

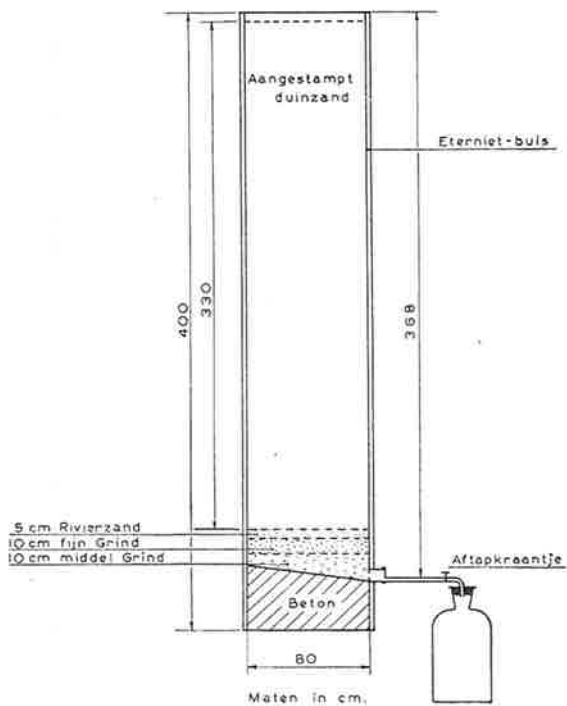
Bijlage bij
Verslag van een onderzoek naar
de invloed van de vegetatie op de
kwaliteit van het duinwater.

TEKENINGEN

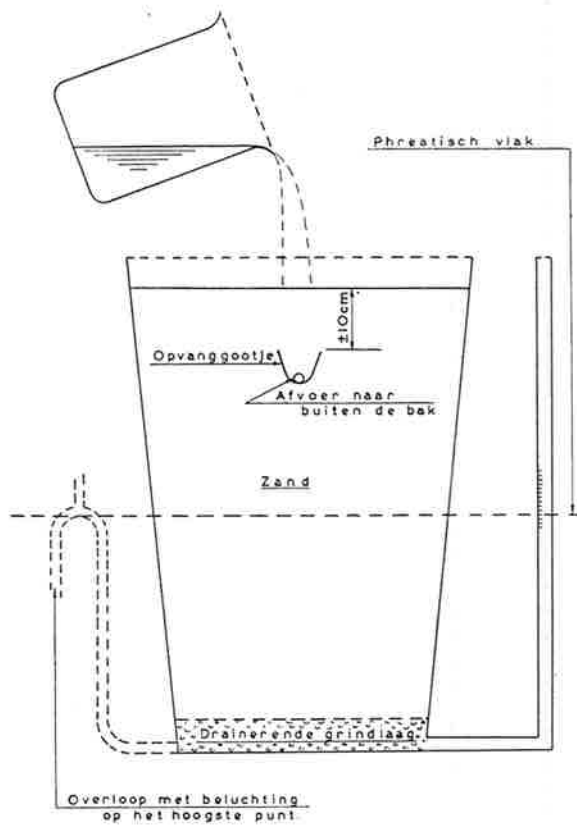
GRAFIEKEN

TABELLEN

OPSTELLING VERDRINGINGSPROEF KATWUK.

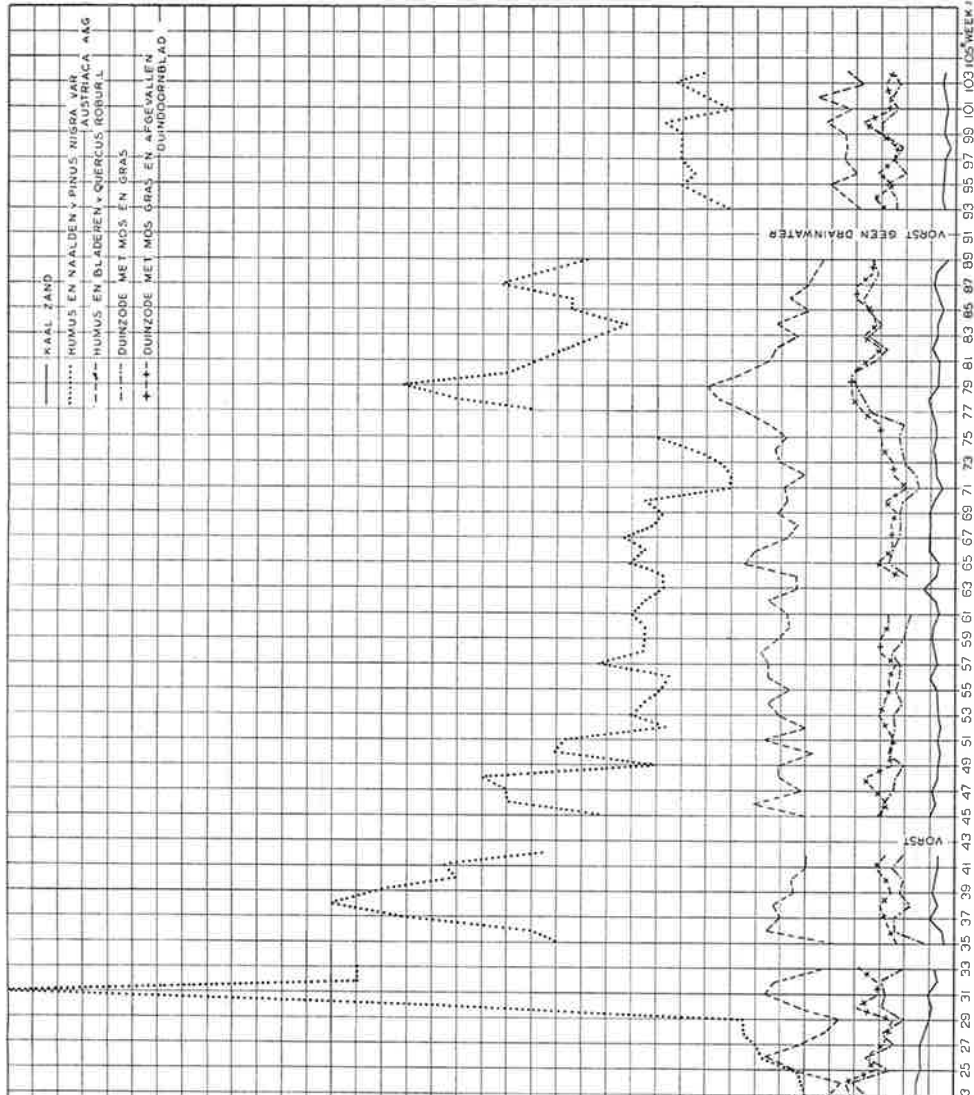


Tekening 1

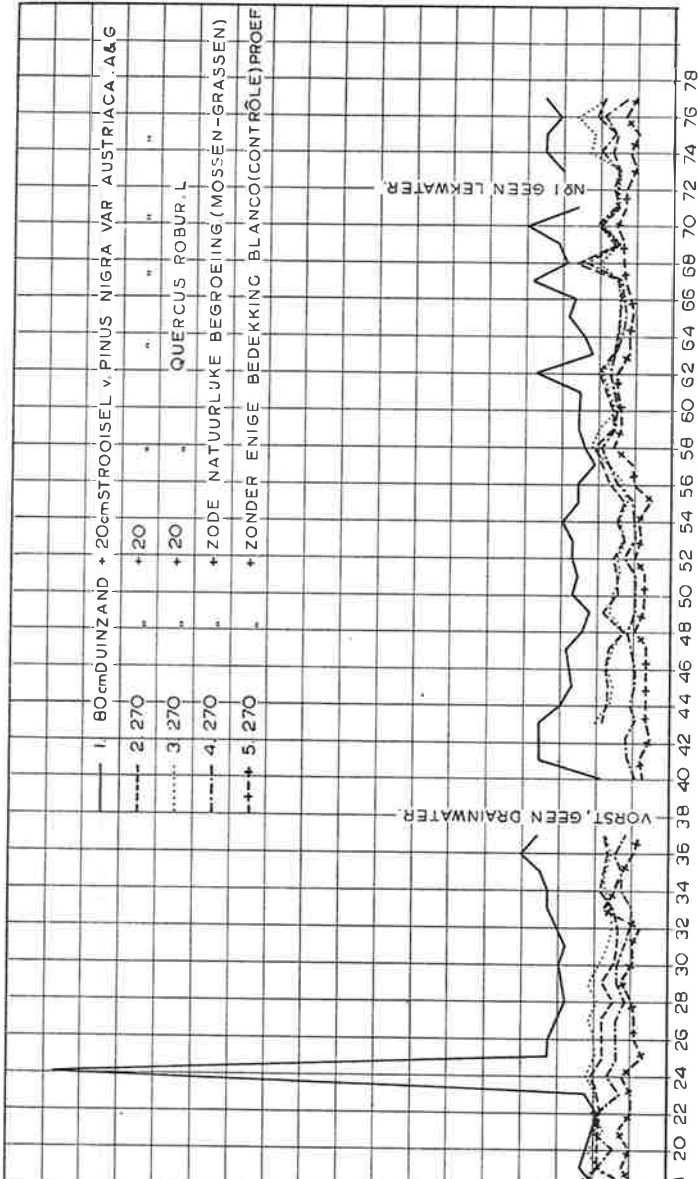


Tekening 2

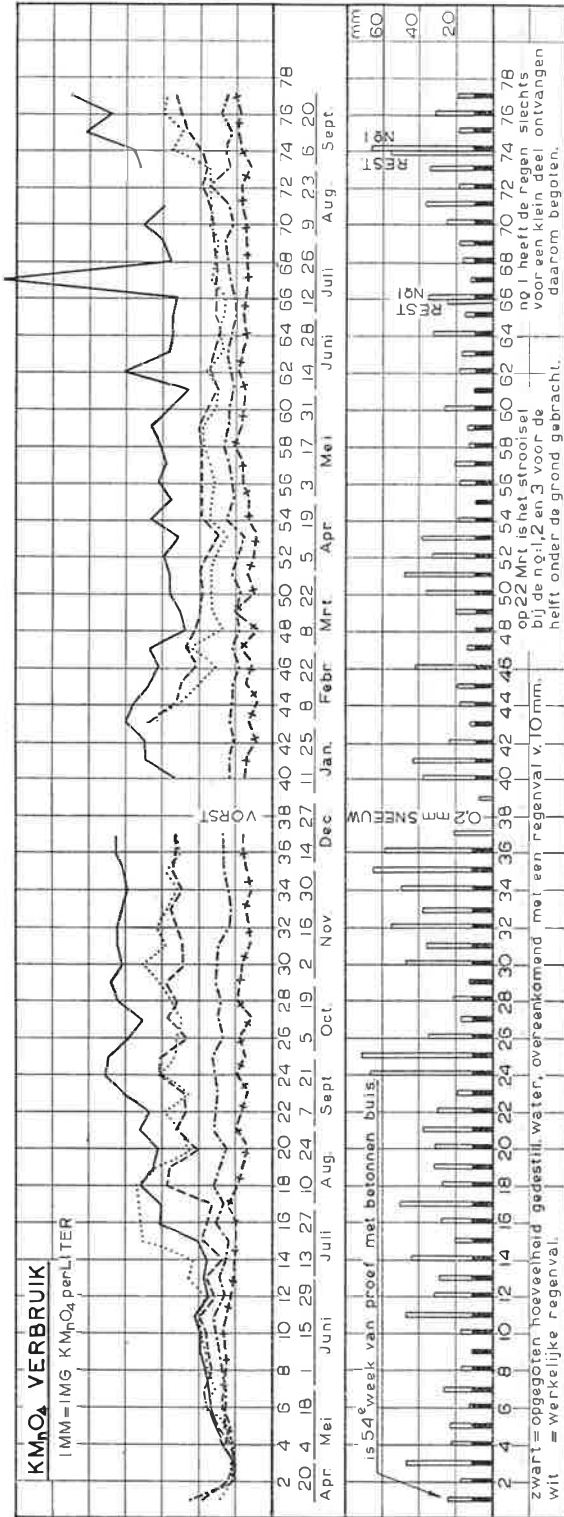
Grafiek 1a

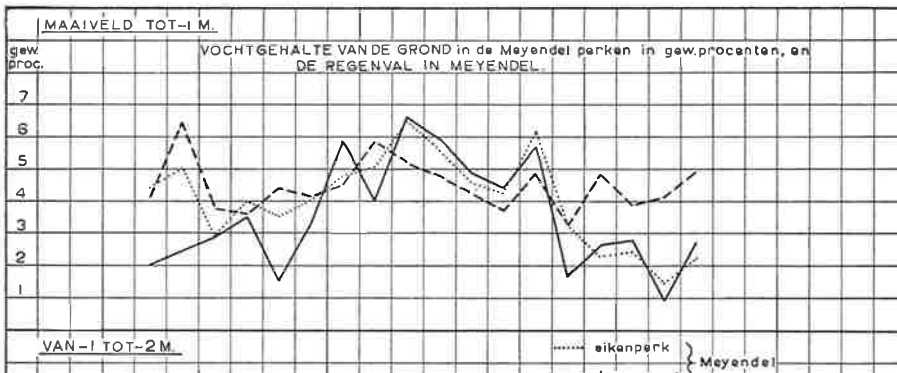
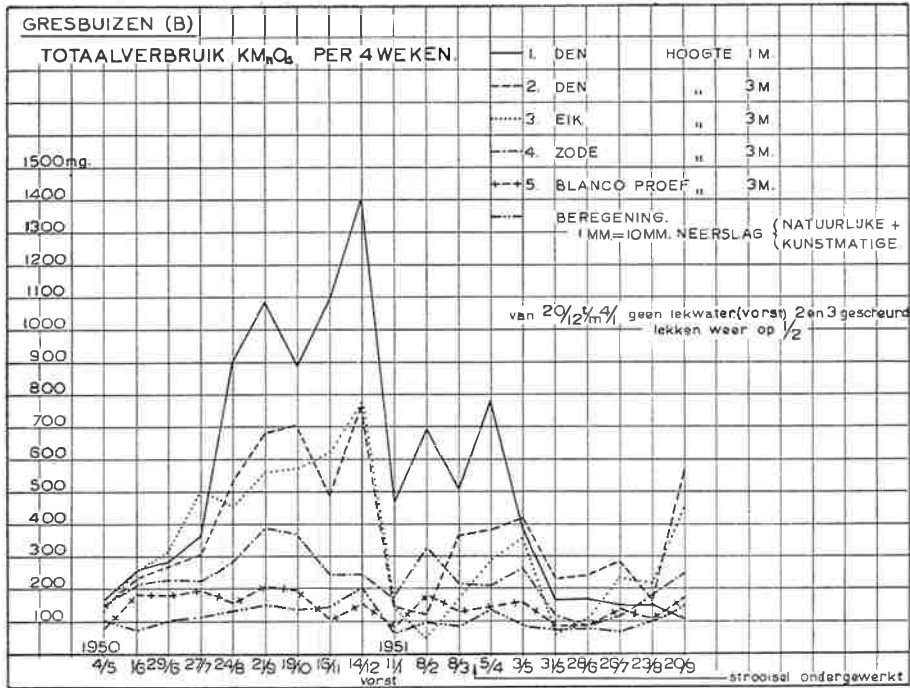


Grafiek IIa

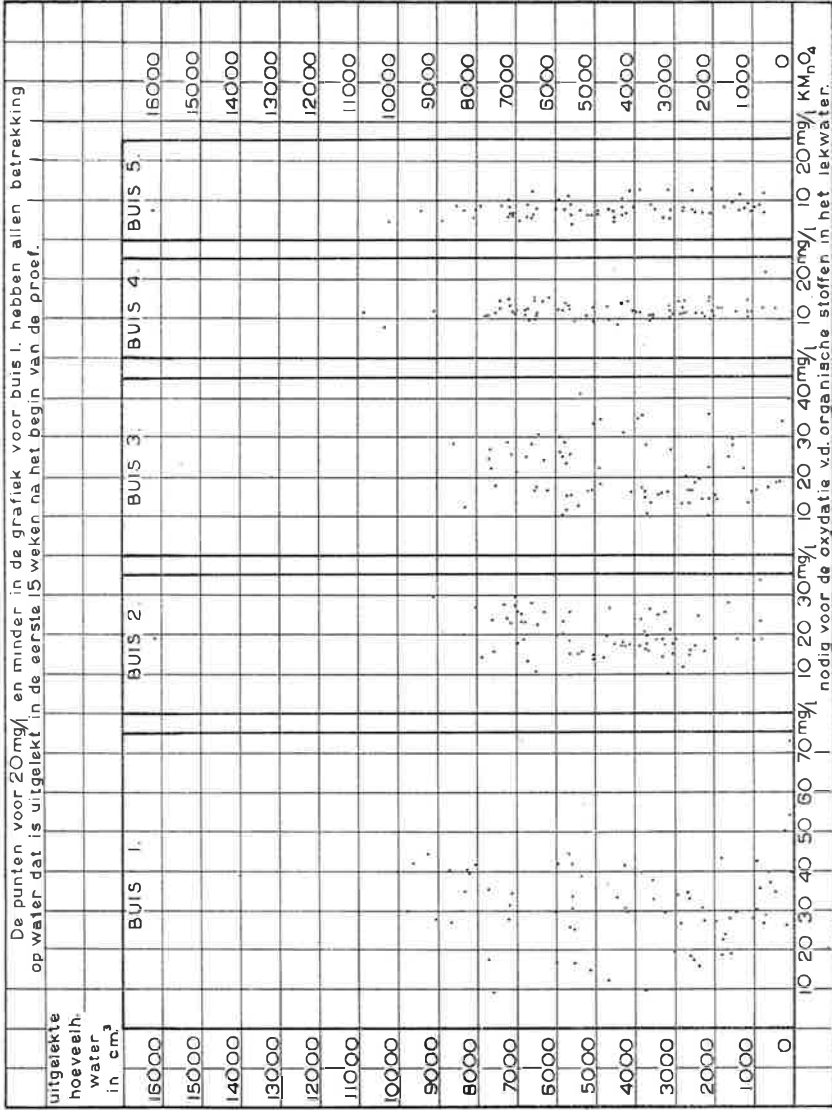


Grafiek IIb

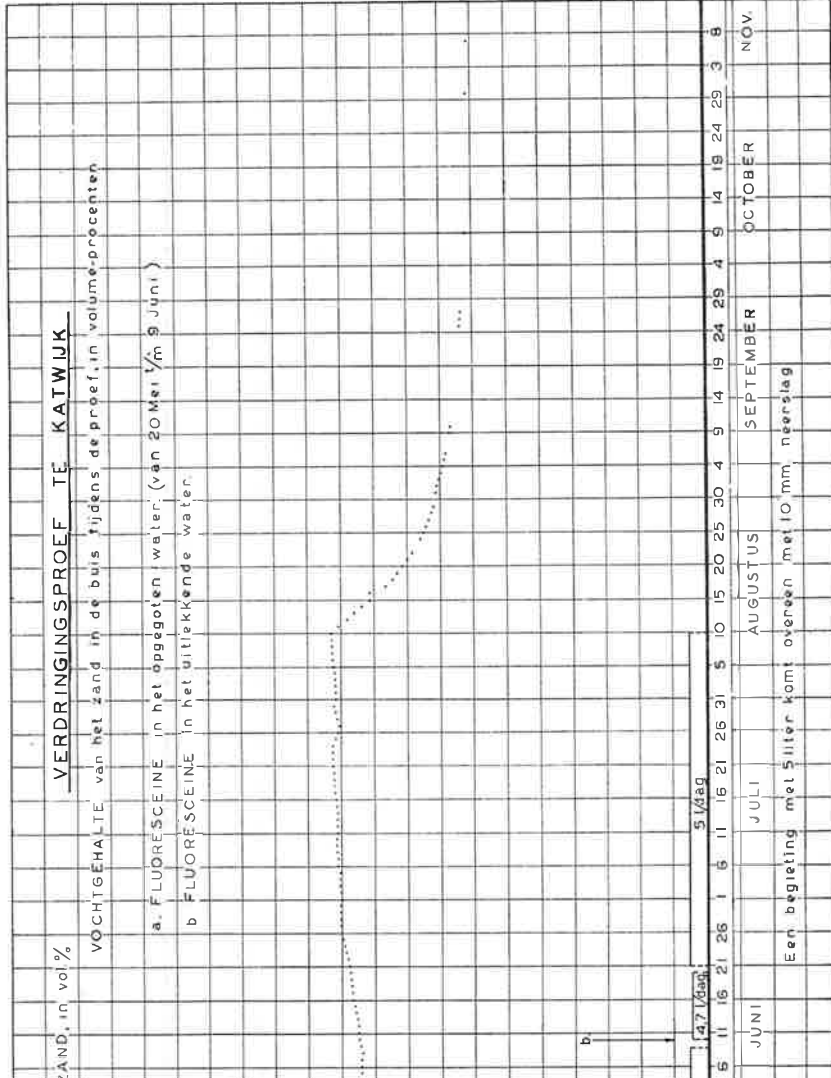




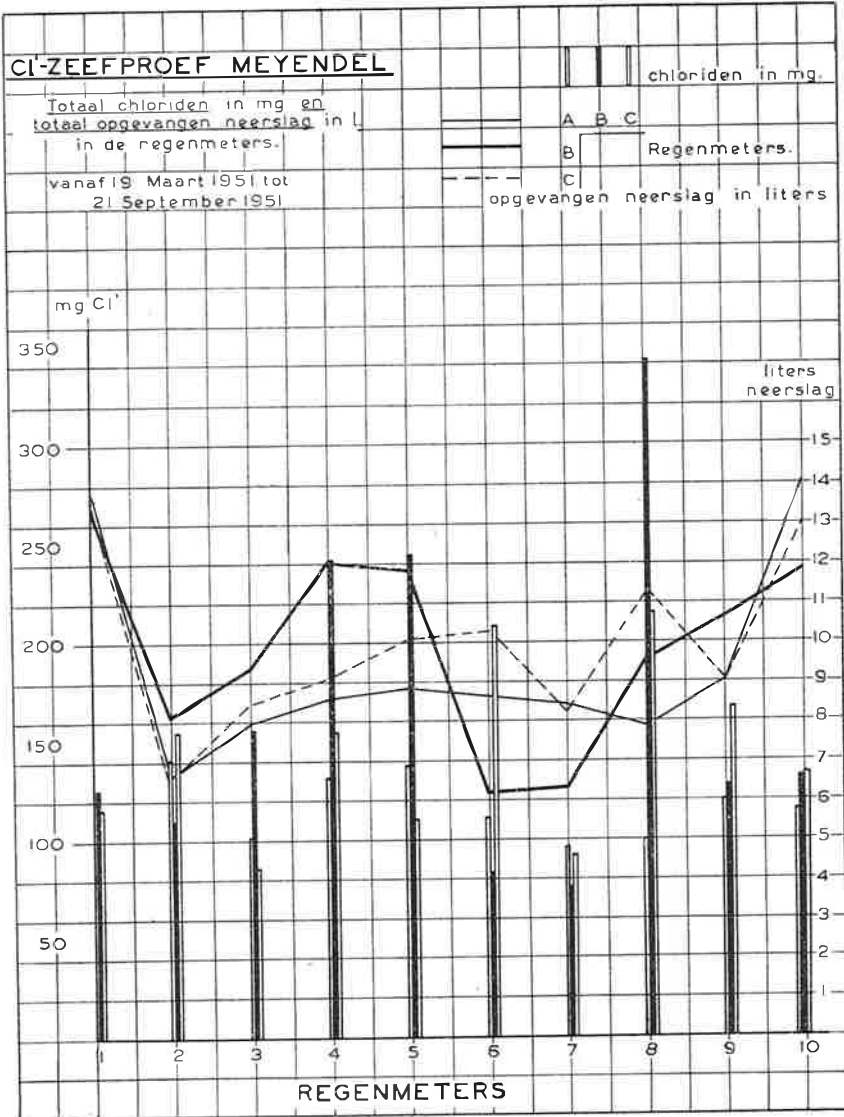
Grafiek V



Grafiek VI



Grafiek VII



Datum	Regenval			pH				Aantekeningen
	Natuurlijke	Kunstmattige	Samen	Kaal (onbedekt) 1 m	10 à 20 cm humus en naalden van Oosterr. den op 1 m zand	10 à 20 cm humus en blad van zomereik op 1 m zand	duin-zode met mossen en grassen op 1 m zand	
1949								
31/III ^{tot}								
11/IV	31.95	30	61.95	9.85	9.83	9.55	10.18	10.00
14/IV	13.2	20	33.2	—	9.75	9.32	—	—
	13.2	10	23.2	9.55	—	—	9.70	9.56
21/IV	0.11	10	10.11	10.20	9.95	10.09	10.37	10.17
28/IV	11.9	10	21.9	10.36	9.82	9.68	10.28	10.35
5/V	13.8	10	23.8	10.63	9.90	9.60	10.25	10.13
12/V	10.7	10	20.7	10.65	10.25	9.95	10.35	10.28
19/V	0.15	10	10.15	10.62	10.13	10.07	10.58	10.48
25/V	22.2	10	32.2	10.06	9.64	9.70	10.00	9.89
2/VI	19.8	10	29.8	10.18	9.67	9.52	9.83	9.80
9/VI	19.8	10	29.8	11.10	10.10	9.50	10.02	9.86
16/VI	5.6	10	15.6	11.28	10.12	9.85	10.26	9.73
23/VI	0.2	10	10.2	11.48	10.60	10.05	10.38	10.25
30/VI	—	10	10.0	11.26	10.47	9.83	10.29 ¹	2
7/VII	3.7	10	13.7	11.08	10.38	9.70	10.32	3
8/VII	3.7	20	23.7	—	—	—	—	9.95
14/VII	4.1	10	14.1	11.01	10.07	9.50	10.20	9.88
21/VII	7.3	10	17.3	11.20	10.44	9.57	9.87	9.83
28/VII	—	10	10.0	10.89	10.25	9.10	—	—
	—	20	20.0	—	—	—	9.32	10.05
4/VIII	20.2	10	30.2	10.02	9.88	9.50	9.20	9.55
11/VIII	11.8	10	21.8	11.20	10.30	9.80	9.50	9.70
18/VIII	1.2	10	11.2	11.37	10.48	9.53	9.70	9.79
25/VIII	0.3	10	10.3	10.80	10.10	9.10	9.30	9.45
1/IX	2.6	10	12.6	10.92	10.15	9.22	9.45	9.74
8/IX	8.8	10	18.8	10.95	10.15	9.30	9.49	9.75
15/IX	6.7	10	16.7	—	—	—	—	—
23/IX	31.0	10	41.0	10.40	9.60	9.35	8.90	9.20
29/IX	16.6	10	26.6	19.21	9.68	9.05	9.16	9.05
6/X	5.5	10	15.5	10.50	9.30	9.00	9.05	8.95
13/X	2.8	10	12.8	—	—	—	—	—
20/X	27.5	10	37.5	9.70	8.93	8.55	8.38	8.45
27/X	67.0	10	77.0	9.60	8.95	8.78	8.59	8.49
3/XI	7.2	10	17.2	9.69	8.92	8.80	8.45	8.49
10/XI	33.2	10	43.2	9.20	8.95	8.61	8.53	8.35
17/XI	14.7	10	24.7	9.18	8.79	8.65	8.15	8.40
24/XI	15.0	10	25.0	—	—	—	—	—

Op 8, 9 en 10 April is een hoeveelheid regenwater opregoten, gelijkstaande met een regenval van 10 mm

Kunstmattige berekening met regenwater

Van hieraf kunstmattige berekening met gedestilleerd water

1. op 4/VII bepaald, op 30/VI was er te weinig water uitgelekt

2. slechts enkele cm³ uitgelekt

3. na toevoegen op 6/VII en op 7/VII van hoeveelheden gelijk staande met een regenval van telkens 10 mm werd de pH op 8/VII van het toen uitgekende water bepaald

4. troebel

5. bepaald op 4/VII

6. bepaald op 8/VII

Permangaanaatverbruik mg/l					Kleurgetal Pt/Co mg/l					Aantal weken na begin
Kaal (onbedekt) zand 1 m	10 à 20 cm humus en naalden van Oostenr. den op 1 m zand	10 à 20 cm humus en blad van zomer-eik op 1 m zand	duin-zode met mossen en grassen op 1 m zand	duin-zode met mossen en grassen en duin-doornblad (afgevallen) op 1 m zand	kaal (onbedekt) zand 1 m	10 à 20 cm humus en naalden van Oostenr. den op 1 m zand	10 à 20 cm humus en blad van zomereik op 1 m zand	duin-zode met mossen en grassen op 1 m zand	duin-zode met mossen en grassen en afgevallen duin-doornblad op 1 m zand	
24.4	73.2	46.8	40.8	42.0	38.4	49.6	58	51.2	47.2	1
20.2	74.0	60.8	38.2	37.8	32.4	45.0	49	48	39	2
37.2	87.8	66.3	56.7	46.0	70	77	65	—	60	3
43.5	80.5	48.8	43.3	47.9	79	72	60	72	72	4
29.5	78.2	49.8	36.1	49.2	61	80	66	58	73	5
36.4	71.4	61.4	39.3	52.5	48	75	63	52	65	6
36.8	88.0	71.6	46.2	61.5	43	80	56	53	73	7
32.0	76.8	57.1	46.7	41.4	34	87	80	45	60	8
41.8	113	86.0	51.0	49.8	50	120	85	4	70	9
36.1	115	92.0	46.8	41.5	37	150	91	60	55	10
34.4	138	92.0	50.6	40.5	35	150	90	59	53	11
31.0	118	92.3	48.6	39.3	36	160	130	49	50	12
37.15	113	61.2	42.9 ⁵	—	34	150	125	49 ⁵	—	13
37.75	112	73.5	40.1	41.0 ⁶	40	220	100	50	60 ⁶	14
23.7	117	65.6	34.3	27.1	30	150	110	38	45	15
16.8	115	—	35.4	30.4	28	145	94	52	48	16
20.25	86.3	57.8	35.7	31.8	28	150	60	50	49	17
15.2	77.4	50.5	27.8	31.6	15	85 ⁴	71	38	45	18
18.9	70.4	51.7	39.8	30.7	20	100	73	42	43	19
15.4	84.0	49.2	35.4	30.5	21	86	59	43	41	20
17.3	82.8	59.5	34.1	30.9	18	85	57	42	43	21
13.1	67.5	44.6	37.3	32.1	13.5	80	60	44	44	22
12	65	41	34	30	15	60	50	35	42	23
11.6	62.5	39.5	31.8	27.9	15	62	46	41	43	24
10.1	64.7	43.8	22.5	25.2	13.5	62.4	64	25.5	32	25
10.1	65.8	47.1	22.6	21.3	13.5	77	76	35	35	26
8.6	78.0	42.7	22.4	28.4	13.8	80	62.4	24	28.5	27
10.6	112	45.1	23.0	28.9	12	85	52	28.8	27	28
9.2	104	48.0	19.0	25.6	10	85	46	20.4	25	29
6.7	151	56.3	26.4	27.7	9	200	64	28.8	39	30
7.0	163	47.8	28.1	27.0	10.2	380	76	28.0	30	31
5.7	135	47.3	28.6	26	7	240	72	29	31	32
7.2	110	76	21	48	8	240	53.6	20.8	37	33
4.05	112	42	17.1	20.8	4	160	48	11.2	23	35
4.4	120	50	22.1	27	5	170	75	24	26	36
5.0	120	41.6	22.9	24.9	10	220	70	24	28	37
4.6	111	40.1	18.3	22.4	7	250	73	18	30	38
5.9	126	36.8	20.8	22.4	9	230	65	22	25.2	39
7.1	130	51	27.6	25	8	200	66	21	27	40
6.0	125	43	28	26	7	205	60	25	32	41
6.3	121	47	21.6	23	7	166	60	21	28	42
19.2	72	42	46	34.4	opalis.	vorst	opalis. sterk opaliserend	opaliserend	—	43
6.3	114	51	25.6	24.4	10	143	60	30	31	44
6.0	121	52	27	23	8	180	82	29	28	45
6.5	120	49	24	25	9	180	62	25	32	46
6.4	153	54	18	36	7	190	70	24	37	47
6.2	106	52	20	22	7	119	71	21	26	48
5.1	107	47.2	20	22.8	6	161	57	27	27	49

Datum	Regenval			pH					Aantekeningen
	Natuurlijke	Kunstmatige	Samen	Kaal (onbedekt) zand 1 m	10 à 20 cm humus en naalden van Oostenr. den op 1 m zand	10 à 20 cm humus en blad van zomereik op 1 m zand	duinzode met mossen en grassen op 1 m zand	duinzode met mossen en grassen en afgevallen duindoornblad op 1 m zand	
23/III	9.9	10	19.9	—	—	—	—	—	
30/III	15.7	10	25.7	—	—	—	—	—	
6/IV	10.3	10	20.3	—	—	—	—	—	
13/IV	13.4	10	23.4	—	—	—	—	—	
20/IV	6.5	10	16.5	—	—	—	—	—	
27/IV	36.0	10	46.0	—	—	—	—	—	
4/V	10.7	10	20.7	—	—	—	—	—	
11/V	11.9	10	21.9	—	—	—	—	—	
19/V	0.7	10	10.7	—	—	—	—	—	
25/V	15.6	10	25.6	—	—	—	—	—	
1/VI	6.0	10	16.0	—	—	—	—	—	
8/VI	—	10	10.0	—	—	—	—	—	
15/VI	6.0	10	16.0	—	—	—	—	—	
22/VI	36.5	10	46.5	—	—	—	—	—	
29/VI	21.1	10	31.1	—	—	—	—	—	
6/VII	17.9	10	27.9	—	—	—	—	—	
13/VII	32.6	10	42.6	—	—	—	—	—	
20/VII	9.4	10	19.4	—	—	—	—	—	
27/VII	16.6	10	26.6	—	—	—	—	—	
3/VIII	39.8	10	49.8	—	—	—	—	—	
10/VIII	15.8	10	25.8	—	—	—	—	—	
17/VIII	21.2	10	31.2	—	—	—	—	—	
24/VIII	19.6	10	29.6	—	—	—	—	—	
31/VIII	27.3	10	37.3	—	—	—	—	—	
7/IX	18.8	10	28.8	—	—	—	—	—	
14/IX	9.2	10	19.2	—	—	—	—	—	
21/IX	55.8	—	55.8	—	—	—	—	—	
28/IX	60.3	10	70.3	—	—	—	—	—	
5/X	23.9	10	33.9	—	—	—	—	—	
12/X	6.1	10	16.1	—	—	—	—	—	
19/X	10.1	10	20.1	—	—	—	—	—	
26/X	0.6	10	10.6	—	—	—	—	—	
2/XI	36.8	10	46.8	—	—	—	—	—	
9/XI	25.4	10	35.4	—	—	—	—	—	
16/XI	45.1	10	55.1	—	—	—	—	—	
23/XI	27.1	—	27.1	—	—	—	—	—	
30/XI	37.9	10	47.9	—	—	—	—	—	
7/XII	53.6	10	63.6	—	—	—	—	—	

Kaal (onbedekt) zand 1 m	Permanganaatverbruik mg/l				Kleurgetal Pt/Co mg/l					Aantal weken na begin
	10 à 20 cm humus en naalden van Oostenren op 1 m zand	10 à 20 cm humus en blad van zomereik op 1 m zand	duin-zode met mossen en grassen op 1 m zand	duin-zode met mossen en grassen en doornblad (afgevallen) op 1 m zand	kaal (onbedekt) zand 1 m	10 à 20 cm humus en naalden van Oostenren op 1 m zand	10 à 20 cm humus en blad van zomereik op 1 m zand	duin-zode met mossen en grassen op 1 m zand	duin-zode met mossen en grassen en afgevallen duin-doornblad op 1 m zand	
4.9	100	48.4	19.2	20.4	7	156	75	25.5	25	51
5.4	97	50.8	21.2	21.8	6	116	60	24	27.9	52
4.6	85	51.6	18.6	16	7	130	71	25	30	53
5.2	87	49.2	17.8	24.6	7	125	75	21.5	28.6	54
7.1	116	50.0	20	25	7.5	118	67	24	27	55
8.1	77	48.4	15.4	20.6	10	115	75	22.5	27	56
6.6	105	51.2	22	22.8	7.5	143	75	22.5	24	57
5.4	106	52.8	21.2	29	8.5	125	78	26	30	58
7.5	106	54.4	20.4	21.6	9.5	125	72	21	30	59
8.1	97	53.6	19.2	25	9	125	67	20	27	60
7.2	104	56.4	20.4	22.2	7	130	68	18	27	61
6.6	105	56.4	—	—	8	125	75	—	—	62
11.4	134	58	—	—	12.5	118	64	—	—	63
6.7	82	45.6	16.6	21.8	7.5	118	64	19.5	23	64
6.8	101	71	23.8	25	7	130	85	27	30	65
11.4	112	60	23.8	25.4	10.5	125	80	25.5	26	66
6.5	133	56.8	18.8	20.5	10.5	133	68	23	25.5	67
7.9	99	56.4	18.6	22.8	10	122	64	22	26	68
9.3	102	52.4	17.9	23	10.5	118	72	22.5	24	69
8.2	99	59.6	21.2	27.2	9	125	68	21	28.5	70
8.5	102	65.6	24	29.4	6	91	69	15	20	71
6.6	93	62.4	19.8	18	8	90	61	16	25	72
6.8	87	65.6	24	24.6	8	95	70	21	25.5	73
5.9	119	63.2	24.2	27.4	9	105	73	22	29	74
7.0	124	59.5	24	27.5	8	120	68	23	30	75
6.5	117	64.9	22	26.8	8	—	75	21	30	76
8.7	134	71.6	28	33.2	9.5	167	85	33	37.5	77
14.4	166	63.6	36.8	36.8	11	200	95	37	42	78
11.9	124	59.6	28	28.6	7.5	122	100	40	42	79
9.2	122	57.6	27.2	27.8	7	180	86	42	42	80
7.6	145	52.8	27.6	29.6	7	167	75	33	35	81
11.8	123	54.0	29.8	30.8	9.5	154	73	28	30	82
9.5	112	47.6	26.0	28.2	7.5	143	63	35	37.5	83
9.5	113	59.6	29.4	31.6	7.5	133	72	30	32	84
6.5	134	55.2	29.0	30.0	6.0	154	60	35	34	85
4.5	123	54.8	30.6	30.6	7.0	154	67	37	40	86
6.0	132	42.4	23.4	24.6	9.0	182	60	34	40	87
5.1	124	40.4	25.6	28.0	8.0	167	57	32	34	88
4.0	95	35.2	21.2	25.2	3.5	150	54	33	33	89
										90
										91
										92
5.3	78	39.2	21.6	23.6	5.0	90	38	24	28	93
4.2	70	32.0	19.6	23.6	6.0	100	44	24	33	94
4.9	73	36.8	21.0	23.2	5.5	110	50	27	26	95
4.6	96	35.0	21.0	26.0	5.0	105	40	21	32	96
5.0	81	31.6	16.8	20.2	5.0	110	44.5	25	26	97
4.8	87	29.4	20.8	22.4	3.0	110	44	22.5	24	98
4.5	71	27.2	15.8	20.4	5.0	110	44.5	30	30	99
2.3	75	32.0	20.0	25.6	5.0	117	52	30	37.5	100
2.3	58	28.2	15.4	16.4	4.0	90	42.5	24	27	101
2.8	59	28.2	17.0	17.2	5.0	100	55.5	27	27	102
3.5	58	26.4	17.0	19.2	6.0	111	38.5	23	28.5	103
3.8	64	31.0	19.2	23.2	5.0	100	44	25.5	25.5	104

Datum	Regenval mm			pH					Aantekeningen
	Natuurlijke	Kunstmatige	Samen	80 cm duinzand daarop 20 cm strooisel Oostenr. den	270 cm duinzand daarop 20 cm strooisel Oostenr. den	270 cm duinzand daarop 20 cm strooisel zomer-eik	270 cm duinzand daarop duinzode (mossen en grassen)	270 cm duinzand zonder bedekking (blanco proef)	
1950									
13/IV	13.4	10	23.4	8.02	8.12	8.16	8.15	—	
20/IV	6.5	10	16.5	7.98	8.04	8.08	8.10	—	
27/IV	36.0	10	46.0	7.79	8.06	8.12	8.19	8.28	
4/V	10.7	10	20.7	7.72	7.68	7.72	7.72	7.72	
11/V	11.9	10	21.9	8.10	8.08	8.11	8.10	7.96	
19/V	0.7	10	10.7	7.57	7.72	7.81	7.78	7.83	
25/V	15.6	10	25.6	7.73	7.89	7.90	8.00	7.95	
1/VI	6.0	10	16.0	7.73	8.32	7.90	8.38	8.48	
8/VI	—	10	10.0	8.10	7.87	7.90	8.00	8.00	
15/VI	6.0	10	16.0	7.83	7.98	7.91	8.00	8.05	
22/VI	36.5	10	46.5	7.63	7.85	7.73	7.89	7.96	
29/VI	21.1	10	31.1	7.60	7.56	7.59	7.55	—	fles gebroken
6/VII	17.9	10	27.9	7.79	7.80	7.83	7.79	7.70	
13/VII	32.6	10	42.6	7.71	7.74	7.70	7.79	7.68	
20/VII	9.4	10	19.4	7.91	7.88	7.79	7.90	7.86	
27/VII	16.6	10	26.6	7.69	7.02	7.82	8.00	8.06	
3/VIII	39.8	10	49.8	7.60	7.70	7.77	7.88	8.10	
10/VIII	15.8	10	25.8	7.80	7.79	7.96	7.83	7.80	
17/VIII	21.2	10	31.2	7.98	8.10	8.18	8.32	8.03	
24/VIII	19.6	10	29.6	—	—	—	—	—	} pH meter onbetrouwbaar
31/VIII	27.3	10	37.3	—	—	—	—	—	
7/IX	18.8	10	28.8	7.90	8.06	8.00	8.18	8.00	
14/IX	9.2	10	19.2	7.82	7.94	8.00	8.01	7.86	
21/IX	55.8	10	65.8	—	—	—	—	—	
28/IX	60.3	10	70.3	7.71	7.67	7.62	7.70	7.63	
5/X	23.9	10	33.9	7.65	7.58	7.55	7.65	7.62	
12/X	6.1	10	16.1	7.90	7.62	7.68	7.69	7.90	
19/X	10.1	10	20.1	7.62	7.83	7.90	7.85	7.88	
26/X	0.6	10	10.6	7.83	7.78	7.87	7.86	7.82	
2/XI	36.8	10	46.8	7.72	7.80	7.85	7.89	7.99	
9/XI	25.4	10	35.4	7.59	7.72	7.68	7.90	7.80	
16/XI	45.1	10	55.1	7.66	7.61	7.67	7.88	7.77	
23/XI	27.1	10	37.1	7.67	7.74	7.70	7.74	7.80	
30/XI	37.9	10	47.9	7.62	7.77	7.63	7.80	7.75	
7/XII	53.6	10	63.6	7.62	7.60	7.63	7.80	7.70	
14/XII	47.8	10	57.8	7.51	7.55	7.50	7.77	7.68	
20/XII	20.1	—	20.1	7.50	7.47	7.40	7.55	7.60	

Permanganaat verbruik mg/l					Kleurgetal Pt/Co mg/l					Aantal wekten na begin
80 cm duin-zand daarop 20 cm strooisel Oostenr. den	270 cm duin-zand daarop 20 cm. strooisel Oostenr. den	270 cm duin-zand daarop 20 cm strooisel zomer-eik	270 cm duin-zand daarop duin-zode (mossen en gras-sen)	270 cm duin-zand daarop geen be-dekking (blanco proef)	80 cm duin-zand daarop 20 cm strooisel Oostenr. den	270 cm duin-zand daarop 20 cm strooisel Oostenr. den	270 cm duin-zand daarop 20 cm strooisel zomer-eik	270 cm duin-zand daarop duin-zode (mossen en gras-sen)	270 cm duin-zand geen be-dekking daarop (blanco proef)	
—	18.9	13.9	22.0	—	12	11	11	17	—	1
9.9	12.0	10.4	11.4	—	11	11	10	14	—	2
9.4	10.5	11.0	10.7	—	10.5	10.5	12.5	13.5	27	3
12.6	10.9	10.5	10.2	12.4	11	10.5	10	11	12	4
14.9	14.3	11.9	12.4	11.6	11	11	10.5	10.5	10.5	5
16.1	17.4	18.4	12.3	12.8	12	12	11.5	11.5	12	6
17.0	17.7	16.2	12.0	12.7	11	13	18	22	15	7
17.7	16.3	17.1	13.0	12.4	12	11	16.5	11	15	8
18.9	17.0	17.2	13.6	12.4	13.5	13.5	15.8	13	15.5	9
19.0	17.4	19.0	14.9	12.8	14	18.5	18.5	14	15	10
20.3	19.6	19.7	15.4	12.0	13	17.5	19.5	15	15	11
17.0	15.8	18.0	12.8	—	11.5	18	25.5	11.5	—	12
18.6	17.8	22.7	14.2	10.4	15	17.5	30	19.5	18	13
17.6	13.6	21.4	12.5	10.2	19.5	19	29	19	19	14
19.8	18.5	34.8	12.1	9.2	20.5	20	24	21	16	15
30.0	17.8	35.2	15.0	9.5	19.5	18	30	17.5	15	16
29.8	16.1	36.0	13.3	12.0	19.5	18.5	30	15.8	13.5	17
34.4	28.0	36.2	15.2	9.0	20	22.2	25	10	9	18
32.0	27.2	31.4	14.4	8.2	24	19.5	19.5	19	12.5	19
30.8	20.4	22.4	12.3	6.6	22.5	19	22	15	10.5	20
35.4	26.0	25.0	15.4	9.1	21	19	18	20	13.5	21
33.5	23.4	29.0	15.0	8.0	20	18.5	20.5	19.5	10	22
40.2	23.6	22.6	14.3	6.7	23	19	20	13.3	10	23
45.0	30.0	30.4	15.2	8.9	167	21	22.5	16.5	12.5	24
44.4	30.0	26.4	15.9	7.5	33	18	20.5	14	7	25
38.8	23.2	25.8	13.4	8.5	33	18	20	14	9	26
34.8	28.2	24.4	14.5	6.1	31	18	22	14	9	27
41.4	25.8	27.0	13.4	8.4	28	16	19.5	12	10	28
43.6	28.4	30.0	15.2	8.3	29	18	22	14	12.5	29
40.6	24.2	34.8	14.7	7.9	30	15	19	14	10.5	30
42.2	24.0	29.0	14.4	5.9	28	14	17	12.5	10	31
41.8	25.6	30.8	11.8	6.4	31	14	16	11	8	32
40.4	27.6	28.6	11.3	6.9	33	15	16	10	18	33
39.4	24.4	25.4	11.6	6.2	33	18.5	17.5	12.5	15	34
40.0	27.2	28.4	12.7	6.5	35	17.5	17.5	12.5	12.5	35
41.8	25.8	25.2	13.0	7.6	40	17	16	15	10	36
42.0	26.0	26.0	13.0	7.4	36	17.5	17.5	12	8.5	37
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39
26.8	—	—	12.2	7.9	20	—	—	10	8	40
34.8	—	—	12.2	7.5	36	—	—	12	8.5	41
35.0	—	—	11.0	5.1	36	—	—	12.5	6	42
40.0	34.0	34.6	11.6	6.2	36	19	21	10	7	43
38.0	26.4	25.4	11.0	4.8	30	17.5	17	11	7	44
34.2	24.8	20.4	10.7	7.0	27	17	16	10	7	45

Datum	Regenval mm			pH					Aantekeningen
	Natuurlijke	Kunstmatige	Samen	80 cm duinzand daarop 20 cm strooisel Oostenr. den	270 cm duinzand daarop 20 cm strooisel Oostenr. den	270 cm duinzand daarop 20 cm strooisel zomer-eik	270 cm duinzand daarop duinzode (mossen en grasen)	270 cm duinzand zonder bedekking (blanco proef)	
22/II	31.9	10	41.9	7.45	7.80	7.78	7.82	7.88	} pH meter defect
1/III	3.7	10	13.7	7.42	7.60	7.62	7.50	7.72	
8/III	0.5	10	10.5	7.52	7.50	7.70	7.72	7.70	
15/III	11.4	10	21.4	7.60	7.75	7.89	7.98	7.84	
22/III	26.5	10	36.5	—	—	—	—	—	
29/III	37.7	10	47.7	—	—	—	—	—	
5/IV	23.3	10	33.3	—	—	—	—	—	
12/IV	38.8	—	38.8	—	—	—	—	—	
19/IV	11.0	10	21.0	—	—	—	—	—	
26/IV	0.0	10	10.0	—	—	—	—	—	
3/V	7.6	10	17.6	—	—	—	—	—	
10/V	11.1	10	21.1	—	—	—	—	—	
17/V	2.5	10	12.5	7.72	7.78	7.80	7.90	7.88	
24/V	4.2	10	14.2	7.85	7.90	7.98	8.08	8.04	
31/V	16.3	10	26.3	7.92	8.02	8.09	8.11	8.04	
7/VI	0.1	10	10.1	7.78	7.85	7.83	8.02	7.92	
14/VI	8.6	10	18.6	7.98	7.92	7.79	8.03	8.00	
21/VI	7.6	10	17.6	7.82	7.95	7.95	7.98	8.05	
28/VI	32.1	—	32.1	7.72	7.83	7.74	7.88	7.90	
5/VII	4.8	10	14.8	7.89	7.72	7.73	7.82	7.91	
12/VII*	25.2 ⁽¹⁾	10	35.2	7.97	7.83	7.88	8.03	7.98	
	(rest 0		25.2						
19/VII	1.9	10	11.9	8.12	7.80	7.87	7.97	7.99	
26/VII	5.9	10	15.9	7.90	7.90	7.88	7.82	7.89	
2/VIII	8.6	10	18.6	8.00	7.89	7.94	8.09	8.10	
9/VIII	14.9	10	24.9	7.78	7.80	8.00	7.78	8.02	
16/VIII	25.9	10	35.9	7.78	7.86	7.90	7.82	7.90	
23/VIII	8.2	10	18.2	geen water	7.80	7.68	7.68	7.72	
30/VIII	24.5	10	34.5	7.80	7.72	7.76	7.82	7.80	
6/IX *	55.1 ⁽¹⁾	10	65.1	7.75	7.72	7.52	7.82	7.80	
	(rest 0		55.1						
13/IX	8.0	10	18.0	7.85	7.86	7.88	7.68	7.74	
20/IX	30.0	—	30.0	7.87	7.98	7.85	7.82	8.02	
27/IX	8.6	10	18.6	7.90	7.88	8.00	8.00	8.00	

* Bij sterke Z.W. wind heeft buis 1 weinig regen opgevangen.

Vervolg Staat II

Permanganaat verbruik mg/l					Kleurgetal Pt/Co mg/l					Aantal weken na begin
80 cm duinzand daarop 20 cm strooisel Oostenr. den	270 cm duinzand daarop 20 cm strooisel Oostenr. den	270 cm duinzand daarop 20 cm strooisel zomer-eik	270 cm duinzand daarop duinzode (mossen en gras-sen)	270 cm duinzand daarop geen be-dekking (blanco proef)	80 cm duinzand daarop 20 cm strooisel Oostenr. den	270 cm duinzand daarop 20 cm strooisel Oostenr. den	270 cm duinzand daarop 20 cm strooisel zomer-eik	270 cm duinzand daarop duinzode (mossen en gras-sen)	270 cm duinzand geen be-dekking daarop (blanco proef)	
30.8	21.2	15.6	9.4	5.9	28	18	18	10	7	46
34.0	23.6	22.6	11.0	8.6	28.5	17	16	11	7	47
23.8	21.2	14.0	9.4	4.3	24	13	13	12	10	48
25.6	19.8	16.4	9.7	10.5	22.5	18.5	17	10.5	8	49
28.0	19.0	16.8	8.8	5.5	27	15	16	10	7.5	50
28.0	20.2	16.8	11.1	6.6	25.5	15	14	10	7.5	51
29.6	18.0	15.5	9.5	5.2	27	16	15	13	10	52
26.0	14.8	12.5	8.0	4.7	27	13	13	10	9	53
33.0	19.3	17.4	12.7	6.7	30	15	15	10	9	54
27.6	19.2	16.8	10.9	6.5	25.5	13	12.5	11	6	55
30.8	19.3	16.1	11.2	8.1	25.5	17	13.5	15	10	56
28.8	18.9	17.1	12.1	8.3	21	19	17.5	17.5	11	57
30.4	18.9	18.9	12.9	9.9	24	21	22	19	16	58
33.2	19.8	19.0	12.0	8.5	25.5	16	20	16	14	59
28.2	17.6	15.7	12.1	7.8	25.5	16	15.5	15	14	60
22.8	14.7	14.9	10.7	7.7	25	18	17.5	16	15	61
40.0	17.3	17.7	11.4	9.1	37	20	20	17	16	62
28.2	16.3	13.7	12.0	7.9	22	16	16	16	12	63
26.8	14.4	14.8	10.8	7.1	24	15	15	14	12	64
26.8	15.5	13.5	10.1	7.8	28	14.5	14.5	13	11	65
26.0	15.0	13.0	10.0	7.3	26.5	14	14.5	13.5	11.5	66
73.0	15.0	16.4	11.4	6.6	37	15	15	14	13	67
27.6	15.3	15.3	12.2	6.9	29	26	20	24	13.5	68
29.6	15.4	14.7	12.8	7.2	31	15	15	16	13.5	69
35.0	16.2	16.8	10.7	7.2	40	19.5	19.5	20	15	70
29.6	16.7	16.4	11.8	8.0	26	15	15	16	13	71
—	19.0	16.8	16.6	8.1	—	16	15	15	12.5	72
35.8	18.1	17.3	11.4	5.9	30	15	15	15	10.5	73
37.2	19.2	27.2	11.8	6.7	35	16.5	22.5	18.5	11	74
50.4	22.4	23.4	11.1	8.5	34	15	21	15	9	75
42.8	23.8	28.4	13.0	7.8	30	20	25	18	12	76
53.6	25.0	28.6	11.4	8.9	34	18	18	12	10	77

Op 22 Maart 1951 is bij buis I, II en III het strooisel onder het zand gewerkt.

Begroeiing en diepte van waar het monster afkomstig is	Kleurgetal								
	1950								
	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
<i>Natuurlijke lage duinbegroeiing</i>									
Meijendel:									
Maaiveld tot — 1 m	{ 15	12,5	16	11	15	26	9,5	11	12
	{ —	—	—	12,8	11	24	9	13	12
— 1 m tot — 2 m	{ —	—	—	4,5	6	16	10	10	8
	{ —	—	—	7,5	6,5	9	9	12	9
Leiduin:									
— 1 m tot — 2 m	—	—	—	13,5	10	9	8	9	10
Noordwijk:									
— 7 m	—	4	4,5	3	5	5	2,5	4	9
<i>Dennenbos</i>									
Meijendel:									
Maaiveld tot — 1 m	{ 143	46	—	72	43	19	60	16	19
	{ —	—	—	19,5	32	78	18	18	62
— 1 m tot — 2 m	{ —	—	—	20	15	40	9	13	9
	{ —	—	—	12	16	20	18	18	14
Leiduin 1):									
— 1 m tot — 2 m	—	—	—	27	24	20	13	32	38
Noordwijk:									
— 7 m	—	10,5	11	9,8	10	10	9	10	13
<i>Eikenbos</i>									
Meijendel:									
Maaiveld tot — 1 m	{ 123	68	80	80	154	49	154	45	110
	{ —	—	—	52	48	215	194	330	94
— 1 m tot — 2 m	{ —	—	—	27	22	18	32	17	125
	{ —	—	—	19	15	26	78	50	82
Leiduin 2):									
— 1 m tot — 2 m	—	—	—	330	225	330	42	45	110

Staat III A

Pt/Co mg/l								
1951								
Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.
7	5	12	8,5	5	5	9	12	7
6	15	15	6	—	4	9	9	7
5.5	5	6,5	7	7,5	6	14	9	5
5.5	—	13,5	6	—	6	7	10	—
8	7,7	12	7	6	8	10	18	5
3	3	7	4	2,5	3	5	3	3
68	17,5	—	40	30	29	29	m	50
15	21	16	40	49	76	64	m	53
16	24	19,5	18	17	—	20	m	—
6	—	8,5	25	36	m	25	m	35
40	16	24	33	56	43	80	m	40
6,5	6,3	10	8	7	8,5	8	7,5	8
16	37,5	50	40	110	80	220	95	100
143	75	83	143	80	100	70	98	44
12,5	16	22	22,5	60	72	154	m	57
100	55,5	45	59	—	—	m	m	27
48	75	75	30	62	45	54	65	m
				15				
				—				
				15				
				11				

vanaf October in oud Eiken-Berkenbos op ongeroerde grond.

Begroeiing en diepte van waar het monster afkomstig is	Verbruik van kaliumpermanganaat									
	1950									
	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	
<i>Natuurlijke lage duinbegroeiing</i>										
Meijendel:										
Maaiveld tot — 1 m	{ 16	10,8	18	5,6	13,8	19,4	4,4	5,2	5,2	
	{ —	—	—	9,9	8,8	17,3	3,5	12,4	9,5	
— 1 m tot — 2 m	{ —	—	—	2,6	5,5	3,2	3,5	4,6	4,5	
	{ —	—	—	6,3	6,2	5,5	2,7	7,5	10,0	
Leiduin: — 1 m tot — 2 m	—	—	—	12,9	9,7	3,2	3,6	3,2	9,4	
Noordwijk: — 7 m	—	19,0	9,6	2,0	1,7	0,4	2,4	1,5	2,07	
<i>Dennenbos</i>										
Meijendel:										
Maaiveld tot — 1 m	{ 147	69,2	61,6	75,0	53,2	24,0	27,0	35,2	23,6	
	{ —	—	—	22,1	50,4	81,0	26,0	32,4	84,0	
— 1 m tot — 2 m	{ —	—	—	20,8	20,6	43,5	12,8	19,6	10,6	
	{ —	—	—	13,8	36,8	19,6	24,0	13,6	24,8	
Leiduin: — 1 m tot — 2 m	—	—	—	37,0	26,5	20,5	14,7	81,2	122	
Noordwijk: — 7 m	—	13,1	15,2	10,1	12,4	10,6	11,5	10,4	7,7	
<i>Eikenbos</i>										
Meijendel:										
Maaiveld tot — 1 m	{ 129	62	85	91,0	161	46,1	176	47,0	156	
	{ —	—	—	65,6	57,6	253	132	298	163	
— 1 m tot — 2 m	{ —	—	—	29,6	35,2	19,7	37,2	12,2	200	
	{ —	—	—	26,0	19,6	10,6	68,4	70,8	91,0	
Leiduin: — 1 m tot — 2 m	—	—	—	595	296	445	54,8	80,0	151	
Bergen										

Staat III B

(KMnO ₄) mg/l									
1951									
Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	
3,9	4,8	6,0	7,6	3,4	5,4	4,1	11,6	12,6	
3,8	7,7	11,9	3,8	—	3,6	2,9	4,1	4,2	
2,6	1,7	4,4	6,9	3,4	4,6	8,9	6,1	4,2	
3,5	11,0	2,9	3,6	—	6,6	3,4	3,1	13,9	
15,8	2,6	4,7	4,8	4,1	6,75	7,4	8,5	3,8	
3,5	2,2	1,8	3,3	2,6	2,1	2,7	3,1	3,9	
120	24,4	14,0	36,5	27,0	31,8	35,2	69,2	35,4	
33,6	24,8	23,0	45,0	50,0	80,1	94,0	m	74,0	
48,4	36,8	9,4	24,0	13,8	—	18,8	m	14,4	
18,0	84,8	13,0	35,0	32,2	m	28,8	m	56,0	
76,0	35,2	27,0	38,2	62,0	54,0	113	67,0	57,6	
9,0	7,8	7,6	11,2	6,3	10,9	10,4	10,8	14,0	
21,6	36,4	44,0	35,0	98,0	92,0	270	132	139	
167	58,5	76,8	123	77,0	106	104	110	61	
12,6	14,2	15,4	22,0	66,0	68,2	166	66,4	88,0	
152	52,3	52,8	69,6	—	75,0	m	m	33,6	
284	70,0	57,2	32,4	58,4	33,6	67,0	79,0	mm	
				8,3					
				22,8					
				9,5					

Staat III C

1951								
Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.
8,34	8,20	8,12	—	8,15	7,93	8,20	8,23	7,80
8,10	8,08	7,98	—	—	8,07	8,11	7,98	7,90
8,10	7,98	8,10	—	8,04	8,12	8,17	7,75	7,90
8,04	8,08	8,05	—	—	8,01	8,15	7,91	8,12
8,24	8,14	8,00	—	8,28	8,25	8,38	8,35	8,10
7,82	7,78	7,82	—	7,77	7,72	7,81	7,88	7,80
7,78	8,32	7,92	—	8,22	8,13	8,35	8,68	8,20
8,17	8,23	8,01	—	8,10	8,23	8,32	m	8,25
7,80	8,30	8,08	—	8,05	8,28	8,30	m	8,03
7,95	8,12	8,01	—	8,23	8,24	8,21	m	7,91
7,90	8,04	8,25	—	8,20	8,05	7,97	8,33	8,04
7,62	7,60	7,72	—	7,68	7,52	7,59	7,60	7,60
8,10	8,18	8,17	—	8,29	8,30	8,29	8,30	8,02
8,18	8,18	8,14	—	8,13	8,30	8,30	8,48	8,17
8,00	8,17	8,24	—	8,44	8,38	8,32	9,42	8,02
8,36	8,20	8,21	—	8,27	8,36	m	m	7,92
8,18	8,13	8,25	—	7,99	8,22	8,19	8,28	m
				8,02				
				8,32				
				7,48				
				7,55				

Begroeiing en diepte van waar het monster afkomstig is	HCO ₃ -ion								
	1950								
	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
<i>Natuurlijke lage duinbegroeiing</i>									
Meijendel: Maaiveld tot — 1 m	{ 122 —	103 —	116 —	73 104	134 116	144 145	113 113	134 97	102 113
— 1 m tot — 2 m	{ — —	— —	— —	85 101	95 116	122 134	118 132	115 129	135 127
Leiduin: — 1 m tot — 2 m	—	—	—	177	95	106	115	107	102
Noordwijk: — 7 m	—	199	201	204	204	201	199	203	188
<i>Dennenbos</i>									
Meijendel: Maaiveld tot — 1 m	{ 265 —	295 —	249 —	228 250	250 236	147 314	208 254	168 147	168 176
— 1 m tot — 2 m	{ — —	— —	— —	122 122	140 98	268 78	105 154	138 151	149 141
Leiduin: — 1 m tot — 2 m	—	—	—	189	146	157	143	113	235
Noordwijk: — 7 m	—	249	245	248	253	251	254	264	241
<i>Eikenbos</i>									
Meijendel: Maaiveld tot — 1 m	{ 318 —	194 —	253 —	232 215	218 169	177 254	270 294	186 305	237 190
— 1 m tot — 2 m	{ — —	— —	— —	131 124	114 113	141 158	276 264	137 193	299 220
Leiduin: — 1 m tot — 2 m	—	—	—	247	218	129	208	194	198

Staat III D

(Hydrocarbonaat) mg/l								
1951								
Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.
99	86	96	88	105	115	85	92	107
125	157	104	106	—	102	80	92	91
98	81	97	101	83	110	101	107	91
119	123	110	84	—	165	94	83	—
102	98	147	96	199	115	88	110	101
182	195	192	198	199	200	201	189	199
264	184	177	171	220	227	183	m	145
206	309	153	258	256	328	209	m	183
131	151	182	150	146	—	104	m	99
127	145	107	195	110	m	m	m	145
185	151	185	184	182	152	167	m	138
238	246	201	237	228	238	244	239	245
153	149	120	154	251	250	275	369	190
238	176	169	166	174	191	175	272	142
157	149	141	160	191	183	159	m	163
262	183	207	174	118	115	m	m	104
261	127	149	135	61	129	209	156	m
				143				
				120				
				55				
				54				

Begroeiing en diepte van waar het monster afkomstig is	Totale hardheid								
	1950								
	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
<i>Natuurlijke lage duinbegroeiing</i>									
Meijndel:									
Maaiveld tot — 1 m	{ —	6,7	7,3	3,2	5,8	6,1	5,6	5,3	5,2
	{ —	—	—	7,5	5,4	7,3	5,9	5,5	5,9
— 1 m tot — 2 m	{ —	—	—	7,3	5,8	5,5	6,0	5,1	7,4
Leiduin:	{ —	—	—	8,2	5,4	6,1	6,2	8,2	8,1
— 1 m tot — 2 m	—	—	—	14,3	4,6	4,9	5,2	4,7	6,0
Noordwijk: — 7 m	—	12,0	11,2	11,4	11,5	10,9	11,0	11,3	10,4
<i>Dennenbos</i>									
Meijndel:									
Maaiveld tot — 1 m	{ 19,7	20,0	19,6	17,8	21,6	19,5	23,4	19,3	8,4
	{ —	—	—	22,7	18,6	21,3	17,8	21,6	11,3
— 1 m tot — 2 m	{ —	—	—	27,1	8,7	24,2	16,1	10,6	8,7
Leiduin:	{ —	—	—	20,7	12,0	14,1	11,6	11,6	16,4
— 1 m tot — 2 m	—	—	—	28,0	12,9	15,0	14,3	61,0	26,5
Noordwijk: — 7 m	—	13,9	13,6	13,2	13,4	13,0	13,6	13,2	12,4
<i>Eikenbos</i>									
Meijndel:									
Maaiveld tot — 1 m	{ 19,3	10,1	16,7	17,8	14,4	8,1	23,2	10,4	16,4
	{ —	—	—	12,2	10,0	16,7	13,8	15,3	12,1
— 1 m tot — 2 m	{ —	—	—	8,4	16,7	7,4	13,0	10,8	21,7
	{ —	—	—	11,5	7,3	13,1	12,5	21,4	9,1
Leiduin: — 1 m tot — 2 m	—	—	—	167,0	51,2	51,6	18,1	18,8	12,0

Staat III E

°D									
1951									
Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	
4,9	4,5	6,0	5,4	5,8	6,3	4,6	5,3	5,3	
5,5	7,4	6,5	6,2	—	7,8	6,0	5,8	4,8	
4,5	4,4	4,5	5,9	4,5	5,9	5,4	5,9	4,9	
5,3	7,7	6,2	4,3	—	8,7	5,8	4,4	m	
4,9	5,8	5,7	5,1	5,4	5,3	4,2	5,1	4,8	
10,4	11,0	9,0	11,5	11,5	10,7	10,2	9,7	11,0	
37,0	7,7	9,2	9,9	14,0	12,9	11,9	m	9,6	
9,4	16,0	9,3	16,4	16,2	20,0	15,0	m	12,9	
36,7	8,3	8,6	6,3	8,1	—	6,0	m	7,1	
11,6	9,2	6,7	10,4	7,7	m	m	m	9,8	
33,5	21,4	15,4	14,5	13,5	21,5	55,3	m	17,6	
12,3	12,5	11,1	12,7	12,4	13,4	13,1	12,5	13,5	
8,0	8,0	8,0	9,5	15,0	19,0	14,4	21,8	19,3	
10,3	9,5	8,4	10,2	10,4	10,8	10,6	13,6	11,2	
9,0	6,9	6,8	8,8	11,1	9,9	8,7	m	13,6	
10,6	9,0	9,0	7,5	4,4	7,2	m	m	6,4	
13,6	9,6	9,6	8,2	7,3	8,3	11,2	8,8	m	
				11,3					
				5,5					
				2,6					
				3,4					

Begroeiing en diepte van waar het monster afkomstig is	Tijdelijke									
	1950									
	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	
<i>Natuurlijke lage duinbegroeiing</i>										
Meijendel:										
Maaiveld tot	{	5,6	4,7	5,32	3,2*)	5,8*)	6,1	5,2	5,3	4,7
— 1 m		—	—	—	4,8	5,3	6,65	5,2	4,5	5,2
— 1 m tot — 2 m	{	—	—	—	3,9	4,3	5,45	5,45	5,1	6,2
		—	—	—	4,6	5,3	6,05	6,05	5,9	5,9
Leiduin:										
— 1 m tot — 2 m		—	—	—	8,1	4,3	4,85	5,2	4,7	4,7
Noordwijk:										
— 7 m		—	9,2	9,2	9,4	9,4	9,25	9,0	9,2	8,5
<i>Dennenbos</i>										
Meijendel:										
Maaiveld tot	{	12,18	13,6	11,42	10,5	11,5	6,8	9,5	7,7	7,7
— 1 m		—	—	—	11,5	10,8	14,4	11,6	6,75	8,1
— 1 m tot — 2 m	{	—	—	—	5,6	6,4	12,25	4,8	6,35	6,8
		—	—	—	5,6	4,5	2,6	7,05	6,9	6,5
Leiduin:										
— 1 m tot — 2 m		—	—	—	8,7	6,7	6,7	6,55	5,2	10,8
Noordwijk:										
— 7 m		—	11,4	11,2	11,4	11,6	11,5	11,5	11,1	10,9
<i>Eikenbos</i>										
Meijendel:										
Maaiveld tot	{	14,62	8,9	11,62	10,6	10,0	8,1	12,4	8,55	10,9
— 1 m		—	—	—	9,9	7,7	12,1	13,8	14,0	8,7
— 1 m tot — 2 m	{	—	—	—	6,0	5,2	6,5	12,6	6,3	13,7
		—	—	—	5,7	5,2	7,3	12,2	8,9	9,1*)
Leiduin:										
— 1 m tot — 2 m		—	—	—	11,3	10,0	5,95	9,6	8,9	9,1

Staat III F

hardheid °D

									1951	
Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.		
4,5	4,0	4,4	4,1	4,85	5,25	3,9	4,2	4,9		
5,5*)	5,8	4,8	4,8	—	4,7	3,7	4,2	4,2		
4,5	3,7	4,5	4,6	3,8	5,05	4,6	4,9	4,2		
5,3*)	5,7	5,0	3,8	—	7,55	4,3	3,8	m		
4,7	4,5	5,3	4,4	5,4*)	5,25	4,1	5,0	4,7		
8,4	9,0	8,82	9,1	9,1	9,2	9,2	8,7	9,1		
12,1	7,7*)	8,1	7,8	10,1	10,4	8,4	m	6,6		
9,4	14,2	7,0	11,8	11,8	15,1	9,6	m	8,4		
6,0	6,8	8,4	6,3	6,7	—	4,8	m	4,6		
5,8	6,6	4,9	8,9	5,05	m	m	m	6,7		
8,5	7,0	8,5	8,4	8,4	6,95	7,6	m	6,3		
10,9	11,3	9,24	10,9	10,5	10,9	11,2	11,0	11,3		
7,0	6,9	5,5	7,0	11,5	11,5	12,6	16,9	8,7		
10,3*)	8,1	7,7	7,6	8,0	8,75	8,0	12,5	6,5		
7,2	6,9	6,5	7,3	8,7	8,4	7,3	m	7,5		
10,6*)	8,4	9,0*)	7,5	4,4*)	5,25	m	m	4,8		
12,0	5,9	6,9	6,2	2,8	5,95	9,6	7,1	m		
				6,55						
				5,5						
				2,5						
				2,45						

Begroeiing en diepte van waar het monster afkomstig is	IJzer								
	1950								
	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
<i>Natuurlijke lage duinbegroeiing</i>									
Meijendel:									
Maaiveld tot — 1 m	{ 0,18 —	{ 0,22 —	{ 1,5 —	{ 0,2 0,06	{ 0,6 0,5	{ 3,9 1,4	{ 0,75 0,85	{ 0,18 0,3	{ 0,28 0,13
— 1 m tot — 2 m	{ — —	{ — —	{ — —	{ 0,1 0,07	{ 0,09 0,3	{ 0,1 0,6	{ 0,8 0,1	{ 0,8 0,08	{ 0,07 0,05
Leiduin:									
— 1 m tot — 2 m	—	—	—	afw.	0,8	1,4	0,3	0,4	0,11
Noordwijk:									
— 7 m	—	0,04	1,3	0,1	0,5	0,1	0,08	0,12	0,05
<i>Dennenbos</i>									
Meijendel:									
Maaiveld tot — 1 m	{ 0,15 —	{ 0,06 —	{ 1,4 —	{ 0,06 sp.	{ 0,6 0,7	{ 2,5 0,1	{ 0,15 0,15	{ 0,9 0,14	{ 0,25 0,1
— 1 m tot — 2 m	{ — —	{ — —	{ — —	{ 0,08 0,09	{ 0,12 0,35	{ 0,2 1,9	{ 0,1 0,3	{ 0,33 0,45	{ 0,1 0,13
Leiduin:									
— 1 m tot — 2 m	—	—	—	afw.	0,3	0,6	0,15	0,12	0,11
Noordwijk:									
— 7 m	—	0,05	1,1	0,13	0,75	0,14	0,18	0,25	0,13
<i>Eikenbos</i>									
Meijendel:									
Maaiveld tot — 1 m	{ 0,35 —	{ 0,8 —	{ 0,1 —	{ 0,2 0,06	{ 0,8 1,1	{ 0,75 2,3	{ 0,95 0,3	{ 0,09 0,48	{ 4,0 0,23
— 1 m tot — 2 m	{ — —	{ — —	{ — —	{ 0,1 0,07	{ 0,07 0,7	{ 0,95 12,0	{ 1,5 0,75	{ 1,29 0,14	{ 1,7 1,6
Leiduin:									
— 1 m tot — 2 m	—	—	—	5,0	< 0,5	0,6	0,2	0,18	0,8

Staat III G

(Fe ...) mg/l									
1951									
Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	
0,9 0,65	0,15 1,5	0,05 0,2	0,25 0,15	0,45 —	< 0,1 1,0	0,1 0,06	0,17 2,5	0,07 0,03	
0,65 1,1	0,2 4,3	0,2 0,15	1,40 0,10	0,35 —	0,7 0,1	— 0,12	1,3 0,42	— m	
0,1	0,25	0,06	0,15	0,15	0,15	0,20	0,4	0,07	
0,55	0,1	0,07	0,1	0,13	0,08	0,04	0,04	0,15	
3,6 0,23	0,14 0,06	1,0 0,5	0,15 0,10	0,8 0,12	0,15 0,20	0,05 0,1	m m	— sp.	
0,7 0,14	5,0 8,6	0,6 0,6	0,10 0,15	1,1 0,3	— m	m m	m m	— 0,09	
1,0	0,12	0,06	0,10	0,5	0,6	sp.	m	0,04	
0,18	0,25	0,13	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,3	
0,12 1,2	0,7 0,45	1,0 1,65	0,85 0,20	0,2 1,5	0,15 0,50	0,1 sp.	1,0 m	sp. 0,7	
0,24 1,17	0,25 0,38	0,35 0,18	0,3 0,90	0,2 0,5	0,30 0,60	0,30 m	m m	sp. 0,25	
0,85	0,40	1,0	0,90	1,3	0,1	0,03	0,6	m	
				< 0,2 0,1					
				0,4 0,35					

Begroeiing en diepte van waar het monster afkomstig is	Salpeterzuur									
	1950									
	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	
<i>Natuurlijke lage duinbegroeiing</i> Meijendel: Maaiveld tot — 1 m	{	—	—	afw.	afw.	2,0	4,0	11,0	1,2	afw.
		—	—	2,0	50,0	8,0	6,2	5,0	afw.	4,5
	{	—	—	—	2,5	3,0	4,0	17,0	sp.	afw.
		—	—	—	11,0	3,0	2,2	sp.	3,6	3,0
Leiduin: — 1 m tot — 2 m	—	—	—	24,0	afw.	3,5	1,0	sp.	8,0	
Noordwijk: — 7 m	—	sp.	3,0	2,0	2,5	3,0	3,0	1,9	afw.	
<i>Demmenbos</i> Meijendel: Maaiveld tot — 1 m	{	15,0	sp.	afw.	afw.	afw.	4,7	9,0	10,0	4,0
		—	—	—	afw.	afw.	afw.	afw.	2,7	3,0
	{	—	—	—	27,0	sp.	afw.	15,0	4,8	12,0
		—	—	—	5,0	9,5	31,0	4,0	3,9	4,0
Leiduin: — 1 m tot — 2 m	—	—	—	89,0	14,0	10,5	28,0	266,0	22,0	
Noordwijk: — 7 m	—	afw.	afw.	afw.	afw.	afw.	1,4	0,9	afw.	
<i>Eikenbos</i> Meijendel: Maaiveld tot — 1 m	{	30,0	7,0	22,0	sp.	29	6,6	sp.	afw.	2,0
		—	—	—	afw.	sp.	65,0	11,0	afw.	2,5
	{	—	—	—	15,0	22,0	9,0	9,0	2,7	5,5
		—	—	—	12,5	afw.	14,0	13,0	25,0	2,0
Leiduin: — 1 m tot — 2 m	—	—	—	80,0	24,0	84,0	30,0	30,0	68,0	

Staat III H

NO ₃ -ion		mg/l							
									1951
Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	
4,5	6,6	4,5	afw.	—	16,0	sp.	20,0	6,0	
sp.	9,4	16,0	0,7	—	9,0	afw.	3,5	18,0	
2,0	sp.	2,4	afw.	—	10,0	sp.	11,0	—	
afw.	2,4	7,2	afw.	—	sp.	2	—	6,0	
sp.	afw.	6,0	sp.	afw.	afw.	sp.	1,0	sp.	
afw.	sp.	1,8	sp.	1,0	afw.	afw.	afw.	1,0	
5,5	sp.	sp.	1,8	—	afw.	3,0	m	7,0	
afw.	afw.	1,8	afw.	19,0	afw.	38	3,5	15,0	
3,5	sp.	afw.	afw.	sp.	—	afw.	m	3,0	
2,0	0,8	2,0	afw.	5,5	m	m	m	—	
95,0	80,0	80,0	22,0	31,0	38,0	sp.	25,0	57,0	
afw.	afw.	afw.	afw.	sp.	afw.	afw.	sp.	afw.	
5,0	4,8	8,5	afw.	13,0	14,0	sp.	60,0	50,0	
4,3	8,5	12,0	4,0	9,0	6,0	afw.	sp.	14,0	
1,0	sp.	6,0	sp.	afw.	11,0	afw.	m	80,0	
1,0	6,0	2,8	0,5	—	afw.	m	m	5,0	
4,5	53,0	48,0	24,0	37,0	3,0	8,0	21,5	m	
				sp.					
				afw.					
				afw.					
				sp.					

Begroeiing en diepte van waar het monster afkomstig is	Chloriden								
	1950								
	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
<i>Natuurlijke lage duinbegroeiing</i>									
Meijndel:									
Maaiveld tot — 1 m	{ —	61	61	23	28	17	16	15	14
	{ —	—	—	25	16	12	18	20	17
— 1 m tot — 2 m	{ —	—	—	53	41	19	13	17	14
	{ —	—	—	54	19	13	15	37	16
Leiduin:									
— 1 m tot — 2 m	—	—	—	71	15	10	15	17	18
Noordwijk:									
— 7 m	—	42	40	38	38	40	40	40	41
<i>Dennenbos</i>									
Meijndel:									
Maaiveld tot — 1 m	{ 105	98	135	137	166	207	187	149	20
	{ —	—	—	303	167	192	135	187	64
— 1 m tot — 2 m	{ —	—	—	238	86	169	132	72	31
	{ —	—	—	187	163	151	132	68	159
Leiduin:									
— 1 m tot — 2 m	—	—	—	106	70	68	61	121	112
Noordwijk:									
— 7 m	—	53	58	59	56	55	56	57	53
<i>Eikenbos</i>									
Meijndel:									
Maaiveld tot — 1 m	{ 307	59	91	138	74	32	167	62	87
	{ —	—	—	69	64	112	52	80	34
— 1 m tot — 2 m	{ —	—	—	72	123	43	105	74	131
	{ —	—	—	91	54	87	51	170	32
Leiduin:									
— 1 m tot — 2 m	—	—	—	209	66	189	40	145	54

Staat III I

mg/l								
1951								
Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.
10	10	16	16	16	22	13	10	8
11	16	12	12	—	13	31	18	8
11	10	12	12	16	12	19	14	9
13	17	17	7	—	11	18	10	—
15	44	15	12	13	6	11	11	9
41	41	40	40	39	39	40	40	40
384	56	20	36	46	31	45	m	47
21	31	29	36	36	78	45	m	52
403	108	30	34	27	49	31	m	—
85	42	36	110	23	m	m	m	58
139	72	26	94	44	25	153	36	39
53	55	50	57	55	65	66	65	67
25	38	32	37	54	77	88	48	30
33	29	31	41	38	32	43	43	45
41	16	32	29	21	32	39	m	27
75	83	36	121	41	—	m	m	24
49	38	29	28	40	101	40	26	m
				90				
				—				
				30				
				56				

Analyse resultaten van in gechlazuurde gresbluizen verdrongen hangwater

Eigenschappen van het water	Dennepark Meyendel (Pinus nigra var. corsicana Loudou)				Elkenpark Meyendel (Quercus Robur L.)				Natuur i/d					
	April a	April b	Mei a	Mei b	April a	April b	Mei a	Mei b		April a	April b			
Kleur	—	—	41	68	64	64	—	—	36	60	52	72	—	—
pH	7.55	7.87	8.00	7.50	7.91	7.94	7.82	7.73	7.59	7.80	7.80	7.93	7.87	7.92
Kaliumpermanganaatverbruik . . .	66.4	41.4	39.6	80.8	82.4	92.8	64.4	72.8	580.0	52.0	55.2	81.6	32.2	24.4
Totaal hardheid Bicarbonaat hardheid	23.2	9.4	13.0	13.3	13.0	15.6	12.3	10.5	13.1	11.2	12.7	9.7	6.3	8.7
HCO ₃ -ion	—	—	4.75	7.28	7.73	9.52	—	—	7.39	6.55	5.88	5.04	—	—
Fe-ion (Ferr) . . .	134	113	104	159	168	207	130	113	161	143	128	110	109	113
PO ₄ -ion	0.2	0.05	0.04	—	0.07	0.04	0.07	0.16	sp.	0.05	0.05	0.18	—	0.18
NO ₃ -ion	sp.	sp.	sp.	<0.1	afw.	afw.	sp.	sp.	afw.	afw.	afw.	afw.	sp.	sp.
Cl-ion	1.0	<1.0	afw.	afw.	afw.	afw.	afw.	<1.0	afw.	afw.	19	26	sp.	sp.
	191	62	102	99	107	83	93	83	91	83	102	65	22	37

Aantekeningen: In April kon geen kleurbeplating plaats vinden, omdat het uitlekende water sporen van fluoresceïne vertoonde, hoeveelheid in eenmaal opgegeven (1 liter), na April werd 2 maal daags 500 cm³ opgegeven.

Het permgangantigel voor Elk - a in Mei is driemaal bepaald, dus geen vergissing mogelijk. De monsters (a en b) opgegraven en wel op hetzelfde tijdstip, maar elk op een andere plaats in het perk. Zie hoofdstuk sp. = sporen; afw. = afwezig.

VERDRINGINGSPROEF TE KATWIJK

Staat V

Datum	Opgegoten l	Uitgelekt l	Verandering in vochttoestand in l		Vochthoeveelheid in de zandkolom	
			+	-	in l	in vol. %
27/4	—	—	—	—	136,95	8,26
28/4	—	0,54	—	0,54	136,41	8,23
29/4	—	—	—	—	136,41	8,23
30/4	—	—	—	—	136,41	8,23
1/5	—	—	—	—	136,41	8,23
2/5	10	2,48	7,52	—	143,93	8,68
3/5	10	1,84	8,16	—	152,09	9,17
4/5	10	1,72	8,28	—	160,37	9,67
5/5	10	1,48	8,52	—	168,89	10,19
6/5	10	1,34	8,66	—	177,55	10,71
7/5	10	5,22	4,78	—	182,33	11,00
8/5	10	9,33	0,67	—	183,00	11,04
9/5	10	9,37	0,63	—	183,63	11,07
10/5	10	10,72	—	0,72	182,91	11,04
11/5	10	11,04	—	1,04	181,87	10,97
12/5	—	11,33	—	11,33	170,54	10,29
13/5	—	10,92	—	10,92	159,62	9,63
14/5	—	10,57	—	10,57	149,05	8,99
15/5	—	8,50	—	8,50	140,55	8,48
16/5	—	6,39	—	6,39	134,16	8,09
17/5	—	5,13	—	5,13	129,03	7,78
18/5	—	4,26	—	4,26	124,77	7,53
19/5	—	3,40	—	3,40	121,37	7,32
20/5	5	3,06	1,94	—	123,31	7,44
21/5	5	2,85	2,15	—	125,46	7,57
22/5	5	2,43	2,57	—	128,03	7,72
23/5	5	1,93	3,07	—	131,10	7,91
24/5	5	1,57	3,43	—	134,53	8,11
25/5	5	1,22	3,78	—	138,31	8,34
26/5	5	1,12	3,88	—	142,19	8,58
27/5	5	0,98	4,02	—	146,21	8,82
28/5	5	0,88	4,12	—	150,33	9,07
29/5	5	0,74	4,26	—	154,59	9,32
30/5	5	0,70	4,30	—	158,89	9,58
31/5	5	0,68	4,32	—	163,21	9,84
1/6	5	0,74	4,26	—	167,47	10,10
2/6	5	1,82	4,18	—	171,65	10,35
3/6	5	4,24	0,76	—	172,41	10,40
4/6	5	4,92	0,08	—	172,49	10,40
5/6	5	4,95	0,05	—	172,54	10,41
6/6	5	5,10	—	0,10	172,44	10,40
7/6	5	5,02	—	0,02	172,42	10,40
8/6	5	5,12	—	0,12	172,30	10,39
9/6	5	4,73	0,27	—	172,57	10,41
10/6	4,7	4,35	0,35	—	172,92	10,43
11/6	4,7	4,23	0,47	—	173,39	10,46
12/6	4,7	4,14	0,56	—	173,95	10,49
13/6	4,7	4,28	0,42	—	174,37	10,52
14/6	4,7	4,23	0,47	—	174,84	10,55
15/6	4,7	4,02	0,68	—	175,52	10,59
16/6	4,7	4,01	0,69	—	176,21	10,63
17/6	4,7	4,09	0,61	—	176,82	10,66
18/6	4,7	4,25	0,45	—	177,27	10,70

Staat V (vervolg)

Datum	Opgegoten l	Uitgelekt l	Verandering in vochttoestand in l		Vochthoeveelheid in de zandkolom	
			+	-	in l	in vol. %
19/6	4,7	4,25	0,45	—	177,72	10,72
20/6	4,7	4,33	0,37	—	178,09	10,74
21/6	5	4,44	0,56	—	178,65	10,78
22/6	5	4,42	0,58	—	179,23	10,81
23/6	5	4,30	0,70	—	179,93	10,85
24/6	5	4,28	0,72	—	180,65	10,90
25/6	5	4,32	0,68	—	181,33	10,94
26/6	5	4,35	0,65	—	181,98	10,98
27/6	5	4,40	0,60	—	182,58	11,01
28/6	5	4,60	0,40	—	182,98	11,04
29/6	5	4,91	0,09	—	183,07	11,04
30/6	5	5,20	—	0,20	182,87	11,03
1/7	5	5,22	—	0,22	182,65	11,02
2/7	5	4,91	0,09	—	182,74	11,02
3/7	5	4,82	0,18	—	182,92	11,03
4/7	5	4,86	0,14	—	183,06	11,04
5/7	5	4,88	0,12	—	183,18	11,05
6/7	5	4,60	0,40	—	183,58	11,07
7/7	5	4,63	0,37	—	183,95	11,09
8/7	5	4,64	0,36	—	184,31	11,12
9/7	5	4,84	0,16	—	184,47	11,13
10/7	5	4,88	0,12	—	184,59	11,13
11/7	5	5,10	—	0,10	184,49	11,12
12/7	5	5,17	—	0,17	184,32	11,12
13/7	5	4,96	0,04	—	184,36	11,12
14/7	5	4,96	0,04	—	184,40	11,12
15/7	5	4,72	0,28	—	184,68	11,14
16/7	5	4,90	0,10	—	184,78	11,14
17/7	5	4,56	0,44	—	185,22	11,17
18/7	5	4,6	0,4	—	185,62	11,20
19/7	5	4,8	0,2	—	185,82	11,21
20/7	5	4,8	0,2	—	186,02	11,22
21/7	5	4,86	0,14	—	186,16	11,23
22/7	5	4,95	0,05	—	186,21	11,23
23/7	5	5,00	—	—	186,21	11,23
24/7	5	5,00	—	—	186,21	11,23
25/7	5	6,04	—	1,04	185,17	11,17
26/7	5	6,00	—	1,00	184,17	11,11
27/7	5	5,6	—	0,6	183,57	11,07
28/7	5	4,6	0,4	—	183,97	11,09
29/7	5	4,26	0,74	—	184,71	11,14

Staat V (vervolg)

Datum	Opgegoten l	Uitgelekt l	Verandering in vochttoestand in l		Vochthoeveelheid in de zandkolom	
			+	-	in l	in vol. %
11/8	—	4,10	—	4,10	183,17	11,05
12/8	—	3,90	—	3,90	179,27	10,81
13/8	—	3,60	—	3,60	175,67	10,60
14/8	—	4,00	—	4,00	171,67	10,35
15/8	—	3,85	—	3,85	167,82	10,12
16/8	—	—	—	—	167,82	10,12
17/8	—	7,76	—	7,76	160,06	9,65
18/8	—	3,24	—	3,24	156,82	9,46
19/8	—	2,92	—	2,92	153,90	9,28
20/8	—	2,60	—	2,60	151,30	9,13
21/8	—	2,34	—	2,34	148,96	8,98
22/8	—	2,33	—	2,33	146,63	8,84
23/8	—	2,04	—	2,04	144,59	8,72
24/8	—	1,81	—	1,81	142,78	8,61
25/8	—	1,45	—	1,45	141,33	8,52
26/8	—	1,61	—	1,61	139,72	8,43
27/8	—	1,70	—	1,70	138,02	8,32
28/8	—	1,40	—	1,40	136,62	8,24
29/8	—	0,72	—	0,72	135,90	8,20
30/8	—	—	—	—	—	—
31/8	—	0,98	—	0,98	134,92	8,14
1/9	—	0,96	—	0,96	133,96	8,08
2/9	—	0,85	—	0,85	133,11	8,03
3/9	—	0,85	—	0,85	132,26	8,00
4/9	—	0,75	—	0,75	131,51	7,93
5/9	—	0,73	—	0,73	130,78	7,89
6/9	—	0,68	—	0,68	130,10	7,85
7/9	—	—	—	—	—	—
8/9	—	—	—	—	—	—
9/9	—	1,72	—	1,72	128,38	7,74
10/9	—	0,58	—	0,58	127,80	7,71
11/9	—	—	—	—	—	—
12/9	—	—	—	—	—	—
13/9	—	—	—	—	—	—
14/9	—	—	—	—	—	—
15/9	—	—	—	—	—	—
16/9	—	—	—	—	—	—
17/9	—	—	—	—	—	—
18/9	—	—	—	—	—	—
19/9	—	—	—	—	—	—
20/9	—	—	—	—	—	—
21/9	—	—	—	—	—	—
22/9	—	—	—	—	—	—
23/9	—	—	—	—	—	—
24/9	—	—	—	—	—	—
25/9	—	4,80	—	4,80	123,00	7,42
26/9	—	0,22	—	0,22	122,78	7,41
27/9	—	0,18	—	0,18	122,60	7,39
9/10	—	2,82	—	2,82	119,78	7,22
30/10	—	1,97	—	1,97	117,81	7,11
7/11	—	0,20	—	0,20	117,61	7,09

