

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,

Te NAALDWIJK.

db

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A

3

B

67

Verslag Gladiolenveldjes proef tot vaststelling fabrieksdampen, 1955.

door:

W.den Boer.

Naaldwijk, 1959.

223q138

23 OCT 59

Verslag van de Gladiolen veldjesproef tot vaststelling fabrieksdampenInleiding.

Evenals vorige jaren (1953 en 1954) werden dit jaar gladiolen veldjes aangelegd in de omgeving van Vlaardingen en Rotterdam-Kralingse Veer. Tevens werden een paar veldjes langs de zee kust in 's-Gravenzande en Hoek van Holland aangelegd om de invloed van het zeewater op het fluorgehalte na te gaan.

Proefopzet.

Deze is vrijwel gelijk aan vorig jaar. In de omgeving van Vlaardingen werden 22 veldjes aangelegd. (bijlage 1). De plaatsen van vorig jaar werden zo veel mogelijk aangehouden. In de omgeving van Rotterdam-Kralingse Veer werden 18 veldjes aangelegd (bijlage 2), terwijl bij het Marconiplein te Rotterdam nog twee veldjes werden aangelegd. Te 's-Gravenzande en te Hoek van Holland werd een veldje aangelegd, om de invloed van zeewater na te gaan. Het controle veldje werd op het Proefstation aangelegd.

Er werden drie rassen gebruikt, Sneeuwprinses, Picardy en Leeuwenhorst. Op twee data, 2<sup>e</sup> helft april en begin juli, werden van elk ras 10 knollen per veldje gepoot.

Methodiek.

Deze is ongewijzigd gebleven. Een paar keren tijdens het groeiseizoen en bij het rooien werd een cijfer voor de beschadiging gegeven. Deze cijfers kunnen variëren van 0 tot 10. (0 geen schade, 10 het gehele blad beschadigd).

Resultaten.

In de omgeving van Vlaardingen is op alle veldjes beschadiging opgetreden. Het controle veldje op het Proefstation was licht beschadigd in augustus. De beschadigingscijfers zijn vermeld in bijlage 4. Van 19 veldjes is fluoranalyse van het loof gedaan. (bijlage 5). Tevens zijn de fluorcijfers van het controle veldje te Naaldwijk en de veldjes langs de kust ('s-Gravenzande en Hoek van Holland) vermeld. In bijlage 6 zijn de beschadigingscijfers, die op 4 oktober op het laboratorium gegeven zijn, vermeld. Deze gegevens zijn gegroepeerd in de verschillende windrichtingen en afstand ten opzichte van de E.N.C.K. te Vlaardingen.

Hierbij blijkt dat in Noordelijke en Noord-noordoostelijke richting de beschadiging op korte afstand sterker is dan in Noordwestelijke richting. Op grotere afstand zit hierin een zelfde tendens. De fluorgehalten (bijlage 7) blijken verder van de fabriek op één uitzondering na, geleidelijk lager te worden. In Noordnoordoostelijke richting op 3.000 m was het fluorgehalte hoger, maar de beschadiging niet erger dan overeenkomstige veldjes. In Noordoostelijke richting blijkt het fluorgehalte hoger te zijn dan in Noordwestelijke richting.

In de omgeving van Rotterdam-Kralingse Veer zijn 18 veldjes aangelegd. Op 2 juli, 13 augustus en 22 september werd de beschadiging gecontroleerd. De cijfers zijn verzameld in bijlage 8. Van 12 veldjes is het loof op fluoronderzocht. Deze analyses zijn in bijlage 9 opgenomen. De beschadiging blijkt in Noordwestelijke richting sterker te zijn dan in Noord en Noordoostelijke richting. Het fluorgehalte van de monsters was lager dan naar aanleiding van de beschadiging verwacht werd. In Noordwestelijke richting is het fluorgehalte hoger dan in Noordelijke en Oostelijke richting. Deze tendens was bij de beschadiging ook aanwezig.

In de omgeving van Vlaardingen was in Noordwestelijke richting de beschadiging sterker en het fluorgehalte hoger. In Kralingse Veer juist andersom (west meer schade en hoger fluor dan oost). Tussen deze plaatsen in lagen twee veldjes aan het Marconiplein. Bij deze veldjes was de beschadiging matig en het fluorgehalte laag. De veldjes langs de kust zijn niet beschadigd en het fluorgehalte bleek zelfs iets lager dan het controle veldje op het Proefstation. Een veldje dat op 4500 meter in Noordwestelijke richting van Vlaardingen lag had zeer geringe beschadiging maar een belangrijk lager fluorgehalte dan de veldjes langs de kust en het controle veldje.

#### Conclusies en samenvatting.

Gladiolen veldjes werden aangelegd en op beschadiging gecontroleerd. Van het loof is het fluorgehalte bepaald.

De zee bleek zeer weinig invloed op het fluorgehalte van het loof, in 1954 werd het zelfde gevonden.

In de omgeving van Vlaardingen was de beschadiging in Noord-noordoostelijke richting sterker dan in Noordwestelijke richting. Bij het fluorgehalte trad dezelfde tendens op.

In de omgeving van Rotterdam-Kralingse Veer was in Noordwestelijke richting de beschadiging sterker dan in Noord-noordoostelijke richting.

Het fluorgehalte vertoonde ook dezelfde tendens. Bij het Marconiplein, tussen deze twee gebieden in lagen twee veldjes. Hier trad wel beschadiging op maar de fluorgehalten bleken in de buurt van het controle veldje te liggen.

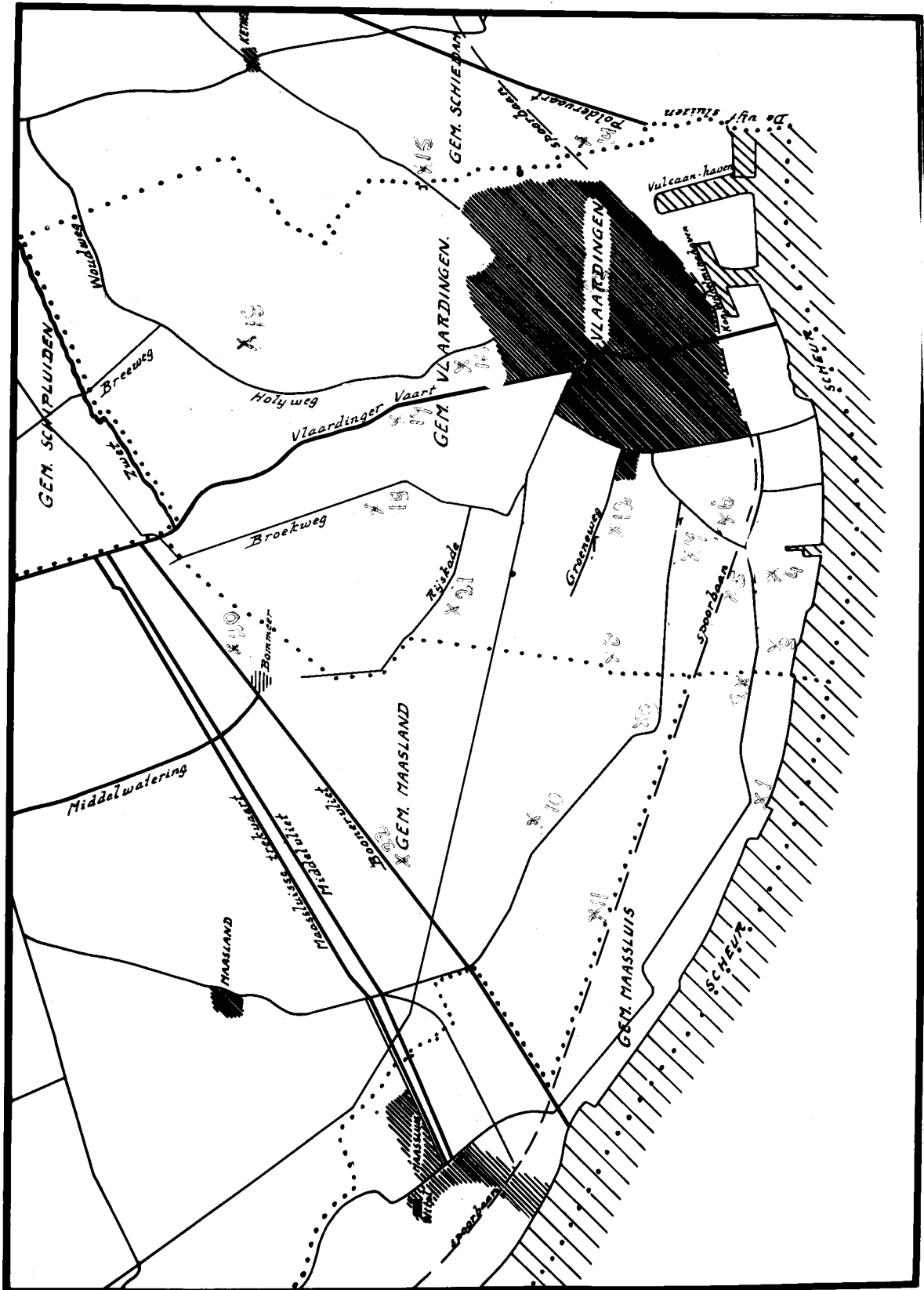
september 1959.

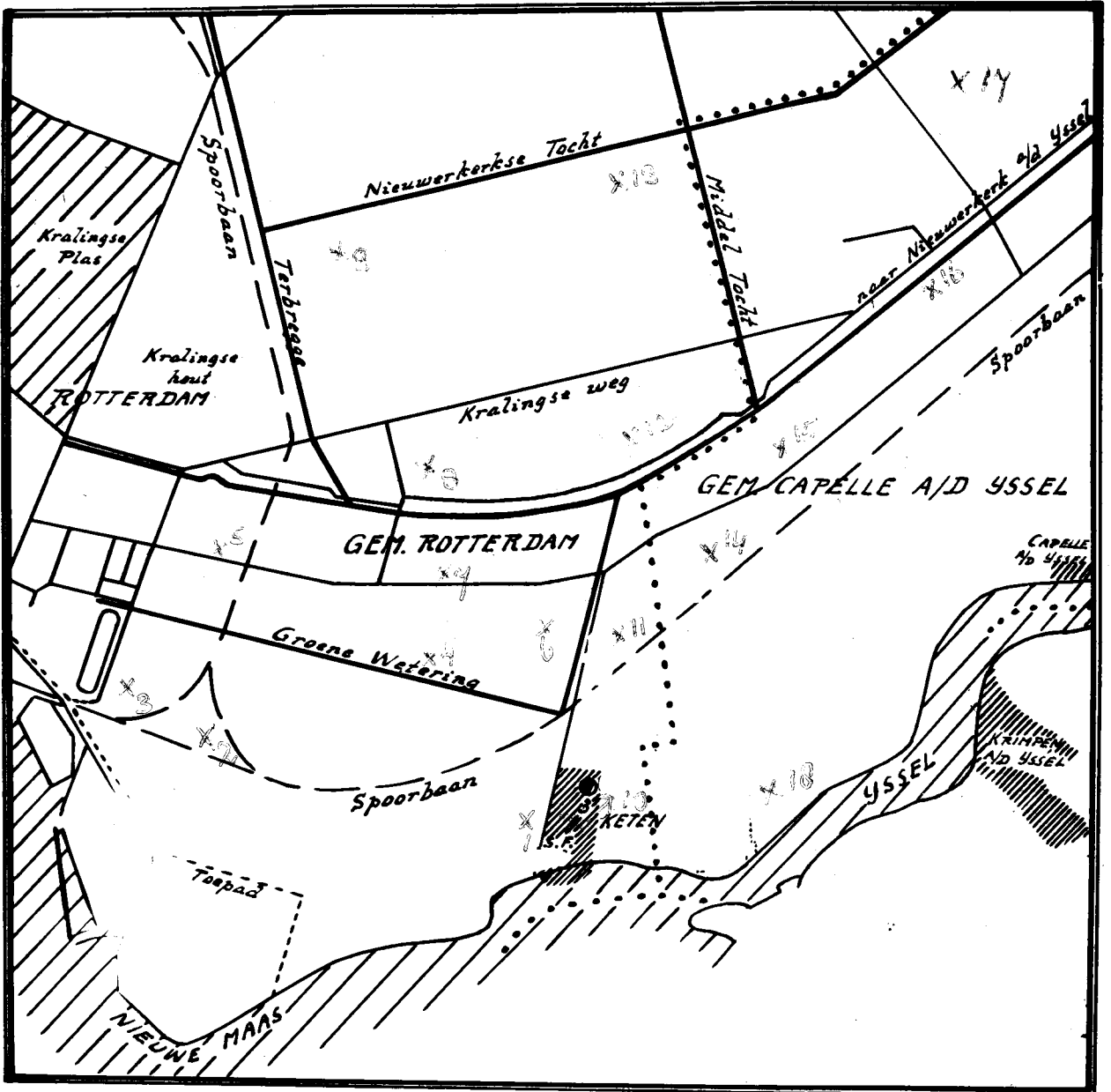
AvB

De Proefnemer,

W. den Boer.

december 1955.





## Namen van kwekers en ligging der proefveldjes in 1955.

Vlaardingen.

no veldje	Omschrijving
1	Sonneveld stort (4)
2	"Vergulde Hand" (3)
3	Poot (2)
4	Kippenfarm Verboon (12)
5	Verkade (1)
6	Industrie terrein (11)
7	Hogendam (+ 5)
8	Hoge Kamer (6)
9	Bouwlust (7)
10	J.W. v. Uffelen Zuidbuurt 75 (8)
11	Dijkshoorn (9)
12	Broek (13)
13	Oranjepark (18)
14	B.P.M. de "Vijf sluizen" (19)
15	Keizer "Eben Haëzer" (21)
16	S. Venema Holyweg 6 (22)
17	Nouwt Vlaardingse Vaart
18	Gebr. v.d. Ende Holyweg (23)
19	v. Vliet Broekweg (16)
20	Sonneveld Bommeer (17)
21	Dr. Moerman (14)
22	Gemaal Bonervliet (10)

( ) nummer van vorig jaar

## Namen van kwekers en ligging der proefveldjes in 1955.

Rotterdam

no veldje	Omschrijving
1	Vromen (t.o.v. Zebrastraat)
2	Centuurbaan volkstuin (2)
3	Gebr. Noordland 's-Gravenweg 275 (13)
4	Erven R. Valk
5	Gebr. Hogendoorn
6	S. Moerman (tuin)
7	J.C. Struik 's-Gravenweg 570 (4)
8	T.J. v.d. Berg Kralingseweg 219
9	Jac. v. Mourik " 260 (6)
10	S. Moerman huis
11	Volkstuin Verhoeve IJselmondselaan
12	A. Slobbe Ringvaartweg (9)
13	K.J. Koop Kralingseweg 446?
14	P.Hogendam 's-Gravenzandseweg 26 (8)
15	M.J. v. Vuurde 's-Gravenzandseweg 95 (10)
16	W. Verkade " 213 (11)
17	Wed. B. Vente Bermweg 113 (12)
18	Gebr. v. Wageningen(14)
19	Politie bureau Marconiplein
20	de Wit Volkstuin "



Veld no.	afstand + richt.	Beschadigingscijfers Proef			Beschadiging		
		13 juli	11 aug.	4 okt. tuit	totaal	gem.	groep
3	W 1000	-	5	5	10	2	I
2	1500	-	2	3	5	3	I
1	2000	2	3	4	9	2	I
9	W N W 2000	-	1	3	4	2	I
10	3000	-	2	3 (2)	5	2	I
5	N W 500	-	4	5	9	3	I
8	1500	-	n.gec.	3	3 <sup>+1</sup>	2	I
22	4500	-	n.gec.	1	1 <sup>+1</sup>	1	I
20	N N W 4500	-	n.gec.	2	2 <sup>+1</sup>	2	I
7	N 750	3	4	6	13	4	II
12	1500	-	4	4	8	3	I
21	2500	2	2	5 (4)	9	3	I
19	3000	-	3	4	7	2	I
6	N N O 500	-	8	9	17	6	II
17	2000	1	3	3	7	2	I
16	3000	3,5	3	3	9,5	3	I
18	4250	2	2	2	6	3	I
13	N O 2250	-	2	niet ont.	2 <sup>+1</sup>	2	I
15	4000	1	3	3	7	2	I
14	O N O 3000	2	6	3	11	4	II
4	O Z O 500	9	8	8	25	8	III

1-3 = I

4-6 = II

7-10 = III

## Vlaardingen 1955.

Veld no	13 juli v. Galen	11 aug. den Boer + v. Galen	4 okt. lab.	totaal	gemiddelde waarden
1	2	3	4	9	3 I
2	-	2	3	5	2 I
3	-	5	5	10	3 I
4	9	8	8	25	8 III
5	-	4	5	9	3 I
6	-	8	9	17	6 II
7	3	4	6	13	4 II
8	-	niet gecontr.	3	3 <sup>+1</sup>	2 I
9	-	1	3	4	2 I
10	-	2	3 (2)	5	2 I
11	-	niet gecontr.	niet ontv.	-	- -
12	-	4	4	8	3 I
13	-	2	niet ontv.	-2 <sup>+1</sup>	2 I
14	2	6	3	11	4 II
15	1	3	3	7	2 I
16	3 $\frac{1}{2}$	3	3	9 $\frac{1}{2}$	3 I
17	1	3	3	7	2 I
18	2	2	2	6	2 I
19	-	3	4	7	2 I
20	-	niet gecontr.	2	2 <sup>+1</sup>	2 I
21	2	2	5 (4)	9	3 I
22	-	niet gecontr.	1	1 <sup>+1</sup>	1 I

I = 1-3

II = 4-6

III = 7-10

## Vlaardingen 1955.

Keuringsdienst voor Waren Rotterdam Fluoranalyse									
Veld no.	afstand + richt. E.N.C.K.		beschadiging		% droge stof	% as	p.p.m. Fluor		
			cijfer	groep			stof	droge stof	as
3	W	1000	5	I	91,58	11,61	70,9	87,2	688
2		1500	3	I	90,55	11,25	27,6	30,5	245
1		2000	4	I	91,47	11,17	19	20,7	170
9	W N W	2000	3	I					
10		3000	3	I	91,59	9,09	14,6	15,9	161
5	N W	500	5	I	91,59	10,73	55	60	512
8		1500	3	I	92,61	8,42	41	44,2	487
22		4500	1	I	92,04	11,91	5	5,4	42
20	N N W	4500	2	I	91,24	11,27	10,4	11,4	85
7	N	750	6	II	92,11	15,36	106	115	687
12		1500	4	I	92,21	10,96	37,4	40,5	341
21		2500	5	I	92,75	9,77	26	28	266
19		3000	4	I	89,91	8,24	17,4	19,4	211
6	N N O	500	9	II	90,41	8,77	140	157	1595
17		2000	3	I	92,98	9,90	29,6	34,2	321
16		3000	3	I	90,46	10,54	54,8	60,5	479
18		4250	2	I	91,12	11,22	23,4	25,7	209
15	N O	4000	3	I	90,47	8,63	41,2	45,9	477
14	O N O	3000	3	II	90,08	7,81	30,9	55	635
4	O Z O	500	8	III	90,87	13,69	283	312	2069
	Proeftuin		-	-	94,09	12,49	11,9	12,7	96
	's-Gravenzande		-	-	92,35	11,05	9,2	10	83
	Hoek van Holland		-	-	94,19	10,96	9,1	9,6	83

Beschadigingscijfer 4 okt. 1955. Ras Sneeuwprinses.

Gerangschikt naar afstand en windrichting.

Omgeving Vlaardingen.

richting veldjes afstand in meters	West	W N W	N W	N N W	N	N N E	N E	E N E	E	E S E
500			5			9				8
750					6					
1000	5									
1500	3		3		4					
2000	4	3				3				
2250										
2500					5					
2750										
3000		3			4	3		3		
3250										
3500										
4000							3			
4250						2				
4500			1	2						

dpm Fluor in droge stof van ras Sneeuwprinses  
analyse Keuringsdienst voor Waren Rotterdam 1955.

## Omgeving Vlaardingen.

richting veldjes afstand in meters	West	W N W	N W	N N W	N	N N E	N E	E N E	E	E S E
500			60			157				312
750					115					
1000	87,2									
1500	30,5		44,2		40,5					
2000	20,7					34,2				
2250										
2500					28					
2750										
3000		15,9			19,4	60,5		55		
3250										
3500										
4000							45,9			
4250						25,7				
4500			5,4	11,4						
Maatsje Proefstation	12,7									maar lichte schade.
's-Grayenzande	10									geen beschadiging.
Hoek van Holland	9,6									geen beschadiging.

## Rotterdam 1955

Veld no.	afstand + windrichting	Beschadigingscijfer			Beschadiging			
		2 juli	13 aug.	22 sept.	7 okt. Proeftuin	totaal	gem.	groep
1	W N W 500 m	1	1	4	4	10	2,5	I
2	1500 "	0	0	3	4	7	2	I
3	2250 "	3	3	4	8	18	4,5	II
4	N W 1000 m	1	1	5	6	13	3	I
5	2000 "	1	1	3,5	5	10,5	2,5	I
6	N N W 1000 m	2	2	5,5	5	14,5	3,5	I
7	1500 "	2	2	1,5	5	10,5	2,5	I
8	2000 "	2	2	1,5	5	10,5	2,5	I
9	3000 "	0	0	0	2	2	0,5	I
10	N 200 m	2	5	7	3	17	4	II
11	1250 "	0	0	2	2	4	1	I
12	2250 "	0	0	1,5	3	4,5	1	I
13	3250 "	0	0	0	4	4	1	I
14	N N O 2000 m	2	2	3	3	10	2,5	I
15	2500 "	1	1	1	2	5	1	I
16	3500 "	0	0	2	2	4	1	I
17	4250 "	0	0	1,5	2	3,5	1	I
18	O 1000 "	1	1	3,5	2	7,5	2	I
Marconiplein								
19	Pol. bureau	5	5	3	3	16	4	II
20	de Wit	1	5	7	5	18	4,5	II

1-3 = I

4-6 = II

7-10 = III

Rotterdam 1955.

	Veld no	2 juli oud	13 aug.	oud + jong 22 sept.	7 okt. lab.	totaal	groep
	1	1	1	4	4	10	I
	2	0	0	3	4	7	I
	3	3	3	4	8	18	II
	4	1	1	5	6	13	I
	5	1	1	3,5	5	10,5	I
	6	2	2	5,5	5	14,5	I
	7	2	2	1,5	5	10,5	I
	8	2	2	1,5	5	10,5	I
	9	0	0	0	2	2	I
	10	2	5	7	3	17	II
	11	0	0	2	2	4	I
	12	0	0	1,5	3	4,5	I
	13	0	0	0	4	4	I
	14	2	2	3	3	10	I
	15	1	1	1	2	5	I
	16	0	0	2	2	4	I
	17	0	0	1,5	2	3,5	I
	18	1	1	3,5	2	5,5	I
	19	5	5	3	3	16	II
	20	1	5	7	5	18	II

I = 1-3 (4-12)  
 II = 4-6 (16-24)  
 III = 7-10 (28-40)

## Rotterdam overzicht 1955.

Veld no.	Windrichting + afstand in m.	2 juli de Ruiters		13 aug. de Ruiters		22 sept. den Boer+		lab. 7 okt.		
		oud	jong	oud	jong	de Ruit.oud	jong	gemengd	oud	jong
1	N W W 500	1		1 (0)	0	6	2	4	6	3
2	1500	0		0	0	4	2	4	5	3
3	2250	3		3 (0)	0	5	3	8	9	7
4	N W 1000	1		1 (0)	0	7	3	6	9	5
5	2000	1		1 (0)	0	6	1	5	8	2
6	N W N 1000	2		2 (0)	0	7	4	5	9	3
7	1500	2		2 (0)	0	2	1	5	9	2
8	2000	2		2 (0)	0	2	1	5	6	4
9	3000	0		0	0	-	-	2	2	2
10	N 200	2		5	slecht op- gekomen	9	6	3	4	2
11	1250	0		0	0	2	2	2	2	2
12	2250	0		0	0	2	1	3	5	2
13	3250	0		0	0	-	-	4	5	
14	N O W 2000	2		2 (0)	0	4	2	3	4	1
15	2500	1		1 (0)	0	1	1	2	5	2
16	3500	0		0	0	3	1	2	3	3
17	4.250	0		0	0	2	1	2	4	1
18	O 1000	1		1 (0)		5	2	2	4	1
Marconiplein										
19	Politie bureau	5		5 (0)	-	bij 3 plam- ten		3		
20	de Wit	1		5	-	8	5	5		



## Fluoranalyse Rotterdam 1955.

Veld no.	afstand in m. + richting	Beschadigingen		Fluoranalyse Keuringsdienst voor W. Rotterdam.				
		cijfer	groep	% droge stof	% as	p.p.m. Fluor		
						stof	droge stof	as
1	W N W 500	4	I	91,78	10,38	32,4	35,3	312
2	" 1500	4	I	-	-	-	-	-
3	" 2500	8	II	92	8,49	35,2	38,2	414
4	N W 1000	6	I	92,64	10,48	55,2	59,5	526
5	" 2000	5	I	-	-	-	-	-
6	N N W 1000	5	I	-	-	-	-	-
7	" 1500	5	I	-	-	-	-	-
8	" 2000	5	I	91,12	10,76	23,6	25,9	219
9	" 3000	2	I	91,74	13,60	15,1	16,4	111
10	N 200	3	II	93,04	12,81	18,3	20	143
11	" 1250	2	I	90,79	11,21	13,9	15,3	124
12	" 2250	3	I	93,01	10,14	11	12	108
13	" 3250	4	I	-	-	-	-	-
14	N N O 2000	3	I	91,82	11,68	16,3	17,2	139
15	" 2500	2	I	-	-	-	-	-
16	" 3500	2	I	91,09	12	14,8	16,2	123
17	" 4250	2	I	91,46	12,10	11,9	13	98
18	" 1000	2	I	92,39	10,05	8,7	9,4	86
Marconiplein								
	Pol. bureau	3	II	91,64	9,45	8,5	9,3	90
	de Wit	5	II	93,33	10,59	12,4	13,3	117
	Contrôle Proefstation	0	0	94,09	12,49	11,9	12,7	96
	" 's-Gravensande	0	0	92,35	11,05	9,2	10	83
	" Hoek van Holland	0	0	94,19	10,96	9,1	9,6	83

Beschadigingscijfers gegroepeerd per windrichting en afstand.  
Ras Sneeuwprinses 7 oktober 1955.

## Rotterdam-Kralingse Veer.

Windrichting afstand in m.	W N W	N W	N N W	N	N N E	N E	E N E	E
200				3				
500	4							
1000		6	5					2
1250				2				
1500	4		5					
2000		5	5		3			
2250	8			3				
2500					2			
3000			2					
3250				4				
3500					2			
4000								
4250					2			
4500								
4750								
Marconiplein								
politie bureau	3							
de Wit	5							

dpm Fluor in droge stof. Ras Sneeuwprinses.  
 analyse Keuringsdienst voor Waren Rotterdam, 1955.  
 Rotterdam-Kralingse Veer.

Windrichting afstand in m.	W N W	N W	N N W	N	N N E	N E	E N E	E
200				20				
500	35,3							
1000		59,5						9,4
1250				15,3				
1500								
2000			25,9		17,2			
2250	38,2			12				
2500								
3000			16,4					
3250								
3500					16,2			
4000								
4250					13			
4500								
4750								
Marconiplein								
Politie bureau	9,3							
de Wit	13,3							
Proefstation contrôle								
								(licht beschadigd) 12,7