

R
2
B
52

2000
Stamboek no. 676.

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK

De kwaliteit van het oppervlaktewater in de omgeving van Zoetermeer

1966

Bibliotheek
Proefstation voor de groenten- en
fruitteelt onder Glas te Naaldwijk

J. van Rensekom.

Inhoud

Inleiding

Monsterplaatsen

Bemonstering

De resultaten van de bemonstering

Bijlagen.

Inleiding

Door concentratie van de Noordplaspolder wordt brak oppervlaktewater dat voorheen op de Oude Rijn werd uitgemalen, nu uitgemalen naar de omgeving van Zoetermeer.

Teneinde een inzicht te verkrijgen in de mate van versilting wordt sinds half juni 1966 het oppervlaktewater rond Zoetermeer wekelijks bemonsterd. De resultaten hiervan zijn in dit verslag opgenomen.

Monsterplaatsen

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

Monsterplaats	Situatie
C-1	Vaart bij kruising Katwijkerlaan-Noordeinde.
C-2	Delftse Wallenwatering bij brug t.o. Neutriciafabriek
C-3	Leidsche Wallenwatering \pm 500 m achter dorp Zoetermeer
C-4	Bovenkant bij gemaal „Palestein“
C-5	Molenvaart bij cafe „de Horst“
C-6	Vaart Zegvaatsweg 60 ^A .

Tabel 1 : De beschrijving van de monsterplaatsen.

Bemonstering

De bemonstering van de monsterplaatsen C-1 t/m C-5 werd begonnen op 22 juni 1966. Vanaf 14 september is ook monsterplaats C-6 in de bemonstering opgenomen.

Er is steeds wekelijks bemonsterd. De monsterplaatsen C-1 t/m C-5 zijn 28 maal bemonsterd en monsterplaats C-6 is 16 maal bemonsterd. In bijlage 1 zijn de data van deze bemonsteringen opgenomen. Het aantal bemonsteringen per maand is weergegeven in bijlage 2.

Bij ^{de} monsternamen is er steeds naar gestreefd het monster op \pm 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 μmho bij 18°C.

Hazerswoude

Benthuizen

Moerapelle

Wegen
--- tochten + vaarten

Bleiswijk

Stompwijk

3

6

4

Zoetermeer

Den Haag

Gouda

naar Berkel

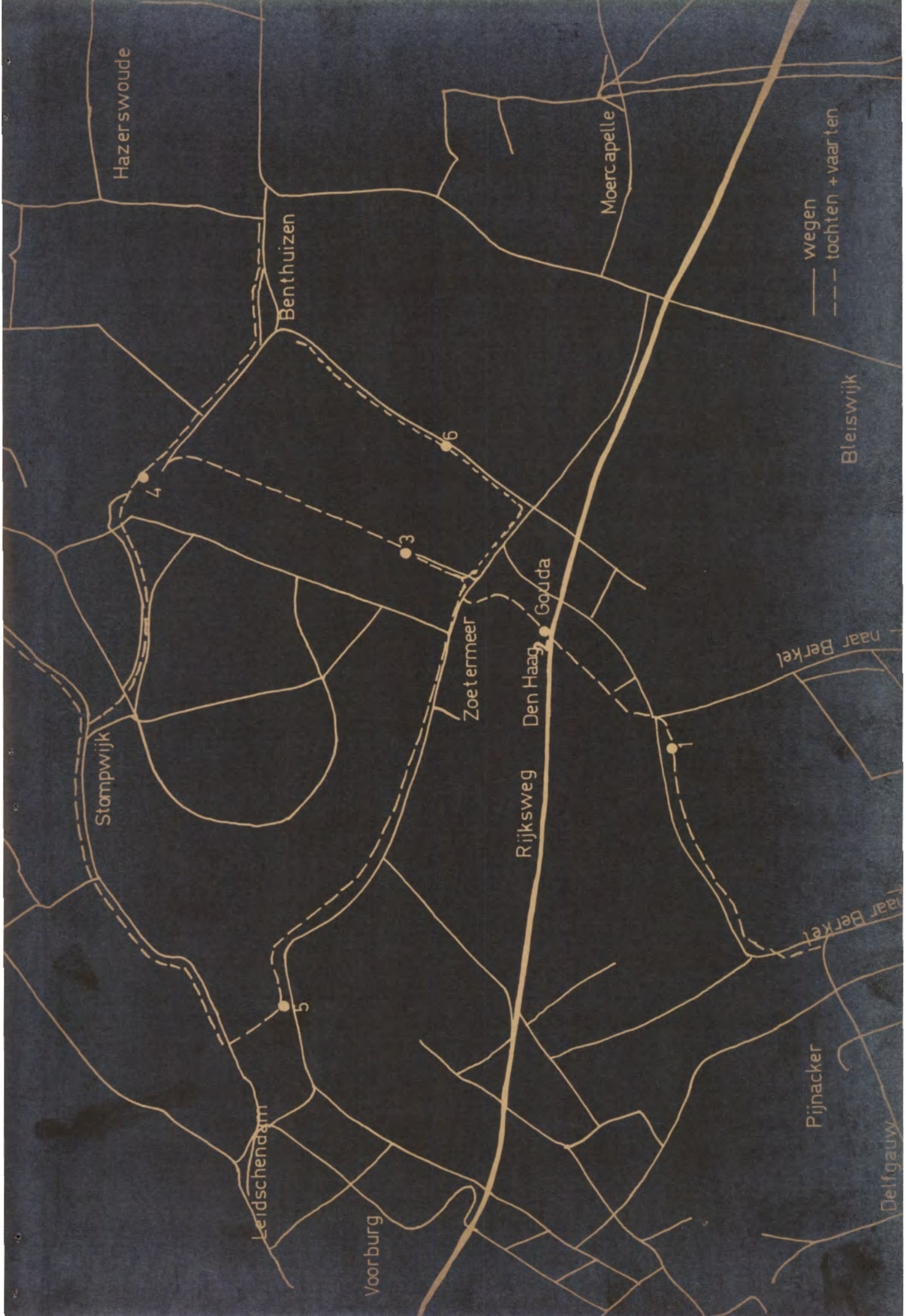
naar Berkel

Leidschendam

Voorburg

Pijnacker

Delfgauw



In bijlage 3 is van elke monsterplaats het maandgemiddelde van het chlooriongehalte weergegeven in mg per liter. In bijlage 4 is het maandgemiddelde van het geleidingsvermogen per monsterplaats opgenomen. De maandgemiddelden over juni van de monsterplaatsen C-1 t/m C-5 zijn berekend uit het resultaat van twee bemonsteringen. Bij monsterplaats C-6 is het maandgemiddelde over september berekend uit de resultaten van drie bemonsteringen.

Het jaargemiddelde van het chlooriongehalte en het geleidingsvermogen is per monsterplaats weergegeven in tabel 2. Het jaargemiddelde is berekend uit de maandgemiddelden.

Monsterplaats	Jaargemiddelden	
	mg Cl ⁻ /liter	Geleidingsvermogen mmho (18°C)
C-1	241	1,30
C-2	220	1,25
C-3	366	1,75
C-4	364	1,96
C-5	212	1,27
C-6	297	1,48

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

Proefstation Naaldwijk,
februari 1967.
MM.

De bemonsteringsdata

Bemonstering	Data	Bemonstering	Data
1	22-6-'66	15	28-9-'66
2	29-6-'66	16	5-10-'66
3	6-7-'66	17	12-10-'66
4	13-7-'66	18	19-10-'66
5	20-7-'66	19	26-10-'66
6	27-7-'66	20	2-11-'66
7	3-8-'66	21	9-11-'66
8	10-8-'66	22	16-11-'66
9	17-8-'66	23	23-11-'66
10	24-8-'66	24	30-11-'66
11	31-8-'66	25	7-12-'66
12	7-9-'66	26	14-12-'66
13	14-9-'66	27	21-12-'66
14	21-9-'66	28	28-12-'66

Opmerking : De bemonsteringsdata 1 t/m 12 hebben alleen betrekking op de monsterplaatsen C-1 t/m C-5.

Het aantal bemonsteringen per maand

Maand	Aantal bemonsteringen		
	C-1 t/m C-5	C-6	C-1 t/m C-6
juni	2	-	-
juli	4	-	-
augustus	5	-	-
september	4	3	-
oktober	-	-	4
november	-	-	5
december	-	-	4

Het maandgemiddelde van het chloorgehalte in mg per liter

Maand	Monsterplaatsen					
	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
juni	234	248	340	423	230	-
juli	232	226	358	306	220	-
augustus	198	175	327	316	171	-
september	332	296	556	551	272	447
oktober	276	277	436	519	302	305
november	254	220	319	332	191	257
december	162	95	228	105	102	178

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

Maand	Monsterplaatsen					
	G - 1	G - 2	G - 3	G - 4	G - 5	G - 6
juni	1,18	1,24	1,83	1,95	1,22	-
juli	1,22	1,20	1,74	1,81	1,25	-
augustus	1,22	1,18	1,78	1,92	1,25	-
september	1,63	1,56	2,26	2,40	1,40	1,96
oktober	1,38	1,32	1,84	2,34	1,42	1,48
november	1,43	1,35	1,59	2,01	1,35	1,40
december	1,02	0,88	1,24	1,28	0,99	1,09