

ICW nota 1749

juni 1987

**ALTERRA**  
Wageningen Universiteit & Research centre  
Omgevingswetenschappen  
Centrum Water & Klimaat  
Team Integraal Waterbeheer



nota

instituut voor cultuurtechniek en waterhuishouding . wageningen

OPPERVLAKTE AFVOEREN GEDURENDE 1951 TOT EN MET 1985 VAN TWEE  
BODEMPROFIELEN IN HET STROOMGEBIED VAN DE LUNTERSE BEEK

J. Buitendijk

Nota's van het Instituut zijn in principe interne communicatie-  
middelen, dus geen officiële publikaties.

Hun inhoud varieert sterk en kan zowel betrekking hebben op een  
eenvoudige weergave van cijferreeksen, als op een concluderende  
discussie van onderzoeksresultaten. In de meeste gevallen zullen  
de conclusies echter van voorlopige aard zijn omdat het onderzoek  
nog niet is afgesloten.

Bepaalde nota's komen niet voor verspreiding buiten het Instituut  
in aanmerking

**I N H O U D**

	<b>blz.</b>
<b>Inleiding</b>	<b>1</b>
<b>1. Modelinvoergegevens</b>	<b>2</b>
<b>1.1. Neerslag en verdamping</b>	<b>2</b>
<b>1.2. Bodemeigenschappen</b>	<b>2</b>
<b>1.3. Ontwateringsdiepte en drainageintensiteit</b>	<b>2</b>
<b>2. Berekeningswijze van de oppervlakkige afvoer</b>	<b>3</b>
<b>3. Resultaten</b>	<b>4</b>
<b>3.1. Profiel A</b>	<b>4</b>
<b>3.2. Profiel B</b>	<b>5</b>
<b>4. Literatuur</b>	<b>6</b>

**ALTERRA**

Wageningen Universiteit & Research centre  
Omgevingswetenschappen  
Centrum Water & Klimaat  
*Team Integraal Waterbeheer*

- 1 -

**INLEIDING.**

Het Technisch Adviesbureau van de Unie van Waterschappen (TAUW) heeft aan het ICW een opdracht verstrekt voor het berekenen van de oppervlakkige afvoer van twee profielen die representatief worden geacht voor het stroomgebied van de Lunterse beek in de Gelderse Vallei. Kennis van frequentie en hoeveelheid van oppervlakkige afvoer is nodig voor het nemen van maatregelen in verband met de fosfaatbelasting van het milieu als gevolg van bemesting met organische meststoffen zoals drijfmest.

De berekeningen zijn uitgevoerd met het model FLOWEX voor twee profielen over de jaren 1951 tot en met 1985.

In deze notitie wordt achtereenvolgens besproken:

- de modelinvoergegevens en de gedane aannamen
- de berekeningswijze van de oppervlakkige afvoer
- de resultaten van de berekeningen.

Voor een uitvoerige beschrijving van het model FLOWEX wordt verwezen naar Buitendijk (1984).

## 1. MODELINVOERGEGEVENS

### 1.1 Neerslag en verdamping

Als neerslag- en verdampingsgegevens zijn gebruikt de gegevens van de jaren 1951 tot en met 1985 van het KNMI-station te De Bilt. In het model wordt de dagelijkse neerslag gelijkmatig verdeeld over de dag die in 5 gelijke perioden per dag is opgedeeld. Eventuele verdamping wordt ingevoerd als negatieve neerslag in de derde periode van een dag, dus ongeveer tussen 10 en 15 uur. De berekeningen met FLOWEX hebben betrekking op de maanden september t/m mei. De uitkomsten worden gegeven over de maanden oktober t/m mei omdat bij de modelberekening de maand september wordt gebruikt om de initiële vochtverdeling in overeenstemming te brengen met het vochttekort van de voorafgaande zomer.

### 1.2 Bodemeigenschappen.

Benodigd zijn de  $h(0)$ -relatie (pF-curve) en de  $k(h)$ -relatie. Door TAUW is voor een aantal profielen een globale profielbeschrijving gegeven.

Voor twee van deze profielen zijn een aantal berekeningen uitgevoerd:

profiel A: een lemige bekeerdgrond

profiel B: een leemarme bekeerdgrond

Bijpassende  $k(h)$  en  $k(0)$ -relaties zijn ontleend aan Beuving (1984) die  $k(h)$ ,  $h(0)$ -relaties en samenstelling van 15 bodemprofielen in Nederland heeft beschreven.

Voor profiel A is gebruikt van profiel 2 uit deze reeks. Gezien de geringe ontwateringsdiepte is alleen horizont Ap gebruikt. Profiel B is samengesteld uit profiel 1. De ondergrond heeft de eigenschappen van horizont C11 en de bovengrond met een dikte van 20 cm. heeft de eigenschappen van horizont Aanp. Een volledige beschrijving van deze profielen wordt gegeven in bijlagen I en II.

### 1.3 Ontwateringsdiepte en drainageintensiteit

Door TAUW zijn voor beide profielen de ontwateringsdiepte en de drainageintensiteit geschat. Voor profiel A is een ontwateringsdiepte gegeven van 30 cm. -mv. en voor profiel B 60 cm. -mv.

De geschatte drainintensiteit voor profiel A bedroeg 0.051 en voor profiel B 0.065  $d^{-1}$ .

Volgens de grondwatertrappenindeling van de STIBOKA heeft profiel A een Gt II en profiel B een Gt II tot Gt III.

- 3 -

## 2. BEREKENINGSWIJZE VAN DE OPPERVLAKKIGE AFVOER

Oppervlakkige afvoer kan optreden wanneer de neerslagintensiteit groter is dan de infiltratiecapaciteit van het bodemprofiel. Op het maaiveld treedt dan plasvorming op. De oppervlakkige afvoer kan op verschillende manieren worden berekend:

1. Oppervlakkige afvoer treedt op wanneer een tevoren op te geven dikte van de oppervlakteberging ( $S_{max}$ ) wordt overschreden:

$$R = S - S_{max}$$

waarin:  $R$  = oppervlakkige afvoer  
 $S$  = oppervlakteberging

2. Oppervlakkige afvoer wordt berekend als een functie van de plasdikte:

$$R = c(S)^2$$

waarin:  $c$  = weerstand voor de oppervlaktestroming.

In overleg met TAUW is de oppervlakkige afvoer berekend met een combinatie van beide methoden:

$$R = (S - S_{max})^2$$

De plasdikte waarbij afstroming gaat plaatsvinden ( $S_{max}$ ) is bij deze berekening vastgesteld op 0.2 cm.

### 3. RESULTATEN

#### 3.1 Profiel A

Dit profiel heeft een ontwateringsdiepte van 30 cm. -mv. en valt in Gt klasse II.  
 Uitgaande van een ontwateringsdiepte van 30 cm. -mv. zijn berekeningen uitgevoerd met verschillende drainageintensiteiten.  
 Aangezien FLOWEX ook grondwaterstanden berekent, kan per drainageintensiteit ook de GHG (gemiddelde hoogste grondwaterstand) worden berekend. De GHG is het gemiddelde van de 3 hoogste grondwaterstanden in het winterhalfjaar gemeten op de 14e en 28e van elke maand.  
 Aangenomen mag worden dat een GHG van 10 cm. -mv. voor dit profiel en deze GT-klasse een realistische waarde is.  
 Met FLOWEX zijn 3 reeksen van 35 jaar doorgerekend met een zodanige drainageintensiteit dat de GHG over de jaren 1951 t/m 1985 op 5, 11 en 16 cm. -mv uitkomt.  
 De daarbij behorende hoeveelheden oppervlakkige afvoer en het aantal dagen waarop oppervlakkige afvoer is voorgekomen wordt weergegeven in tabel 1.

Tabel 1. De invloed van de drainageintensiteit op de hoeveelheid en het voorkomen van oppervlakkige afvoer (mm.) en de GHG, gesommeerd en gemiddeld over de jaren 1951 t/m 1985.

drain.int.	oppervl. afvoer in mm.		aantal dagen met oppervl. afvoer		GHG (cm.-mv.)
	totaal	gem.	totaal	gem.	
0.018	2596	74	743	21	5
0.040	1730	49	528	15	11
0.080	1385	40	441	13	16

De tabellen 3A, 3B en 3C geven een overzicht van de hoeveelheid en het aantal malen van voorkomen van oppervlakkige afvoer voor elke maand afzonderlijk bij drainageintensiteiten van respectievelijk 0.018, 0.040 en 0.080 d<sup>-1</sup>.

De hoeveelheden en aantal malen van voorkomen van oppervlakkige afvoer per halve maand zijn weergegeven in de tabellen 4A, 4B en 4C.  
 Onder een halve maand wordt verstaan perioden van 15-daagse perioden in een maand met 30 dagen, een 15-daagse en een 16-daagse periode in een maand met 31 dagen en een 14-daagse perioden in de maand februari.  
 Bij de berekeningen is geen rekening gehouden met schrikkeljaren.

### 3.2 Profiel B

Dit profiel heeft een door TAUW geschatte ontwateringsdiepte van 60 cm. -mv. en valt in Gt II en Gt III.  
 De door TAUW geschatte waarde van de drainageintensiteit van 0.065 d<sup>-1</sup> is veel te groot. Berekeningen met deze waarde leverden een GHG van ongeveer 50 cm. -mv. op.  
 Aangenomen is dat de GHG van dit profiel omstreeks 25 cm. -mv. zal zijn. Ook voor dit profiel zijn op dezelfde manier als boven is beschreven een aantal drainageintensiteiten ingevoerd zodanig dat de GHG op 19, 25 en 33 cm -mv. uitkomt  
 De daarbij behorende hoeveelheden oppervlakkige afvoer en het aantal dagen waarop oppervlakkige afvoer is voorgekomen wordt weergegeven in tabel 2.

Tabel 2. De invloed van de drainageintensiteit op de hoeveelheid en het voorkomen van oppervlakkige afvoer (mm.) en de GHG, gesommeerd en gemiddeld over de jaren 1951 t/m 1985.

drain.int.	oppervl. afvoer in mm		aantal dagen met oppervl. afvoer		GHG (cm.-mv.)
	totaal	gem.	totaal	gem.	
0.007	922	26	255	7	19
0.009	510	15	147	4	25
0.013	200	6	47	1	33

De tabellen 5A, 5B en 5C geven een overzicht van de hoeveelheid en het aantal malen van voorkomen van oppervlakteafvoer voor elke maand afzonderlijk bij drainageintensiteiten van respectievelijk 0.007, 0.009 en 0.013 d<sup>-1</sup>.

De hoeveelheden en aantal malen van voorkomen van oppervlakteafvoer per halve maand zijn weergegeven in de tabellen 6A, 6B en 6C.

- 6 -

#### 4. LITERATUUR

BEUVING, J., 1984. Vocht- en doorlatendheidskarakteristieken, dichtheid en samenstelling van bodemprofielen in zand-, zavel-, klei- en veengronden. Wageningen, ICW rapport nr. 10, 26 p.

BUITENDIJK, J., 1984. FLOWEX: Een numeriek model voor simulatie van verticale stroming van water door onverzadigde grond. Wageningen, ICW nota 1494, 61 p.



**Bijlage I k(h)-relatie en h(0)-relatie van profiel A**

Plaats van bemonstering: Rolde; top.kaart 12D, coördinaten W/O(x) 239.975, Z/N(y) 553.900  
 Omschrijving grondsoort: Veldpodzolgrond; sterk lemig zeer fijn zand op keileem; GT V.

**Profielbeschrijving en samenstelling**

diepte (cm-mv)	hor.	kleur	pH- KCL	hoofdbestanddelen																	MSO
				in % van de grond				in % van de minerale delen													
				CaCO <sub>3</sub>	humus	afslib- baar	tot. zand	<2	2-16	16-35	35-50	50-75	75- 105	105- 150	150- 210	210- 300	300- 420	>420µm			
0-23	Ap	7 <sup>5</sup> YR2 <sup>5</sup> /1	5,1	-	7,0	6,5	86,5	4,4	2,5	2,9	18,2	12,6	9,3	16,1	16,6	10,8	4,4	2,2	144		
23-29	B2	5 YR 3/3	4,3	-	7,5	9,2	83,3	7,8	2,1	1,8	21,6	12,2	11,1	14,0	16,7	8,3	3,0	1,4	137		
29-37	B3	10YR 5/4	4,5	-	2,3	9,3	88,4	7,9	1,6	1,1	21,3	16,4	9,7	15,1	13,9	8,4	3,1	1,5	129		
37-48	C11g	10YR 6/4	4,7	-	0,9	7,1	92,0	6,4	0,8	0,3	19,0	13,6	11,3	16,2	16,6	8,4	3,2	4,1	138		
48-80	C12g	10YR 6/3	4,6	-	0,1	1,8	98,1	1,5	0,3	0,3	5,5	9,5	15,4	25,9	22,7	12,3	4,7	1,9	142		
80-97	D11g	10YR6/3	4,3	-	0,1	21,6	78,3	13,1	8,5	2,8	4,8	3,9	8,8	16,7	16,5	11,0	6,8	7,1	172		
>97	D12g	2 <sup>5</sup> Y 6/2	4,0	-	0,0	26,0	74,0	19,9	6,1	2,5	4,5	5,3	7,9	15,3	14,2	10,7	7,1	6,5	171		

**Oorsprong en dichtheid van h(θ) en k(h) monsters**

horizont	diepte (cm-mv)	vol.massa (g.cm <sup>-3</sup> )	ppriën (cm <sup>3</sup> .cm <sup>-3</sup> )
Ap	4-14	1,167	0,537
B3	28-38	1,470	0,430
C12g	55-65	1,769	0,335

**Drukhoogte bodemvocht h(cm), volumefractie vocht θ(cm<sup>3</sup>.cm<sup>-3</sup>) en onverzadigde doorlatendheid k(cm.d<sup>-1</sup>) van 3 horizonten**

-h	pF	Ap		B3		C12g	
		θ	k	θ	k	θ	k
0		0,537	44,16	0,430	36,14	0,335	34,75
3,16	0,5	0,447	26,92	0,346	27,51	0,252	27,67
10	1	0,424	6,637	0,321	4,786	0,227	6,053
31,6	1,5	0,392	1,811	0,282	1,578	0,211	1,629
56,2	1,75	0,367	0,6918	0,249	1,094	0,197	0,6310
100	2	0,334	0,2032	0,188	0,5333	0,152	0,1276
177	2,25	0,284	0,05012	0,132	0,07889	0,090	0,01239
316	2,5	0,245	0,01334	0,100	0,005943	0,056	0,000959
562	2,75	0,213	0,003908	0,084	0,000688	0,036	0,000311
794	2,9	0,196	0,001870	0,078	0,000298	0,029	0,000190
1000	3	0,185	0,001143	0,075	0,000174	0,028	0,000137
1778	3,25	0,161	0,000335	0,071	0,000042	0,027	0,000060
3162	3,5	0,139	0,000098	0,066	0,000011	0,025	0,000027
5623	3,75	0,120	0,000029	0,062	0,000003	0,023	0,000012
7943	3,9	0,110	0,000014	0,059	0,000001	0,022	0,000007
10000	4	0,103	0,000008	0,056	0,000001	0,021	0,000005
15849	4,2	0,092	0,000003	0,053	0,000000	0,020	0,000003

**Bijlage II k(h)-relatie en h(O)-relatie van profiel B**

Plaats van bemonstering: Ederveen; top kaart 32G; coördinaten W/O(x) 167.575, Z/N(y) 452.700

Omschrijving grondsoort: Laarpodzolgrond; zwak lemig matig fijn zand; GT IV.

**Profielbeschrijving en samenstelling**

diepte (cm-mv)	hor.	kleur	pH- KCL	hoofdbestanddelen																M50
				in % van de grond				in % van de minerale delen												
				CaCO <sub>3</sub>	humus	afslib- baar	tot. zand	<2	2-16	16-35	35-50	50-75	75- 105	105- 150	150- 210	210- 300	300- 420	>420µm		
0-15	Aanp	10YR 3/2	5,1	0	5,3	5,2	89,5	3,0	2,5	4,1	2,2	3,2	9,1	26,5	26,7	14,3	6,1	3,3	163	
15-42	Aan2	10YR3j/2	5,0	0	3,2	6,2	90,6	3,7	2,7	3,1	1,1	4,8	11,7	27,3	26,2	12,2	5,8	3,0	154	
42-48	B3	10YR 5/4	5,5	0	0,6	2,8	96,6	2,3	0,5	0,7	0,3	3,0	11,5	30,8	25,8	10,4	6,5	8,2	159	
48-90	C11	10YR 5/3	6,1	0,1	0,4	2,4	97,2	2,0	0,4	0,2	0,2	2,2	9,7	27,3	30,9	16,2	8,0	2,9	168	
>90	C12	10YR 6/3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**Oorsprong en dichtheid van h(θ) en k(h) monsters**

horizont	diepte (cm-mv)	vol. massa (g.cm <sup>-3</sup> )	poriën (cm <sup>3</sup> .cm <sup>-3</sup> )
Aanp	4-10	1,456	0,436
Aan2	16-22	1,377	0,464
Aan2	28-34	1,448	0,443
C11	50-56	1,698	0,359
C11	67-73	1,693	0,361
C11	78-84	1,789	0,325

**Drukhoogte bodemvocht h(cm), volumefractie vocht θ(cm<sup>3</sup>.cm<sup>-3</sup>) en onverzadigde doorlatendheid k(cm.d<sup>-1</sup>) van 3 horizonten**

-h	pF	Aanp		Aan2		Aan2		C11		C11		C11	
		θ	k	θ	k	θ	k	θ	k	θ	k	θ	k
0		0,436	96,38	0,464	144,5	0,443	138,0	0,359	47,86	0,361	67,96	0,325	39,88
3,16	0,5	0,395	66,07	0,418	69,18	0,392	40,74	0,280	40,46	0,274	34,73	0,279	27,54
10	1	0,375	5,508	0,395	3,981	0,371	4,266	0,240	5,058	0,225	3,251	0,248	7,998
31,6	1,5	0,357	1,866	0,367	1,472	0,344	1,560	0,233	1,698	0,217	2,089	0,242	2,366
56,2	1,75	0,324	1,256	0,261	1,007	0,260	0,9419	0,215	1,271	0,198	1,387	0,226	1,449
100	2	0,224	0,08770	0,183	0,08318	0,183	0,08670	0,092	0,3301	0,066	0,2754	0,092	0,1905
177	2,25	0,173	0,007980	0,143	0,005483	0,143	0,006607	0,037	0,001644	0,023	0,001096	0,037	0,001047
316	2,5	0,139	0,000634	0,115	0,000524	0,115	0,000400	0,017	0,000184	0,010	0,000172	0,017	0,000234
562	2,75	0,115	0,000290	0,094	0,000215	0,094	0,000181	0,009	0,000042	0,008	0,000043	0,009	0,000085
794	2,9	0,102	0,000201	0,084	0,000139	0,084	0,000123	0,007	0,000017	0,007	0,000019	0,007	0,000046
1000	3	0,096	0,000157	0,077	0,000103	0,077	0,000096	0,007	0,000009	0,007	0,000011	0,007	0,000031
1778	3,25	0,080	0,000085	0,063	0,000050	0,063	0,000051	0,006	0,000002	0,006	0,000003	0,006	0,000011
3162	3,5	0,067	0,000046	0,052	0,000024	0,052	0,000027	0,006	0,000000	0,006	0,000001	0,006	0,000004
5623	3,75	0,056	0,000025	0,043	0,000011	0,043	0,000014	0,005		0,005	0,000000	0,005	0,000001
7943	3,9	0,050	0,000017	0,038	0,000007	0,038	0,000010	0,005		0,005		0,005	0,000001
10000	4	0,047	0,000014	0,035	0,000005	0,035	0,000008	0,005		0,005		0,005	0,000001
15849	4,2	0,041	0,000008	0,030	0,000003	0,030	0,000005	0,005		0,005		0,005	0,000000

**TABEL 3A**

Profiel A: Ontwateringsdiepte = 30 cm.-mv. Drain. int. = 0.018 GHG = 5 cm. -mv.  
 Oppervlakkige afvoer in mm. per maand en de som van de maanden oktober t/m mei.  
 Tussen haakjes staat het aantal dagen waarop oppervlakkige afvoer plaats vond.

JR	OKT.	NOV.	DEC.	JAN.	FEB.	MRT.	APR.	MEI	SOM
51	-	26.3 (6)	-	9.5 (5)	5.1 (2)	-	-	-	40.9 (13)
52	-	17.5 (7)	28.2 (11)	-	29.7 (8)	-	0.7 (2)	-	76.1 (28)
53	-	-	-	3.4 (2)	-	-	-	-	3.4 (2)
54	15.0 (7)	0.5 (2)	9.3 (5)	11.8 (4)	-	-	-	0.2 (1)	36.6 (19)
55	4.8 (2)	-	10.0 (9)	29.3 (7)	0.1 (1)	-	-	-	44.3 (19)
56	6.0 (3)	-	-	-	15.8 (4)	6.2 (2)	-	-	28.0 (9)
57	-	-	6.3 (4)	30.1 (12)	10.6 (2)	-	-	0.1 (1)	47.1 (19)
58	2.1 (3)	-	14.0 (8)	34.6 (12)	-	-	3.0 (2)	-	53.6 (25)
59	-	-	-	13.6 (1)	3.4 (4)	-	-	-	17.0 (5)
60	66.4 (6)	46.8 (12)	41.1 (3)	22.5 (8)	1.4 (3)	9.4 (2)	1.6 (2)	-	189.2 (36)
61	33.5 (5)	13.4 (2)	89.3 (12)	17.7 (7)	-	-	13.3 (5)	-	167.2 (31)
62	18.8 (6)	0.8 (1)	31.4 (10)	-	-	2.8 (2)	-	-	53.8 (19)
63	7.7 (4)	33.4 (8)	-	-	-	-	-	-	41.0 (12)
64	24.2 (5)	0.7 (3)	25.9 (8)	34.9 (12)	-	2.9 (5)	18.5 (2)	29.8 (5)	136.8 (40)
65	-	26.9 (6)	127.7 (20)	16.0 (4)	32.7 (8)	3.9 (1)	2.5 (4)	-	209.6 (43)
66	-	37.7 (7)	84.3 (19)	15.3 (6)	-	8.0 (3)	1.0 (1)	-	146.3 (36)
67	-	56.4 (10)	46.5 (11)	23.8 (8)	-	-	-	-	126.7 (29)
68	33.5 (7)	4.4 (2)	-	-	-	5.5 (3)	-	-	43.4 (12)
69	-	0.7 (4)	-	1.0 (2)	32.8 (7)	-	6.1 (2)	-	40.6 (15)
70	9.2 (4)	31.2 (10)	17.7 (5)	5.4 (5)	0.1 (1)	-	-	-	63.5 (25)
71	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	-	19.2 (8)	-	-	19.0 (5)	-	2.9 (2)	14.1 (4)	55.2 (19)
73	12.8 (2)	3.6 (2)	12.5 (8)	1.9 (2)	-	0.1 (1)	-	-	30.9 (15)
74	52.9 (7)	31.0 (9)	46.3 (15)	6.7 (7)	-	2.3 (2)	-	-	139.1 (40)
75	-	4.0 (2)	-	20.7 (7)	-	-	-	-	24.7 (9)
76	-	-	3.0 (2)	10.9 (2)	18.3 (11)	-	5.8 (2)	2.7 (2)	40.8 (19)
77	-	65.7 (14)	0.5 (1)	13.8 (5)	-	2.8 (2)	-	-	82.8 (22)
78	-	-	30.5 (6)	0.1 (1)	12.8 (4)	4.2 (2)	-	23.8 (3)	71.4 (16)
79	-	20.9 (7)	48.6 (11)	8.3 (7)	36.6 (8)	11.2 (3)	12.8 (2)	-	138.4 (38)
80	5.7 (4)	13.6 (4)	19.0 (9)	40.8 (11)	0.3 (2)	49.3 (8)	-	-	128.7 (38)
81	-	6.8 (4)	5.9 (3)	26.0 (6)	0.2 (1)	56.8 (7)	-	-	95.6 (21)
82	28.0 (7)	-	18.5 (9)	-	-	1.2 (2)	-	-	47.7 (18)
83	-	-	4.6 (3)	11.8 (3)	5.5 (5)	3.6 (2)	7.2 (2)	6.9 (2)	39.6 (17)
84	-	43.1 (4)	12.1 (4)	23.1 (9)	20.3 (4)	-	-	6.5 (2)	105.1 (23)
85	10.4 (6)	17.7 (3)	-	-	-	-	2.4 (2)	-	30.5 (11)

Gesommeerd over 35 jaar:

2595.8 (743)

TABEL 3B

Profiel A: Ontwateringsdiepte = 30 cm. -mv. Drain. int. = 0.040 GHG = 11 cm. -mv.  
 Oppervlakkige afvoer in mm. per maand en de som van de maanden oktober t/m mei.  
 Tussen haakjes staat het aantal dagen waarop oppervlakkige afvoer plaats vond.

JR	OKT.	NOV.	DEC.	JAN.	FEB.	MRT.	APR.	MEI	SOM
51	-	18.9 (5)	-	1.6 (2)	1.8 (2)	-	-	-	11 22.3 (9)
52	-	8.9 (4)	12.6 (9)	-	19.5 (6)	-	0.7 (2)	-	11 41.6 (21)
53	-	-	-	1.5 (2)	-	-	-	-	11 1.5 (2)
54	5.5 (4)	0.1 (1)	3.0 (3)	7.1 (4)	-	-	-	0.1 (1)	11 15.8 (13)
55	2.5 (2)	-	1.3 (2)	18.1 (6)	-	-	-	-	11 21.9 (10)
56	5.2 (2)	-	-	-	9.6 (3)	4.0 (2)	-	-	11 18.9 (7)
57	-	-	2.9 (2)	13.9 (11)	6.5 (2)	-	-	0.1 (1)	11 23.4 (16)
58	0.1 (1)	-	4.3 (7)	16.7 (7)	-	-	2.5 (2)	-	11 23.5 (17)
59	-	-	-	8.9 (1)	1.3 (1)	-	-	-	11 10.3 (2)
60	63.1 (4)	26.9 (12)	36.5 (3)	11.2 (4)	0.7 (1)	7.6 (2)	0.1 (1)	-	11 146.0 (27)
61	27.5 (5)	13.0 (2)	70.5 (10)	8.4 (7)	-	-	7.2 (2)	-	11 126.5 (26)
62	15.7 (5)	0.5 (1)	15.7 (8)	-	-	0.2 (1)	-	-	11 32.1 (15)
63	1.2 (2)	22.2 (6)	-	-	-	-	-	-	11 23.4 (8)
64	21.0 (5)	-	13.4 (5)	18.5 (7)	-	-	15.3 (2)	21.5 (5)	11 89.8 (24)
65	-	17.4 (3)	98.1 (16)	9.3 (3)	21.5 (8)	0.2 (1)	0.1 (1)	-	11 146.6 (32)
66	-	25.9 (6)	56.1 (13)	5.5 (4)	-	4.8 (3)	0.2 (1)	-	11 92.5 (27)
67	-	40.5 (9)	29.6 (7)	13.3 (6)	-	-	-	-	11 83.4 (22)
68	22.2 (6)	2.6 (2)	-	-	-	4.2 (2)	-	-	11 29.1 (10)
69	-	0.5 (2)	-	-	20.3 (6)	-	4.2 (2)	-	11 24.9 (10)
70	5.7 (4)	19.9 (5)	11.2 (2)	-	-	-	-	-	11 36.8 (11)
71	-	-	-	-	-	-	-	-	11 -
72	-	8.4 (3)	-	-	10.9 (2)	-	2.7 (2)	13.9 (4)	11 35.8 (11)
73	12.7 (2)	2.1 (2)	0.8 (2)	-	-	-	-	-	11 15.6 (6)
74	41.0 (6)	13.5 (7)	28.7 (9)	-	-	-	-	-	11 83.1 (22)
75	-	3.9 (2)	-	13.1 (5)	-	-	-	-	11 17.1 (7)
76	-	-	2.9 (2)	7.3 (2)	6.2 (4)	-	5.7 (2)	2.5 (2)	11 24.6 (12)
77	-	46.8 (12)	-	4.6 (4)	-	-	-	-	11 51.4 (16)
78	-	-	23.3 (5)	-	7.3 (4)	-	-	18.0 (3)	11 48.6 (12)
79	-	12.0 (4)	33.3 (11)	0.6 (2)	27.0 (7)	7.3 (3)	10.4 (2)	-	11 90.7 (29)
80	3.7 (2)	6.8 (4)	5.9 (4)	25.0 (6)	0.2 (1)	37.6 (5)	-	-	11 79.2 (22)
81	-	5.4 (4)	4.2 (3)	21.8 (6)	0.2 (1)	53.1 (7)	-	-	11 84.6 (21)
82	25.8 (7)	-	12.7 (9)	-	-	1.2 (2)	-	-	11 39.7 (18)
83	-	-	2.9 (3)	10.8 (3)	3.1 (2)	1.9 (2)	7.2 (2)	5.3 (2)	11 31.2 (14)
84	-	42.0 (4)	10.4 (2)	17.5 (6)	17.3 (4)	-	-	6.5 (2)	11 93.7 (18)
85	7.3 (6)	16.0 (3)	-	-	-	-	1.2 (2)	-	11 24.5 (11)

Gesommeerd over 35 jaar 1730.1 (528)

TABEL 3C

Profiel A: Ontwateringsdiepte = 30 cm. -mv. Drain. int. = 0.080 GHG = 16 cm. -mv.  
 Oppervlakkige afvoer in mm. per maand en de som van de maanden oktober t/m mei.  
 Tussen haakjes staat het aantal dagen waarop oppervlakkige afvoer plaats vond.

JR	OKT.	NOV.	DEC.	JAN.	FEB.	MRT.	APR.	MEI	SOM
51	-	14.2 (4)	-	1.0 (2)	1.3 (2)	-	-	-	11 16.5 (8)
52	-	6.3 (4)	4.6 (6)	-	14.3 (5)	-	0.6 (2)	-	11 25.9 (17)
53	-	-	-	1.2 (2)	-	-	-	-	11 1.2 (2)
54	3.0 (4)	-	0.7 (2)	6.2 (2)	-	-	-	0.1 (1)	11 10.0 (9)
55	1.2 (2)	-	-	14.2 (4)	-	-	-	-	11 15.4 (6)
56	5.1 (2)	-	-	-	6.1 (3)	3.2 (2)	-	-	11 14.4 (7)
57	-	-	1.8 (2)	6.5 (6)	4.5 (2)	-	-	0.1 (1)	11 12.9 (11)
58	-	-	0.5 (2)	8.8 (4)	-	-	2.4 (2)	-	11 11.7 (8)
59	-	-	-	6.8 (1)	0.8 (1)	-	-	-	11 7.7 (2)
60	62.0 (4)	16.1 (12)	34.3 (3)	8.0 (2)	0.5 (1)	6.9 (2)	-	-	11 127.9 (24)
61	24.8 (5)	12.9 (2)	58.9 (10)	4.3 (4)	-	-	4.4 (2)	-	11 105.2 (23)
62	13.8 (5)	0.4 (1)	8.1 (3)	-	-	-	-	-	11 22.3 (9)
63	-	16.6 (6)	-	-	-	-	-	-	11 16.6 (6)
64	19.8 (4)	-	9.5 (3)	13.7 (5)	-	-	13.6 (2)	16.7 (5)	11 73.4 (19)
65	-	13.0 (1)	81.8 (14)	6.0 (2)	14.7 (6)	-	-	-	11 115.4 (23)
66	-	20.7 (6)	44.0 (9)	2.2 (2)	-	4.3 (2)	-	-	11 71.3 (19)
67	-	31.5 (7)	24.5 (6)	9.6 (5)	-	-	-	-	11 65.6 (18)
68	15.9 (6)	2.2 (2)	-	-	-	4.2 (2)	-	-	11 22.3 (10)
69	-	0.5 (2)	-	-	14.4 (5)	-	3.7 (2)	-	11 18.6 (9)
70	5.5 (2)	14.4 (5)	8.5 (2)	-	-	-	-	-	11 28.4 (9)
71	-	-	-	-	-	-	-	-	11 -
72	-	4.6 (3)	-	-	8.6 (2)	-	2.6 (2)	13.8 (4)	11 29.6 (11)
73	12.6 (2)	1.8 (2)	0.3 (2)	-	-	-	-	-	11 14.7 (6)
74	35.8 (6)	6.8 (6)	21.0 (8)	-	-	-	-	-	11 63.5 (20)
75	-	3.9 (2)	-	9.6 (5)	-	-	-	-	11 13.5 (7)
76	-	-	2.9 (2)	6.0 (2)	0.7 (3)	-	5.6 (2)	2.4 (2)	11 17.6 (11)
77	-	35.8 (10)	-	2.6 (3)	-	-	-	-	11 38.4 (13)
78	-	-	19.2 (5)	-	6.1 (4)	-	-	15.0 (3)	11 40.3 (12)
79	-	8.3 (4)	24.2 (7)	0.4 (1)	21.5 (7)	5.4 (3)	10.0 (2)	-	11 69.9 (24)
80	3.6 (2)	5.0 (4)	3.2 (3)	18.6 (6)	0.1 (1)	33.6 (3)	-	-	11 64.1 (19)
81	-	4.9 (4)	3.3 (3)	19.4 (6)	0.2 (1)	50.8 (7)	-	-	11 78.6 (21)
82	24.6 (7)	-	9.5 (8)	-	-	1.2 (2)	-	-	11 35.2 (17)
83	-	-	1.8 (2)	10.3 (3)	2.0 (2)	1.0 (2)	7.1 (2)	4.4 (2)	11 26.8 (13)
84	-	41.3 (4)	10.0 (2)	15.3 (6)	15.6 (4)	-	-	6.5 (2)	11 88.7 (18)
85	5.5 (6)	15.1 (3)	-	-	-	-	0.5 (1)	-	11 21.1 (10)

Gesommeerd over 35 jaar 1384.7 (441)

TABEL 4A

ICW-nota 1749

Team Integraal Waterbeheer

Alterra WageningenUR

Profiel A: Ontwateringsdiepte = 30 cm. -av. Drain. int. = 0.018 GHG = 5 cm. -av.  
 Oppervlakkige afvoer in mm. per halve maand en de som van de maanden oktober t/m mei.  
 Bij elk jaar geeft het bovenste getal onder de maandaanduiding de oppervlakkige afvoer  
 in de eerste helft van die maand, het onderste getal de oppervlakkige afvoer in de  
 tweede helft van die maand. De som heeft betrekking op de periode okt. t/m mei.  
 Tussen haakjes staat het aantal dagen waarop oppervlakkige afvoer plaats vond.

JR	OKT.	NOV.	DEC.	JAN.	FEB.	MRT.	APR.	MEI	SOM
51	-	-	-	7.3 (3)	5.1 (2)	-	-	-	11
	-	26.3 (6)	-	2.2 (2)	-	-	-	-	40.9 (13)
52	-	17.5 (7)	-	-	29.7 (8)	-	0.7 (2)	-	11
	-	-	28.2 (11)	-	-	-	-	-	76.1 (28)
53	-	-	-	3.4 (2)	-	-	-	-	11
	-	-	-	-	-	-	-	-	3.4 (2)
54	7.8 (5)	0.5 (2)	-	-	-	-	-	-	11
	7.2 (2)	-	9.3 (5)	11.8 (4)	-	-	0.2 (1)	11	36.6 (19)
55	-	-	2.1 (2)	4.5 (2)	0.1 (1)	-	-	-	11
	4.8 (2)	-	7.9 (7)	24.8 (5)	-	-	-	-	44.3 (19)
56	6.0 (3)	-	-	-	9.5 (2)	-	-	-	11
	-	-	-	-	6.3 (2)	6.2 (2)	-	-	28.0 (9)
57	-	-	6.3 (4)	22.4 (10)	-	-	-	-	11
	-	-	-	7.6 (2)	10.6 (2)	-	-	0.1 (1)	47.1 (19)
58	0.1 (1)	-	10.6 (5)	34.6 (12)	-	-	-	-	11
	2.0 (2)	-	3.4 (3)	-	-	-	3.0 (2)	-	53.6 (25)
59	-	-	-	-	3.4 (4)	-	-	-	11
	-	-	-	13.6 (1)	-	-	-	-	17.0 (5)
60	64.2 (3)	32.4 (8)	41.1 (3)	8.5 (6)	1.4 (3)	9.4 (2)	1.6 (2)	-	11
	2.2 (3)	14.4 (4)	-	14.0 (2)	-	-	-	-	189.2 (36)
61	-	-	89.2 (11)	0.4 (2)	-	-	13.3 (5)	-	11
	33.5 (5)	13.4 (2)	0.1 (1)	17.3 (5)	-	-	-	-	167.2 (31)
62	3.3 (2)	0.8 (1)	4.0 (2)	-	-	-	-	-	11
	15.5 (4)	-	27.3 (8)	-	-	2.8 (2)	-	-	53.8 (19)
63	7.7 (4)	5.3 (2)	-	-	-	-	-	-	11
	-	28.0 (6)	-	-	-	-	-	-	41.0 (12)
64	-	-	25.9 (8)	24.3 (6)	-	-	-	29.8 (5)	11
	24.2 (5)	0.7 (3)	-	10.6 (6)	-	2.9 (5)	18.5 (2)	-	136.8 (40)
65	-	-	78.8 (13)	16.0 (4)	32.7 (8)	-	0.5 (1)	-	11
	-	26.9 (6)	48.9 (7)	-	-	3.9 (1)	2.0 (3)	-	209.6 (43)
66	-	4.3 (2)	71.2 (12)	15.3 (6)	-	-	1.0 (1)	-	11
	-	33.4 (5)	13.1 (7)	-	-	8.0 (3)	-	-	146.3 (36)
67	-	30.5 (8)	7.6 (5)	22.9 (5)	-	-	-	-	11
	-	26.0 (2)	38.9 (6)	0.9 (3)	-	-	-	-	126.7 (29)
68	33.5 (7)	4.4 (2)	-	-	-	5.0 (2)	-	-	11
	-	-	-	-	-	0.5 (1)	-	-	43.4 (12)
69	-	0.5 (2)	-	-	10.2 (4)	-	6.1 (2)	-	11
	-	0.2 (2)	-	1.0 (2)	22.6 (3)	-	-	-	40.6 (15)
70	-	29.0 (7)	17.7 (5)	-	0.1 (1)	-	-	-	11
	9.2 (4)	2.2 (3)	-	5.4 (5)	-	-	-	-	63.5 (25)
71	-	-	-	-	-	-	-	-	11
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	-	15.1 (4)	-	-	14.9 (2)	-	2.9 (2)	2.1 (2)	11
	-	4.1 (4)	-	-	4.1 (3)	-	-	12.0 (2)	55.2 (19)
73	-	3.6 (2)	7.3 (5)	-	-	-	-	-	11
	12.8 (2)	-	5.2 (3)	1.9 (2)	-	0.1 (1)	-	-	30.9 (15)
74	18.9 (3)	-	25.7 (7)	1.3 (2)	-	-	-	-	11
	34.0 (4)	31.0 (9)	20.6 (8)	5.5 (5)	-	2.3 (2)	-	-	139.1 (40)
75	-	-	-	20.7 (7)	-	-	-	-	11
	-	4.0 (2)	-	-	-	-	-	-	24.7 (9)
76	-	-	3.0 (2)	-	0.9 (2)	-	5.8 (2)	2.7 (2)	11
	-	-	-	10.9 (2)	17.4 (9)	-	-	-	40.8 (19)
77	-	7.2 (3)	-	13.8 (5)	-	-	-	-	11
	-	58.5 (11)	0.5 (1)	-	-	2.8 (2)	-	-	82.8 (22)
78	-	-	-	0.1 (1)	6.8 (2)	-	-	23.8 (3)	11
	-	-	30.5 (6)	-	6.0 (2)	4.2 (2)	-	-	71.4 (16)
79	-	20.9 (7)	21.6 (6)	8.3 (7)	36.6 (8)	10.8 (2)	12.8 (2)	-	11
	-	-	27.0 (5)	-	-	0.4 (1)	-	-	138.4 (38)
80	3.9 (2)	-	4.2 (4)	32.6 (8)	0.3 (2)	45.9 (5)	-	-	11
	1.8 (2)	13.6 (4)	14.9 (5)	8.2 (3)	-	3.5 (3)	-	-	128.7 (38)
81	-	-	-	20.6 (4)	0.2 (1)	56.4 (6)	-	-	11
	-	6.8 (4)	5.9 (3)	5.4 (2)	-	0.4 (1)	-	-	95.6 (21)
82	6.3 (3)	-	18.5 (9)	-	-	1.2 (2)	-	-	11
	21.6 (4)	-	-	-	-	-	-	-	47.7 (18)
83	-	-	4.6 (3)	11.8 (3)	5.5 (5)	-	-	6.9 (2)	11
	-	-	-	-	-	3.6 (2)	7.2 (2)	-	39.6 (17)
84	-	-	11.5 (2)	17.4 (7)	20.3 (4)	-	-	-	11
	-	43.1 (4)	0.6 (2)	5.6 (2)	-	-	-	6.5 (2)	105.1 (23)
85	-	-	-	-	-	-	2.9 (1)	-	11
	10.4 (6)	17.7 (3)	-	-	-	-	0.1 (1)	-	30.5 (11)

TABEL 4B

Profiel A: Ontwateringsdiepte = 30 cm. -av. Drain. int. = 0.040 GHG = 11 cm. -av.  
 Oppervlakkige afvoer in mm. per halve maand en de som van de maanden oktober t/m mei.  
 Bij elk jaar geeft het bovenste getal onder de maandaanduiding de oppervlakkige afvoer  
 in de eerste helft van die maand, het onderste getal de oppervlakkige afvoer in de  
 tweede helft van die maand. De som heeft betrekking op de periode okt. t/m mei.  
 Tussen haakjes staat het aantal dagen waarop oppervlakkige afvoer plaats vond.

JA	OKT.	NOV.	DEC.	JAN.	FEB.	MRT.	APR.	MEI	SOM
51	-	-	-	1.6 (2)	1.8 (2)	-	-	-	11
	-	18.9 (5)	-	-	-	-	-	-	22.3 (9)
52	-	8.9 (4)	-	-	19.5 (6)	-	0.7 (2)	-	11
	-	-	12.6 (9)	-	-	-	-	-	41.6 (21)
53	-	-	-	1.5 (2)	-	-	-	-	11
	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5 (2)
54	2.3 (2)	0.1 (1)	-	-	-	-	-	-	11
	3.2 (2)	-	3.0 (3)	7.1 (4)	-	-	-	0.1 (1)	15.8 (13)
55	-	-	-	1.9 (2)	-	-	-	-	11
	2.5 (2)	-	1.3 (2)	16.2 (4)	-	-	-	-	21.9 (10)
56	5.2 (2)	-	-	-	4.9 (1)	-	-	-	11
	-	-	-	-	4.7 (2)	4.0 (2)	-	-	18.9 (7)
57	-	-	2.9 (2)	10.3 (9)	-	-	-	-	11
	-	-	-	3.6 (2)	6.5 (2)	-	-	0.1 (1)	23.4 (16)
58	0.1 (1)	-	3.9 (5)	16.7 (7)	-	-	-	-	11
	-	-	0.4 (2)	-	-	-	2.5 (2)	-	23.5 (17)
59	-	-	-	-	1.3 (1)	-	-	-	11
	-	-	-	8.9 (1)	-	-	-	-	10.3 (2)
60	62.4 (3)	20.1 (8)	36.5 (3)	1.3 (2)	0.7 (1)	7.6 (2)	0.1 (1)	-	11
	0.7 (1)	6.9 (4)	-	9.8 (2)	-	-	-	-	146.0 (27)
61	-	-	70.5 (10)	0.3 (2)	-	-	7.2 (2)	-	11
	27.5 (5)	13.0 (2)	-	8.1 (5)	-	-	-	-	126.5 (26)
62	3.2 (2)	0.5 (1)	0.6 (2)	-	-	-	-	-	11
	12.5 (3)	-	15.1 (6)	-	-	0.2 (1)	-	-	32.1 (15)
63	1.2 (2)	4.8 (2)	-	-	-	-	-	-	11
	-	17.4 (4)	-	-	-	-	-	-	23.4 (8)
64	-	-	13.4 (5)	17.0 (5)	-	-	-	21.5 (5)	11
	21.0 (5)	-	-	1.5 (2)	-	-	15.3 (2)	-	89.8 (24)
65	-	-	60.9 (10)	9.3 (3)	21.5 (8)	-	0.1 (1)	-	11
	-	17.4 (3)	37.3 (6)	-	-	0.2 (1)	-	-	146.6 (32)
66	-	3.4 (2)	54.1 (9)	5.5 (4)	-	-	0.2 (1)	-	11
	-	22.4 (4)	2.0 (4)	-	-	4.8 (3)	-	-	92.5 (27)
67	-	17.8 (7)	0.9 (2)	13.2 (5)	-	-	-	-	11
	-	22.7 (2)	28.7 (5)	0.1 (1)	-	-	-	-	83.4 (22)
68	22.2 (6)	2.6 (2)	-	-	-	4.2 (2)	-	-	11
	-	-	-	-	-	-	-	-	29.1 (10)
69	-	0.5 (2)	-	-	4.2 (3)	-	4.2 (2)	-	11
	-	-	-	-	16.1 (3)	-	-	-	24.9 (10)
70	-	19.9 (5)	11.2 (2)	-	-	-	-	-	11
	5.7 (4)	-	-	-	-	-	-	-	36.8 (11)
71	-	-	-	-	-	-	-	-	11
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	-	8.4 (3)	-	-	10.9 (2)	-	2.7 (2)	2.0 (2)	11
	-	-	-	-	-	-	11.9 (2)	-	35.8 (11)
73	-	2.1 (2)	0.8 (2)	-	-	-	-	-	11
	12.7 (2)	-	-	-	-	-	-	-	15.6 (6)
74	16.4 (2)	-	16.1 (5)	-	-	-	-	-	11
	24.6 (4)	13.5 (7)	12.5 (4)	-	-	-	-	-	83.1 (22)
75	-	-	-	13.1 (5)	-	-	-	-	11
	-	3.9 (2)	-	-	-	-	-	-	17.1 (7)
76	-	-	2.9 (2)	-	-	-	5.7 (2)	2.5 (2)	11
	-	-	-	7.3 (2)	6.2 (4)	-	-	-	24.6 (12)
77	-	2.9 (3)	-	4.6 (4)	-	-	-	-	11
	-	43.8 (9)	-	-	-	-	-	-	51.4 (16)
78	-	-	-	-	3.7 (2)	-	-	18.0 (3)	11
	-	-	23.3 (5)	-	3.6 (2)	-	-	-	48.6 (12)
79	-	12.0 (4)	12.1 (6)	0.6 (2)	27.0 (7)	7.1 (2)	10.4 (2)	-	11
	-	-	21.2 (5)	-	-	0.3 (1)	-	-	90.7 (29)
80	3.7 (2)	-	-	19.5 (4)	0.2 (1)	37.6 (5)	-	-	11
	-	6.8 (4)	5.9 (4)	5.5 (2)	-	-	-	-	79.2 (22)
81	-	-	-	17.3 (4)	0.2 (1)	52.8 (6)	-	-	11
	-	5.4 (4)	4.2 (3)	4.4 (2)	-	0.3 (1)	-	-	84.6 (21)
82	6.3 (3)	-	12.7 (9)	-	-	1.2 (2)	-	-	11
	19.6 (4)	-	-	-	-	-	-	-	39.7 (18)
83	-	-	2.9 (3)	10.8 (3)	3.1 (2)	-	-	5.3 (2)	11
	-	-	-	-	-	1.9 (2)	7.2 (2)	-	31.2 (14)
84	-	-	10.4 (2)	14.4 (4)	17.3 (4)	-	-	-	11
	-	42.0 (4)	-	3.0 (2)	-	-	-	6.5 (2)	93.7 (18)
85	-	-	-	-	-	-	1.1 (1)	-	11
	7.3 (6)	16.0 (3)	-	-	-	-	0.1 (1)	-	24.5 (11)





**TABEL 5A**

Profiel B: Ontwateringsdiepte = 60 cm. -mv. Drain. int. = 0.007 GHG = 19 cm. -mv.  
 Oppervlakkige afvoer in mm. per maand en de som van de maanden oktober t/m mei.  
 Tussen haakjes staat het aantal dagen waarop oppervlakkige afvoer plaats vond.

JR	Okt.	Nov.	Dec.	JAN.	FEB.	MRT.	APR.	MEI	SOM	
51	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
52	-	-	7.9 (4)	-	3.1 (2)	-	-	-	11	11.0 (6)
53	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
55	-	-	-	10.8 (4)	-	-	-	-	11	10.8 (4)
56	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
57	-	-	-	4.2 (4)	-	-	-	-	11	4.2 (4)
58	-	-	-	13.8 (10)	-	-	-	-	11	13.8 (10)
59	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
60	28.8 (3)	23.3 (8)	35.3 (3)	1.8 (1)	0.4 (1)	-	-	-	11	89.6 (16)
61	3.3 (2)	-	69.6 (10)	3.6 (4)	-	-	-	-	11	76.4 (16)
62	-	-	5.5 (5)	-	-	-	-	-	11	5.5 (5)
63	-	12.6 (3)	-	-	-	-	-	-	11	12.6 (3)
64	-	-	10.4 (2)	11.7 (5)	-	-	-	15.2 (2)	11	37.3 (9)
65	-	7.4 (1)	108.3 (16)	8.9 (2)	11.6 (6)	-	-	-	11	136.2 (25)
66	-	7.2 (4)	62.4 (13)	9.2 (5)	-	-	-	-	11	78.8 (22)
67	-	15.6 (4)	27.2 (6)	14.7 (4)	-	-	-	-	11	57.4 (14)
68	22.7 (6)	-	-	-	-	-	-	-	11	22.7 (6)
69	-	-	-	-	15.4 (3)	-	-	-	11	15.4 (3)
70	-	13.2 (4)	4.5 (2)	-	-	-	-	-	11	17.8 (6)
71	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
72	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
73	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
74	14.4 (4)	11.8 (6)	28.2 (9)	-	-	-	-	-	11	54.4 (19)
75	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
76	-	-	-	-	3.9 (2)	-	-	-	11	3.9 (2)
77	-	33.7 (6)	-	-	-	-	-	-	11	33.7 (6)
78	-	-	2.3 (2)	-	-	-	-	2.6 (2)	11	4.8 (4)
79	-	-	18.5 (4)	2.7 (3)	15.0 (4)	-	-	-	11	36.2 (11)
80	-	-	3.9 (4)	21.2 (7)	-	23.1 (5)	-	-	11	48.2 (16)
81	-	-	3.6 (4)	22.2 (7)	-	37.0 (6)	-	-	11	62.8 (17)
82	1.4 (2)	-	16.1 (7)	-	-	-	-	-	11	17.5 (9)
83	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
84	-	12.5 (3)	6.7 (2)	23.5 (9)	20.5 (4)	-	-	-	11	63.2 (18)
85	4.5 (2)	2.8 (2)	-	-	-	-	-	-	11	7.2 (4)

Gesommeerd over 35 jaar 921.6 (255)

TABEL 5B

Profiel B: Ontwateringsdiepte = 60 cm. -mv. Drain. int. = 0.009 GHG = 25 cm. -mv.  
 Oppervlakkige afvoer in mm. per maand en de som van de maanden oktober t/m mei.  
 Tussen haakjes staat het aantal dagen waarop oppervlakkige afvoer plaats vond.

JR	OKT.	NOV.	DEC.	JAN.	FEB.	MRT.	APR.	MEI	SOM
51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	-	-	0.3 (2)	-	-	-	-	-	0.3 (2)
53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	2.7 (4)	-	-	-	-	2.7 (4)
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	-	-	-	3.4 (2)	-	-	-	-	3.4 (2)
59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	26.9 (3)	9.6 (6)	29.5 (3)	-	-	-	-	-	65.9 (12)
61	-	-	53.1 (9)	-	-	-	-	-	53.1 (9)
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	-	5.2 (2)	-	-	-	-	-	-	5.2 (2)
64	-	-	3.6 (2)	1.1 (2)	-	-	-	8.8 (2)	13.5 (6)
65	-	2.6 (1)	87.8 (15)	3.0 (2)	4.5 (2)	-	-	-	97.9 (20)
66	-	0.4 (1)	48.7 (8)	0.2 (2)	-	-	-	-	49.3 (11)
67	-	4.9 (2)	16.1 (6)	8.7 (4)	-	-	-	-	29.8 (12)
68	12.5 (6)	-	-	-	-	-	-	-	12.5 (6)
69	-	-	-	-	7.7 (2)	-	-	-	7.7 (2)
70	-	6.7 (4)	-	-	-	-	-	-	6.7 (4)
71	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	7.5 (2)	0.7 (2)	12.5 (7)	-	-	-	-	-	20.7 (11)
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	-	25.1 (6)	-	-	-	-	-	-	25.1 (6)
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	-	-	5.7 (3)	0.3 (1)	8.4 (2)	-	-	-	14.3 (6)
80	-	-	-	9.5 (3)	-	15.5 (3)	-	-	25.1 (6)
81	-	-	-	10.5 (3)	-	27.7 (5)	-	-	38.2 (8)
82	-	-	5.7 (5)	-	-	-	-	-	5.7 (5)
83	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	-	10.7 (3)	1.6 (2)	8.2 (4)	12.1 (4)	-	-	-	32.6 (13)
85	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gesommeerd over 35 jaar 509.5 (147)

TABEL 5C

Profiel B: Ontwateringsdiepte = 60 cm. -mv. Drain. int. = 0.013 GHG = 33 cm. -mv.  
 Oppervlakkige afvoer in mm. per maand en de som van de maanden oktober t/m mei.  
 Tussen haakjes staat het aantal dagen waarop oppervlakkige afvoer plaats vond.

JR	OKT.	NOV.	DEC.	JAN.	FEB.	MRT.	APR.	MEI	SOM	
51	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
52	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
53	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
56	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
57	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
59	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
60	23.5 (3)	-	18.5 (2)	-	-	-	-	-	11	42.0 (5)
61	-	-	30.4 (6)	-	-	-	-	-	11	30.4 (6)
62	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
63	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
64	-	-	-	-	-	-	-	0.6 (2)	11	0.6 (2)
65	-	-	54.6 (10)	-	-	-	-	-	11	54.6 (10)
66	-	-	23.4 (8)	-	-	-	-	-	11	23.4 (8)
67	-	-	4.1 (2)	-	-	-	-	-	11	4.1 (2)
68	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
69	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
70	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
71	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
72	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
73	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
74	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
75	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
76	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
77	-	10.9 (4)	-	-	-	-	-	-	11	10.9 (4)
78	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
79	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
80	-	-	-	-	-	8.5 (2)	-	-	11	8.5 (2)
81	-	-	-	-	-	16.6 (4)	-	-	11	16.6 (4)
82	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
83	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
84	-	7.6 (2)	-	-	0.9 (2)	-	-	-	11	8.5 (4)
85	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-

Gesommeerd over 35 jaar 199.7 (47)





TABEL 6C

Profiel B: Ontwateringsdiepte = 60 cm. -mv. Drain. int. = 0.013 GHG = 33 cm. -mv.  
 Oppervlakkige afvoer in mm. per halve maand en de som van de maanden oktober t/m mei.  
 Bij elk jaar geeft het bovenste getal onder de maandaanduiding de oppervlakkige afvoer  
 in de eerste helft van die maand, het onderste getal de oppervlakkige afvoer in de  
 tweede helft van die maand. De som heeft betrekking op de periode okt. t/m mei.  
 Tussen haakjes staat het aantal dagen waarop oppervlakkige afvoer plaats vond.

JR	OKT.	NOV.	DEC.	JAN.	FEB.	MRT.	APR.	MEI	SOM
51	-	-	-	-	-	-	-	-	11
52	-	-	-	-	-	-	-	-	11
53	-	-	-	-	-	-	-	-	11
54	-	-	-	-	-	-	-	-	11
55	-	-	-	-	-	-	-	-	11
56	-	-	-	-	-	-	-	-	11
57	-	-	-	-	-	-	-	-	11
58	-	-	-	-	-	-	-	-	11
59	-	-	-	-	-	-	-	-	11
60	23.2 (2) 0.4 (1)	-	18.5 (2)	-	-	-	-	-	11 42.0 (5)
61	-	-	30.4 (6)	-	-	-	-	-	11 30.4 (6)
62	-	-	-	-	-	-	-	-	11
63	-	-	-	-	-	-	-	-	11
64	-	-	-	-	-	-	-	0.6 (2)	11 0.6 (2)
65	-	-	32.5 (7) 22.1 (3)	-	-	-	-	-	11 54.6 (10)
66	-	-	23.4 (8)	-	-	-	-	-	11 23.4 (8)
67	-	-	-	-	-	-	-	-	11
68	-	-	4.1 (2)	-	-	-	-	-	11 4.1 (2)
69	-	-	-	-	-	-	-	-	11
70	-	-	-	-	-	-	-	-	11
71	-	-	-	-	-	-	-	-	11
72	-	-	-	-	-	-	-	-	11
73	-	-	-	-	-	-	-	-	11
74	-	-	-	-	-	-	-	-	11
75	-	-	-	-	-	-	-	-	11
76	-	-	-	-	-	-	-	-	11
77	-	-	-	-	-	-	-	-	11
78	-	10.9 (4)	-	-	-	-	-	-	11 10.9 (4)
79	-	-	-	-	-	-	-	-	11
80	-	-	-	-	-	8.5 (2)	-	-	11 8.5 (2)
81	-	-	-	-	-	16.6 (4)	-	-	11 16.6 (4)
82	-	-	-	-	-	-	-	-	11
83	-	-	-	-	-	-	-	-	11
84	-	-	-	-	0.9 (2)	-	-	-	11 8.5 (4)
85	-	7.6 (2)	-	-	-	-	-	-	11