

A
2
B
52

2000

Stamboek no. 676

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE HAALDWIJK

De kwaliteit van het oppervlaktewater in de omgeving van Delft.

(bemonstering 1966)

J. van Beusekom

Bibliotheek
Proefstation voor de Groenten- en
Fruittelt onder Glas te Haaldwijk

Inhoud :

Inleiding

Monsterplaatsen

Bemonstering

De resultaten van de bemonstering

Bijlagen.

Inleiding

Door de Delftse industrie worden in hoofdzaak tijdens de zomermaanden grote hoeveelheden brak water op Delflandsboezem geloosd. Door het Hoogheemraadschap van Delfland wordt getracht door krachtig spoelen het geloosde water zo snel mogelijk af te voeren. Ondanks deze maatregel blijft de lozing van het brakke water voor de tuinbouw een bezwaar; vooral voor de tuinbouw in de directe omgeving van Delft.

Teneinde een inzicht te verkrijgen in de mate van de verzilting wordt sinds februari 1966 het oppervlaktewater in de omgeving van Delft wekelijks bemonsterd. De resultaten hiervan zijn in dit verslag opgenomen.

Monsterplaatsen

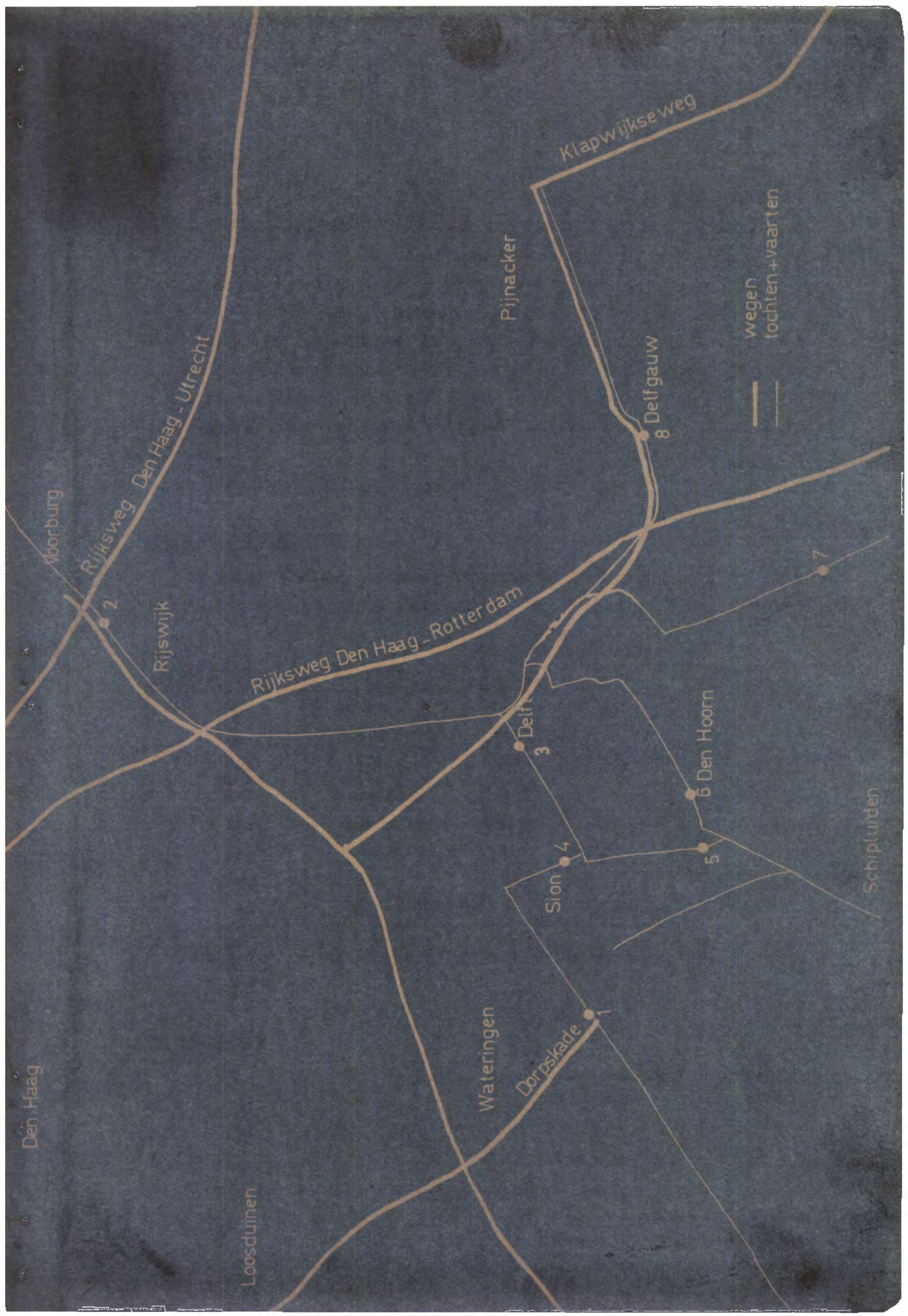
In tabel 1 staan de monsterplaatsen nader beschreven. De situatie van deze monsterplaatsen is op een kaartje in afbeelding 1 weergegeven.

Monsterplaats	Situatie
B-1	Zweth - Dorpskade Wateringen
B-2	Leidse Vliet - Hoornbrug
B-3	Haantje - Spoorbrug
B-4	Sionsbrug
B-5	Locksingel - achter dorp Den Hoorn
B-6	Hoornse vaart - t.o. veiling Delft
B-7	Schie - Kruithuis
B-8	Pijnackersevaart - brug Zuideinde

Tabel 1. De beschrijving van de monsterplaatsen.

Bemonstering

De bemonstering van de monsterpunten B-1 t/m B-7 werd begonnen op 10 februari 1966 en is tot en met 23 maart om de 14 dagen herhaald. Op 30 maart is ook monsterpunt B-8 in de bemonstering opgenomen. Vanaf deze datum is de wekelijkse bemonstering uitgevoerd. In totaal is monsterplaats B-1 t/m B-7 44-maal en B-8 40 maal bemonsterd. De data van deze bemonsteringen zijn in bijlage 1 weergegeven. In bijlage 2 is het aantal bemonsteringen per maand opgenomen.



Bij de monsternamen is er steeds naar gestreefd het monster op ± 30 à 40 cm onder het wateroppervlak te nemen.

De resultaten van de bemonstering

De monsters werden onderzocht op chlooriongehalte en geleidingsvermogen respectievelijk uitgedrukt in mg per liter en mho bij 18°C . In bijlage 3 is van elke monsterplaats het maandgemiddelde van het chlooriongehalte weergegeven. Het maandgemiddelde van het geleidingsvermogen is per monsterplaats weergegeven in bijlage 4. Van de monsterplaatsen B-1 t/m B-7 zijn de maandgemiddelden van februari en maart berekend uit het resultaat van respectievelijk 2 en 3 bemonsteringen. Van monsterplaats B-8 kon over maart nog geen maandgemiddelde berekend worden, in die maand is namelijk maar één bemonstering verricht, deze had plaats op 30 maart 1966. Het jaargemiddelde is uit de maandgemiddelden berekend. Het jaargemiddelde van het chlooriongehalte en het geleidingsvermogen is per monsterplaats opgenomen in tabel 2.

Monsterplaats	Jaargemiddelden	
	mg Cl^- /liter	Geleidingsvermogen mho (18°C)
B-1	183	1,17
B-2	131	0,92
B-3	215	1,16
B-4	203	1,16
B-5	230	1,23
B-6	185	1,08
B-7	256	1,29
B-8	96	1,00

Tabel 2. Het jaargemiddelde van het chlooriongehalte en het geleidingsvermogen per monsterplaats.

De bemonsteringsdata

Bemonstering	Data	Bemonstering	Data
1 [▲]	10-2-1966	23	3-8 -1966
2 [▲]	24-2-1966	24	10-8 -1966
3 [▲]	10-3-1966	25	17-8 -1966
4 [▲]	23-3-1966	26	24-8 -1966
5	30-3-1966	27	31-8- 1966
6	6-4-1966	28	7-9- 1966
7	13-4-1966	29	14-9- 1966
8	20-4-1966	30	21-9- 1966
9	27-4-1966	31	28-9- 1966
10	4-5-1966	32	5-10-1966
11	11-5-1966	33	12-10-1966
12	18-5-1966	34	19-10-1966
13	25-5-1966	35	26-10-1966
14	1-6-1966	36	2-11-1966
15	8- 6-1966	37	9-11-1966
16	15-6-1966	38	16-11-1966
17	22-6-1966	39	23-11-1966
18	29-6-1966	40	30-11-1966
19	6-7-1966	41	7-12-1966
20	13-7-1966	42	14-12-1966
21	20-7-1966	43	21-12-1966
22	27-7-1966	44	28-12-1966

▲ De data voor de bemonstering 1 t/m 4 gelden alleen voor de
monsterpunten B-1 t/m B-7.

Het aantal bemonsteringen per maand

Maand	Aantal bemonsteringen		
	B-1 t/m B-7	B-8	B-1 t/m B-8
februari	2	-	-
maart	3	1	-
april	-	-	4
mei	-	-	4
juni	-	-	5
juli	-	-	4
augustus	-	-	5
september	-	-	4
oktober	-	-	4
november	-	-	5
december	-	-	4

Bijlage 3

Het maandgemiddelde van het max chloorinegehalte in mg per liter

Maand	Monsterplaatsen							
	B-1	B-2	B-3	B-4	B-5	B-6	B-7	B-8
februari	134	122	170	131	135	116	146	-
maart	194	124	270	200	291	169	205	-
april	180	116	224	240	239	174	240	64
mei	241	106	110	216	225	212	276	152
juni	169	157	186	296	305	202	296	137
juli	211	139	354	213	284	218	288	66
augustus	193	99	306	213	221	177	296	65
september	225	155	194	224	317	225	329	128
oktober	195	192	232	238	230	269	327	120
november	167	152	173	165	174	173	238	92
december	103	83	144	99	104	96	171	44

Het maandgemiddelde van het geleidingsvermogen in mho (10°C)

Maand	Monsterplaatsen							
	B-1	B-2	B-3	B-4	B-5	B-6	B-7	B-8
februari	1,20	1,10	1,21	1,08	1,20	1,07	1,12	-
maart	1,35	0,97	1,37	1,28	1,44	1,12	1,23	-
april	1,22	0,94	1,32	1,36	1,37	1,19	1,38	1,02
mei	1,25	0,78	0,79	1,12	1,15	1,15	1,32	1,06
juni	0,99	0,88	0,95	1,24	1,30	1,03	1,30	0,91
juli	1,18	0,88	1,49	1,14	1,29	1,11	1,31	0,84
augustus	1,16	0,77	1,35	1,11	1,14	1,03	1,37	0,98
september	1,18	0,86	0,98	1,06	1,33	1,07	1,37	1,12
oktober	1,18	1,06	1,15	1,22	1,22	1,24	1,40	1,18
november	1,20	1,10	1,12	1,11	1,16	1,07	1,28	1,07
december	0,96	0,82	1,03	1,00	0,93	0,85	1,08	0,82