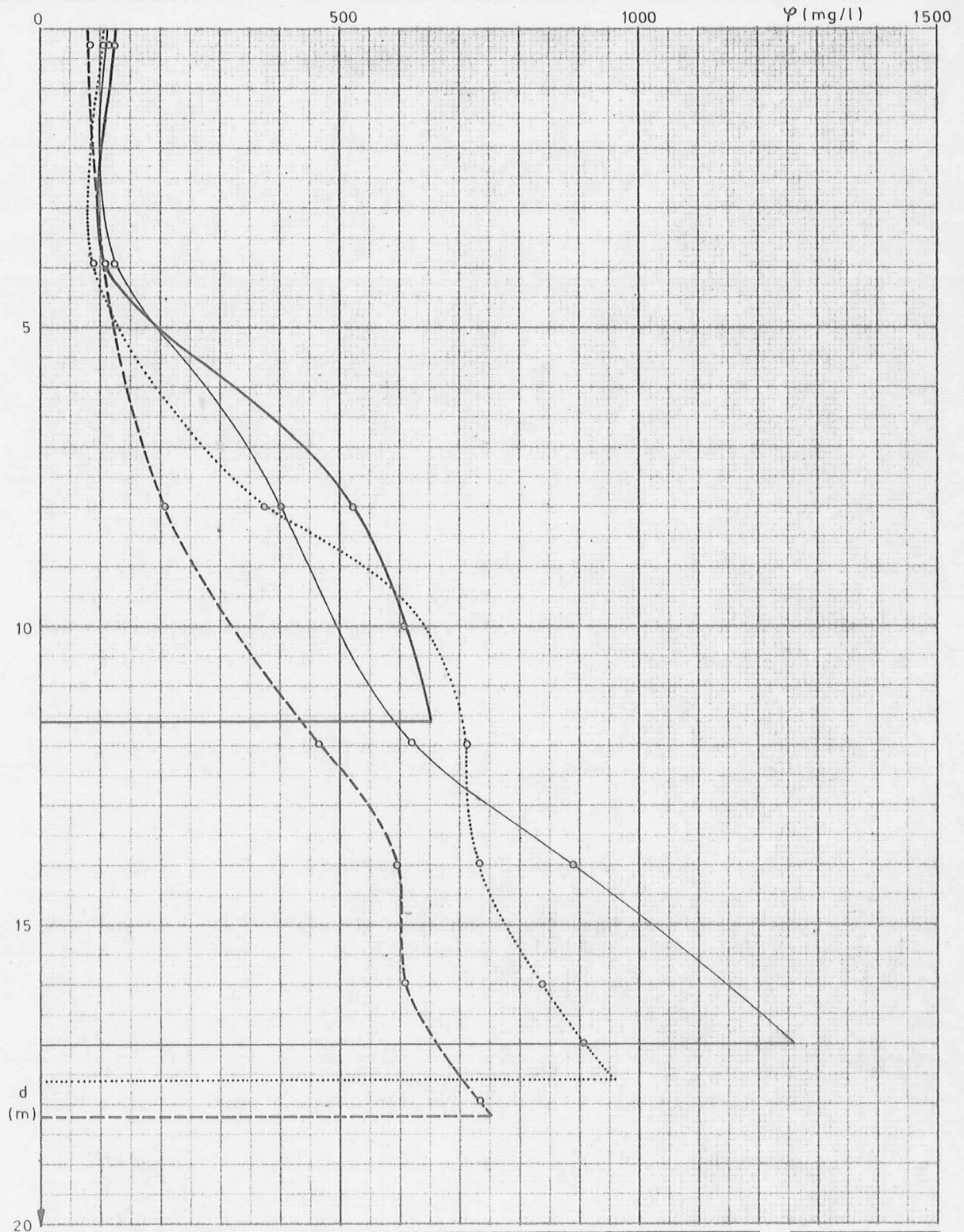
TUDSTIP

18.00 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 107



positie nr.	$d \Psi$ (m.mg/l)	d (m)	Ψ_g (mg/l)
1 —————	3.910	11,6	337
2 ——— ———			
3 - - - - -	6.070	18,2	334
4	8.160	17,6	464
5 —————	8.320	17,0	489

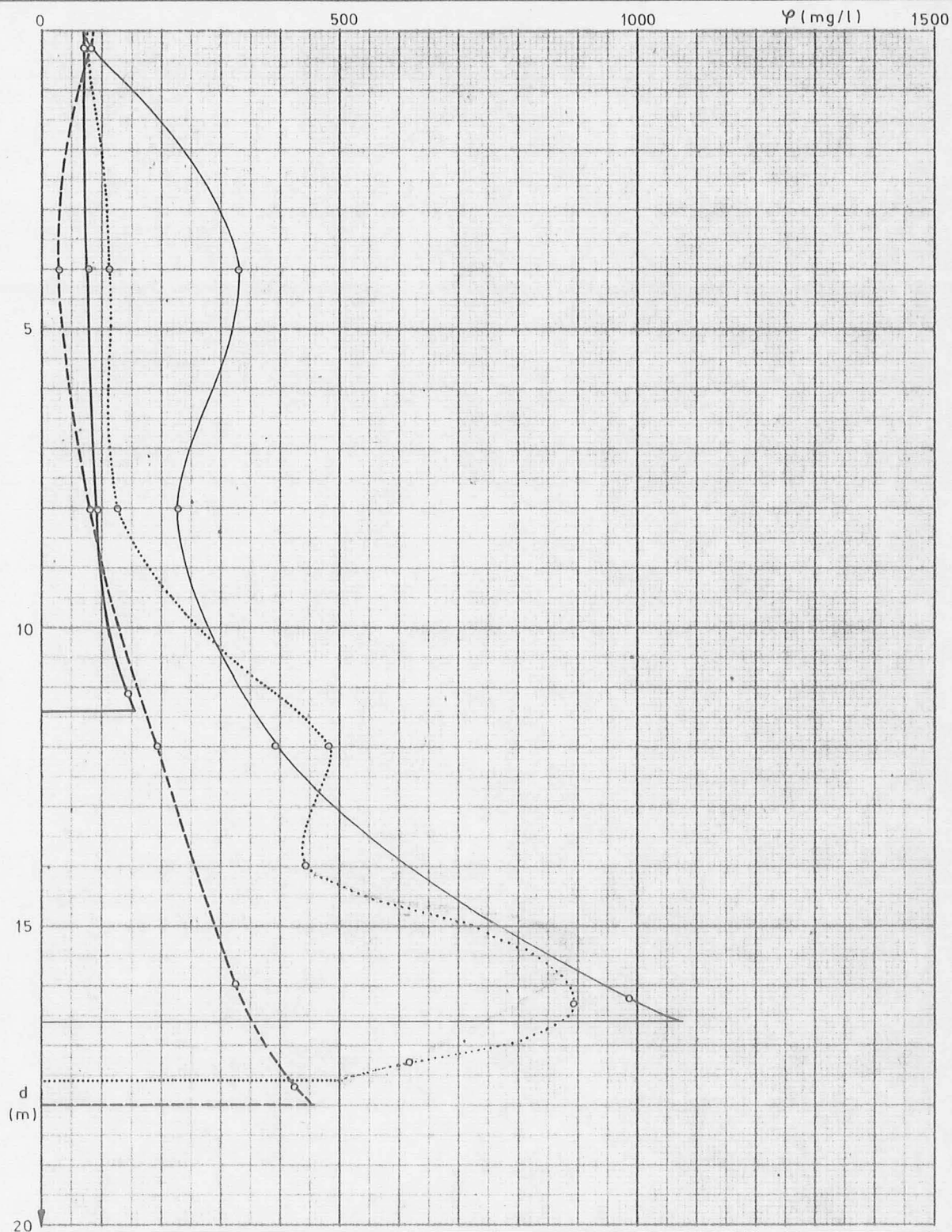
TIJDSTIP

18.20 h.
(M.E.T.)

VLOED

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIEGEHALTEMETINGEN VAN 19-09-1978

FIG. 108



positie nr.	$d P$ (m.mg/l)	d (m)	P_g (mg/l)
1 —————	1.030	11,4	90
2 ——— ———			
3 - - - - -	2.700	18,0	150
4	5.550	17,6	315
5 —————	6.340	16,6	382

TJDSTIP

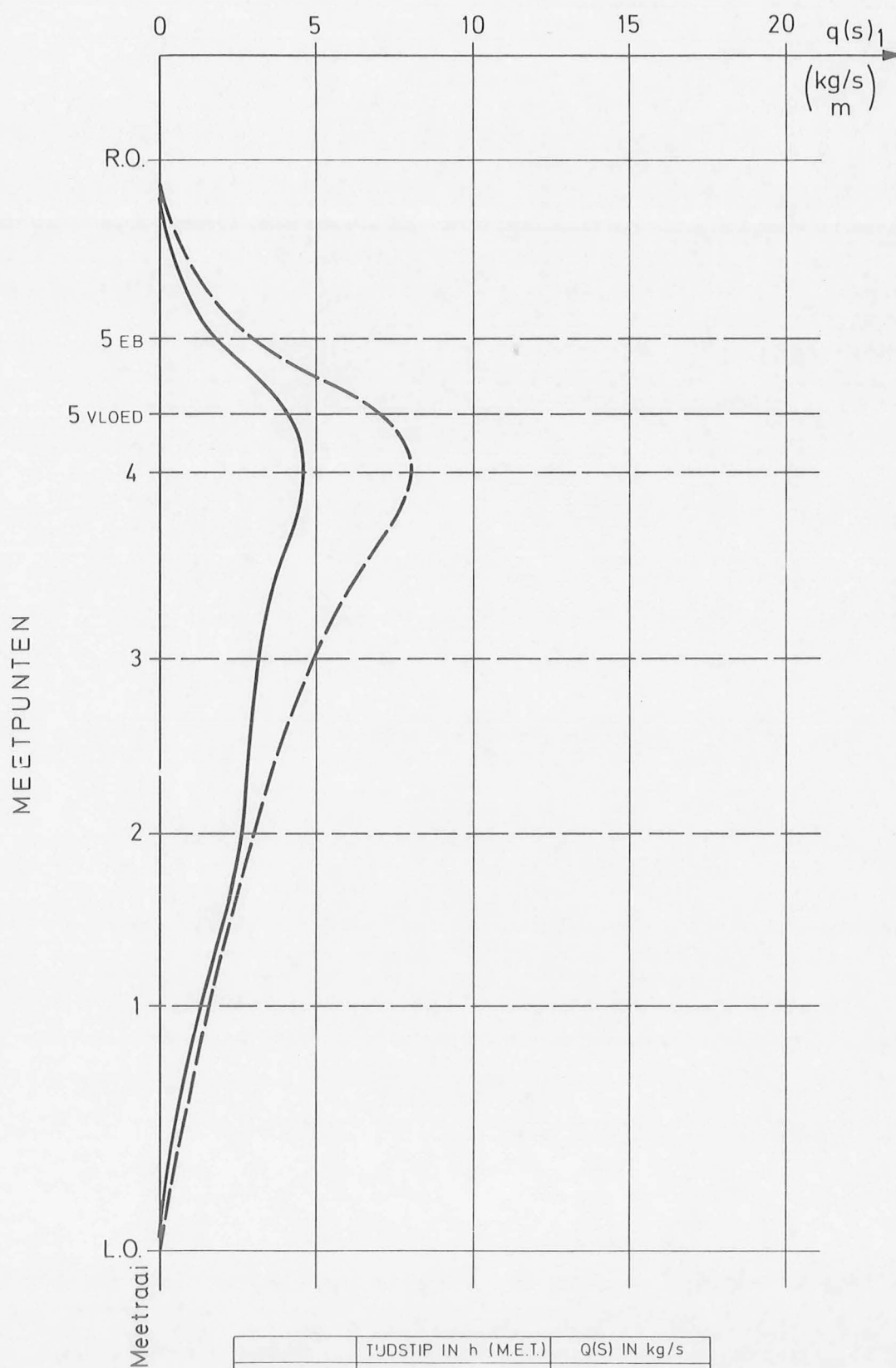
18.40_h

(M.E.T.)

VLOED

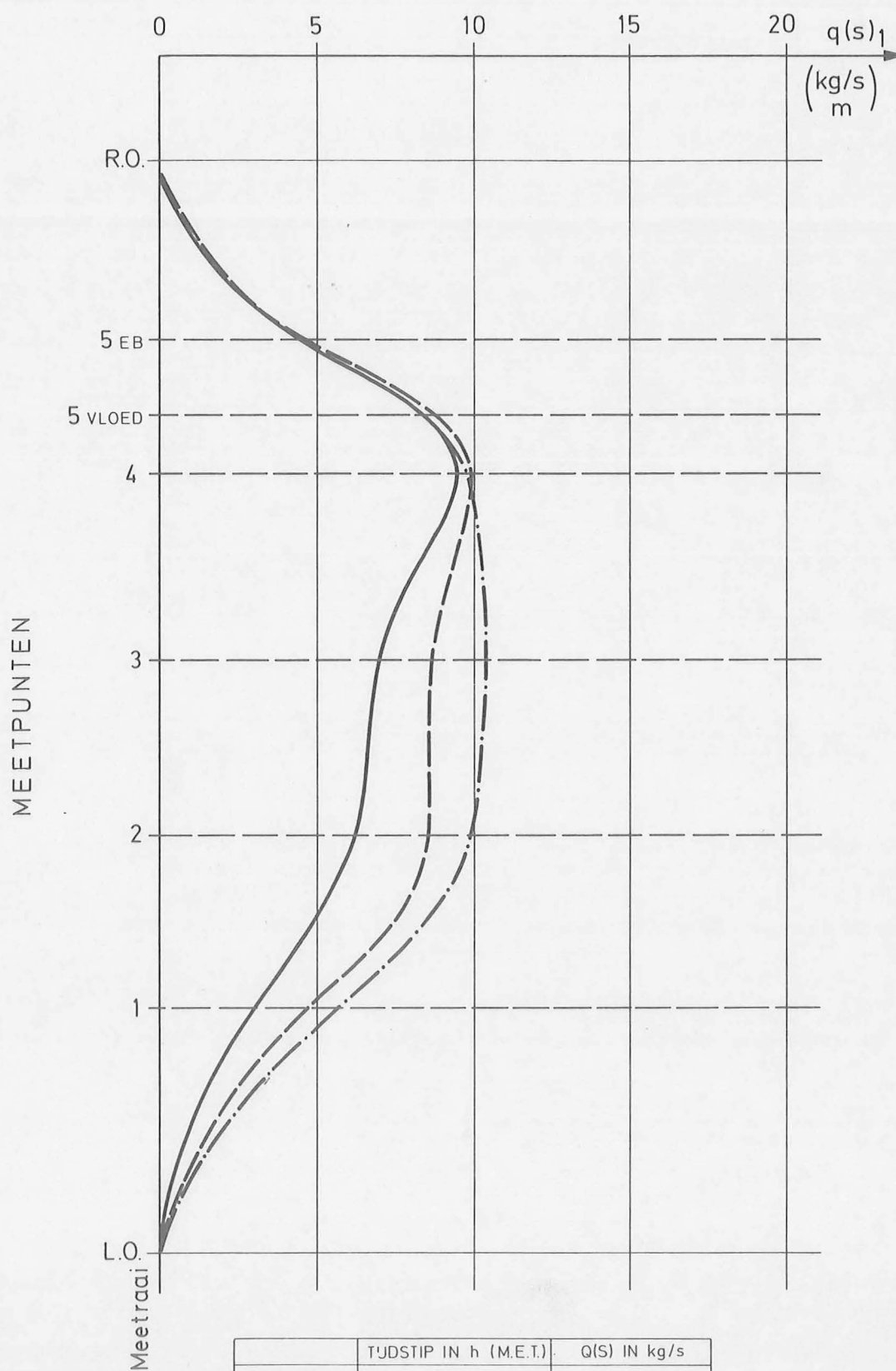
SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIE-TRANSPORTKROMME METING 19-09-1978

FIG.109



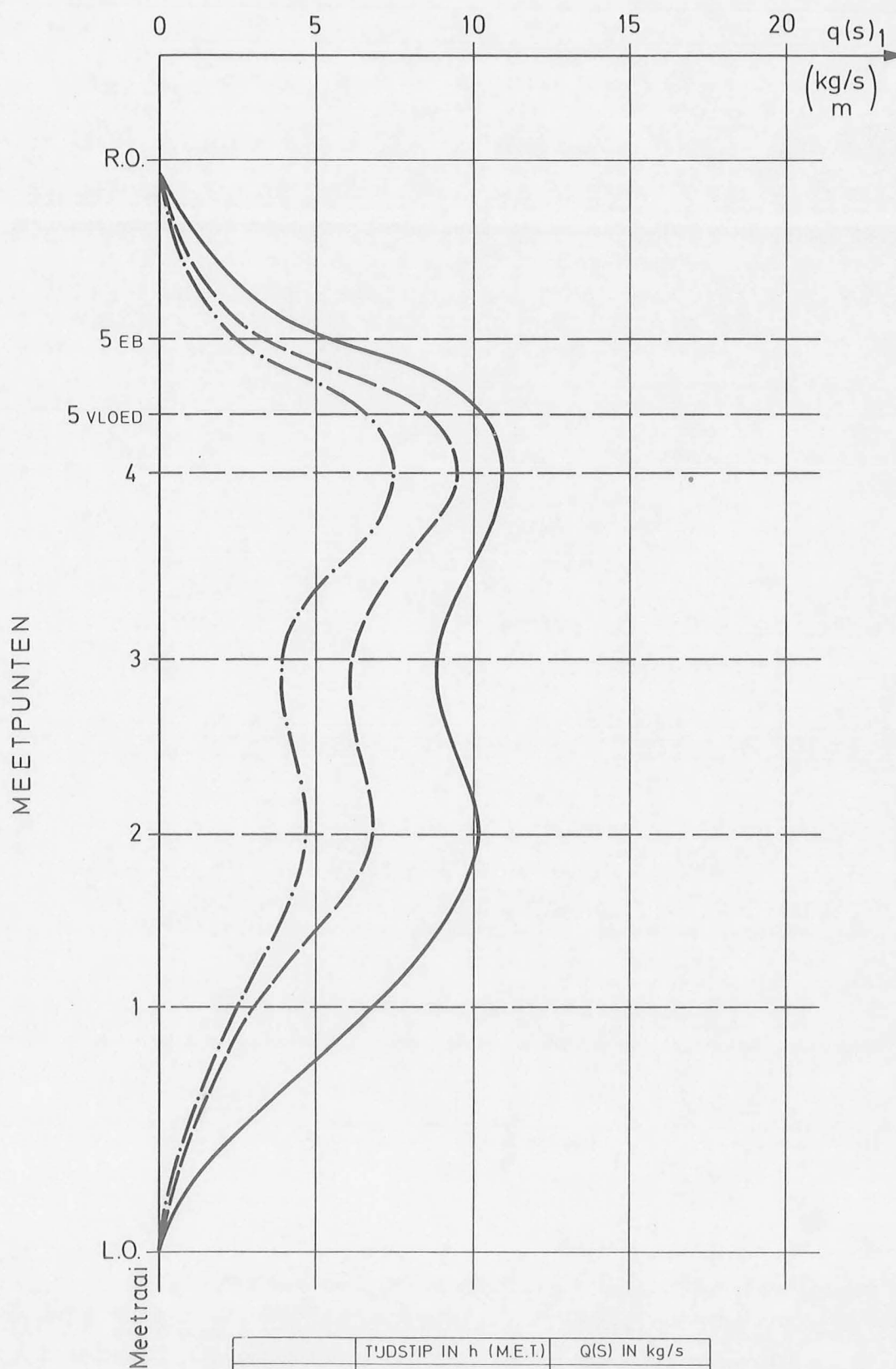
SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIE-TRANSPORTKROMME METING 19-09-1978

FIG. 110



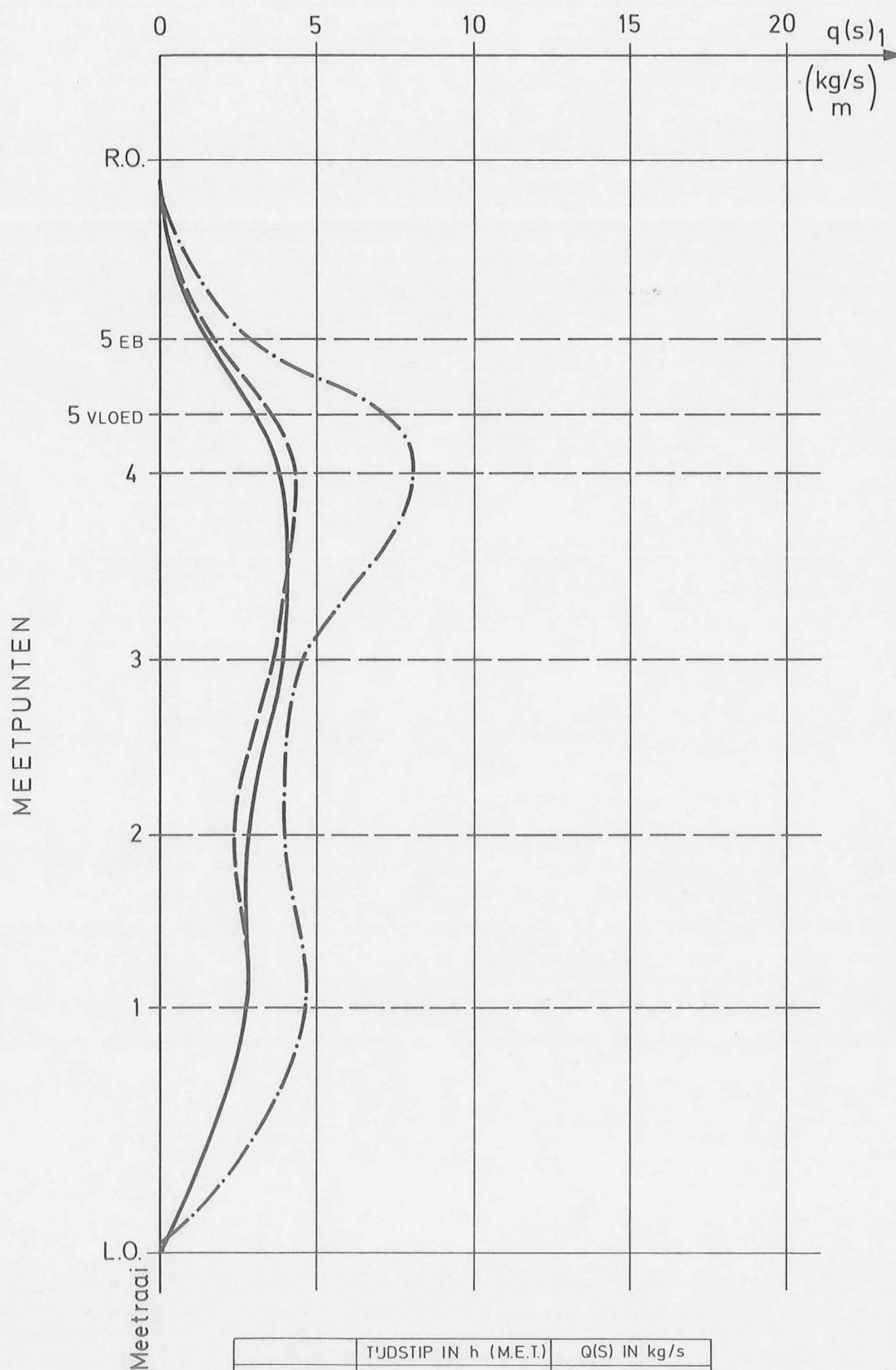
SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIE-TRANSPORTKROMME METING 19-09-1978

FIG. 111



SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIE-TRANSPORTKROMME METING 19-09-1978

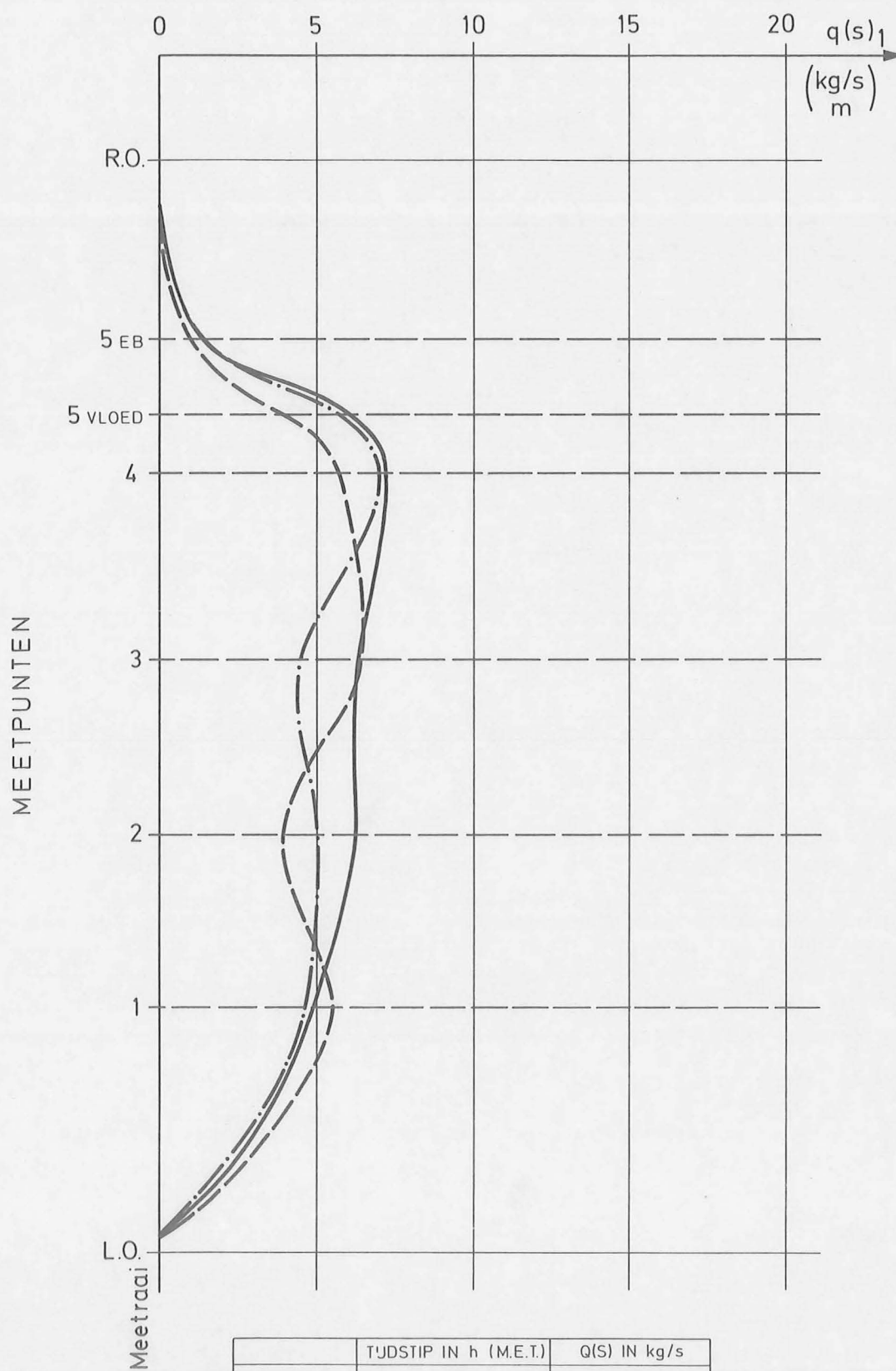
FIG.112



	TJJDSTIP IN h (M.E.T.)	Q(S) IN kg/s
—	7.00	790
- - -	7.20	781
- · -	7.40	1345

SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIE-TRANSPORTKROMME METING 19-09-1978

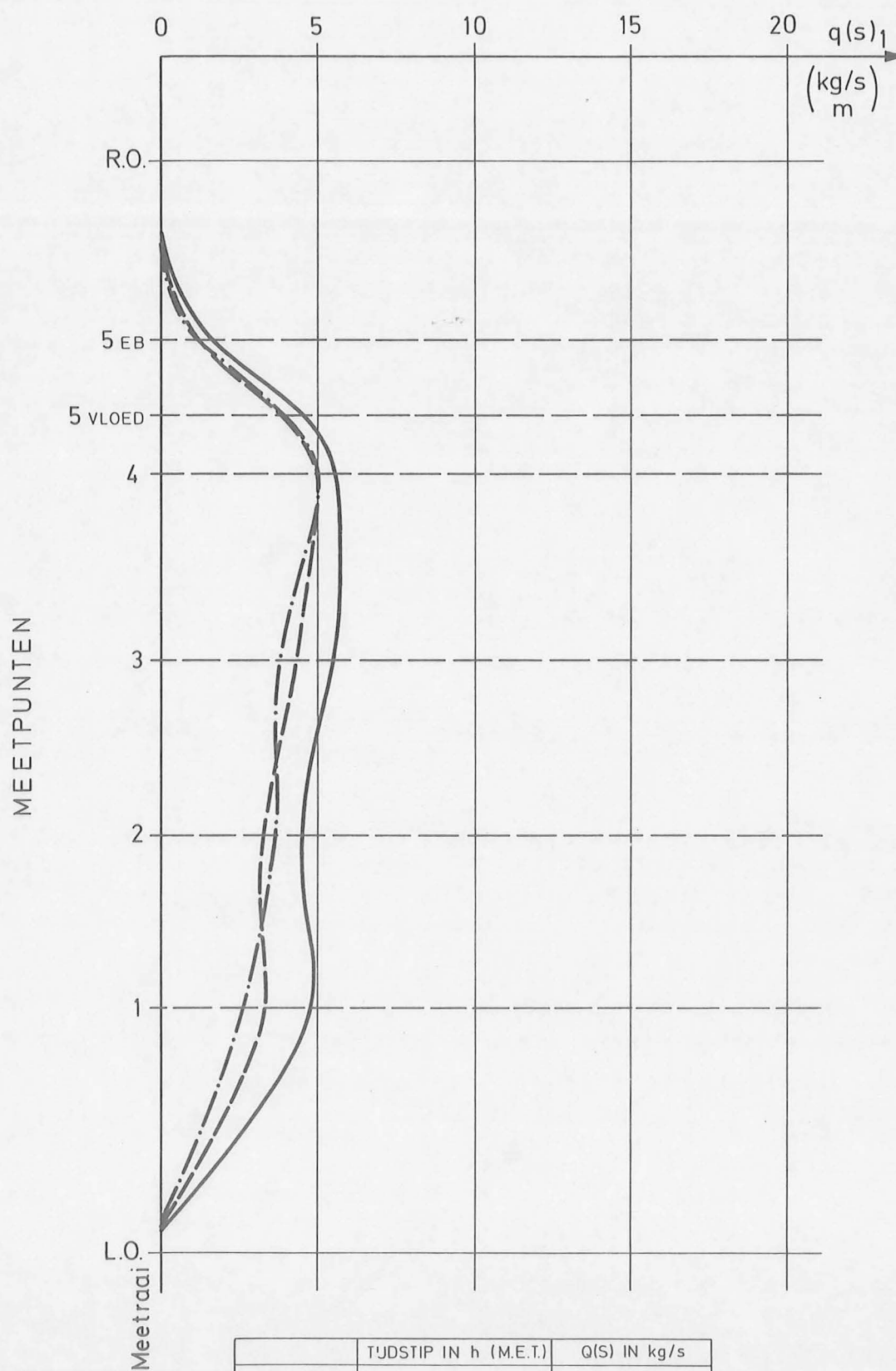
FIG.113



	TJDS TIP IN h (M.E.T.)	Q(S) IN kg/s
—	8.00	1477
- - -	8.20	1277
- · -	8.40	1262

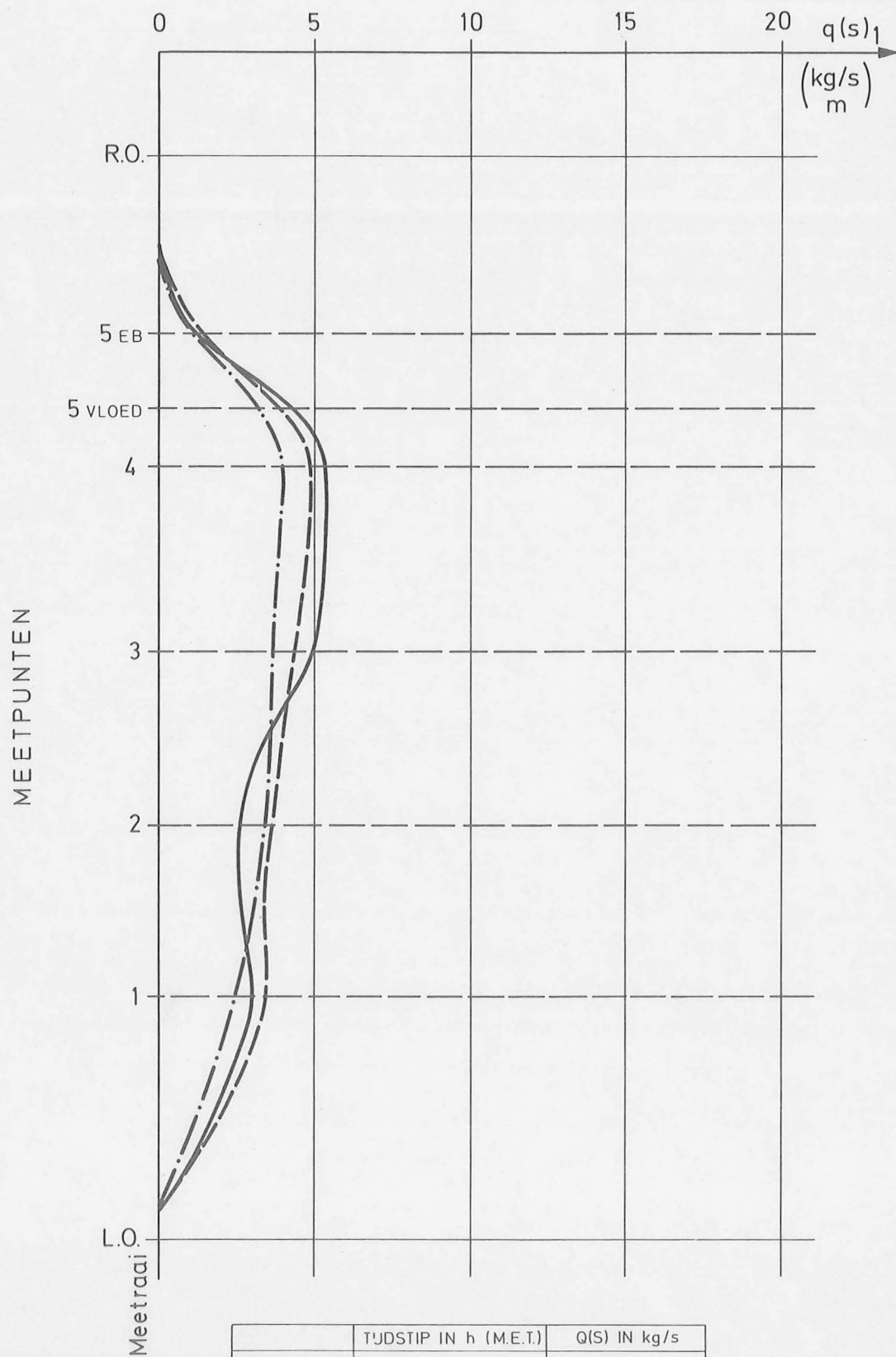
SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIE-TRANSPORTKROMME METING 19-09-1978

FIG.114



SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIE - TRANSPORTKROMME METING 19-09-1978

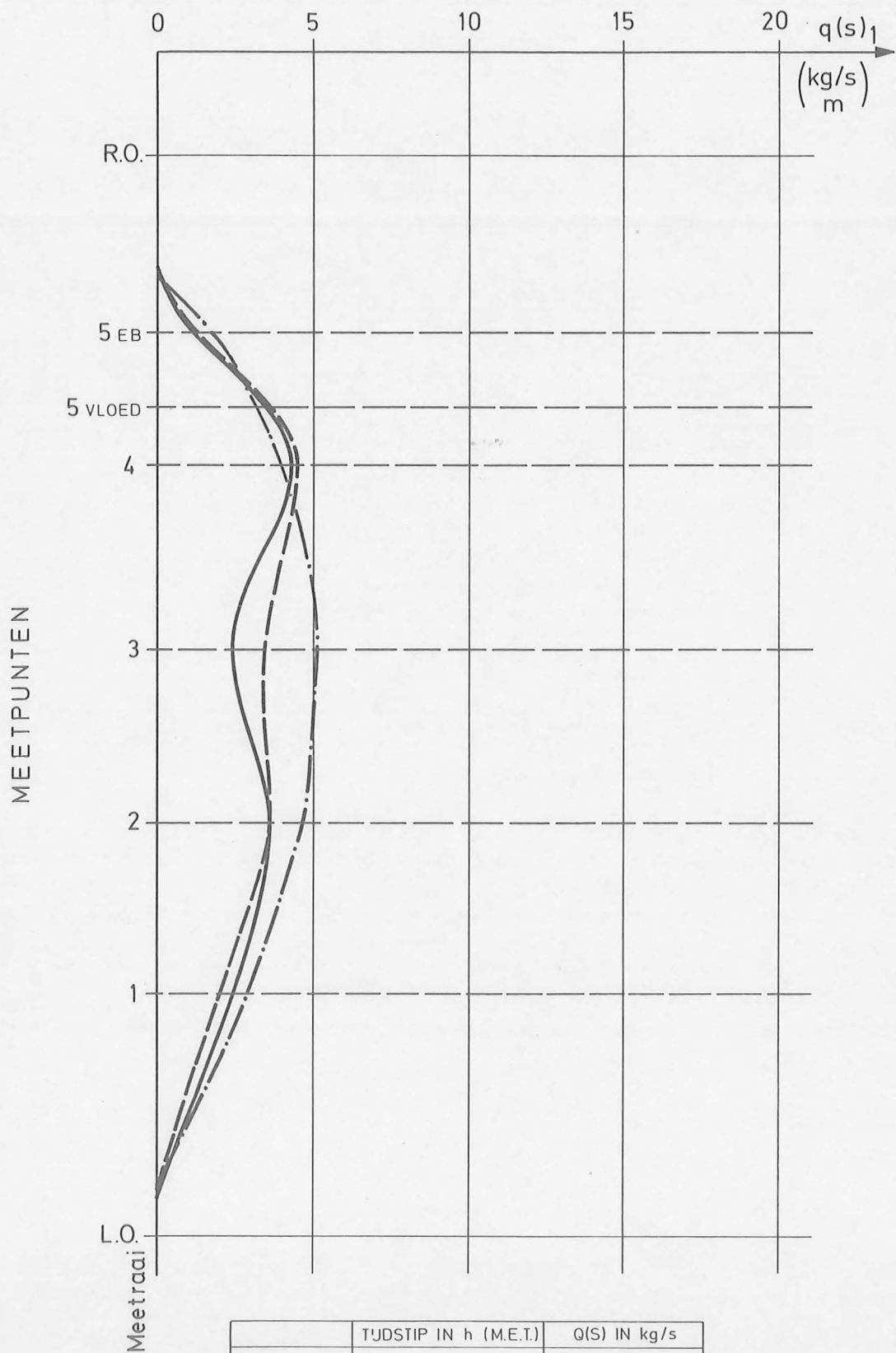
FIG.115



	TJDSTIP IN h (M.E.T.)	Q(S) IN kg/s
—	10.00	942
- - -	10.20	978
- · -	10.40	802

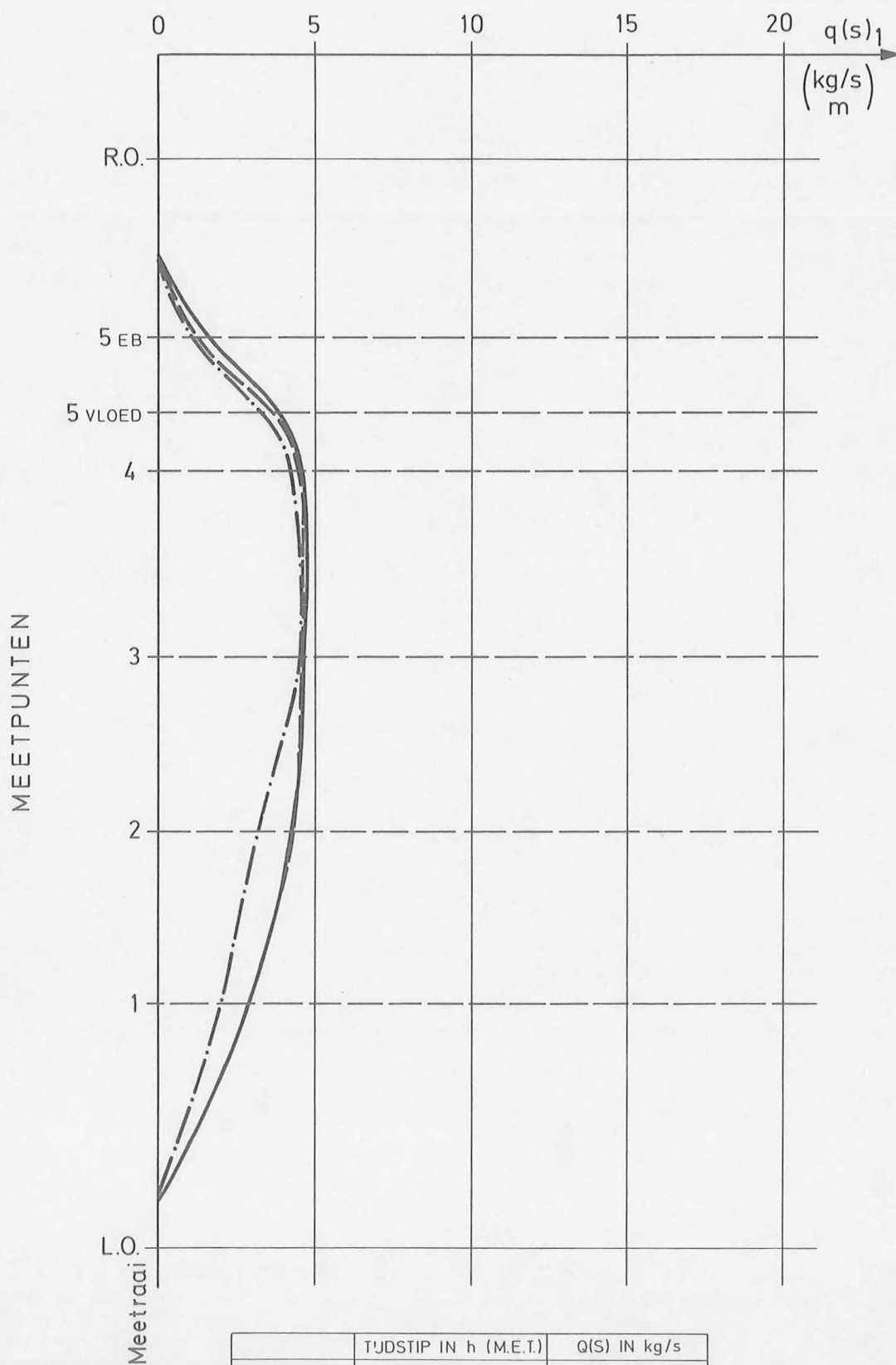
SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIE-TRANSPORTKROMME METING 19-09-1978

FIG.116



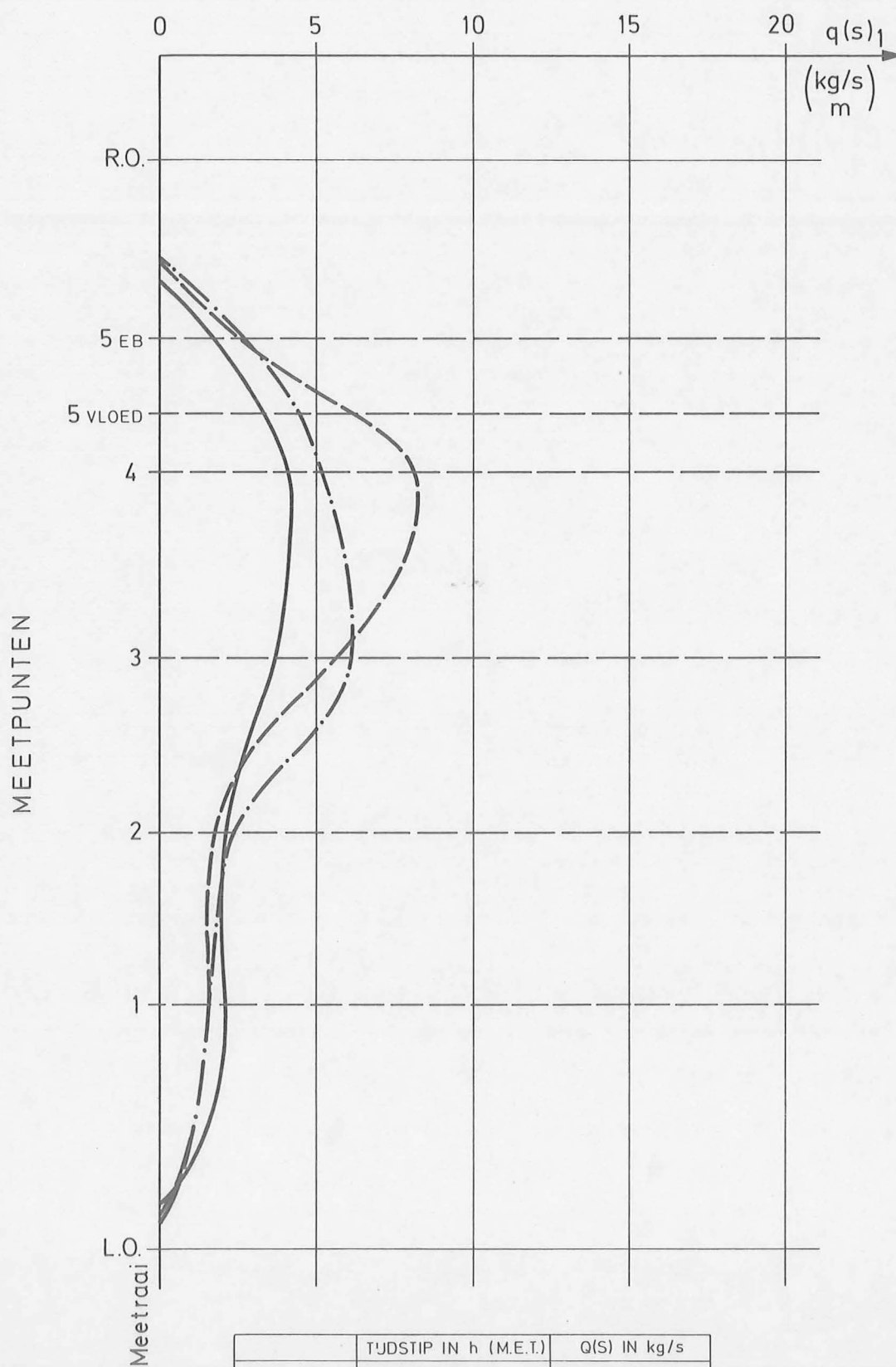
SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIE - TRANSPORTKROMME METING 19-09-1978

FIG. 117



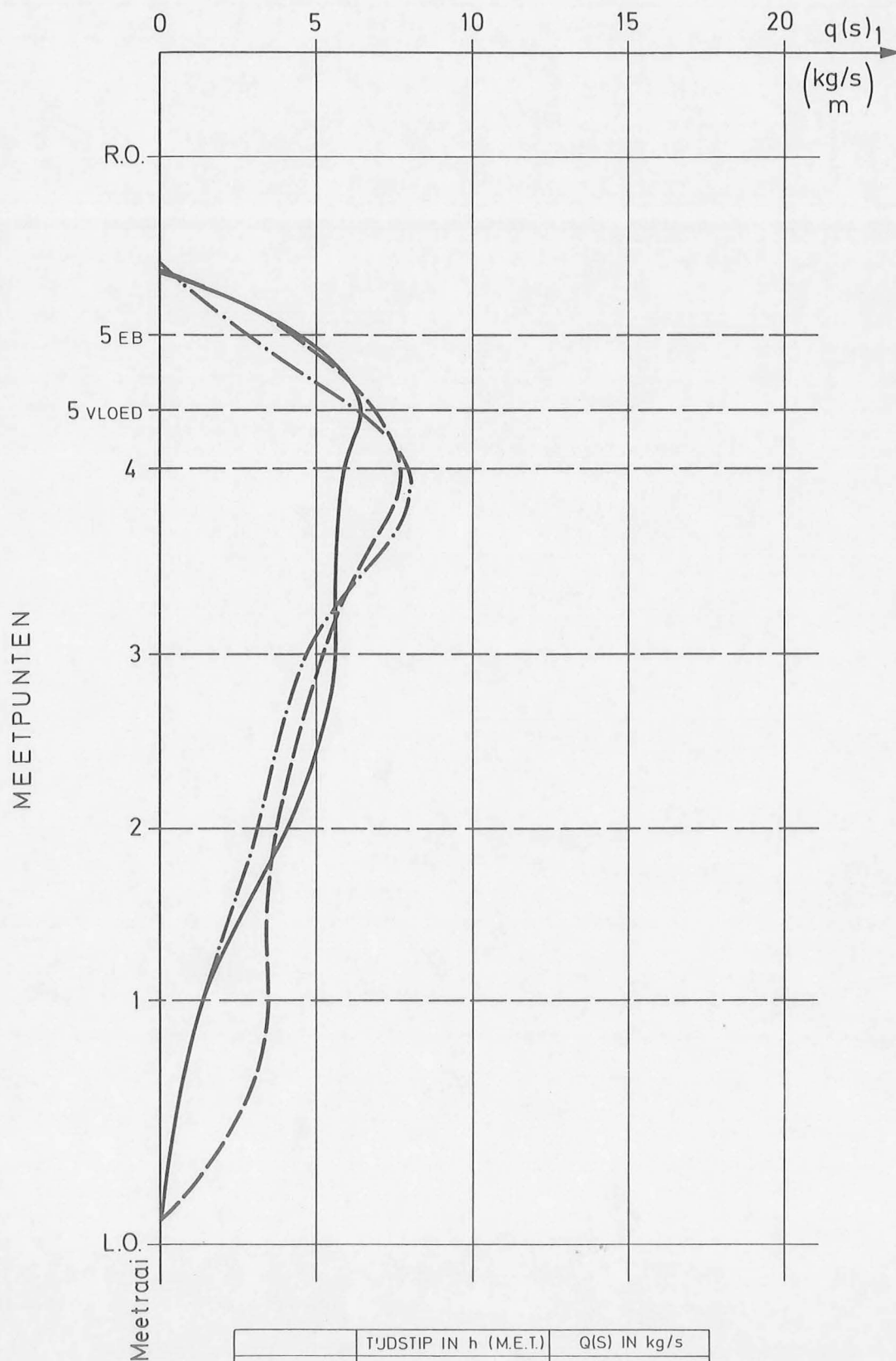
SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIE - TRANSPORTKROMME METING 19-09-1978

FIG. 118



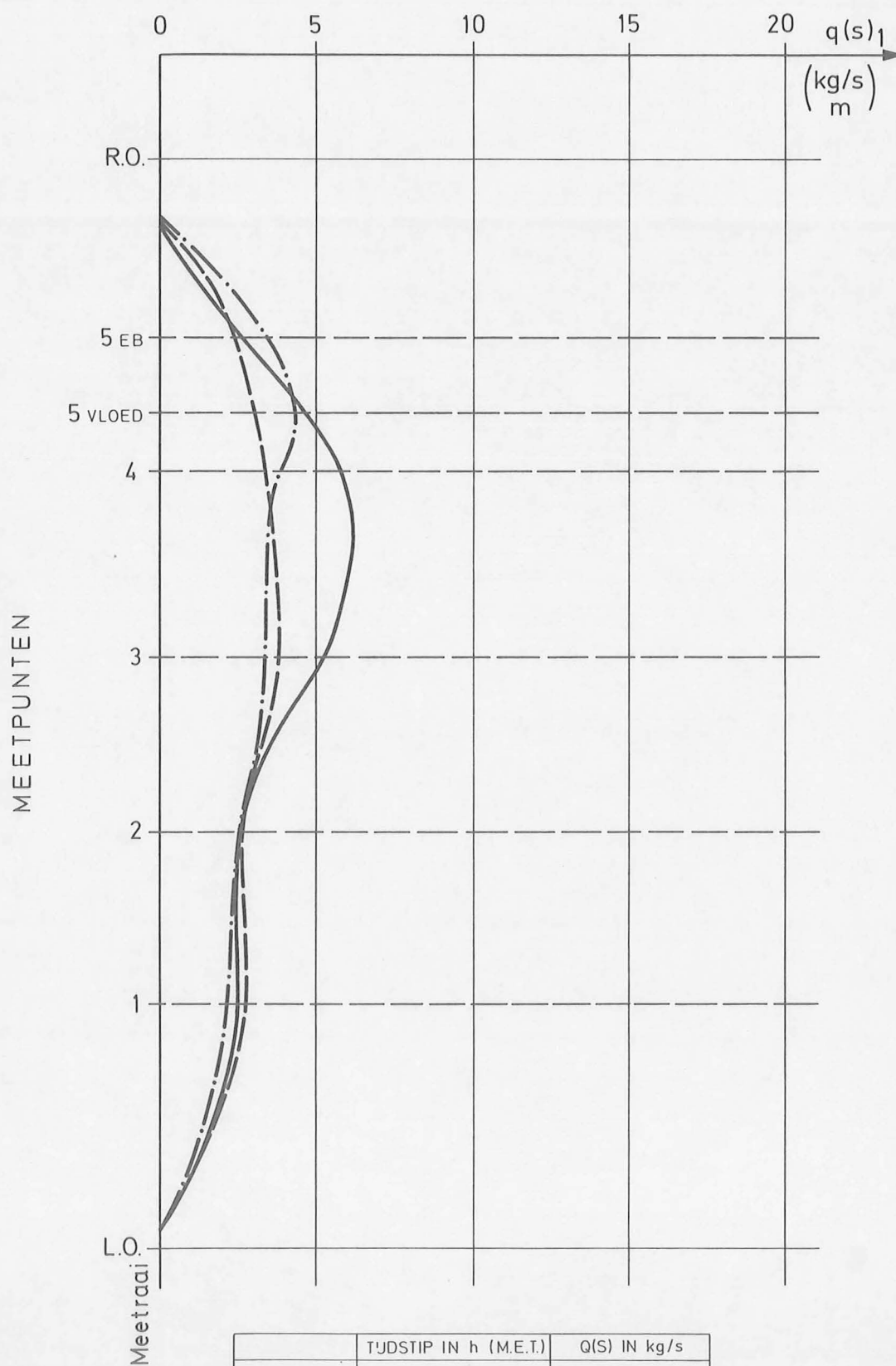
SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIE-TRANSPORTKROMME METING 19-09-1978

FIG.119



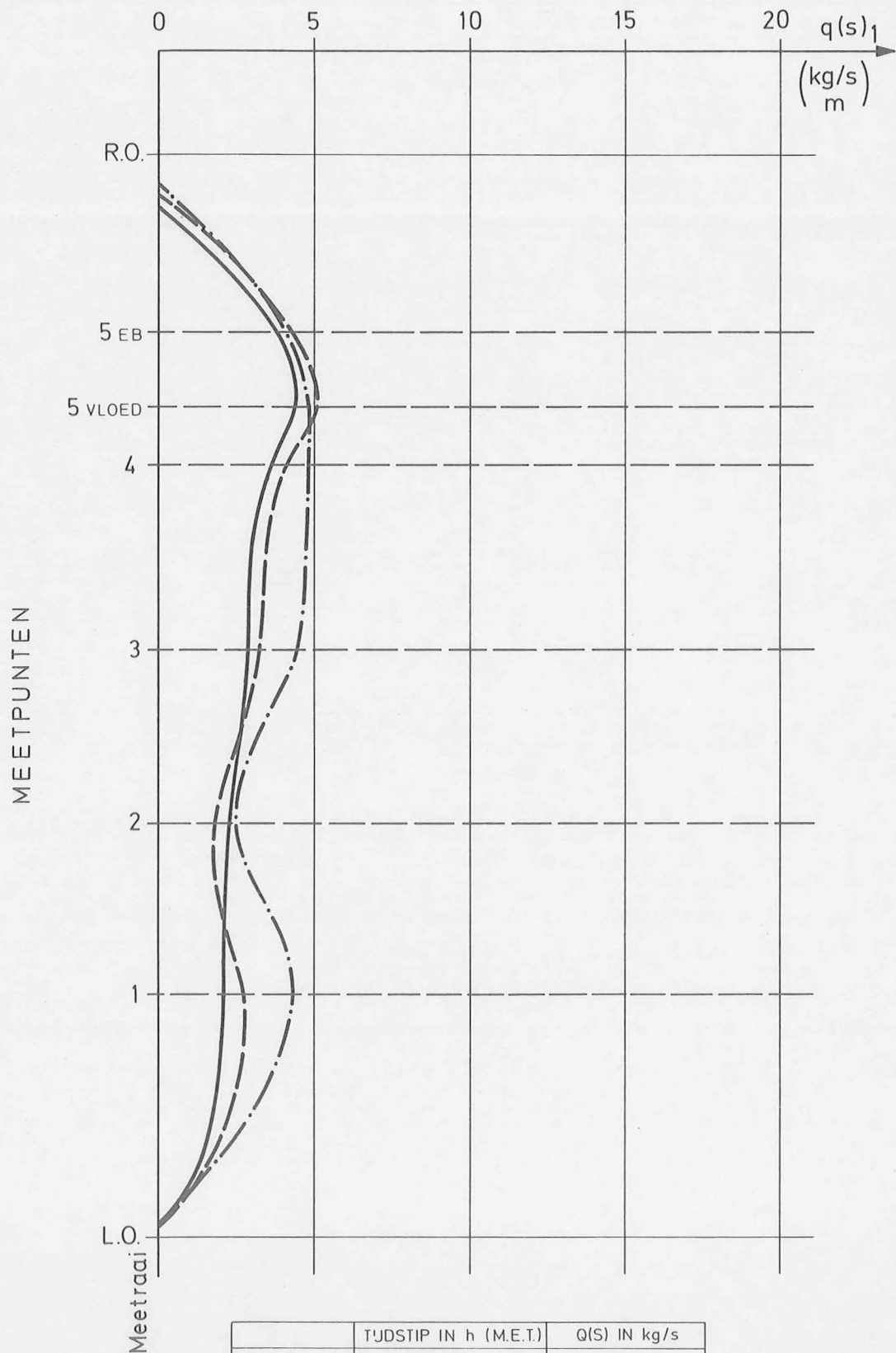
SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIE-TRANSPORTKROMME METING 19-09-1978

FIG.120



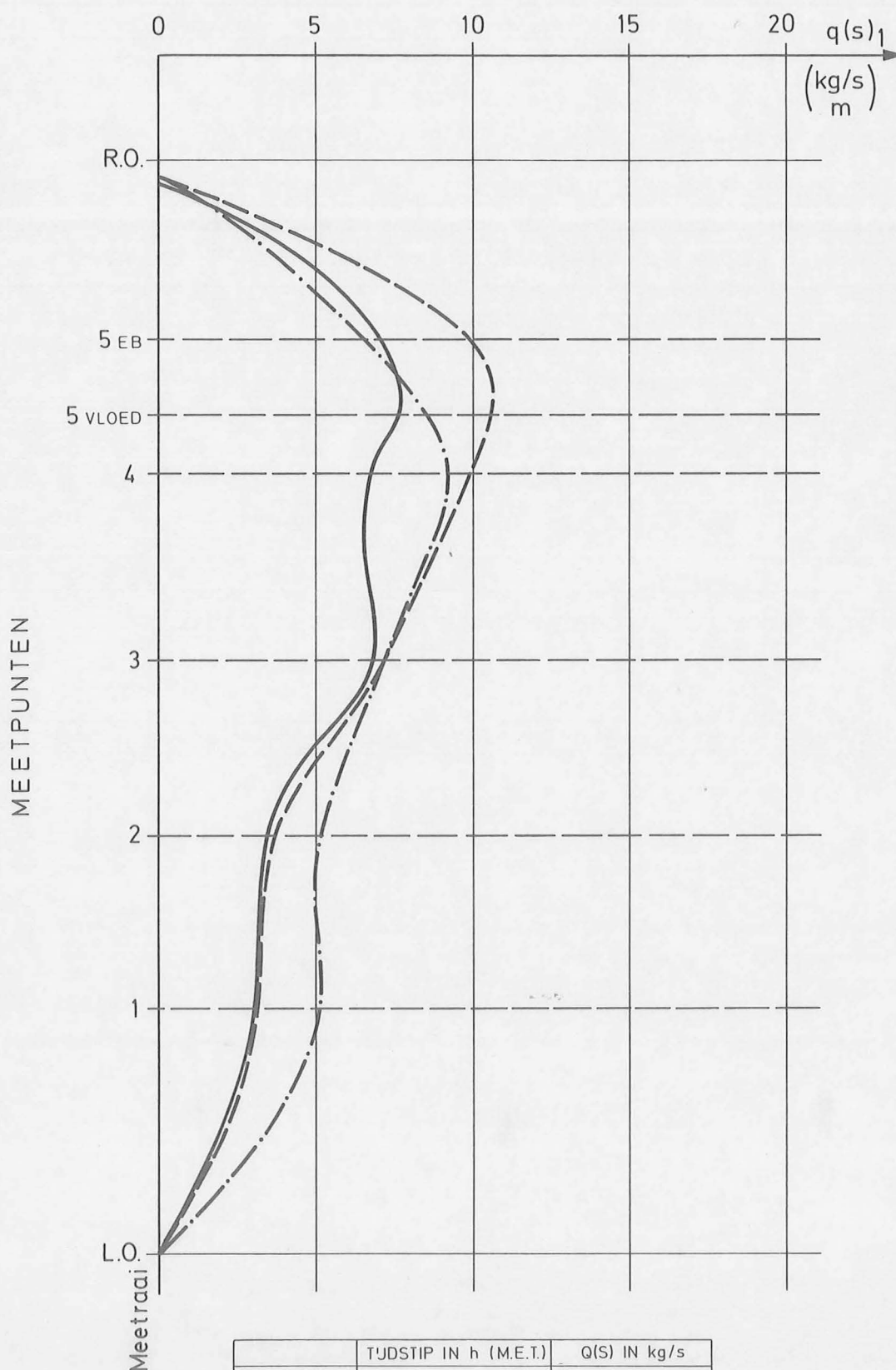
SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIE-TRANSPORTKROMME METING 19-09-1978

FIG.121



SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIE-TRANSPORTKROMME METING 19-09-1978

FIG.122



SCHELDE TE HEMIKSEM
SUSPENSIE -TRANSPORTKROMME METING 19-09-1978

FIG.123

