

nota WWKZ-84.V022

Vastlegging hydraulische
toestand Oosterschelde en
voordelta tijdens T2-fase
bouw stormvloedkering.
Raai 4.

projectcode							
V	8	2	4	5	D	3	6

auteur(s) : Projectgroep T2

datum : september 1984

bijlagen : 8

samenvatting : Ten behoeve van het vastleggen van de hydraulische
toestand van de Oosterschelde tijdens de T2-bouwfase
van de stormvloedkering zijn metingen betreffende
het horizontale en verticale getij uitgevoerd.
In deze nota worden de resultaten van voornoemde
metingen in raai 4 gepresenteerd.

rijkswaterstaat

behoort bij: nota WWKZ nr. 84.V022
datum: september 1984
bladnr: i

Inhoudsopgave

	<u>blz</u>
1. <u>ALGEMEEN.</u>	1
2. <u>HORIZONTAAL GETIJ.</u>	2
2.1. Debietmetingen.	2
2.2. Referentiepuntmetingen.	3
3. <u>VERTICAAL GETIJ.</u>	5
4. <u>DATA-OPSLAG.</u>	7
4.1. Horizontaal getij.	7
4.1.1. Debietmetingen.	7
4.1.2. Referentiepuntmetingen.	8
4.2. Verticaal getij.	9
<u>LIJST VAN BIJLAGEN.</u>	10

behoort bij: nota WWKZ nr. 84.V022
datum: september 1984
bladnr: 1

1. ALGEMEEN.

Tijdens de T2-fase van de bouw van de stormvloedkering zijn in de Oosterschelde gedurende 1982 en 1983 metingen betreffende het horizontale getij uitgevoerd.

Deze metingen hadden tot doel de hydraulische toestand van de Oosterschelde tijdens deze bouwphase zo goed mogelijk vast te leggen. De metingen betreffende het horizontale getij kunnen worden onderverdeeld in debiet- en referentiepuntmetingen.

Debietmetingen zijn stroommetingen in de verticaal welke simultaan in een aantal meetpunten, verdeeld over het dwarsprofiel, in een raai worden uitgevoerd.

Referentiepuntmetingen zijn stroommetingen in een meetpunt, die met behulp van automatisch werkende apparatuur gedurende een langere periode op een constante hoogte boven de bodem worden uitgevoerd. Gedurende de debietmeting zijn in een aantal locaties, nabij de betreffende raaien (transecten), verticaalgetijmetingen uitgevoerd naast de continue getijmetingen welke op een aantal vaste locaties werden verricht.

De bij deze nota behorende bijlagen zijn separaat opgenomen in "Bijlagen bij nota WWKZ-84.V022".

Een overzicht van de situatie van de raaien en de locaties waar waterstanden zijn gemeten is gegeven op bijlage 1.

Deze nota bevat de resultaten van de primaire verwerking van de metingen betreffende het horizontale getij in raai 4 alsmede een beschrijving van het tijdens de meetdagen opgetreden verticaal getij. Alle meetresultaten zijn in grafiekvorm gepresenteerd. Tevens wordt aangegeven op welke wijze in de opslag van de informatie is voorzien. Bij de verwerking van de debietmetingen is onder meer gebruik gemaakt van het bij het District Zuidwest vervaardigde programmapakket VIMET op de UNIVAC.

behoort bij: nota WWKZ nr. 84.V022
datum: september 1984
bladnr: 2

2. HORIZONTALAAL GETIJ.

2.1. Debietmetingen.

Op 16 en 30 maart 1982 zijn in raai 4 gedurende ca. 13 uur (over een volledige eb- en vloedperiode) in 6 meetpunten stroommetingen in de verticaal verricht. De situatie van de meetpunten is weergegeven op bijlage 2.

De plaats van de meetpunten in het dwarsprofiel is weergegeven op bijlage 3. Een tabel met de afstanden van de meetpunten uit het nulpunt van de betreffende deelraai is opgenomen als bijlage 4. Alle debietmetingen zijn op dezelfde wijze primair verwerkt. Dit houdt in dat naast de voornoemde presentatie van situatie en dwarsprofiel, per meetpunt de gevalideerde stroomsnelheidsverticalen in grafiekvorm worden weergegeven (bijlagen 5 en 6).

Hierbij worden de gemeten stroomsnelheidsvectoren ontbonden in een vector v_{\cos} en een vector v_{\sin} , respectievelijk evenwijdig aan en loodrecht op de ebstroomrichting, zodanig dat:

$$v_{\cos} = v * \cos (\varphi - \text{ebstroomrichting})$$

$$v_{\sin} = v * \sin (\varphi - \text{ebstroomrichting})$$

waarin v de gemeten stroomsnelheid is en φ de bijbehorende stroomrichting ten opzichte van het noorden. Dit heeft als gevolg dat op de betreffende grafieken v_{\cos} een positieve waarde heeft als ($\text{ebstr.} - 90 < \varphi < \text{ebstr.} + 90$). v_{\sin} heeft een positieve waarde als ($\text{ebstr.} < \varphi < \text{ebstr.} + 180$). Voorts wordt het hieraan ontleende verloop in de tijd van de stroomrichting en -snelheid en de waterstande gepresenteerd.

Voor beide dagen is met het programmapakket VIMET het debiet van raai 4 bepaald. De berekende debieten van raai 4 worden grafisch weergegeven als functie van de tijd. Een samenvatting van de berekeningsresultaten wordt gegeven in tabel 1.

behoort bij: nota WWKZ nr. 84.V022
 datum: september 1984
 bladnr: 3

Tabel 1: Samenvatting debietberekenningsresultaten raai 4.

datum	deel- raai	eb			vloed		
		Q 10 ⁶ m ³	Qmax 10 ³ m ³ /sec	Vmax m/sec	Q 10 ⁶ m ³	Qmax 10 ³ m ³ /sec	Vmax m/sec
820316	1	282	21	1.33	60	12	1.00
820330	1	283	20	1.40	290	22	1.20

Een presentatie van de meetresultaten van de debietmetingen in numerieke vorm en gedetailleerde informatie omtrent de snelheidsverdeling over het dwarsprofiel en de berekeningsresultaten zijn beschikbaar als printfile op de UNIVAC. Een overzicht van deze files wordt gegeven in hoofdstuk 4 door middel van tabel 6.

Tenslotte worden in het dwarsprofiel verticalen gepresenteerd van de loodrechte en de evenwijdige component van de stroomsnelheid, teneinde een indruk te verkrijgen van het optreden van circulatiestromingen. Hierbij dient te worden opgemerkt dat de inschaling in loodrechte en evenwijdige richting verschillend is: deze wordt aangegeven met behulp van twee vectoren in het nulpunt van de raai; oriëntatie in de raai is mogelijk doordat het nulpunt is aangegeven op de hierboven omschreven wijze.

De betreffende tekeningen met bijbehorende omschrijvingen en tekeningnummers zijn opgenomen in de bijlagen 5 en 6.

2.2. Referentiepuntmetingen.

In de maand maart 1982 zijn in zes meetpunten in raai 4 (zie bijlage 2 en 3) gedurende ruim drie weken metingen uitgevoerd met behulp van automatisch registrerende apparatuur.

In principe wordt gedurende de gehele meetperiode met een interval van 5 of 10 minuten de gemiddelde stroomsnelheid over het interval en de momentane stroomrichting vastgelegd. Van elk meetpunt worden de meet-

rijkswaterstaat

behoort bij: nota WWKZ nr. 84.V022
datum: september 1984
bladnr: 4

resultaten grafisch weergegeven in de vorm van het verloop van de gemeten stroomsnelheid en stroomrichting als functie van de tijd. In tabel 2 zijn de coördinaten van de referentiepuntmetingen opgenomen. Bijlage 7 (tabel 13) bevat een overzicht van de betreffende meetresultaten met vermelding van de bijbehorende tekeningnummers.

Tabel 2: Overzicht referentiepuntmetingen raai 4.

datum van-tot	deel- raai	meet- punt	afstand in m t.o.v. nulpunt	coördinaten meetpunten	
				x	y
820315-820406	1	6036	163	61284	402520
820309-820331	1	6037	373	61185	402705
820309-820331	1	6038	625	61058	402923
820309-820331	1	6039	927	60912	403187
820309-820331	1	6040	1376	61020	403760
820309-820331	1	6041	2000	60393	404126

rijkswaterstaat

behoort bij: nota WWKZ nr. 84.V022
datum: september 1984
bladnr: 5

3. VERTICAAL GETIJ.

In de onderstaande tabel 3 worden de op de meetdagen opgetreden getijomstandigheden vermeld.

Tabel 3: Opgetreden verticaal getij station OS4.

waterstanden in m t.o.v. N.A.P.				tijverschil in m	
datum	M.E.T.	H.W.	L.W.	daling	rijzing
820316	06.10h	1.68		2.81	2.62
	13.40h		-1.13		
	18.40h	1.49			
820330	05.30h	1.80		3.34	3.02
	11.40h		-1.54		
	18.00h	1.48			

Om een indruk te verkrijgen van het opgetreden getij zijn tevens de gemiddelde getijomstandigheden van het station OS4 vermeld in tabel 4.

Tabel 4: Gemiddelde getijgegevens station OS4.

waterstanden in m t.o.v. N.A.P.			tijverschil in m
getij	H.W.	L.W.	
springtij	1.69	-1.41	3.10
gemiddeld getij	1.49	-1.33	2.82
doodtij	1.14	-1.13	2.27

De voortplanting van het getij in het Oosterscheldebekken is voor beide dagen van de debietmeting, weergegeven door middel van een aantal grafieken waarin het verloop van de waterstanden in een aan-

rijkswaterstaat

behoort bij: nota WWKZ nr. 84.V022

datum: september 1984

bladnr: 6

- tal locaties aan de noord- en zuidzijde van het bekken is afgebeeld. Bijlage 8 geeft op deze wijze een beeld van het getijverloop. De plaats van de peilschaalstations is aangegeven op bijlage 1.

behoort bij: nota WWKZ nr. 84.V022
datum: september 1984
bladnr: 7

• 4. DATA-OPSLAG.

4.1. Horizontaal getij.

4.1.1. Debietmetingen.

De meetresultaten van de verticaalmetingen in raai 4 van beide meetdagen zijn op meerdere manieren op de UNIVAC toegankelijk.

In verband met de verwerking van de gegevens met behulp van het VIMET-programmapakket zijn de meetresultaten beschikbaar:

- in de vorm van een file waarin de originele meetresultaten op de wijze zoals VIMET dit vereist zijn opgenomen;
- in de vorm van een file waarin het door VIMET aangemaakte bestand is opgenomen.

In de onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de gebezigde file-namen met verwijzing naar de betreffende deelraai.

Tabel 5: Overzicht file-namen behorende bij meetresultaten raai 4.

datum	deelraai	VIMET-invoer	VIMET-bestand
820316	1	invimet-401	vimet10-401
820330	1	invimet-411	vimet10-411

De bovengenoemde files zijn voor onderzoeksgebruik minder goed leesbaar. Om de toegankelijkheid voor derden i.c. gebruikers te verhogen zijn in een aangepaste lay-out de meetresultaten evenals de volledige debietberekeningsresultaten beschikbaar in de vorm van een printfile op de UNIVAC. Een overzicht van deze files wordt gegeven in tabel 6.

rijkswaterstaat

behoort bij: nota WWKZ nr. 84.V022
datum: september 1984
bladnr: 8

Tabel 6: Overzicht file-namen behorende bij meetresultaten raai 4.

datum	deel- raai	meetresultaten numerieke vorm	VIMET rekenresultaten
820316	1	print-401.	debiet-401.
820330	1	print-411.	debiet-411.

Alle voornoemde files staan ter beschikking op de UNIVAC op de tape met naam WWKVV8245D36*RAAIVIER.

Voorts ligt het in de bedoeling de meetresultaten ook in het databestand op de HP1000 onder te brengen.

4.1.2. Referentiepuntmetingen.

De informatie van de metingen is beschikbaar in DTBEST op de UNIVAC en tevens opgenomen in de database van het HP1000-systeem.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de wijze waarop de gegevens zijn te benaderen.

Tabel 7: Overzicht referentiepuntmetingen raai 4.

datum van-tot	deel- raai	meet- punt	UNIVAC	HP1000
820315-820406	1	6036	')	')
820309-820331	1	6037		
820309-820331	1	6038		
820309-820331	1	6039		
820309-820331	1	6040		
820309-820331	1	6041		

') Wordt nog gerealiseerd, zal naar verwachting oktober 1984 worden opgeleverd. Inlichtingen verkrijgbaar bij Adviesdienst Vlissingen.

behoort bij: nota WWKZ nr. 84.V022
datum: september 1984
bladnr: 9

• 4.2. Verticaal getij.

De informatie verkregen uit de continue registratie van waterstanden in de zogenaamde vaste locaties is opgeslagen in het DTBEST-bestand. Voor zover het hier locaties betreft die in beheer zijn bij de Delta-dienst wordt hierbij verwezen naar de Waterloopkundige Afdeling te Zierikzee.

De gegevens afkomstig van de overige vaste locaties zijn in beheer bij de Operationele Afdeling an de directie Waterhuishouding en Waterbeweging.

rijkswaterstaat

behoort bij: nota

WWKZ nr. 84.V022

datum: september 1984

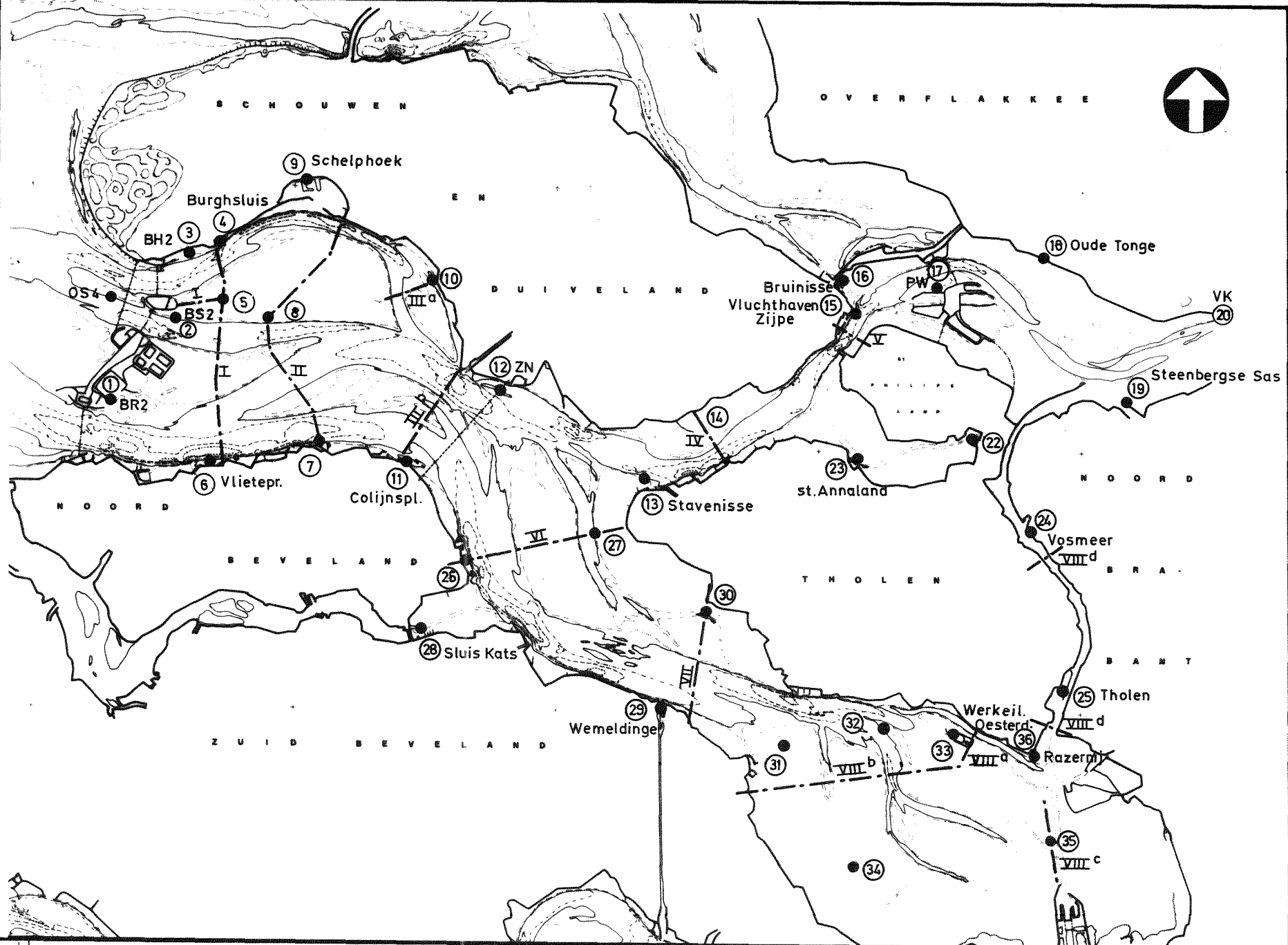
bladnr: 10

LIJST VAN BIJLAGEN.

bijlage- nummer	omschrijving
1	Codering peilschaalstations. Situatie raaien.
2	Situatie meetpunten.
3	Meetpunten in het dwarsprofiel.
4	Tabel coördinaten meetpunten.
5	Meetresultaten raai 4 d.d. 16 maart 1982.
6	Meetresultaten raai 4 d.d. 30 maart 1982.
7	Meetresultaten referentiepuntmetingen.
8	Waterstandsregistraties.

NOTA WWKZ-84.V022

RAAI 4



413000
-50000

393000
-70000

rijkswaterstaat

directe waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vliissingen

Oosterschelde
T2 debietmetingen
codering peilschaalstations / situatie raden

get. j.l.b. bijl.

gez. j.l.b.

akk. j.l.b. schaal 1: 200000

nr. 83.1263

35000
-12000

55000
-10000

75000
-80000



SCHOUWEN —
DUIVELAND

IV

M A S T - G A T

THOLEN

mp 5
mp 4

mp 3

mp 2
mp 1

toelichting

● situatie meetpunten

rijkswaterstaat directie waterhuishouding en waterbeweging district kust en zee - adviesdienst vliссingen oosterschelde mastgat T2 debietmeting raai IV situatie meetpunten d.d. 16-03-1982	get.	k.b.	bijl.	
	gez.	<i>MLA</i>	code 50.01.M.82	
	akk.	<i>MLA</i>	schaal 1:25000	
		<i>SD</i>	A4	nr. 84.949



SCHOUWEN —
DUIVELAND

IV

M A S T G A T

T H O L E N

mp5

B

mp4

A

mp3

mp2

mp1

toelichting

● situatie meetpunten

rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vliссingen

oosterschelde mastgat
T2 debietmeting raai IV
situatie meetpunten d.d. 30-03-1982

get.	k.b.	bijl.	
gec.	<i>WV</i>	code 50.01.M.82	
gez.	<i>gde</i>	schaal 1:25000	
akk.	<i>gde</i>	A4	nr. 84.950

60000

65000

403000



SCHOUWEN —
DUIVELAND

IV

6041

6040

6039

6038

6037

6036

M A S T G A T

T H O L E N

toelichting

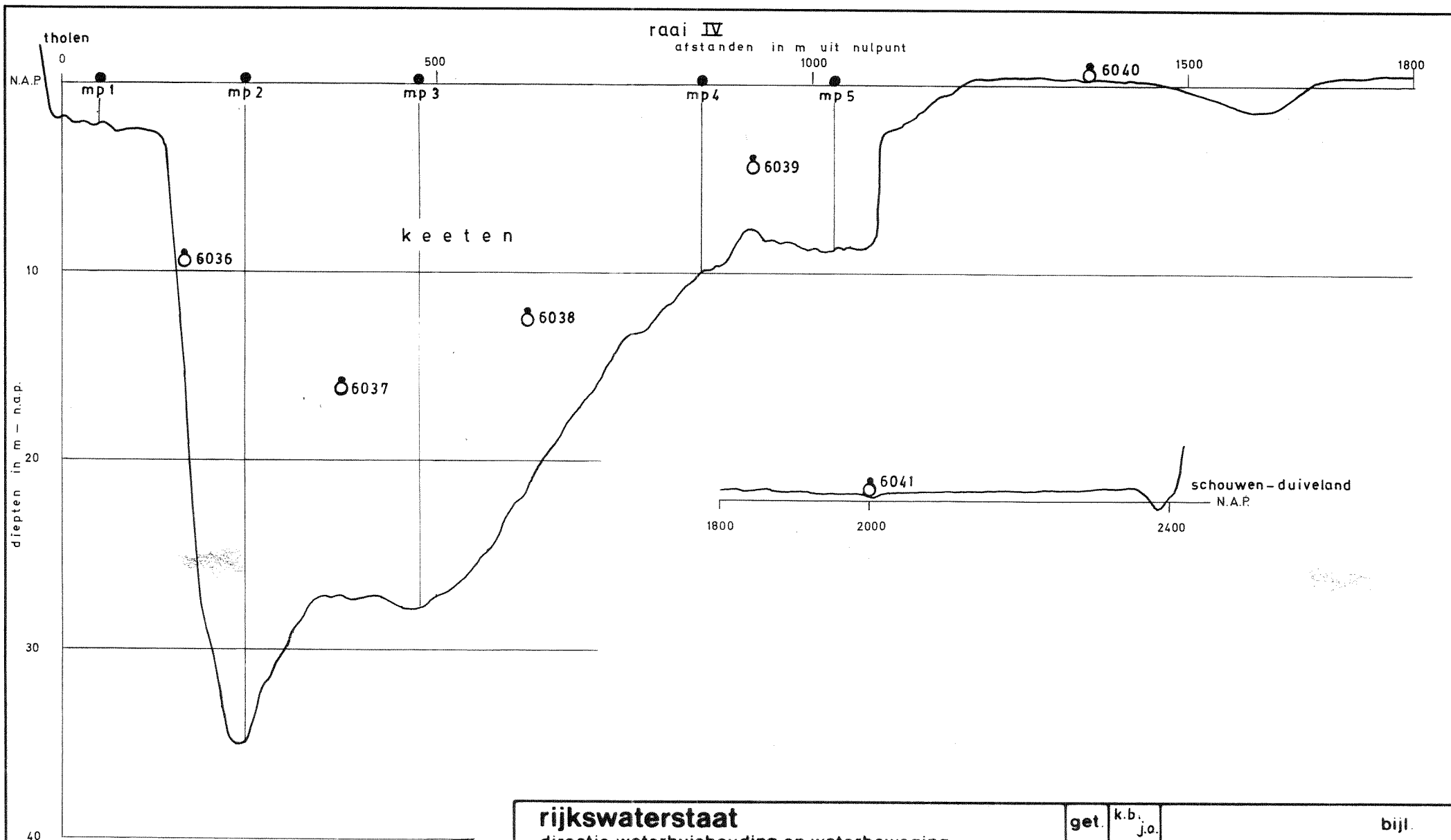
● uitgevoerde referentiepuntmetingen

rijkswaterstaat

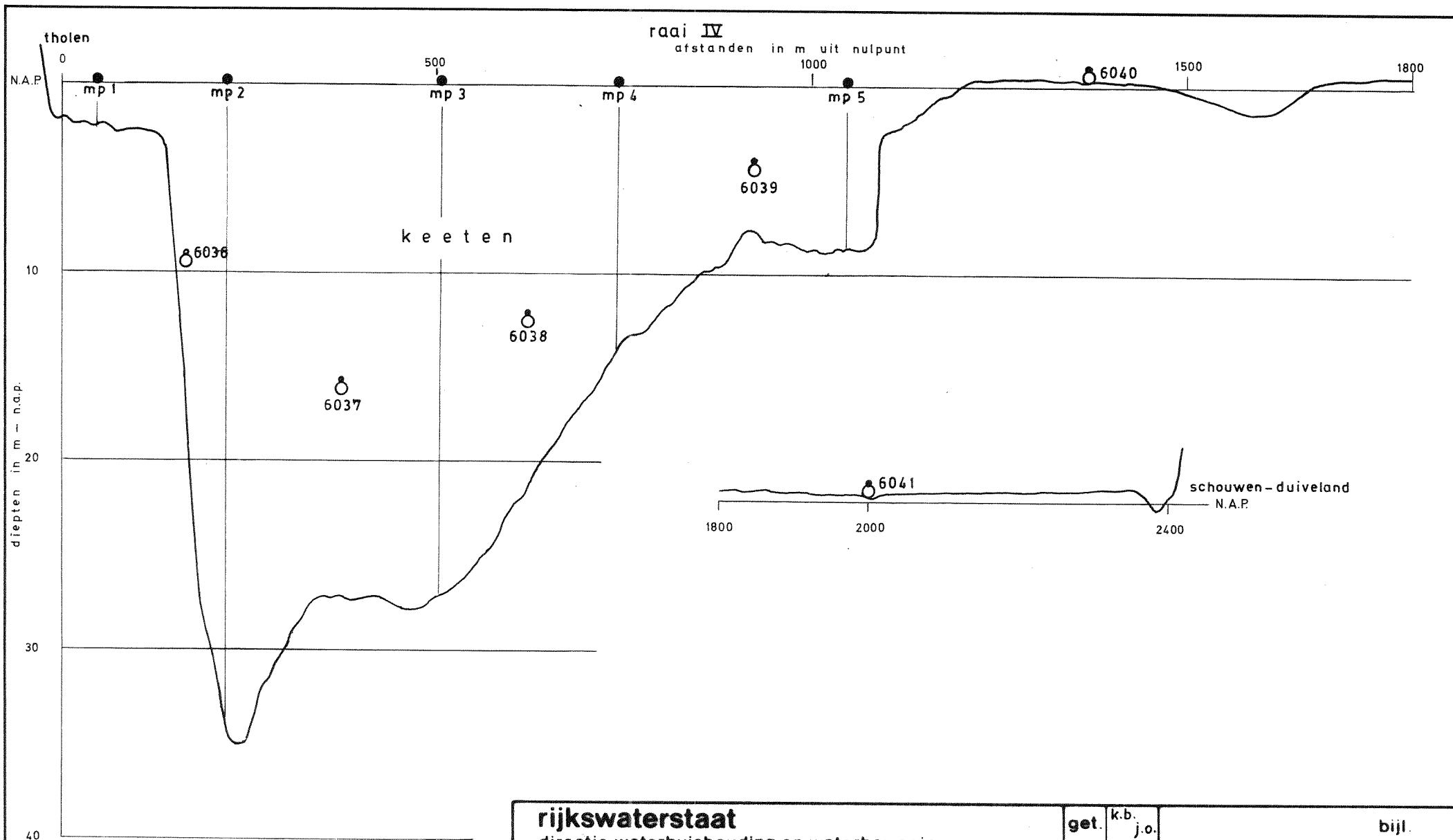
directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee - adviesdienst vliссingen

oosterschelde mastgat
T2 debietmeting raai IV
situatie referentiepuntmetingen maart 1982

get.	k.b.		bijl.
gec.	<i>plm</i>	code 50.01.M.82	
gez.	<i>hpl</i>	schaal 1:25000	
akk.	<i>vd</i>	A4	nr. 84.951



rijkswaterstaat directie waterhuishouding en waterbeweging district kust en zee - adviesdienst vliissingen oosterschelde - keeten T2 debietmetingen raai IV dwarsprofiel meting 82-03-16	get.	k.b. j.o.	bijl.
	gec.		code 50.01.m.82
	gez.		schaal
	akk.	A4	nr. 84.827



rijkswaterstaat directie waterhuishouding en waterbeweging district kust en zee - adviesdienst vliissingen oosterschelde - keeten T2 debietmetingen raai IV dwarsprofiel meting 82-03-30	get.	k.b.	bijl.
		j.o.	
	gez.		code 50.01.m.82
	akk.	A4	nr. 84.828

Tabel 8: Landmeetkundige gegevens raai 4.

deel- raai	coördinaten nulpunt		coördinaten eindpunt		argument in sex. graden
	x	y	x	y	
1	61364.85	02377.92	60271.77	404343.98	151

Tabel 9: Coördinaten meetpunten raai 4 d.d. 16 maart 1982.

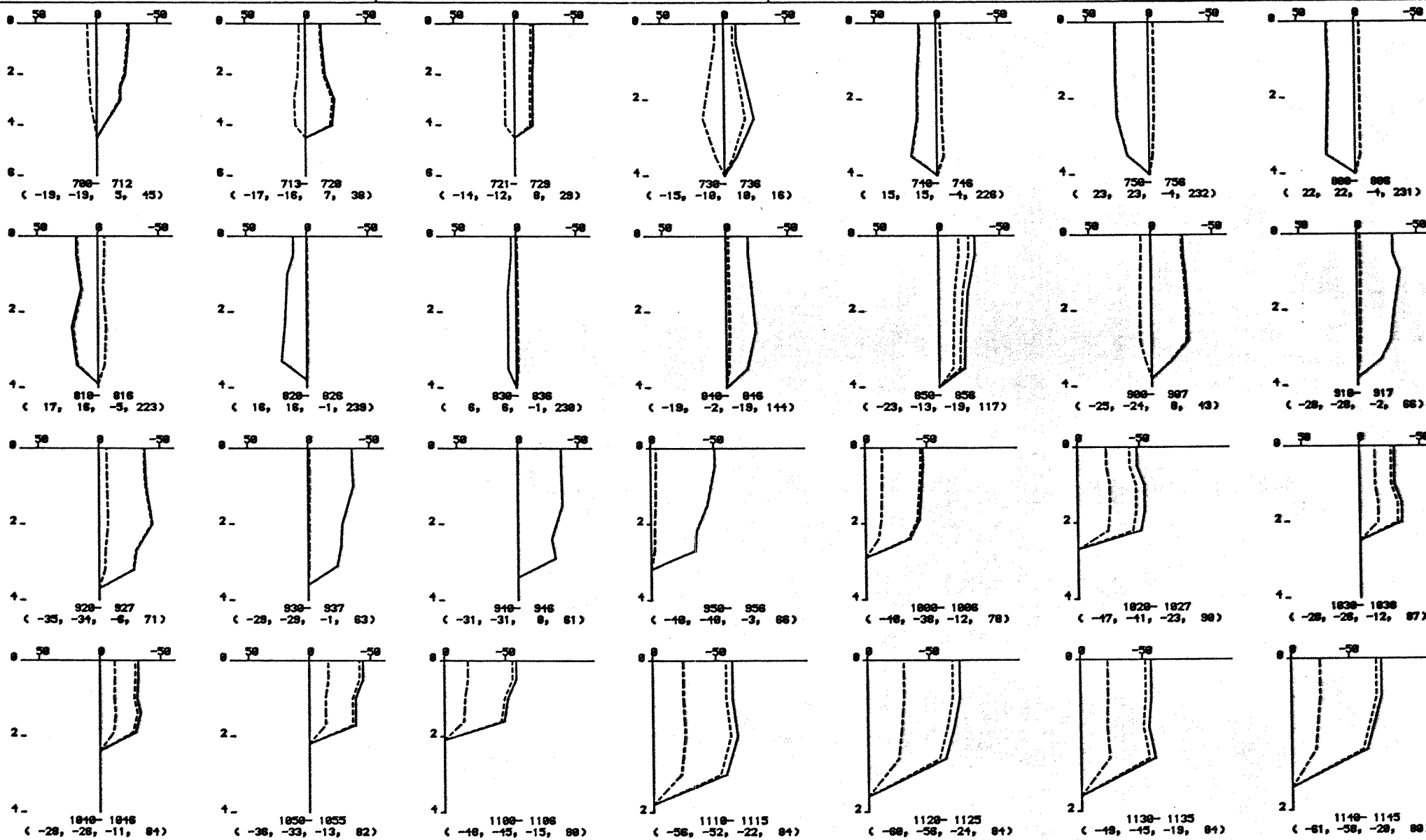
deel- raai	meet- punt	tijd in M.E.T.	afstand in m t.o.v. nulpunt	coördinaten meetpunt	
				x	y
1	1		52	61337	402422
1	2		248	61202	402571
1	3		479	61166	402815
1	4		858	60974	403142
1	5		1030	60851	403271

Tabel 10: Coördinaten meetpunten raai 4 d.d. 30 maart 1982.

deel- raai	meet- punt	tijd in M.E.T.	afstand in m t.o.v. nulpunt	coördinaten meetpunt	
				x	y
1	1		46	61313	402402
1	2		217	61234	402554
1	3		503	61117	402816
1	4	08.00-16.00	738	60953	402995
1	4	16.00-20.45	784	60990	403067
1	5		1052	60850	403295

Tabel 11: Overzicht meetresultaten raai 4 d.d. 16 maart 1982.

deel-raai	omschrijving	meet-punt	tekeningnummer
1	stroomsnelheidsverticalen	1-5	A3-83.922 t/m A3-83.931
1	grafieken V en R als f(t)	1-5	A3-83.610 t/m A3-83.614
1	ontbonden stroomsnelheidsverticalen in een loodrechte en evenwijdige component in dwarsprofiel		A3-84.328 t/m A3-84.332
1	debietkromme		A3-83.1513

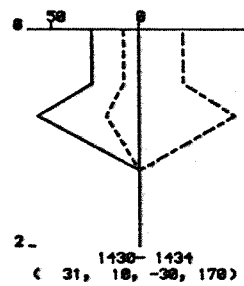
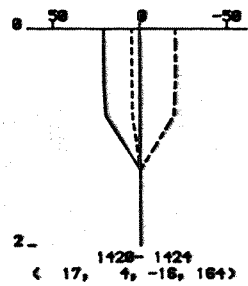
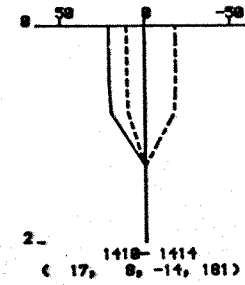
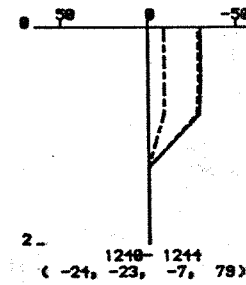
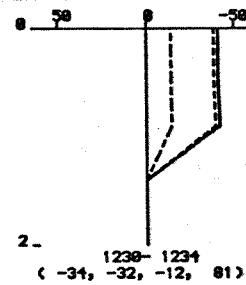
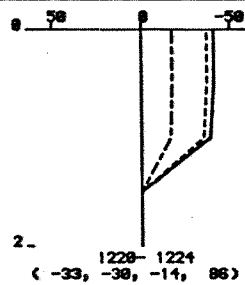
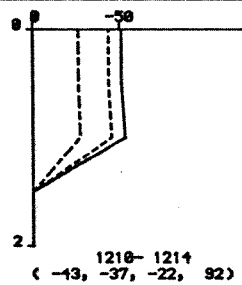
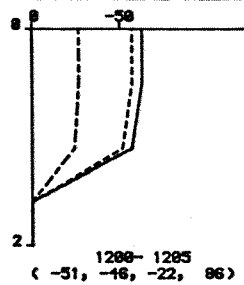
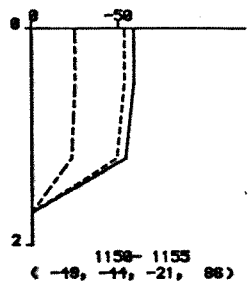


toelichting:
 tijd in m.e.t.
 snelheid in cm/sec
 richting in sex. graden t.o.v. noorden
 18.00-18.15 begin-eindtijd
 (100, 90, 40, 95) gem. (v, vcos, vsin, r)

————— v
 - - - - - vcos
 - - - - - vsin

eb | vloed

rijkswaterstaat		get.		bijl.
directie waterhuishouding en waterbeweging		gec.	R	
district kust en zee-adviesdienst vliissingen		gez.	d.	code: V8245036/50.01.N.82.
oosterschelde keeten		akk.	A3	nr. 83.0922
stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820316				
stroomsnelheidsvertikalen mp. 1				



toelichting:

tijd in m.e.t.

snelheid in cm/sec

richting in sex. graden t.o.v. noorden

10.00-10.15 begin-eindtijd

(100, 90, 10, 95) gem. (v,vcos,vsin,r)

_____ v

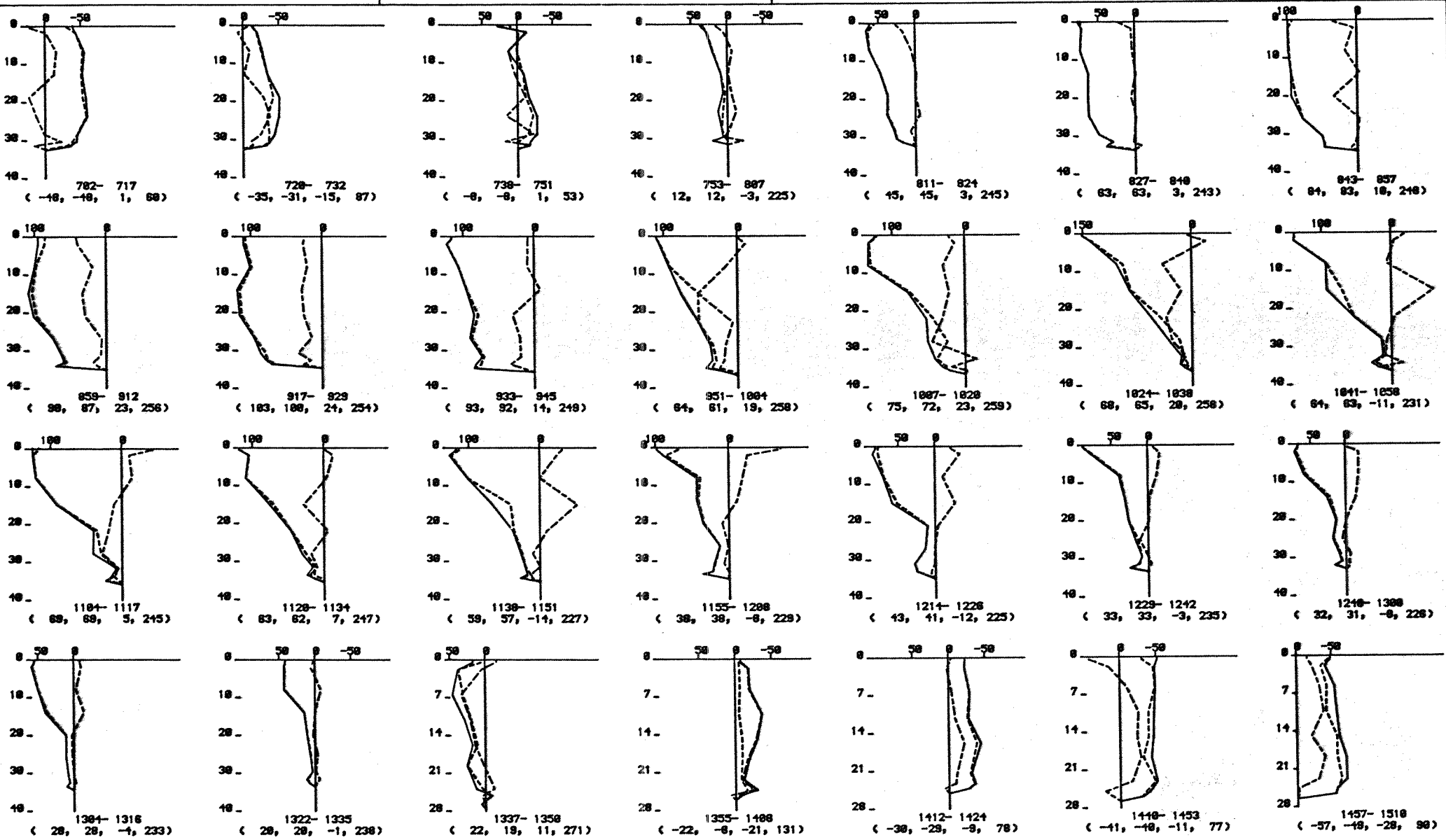
----- vcos

----- vsin

eb e vloed

rijkswaterstaat
 directie waterhuishouding en waterbeweging
 district kust en zee-adviesdienst vliissingen
 oosterschelde keeten
 stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820316
 stroomsnelheidsvertikalen mp. 1

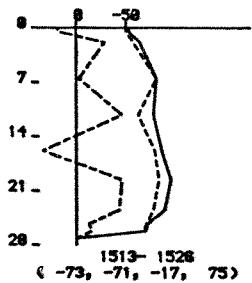
get.		bijl.	
gec.	R	code: V8245036/50.01.N.82.	
gez.	d.		
akk.	R	A3	nr. 83.0923



toelichting:
 tijd in m.e.t.
 snelheid in cm/sec
 richting in sex. graden t.o.v. noorden
 18.00-18.15 begin-eindtijd
 (100, 90, 40, 95) gem. (v, vcos, vsin, r)

————— v
 - - - - - vcos
 - - - - - vsin
 eb | vloed

rijkswaterstaat		get.		bijl.
directie waterhuishouding en waterbeweging		gec.	R	
district kust en zee-adviesdienst vlissingen		gez.	d.	code: V8245038/50.01.N.82.
oosterschelde keeten		akk.	B	
stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820316				
stroomsnelheidsvertikalen mp. 2				A3 nr. 83.0924



toelichting:

tijd in m.e.t.

snelheid in cm/sec

richting in sex. graden t.o.v. noorden

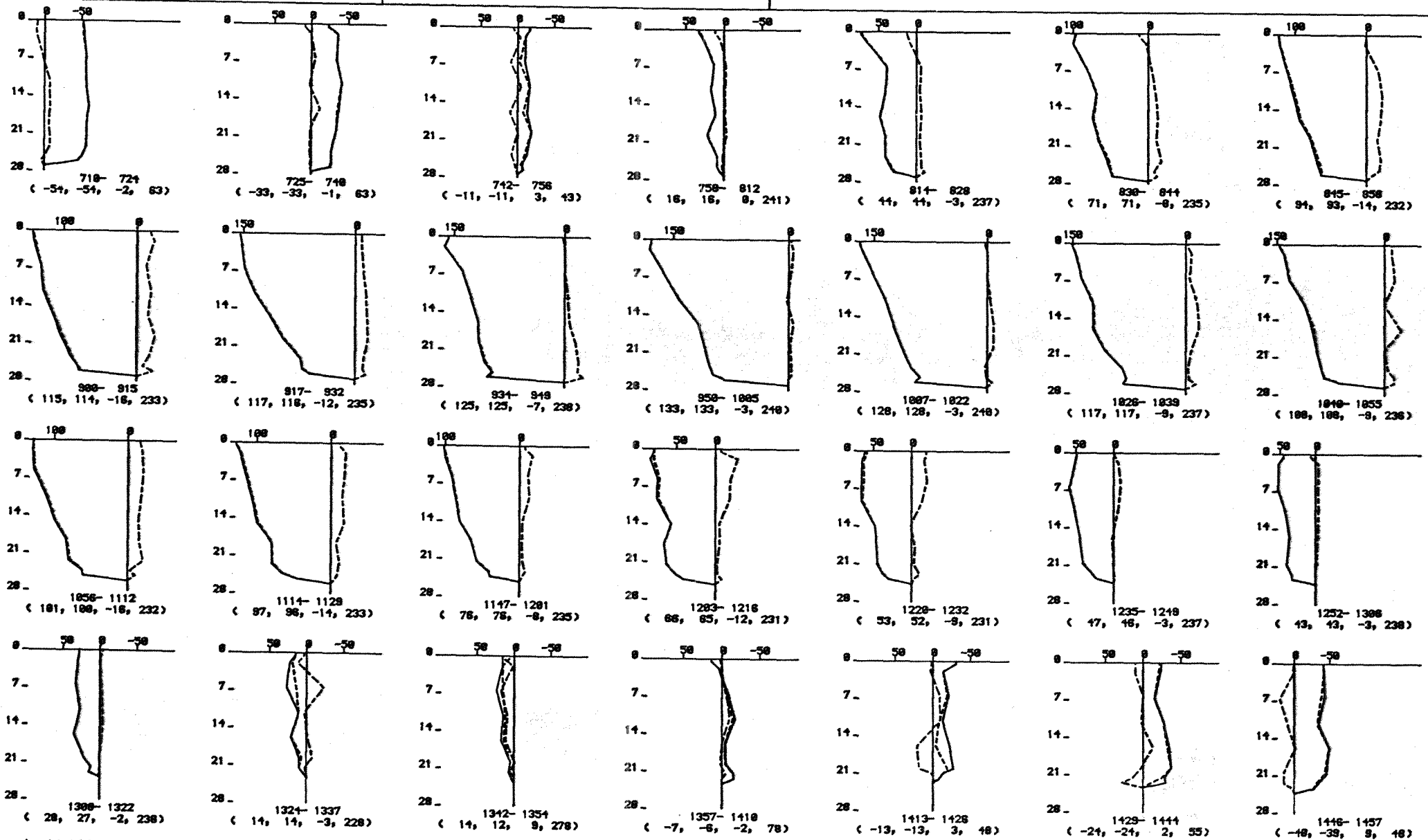
18.00-18.15 begin-eindtijd

(100, 90, 40, 95) gem. (v, vcos, vsin, r)

_____ v
 ----- vcos
 ----- vsin

eb e vloed

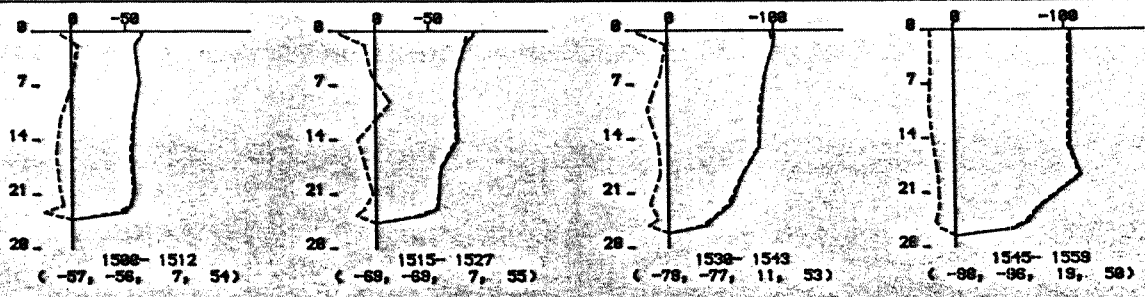
rijkswaterstaat		get.		bijl.	
directie waterhuishouding en waterbeweging		gec.	R	code: V8245036/50.01.M.82.	
district kust en zee-adviesdienst vlissingen		gez.	d		
oosterschelde keeten		akk.	?	A3	nr. 83.0925
stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820316					
stroomsnelheidsvertikalen mp. 2					



— v
 - - - - - vcos
 vsin
 eb | vloed

rijkswaterstaat
 directie waterhuishouding en waterbeveging
 district kust en zee-adviesdienst vliissingen
 oosterschelde keeten
 stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820316
 stroomsnelheidsvertikalen mp. 3

get.		bijl.	
gec.	R	code: V8245036/50.01.N.82.	
gez.	d.		
akk.	B	A3	nr. 83.0926



toelichting:

tijd in m.e.t.

snelheid in cm/sec

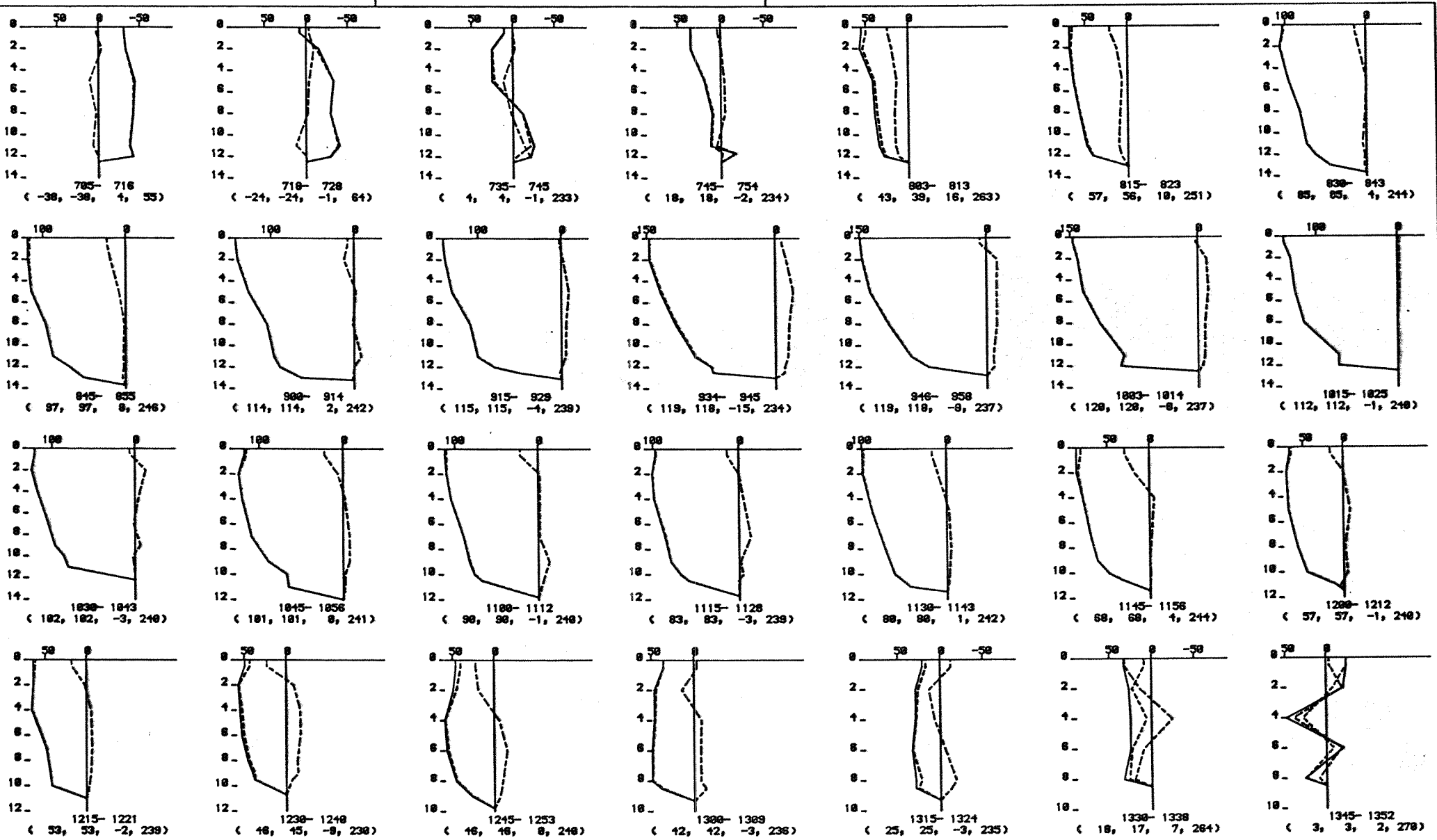
richting in sex. graden t.o.v. noorden

18.00-18.15 begin-eindtijd

(100, 90, 10, 95) gem. (v,vcos,vsin,r)



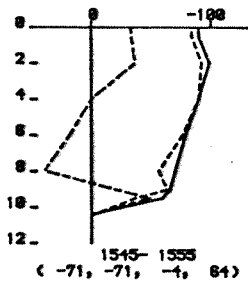
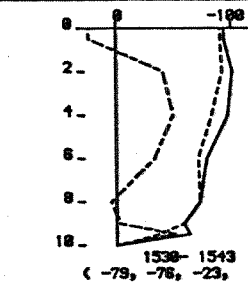
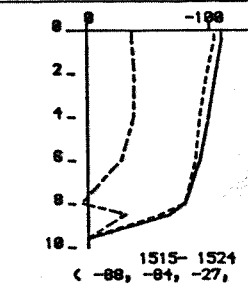
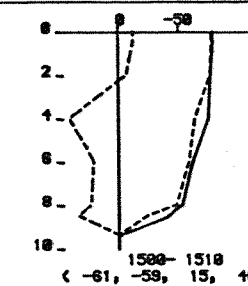
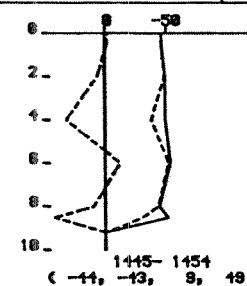
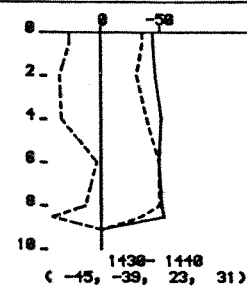
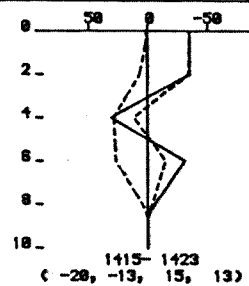
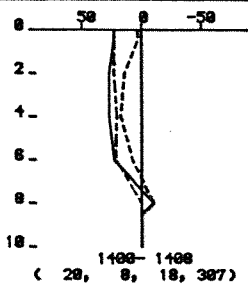
rijkswaterstaat	get.		bijt.
directie waterhuishouding en waterbeweging	gec.	R	code: V8245036/50.01.M.82.
district kust en zee-adviesdienst vlissingen	gez.	d.	
oosterschelde keeten	akk.	A3	nr. 83.0927
stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820316			
stroomsnelheidsvertikalen mp. 3			



toelichting:
 tijd in m.e.t.
 snelheid in cm/sec
 richting in sex. graden t.o.v. noorden
 18.00-18.15 begin-eindtijd
 (100, 90, 40, 95) ges. (v,vcos,vsin,r)

————— v
 - - - - - vcos
 - - - - - vsin
 eb o vloed

rijkswaterstaat		get.		bijl.	
directie waterhuishouding en waterbeweging		gec. R		code: V8245036/50.01.11.82.	
district kust en zee-adviesdienst vliissingen		gez. d			
oosterschelde keeten		akk. A		nr. 83.0928	
stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820316					
stroomsnelheidsvertikalen mp. 4					

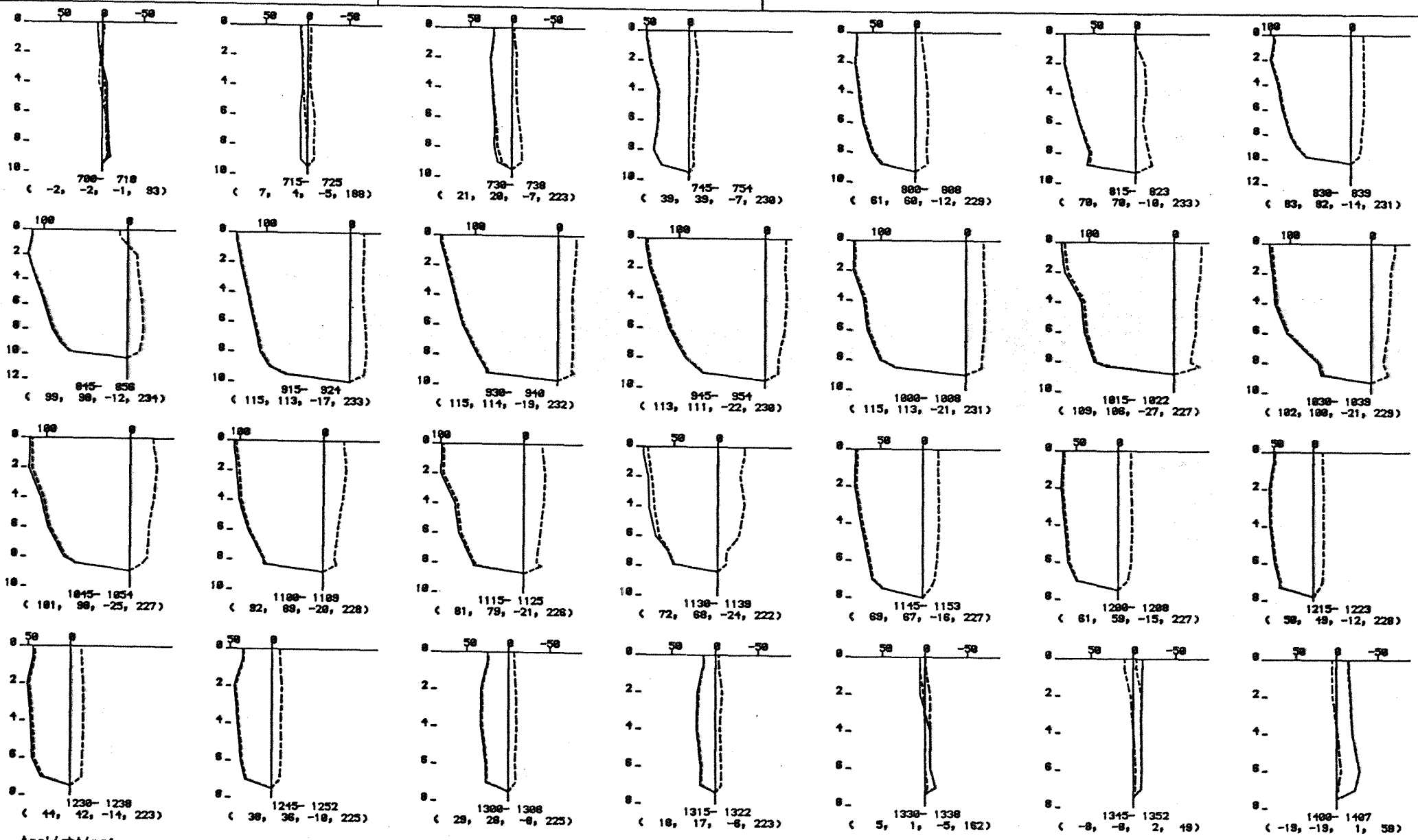


toelichting:
 tijd in m.e.t.
 snelheid in cm/sec
 richting in sex. graden t.o.v. noorden
 18.00-18.15 begin-eindtijd
 (100, 90, 40, 95) gem. (v,vcos,vsin,r)

_____ v
 ----- vcos
 ----- vsin

eb | e | vloed

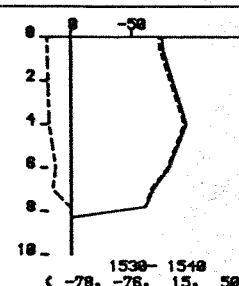
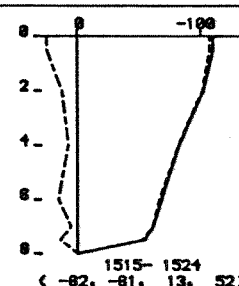
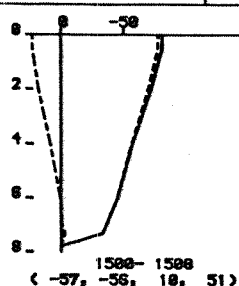
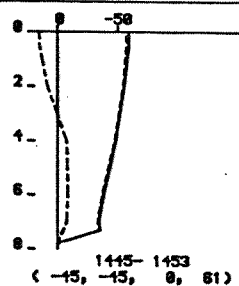
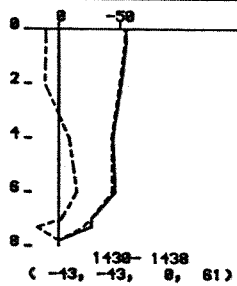
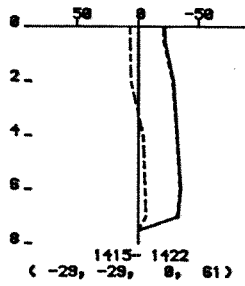
rijkswaterstaat		get.		bijl.	
directie waterhuishouding en waterbeweging		gec.	R	code: V8245036/50.01.N.82.	
district kust en zee-adviesdienst vliissingen		gez.	L		
oosterschelde keeten		akk.	R	A3	nr. 83.0929
stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820316					
stroomsnelheidsvertikalen mp. 4					



toelichting:
 tijd in m.e.t.
 snelheid in cm/sec
 richting in sex. graden t.o.v. noorden
 18.00-18.15 begin-eindtijd
 (100, 90, 40, 95) gem. (v,vcos,vsin,r)

————— v
 - - - - - vcos
 - - - - - vsin
 eb | vloed

rijkswaterstaat		bijl.	
directie waterhuishouding en waterbeweging		get.	
district kust en zee-adviesdienst vliissingen		gez.	R
oosterschelde keeten		code: V8245036/50.01.N.82.	
stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820316		gez.	d.
stroomsnelheidsvertikalen mp. 5		akk.	B
		A3 nr. 83.0930	



toelichting:
tijd in m.e.t.

snelheid in cm/sec

richting in sex. graden t.o.v. noorden

18.00-18.15 begin-eindtijd

(100, 90, 10, 95) gem. (v,vcos,vsin,r)

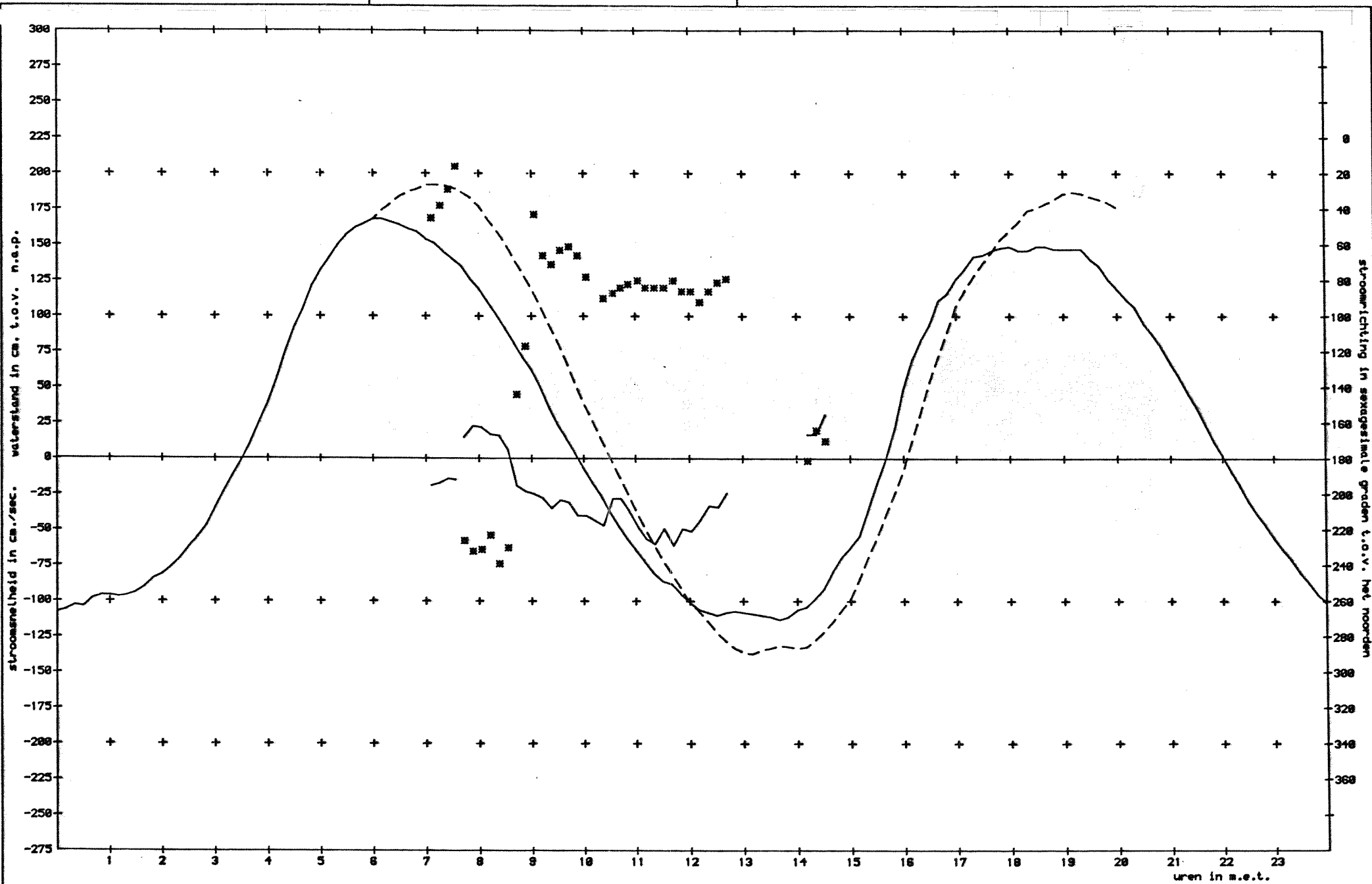
————— v

----- vcos

----- vsin

eb | s | vloed

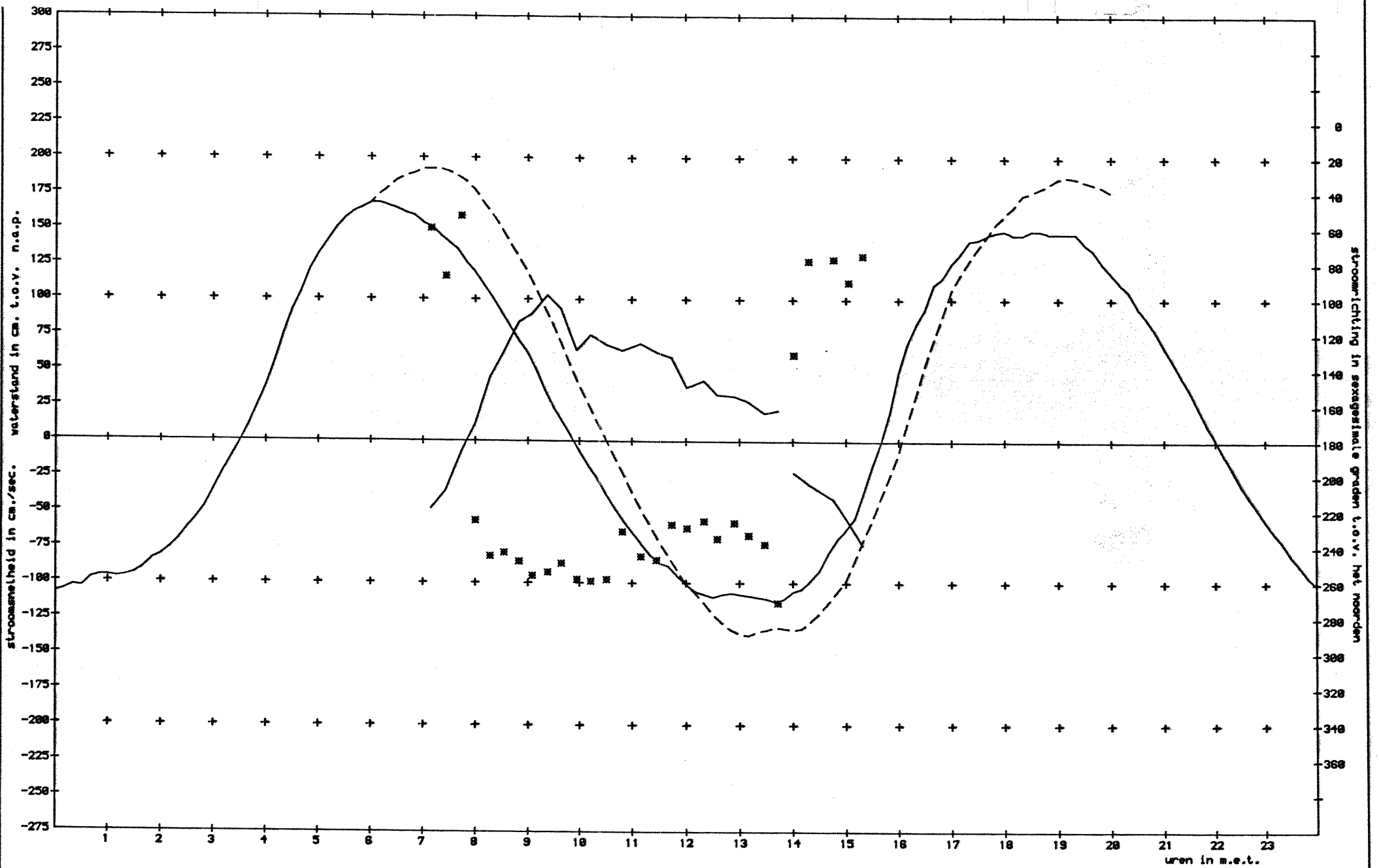
rijkswaterstaat		get.		bijl.
directie waterhuishouding en waterbeveging		gec.	R	code: V8245036/50.01.N.02.
district kust en zee-adviesdienst vlissingen		gez.	d.	
oosterschelde keeten		akk.	A	
stroombetaling raai 4 deelraai 1 dd 820316				
stromsnelheidsvertikalen mp. 5				
		A3	nr. 83.0931	



toelichting:

- waterstanden oosterschelde
- - - waterstanden slavenisse
- gem. stroomsnelheid in de vertikaal
- ■ gem. stroomrichting in de vertikaal

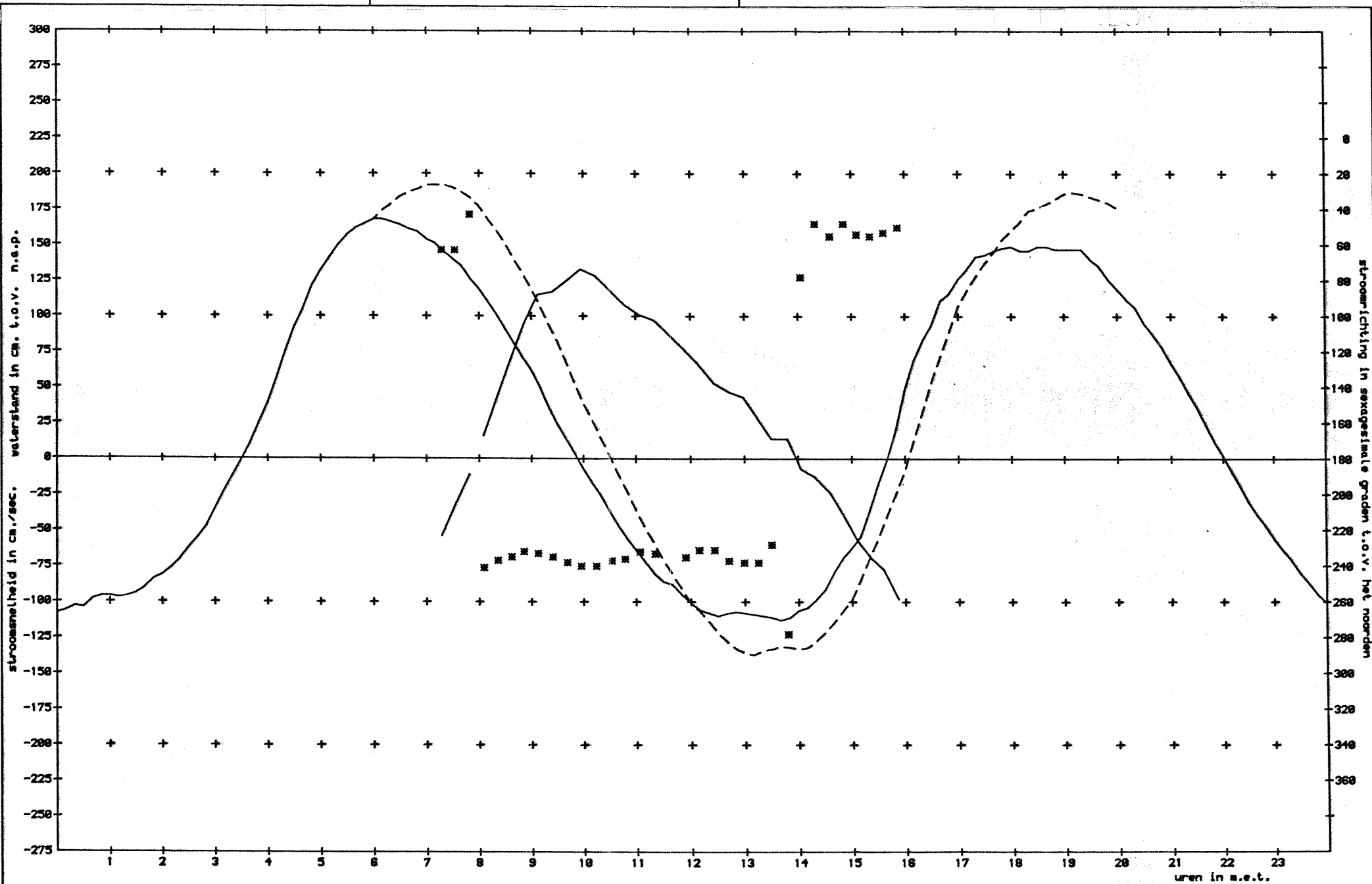
rijkswaterstaat		get.	C	bijl.	
directie waterhuishouding en waterbeweging		gez.	JdK	code : V8245036/50.01.N.82	
district kust en zee - adviesdienst vliissingen		gez.	L		
oosterschelde keeten		akk.	8	A3	nr. 83.0610
stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820316					
grafieken meetresultaten mp. 1					



toelichting:

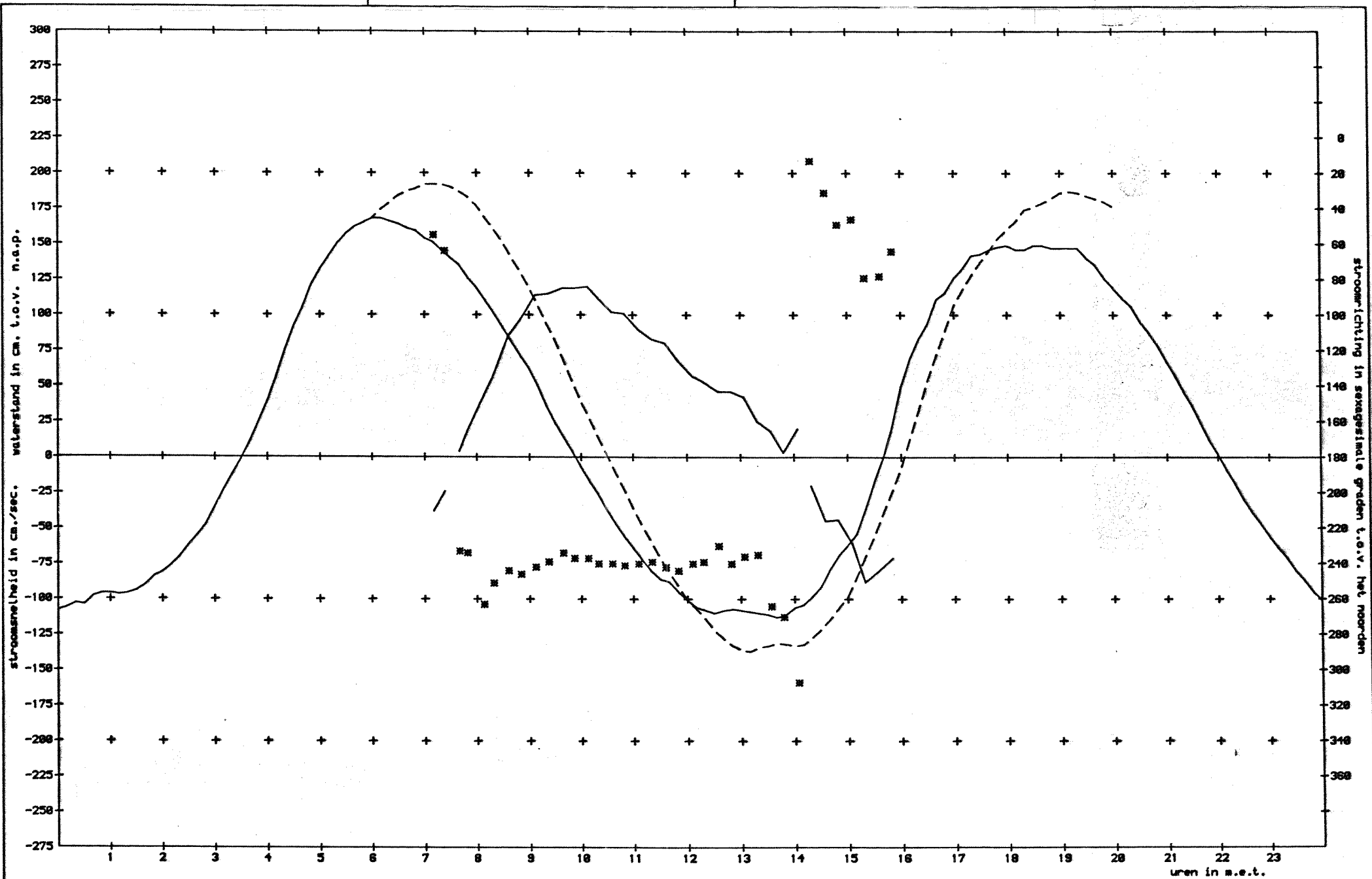
- waterstanden oost
- - - waterstanden stavenisse
- gem. stroomsnelheid in de vertikaal
- ■ gem. stroomrichting in de vertikaal

rijkswaterstaat		get.	C	bijl.	
directie waterhuishouding en waterbeweging		gec.	JdK	code : V8245036/50.01.N.82	
district kust en zee - adviesdienst vlissingen		gez.	L		
oosterschelde keeten		akk.	A	A3	nr. 83.0611
stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820316					
grafieken meetresultaten mp. 2					



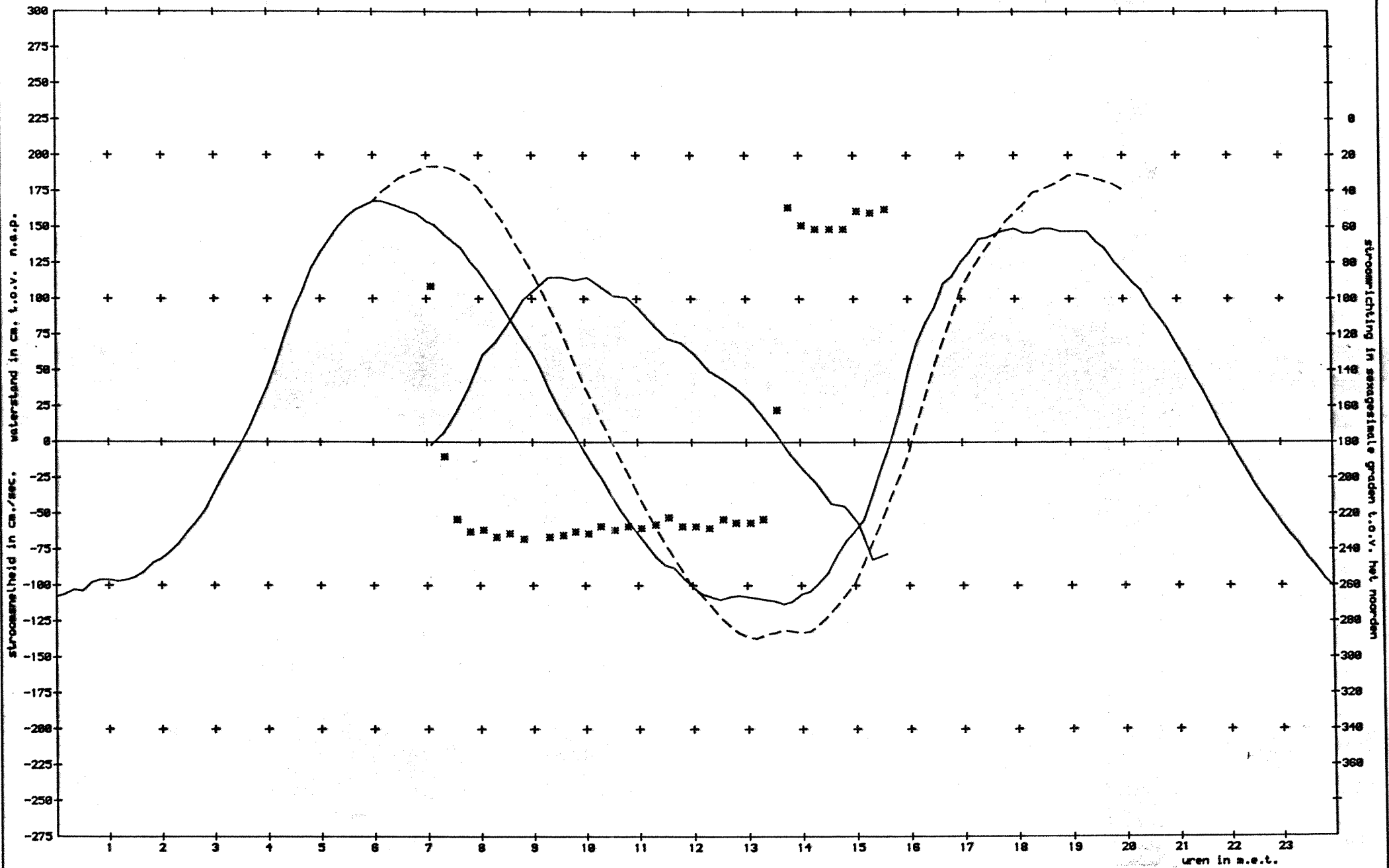
toelichting:
 — waterstanden oost
 - - - waterstanden stavensisse
 — gem. stroomsnelheid in de vertikaal
 ■ ■ gem. stroomrichting in de vertikaal

rijkswaterstaat		get.	C	bijl.	
directie waterhuishouding en waterbeweging		gec.	JdK	code : V8245036/50.01.M.82	
district kust en zee - adviesdienst vlissingen		gez.	L		
oosterschelde keeten		akk.	X	A3	nr. 83.0612
stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820316					
grafieken meetresultaten mp. 3					



toelichting:
 — waterstanden oost
 - - - waterstanden stavenisse
 — gem. stroomsnelheid in de vertikaal
 ■ ■ gem. stroomrichting in de vertikaal

rijkswaterstaat		get.	C	bijl.	
directie waterhuishouding en waterbeveging		gec.	JdK	code : V8245036/58.01.N.82	
district kust en zee - adviesdienst vliissingen		gez.	L		
oosterschelde keeten		akk.	1	A3	nr. 83.0613
stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820316					
grafieken meetresultaten mp. 4					



toelichting:

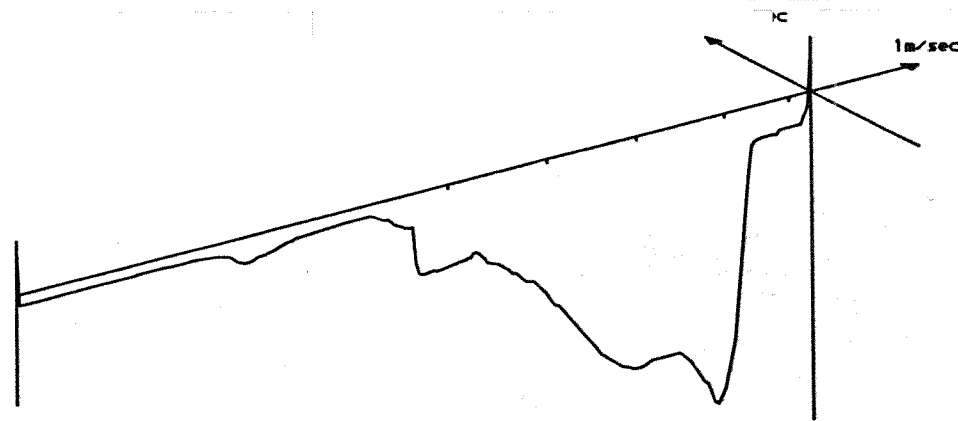
— waterstanden ost

- - - waterstanden stavenisse

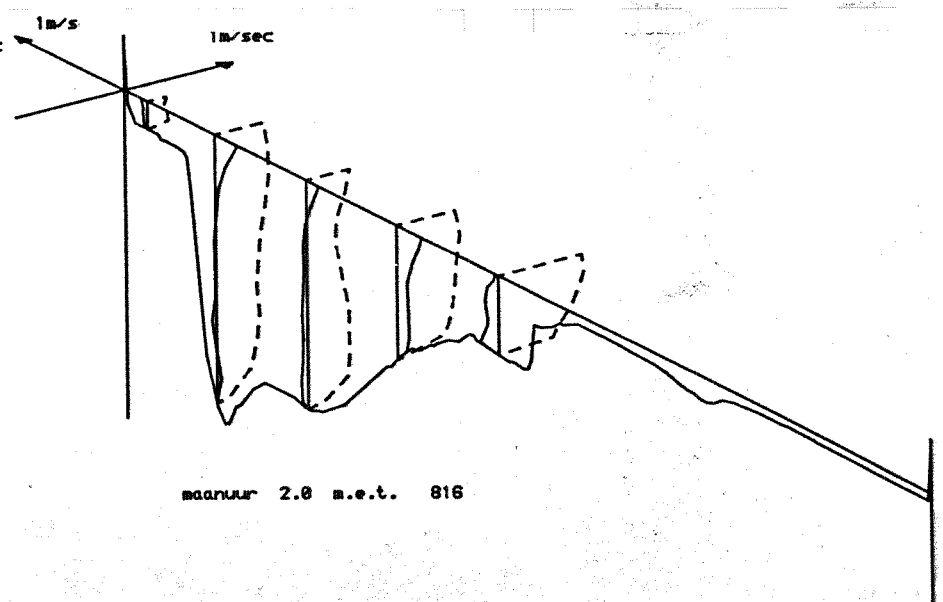
— gem. stroomsnelheid in de vertikaal

■ ■ gem. stroomrichting in de vertikaal

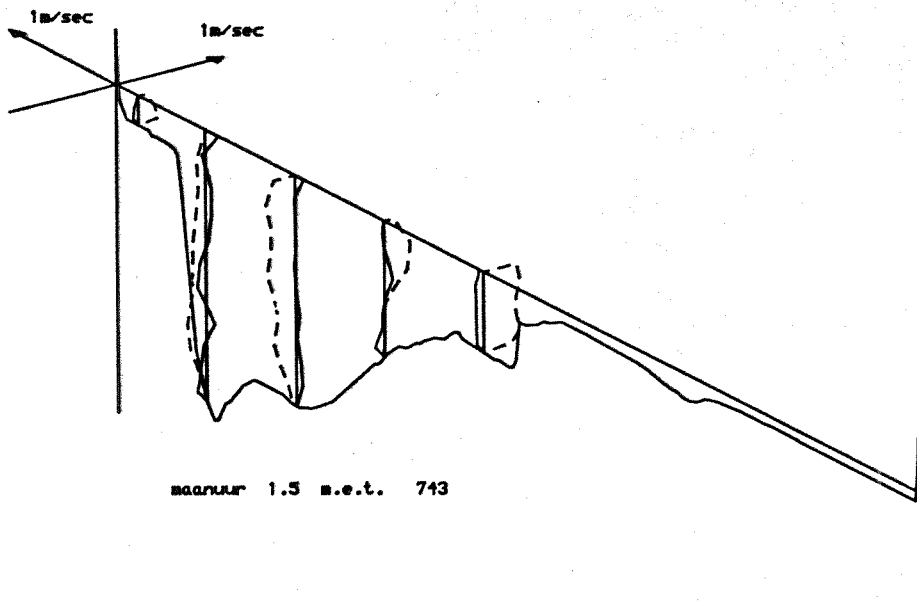
rijkswaterstaat		get.	C	bijl.	
directie waterhuishouding en waterbeveging		gec.	JdK	code : V8245036/50.01.M.82	
district kust en zee - adviesdienst vliissingen		gez.	L		
oosterschelde keeten		akk.	1	A3	nr. 83.0614
stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820316					
grafieken meetresultaten mp. 5					



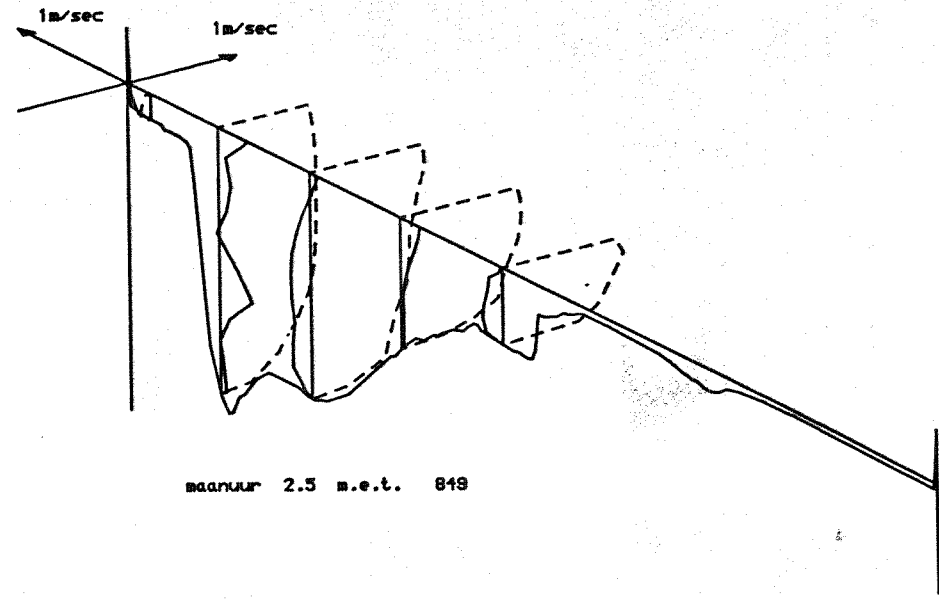
maanuur 1.0 m.e.t. 710



maanuur 2.0 m.e.t. 816



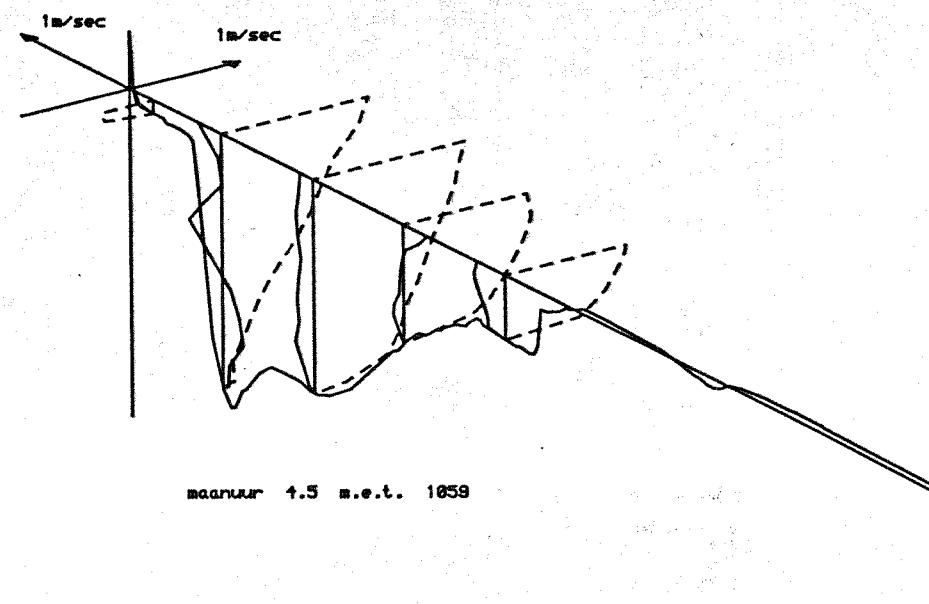
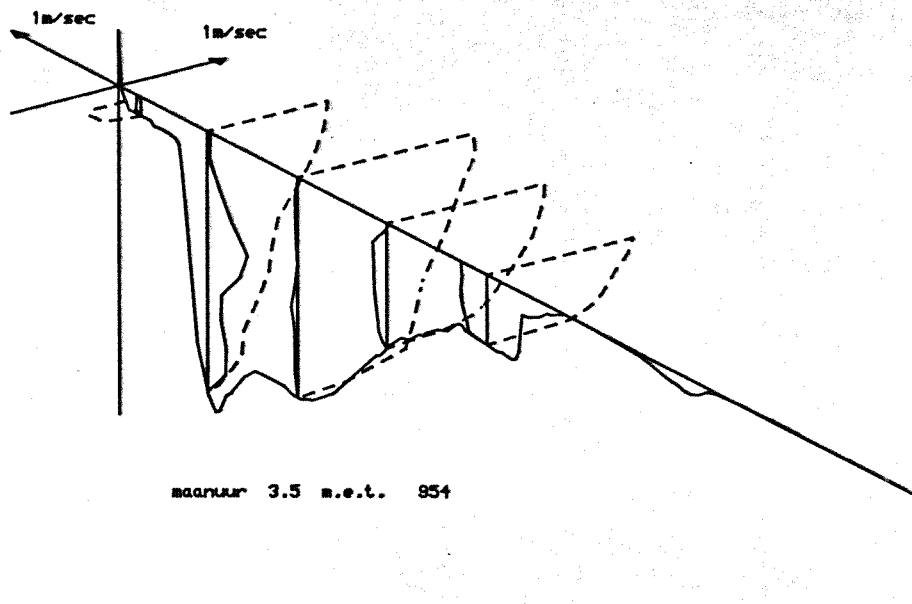
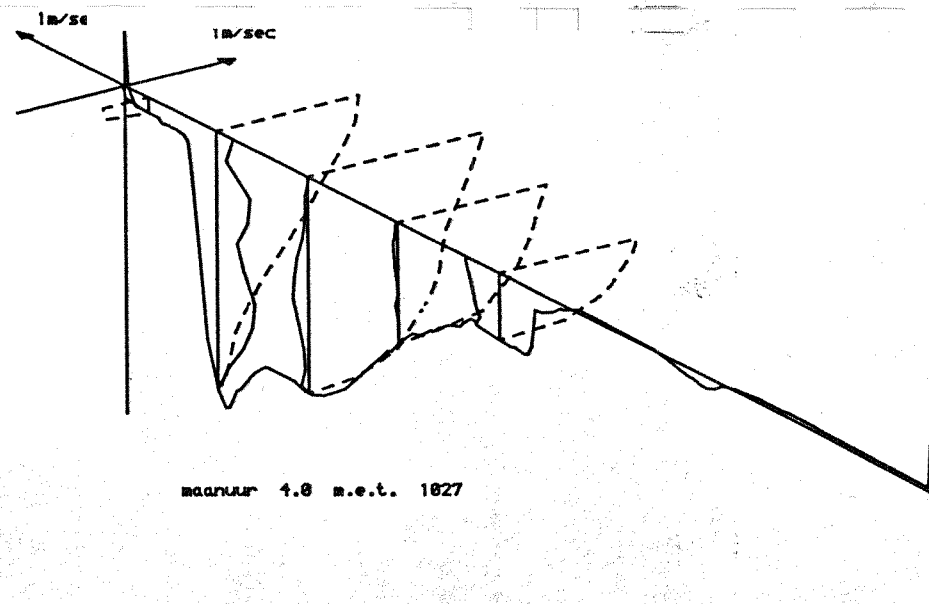
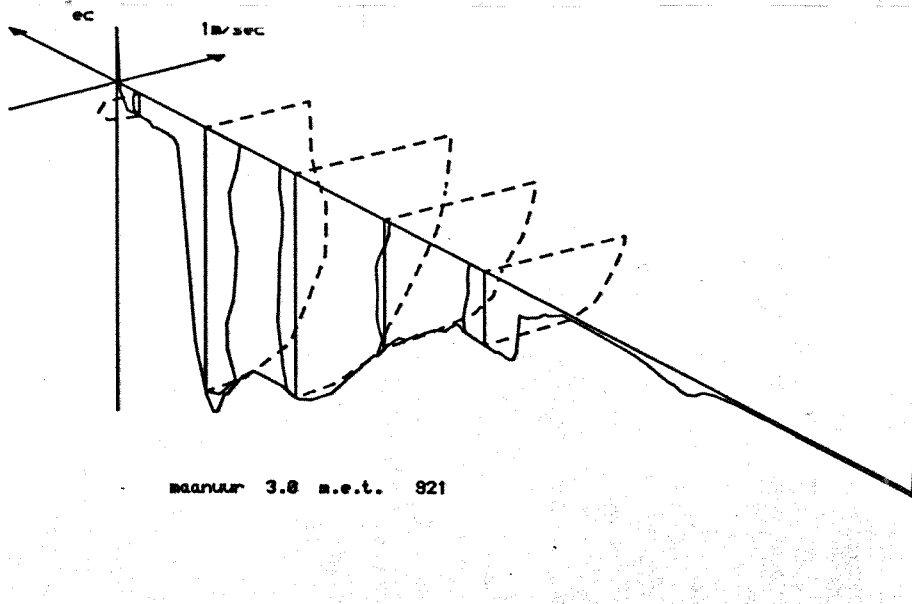
maanuur 1.5 m.e.t. 743



maanuur 2.5 m.e.t. 849

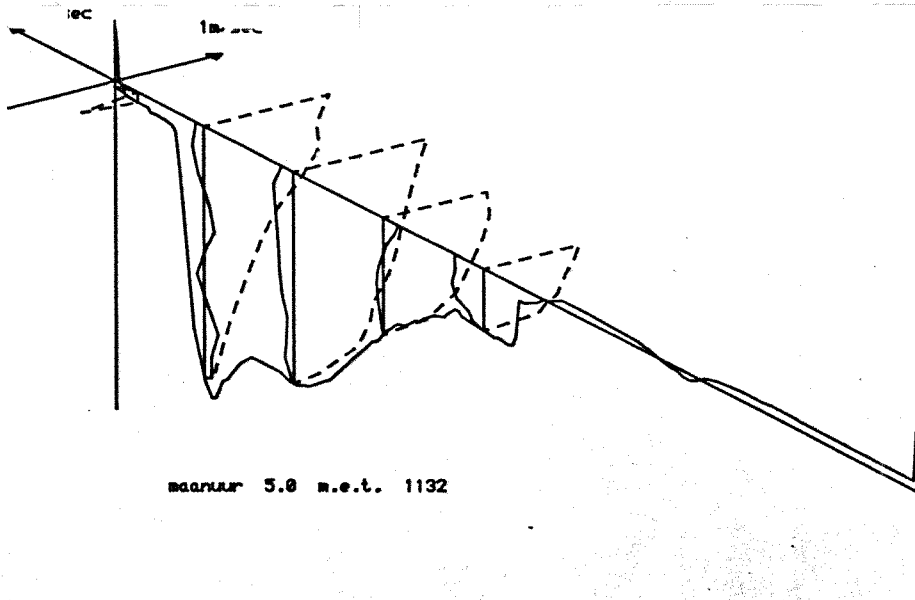
toelichting:
 maanuren tov station oost
 - - - - - snelheid loodrecht op de raai
 ———— snelheid evenwijdig aan de raai

rijkswaterstaat	get. C	bijl.	
directie waterhuishouding en waterbeveging	gec. JcK	code : V8245036/50.01.M.82	
district kust en zee - adviesdienst vliissingen	gez. L		
oosterschelde keeten	akk. 2	A3	nr. 84.0328
stroommeting raai 4 deelr 1 dd 820316			
circulatiestromen			

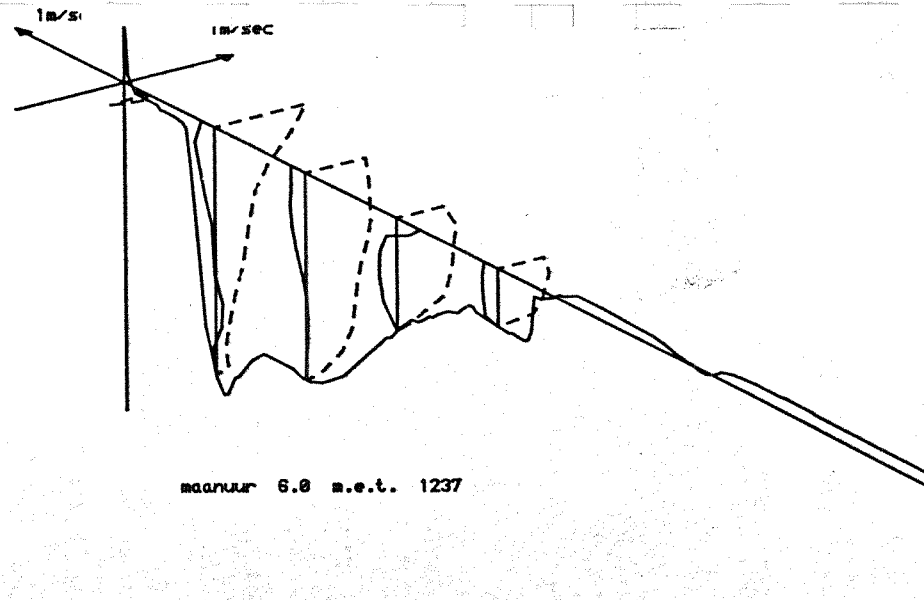


toelichting:
 maanuren tov station oost
 - - - - - snelheid loodrecht op de raai
 ———— snelheid evenwijdig aan de raai

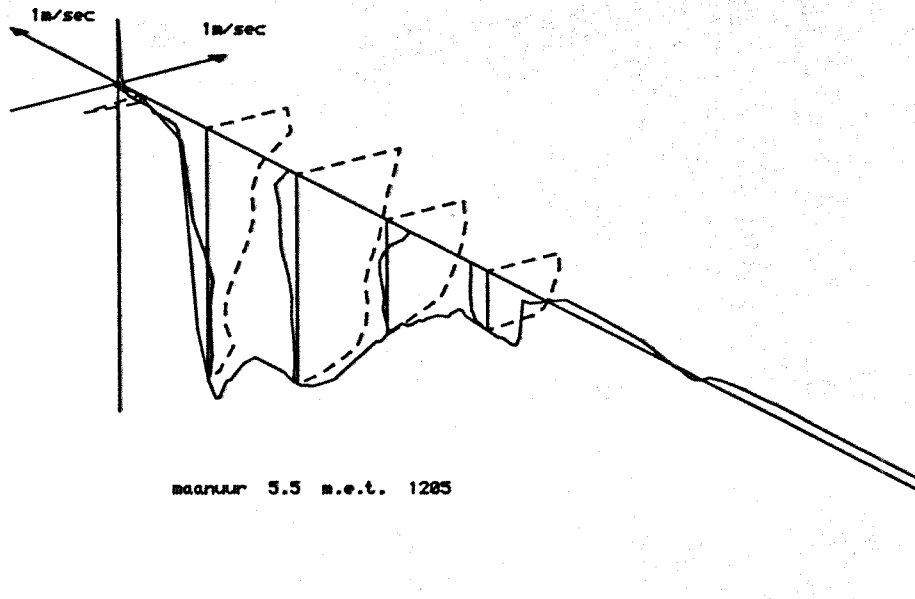
rijkswaterstaat directie waterhuishouding en waterbeweging district kust en zee - adviesdienst vliissingen	get.	C	bijl.
	gec.	JdK	code : V8245D36/50.01.N.82
oosterschelde keeten stroommeting raai 4 deelr 1 dd 820316 circulatiestromen	gez.	L	
	akk.	76	A3 nr. 84.0329



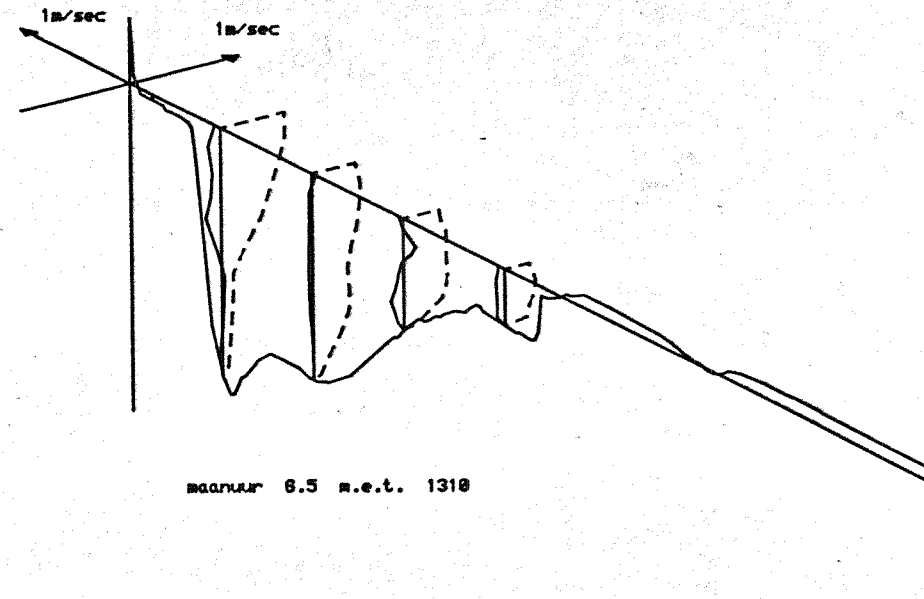
maanuur 5.0 m.e.t. 1132



maanuur 6.0 m.e.t. 1237



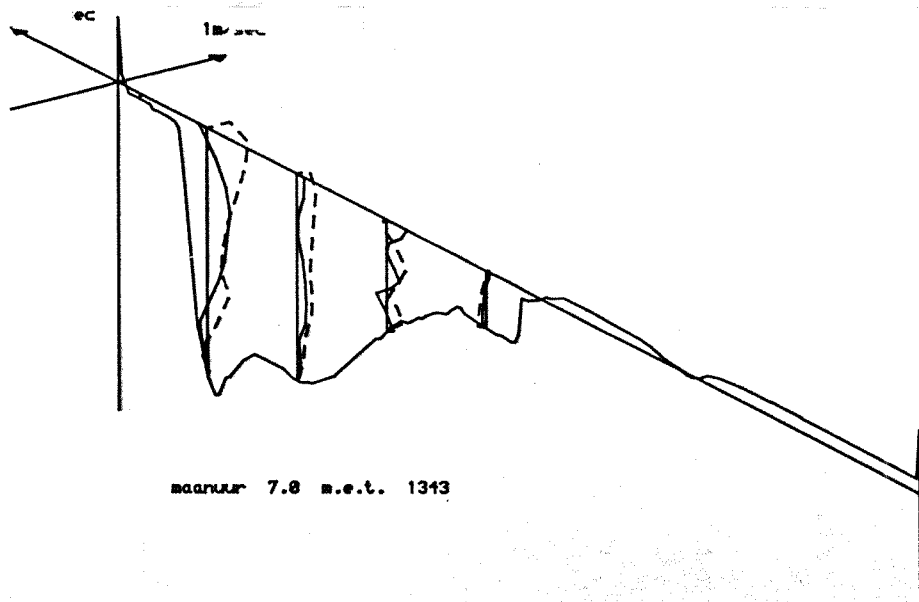
maanuur 5.5 m.e.t. 1205



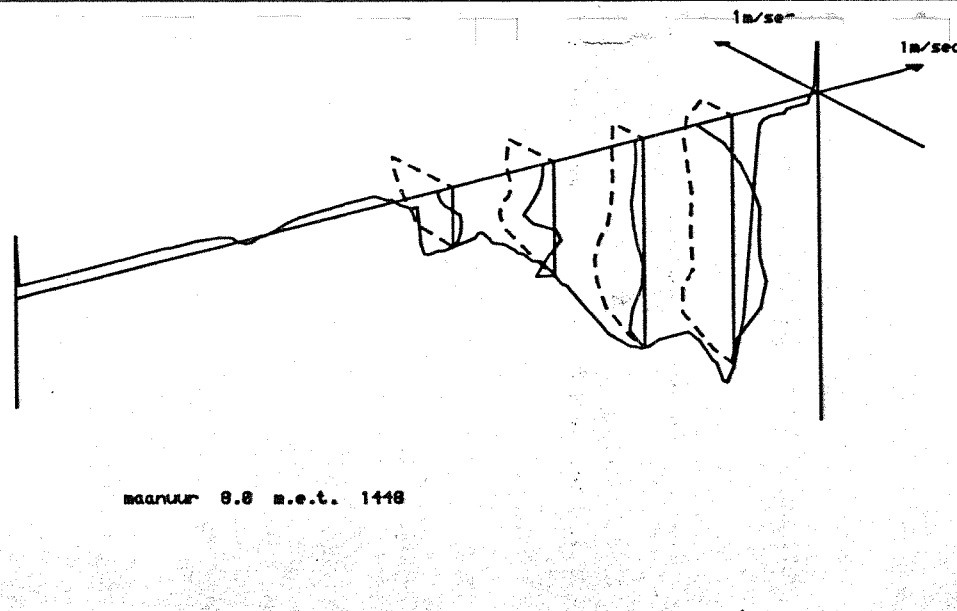
maanuur 6.5 m.e.t. 1310

toelichting:
 maanuren tov station oost
 - - - - - snelheid loodrecht op de raai
 ———— snelheid evenwijdig aan de raai

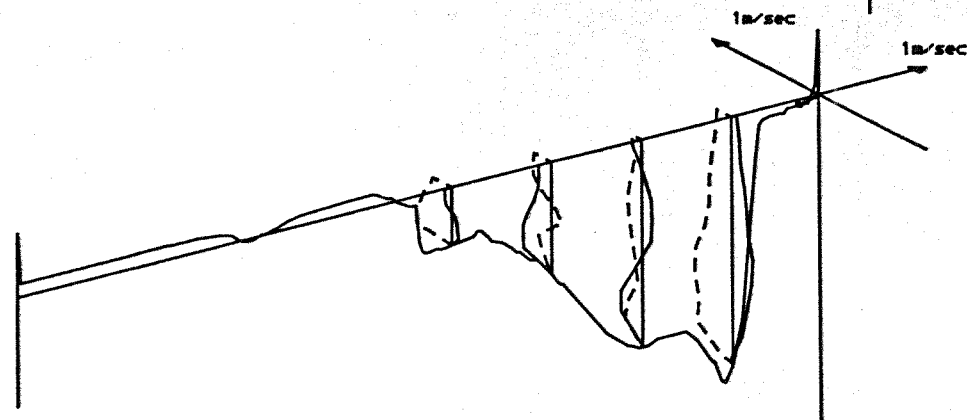
rijkswaterstaat	get. C	bijl.
directie waterhuishouding en waterbeweging	gec. JdK	code : V8245036/50.01.M.82
district kust en zee - adviesdienst vlissingen	gez. L	
oosterschelde keeten	akk. <i>B</i>	A3 nr. 84.0330
stroommeting raai 4 deelr 1 dd 820316		
circulatiestromen		



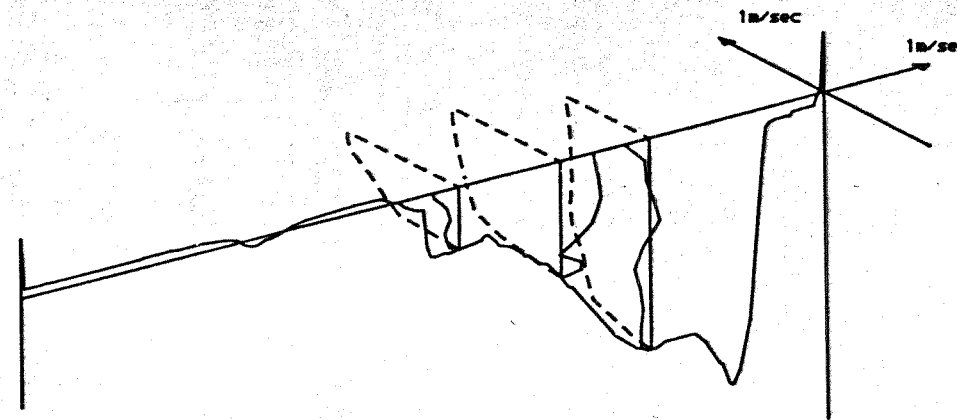
maanuur 7.0 m.e.t. 1343



maanuur 8.0 m.e.t. 1448



maanuur 7.5 m.e.t. 1416



maanuur 8.5 m.e.t. 1521

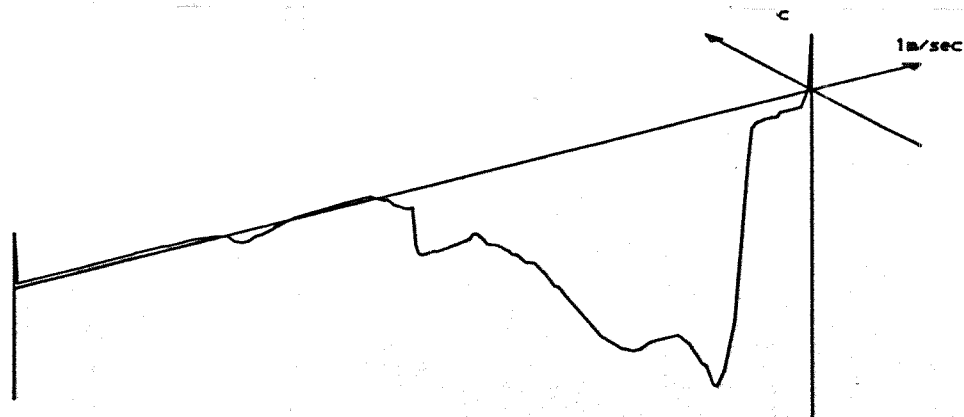
toelichting:

maanuren tov station oost

----- snelheid loodrecht op de raai

————— snelheid evenwijdig aan de raai

rijkswaterstaat	get. C	bijt.
directie waterhuishouding en waterbeweging	gec. JdK	code : V8245D36/50.01.M.82
oosterschelde keeten	gez. L	
stroommeting raai 4 deelr 1 dd 8203:6	akk. A	A3 nr. 84.0331
circulatiestromen		



maanuur 9.8 m.e.t. 1534

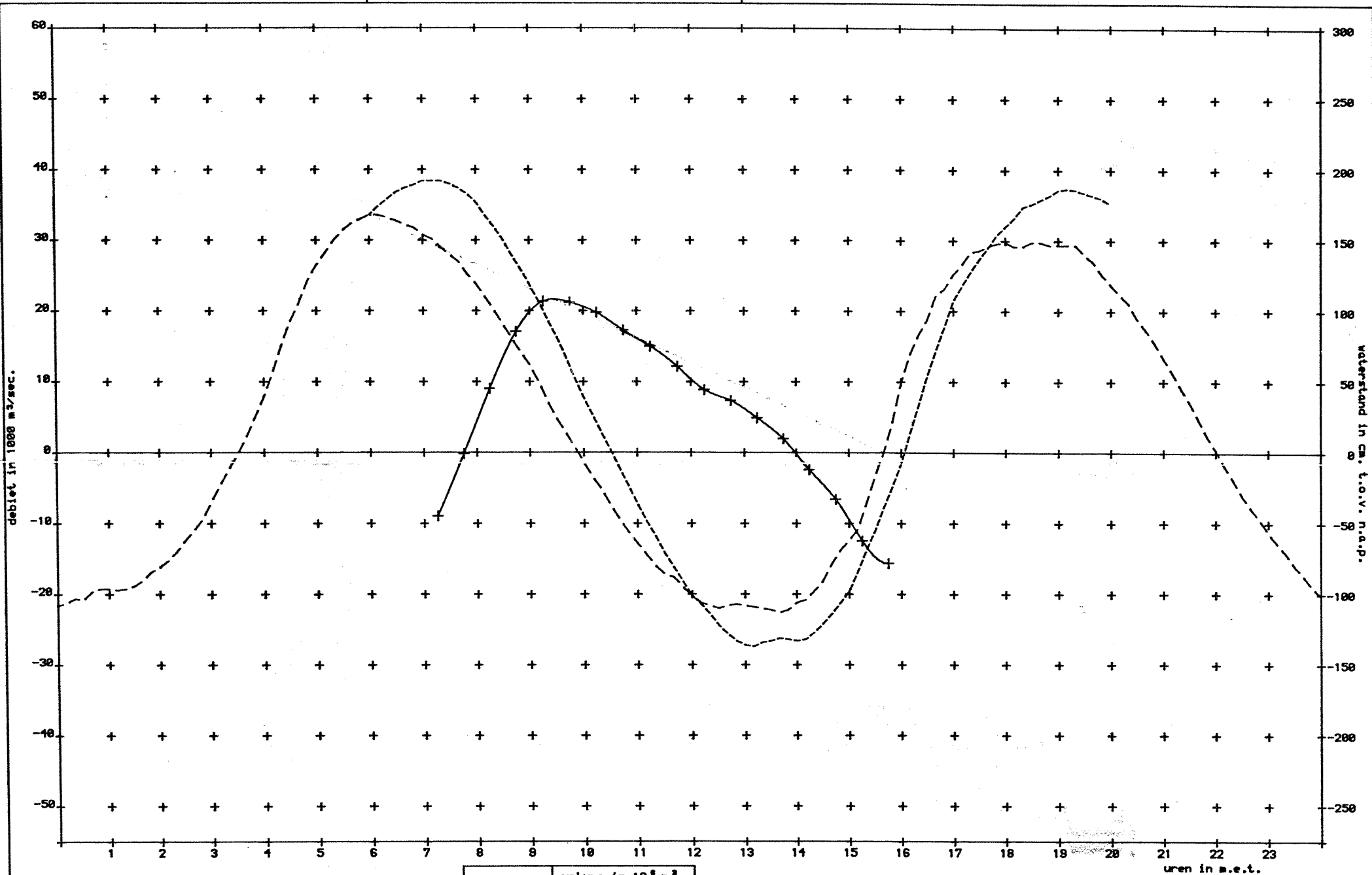
toelichting:

maanuren tov station ost

----- snelheid loodrecht op de raai

————— snelheid evenwijdig aan de raai

rijkswaterstaat directie waterhuishouding en waterbeveging district kust en zee - adviesdienst vlissingen	get.	C	bijl.	
	gec.	JdK	code : V8245D36/50.01.N.82	
oosterschelde keeten stroommeting raai 4 deelr 1 dd 820316 circulatiestromen	gez.	L		
	akk.	β	A3	nr. 84.0332



toelichting:

- debitkromme
- - - - waterstanden os1
- - - - waterstanden p13

uren m.e.t.	volume in 10 ⁶ m ³	
	eb	vloed
715 - 745		-8.306
745 - 1359	281.853	
1359 - 1545		-52.190

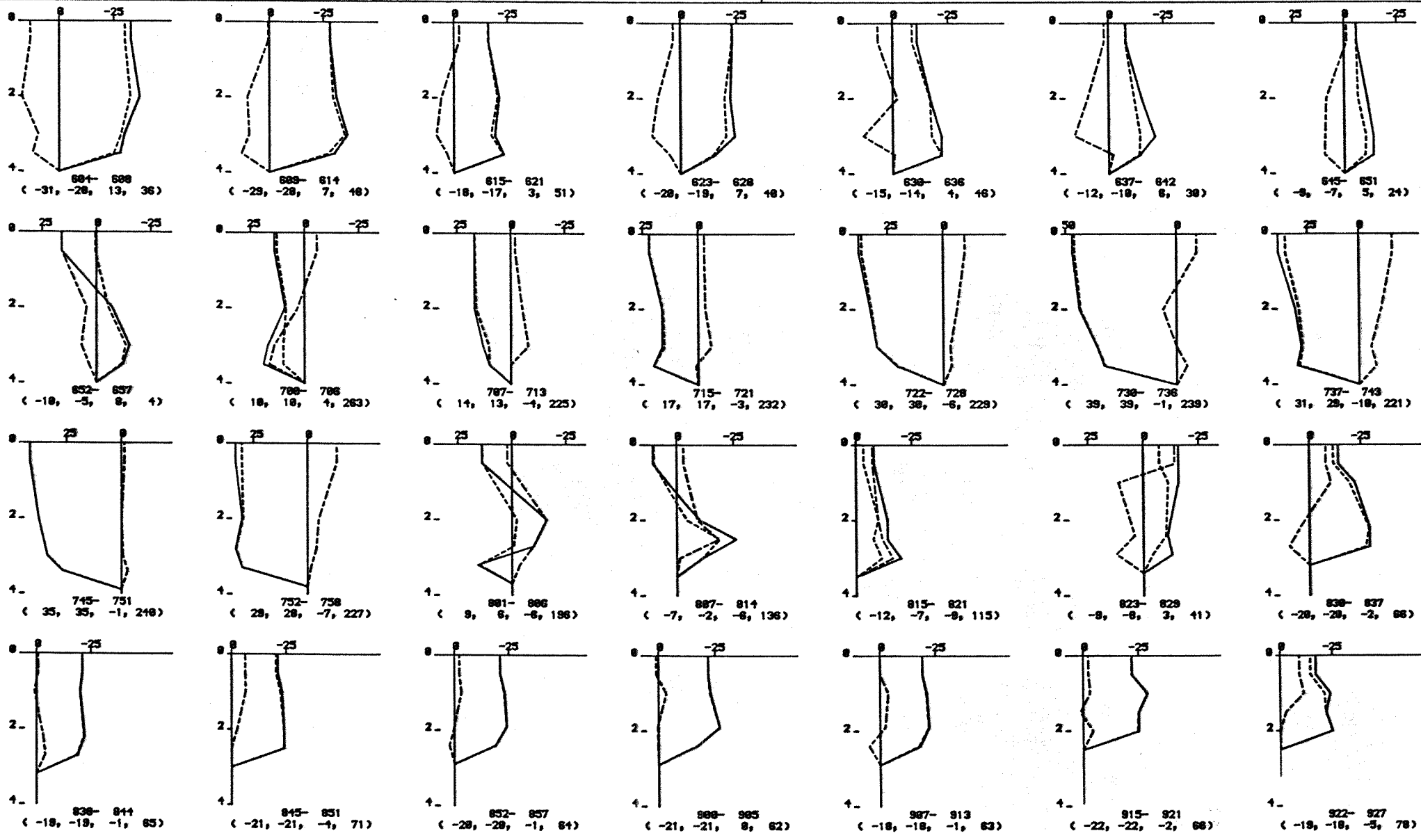
rijkswaterstaat
 directie waterhuishouding en waterbeweging
 district kust en zee - adviesdienst vlissingen

oosterschelde
 debietmeting raai 4 deelraai 1 dd 820316
 debietkromme

get.	C	bijl.	
gec.	JdK	code : V8245D36/50.01.N.82	
gez.	L		
akk.	2	A3	nr. 83.1513

Tabel 12: Overzicht meetresultaten debietmeting raai 4 d.d. 30 maart 1982.

deel-raai	omschrijving	meet-punt	tekeningnummer
1	stroomsnelheidsverticalen	1-5	A3-83.932 t/m A3-83.942
1	grafieken V en R als $f(t)$	1-5	A3-83.615 t/m A3-83.619
1	ontbonden stroomsnelheidsverticalen in een loodrechte en evenwijdige component in dwarsprofiel		A3-84.333 t/m A3-84.339
1	debietkromme		A3-83.1514

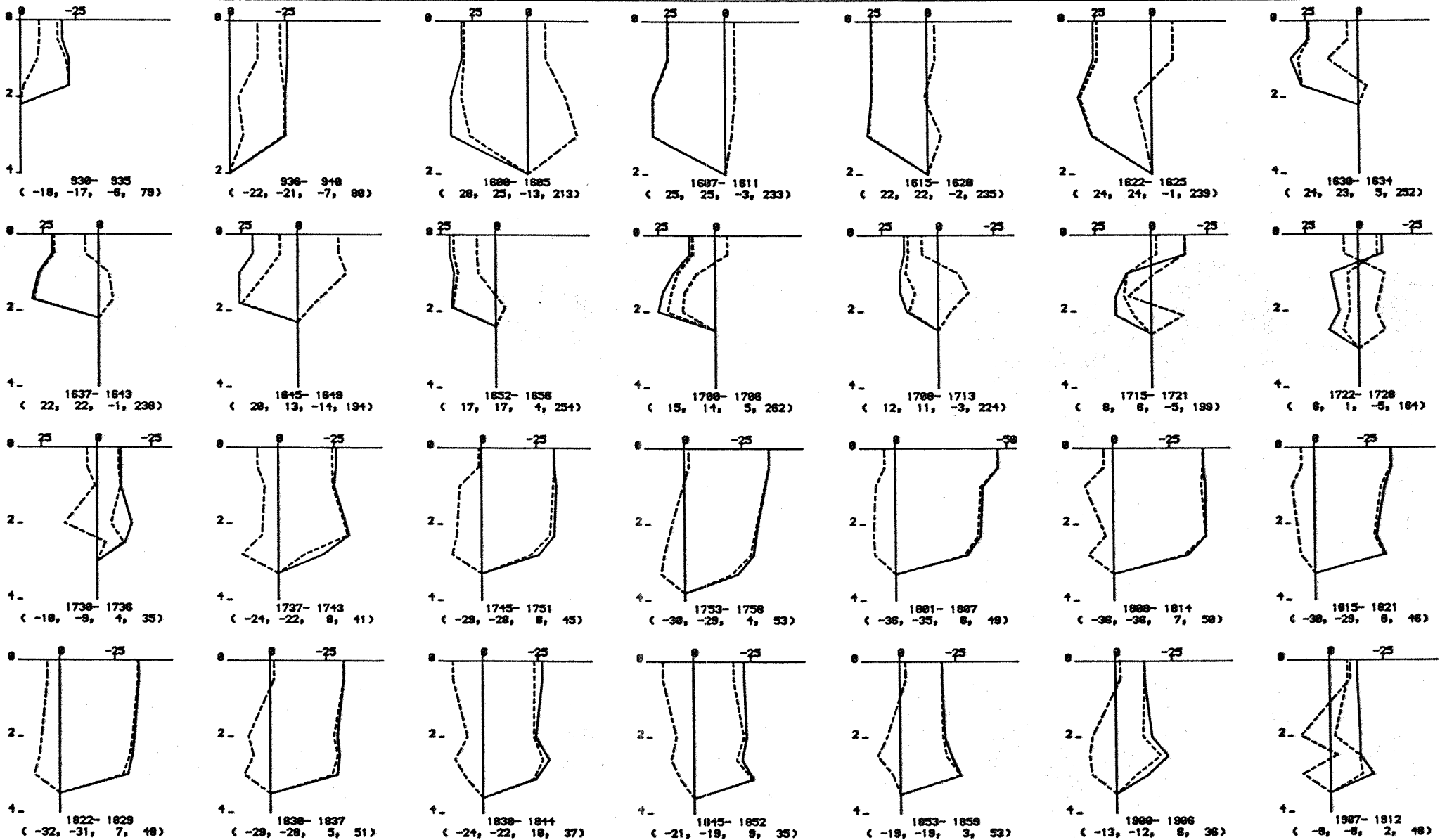


toelichting:
 tijd in m.e.t.
 snelheid in cm/sec
 richting in sex. graden t.o.v. noorden
 18.00-18.15 begin-eindtijd
 (100, 90, 48, 95) gem. (v,vcos,vsin,r)

————— v
 - - - - - vcos
 - - - - - vsin

eb | vloed

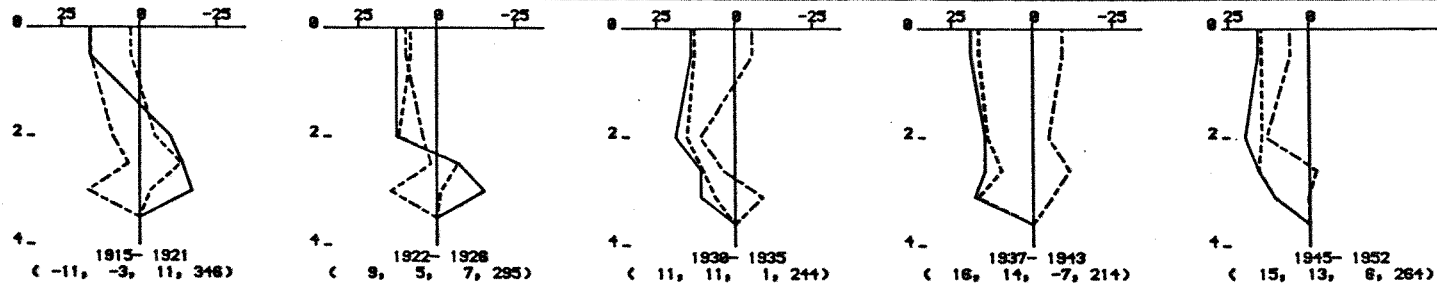
rijkswaterstaat		get.		bijl.
directie waterhuishouding en waterbeweging		gec.	R	code: V8215038/38.01 .n.82.
district kust en zee-adviesdienst vliissingen		gez.	d.	
oosterschelde keeten		akk.	B	A3 nr. 83.0932
stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 828338				
stroomsnelheidsvertikalen mp. 1				



toelichting:
 tijd in m.e.t.
 snelheid in cm/sec
 richting in sex. graden t.o.v. noorden
 18.00-18.15 begin-eindtijd
 (100, 90, 48, 95) gem. (v,vcos,vsin,r)

————— v
 - - - - - vcos
 - - - - - vsin
 eb | vloed

rijkswaterstaat directie waterhuishouding en waterbeweging district kust en zee-adviesdienst vlissingen		get.	bijl.	
oosterschelde keeten stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820330 stroomsnelheidsvertikalen mp. 1		gez. R	code: V8245036/50.01.N.82.	
		gez. L		
		akk. P	A3	nr. 83.0933

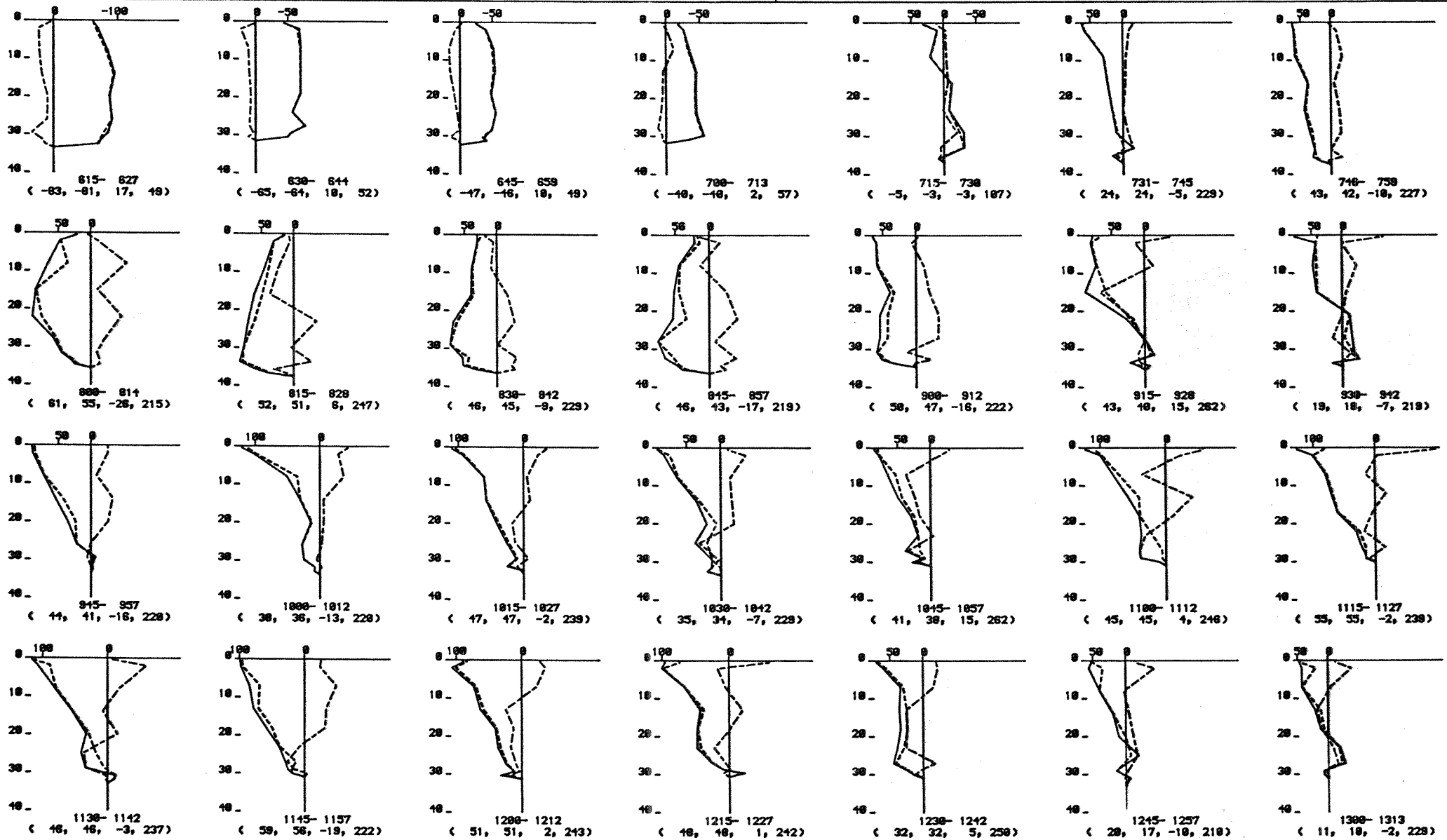


toelichting:
 tijd in m.e.t.
 snelheid in cm/sec
 richting in sex. graden t.o.v. noorden
 18.00-18.15 begin-eindtijd
 (100, 90, 40, 95) gem. (v,vcos,vsin,r)

_____ v
 ----- vcos
 ----- vsin

eb | vloed

rijkswaterstaat directie waterhuishouding en waterbeweging district kust en zee-adviesdienst vlissingen	get.		bijl.
	gez.	R	code: V8245036/58.01.N.82.
oosterschelde keeten stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820330	gez.	L	
stroomsnelheidsvertikalen mp. 1	akk.	4 A3	nr. 83.0934

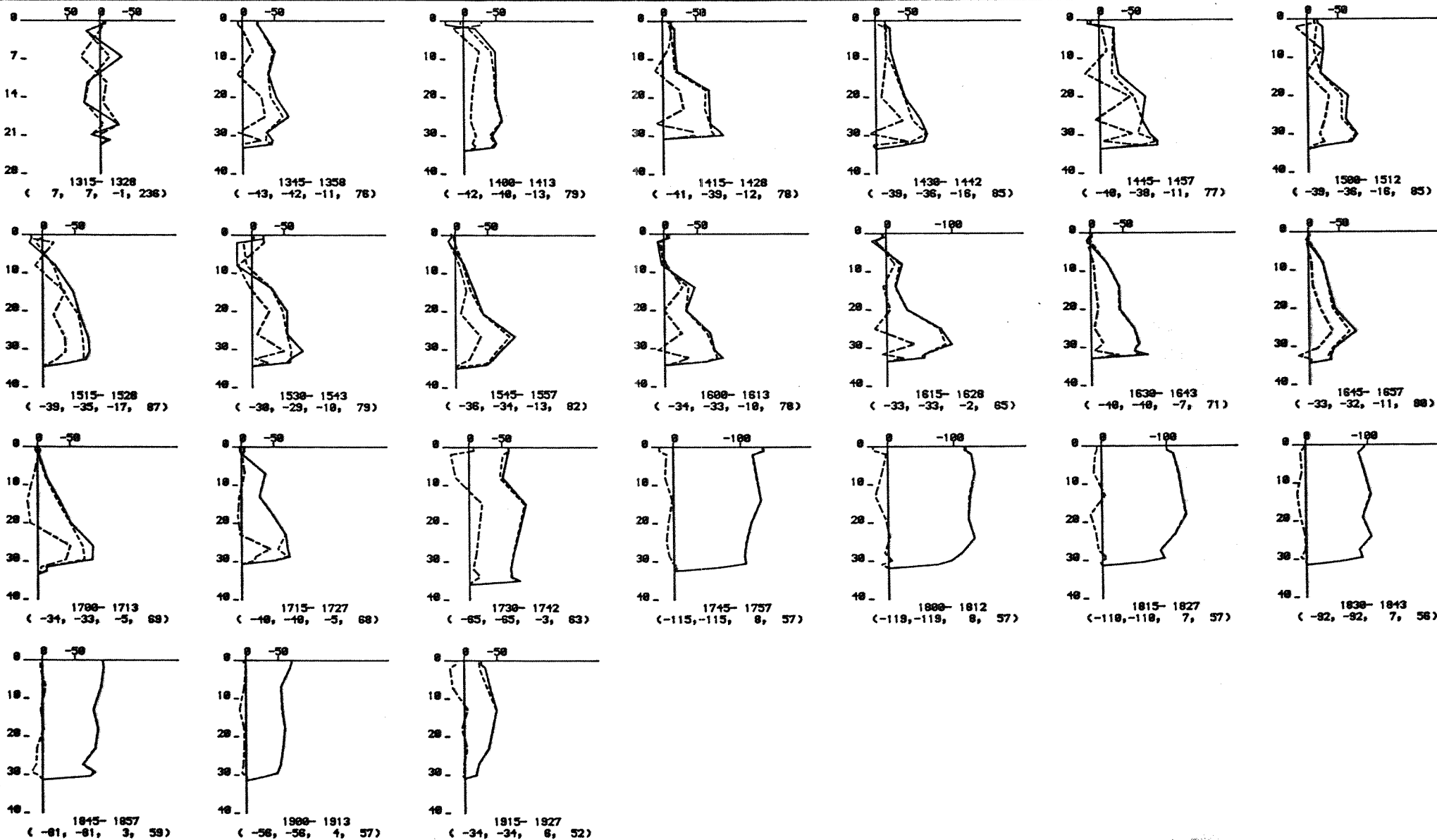


toelichting:
 tijd in m.e.t.
 snelheid in cm/sec
 richting in sex. graden t.o.v. noorden
 18.00-18.15 begin-eindtijd
 (100, 90, 40, 95) gem. (v,vcos,vsin,r)

————— v
 - - - - - vcos
 - - - - - vsin

eb | vloed

rijkswaterstaat		get.		bijl.	
directie waterhuishouding en waterbeveging		R		code: V8245036/50.01.n.82.	
district kust en zee-adviesdienst vlissingen		gez.		d.	
oosterschelde keeten		akk.		A3	
stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820330		mp. 2		nr. 83.0935	
stroomsnelheidsvertikalen					



toelichting:

tijd in m.e.t.

snelheid in cm/sec

richting in sex. graden t.o.v. noorden

18.00-18.15 begin-eindtijd

(100, 90, 10, 95) gem. (v,vcos,vsin,r)

————— v

----- vcos

-.-.-.- vsin

eb | vloed

rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
district kust en zee-adviesdienst vliissingen

oosterschelde keeten

stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820330

stroomsnelheidsvertikalen mp. 2

get.

gec. R

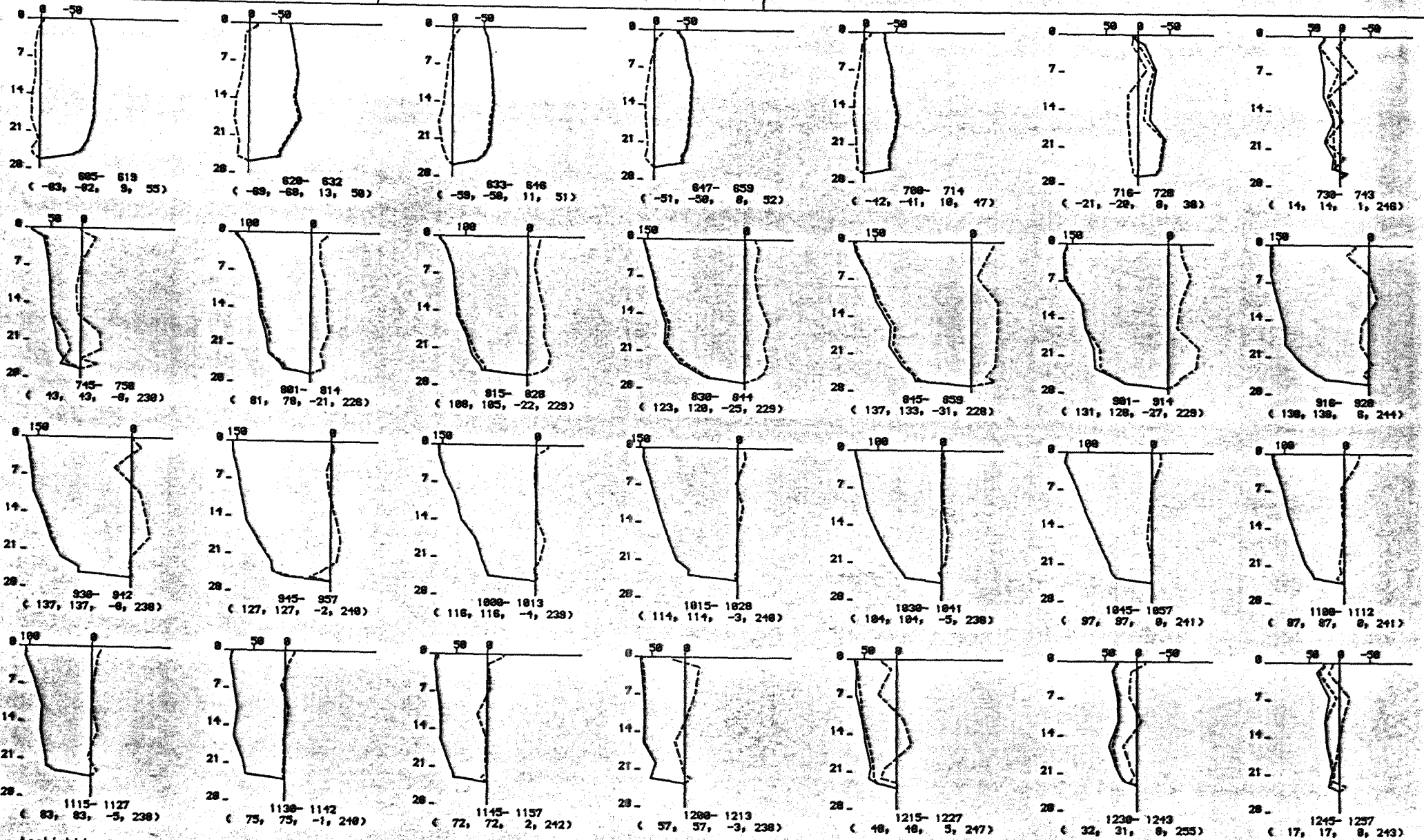
gez. d

akk. B

bijl.

code: V8245036/50.01.M.82.

A3 nr. 83.0936



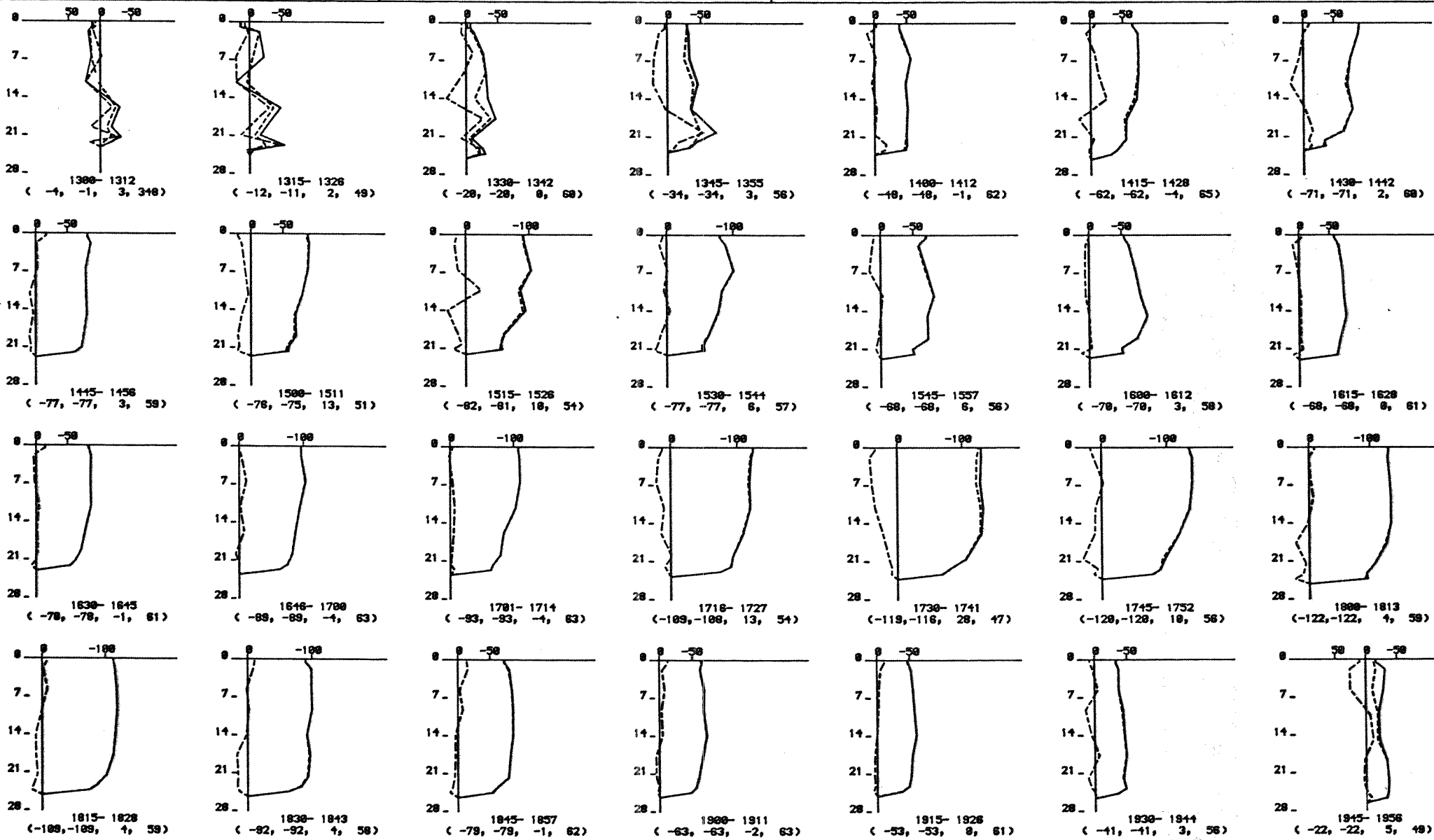
toelichting:
 tijd in m.e.t.
 snelheid in cm/sec
 richting in sex. graden t.o.v. noorden
 18.00-18.15 begin-eindtijd
 (100, 90, 40, 95) gem. (v,vcos,vsin,r)

————— v
 - - - - - vcos
 - · - · - vsin

eb | e | vloed

rijkswaterstaat
 directie waterhuishouding en waterbeweging
 district kust en zee-adviesdienst vlissingen
 oosterschelde keeten
 stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820330
 stroomsnelheidsvertikalen mp. 3

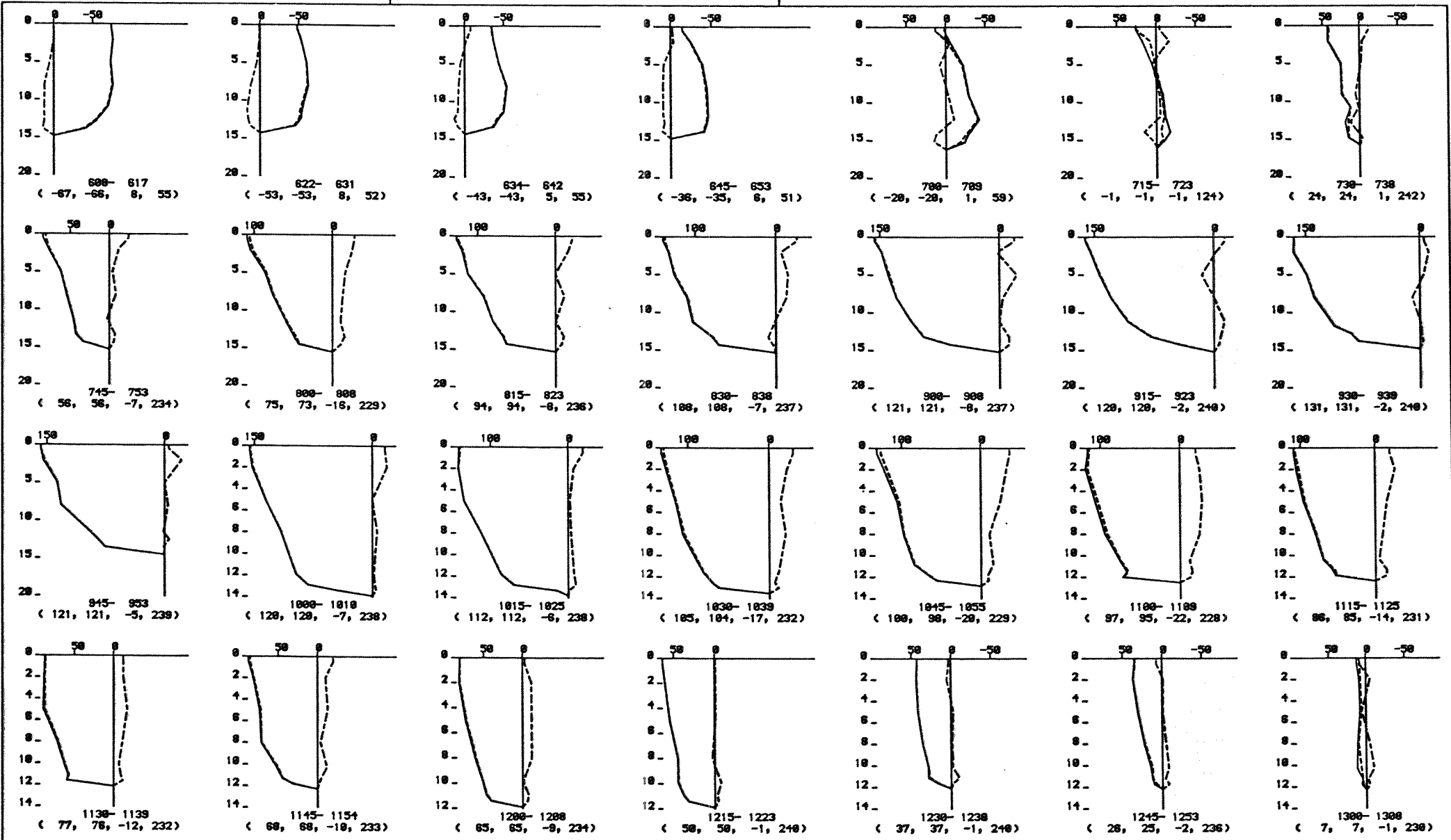
get.			bijl.
gec.	R	code: V8245036/50.01.M.82.	
gez.	d		
akk.	R	A3	nr. 83.0937



toelichting:
 tijd in m.e.t.
 snelheid in cm/sec
 richting in sex. graden t.o.v. noorden
 18.00-18.15 begin-eindtijd
 (100, 90, 40, 95) gem. (v,vcos,vsin,r)

————— v eb
 - - - - - vcos
 - - - - - vsin vloed

rijkswaterstaat		directie waterhuishouding en waterbeweging		district kust en zee-adviesdienst vliissingen		get.		bijl.	
						gez.	R	code: V8245036/50.01.N.82.	
oosterschelde keeten		stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820330		stroomsnelheidsvertikalen		gez.	d.		
						akk.	8	A3	nr. 83.0938

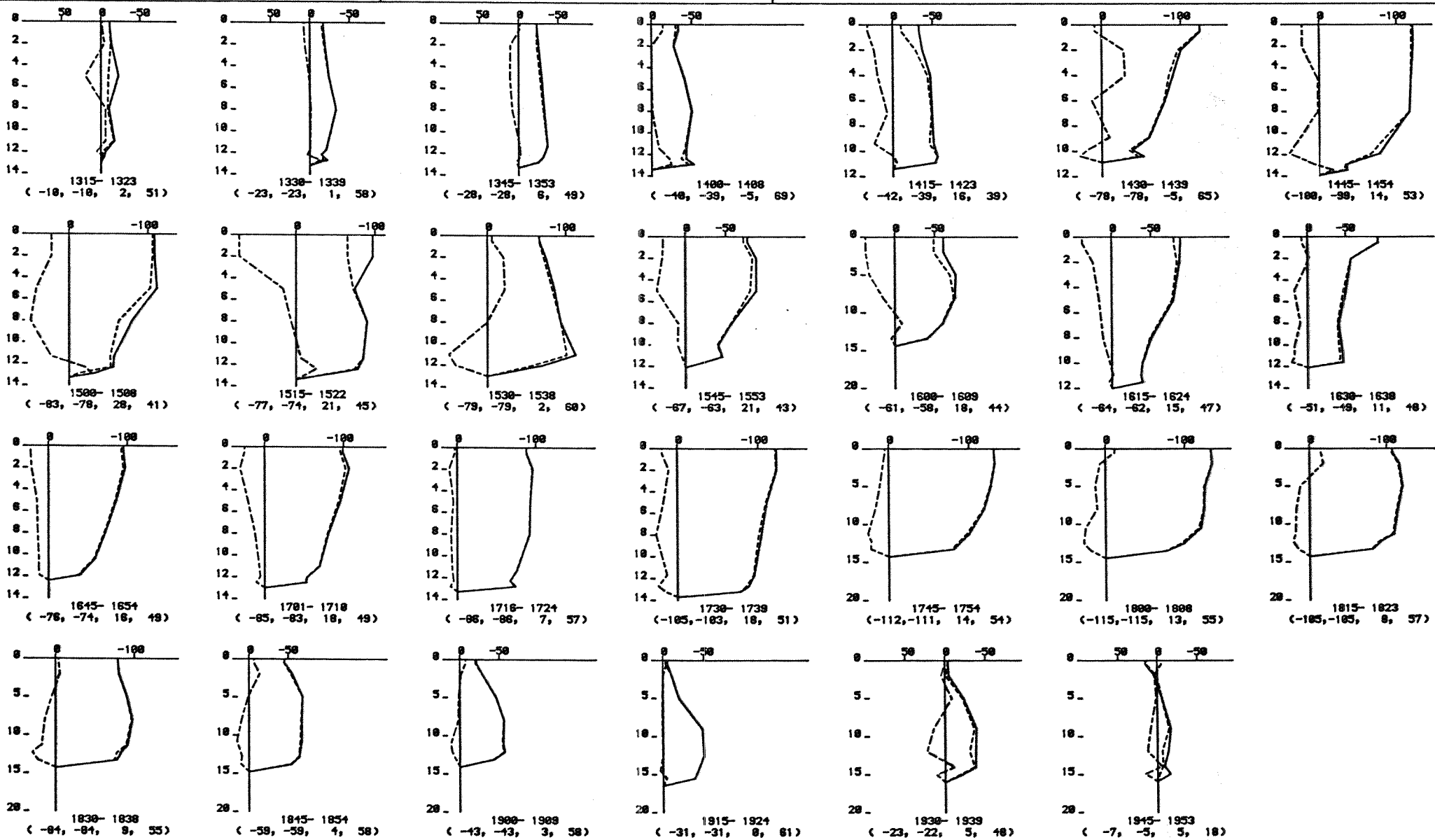


toelichting:
 tijd in m.e.t.
 snelheid in cm/sec
 richting in sex. graden t.o.v. noorden
 18.00-18.15 begin-eindtijd
 (100, 90, 40, 95) gem. (v,vcos,vsin,r)

————— v
 - - - - - vcos
 - - - - - vsin

eb vloed

rijkswaterstaat		bijl.	
directie waterhuishouding en waterbeweging		get.	
district kust en zee-adviesdienst vlissingen		gec.	R
		code: V8245036/50.01.M.82.	
oosterschelde keeten		gez.	L
stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820330		akk.	β
stroomsnelheidsvertikalen		mp.	4
		A3	nr. 83.0939

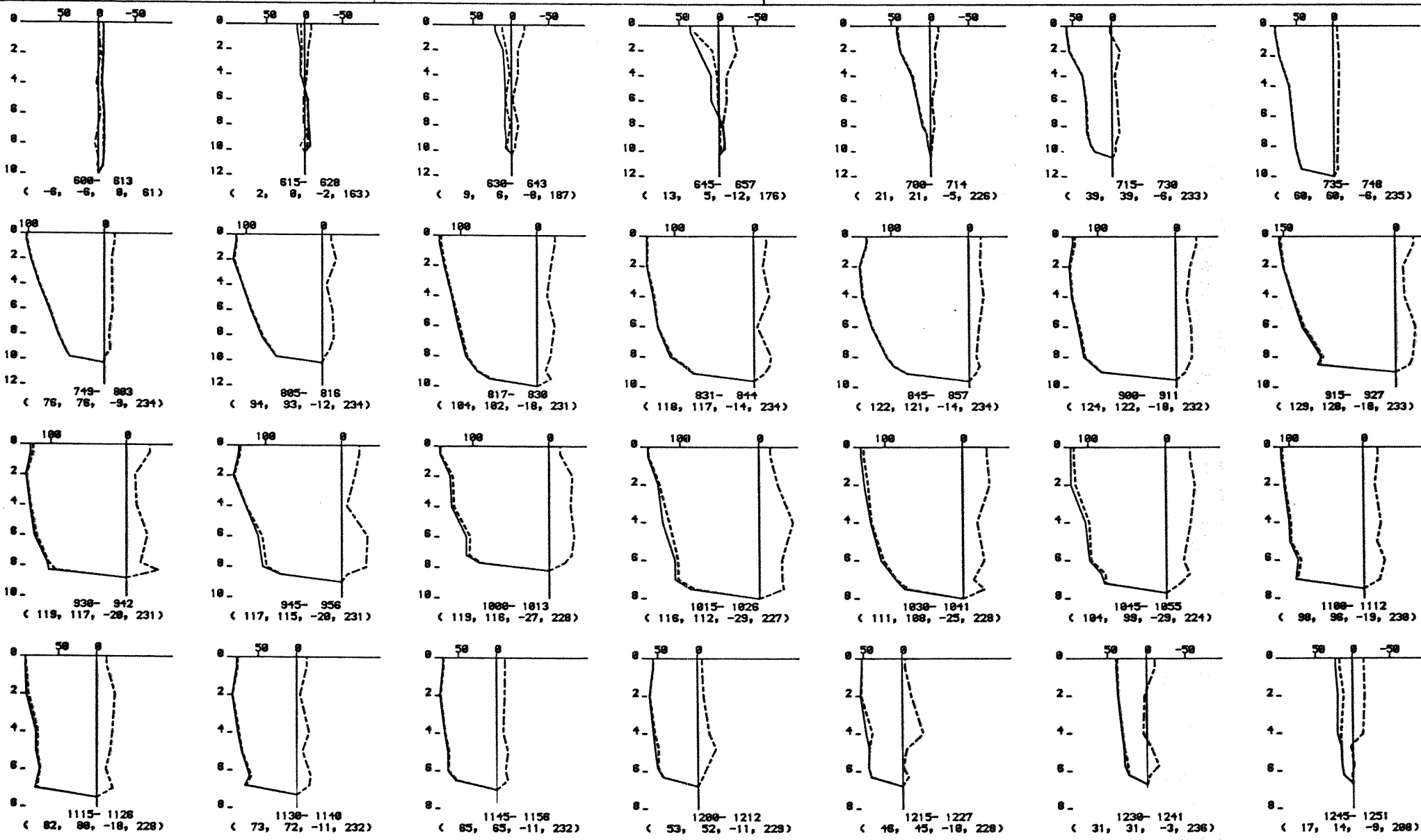


toelichting:
 tijd in m.e.t.
 snelheid in cm/sec
 richting in sex. graden t.o.v. noorden
 18.00-18.15 begin-eindtijd
 (100, 90, 40, 95) gem. (v,vcos,vsin,r)

————— v
 - - - - - vcos
 - - - - - vsin

eb e vloed

rijkswaterstaat		directie waterhuishouding en waterbeweging		district kust en zee-adviesdienst vliссingen		get.		bijl.	
gez.	R	code: V8245D36/50.01.M.82.							
gez.	d.								
akk.	R	A3	nr. 83.0940						

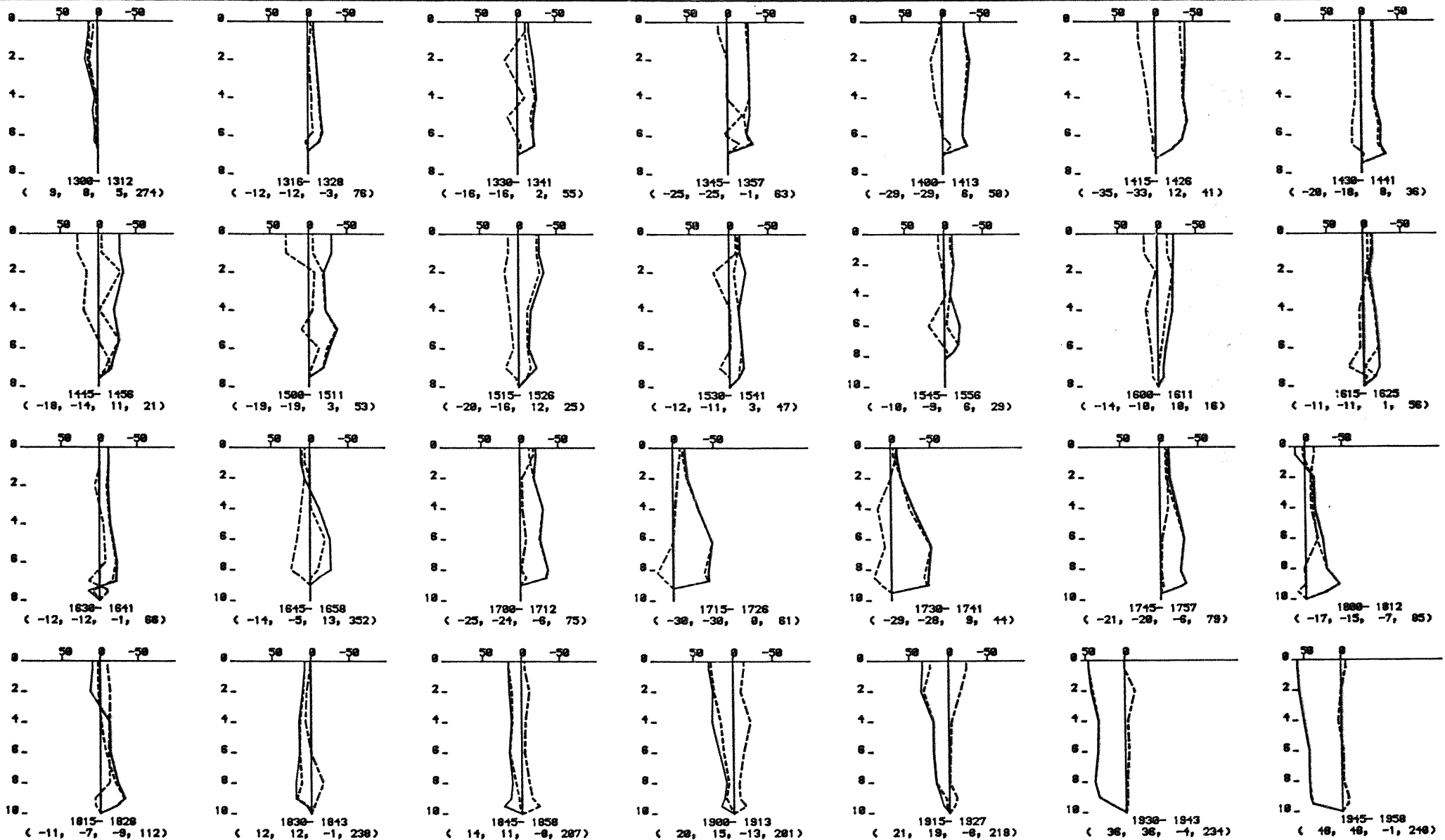


toelichting:
 tijd in m.e.t.
 snelheid in cm/sec
 richting in sex. graden t.o.v. noorden
 18.00-18.15 begin-eindtijd
 (100, 90, 10, 95) gem. (v, vcs, vsin, r)

————— v
 - - - - - vcs
 - - - - - vsin

eb | | vloed

rijkswaterstaat directie waterhuishouding en waterbeweging district kust en zee-adviesdienst vliissingen		get.		bijl.	
		gec.	R	code: V8245036/50.01.11.82.	
oosterschelde keeten stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820330 stroomsnelheidsvertikalen mp. 5		gez.	d.		
		akk.	h	A3	nr. 83.0941

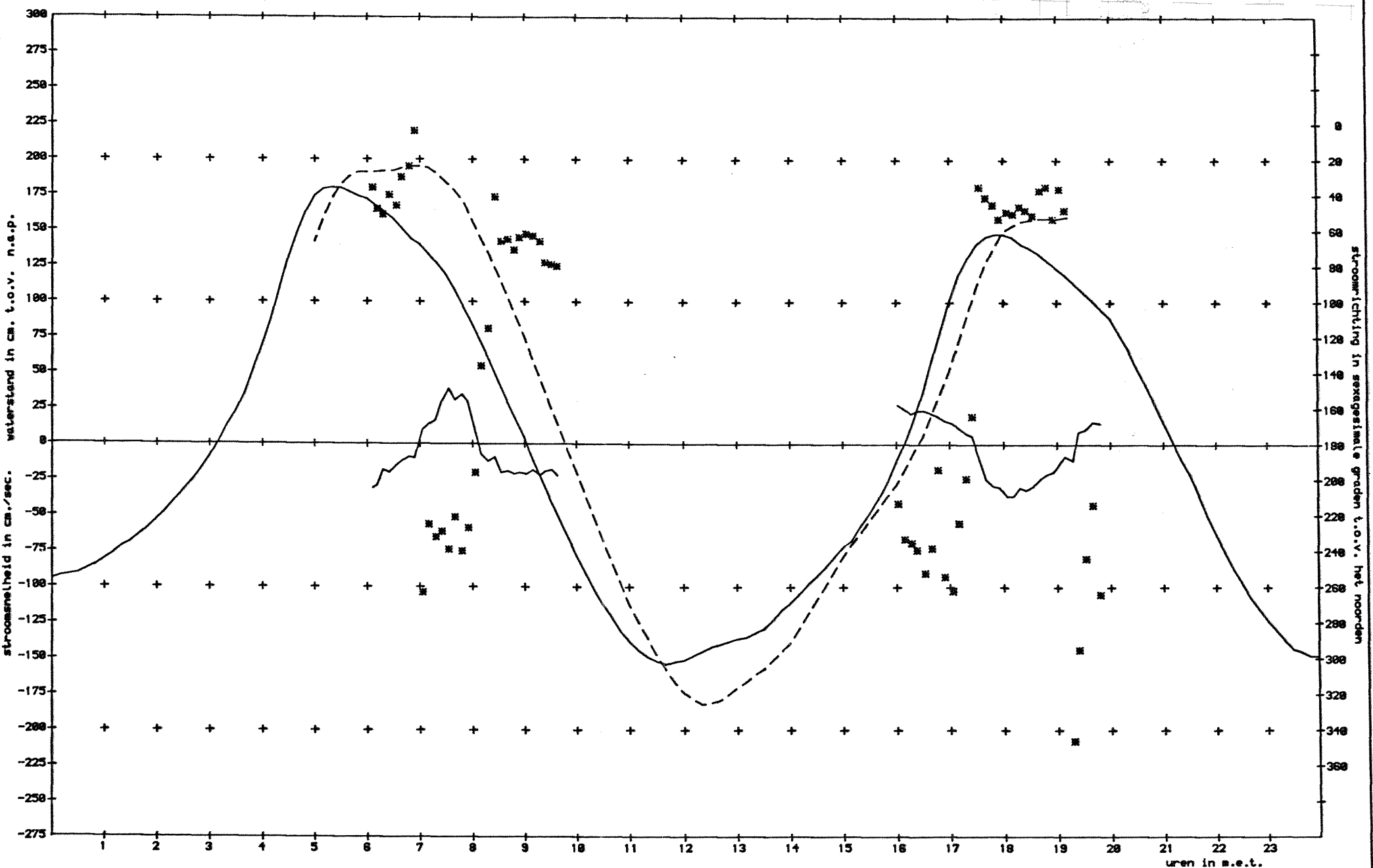


toelichting:
 tijd in m.e.t.
 snelheid in cm/sec
 richting in sex. graden t.o.v. noorden
 18.00-18.15 begin-eindtijd
 (100, 90, 40, 95) gem. (v, vcs, vsin, r)

_____ v
 ----- vcs
 ----- vsin

eb e vloed

rijkswaterstaat		get.		bijl.
directie waterhuishouding en waterbeweging		gec.	R	
district kust en zee-adviesdienst vliissingen		code: V8245036/50.01.N.82.		
oosterschelde keeten		gez.	d.	
stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820330		akk.	B	
stroomsnelheidsvertikalen mp. 5		A3	nr. 83.0942	

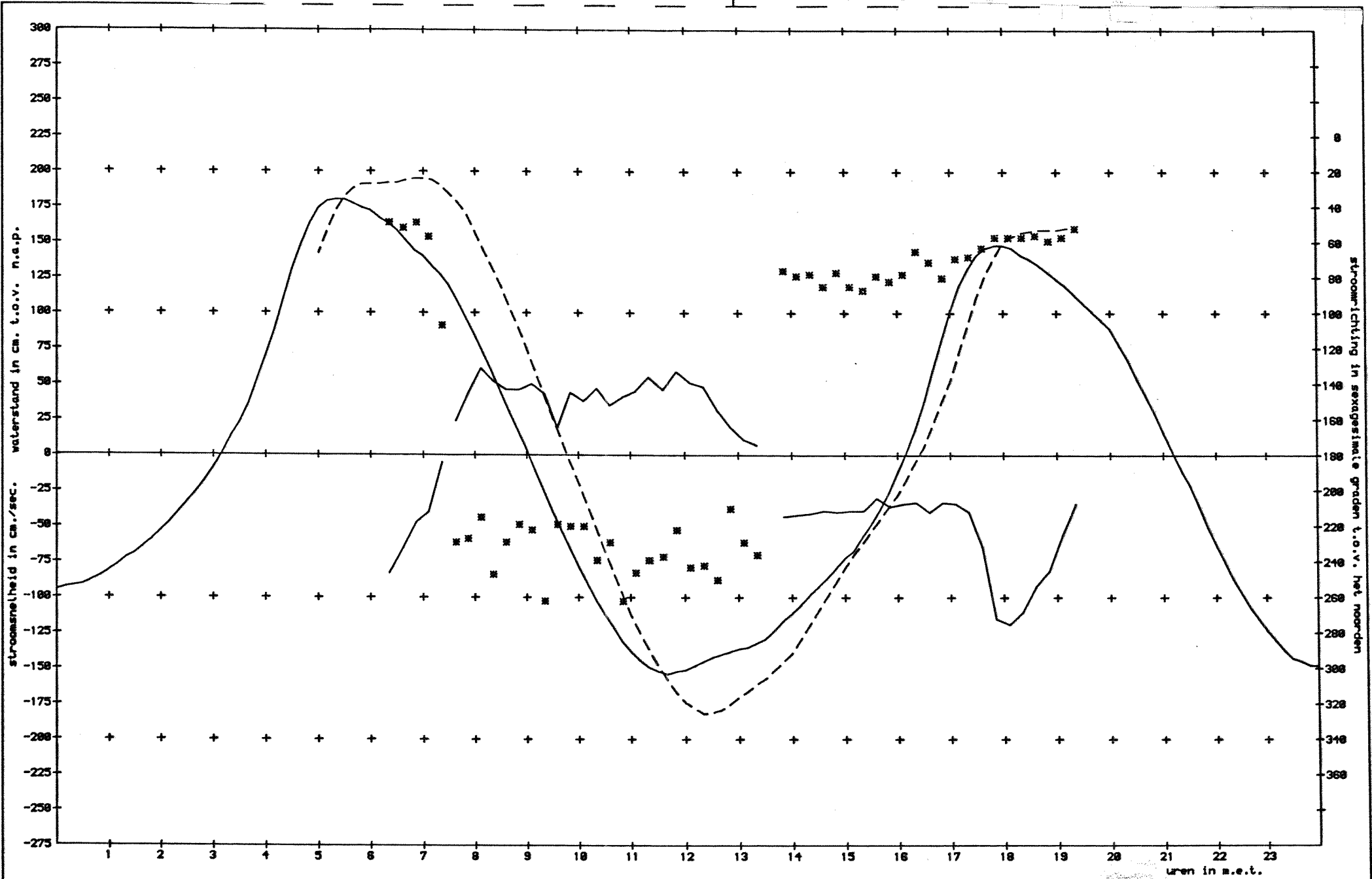


toelichting:

— waterstanden oost
 - - - waterstanden p13

— gem. stroomsnelheid in de vertikaal
 * * gem. stroomrichting in de vertikaal

rijkswaterstaat		get.	C	bijl.	
directie waterhuishouding en waterbeweging		gec.	JdK	code : V8245036/50.01.N.82	
district kust en zee - adviesdienst vlissingen		gez.	L		
oosterschelde keeten		akk.	?	A3	nr. 83.0615
stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820330					
grafieken meetresultaten mp. 1					

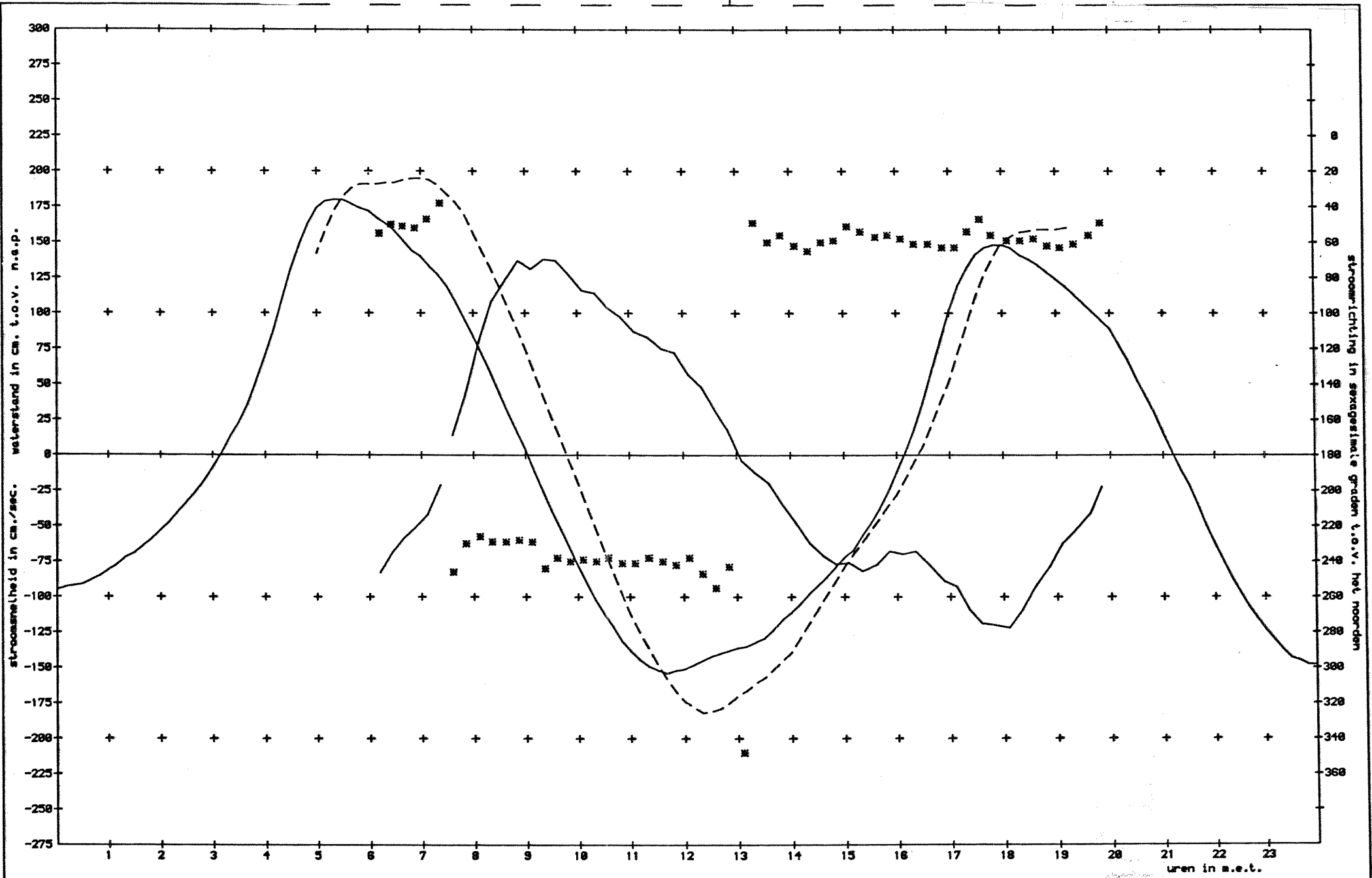


toelichting:

— waterstanden oost
 - - - waterstanden p13

— gem. stroomsnelheid in de vertikaal
 * * gem. stroomrichting in de vertikaal

rijkswaterstaat		get.	C	bijl.	
directie waterhuishouding en waterbeweging		gec.	JdK	code : V8245036/58.01.n.82	
oosterschelde keeten		gez.	L		
stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820330		akk.	P	A3	nr. 83.0616
grafieken meetresultaten mp. 2					

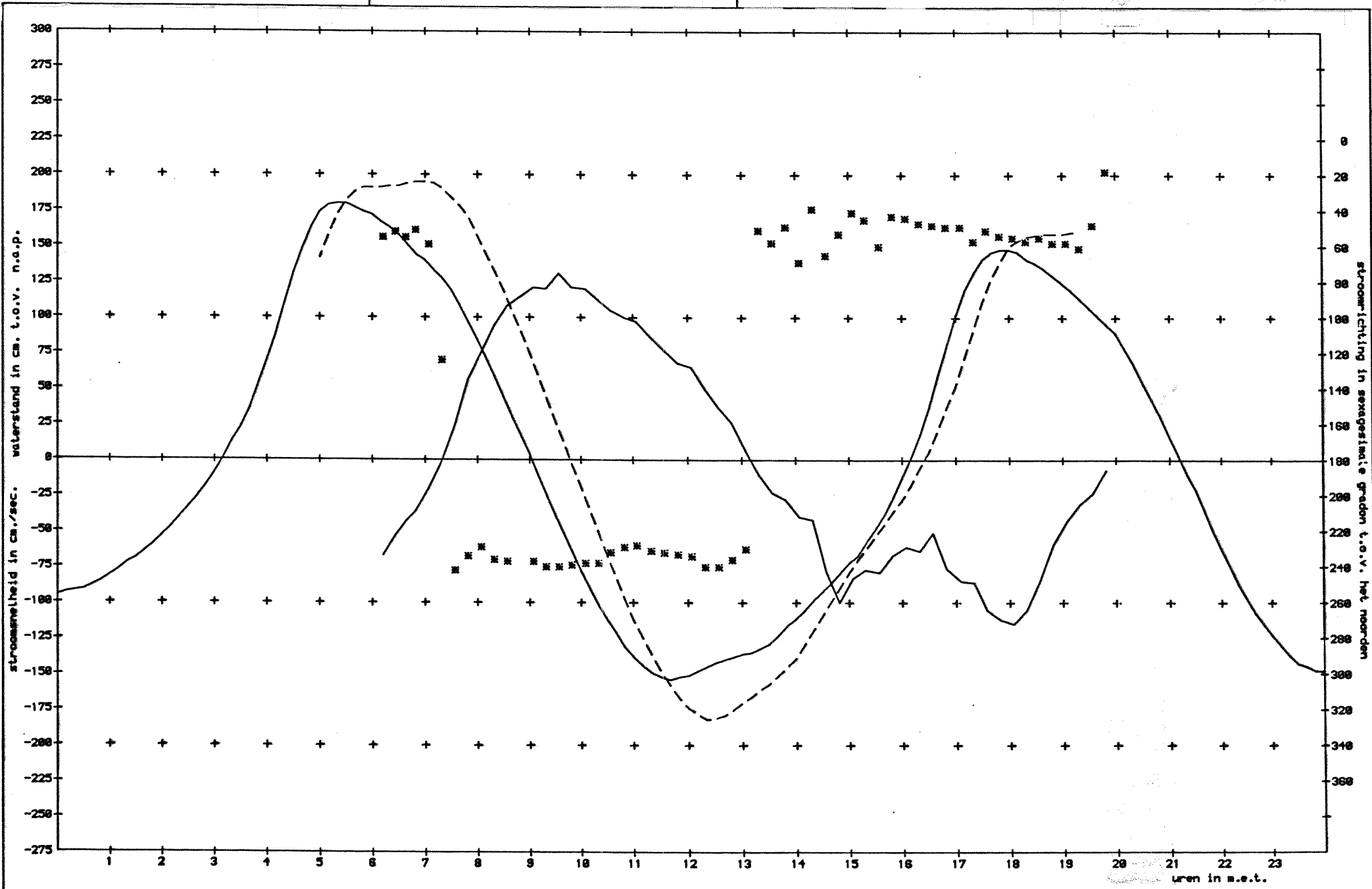


toelichting:

— waterstanden oost
 - - - waterstanden p13

— gem. stroomsnelheid in de vertikaal
 * * gem. stroomrichting in de vertikaal

rijkswaterstaat		get.	C	bijl.	
directie waterhuishouding en waterbeweging		gec.	JdK	code : V8245038/50.01.N.82	
district kust en zee - adviesdienst vlissingen		gez.	L		
oosterschelde keeten		akk.	/	A3	nr. 83.0617
stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820330					
grafieken meetresultaten mp. 3					

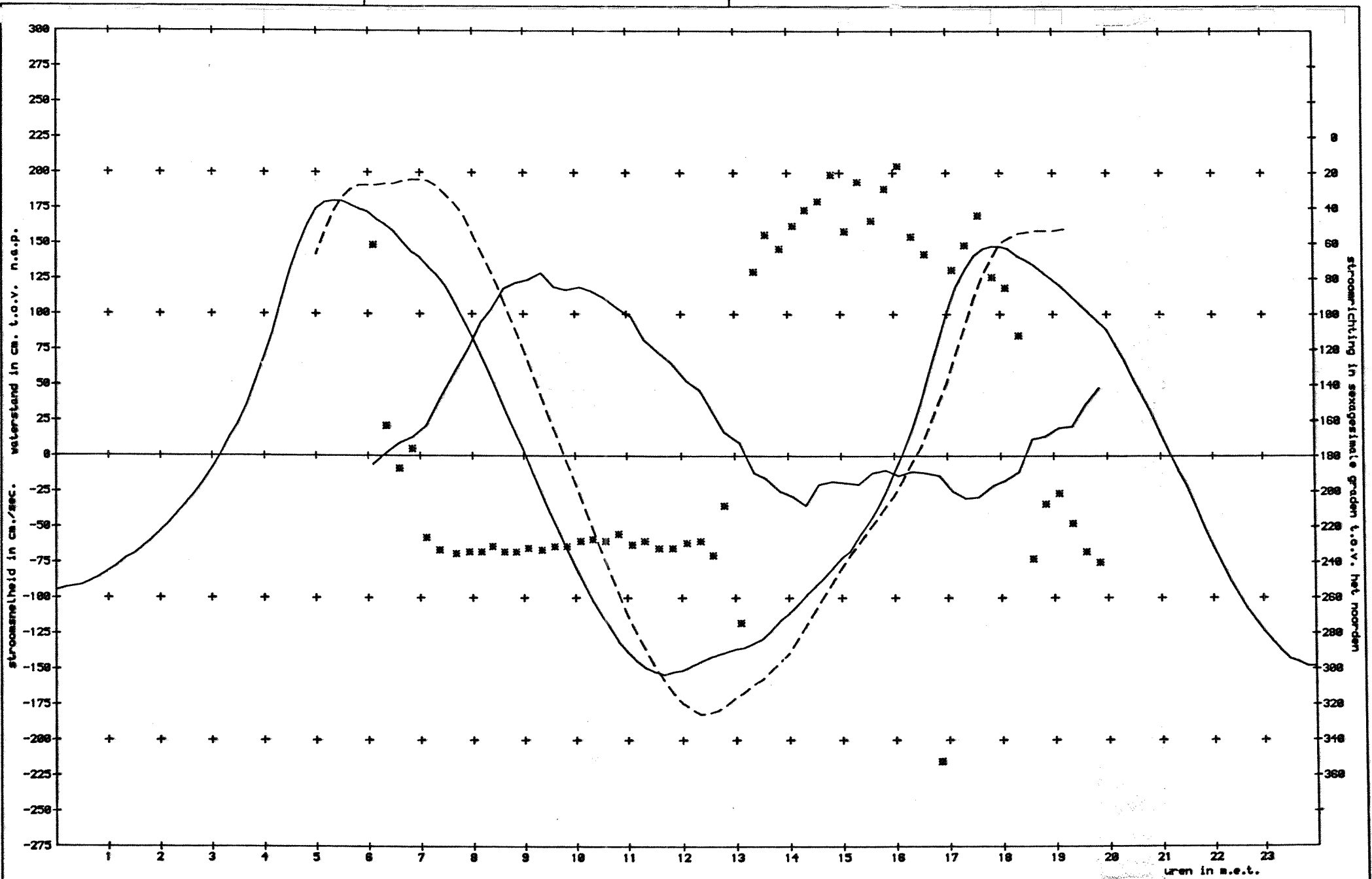


toelichting:

— waterstanden oost
 - - - waterstanden p13

— ■ ■ gem. stroomsnelheid in de vertikaal
 ■ ■ ■ gem. stroomrichting in de vertikaal

rijkswaterstaat		get.	C	bijl.
directie waterhuishouding en waterbeveging		gec.	JdK	code : V8215D36/50.01.M.82
district kust en zee - adviesdienst vliissingen		gez.	L	
oosterschelde keeten		akk.	1	A3 nr. 83.0618
stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820330				
grafieken meetresultaten mp. 4				

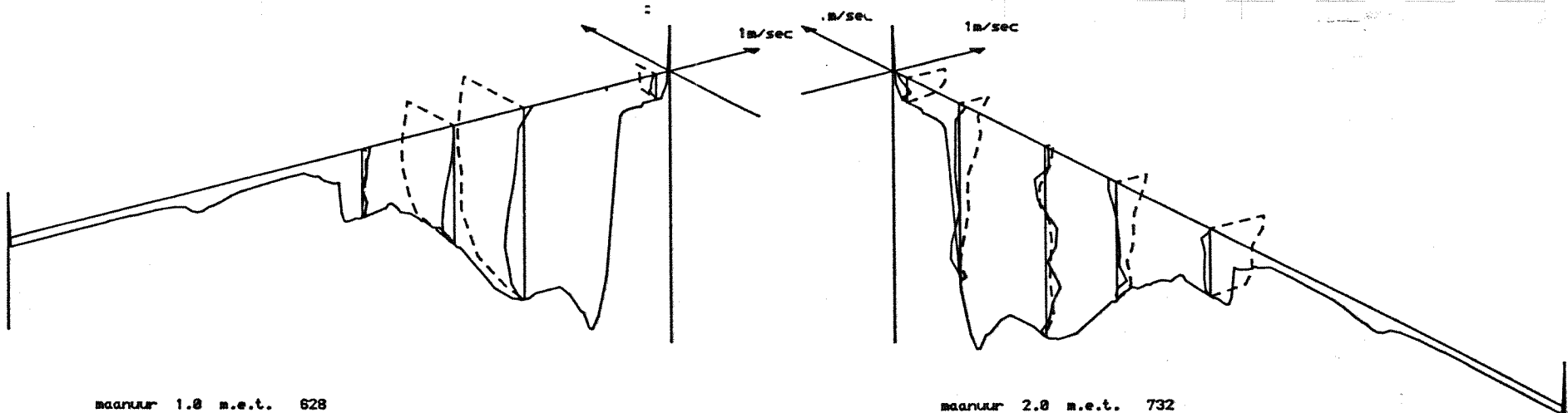


toelichting:

— waterstanden oost
 - - - waterstanden p13

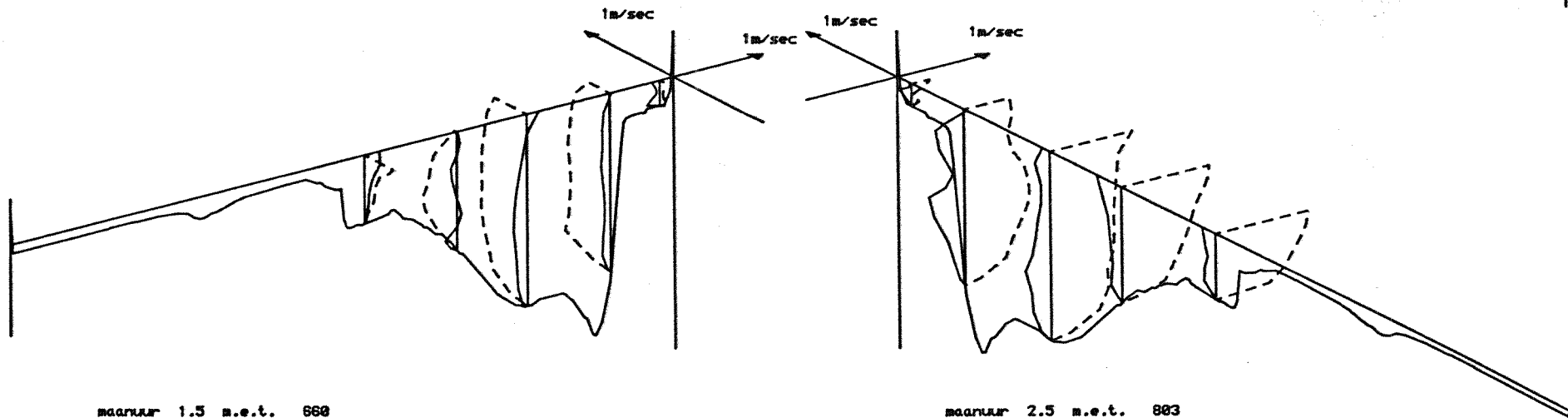
— gem. stroomsnelheid in de vertikaal
 ■ ■ gem. stroomrichting in de vertikaal

rijkswaterstaat		get.	C	bijl.	
directie waterhuishouding en waterbeveging		gec.	JdK	code : V8245036/50.01.N.82	
district kust en zee - adviesdienst vlissingen		gez.	L		
oosterschelde keeten		akk.	1	A3	nr. 83.0619
stroommeting raai 4 deelraai 1 dd 820330					
grafieken meetresultaten mp. 5					



maanuur 1.8 n.e.t. 628

maanuur 2.8 n.e.t. 732

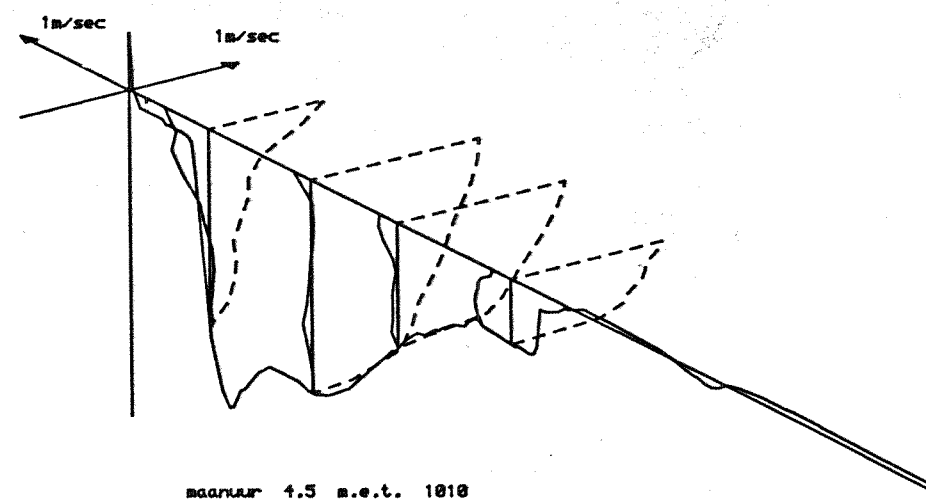
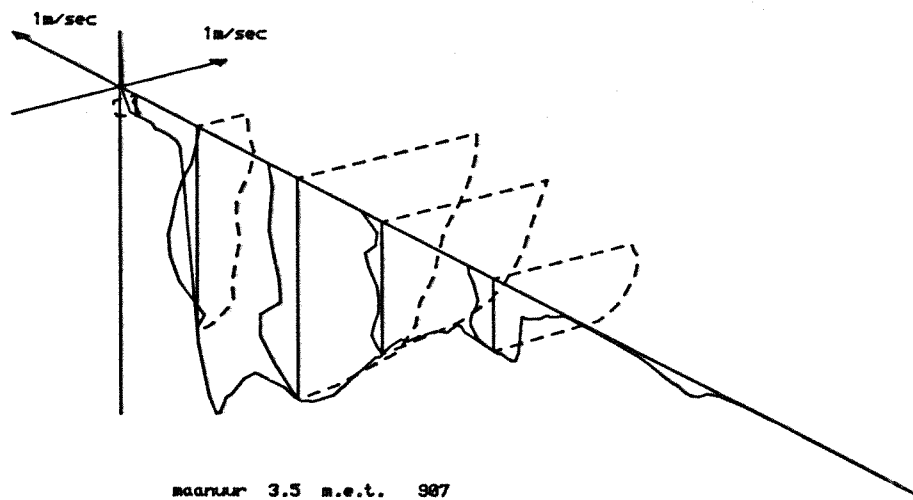
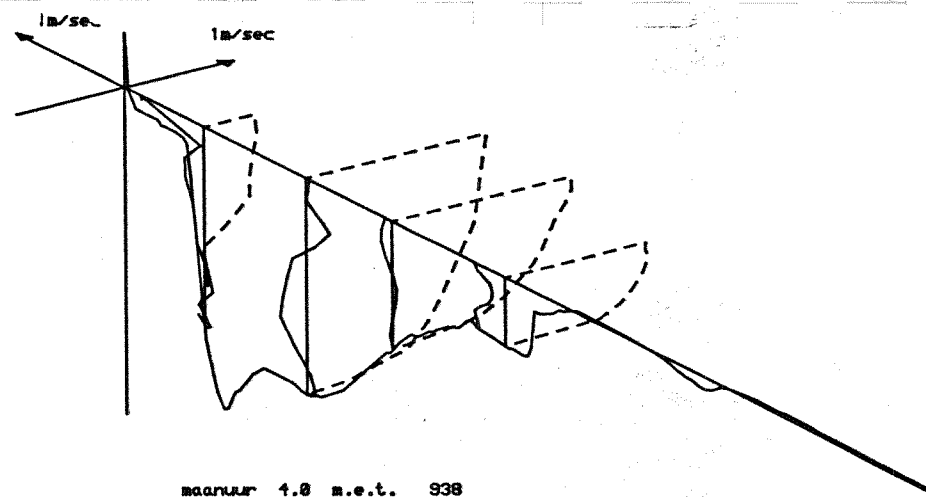
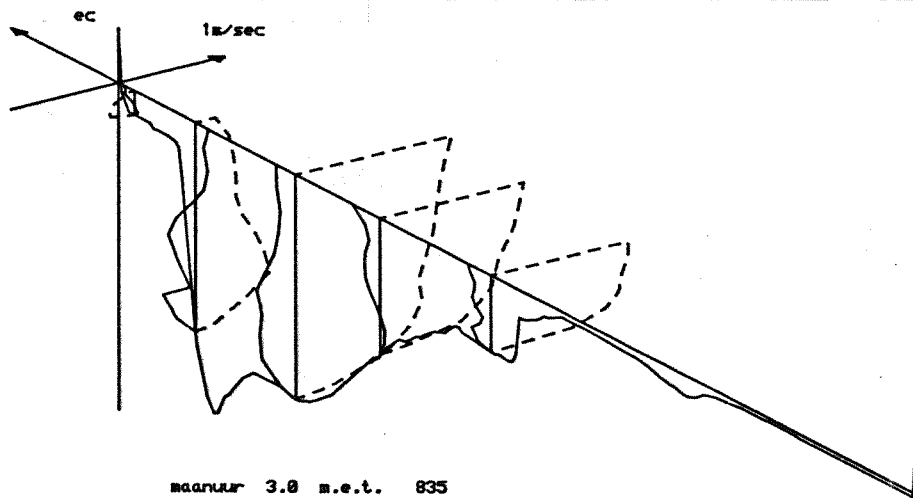


maanuur 1.5 n.e.t. 660

maanuur 2.5 n.e.t. 803

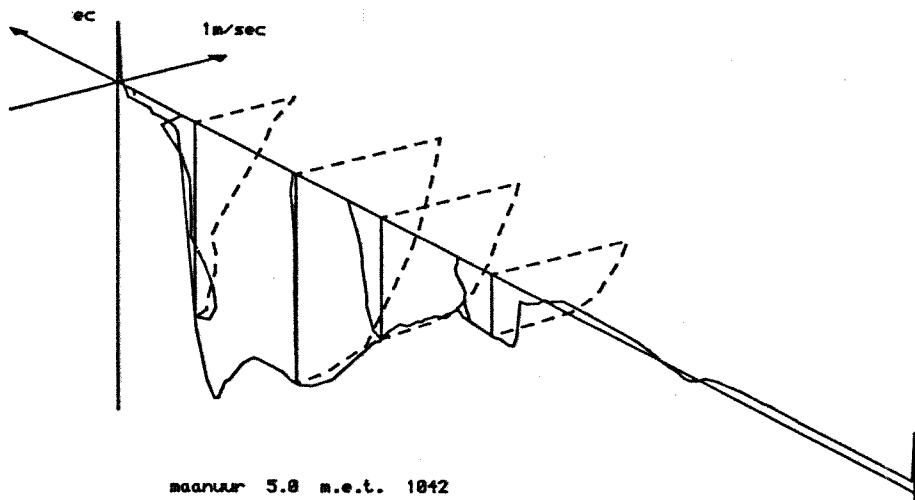
toelichting:
 maanuren tov station oost
 - - - - - snelheid loodrecht op de raai
 ———— snelheid evenwijdig aan de raai

rijkswaterstaat	get.	C	bijl.
directie waterhuishouding en waterbeweging	gec.	JdK	code : V8245D36/50.01.M.82
district kust en zee - adviesdienst vlissingen	gez.	L	
oosterschelde keeten	akk.	Q	A3 nr. 84.0333
stroommeting raai 4 deelr 1 dd 820330			
circulatiestromen			

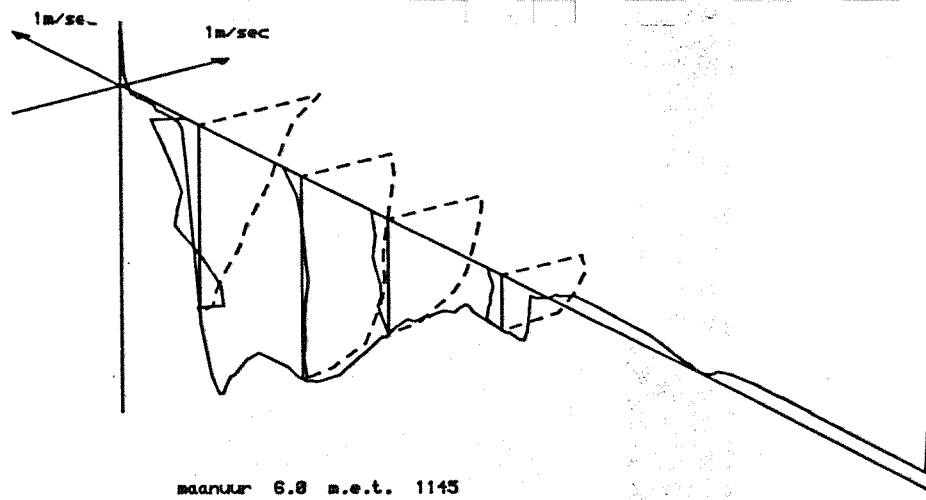


toelichting:
 maanuren tov station oost
 - - - - - snelheid loodrecht op de raai
 ———— snelheid evenwijdig aan de raai

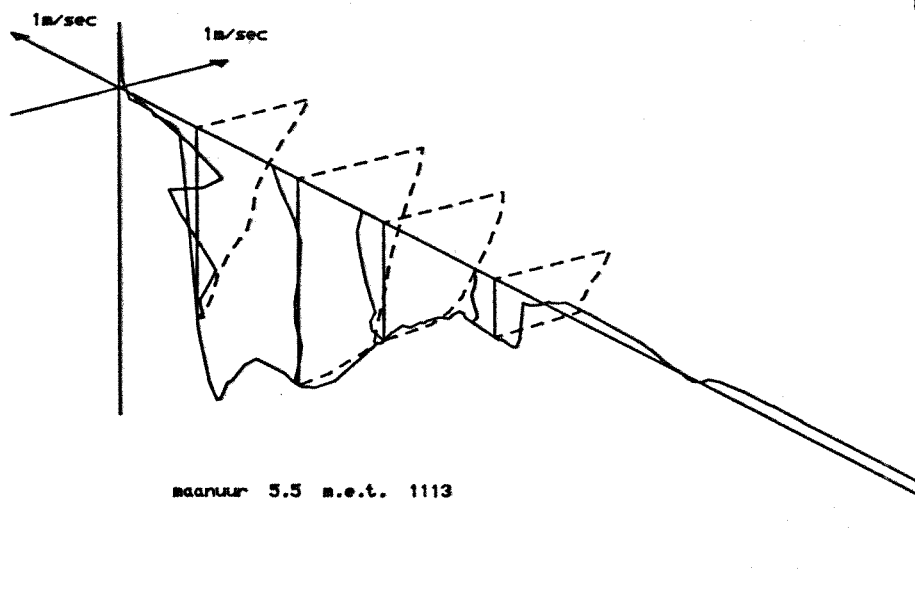
rijkswaterstaat	get.	C	bijl.	
directie waterhuishouding en waterbeveging	gec.	JdK	code : V8245D36/50.01.M.82	
oosterschelde keeten	gez.	L		
stroommeting raai 4 deelr 1 dd 820330	akk.	Q	A3	nr. 84.0334
circulatiestromen				



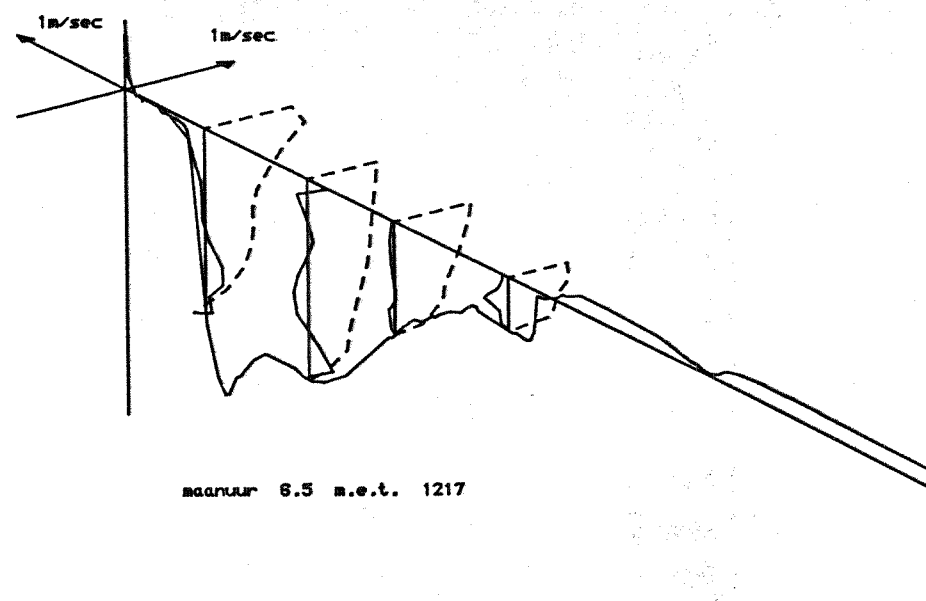
maanuur 5.8 m.e.t. 1842



maanuur 6.8 m.e.t. 1145



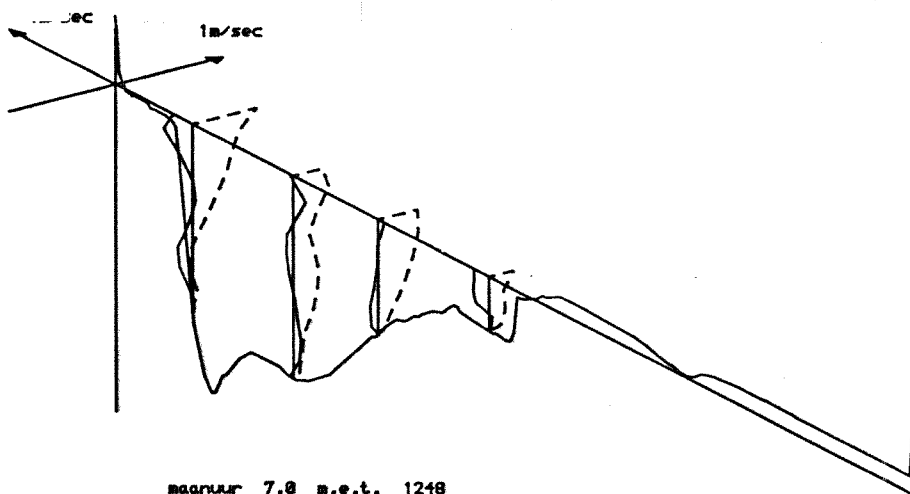
maanuur 5.5 m.e.t. 1113



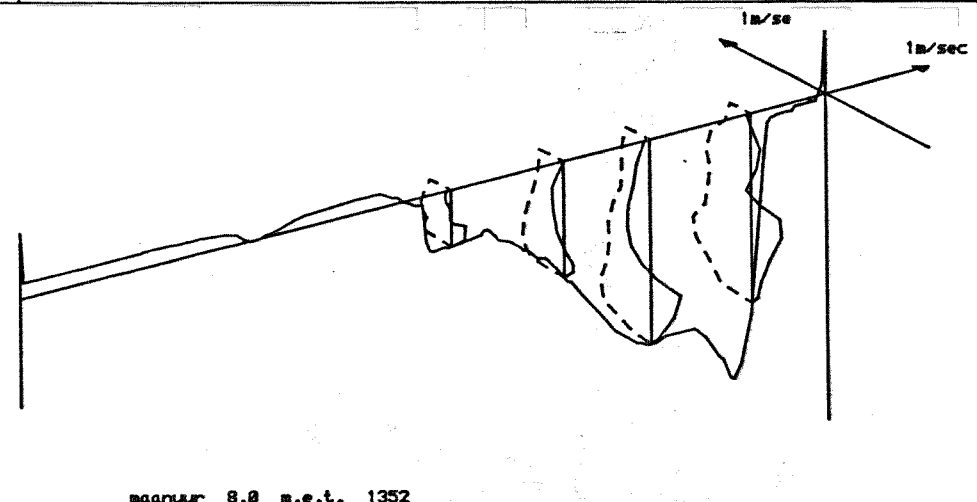
maanuur 6.5 m.e.t. 1217

toelichting:
 maanuren tov station ost
 - - - - - snelheid loodrecht op de raai
 ———— snelheid evenwijdig aan de raai

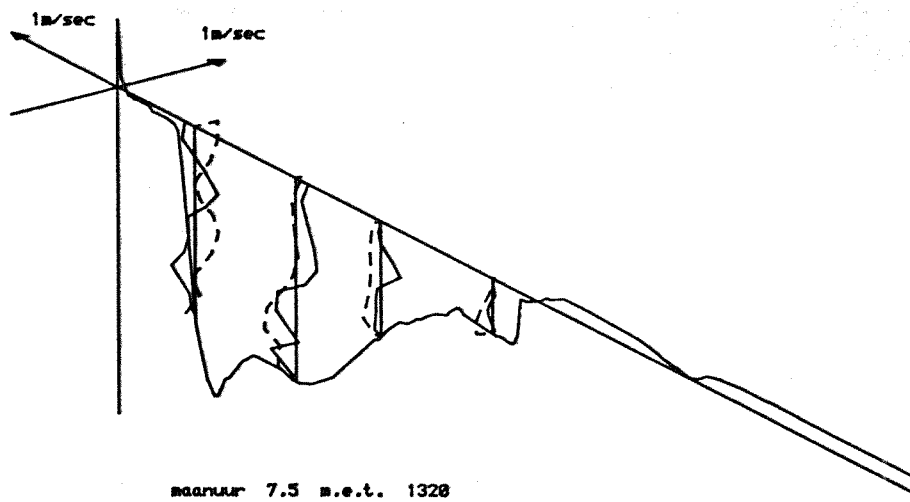
rijkswaterstaat directie waterhuishouding en waterbeweging district kust en zee - adviesdienst vlissingen	get.	C	bijl.	
	gec.	JdK	code : V8245D36/50.01.H.82	
oosterschelde keeten stroommeting raai 4 deelr 1 dd 820330 circulatiestromen	gez.	L		
	akk.	?	A3	nr. 84.0335



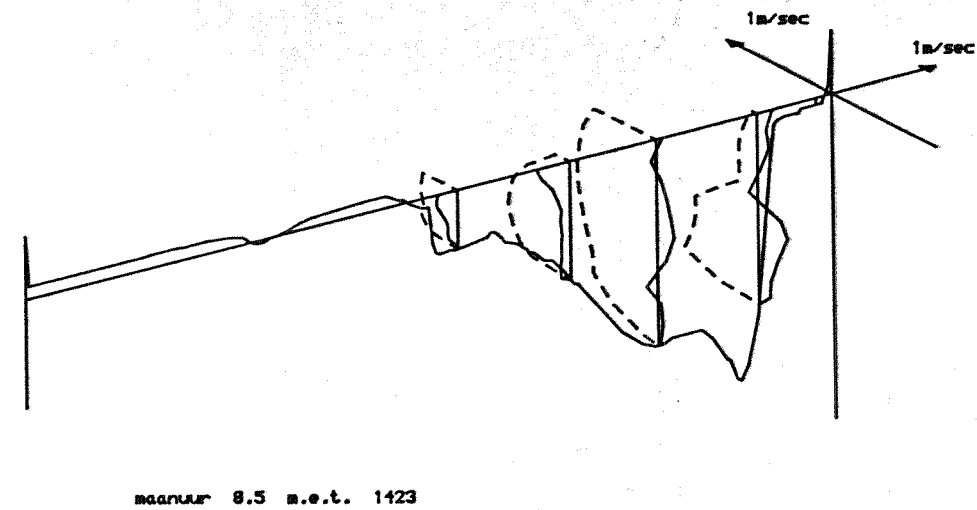
maanuur 7.0 m.e.t. 1248



maanuur 8.0 m.e.t. 1352



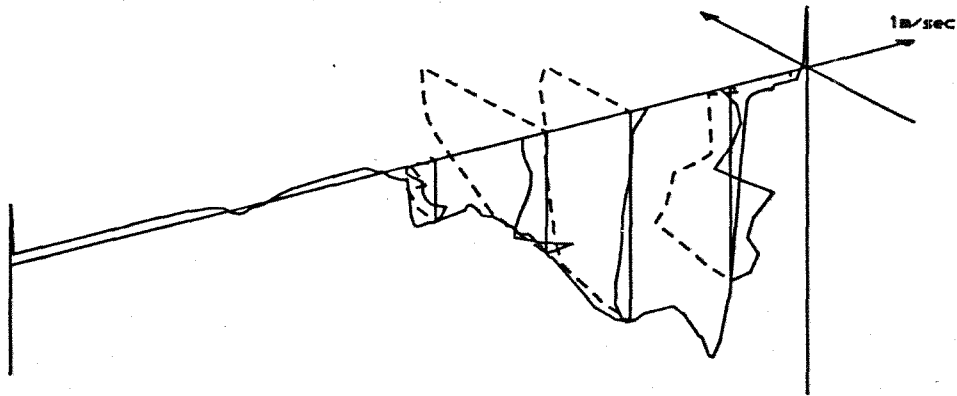
maanuur 7.5 m.e.t. 1328



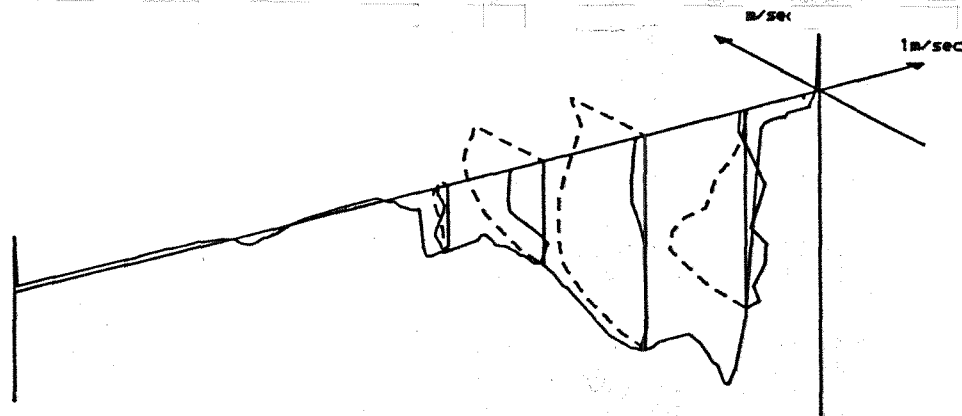
maanuur 8.5 m.e.t. 1423

toelichting:
 maanuren tov station oost
 - - - - - snelheid loodrecht op de raai
 ———— snelheid evenwijdig aan de raai

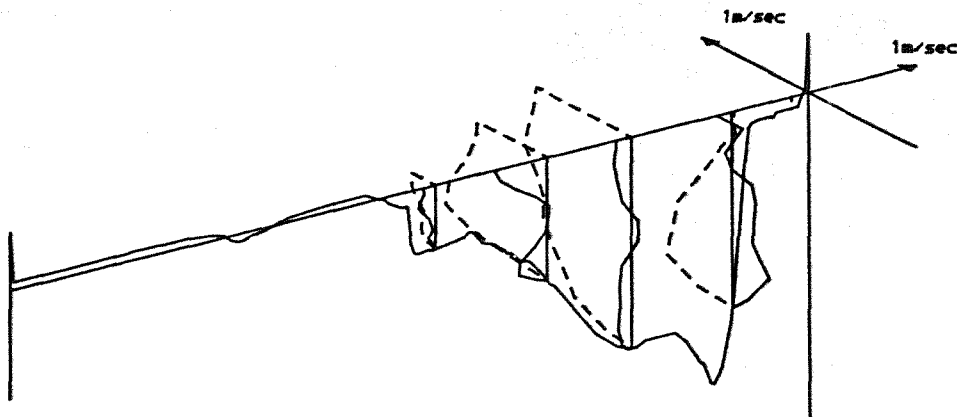
rijkswaterstaat directie waterhuishouding en waterbeveging district kust en zee - adviesdienst vlissingen oosterschelde keeten stroommeting raai 4 deelr 1 dd 820330 circulatiestromen	get.	C	bijl.	
	gec.	JdK	code : V8245036/50.01.N.82	
	gez.	L		
	akk.	?	A3	nr. 84.0336



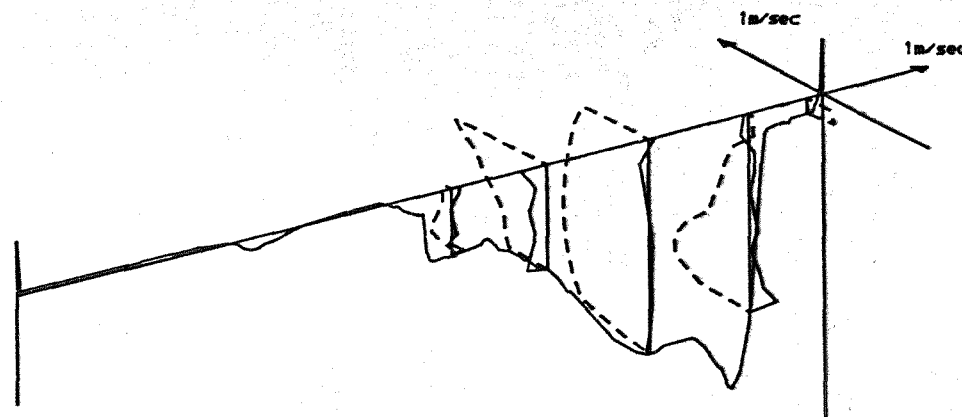
maanuur 9.8 m.e.t. 1455



maanuur 10.0 m.e.t. 1558



maanuur 9.5 m.e.t. 1527



maanuur 10.5 m.e.t. 1630

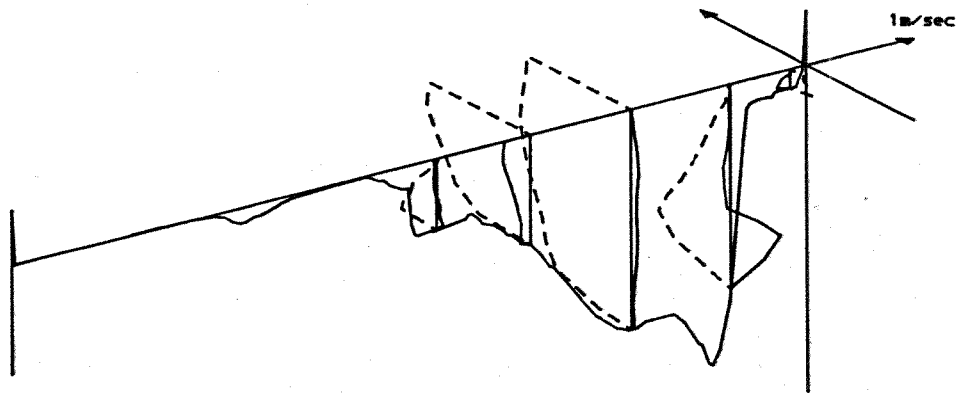
toelichting:

maanuren tov station oost

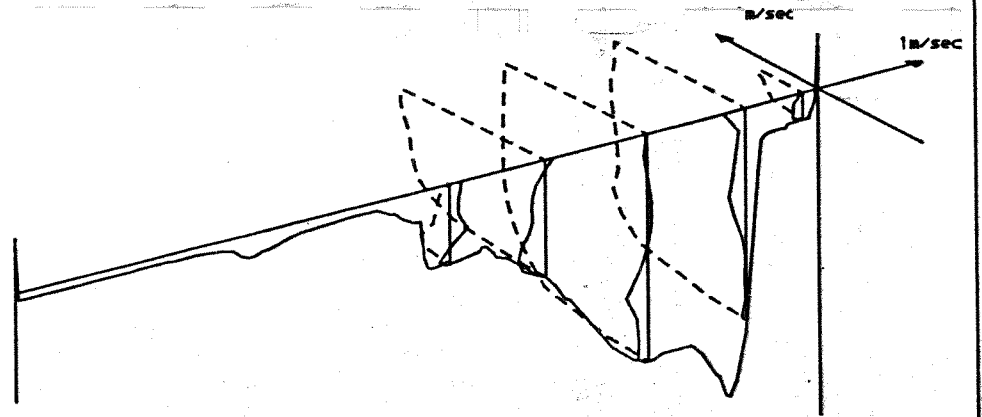
----- snelheid loodrecht op de raai

————— snelheid evenwijdig aan de raai

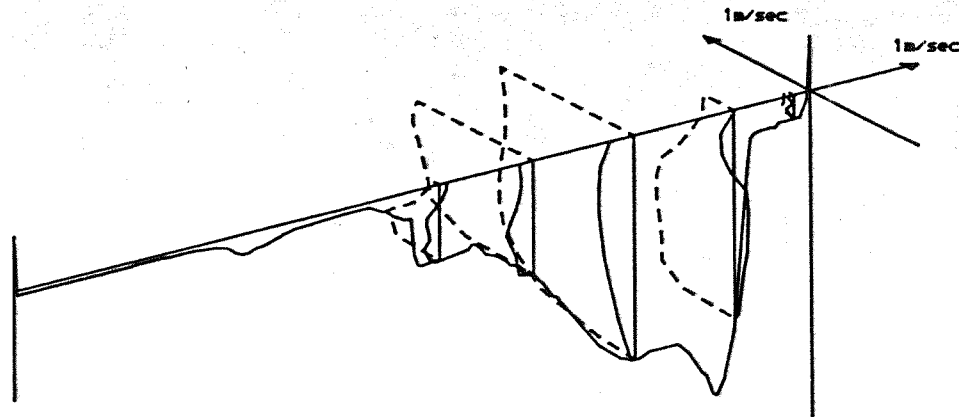
rijkswaterstaat	get. C	bijl.
directie waterhuishouding en waterbeveging	gec. JdK	code : V8245038/50.01.N.82
district kust en zee - adviesdienst vliissingen	gez. L	
oosterschelde keeten	akk. <i>h</i>	A3 nr. 84.0337
stroommeting raai 4 deelr 1 dd 820330		
circulatiestromen		



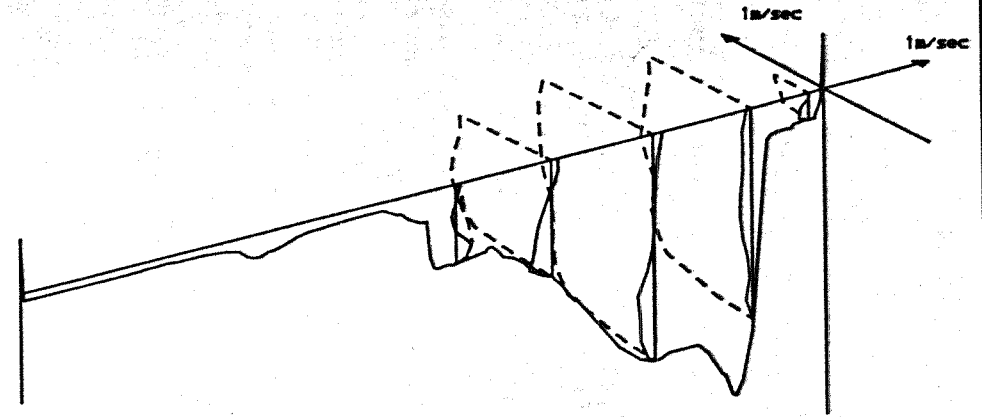
maanuur 11.8 m.e.t. 1782



maanuur .8 m.e.t. 1885



maanuur 11.5 m.e.t. 1733



maanuur .5 m.e.t. 1835

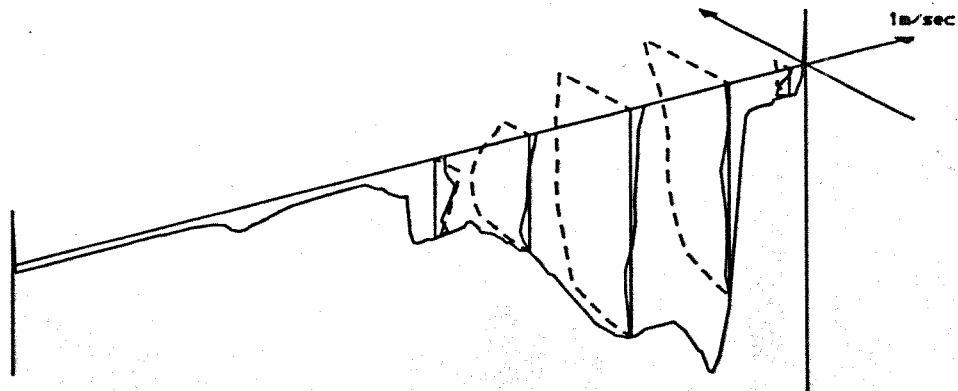
toelichting:

maanuren tov station oost

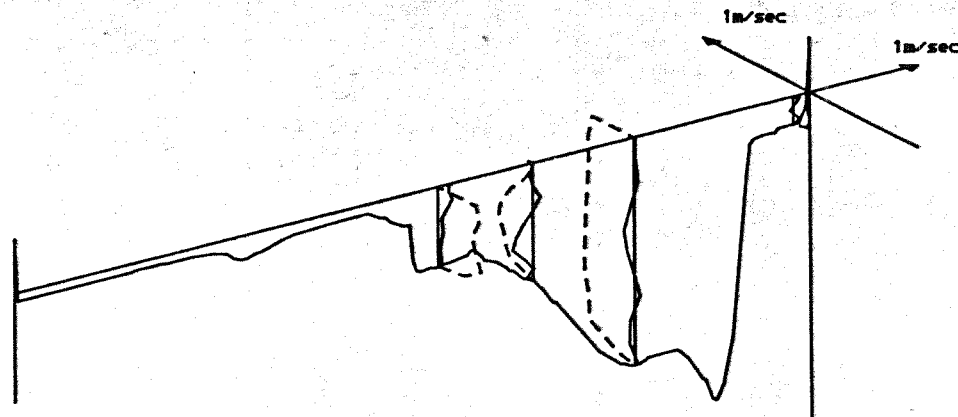
----- snelheid loodrecht op de raai

————— snelheid evenwijdig aan de raai

rijkswaterstaat	get.	C	bijl.
directie waterhuishouding en waterbeweging	gec.	JdK	code : V8245038/50.01.11.82
district kust en zee - adviesdienst vliissingen	gez.	L	
oosterschelde keeten	akk.	β	A3 nr. 84.0338
stroommeting raai 4 deelr 1 dd 820330			
circulatiestromen			



maanuur 1.8 m.e.t. 1985



maanuur 1.5 m.e.t. 1986

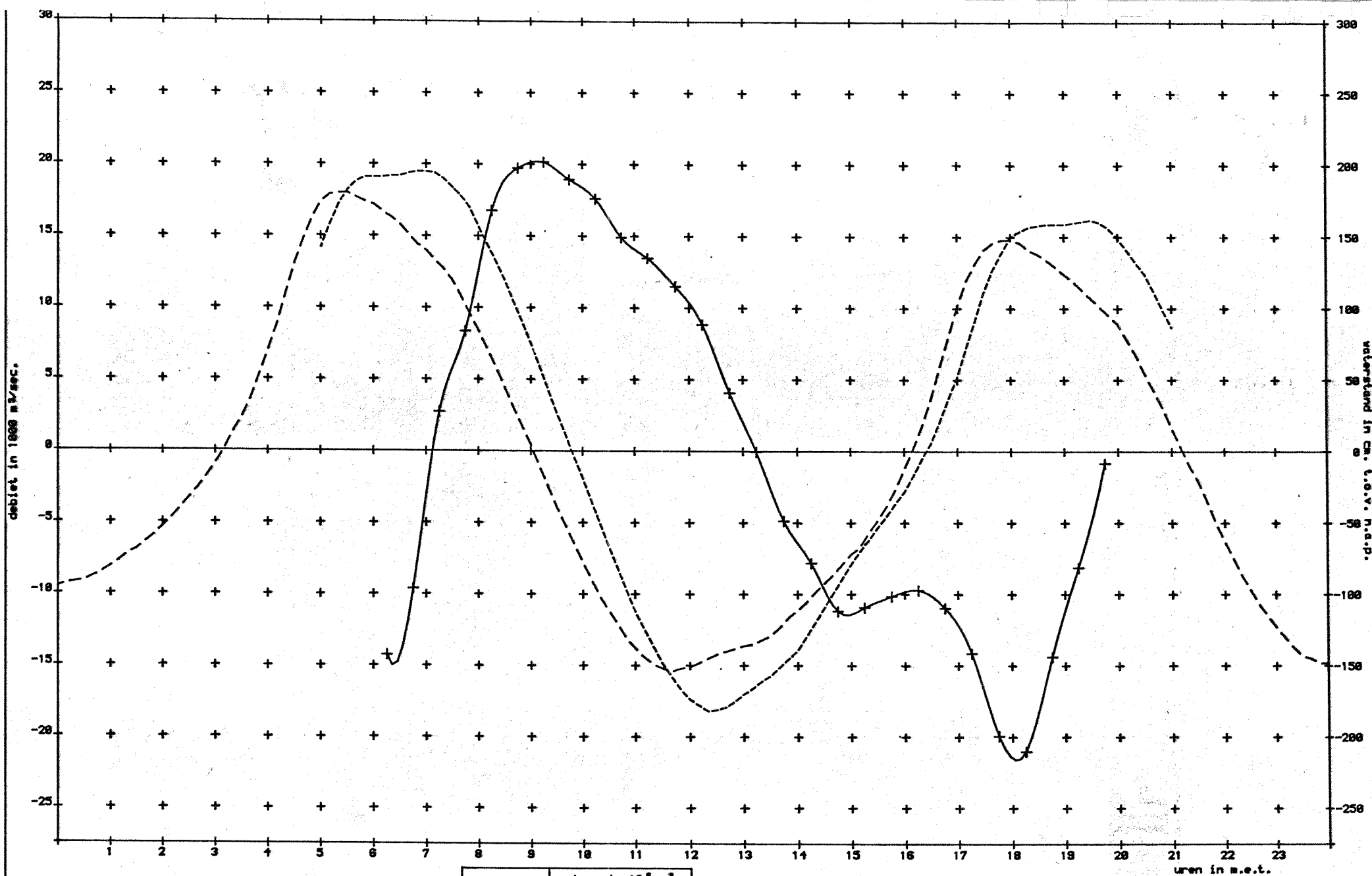
toelichting:

maanuren tov station os4

----- snelheid loodrecht op de raai

————— snelheid evenwijdig aan de raai

rijkswaterstaat directie waterhuishouding en waterbeveging district kust en zee - adviesdienst vlissingen	get.	C	bijl.	
	gec.	JdK	code : V8245D36/50.01.N.82	
oosterschelde keeten stroommeting raai 4 deelr 1 dd 820330 circulatiestromen	gez.	L		
	akk.	A	A3	nr. 84.0339



toelichting:

- debietkromme
- - - - - waterstanden 04
- waterstanden p13

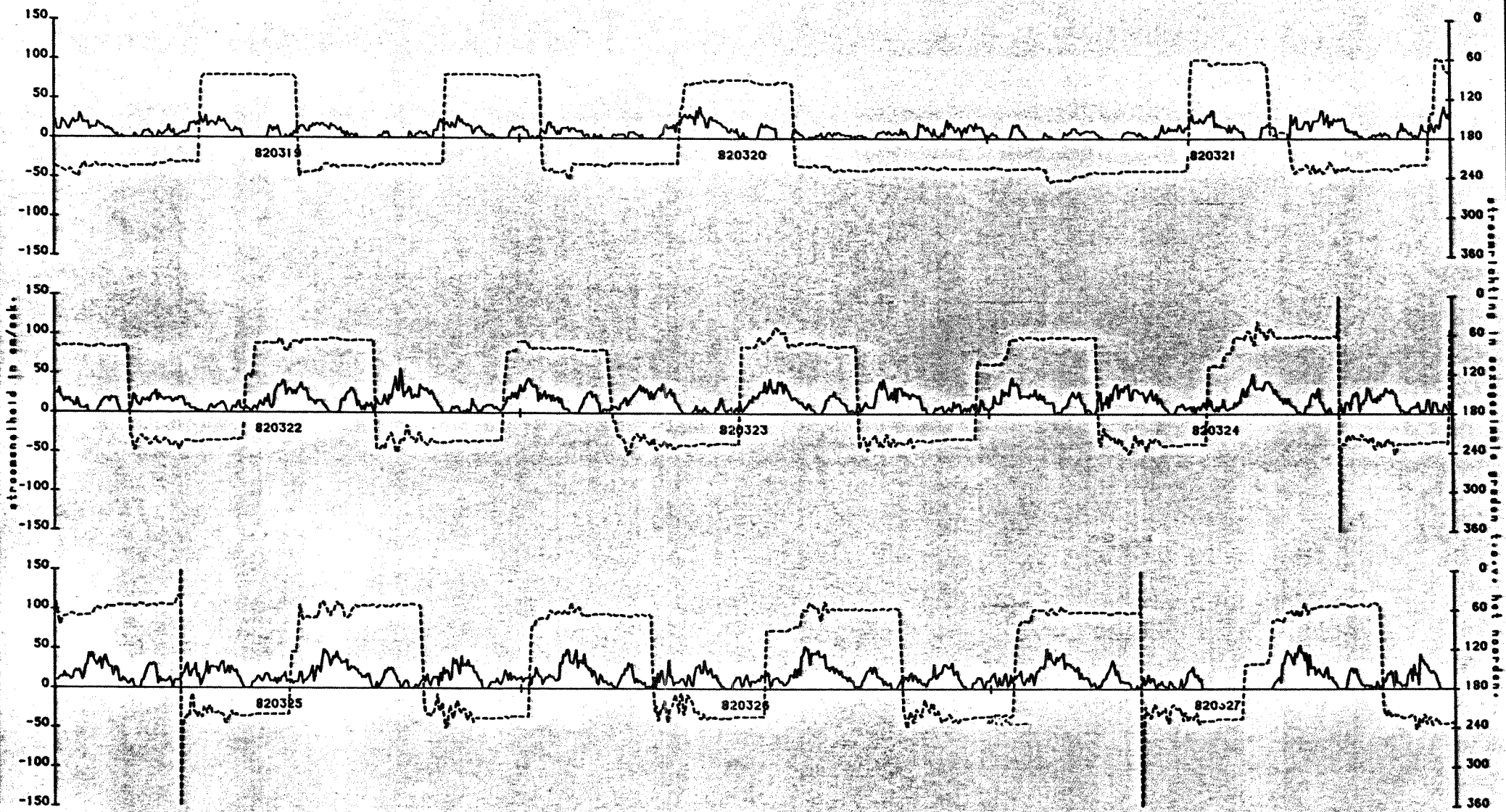
uren m.e.t.	volume in 10^6 m^3	
	eb	vloed
615 - 707		-38.572
707 - 1315	282.933	
1315 - 1945		-268.364

rijkswaterstaat
 directie waterhuishouding en waterbeveging
 district kust en zee - adviesdienst vlissingen
 oosterschelde
 debietmeting raai 4 deelraai 1 dd 820330
 debietkromme

get.	C	bijl.	
gec.	JdK	code : V8245036/50.01.N.82	
gez.	L		
akk.	<i>[handwritten mark]</i>	A3	nr. 83.1514

Tabel 13: Overzicht meetresultaten referentiepuntmetingen raai 4.

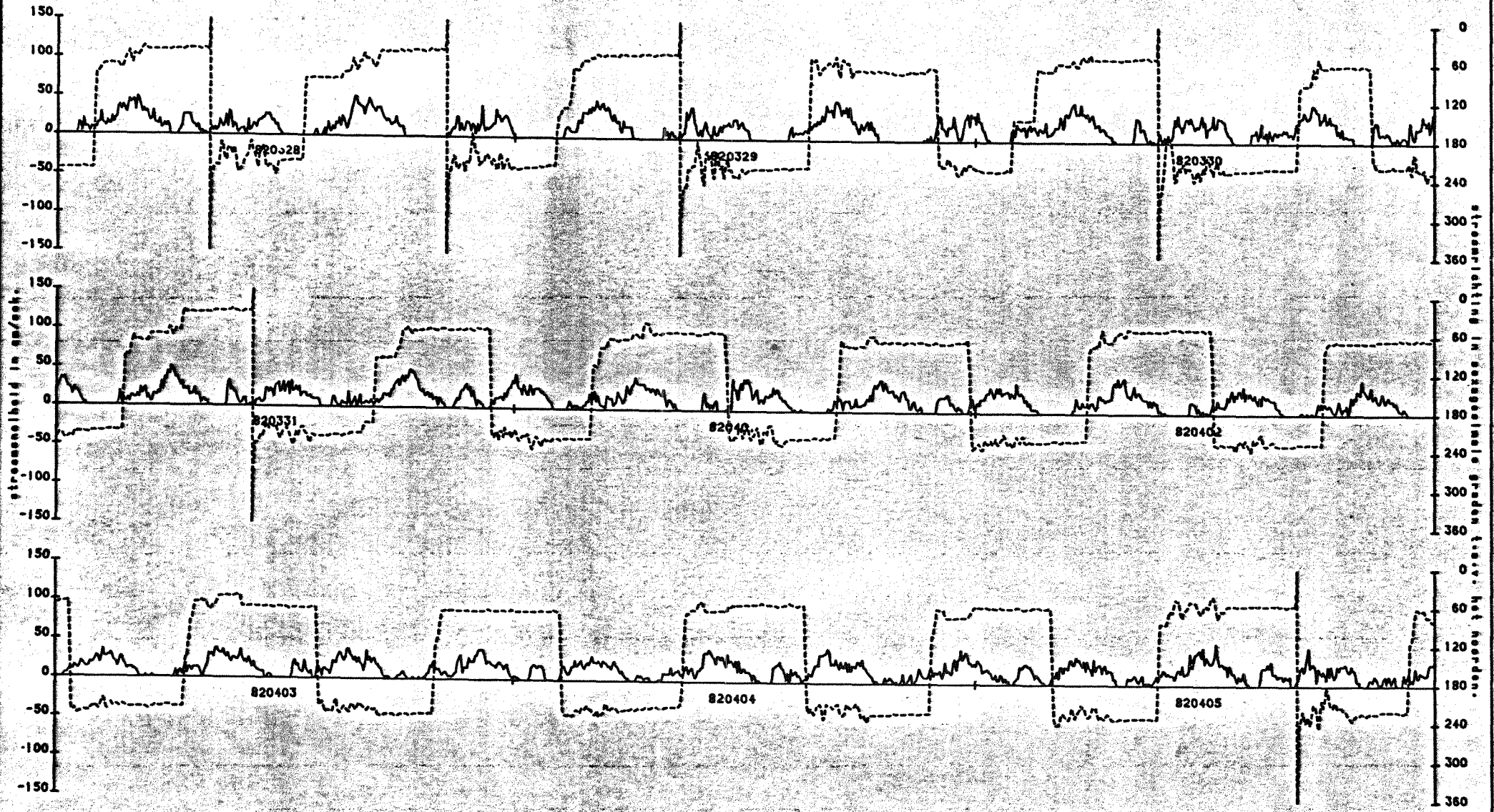
deel-raai	omschrijving	meet-punt	tekeningnummer
1	V en R als f(t)	6036	A3-83.63 t/m A3-83.66
1	"	6037	A3-83.67 t/m A3-83.69
1	"	6038	A3-83.70 t/m A3-83.72
1	"	6039	A3-83.73 t/m A3-83.75
1	"	6040	A3-83.76 t/m A3-83.78
1	"	6041	A3-83.79 t/m A3-84.81



toelichting :

bedamdiepte t.o.v N.A.P. : 16.00m. ———— : snelheid
 hoogte meting + bodem : 06.50m. - - - - - : richting
 tijdstap : 5.000 min. 7920 V en R's

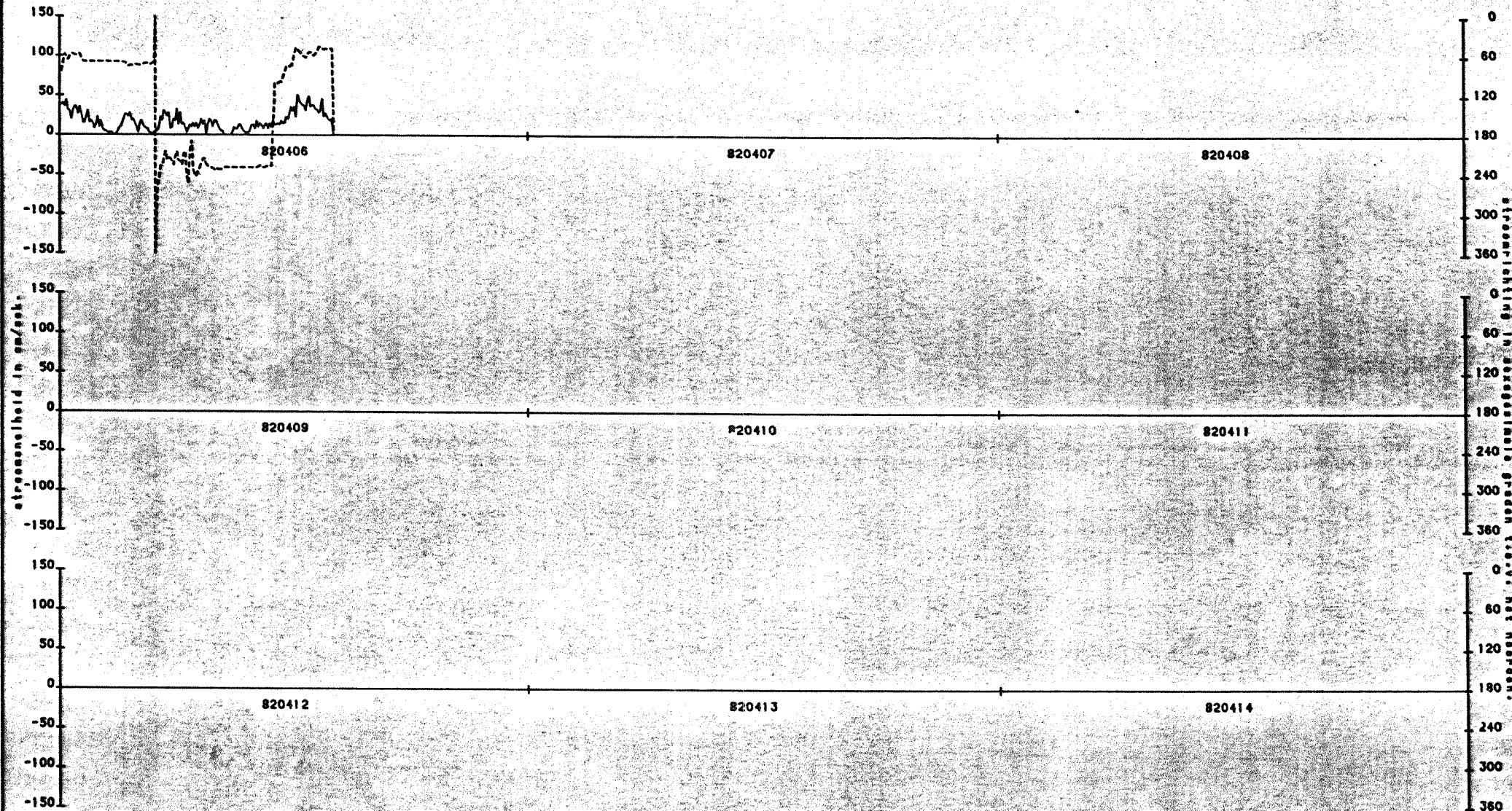
rijkswaterstaat				get. oelo	in	b. oden-bied	2
directie waterhuishouding en waterbeweging				gez. 'dK			
district kust en zee-adviesdienst vliessen				gez. L	oede	50.01.M.82	
oosterschelde meetget				oec. <i>[handwritten]</i>	A3	83.0064	
strommeting m.o.v. flosseestrommeter 1159							
meetpunt 6036 X=6.284 Y=402520							



toelichting :

bodemdiepte t.o.v N.A.P. : 16.00m. ————— : snelheid
 hoogte meting + sodem : 06.50m. - - - - - : richting
 tijdstip : 5.000 min. 7920 V en R's

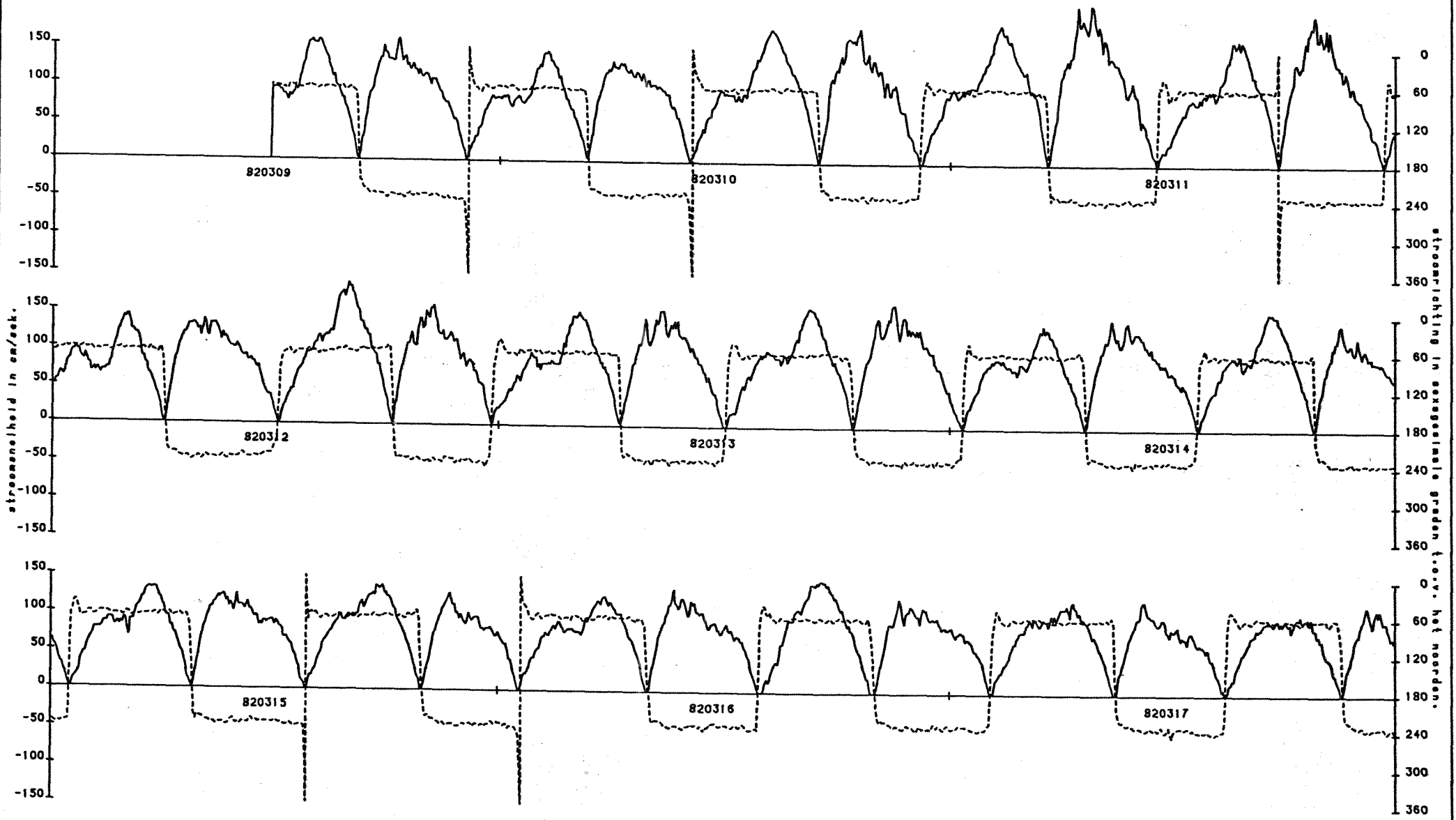
rijkswaterstaat				get.	oale	in	blazen-blad	3
directie waterhuishouding en waterbeweging				gez.	JdK			
district kust en zee-adviezdienst vliedagen				gez.	L	code	50.01.H.82	
oosterschelde meetget				oec.	MM	A3	83.0065	
stroommeting m.b.v. flashstroommeter 1159								
meetpunt 6036 X=61284 Y=402520								



toelichting :

bodemdiepte t.o.v N.A.P. : 16.00m. ——— : oneheid
 hoogte meting + bodem : 06.50m. - - - - - : richting
 tijdsop : 5.000 min. 7920 V en R's

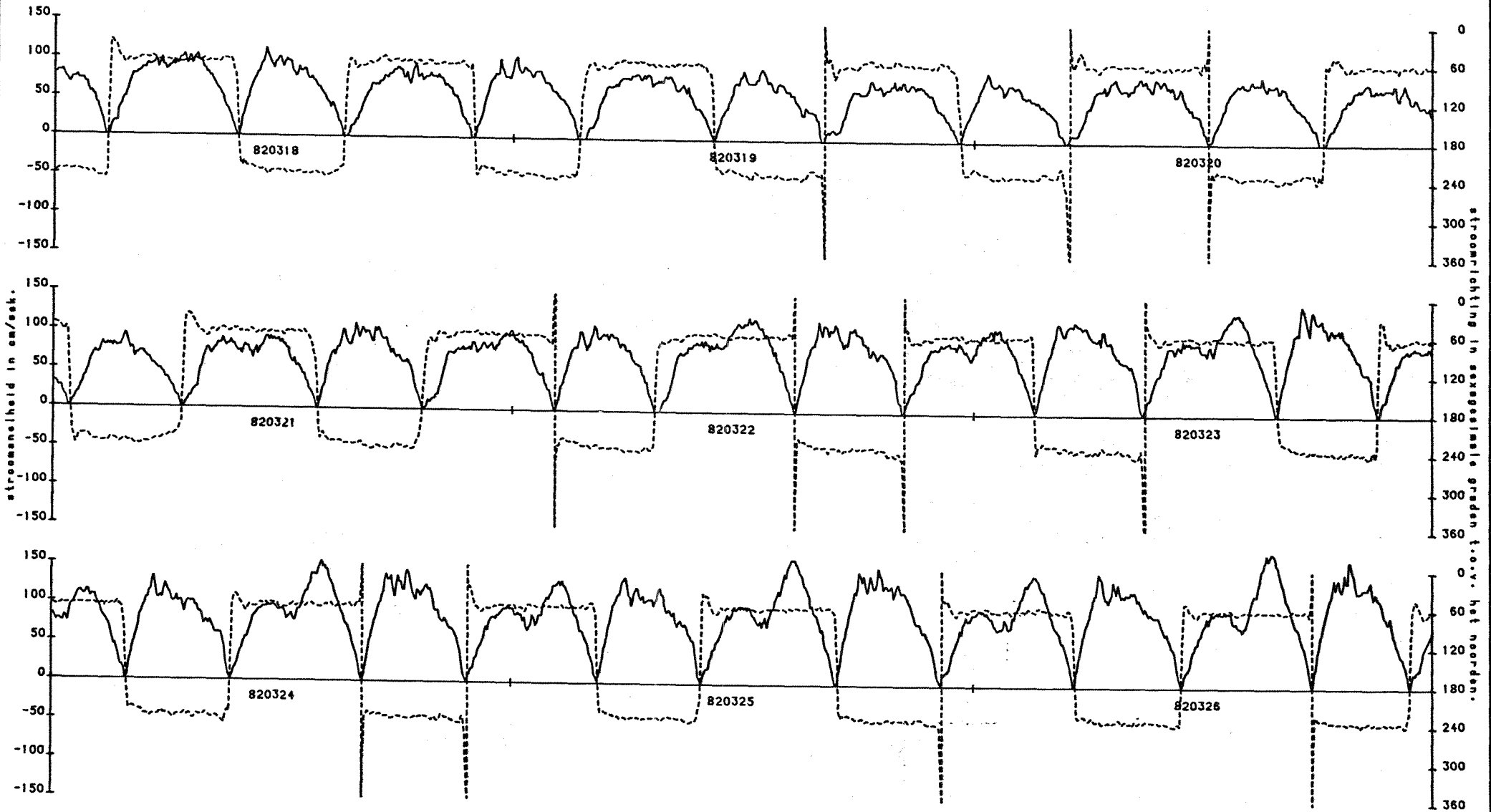
rijkswaterstaat direkte water-huishouding en waterbeweging district kust en zee-adviesdienst vliedingen	get.	code	in	blazen-blad	4
	gez.	JdK			
oosterschelde meetgat strommeting m.b.v. flesseestrommeter 1159 meetpunt 6036 X=61284 Y=402520	gez.	L	code	50.01.M.P2	
	ooo.	<i>W</i>	A3	83.0066	



toelichting :

bodemdiepte t.o.v N.A.P. : 27.00m. ——— : snelheid
 hoogte meting + bodem : 10.80m. - - - - - : richting
 tijdstap : 5.000 min. 6419 V en R's

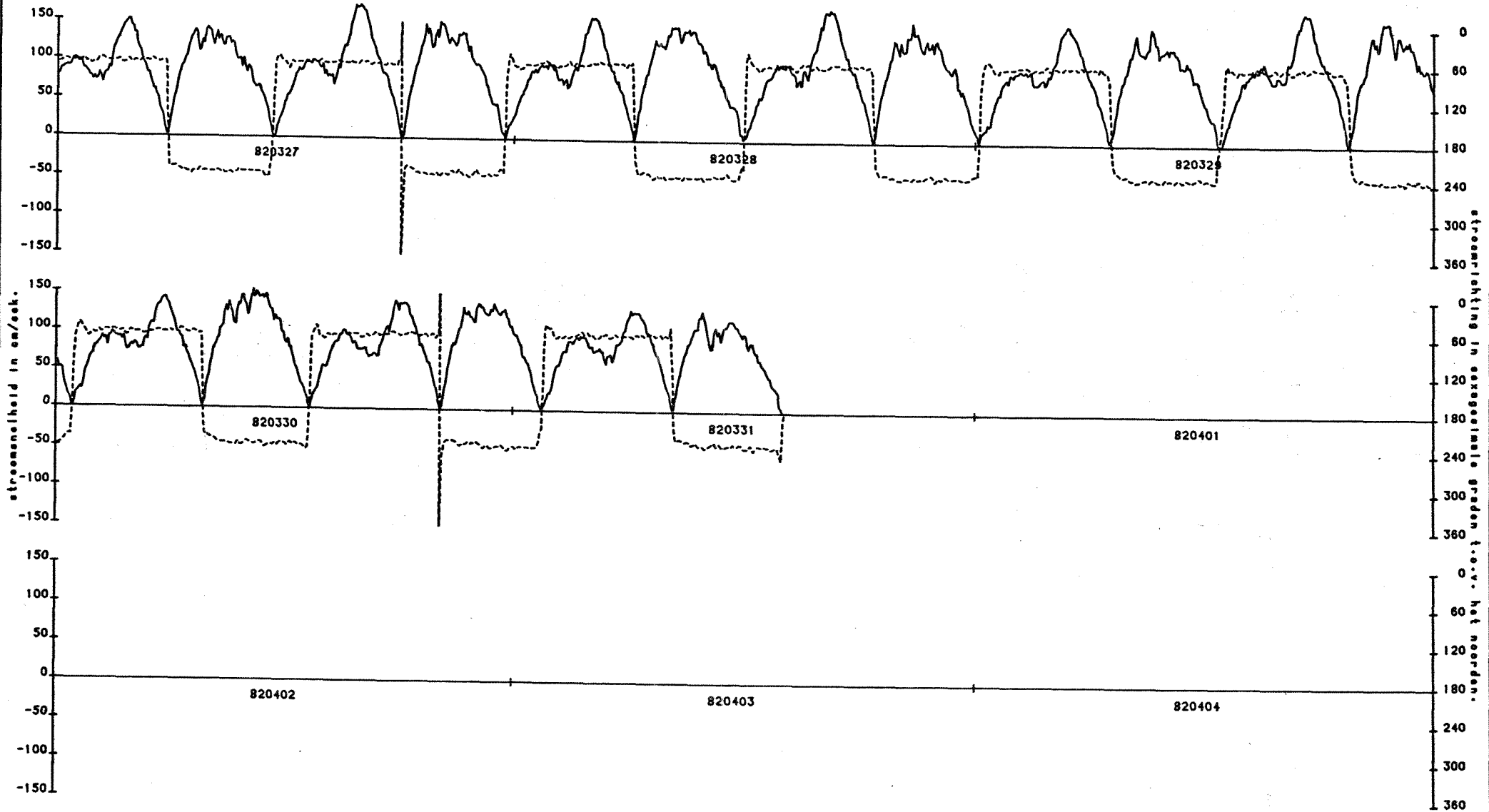
rijkswaterstaat	get. eede	in	bieden-biad	1
directie waterhuishouding en waterbeweging	geo. JdK			
district kust en zee-afvloedienet vliessen	geo. L	code	50.01.M.82	
oosterschelde meetget	geo. <i>[handwritten]</i>	A3	83.0067	
stroommeting m.b.v. flechseestromemeter 1188				
meetpunt 6037 X=61185 Y=402705				



toelichting :

bodemdiepte t.o.v. N.A.P. : 27.00m. ———— : snelheid
 hoogte meting + bodem : 10.80m. - - - - - : richting
 tijdetap : 5.000 min. 6419 V en R's

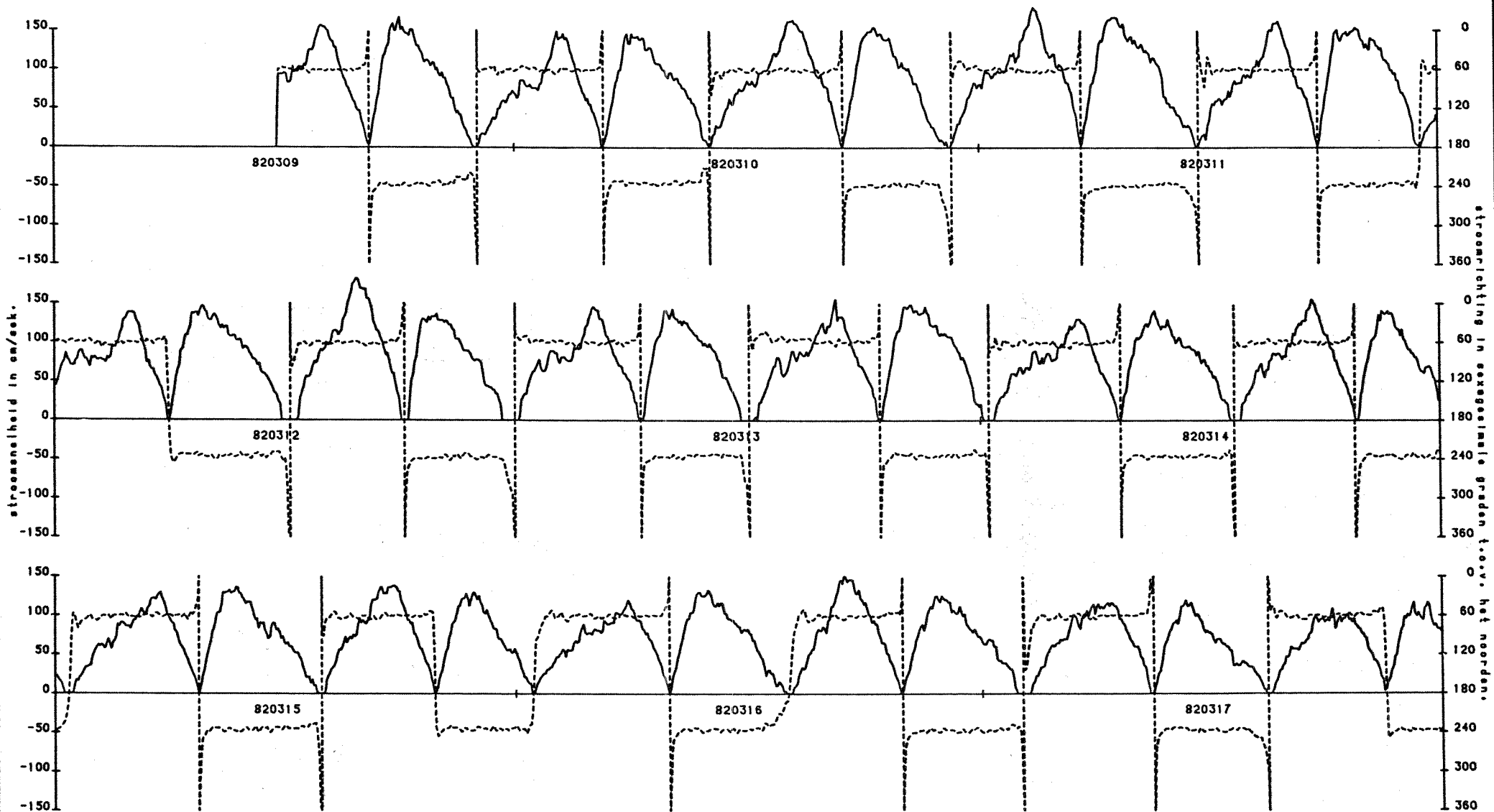
rijkswaterstaat		get.	code	in	bladen-blad	2
directie waterhuishouding en waterbeveging		gez.	JdK			
district kust en zee-adviesdienst vliissingen		gez.	L	code	50.01.M.82	
oosterschelde meetgat		gez.	L	code	50.01.M.82	
stroommeting m.b.v. fischestroommeter 1188		gez.	JdK	A3	83.0068	
meetpunt 6037 X=61185 Y=402705						



toelichting :

bodendiepte t.o.v N.A.P. : 27.00m. ——— : snelheid
 hoogte meting + bodem : 10.80m. - - - - - : richting
 tijdstap : 5.000 min. 6419 V en R's

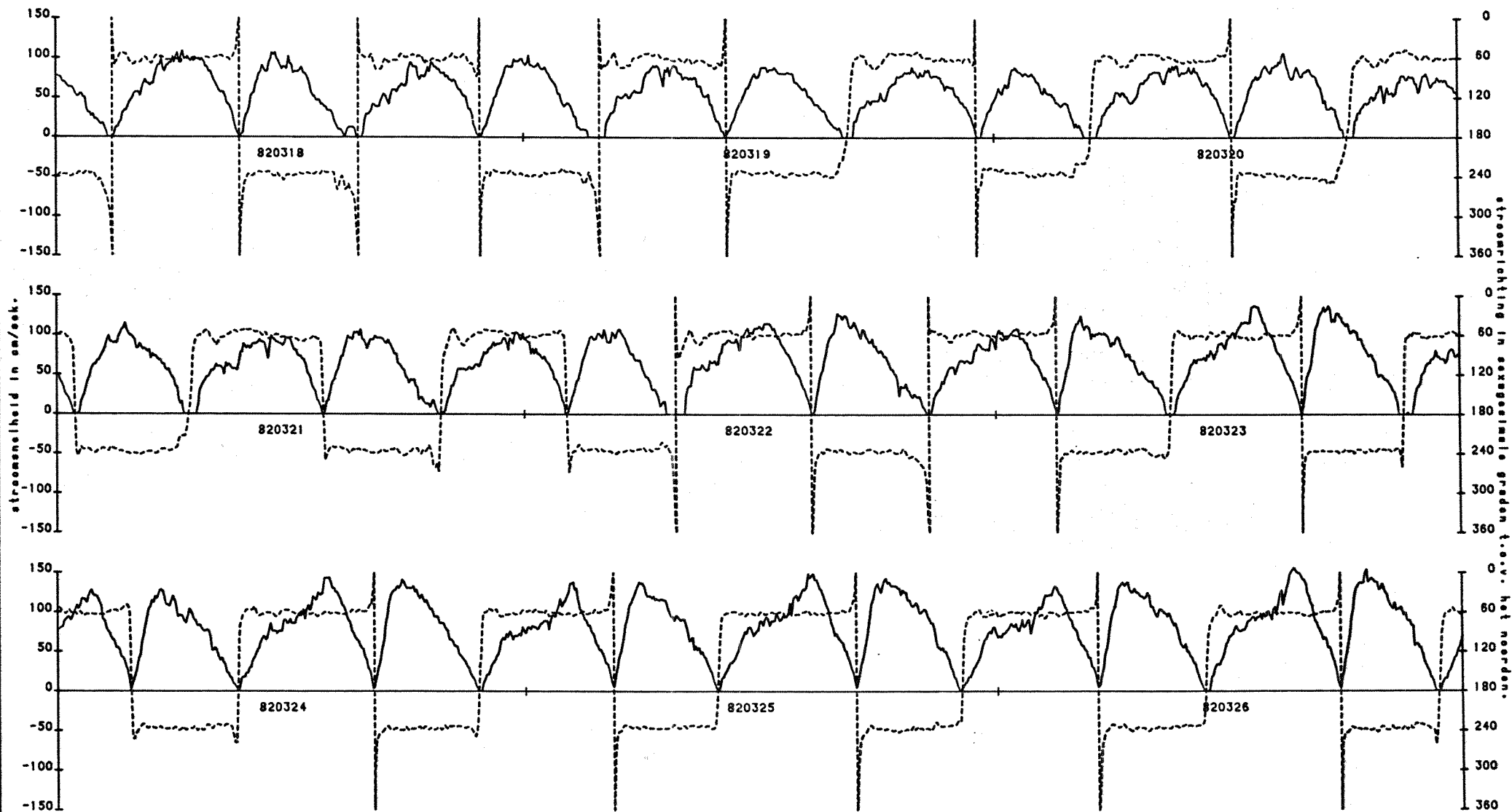
rijkswaterstaat directie waterhuishouding en waterbeweging district kust en zee-adviesdienst vliedingen	get.	cafe	rn	bladen-blad	3
	geo.	J&K			
oosterschelde meetgat stroommeting m.b.v. flecheseestrommeter 1188 meetpunt 8037 X=61185 Y=402705	gez.	L	code	50.01.M.82	
	acc.	<i>Mm</i>	A3	83.0069	



toelichting :

bodemdiepte t.o.v N.A.P. : 21.00m. ——— : snelheid
 hoogte meting + bodem : 08.40m. - - - - - : richting
 tijdstap : 5.000 min. 6419 V en R's

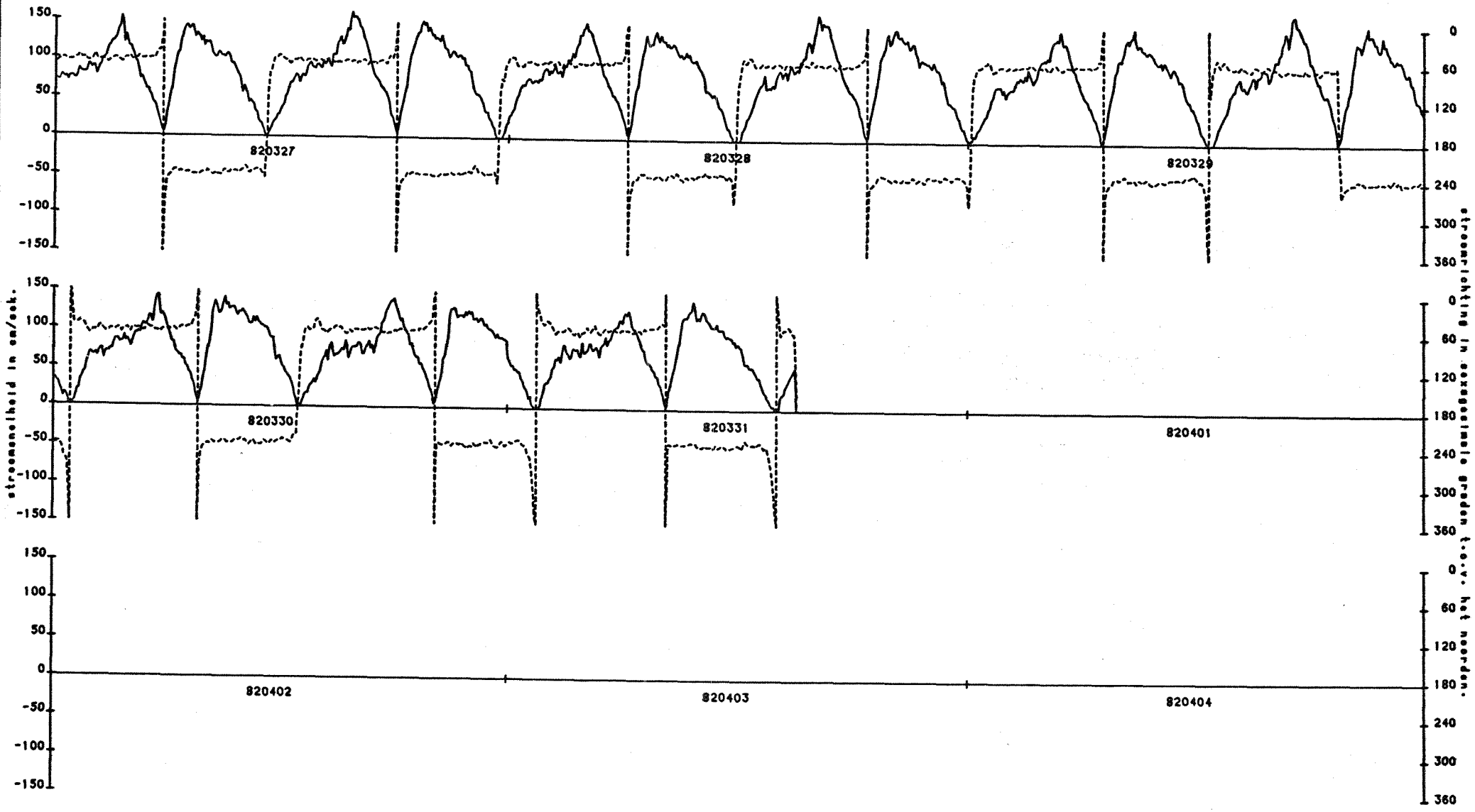
rijkswaterstaat				get.	code	in	bladen-blad	1
directie waterhuishouding en waterbeweging				geo.	JdK			
district kust en zee-adviesdienst vliissingen				gez.	L	code	50.01-M.82	
oosterschelde meetgat				see.	<i>M</i>	A3	83.0070	
stroommeting m.b.v. flachseestrommesser 1158								
meetpunt 6038 X=61058 Y=402923								



toelichting :
 bodemdiepte t.o.v N.A.P. : 21.00m. ——— : snelheid
 hoogte meting + bodem : 08.40m. - - - - - : richting
 tijdstap : 5.000 min. 6419 V en R's

rijkswaterstaat
 directie waterhuishouding en waterbeweging
 district kust en zee-adviesdienst vliessen
 oosterschelde meetgat
 stroommeting m.b.v. fliessocstrommeter 1158
 meetpunt 6038 X=61058 Y=402923

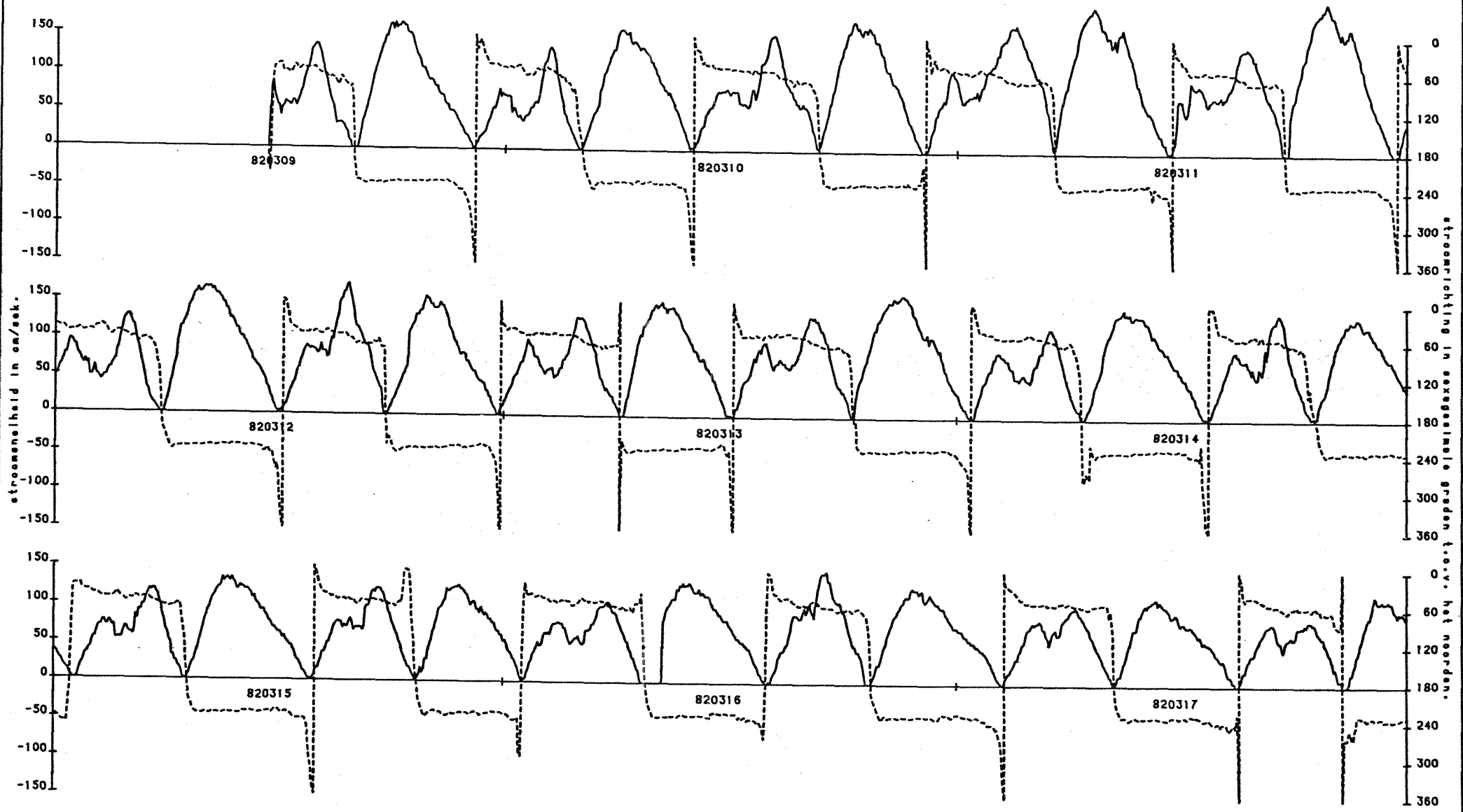
get.	code	in	bladen-blad	2
gez.	JdK			
gez.	L	code	50.01.M.82	
gez.	<i>MM</i>	A3	83.0071	



toelichting :

bodemdiepte t.o.v N.A.P. : 21.00m. ———— : snelheid
 hoogte meting → bodem : 08.40m. - - - - - : richting
 tijdstap : 5.000 min. 6419 V en R's

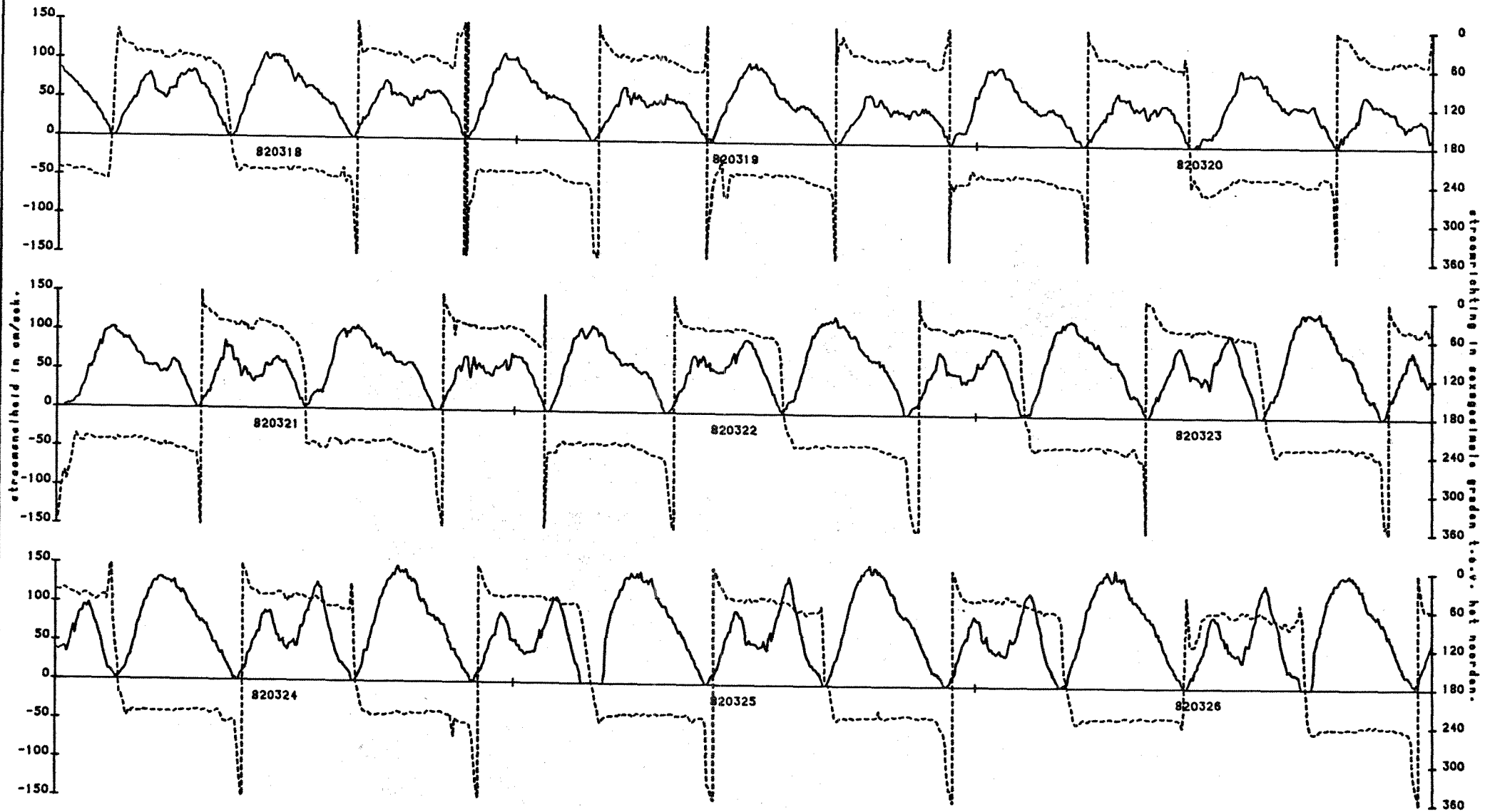
rijkswaterstoot				get.	code	in	bladen-blad	3
directie waterhuishouding en waterbeweging				gez.	JdK			
district kust en zee-adviesdienst vliссingen				gez.	L	code	50.01.M.82	
oosterschelde meetgat				oec.	<i>MM</i>	A3	83.0072	
stroommeting m.b.v. flesseestrommeter 1158 meetpunt 6038 X=61058 Y=402923								



toelichting :

bodemdiepte t.o.v N.A.P. : 07.50m. ——— : snelheid
 hoogte meting + bodem : 03.00m. - - - - - : richting
 tijdstap : 5.000 min. 6424 V en R's

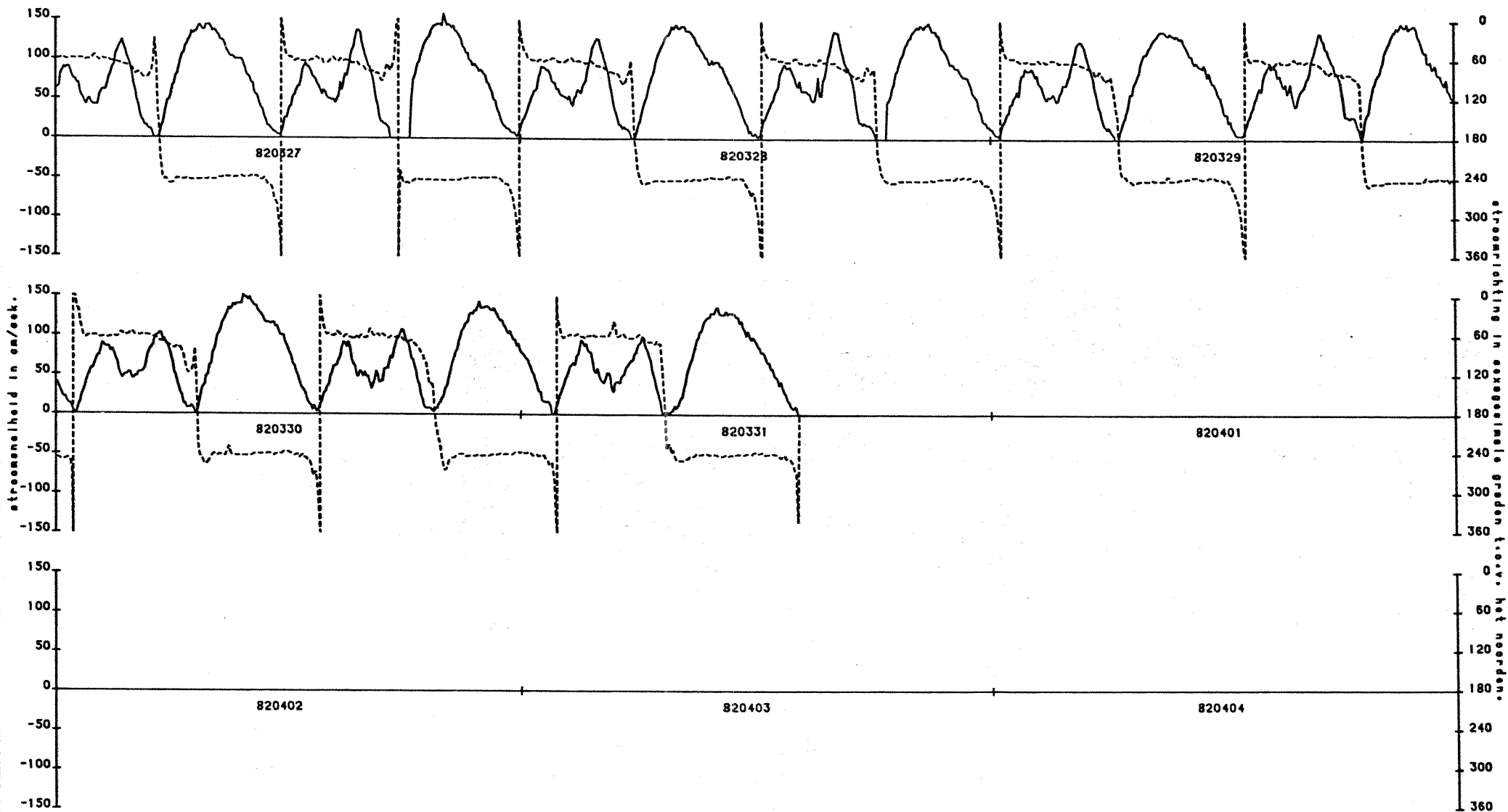
rijkswaterstaat				get. eala	in	bladen-blad	1
directie waterhuishouding en waterbeweging				gez. JdK			
district kust en zee-adviesdienst vliedsingen							
oosterschelde mosselparcelen				gez. L	code	50.01.M.82	
stroommeting m.b.v. flesstroommeter 953				gez. <i>M</i>	A3	83.0073	
meetpunt 6039 X=60912 Y=403187							



toelichting :

bodendiepte t.o.v N.A.P. : 07.50m. ——— : snelheid
 hoogte meting + bodem : 03.00m. - - - - - : richting
 tijdstap : 5.000 min. 6424 V en R's

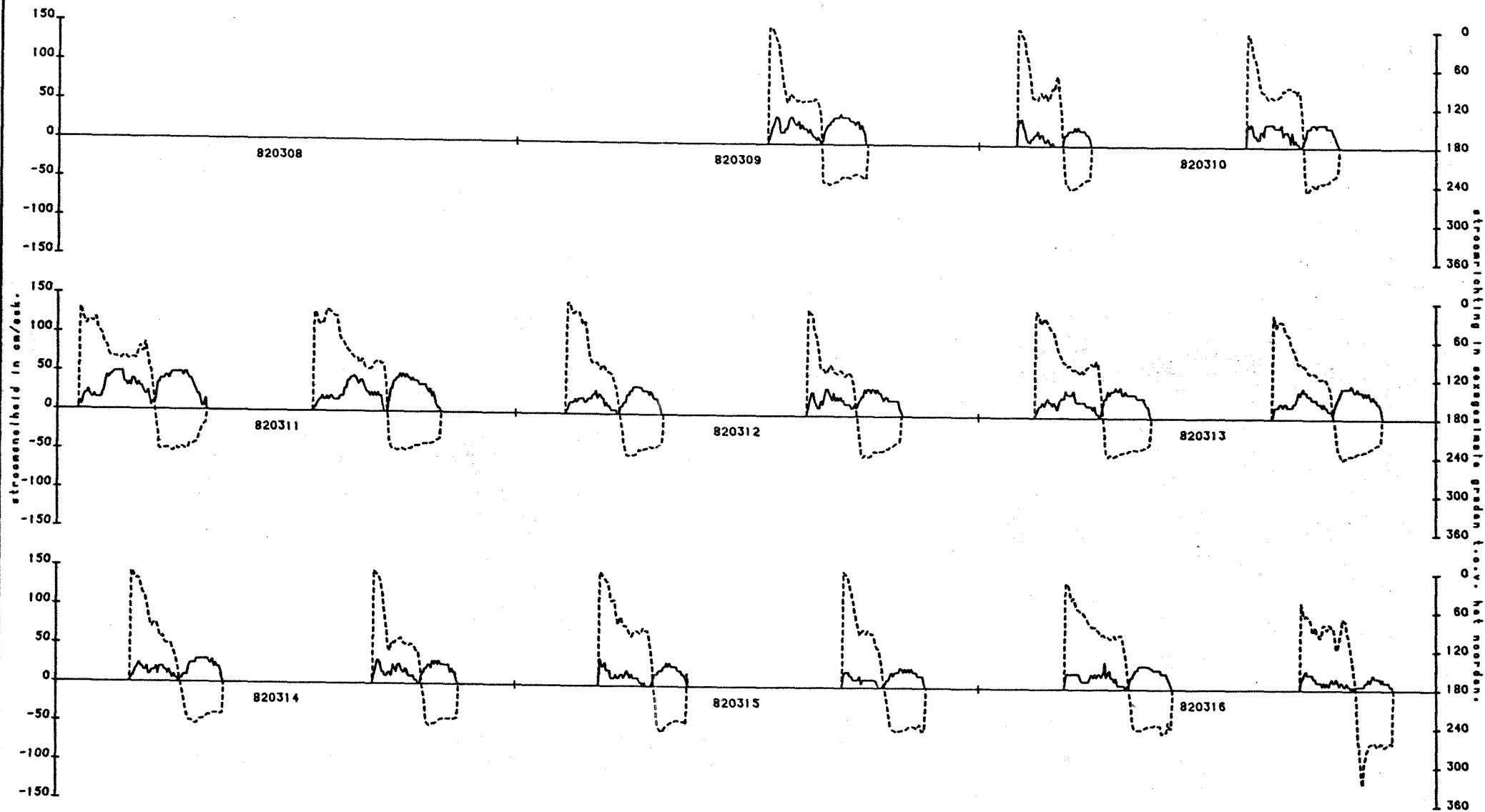
rijkswaterstaat				get. oale	in	bladen-blad	2
directie waterhuishouding en waterbeweging				gez. JdK			
district kust en zee-adviezdienst vlielingen							
oosterschelde meeselparcelen				gez. L	code	50.01.M.82	
strommeting m.b.v. fishesestrommeter 953				oos. JdK	A3	83.0074	
meetpunt 8039 X=60912 Y=403187							



toelichting :

bodemdiepte t.o.v N.A.P. : 07.50m. ——— : snelheid
 hoogte meting + bodem : 03.00m. - - - - - : richting
 tijdstap : 5.000 min. 6424 V en R's

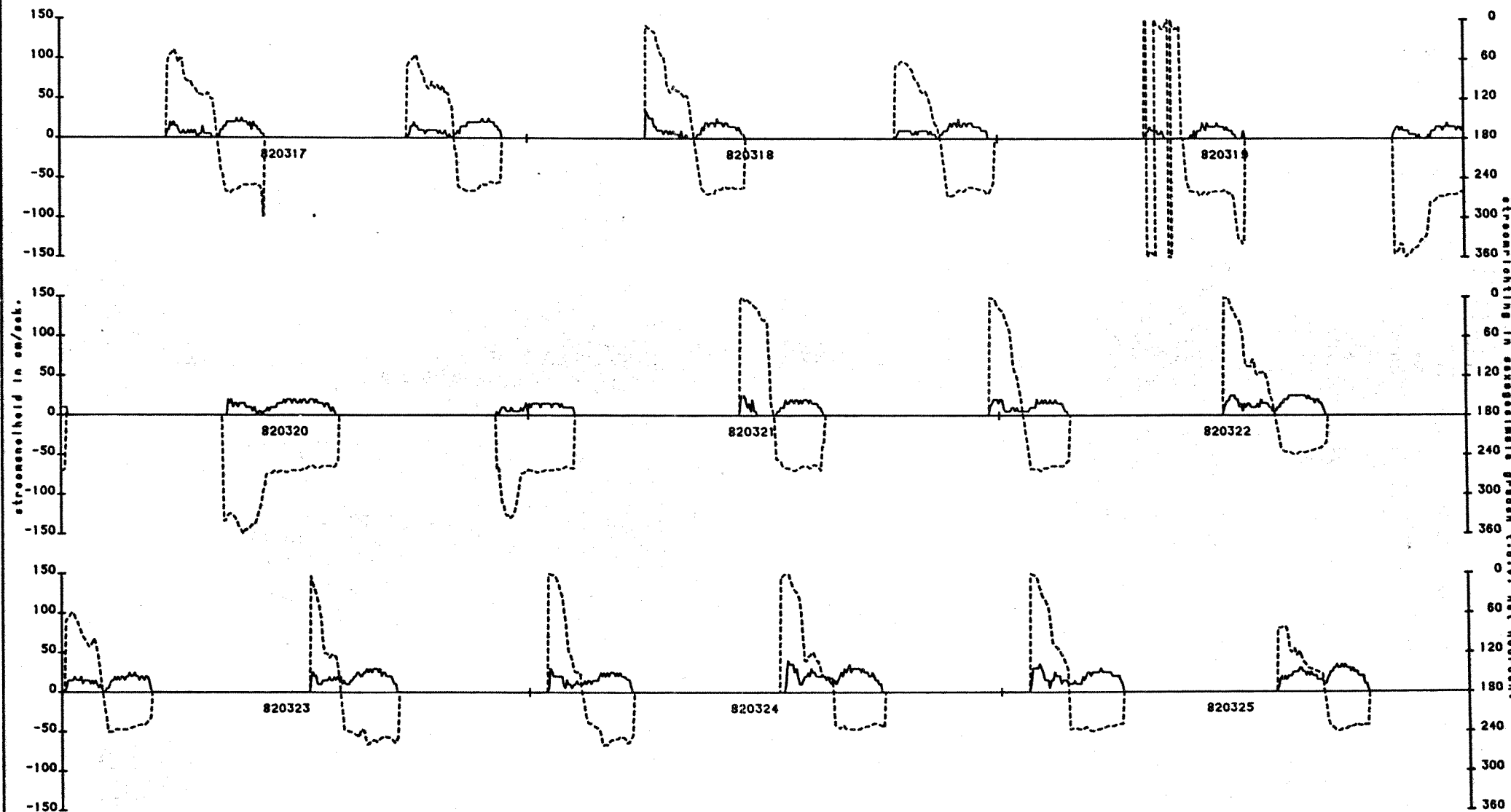
rijkswaterstaat				get. cele in	bladen-blad	3
directie waterhuishouding en waterbeweging				gez. JdK		
district kust en zee-adviesdienst vlielingen						
oosterschelde mosselpercelen				gez. L	code 50.01.M-82	
stroommeting m.b.v. flessestromemeter 953				nee. <i>JM</i>	A3	83.0075
meetpunt 6039 X=60912 Y=403187						



toelichting :

bodemdiepte t.o.v N.A.P. : 01.00m. ————— : snelheid
 hoogte meting + bodem : 1.50m. - - - - - : richting
 tijdstap : 5.001 min. 6858 V en R's

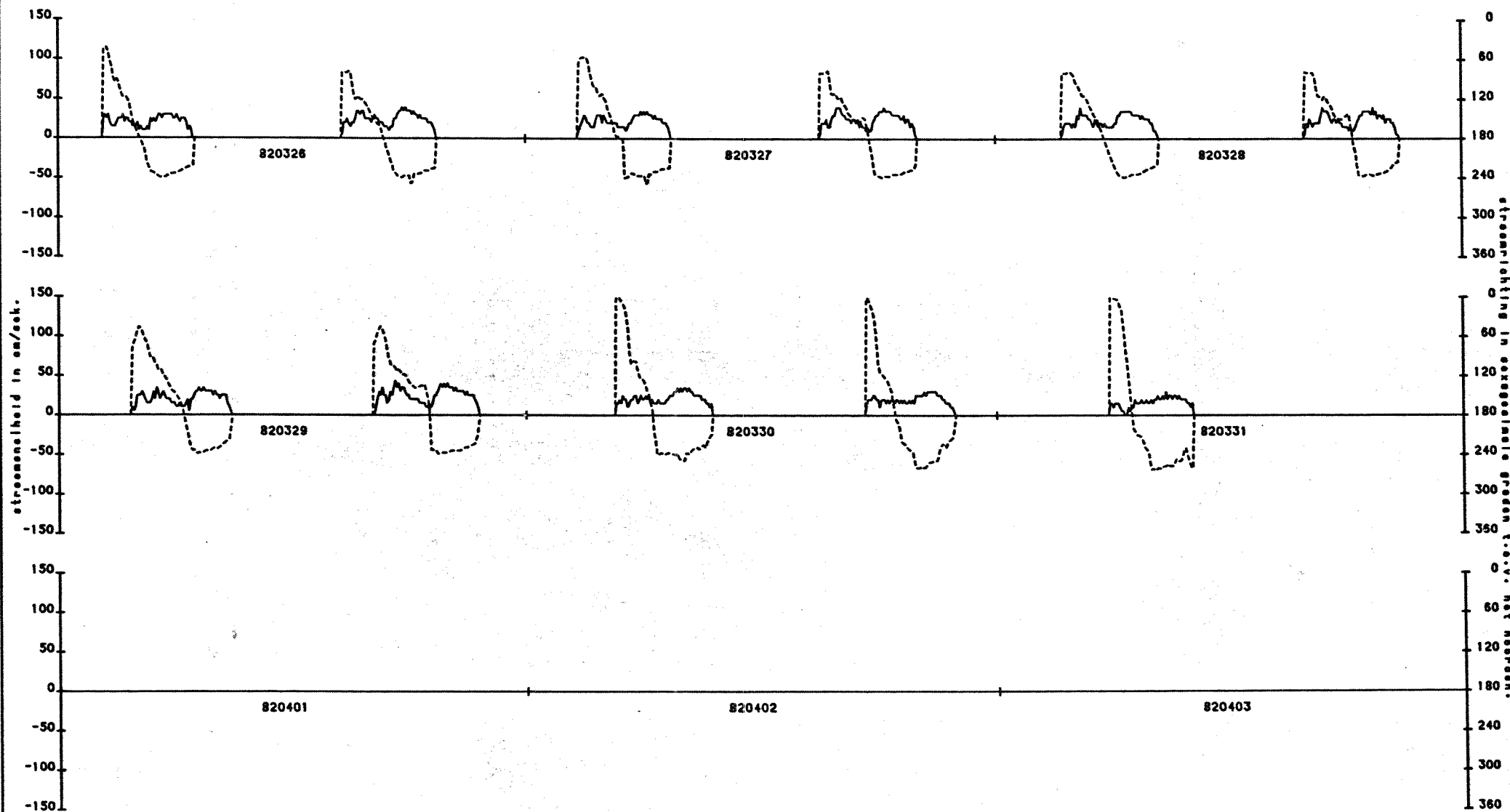
rijkswaterstaat	get.	cale	in	bleden-bled	1
direkte waterhuishouding en waterbeweging	geo.	JdK			
directie kust en zee-afvloedienst vliessen	gez.	L	oeds	50.01.M.82	
oosterschelde slikken van vlans	ooo.	<i>JM</i>	A3	83.0076	
strommeting m.b.v. flachsestrommesser 1328					
meetpunt 6040 X=61020 Y=403760					



toelichting :

bodendiepte t.o.v N.A.P. : 01.00m. ———— : snelheid
 hoogte meting + bodem : 1.50m. - - - - - : richting
 tijdstap : 5.001 min. 6858 V en R's

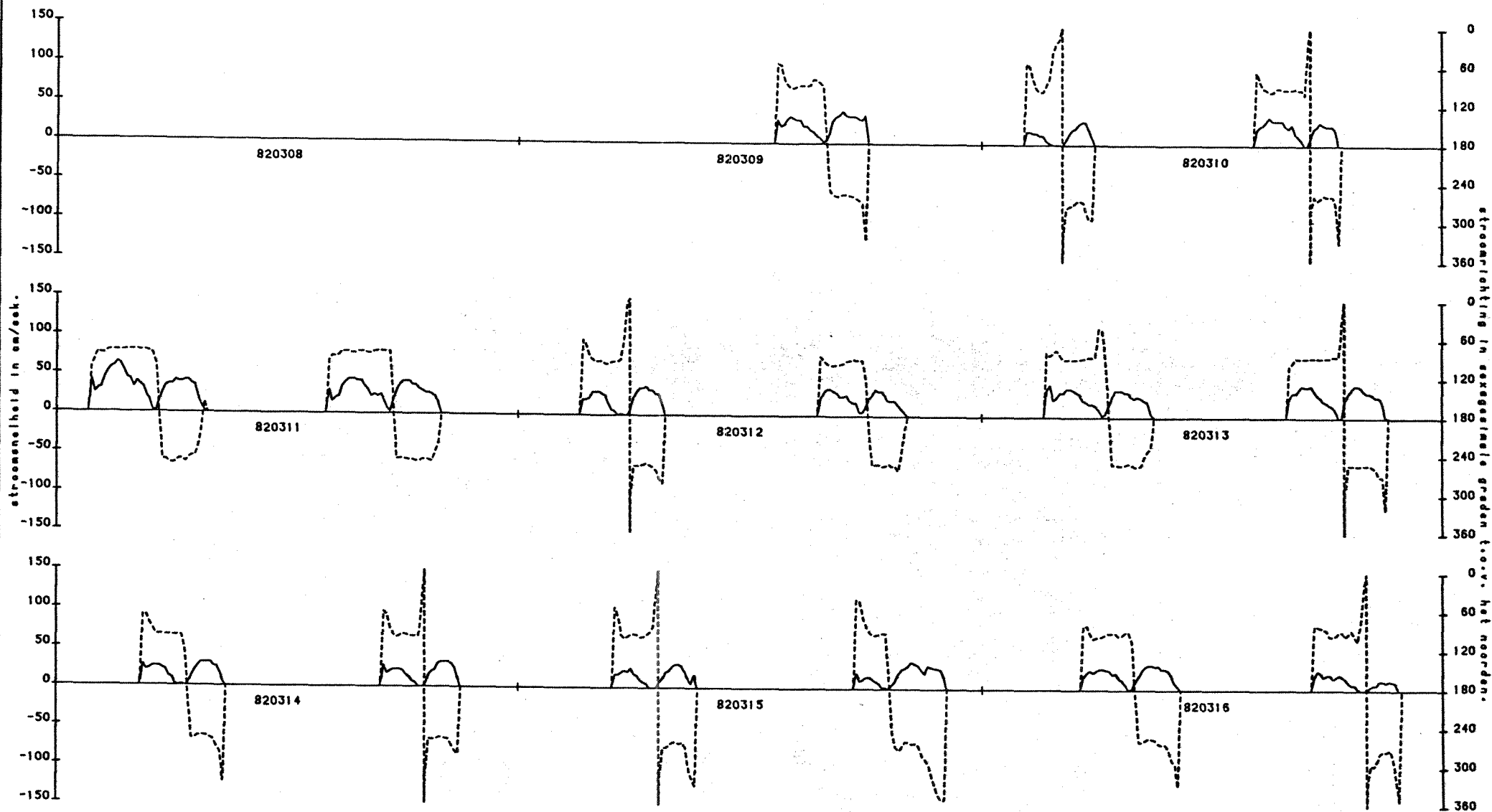
rijkswaterstaat				get.	code	in	bladen-blad	2
directie waterhuishouding en waterbeweging				ge.	JdK			
district kust en zee-adviesdienst vliedingen				gez.	L	code	50.01.M.82	
oosterschelde slikken van vlans				see.	<i>MM</i>	A3	83.0077	
stroming m.b.v. flessestrommeter 1328								
meetpunt 6040 X=61020 Y=403760								



toelichting :

bodemdiepte t.o.v N.A.P. : 01.00m. ——— : snelheid
 hoogte meting + bodem : 1.50m. - - - - - : richting
 tijdsstep : 5.001 min. 6858 V en R's

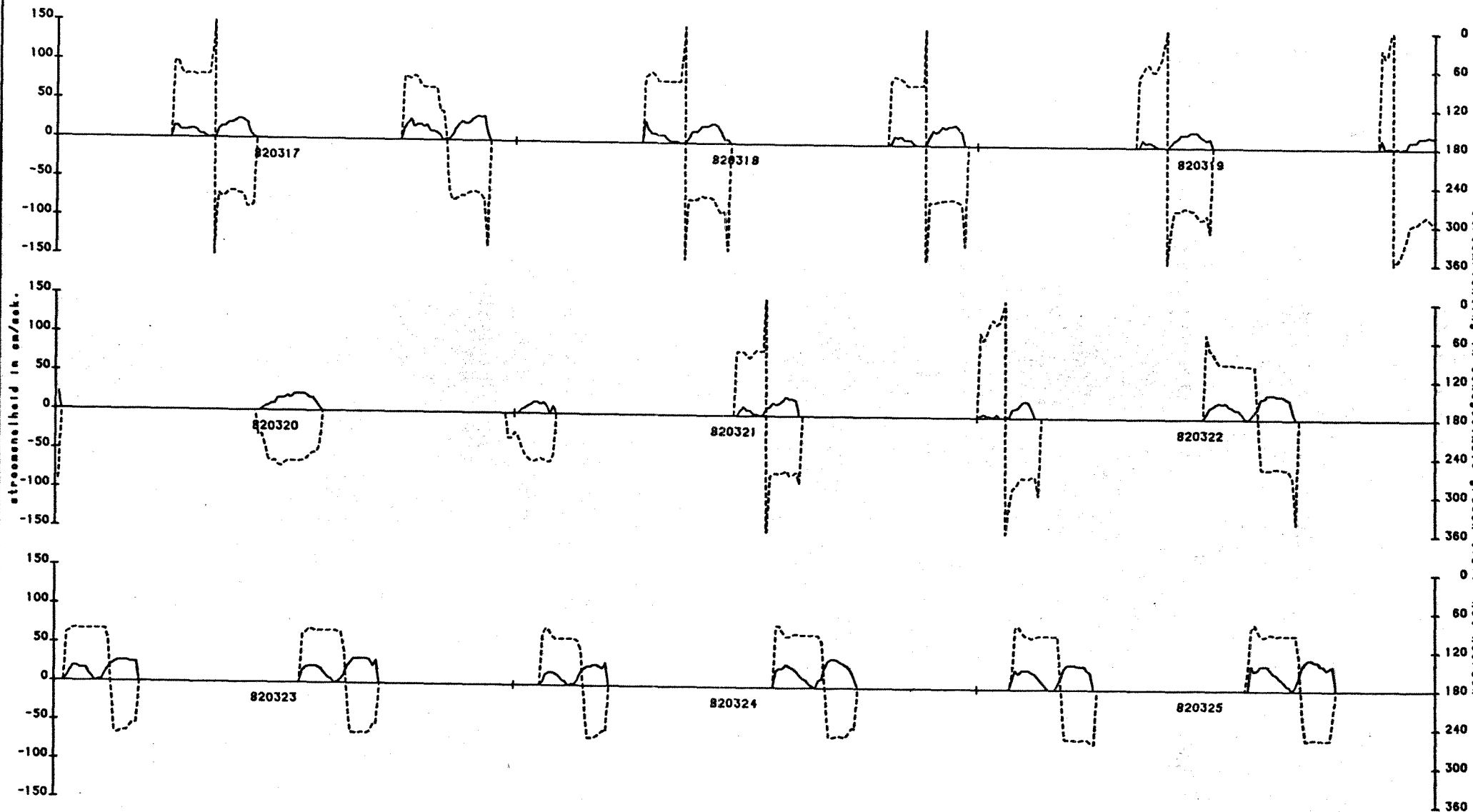
rijkswaterstaat				get. oefe	in	bladen-blad	3
directie waterhuishouding en waterbeweging				gez.	JdK		
district kust en zee-adviesdienst vliedingen				gez.	L	oede	50.01.M.82
oosterschelde slikken van viane				ooo.	/M	A3	83.0078
streammeting m.b.v. flachsstrommeter 1328							
meetpunt 6040 X=61020 Y=403760							



toelichting :

bodemdiepte t.o.v N.A.P. : 00.00m. ——— : snelheid
 hoogte meting + bodem : 00.50m. - - - - - : richting
 tijdstap : 10.000min. 3423 V en R's

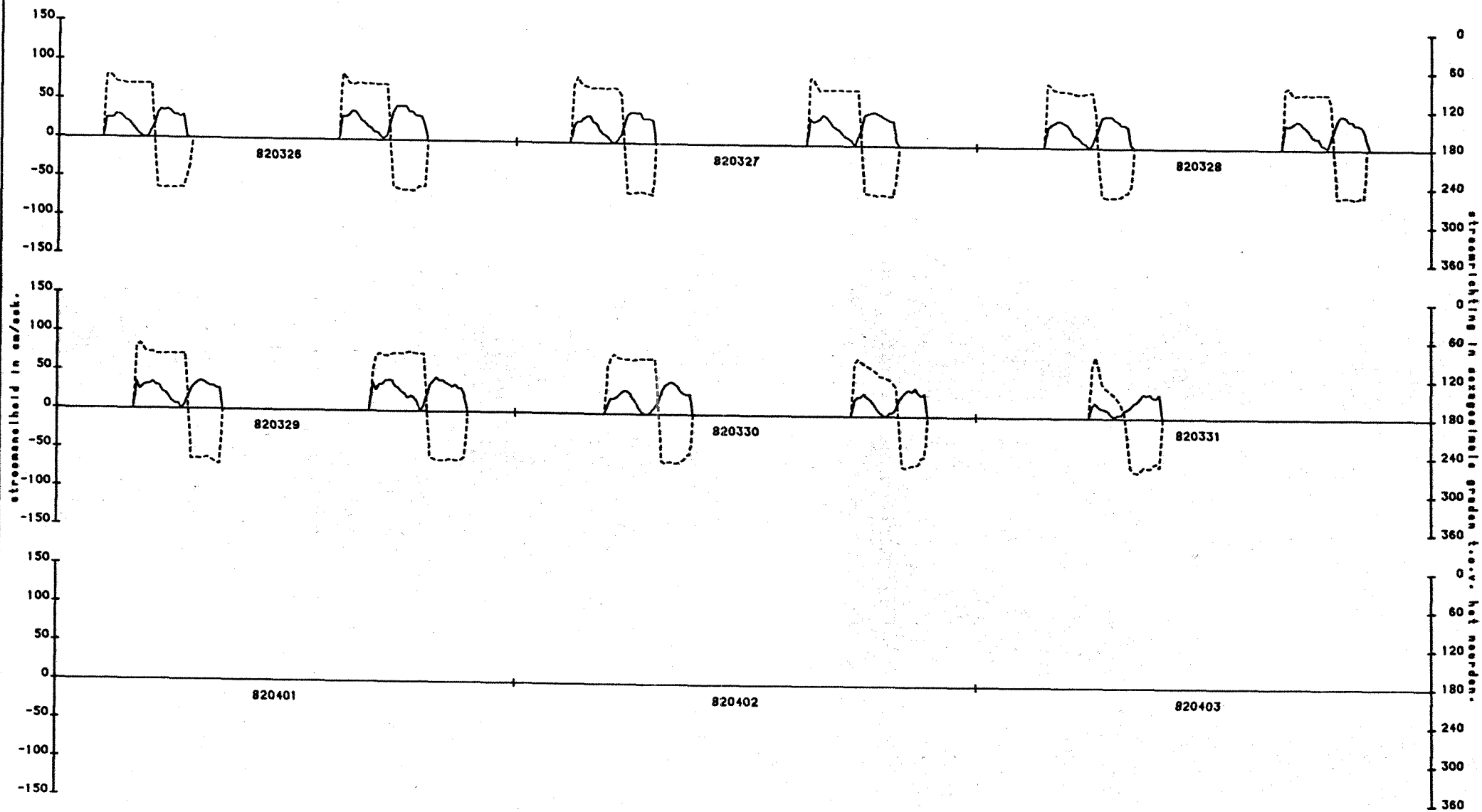
rijkswaterstaat				
directie waterhuishouding en waterbeweging				
district kust en zee-adviesdienst vissingen				
get.	oelo	in	bladen-blad 1	
gec.	JdK			
gez.	L	code	50.01.M.82	
ooo.	///	A3	83.0079	



toelichting :

bedemdiepte t.o.v N.A.P. : 00.00m. ——— : snelheid
 hoogte meting + bodem : 00.50m. - - - - - : richting
 tijdstap : 10.000min. 3423 V en R's

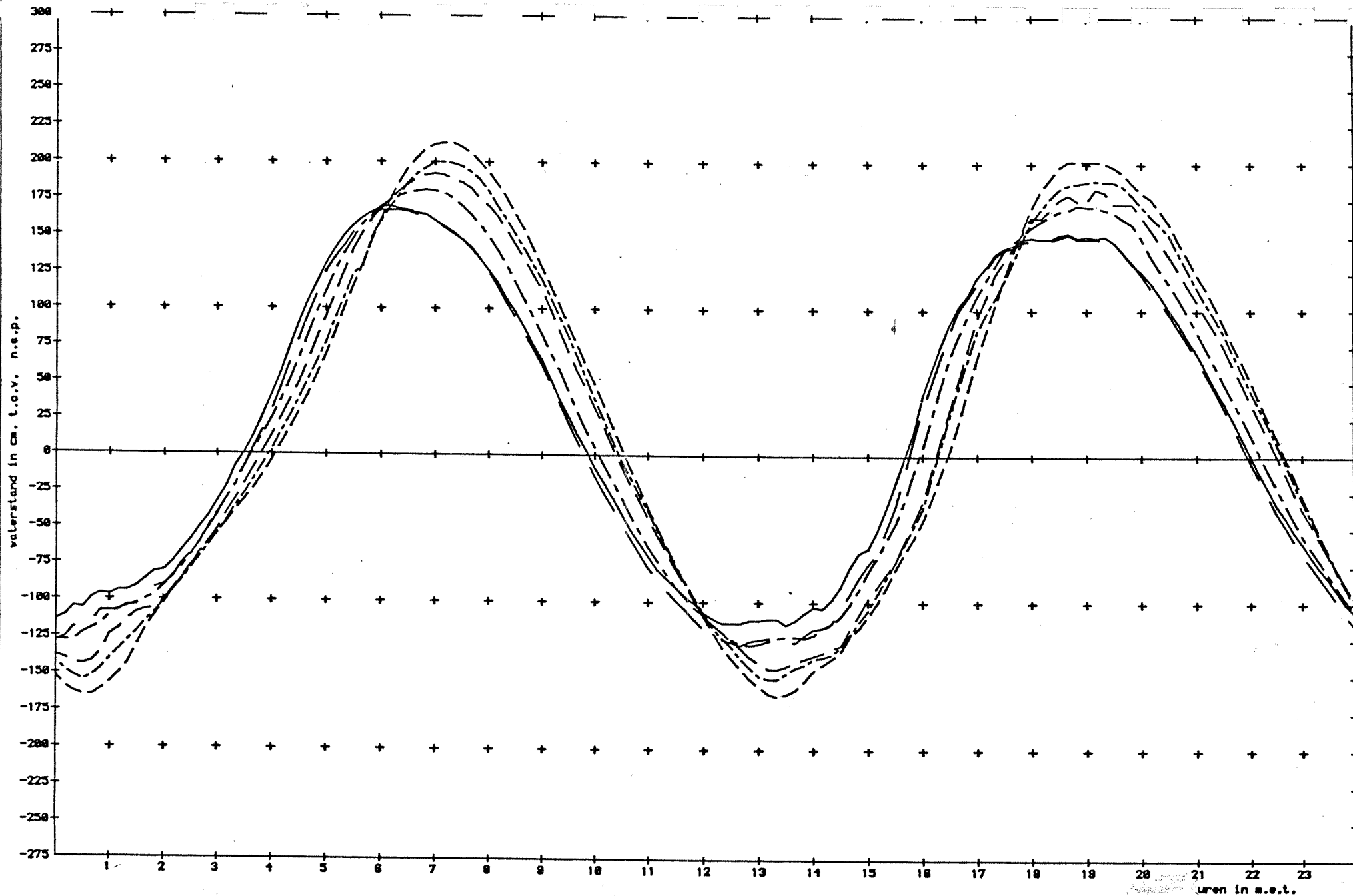
rijkswaterstaat		get. oele	in	bladen-blad	2
direkte waterhuishouding en waterbeweging		gez. JdK			
district kust en zee-adviesdienst vliedingen					
Oosterschelde slikken van vlans		gez. L	code	50.01.M.82	
stroommeting m.b.v. flesseestrommeter 1449		see. <i>Wp</i>	A3	83.0080	
meetpunt 6041 X=60393 Y=404126					



toelichting :

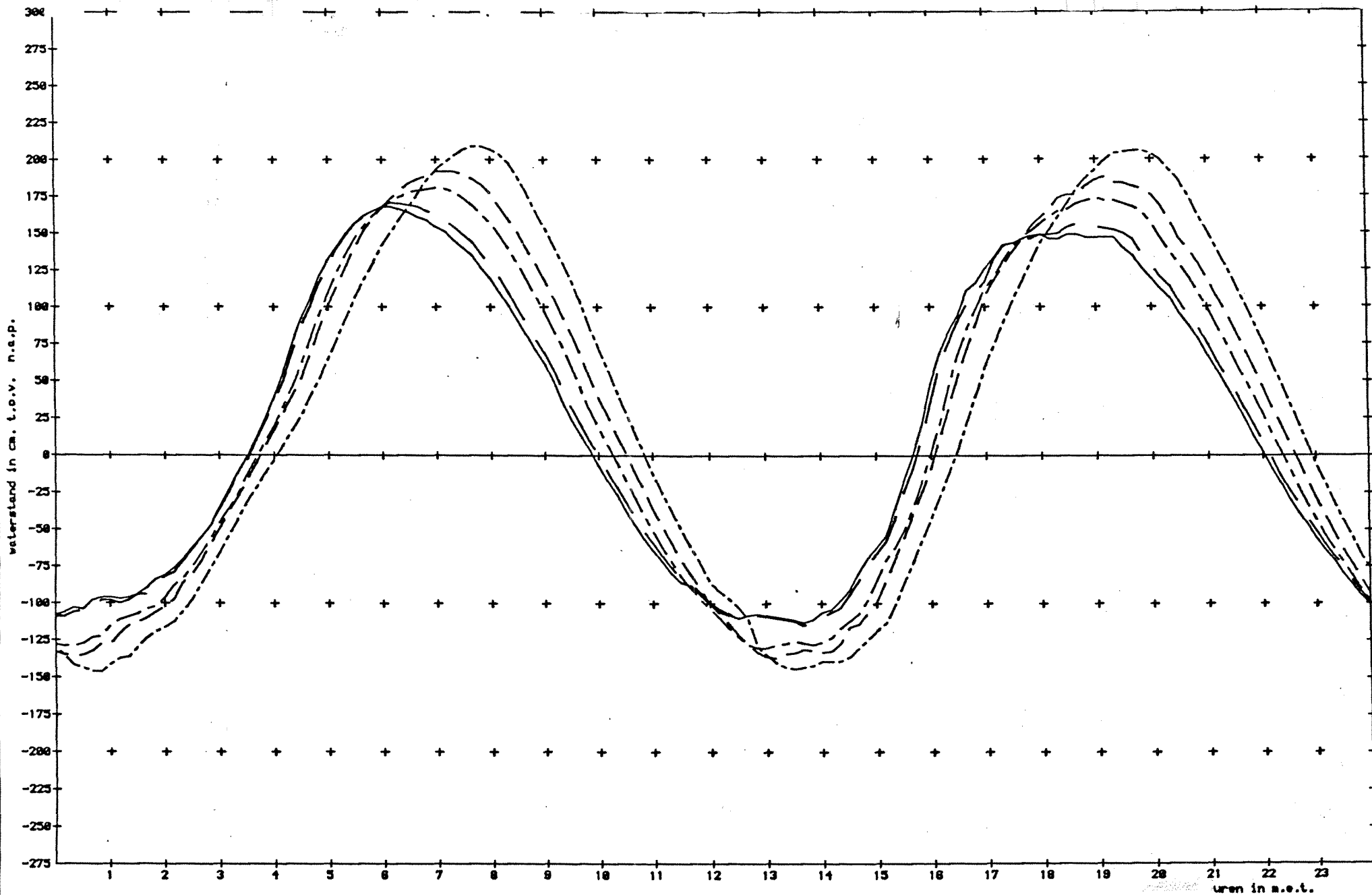
bodemdiepte t.o.v N.A.P. : 00.00m. ——— : snelheid
 hoogte meting + bodem : 00.50m. - - - - - : richting
 tijdstap : 10.000min. 3423 V en R's

rijkswaterstaat				get. eede in	bladen-blad	3
directie waterhuishouding en waterbeweging						
district kust en zee-adviezdienst vliedingen				gez. JJK		
Oosterschelde sliken van viane				gez. L	eede	50.01.M.82
stroommeting m.b.v. flesstroommeter 1449				gez. JJK	A3	83.0081
meetpunt 6041 X=60393 Y=404128						



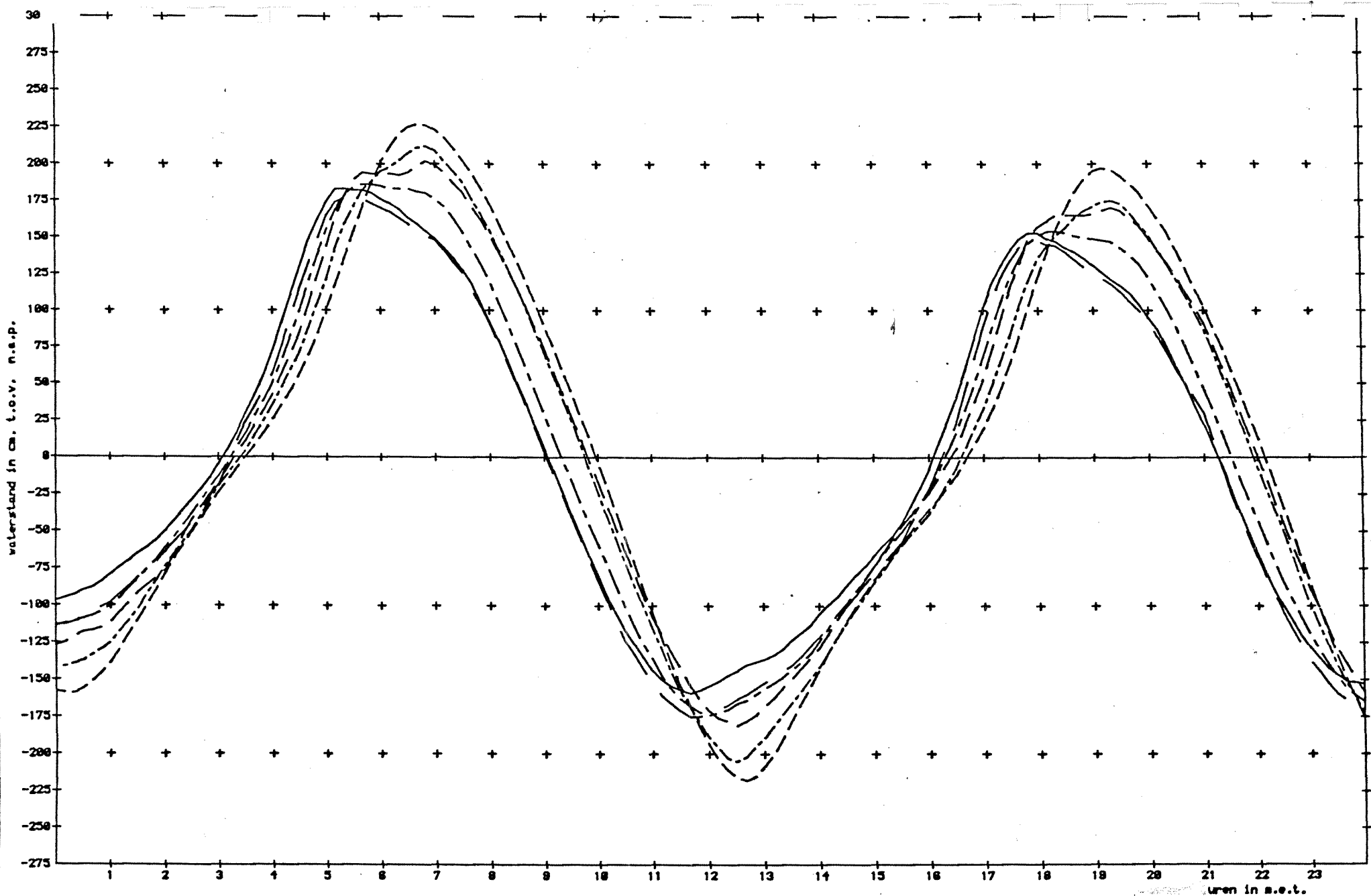
——— p1
 - - - - p6
 - - - - p11
 - - - - p28
 - - - - p29
 - - - - p32

rijkswaterstaat directie waterhuishouding en waterbeweging district kust en zee - adviesdienst vlissingen		get. C gec. JdK gez. L akk. /	bijl. code : 58.01.H.82 A3 nr. 84.0705
oosterschelde waterstandsmeting dd 820316 waterstanden zijdzijde			



——— p1
 - - - - p2
 - - - - p12
 - · - · - p13
 - - - - p16

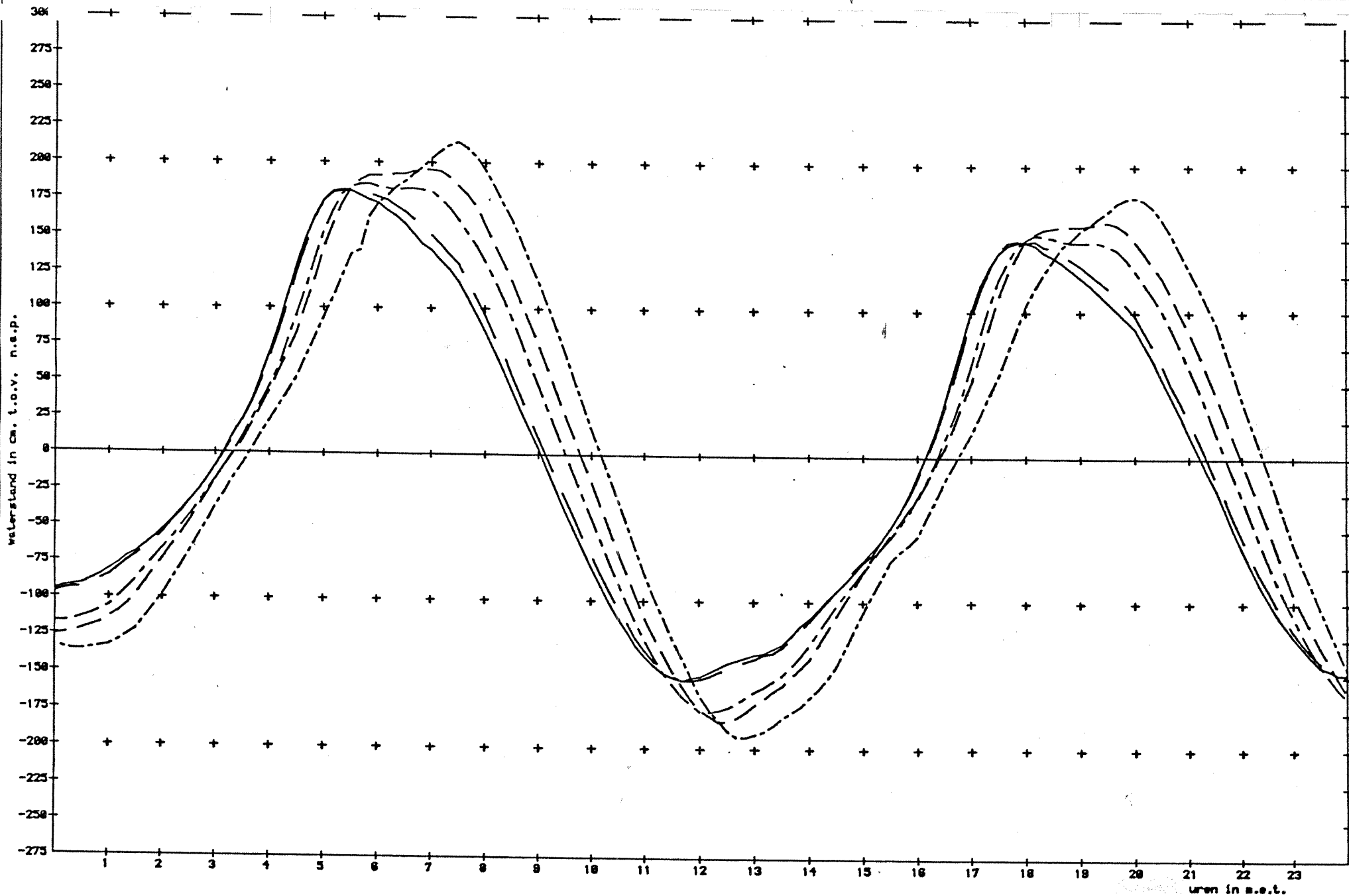
rijkswaterstaat		get. C	bijl.
directie waterhuishouding en waterbeveging		gec. Jdk	code : 58.01.1.82
oosterschelde		gez. L	
waterstandsmeting dd 820316		akk. /	A3 nr. 84.0704
waterstanden noordzijde			



——— p1
 - - - - p6
 - · - · p11
 - · - · - p28
 · · · · p29
 - · - · - p32

rijkswaterstaat directie waterhuishouding en waterbeweging district kust en zee - adviesdienst vliissingen		get. C gec. JcK gez. L akk. Q	bijl. code : 50.01.H.82 A3 nr. 84.0707
oosterschelde waterstandsmeting dd 820330 waterstanden zuidzijde			

uren in a.o.t.



——— p1
 - - - - p2
 - - - - p3
 p12

rijkswaterstaat directie waterhuishouding en waterbeveging district kust en zee - adviesdienst vliссingen		get. C	bijl.	
oosterschelde waterstandsmeting dd 820330 waterstanden noordzijde		gec. JcK	code : 50.01.N.82	
		gez. L		
		skk. /	A3	nr. 84.0706