

A
2
B
52

2000

Stamboek nr. 572.

Bibliotheek
Planten en Groenten- en
Bosbouw onder Glas te Naaldwijk

PROEFSTATION VOOR DE GROENTE- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK

**De kwaliteit van het oppervlaktewater in het Waalblok en de Monsterse
Geest**

1966

J. van Beusekom

INHOUD:

Inleiding

Monsterplaatsen

Bemonstering

Resultaten van de bemonstering.

Inleiding:

In het Waalblok en de Monsterse Geest komen plaatselijk hoge chlooriongehalten voor in het oppervlaktewater. Om een inzicht te verkrijgen in het verloop van de chlooriongehalten in dit gebied is in 1966 begonnen met een wekelijkse bemonstering. De resultaten hiervan zijn in dit verslag samengevat.

Monsterplaatsen:

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

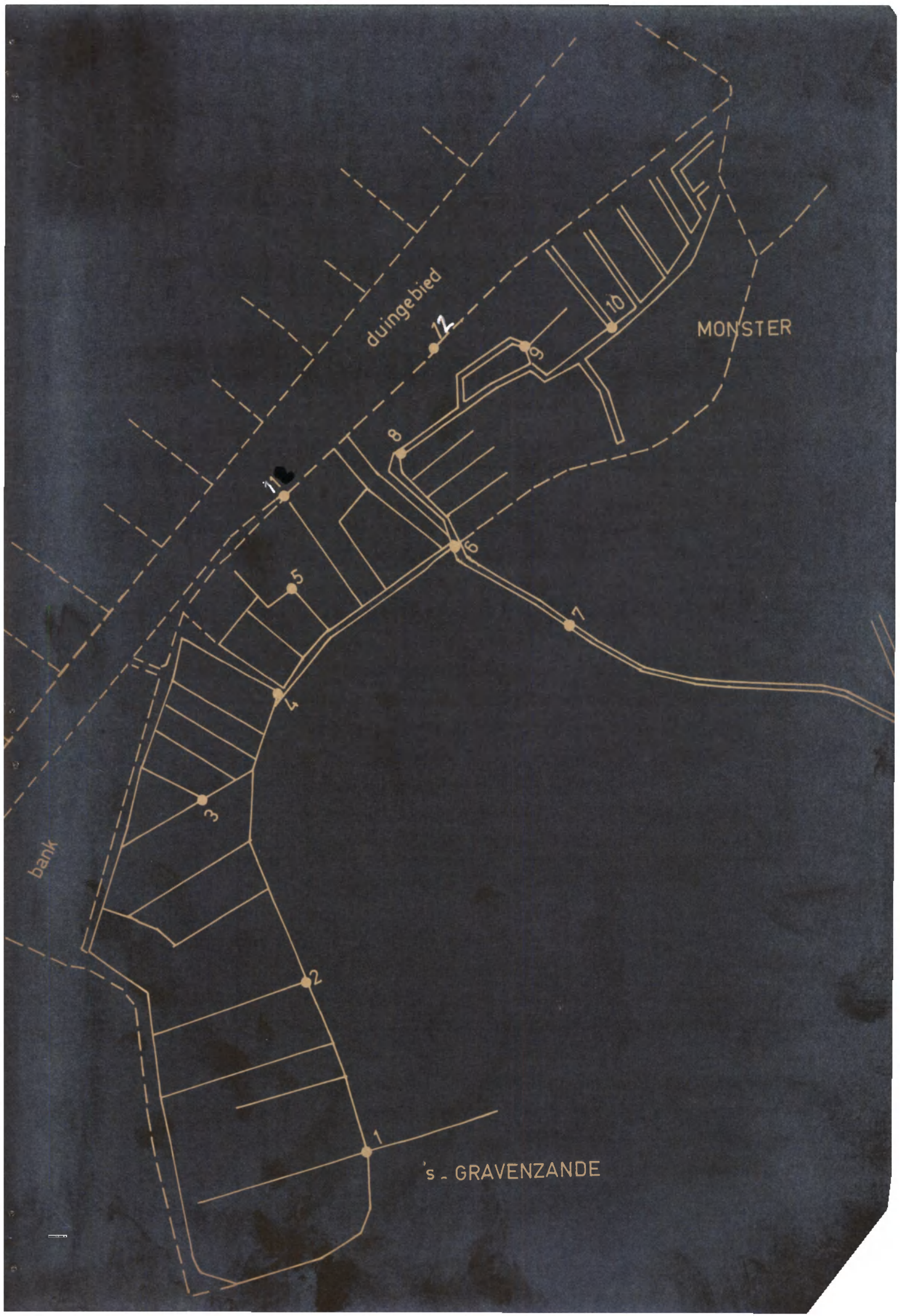
Monsterplaats	Situatie
A-1	Uitlaat Waalblok bij Chr. Geref. Kerk
A-2	Bernaloot bij Monsterseweg 58
A-3	Motorpomp bedrijf Van Geest
A-4	Vlotvaart bij gemaal Waalblok
A-5	Motorpomp bedrijf Boers
A-6	Vlotvaart bij Vlotbrug
A-7	Vlotvaart tussen Vlotbrug en veiling Monster
A-8	Monsterse Geest, motorpomp bedrijf P. de Jong
A-9	Monsterse Geest, motorpomp bedrijf Verhoog
A-10	Monsterse Geest, 1 ^{ste} dwarsteocht
A-11	Bernaloot zeewaterkering achter bedrijf Boers
A-12	Bernaloot zeewaterkering achter bedrijf Verhoog

Tabel 1 : De beschrijving van de monsterplaatsen.

Bemonstering:

De bemonstering werd begonnen op 1 februari 1966 en is daarna wekelijkse herhaald. In totaal is 48 maal bemonsterd. De data van deze bemonsteringen zijn in bijlage 1 weergegeven. Het aantal bemonsteringen per maand is weergegeven in bijlage 2.

Bij de monsternamen is er steeds naar gestreefd het monster op ± 30 & 40 cm onder het wateroppervlak te nemen. Op monsterplaatsen waar te weinig water stond om op deze diepte te monstern werd het monster zo diep mogelijk genomen. Dit was meestal het geval bij de



duingebied

MONSTER

bank

's - GRAVENZANDE

11

12

9

10

8

6

7

5

4

3

2

1

monsterplaatsen A-9, A-11 en A-12.

De resultaten van de bemonstering:

De monsters werden onderzocht op chloorion en geleidingsvermogen uitgedrukt in μmho bij 18°C .

In bijlage 3 is van elke monsterplaats het maandgemiddelde van het chlooriongehalte weergegeven in mg per liter. Het maandgemiddelde van het geleidingsvermogen is per monsterplaats weergegeven in bijlage 4. In tabel 2 is van elke monsterplaats het jaargemiddelde van het chlooriongehalte en het geleidingsvermogen weergegeven. Het jaargemiddelde is berekend uit de maandgemiddelden.

Monsterplaats	Jaargemiddelden	
	mg Cl^- /liter	geleidingsvermogen μmho (18°C)
A-1	142	1.20
A-2	182	1.35
A-3	306	1.89
A-4	305	1.67
A-5	382	1.97
A-6	360	1.76
A-7	333	1.69
A-8	417	1.91
A-9	1597	4.76
A-10	419	1.95
A-11	2068	6.93
A-12	2048	6.75

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

De bemonsteringsdata

Bemonstering	Data
1	1-2-'66
2	8-2-'66
3	15-2-'66
4	22-2-'66
5	1-3-'66
6	8-3-'66
7	15-3-'66
8	22-3-'66
9	29-3-'66
10	5-4-'66
11	12-4-'66
12	19-4-'66
13	26-4-'66
14	3-5-'66
15	10-5-'66
16	17-5-'66
17	24-5-'66
18	31-5-'66
19	7-6-'66
20	14-6-'66
21	21-6-'66
22	28-6-'66
23	5-7-'66
24	12-7-'66

Bemonstering	Data
25	19- 7-'66
26	26- 7-'66
27	2- 8-'66
28	9- 8-'66
29	16- 8-'66
30	23- 8-'66
31	30- 8-'66
32	6- 9-'66
33	13- 9-'66
34	20- 9-'66
35	27- 9-'66
36	4-10-'66
37	11-10-'66
38	18-10-'66
39	25-10-'66
40	1-11-'66
41	8-11-'66
42	15-11-'66
43	22-11-'66
44	29-11-'66
45	6-12-'66
46	13-12-'66
47	20-12-'66
48	27-12-'66

Het aantal bemonsteringen per maand.

Maand	Bemonsteringen
februari	4
maart	5
april	4
mei	5
juni	4
juli	4
augustus	5
september	4
oktober	4
november	5
december	4

Het maandgemiddelde van het chlooriongehalte in mg per liter

Maand	Monsterplaatsen met mg Cl ⁻ /l											
	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	A-10	A-11	A-12
februari	70	90	165	168	197	282	314	326	1061	340	1298	1798
maart	104	135	309	377	403	465	456	526	1383	440	2036	1869
april	79	106	322	218	277	336	334	392	1302	377	1620	1912
mei	205	312	412	355	457	329	278	440	1702	487	2836	2366
juni	139	148	294	227	318	298	257	360	1409	433	2402	1948
juli	142	245	315	316	400	380	338	422	908	398	2130	2336
augustus	136	113	320	308	422	366	337	416	1706	395	2278	2129
september	333	401	399	477	617	397	286	488	2076	515	2806	2254
oktober	162	156	220	331	272	424	419	464	1713	483	2153	2131
november	114	182	385	278	492	353	332	413	1294	448	1448	1732
december	76	114	220	300	353	325	314	339	814	296	1741	2059

Het maandgemiddelde van het geleidingsvermogen in mho (10^6)

Maand	Monsterplaatsen met geleidingsvermogen in mho's											
	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	A-10	A-11	A-12
februari	0,90	0,93	1,34	1,17	1,30	1,55	1,66	1,66	3,94	1,77	4,99	6,38
maart	1,02	1,20	1,87	1,94	2,05	2,12	2,09	2,28	4,86	2,05	7,17	6,43
april	0,97	1,10	1,82	1,35	1,52	1,64	1,63	1,82	4,60	1,84	5,90	6,53
mei	1,32	1,66	1,90	1,67	2,01	1,58	1,44	1,85	5,45	2,00	9,46	7,69
juni	1,09	1,20	1,72	1,34	1,69	1,49	1,35	1,67	4,72	1,86	7,94	6,47
juli	1,10	1,59	1,65	1,62	1,94	1,69	1,59	1,80	3,39	1,71	6,92	7,11
augustus	1,15	0,97	2,19	1,65	2,07	1,75	1,66	1,89	5,63	1,93	7,19	6,57
september	2,02	2,29	2,15	2,25	2,77	1,91	1,61	2,19	6,44	2,31	8,32	6,75
oktober	1,40	1,35	1,66	1,90	1,72	2,06	2,01	2,10	5,42	2,15	6,80	6,66
november	1,30	1,46	2,70	1,71	2,58	1,90	1,82	2,04	4,63	2,17	5,25	6,25
december	0,88	1,09	1,84	1,75	1,98	1,70	1,65	1,74	3,30	1,62	6,28	7,41