
NHI waterbalansen

Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden

Vertrouwelijk

H.M. Mulder, A.A.Veldhuizen en F.J.E. van der Bolt



Ongepubliceerd Alterra-rapport

Alterra, onderdeel van Wageningen UR
Wageningen, 2014

Referaat

H.M. Mulder, A.A.Veldhuizen en F.J.E. van der Bolt, 2014, *NHI waterbalansen; Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden*, Wageningen, Alterra, Ongepubliceerd Alterra-rapport

Waterbalansen voor Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden

Trefwoorden: MOZART, MetaSWAP, MODFLOW, waterbalansen

ISSN 1566-7197

Dit rapport is gratis te downloaden van www.alterra.wur.nl (ga naar 'Alterra-rapporten'). Alterra Wageningen UR verstrekt geen gedrukte exemplaren van rapporten. Gedrukte exemplaren zijn verkrijgbaar via een externe leverancier. Kijk hiervoor op www.rapportbestellen.nl.

© 2014 Alterra (Instituut binnen de rechtspersoon Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek)
Postbus 47; 6700 AA Wageningen; info.alterra@wur.nl

- Overname, verveelvoudiging of openbaarmaking van deze uitgave is toegestaan mits met duidelijke bronvermelding.
- Overname, verveelvoudiging of openbaarmaking is niet toegestaan voor commerciële doeleinden en/of geldelijk gewin.
- Overname, verveelvoudiging of openbaarmaking is niet toegestaan voor die gedeelten van deze uitgave waarvan duidelijk is dat de auteursrechten liggen bij derden en/of zijn voorbehouden.

Alterra aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Ongepubliceerd Alterra-rapport

Wageningen, juli 2014

Inhoud

Woord vooraf	5
1 Inleiding	7
2 Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	9
2.1 Vraag vs realisatie wateraanvoer	9
2.2 Balansen	9
2.2.1 Balans regionaal oppervlaktewatersysteem	10
2.2.2 Balans freatisch pakket	11
2.2.3 Balans topsysteem	12
3 Districten	13
3.1 District 41	14
3.1.1 Vraag vs realisatie wateraanvoer	14
3.1.2 Balansen	14
3.2 District 42	18
3.2.1 Vraag vs realisatie wateraanvoer	18
3.2.2 Balansen	18
3.3 District 43	22
3.3.1 Vraag vs realisatie wateraanvoer	22
3.3.2 Balansen	22
3.4 District 44	26
3.4.1 Vraag vs realisatie wateraanvoer	26
3.4.2 Balansen	26
3.5 District 83	30
3.5.1 Vraag vs realisatie wateraanvoer	30
3.5.2 Balansen	30
3.6 District 84	34
3.6.1 Vraag vs realisatie wateraanvoer	34
3.6.2 Balansen	34
3.7 District 85	38
3.7.1 Vraag vs realisatie wateraanvoer	38
3.7.2 Balansen	38

Woord vooraf

Voor toekomstige verbetering van het NHI is het gewenst beter inzicht te hebben in de berekening van de verschillende termen van de waterbalans. Daarom is in 2014 een tool (Simulation Analyser) ontwikkeld om de berekeningsresultaten van NHI inzichtelijk te presenteren voor diverse ruimtelijke eenheden. Het voorliggende rapport is een automatisch gegenereerd rapport met behulp van deze tool.

Het is gewenst de voorliggende gegevens samen met waterbeheerders te analyseren en te vergelijken met beschikbare metingen en kennis bij regionale waterbeheerders. Feedback op de gepresenteerde berekeningsresultaten wordt zeer op prijs gesteld door het NHI projectteam (helpdesk.nhi@deltares.nl). Met deze feedback kan beschikbare kennis over het functioneren van het hydrologische systeem worden vastgelegd in het hydrologisch instrumentarium, en leiden tot verdere aanscherping van toekomstige berekeningsresultaten.

Dit document bevat waterbalansen voor Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden en de bijbehorende districten. Waterbalansen zijn automatisch aangemaakt op basis van rekenresultaten van het Landelijk Hydrologisch Model (LHM) gemaakt met NHI 3.0.2.

Voor meer informatie/vragen over NHI waterbalansen kunt u contact opnemen met:

Martin Mulder
+31 317 481865
Martin2.Mulder@wur.nl

Ab Veldhuizen
+31 317 48585
Ab.Veldhuizen@wur.nl

1 Inleiding

Dit document bevat een overzicht van de waterbalansen voor Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden en de bijbehorende districten. Deze balansen zijn samengesteld op basis van de uitkomsten van het Landelijk Hydrologisch Model (LHM) gemaakt met NHI 3.0.2. Het NHI kent verschillende deelsystemen:

- het waterverdelingsnetwerk (Distributie Model);
- het regionaal oppervlaktewatersysteem (MOZART);
- onverzadigde zone (MetaSWAP);
- verzadigde zone (MODFLOW).

In dit document zijn de balansen opgesteld voor het regionaal oppervlaktewatersysteem (MOZART), het freatisch pakket (combinatie MetaSWAP en MODFLOW) en het topsysteem (combinatie MOZART, MetaSWAP en MODFLOW). Balansen van het waterverdelingsnetwerk (WVN) worden in dit document buiten beschouwing gelaten. De balansen zijn voor de ruimtelijke eenheden van het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden en de bijbehorende districten per decade weggeschreven en zijn vervolgens geaggregeerd naar jaren. In tabel 1.1 zijn de geselecteerde jaren weergegeven waarvoor de balansen zijn opgesteld.

Tabel 1.1

Selectie jaren

Jaar	Type
1998	een zeer nat jaar
2000	een nat jaar
2001	een neutraal jaar (neerslagtekort)
2003	een droog jaar
2005	een neutraal jaar (afvoerdeficiet)

Naast de opgestelde balansen worden in dit document ook de watervraag en het -aanbod gepresenteerd (berekend met MOZART). Hiermee wordt een eventueel watertekort voor een bepaalde functie snel inzichtelijk gemaakt.

Het regionaal oppervlaktewatersysteem

Het regionaal oppervlaktewatersysteem is doorgerekend met het model MOZART. In tabel 1.2 is de opzet van de balans weergegeven. De balanst termen 'Instroming uit WVN' en 'Uitstroom naar WVN' betreffen de uitwisselingsrelaties met het waterverdelingsnetwerk i.e. de resultaten van het Distributie Model. De balanst termen 'Instroming uit RO' en 'Uitstroom naar RO' betreffen de uitwisselingsrelaties met het regionaal oppervlaktewatersysteem.

Tabel 1.2

Opzet balans voor het regionaal oppervlaktewatersysteem

In	Uit
Neerslag	Verdamping
Ontwatering freatisch	Subinfiltratie freatisch
Ontwatering wvp	Subinfiltratie wvp
Runoff vanaf verhard gebied	
Instroming uit RO	Uitstroom naar RO
Instroming uit WVN	Uitstroom naar WVN
	Beregeningsonttrekking
	Onttrekking voor drinkwater
	Onttrekking voor industrie
	Onttrekking voor glastuinbouw
Afname berging	Toename berging

Freatisch pakket

De balans voor het freatisch pakket (de eerste geohydrologische modellaag) bestaat uit een combinatie van twee deelsystemen, de onverzadigde zone (MetaSWAP) en de verzadigde zone (MODFLOW). In tabel 1.3 is de opzet van de balans voor het freatisch pakket weergegeven. De balanstermen 'Subinfiltratie freatisch (WVN)' en 'Ontwatering freatisch (WVN)' betreffen uitwisselingsrelaties met het waterverdelingsnetwerk en de balanstermen 'Subinfiltratie freatisch (RO)' en 'Ontwatering freatisch (RO)' betreffen uitwisselingsrelaties met het regionaal oppervlaktewatersysteem.

Tabel 1.3

Opzet balans voor het freatisch pakket

In	Uit
Neerslag	Verdamping
Berekening uit oppervlaktewater	
Berekening uit grondwater	Beregeningsonttrekking Onttrekking voor glastuinbouw Onttrekking uit grondwater (laag 1) Maaiveld-buisdrainage
Subinfiltratie freatisch (RO)	Ontwatering freatisch (RO)
Subinfiltratie freatisch (WVN)	Ontwatering freatisch (WVN)
Laterale instroming	Laterale uitstroming
Kwel	Wegzijging
Afname berging	Toename berging

Topsysteem

De balans van het topsysteem wordt samengesteld door de juiste balanstermen van de verschillende deelsystemen te selecteren. Daarbij vallen de uitwisselingsfluxen tussen de deelbalansen in principe weg. Zo is de beregeningsgift uit oppervlaktewater voor het SVAT-systeem (freatisch pakket) gecompenseerd door de onttrekking uit het oppervlaktewatersysteem. In tabel 1.4 is de opzet van de balans voor het topsysteem weergegeven.

Tabel 1.4

Opzet balans voor het topsysteem

In	Uit
Neerslag	Verdamping
Runoff vanaf verhard gebied	
Instroming uit RO	Uitstroom naar RO
Instroming uit WVN	Uitstroom naar WVN
Berekening uit grondwater	Onttrekking voor drinkwater Onttrekking voor industrie Onttrekking voor glastuinbouw Onttrekking uit grondwater (laag 1)
Ontwatering wvp	Subinfiltratie wvp
Subinfiltratie freatisch (WVN)	Ontwatering freatisch (WVN)
Laterale instroming	Laterale uitstroming
Kwel	Wegzijging
Afname berging	Toename berging

2 Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden

2.1 Vraag vs realisatie wateraanvoer

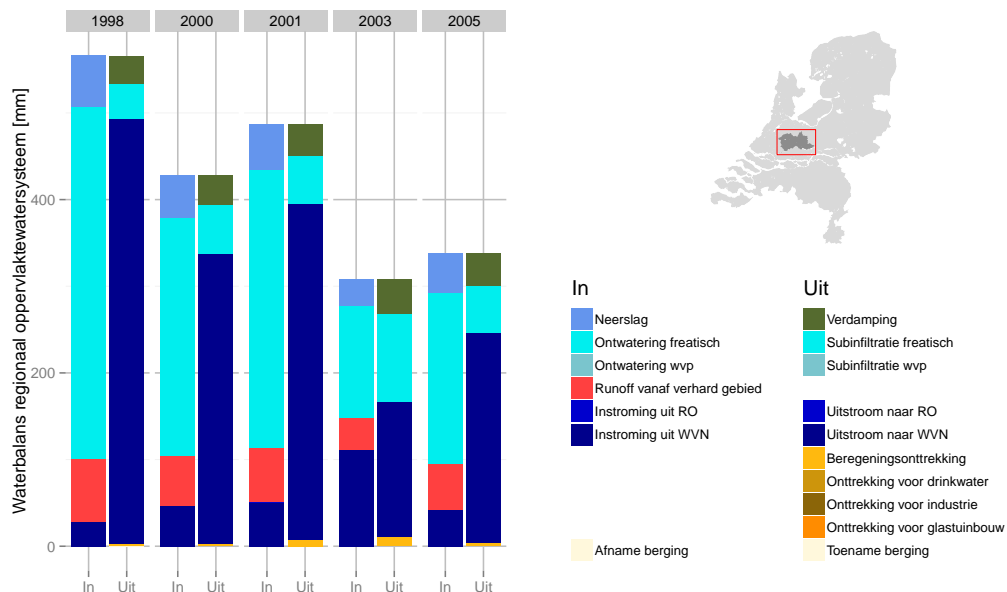
Tabel 2.1

Vraag en realisatie van wateraanvoer [mm]

	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal Gevraagd	29.27	47.08	51.45	118.15	42.22
- Onttrekking voor landbouw	3.14	3.09	7.27	17.51	4.27
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Doorspoeling	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Peilbeheer	26.13	43.99	44.18	100.64	37.95
Totaal Gerealiseerd	29.27	47.08	51.44	111.48	42.22
- Onttrekking voor landbouw	3.14	3.09	7.27	11.04	4.27
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Doorspoeling	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Peilbeheer	26.13	43.99	44.18	100.44	37.95
Tekort (Gevraagd - Gerealiseerd)	0.00	0.00	0.00	6.67	0.00

2.2 Balansen

2.2.1 Balans regionaal oppervlaktewatersysteem



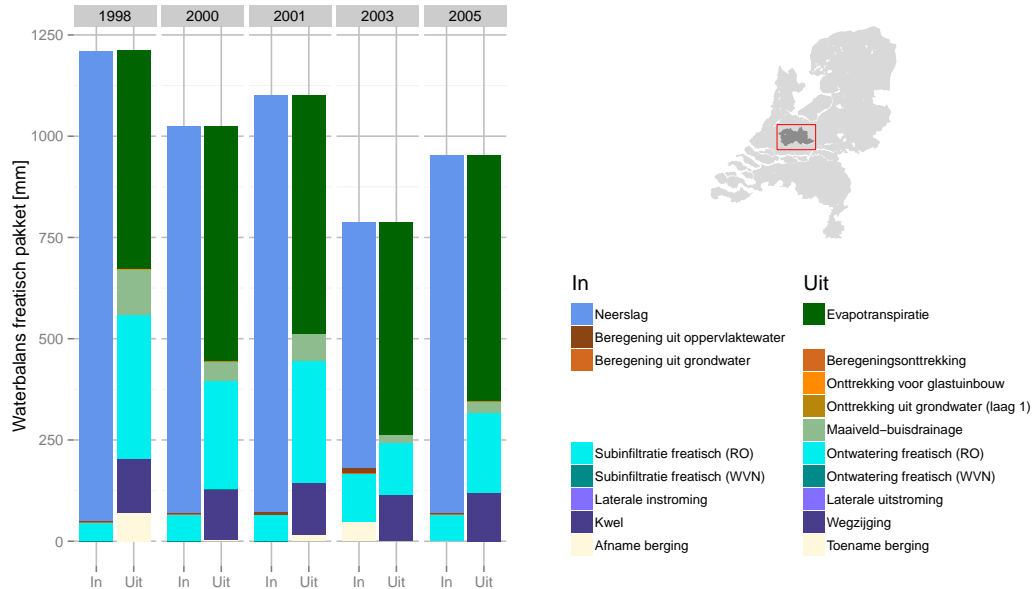
Figuur 2.1
Waterbalans regionaal oppervlaktewatersysteem [mm]

Tabel 2.2
Waterbalans regionaal oppervlaktewatersysteem [mm]

	Avg	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal In	425.67	566.09	428.57	486.68	308.71	338.32
- Neerslag	47.40	59.19	49.01	52.47	31.06	45.27
- Ontwatering freatisch	265.75	406.18	275.09	320.58	129.55	197.34
- Ontwatering wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Runoff vanaf verhard gebied	56.62	71.78	57.86	62.79	36.80	53.88
- Instroming uit RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Instroming uit WVN	55.90	28.95	46.61	50.83	111.28	41.83
- Afname berging	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
Totaal Uit	425.68	566.09	428.57	486.69	308.73	338.34
- Verdamping	36.00	32.16	34.50	36.24	40.08	37.02
- Subinfiltratie freatisch	62.14	40.38	57.08	55.54	102.56	55.13
- Subinfiltratie wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Uitstroom naar RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Uitstroom naar WVN	321.78	490.40	333.90	387.63	155.04	241.93
- Beregeningsonttrekking	5.76	3.14	3.09	7.27	11.04	4.27
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Toename berging	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
Balansfout (In - Uit)	-0.01	0.00	-0.00	-0.01	-0.02	-0.02

Terug naar begin hoofdstuk 2

2.2.2 Balans freatisch pakket



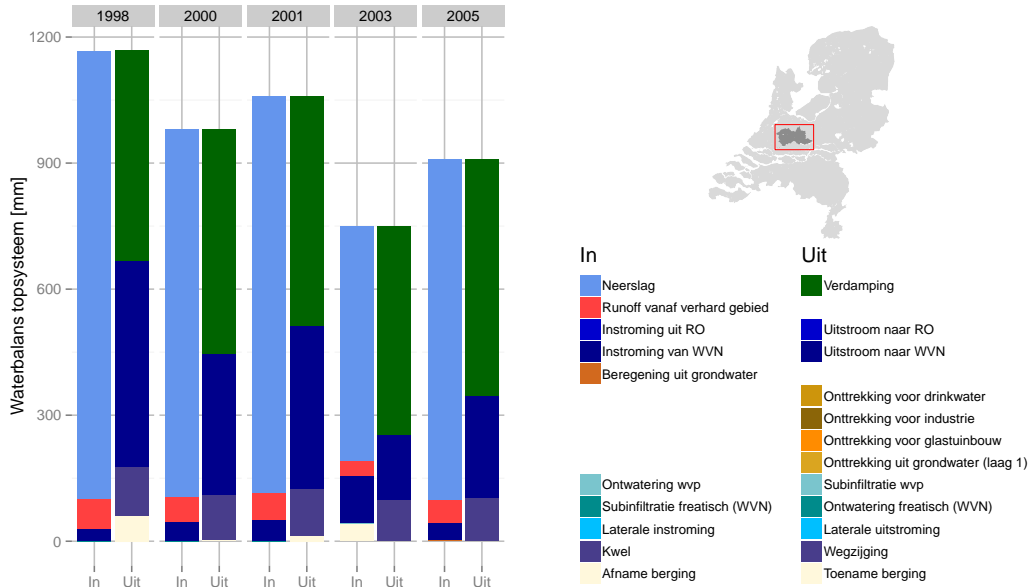
Figuur 2.2
Waterbalans freatisch pakket [mm]

Tabel 2.3
Waterbalans freatisch pakket [mm]

	Avg	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal In	1015.64	1211.14	1023.58	1101.15	788.31	954.02
- Neerslag	926.00	1160.05	953.27	1027.38	606.52	882.80
- Beregening uit oppervlaktewater	6.64	3.62	3.56	8.37	12.72	4.92
- Beregening uit grondwater	0.54	0.19	0.15	0.58	1.42	0.38
- Subinfiltratie freatisch (RO)	71.59	46.53	65.77	63.99	118.17	63.51
- Subinfiltratie freatisch (WVN)	0.52	0.48	0.51	0.50	0.59	0.52
- Laterale instroming	0.30	0.27	0.33	0.34	0.27	0.28
- Kwel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Afname berging	10.04	0.00	0.00	0.00	48.60	1.61
Totaal Uit	1015.64	1211.13	1023.58	1101.16	788.32	954.03
- Evapotranspiratie	567.12	539.06	577.81	587.70	524.02	607.04
- Beregeningsonttrekking	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor glastuinbouw	1.29	1.86	1.20	1.79	0.65	0.94
- Onttrekking uit grondwater (laag 1)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
- Maaiveld-buisdrainage	54.69	112.50	47.43	65.71	19.86	27.93
- Ontwatering freatisch (RO)	250.21	353.62	268.31	301.86	128.77	198.49
- Ontwatering freatisch (WVN)	0.35	0.48	0.36	0.42	0.20	0.29
- Laterale uitstroming	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Wegzijing	123.86	133.95	124.03	127.19	114.83	119.32
- Toename berging	18.11	69.65	4.42	16.46	0.00	0.00
Balansfout (In - Uit)	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.02	-0.00

Terug naar begin hoofdstuk 2

2.2.3 Balans topsysteem



Figuur 2.3
Waterbalans topsysteem [mm]

Tabel 2.4
Waterbalans topsysteem [mm]

	Avg	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal In	973.54	1167.58	981.71	1059.02	749.75	909.62
- Neerslag	851.11	1066.03	876.38	944.17	557.48	811.49
- Runoff vanaf verhard gebied	56.62	71.78	57.86	62.79	36.80	53.88
- Instroming uit RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Instroming van WVN	55.90	28.95	46.61	50.83	111.28	41.83
- Beregening uit grondwater	0.47	0.17	0.13	0.50	1.24	0.33
- Ontwatering wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Subinfiltratie freatisch (WVN)	0.45	0.42	0.44	0.44	0.52	0.45
- Laterale instroming	0.26	0.24	0.29	0.29	0.24	0.24
- Kwel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Afname berging	8.72	0.00	0.00	0.00	42.19	1.40
Totaal Uit	973.55	1167.57	981.71	1059.03	749.78	909.64
- Verdamping	528.23	500.03	536.00	546.33	494.89	563.88
- Uitstroom naar RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Uitstroom naar WVN	321.78	490.40	333.90	387.63	155.04	241.93
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking uit grondwater (laag 1)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
- Subinfiltratie wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Ontwatering freatisch (WVN)	0.30	0.42	0.31	0.37	0.17	0.25
- Laterale uitstroming	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Wegzijging	107.51	116.26	107.65	110.40	99.66	103.56
- Toename berging	15.72	60.45	3.84	14.29	0.00	0.00
Balansfout (In - Uit)	-0.01	0.01	-0.00	-0.01	-0.03	-0.02

Terug naar begin hoofdstuk 2

3 Districten

Terug naar hoofdstuk 2

3.1 District 41

3.1.1 Vraag vs realisatie wateraanvoer

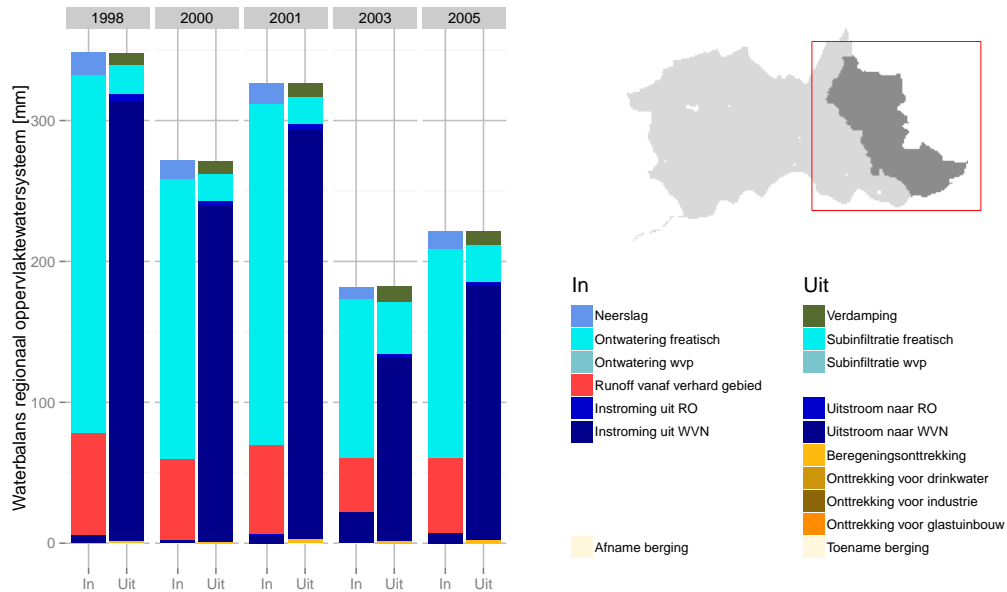
Tabel 3.1

Vraag en realisatie van wateraanvoer [mm]

	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal Gevraagd	6.76	3.66	7.49	31.14	7.92
- Onttrekking voor landbouw	1.77	1.08	3.12	9.93	2.43
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Doorspoeling	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Peilbeheer	5.00	2.58	4.37	21.21	5.50
Totaal Gerealiseerd	6.76	3.66	7.49	23.03	7.92
- Onttrekking voor landbouw	1.77	1.08	3.12	2.14	2.43
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Doorspoeling	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Peilbeheer	5.00	2.58	4.37	20.89	5.49
Tekort (Gevraagd - Gerealiseerd)	0.00	0.00	0.00	8.10	0.00

3.1.2 Balansen

Balans regionaal oppervlaktewatersysteem



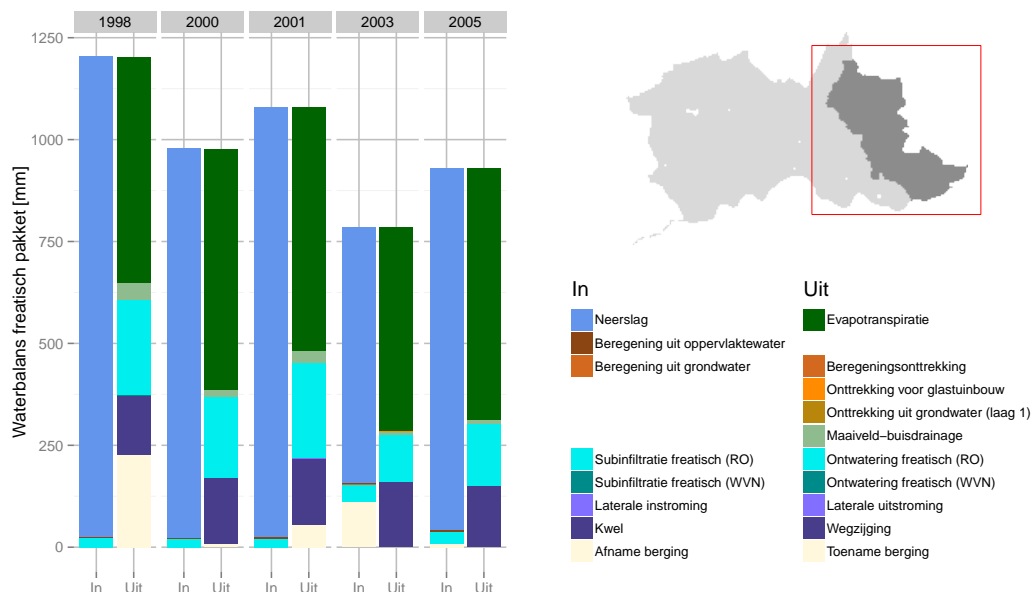
Figuur 3.1
Waterbalans regionaal oppervlaktewatersysteem [mm]

Tabel 3.2
Waterbalans regionaal oppervlaktewatersysteem [mm]

	Avg	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal In	269.88	348.21	271.56	326.11	182.07	221.46
- Neerslag	12.80	15.87	13.06	14.47	8.48	12.11
- Ontwatering freatisch	191.08	254.02	198.21	241.78	113.05	148.32
- Ontwatering wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Runoff vanaf verhard gebied	56.96	72.18	57.51	63.38	37.98	53.78
- Instroming uit RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Instroming uit WVN	9.03	6.14	2.77	6.48	22.53	7.24
- Afname berging	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.01
Totaal Uit	269.92	348.20	271.56	326.16	182.15	221.54
- Verdamping	9.57	8.45	9.19	9.62	10.67	9.90
- Subinfiltratie freatisch	24.50	21.06	19.43	18.91	37.17	25.94
- Subinfiltratie wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Uitstroom naar RO	3.13	4.81	3.15	3.88	1.48	2.32
- Uitstroom naar WVN	230.61	312.10	238.70	290.58	130.69	180.96
- Beregeningsonttrekking	2.11	1.77	1.08	3.12	2.14	2.43
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Toename berging	0.01	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00
Balansfout (In - Uit)	-0.04	0.00	-0.00	-0.05	-0.08	-0.08

Terug naar begin hoofdstuk 3

Balans freatisch pakket



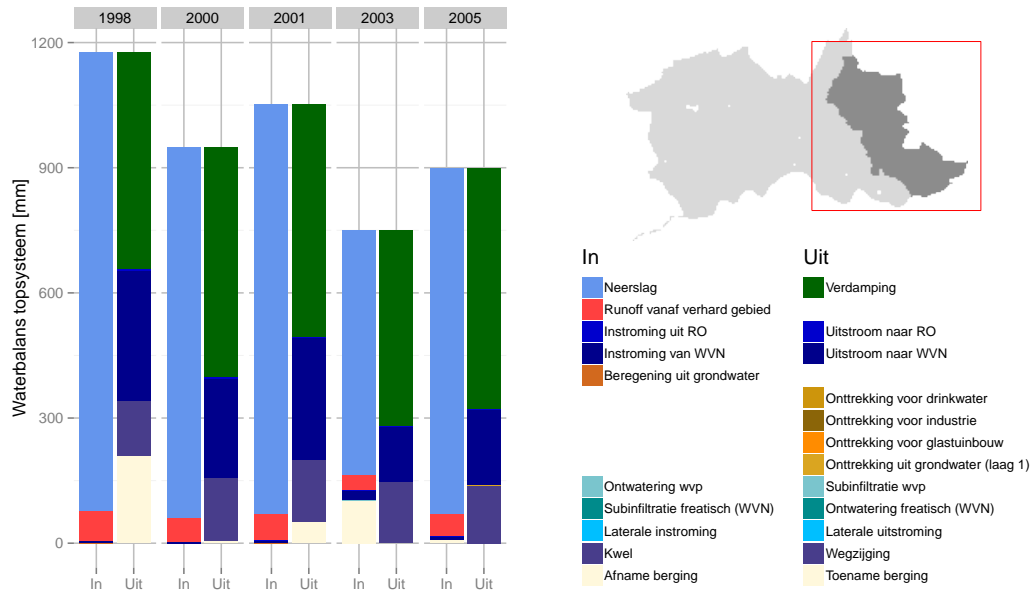
Figuur 3.2
Waterbalans freatisch pakket [mm]

Tabel 3.3
Waterbalans freatisch pakket [mm]

	Avg	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal In	994.79	1203.56	977.26	1079.00	784.87	929.25
- Neerslag	940.59	1178.52	954.76	1054.26	627.80	887.61
- Beregening uit oppervlaktewater	2.30	1.93	1.18	3.40	2.34	2.64
- Beregening uit grondwater	0.65	0.17	0.14	0.74	1.69	0.52
- Subinfiltratie freatisch (RO)	26.70	22.95	21.18	20.61	40.50	28.26
- Subinfiltratie freatisch (WVN)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
- Laterale instroming	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Kwel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Afname berging	24.55	0.00	0.00	0.00	112.54	10.20
Totaal Uit	994.80	1203.56	977.26	1079.01	784.92	929.25
- Evapotranspiratie	571.45	553.80	590.61	596.56	500.40	615.86
- Beregeningsonttrekking	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.17	0.26	0.19	0.22	0.07	0.13
- Onttrekking uit grondwater (laag 1)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
- Maaiveld-buisdrainage	21.38	42.67	16.75	28.07	9.36	10.03
- Ontwatering freatisch (RO)	186.66	233.87	199.04	235.17	113.76	151.45
- Ontwatering freatisch (WVN)	0.06	0.08	0.06	0.08	0.03	0.05
- Laterale uitstroming	0.08	0.07	0.14	0.06	0.06	0.08
- Wegzijging	157.22	146.14	163.04	164.19	161.17	151.57
- Toename berging	57.70	226.58	7.35	54.58	0.00	0.00
Balansfout (In - Uit)	-0.01	0.01	-0.00	-0.00	-0.05	-0.00

Terug naar begin hoofdstuk 3

Balans topsysteem



Figuur 3.3
Waterbalans topsysteem [mm]

Tabel 3.4
Waterbalans topsysteem [mm]

	Avg	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal In	965.13	1175.89	949.69	1052.52	750.00	897.57
- Neerslag	875.99	1097.42	889.26	981.98	584.62	826.69
- Runoff vanaf verhard gebied	56.96	72.18	57.51	63.38	37.98	53.78
- Instroming uit RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Instroming van WVN	9.03	6.14	2.77	6.48	22.53	7.24
- Beregening uit grondwater	0.60	0.16	0.13	0.67	1.56	0.48
- Ontwatering wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Subinfiltratie freatisch (WVN)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
- Laterale instroming	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Kwel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Afname berging	22.54	0.00	0.02	0.00	103.31	9.38
Totaal Uit	965.19	1175.88	949.69	1052.57	750.14	897.65
- Verdamping	534.00	516.69	551.21	557.10	469.90	575.09
- Uitstroom naar RO	3.13	4.81	3.15	3.88	1.48	2.32
- Uitstroom naar WVN	230.61	312.10	238.70	290.58	130.69	180.96
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking uit grondwater (laag 1)	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
- Subinfiltratie wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Ontwatering freatisch (WVN)	0.06	0.08	0.06	0.07	0.03	0.04
- Laterale uitstroming	0.08	0.06	0.13	0.06	0.06	0.07
- Wegzijing	144.28	134.12	149.62	150.68	147.91	139.10
- Toename berging	52.96	207.95	6.75	50.13	0.00	0.00
Balansfout (In - Uit)	-0.05	0.01	-0.00	-0.05	-0.13	-0.08

Terug naar begin hoofdstuk 3

3.2 District 42

3.2.1 Vraag vs realisatie wateraanvoer

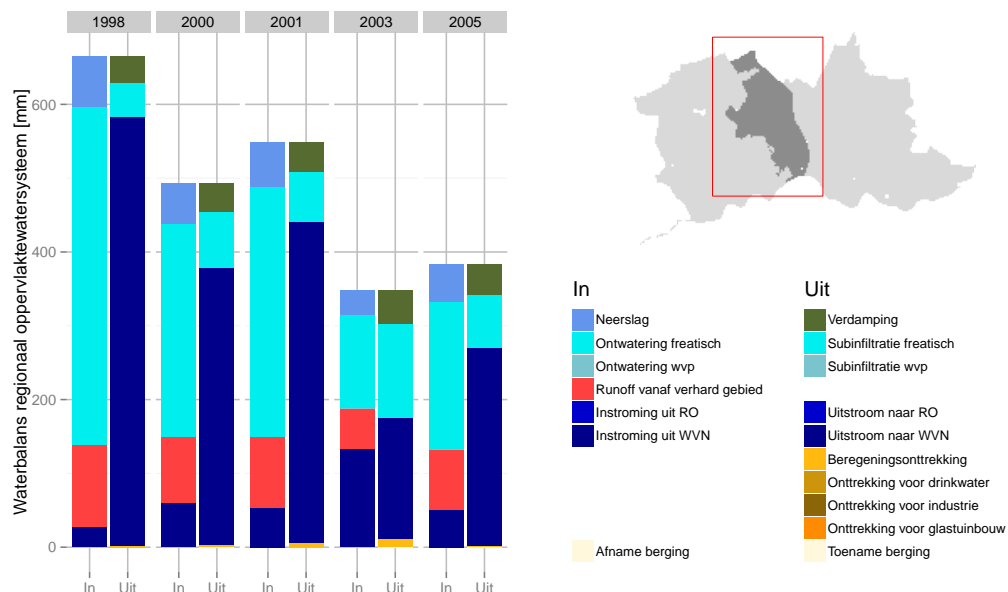
Tabel 3.5

Vraag en realisatie van wateraanvoer [mm]

	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal Gevraagd	28.44	60.73	54.15	135.22	50.83
- Onttrekking voor landbouw	1.41	2.49	5.97	13.08	2.15
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Doorspoeling	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Peilbeheer	27.03	58.25	48.18	122.14	48.68
Totaal Gerealiseerd	28.44	60.73	54.15	133.97	50.83
- Onttrekking voor landbouw	1.41	2.49	5.97	11.83	2.15
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Doorspoeling	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Peilbeheer	27.03	58.25	48.18	122.14	48.68
Tekort (Gevraagd - Gerealiseerd)	0.00	0.00	0.00	1.25	0.00

3.2.2 Balansen

Balans regionaal oppervlaktewatersysteem



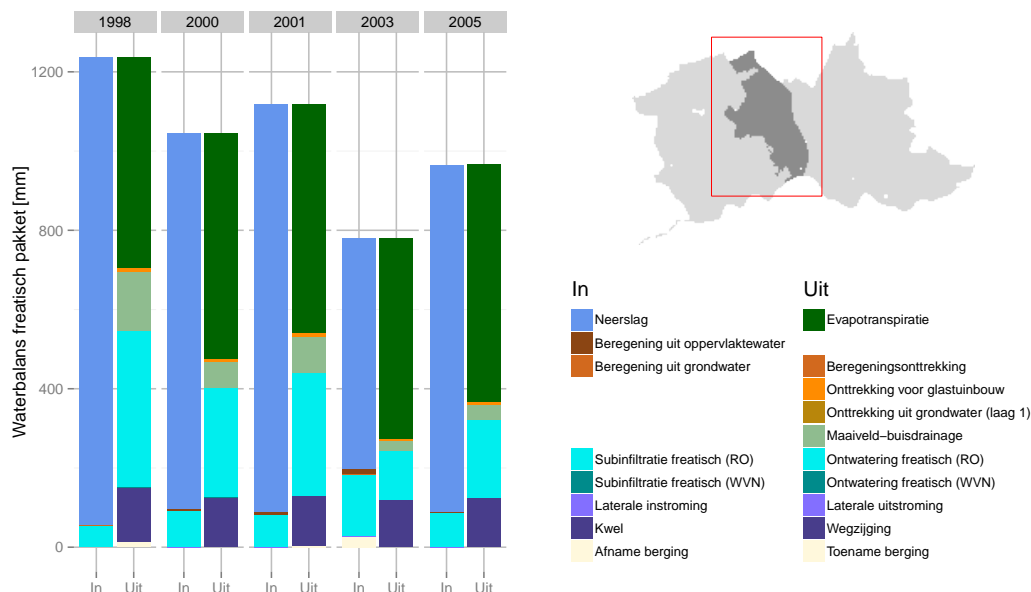
Figuur 3.4
Waterbalans regionaal oppervlaktewatersysteem [mm]

Tabel 3.6
Waterbalans regionaal oppervlaktewatersysteem [mm]

	Avg	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal In	487.65	664.67	493.30	548.91	348.01	383.37
- Neerslag	53.56	68.46	55.13	59.65	33.76	50.81
- Ontwatering freatisch	282.08	457.17	288.43	339.49	125.68	199.61
- Ontwatering wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Runoff vanaf verhard gebied	86.75	110.94	89.22	96.48	54.76	82.37
- Instroming uit RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Instroming uit WVN	65.26	28.09	60.53	53.30	133.80	50.58
- Afname berging	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totaal Uit	487.65	664.67	493.30	548.91	348.01	383.37
- Verdamping	40.34	35.95	38.69	40.60	44.93	41.51
- Subinfiltratie freatisch	77.58	45.13	75.68	67.27	128.01	71.83
- Subinfiltratie wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Uitstroom naar RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Uitstroom naar WVN	364.96	582.17	376.45	435.07	163.25	267.88
- Beregeningsonttrekking	4.77	1.41	2.49	5.97	11.83	2.15
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Toename berging	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Balansfout (In - Uit)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00

Terug naar begin hoofdstuk 3

Balans freatisch pakket



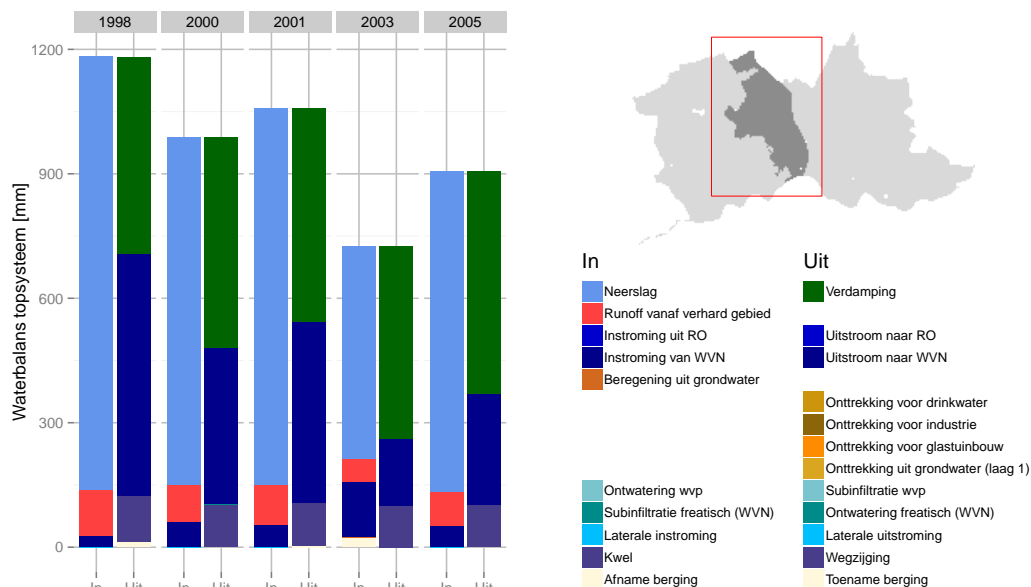
Figuur 3.5
Waterbalans freatisch pakket [mm]

Tabel 3.7
Waterbalans freatisch pakket [mm]

	Avg	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal In	1029.32	1238.38	1044.69	1118.47	779.40	965.67
- Neerslag	922.88	1180.87	949.04	1028.63	580.71	875.16
- Beregening uit oppervlaktewater	5.78	1.71	3.02	7.24	14.34	2.61
- Beregening uit grondwater	0.18	0.00	0.05	0.18	0.57	0.08
- Subinfiltratie freatisch (RO)	94.05	54.71	91.75	81.55	155.19	87.08
- Subinfiltratie freatisch (WVN)	0.08	0.07	0.08	0.07	0.10	0.08
- Laterale instroming	0.78	1.02	0.76	0.80	0.66	0.66
- Kwel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Afname berging	5.57	0.00	0.00	0.00	27.83	0.00
Totaal Uit	1029.32	1238.38	1044.69	1118.47	779.40	965.67
- Evapotranspiratie	556.70	532.61	568.95	576.18	506.59	599.19
- Beregeningsonttrekking	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor glastuinbouw	7.18	10.19	6.53	10.29	3.74	5.12
- Onttrekking uit grondwater (laag 1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Maaiveld-buisdrainage	74.78	150.13	66.69	91.25	26.76	39.06
- Ontwatering freatisch (RO)	260.01	393.92	276.46	310.02	121.86	197.81
- Ontwatering freatisch (WVN)	0.06	0.08	0.06	0.07	0.03	0.05
- Laterale uitstroming	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Wegzijing	126.42	137.04	124.85	127.54	120.42	122.26
- Toename berging	4.17	14.40	1.16	3.12	0.00	2.19
Balansfout (In - Uit)	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00

Terug naar begin hoofdstuk 3

Balans topsysteem



Figuur 3.6
Waterbalans topsysteem [mm]

Tabel 3.8
Waterbalans topsysteem [mm]

	Avg	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal In	972.27	1182.45	988.43	1058.77	725.40	906.33
- Neerslag	814.81	1042.52	837.96	908.12	512.78	772.69
- Runoff vanaf verhard gebied	86.75	110.94	89.22	96.48	54.76	82.37
- Instroming uit RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Instroming van WVN	65.26	28.09	60.53	53.30	133.80	50.58
- Beregening uit grondwater	0.15	0.00	0.04	0.15	0.47	0.07
- Ontwatering wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Subinfiltratie freatisch (WVN)	0.07	0.06	0.06	0.06	0.08	0.07
- Laterale instroming	0.64	0.84	0.62	0.66	0.55	0.55
- Kwel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Afname berging	4.59	0.00	0.00	0.00	22.96	0.00
Totaal Uit	972.28	1182.45	988.43	1058.77	725.40	906.33
- Verdamping	499.54	475.29	507.99	515.87	462.80	535.76
- Uitstroom naar RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Uitstroom naar WVN	364.96	582.17	376.45	435.07	163.25	267.88
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking uit grondwater (laag 1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Subinfiltratie wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Ontwatering freatisch (WVN)	0.05	0.07	0.05	0.06	0.03	0.04
- Laterale uitstroming	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Wegzijging	104.28	113.04	102.98	105.20	99.33	100.85
- Toename berging	3.44	11.88	0.96	2.57	0.00	1.80
Balansfout (In - Uit)	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00

Terug naar begin hoofdstuk 3

3.3 District 43

3.3.1 Vraag vs realisatie wateraanvoer

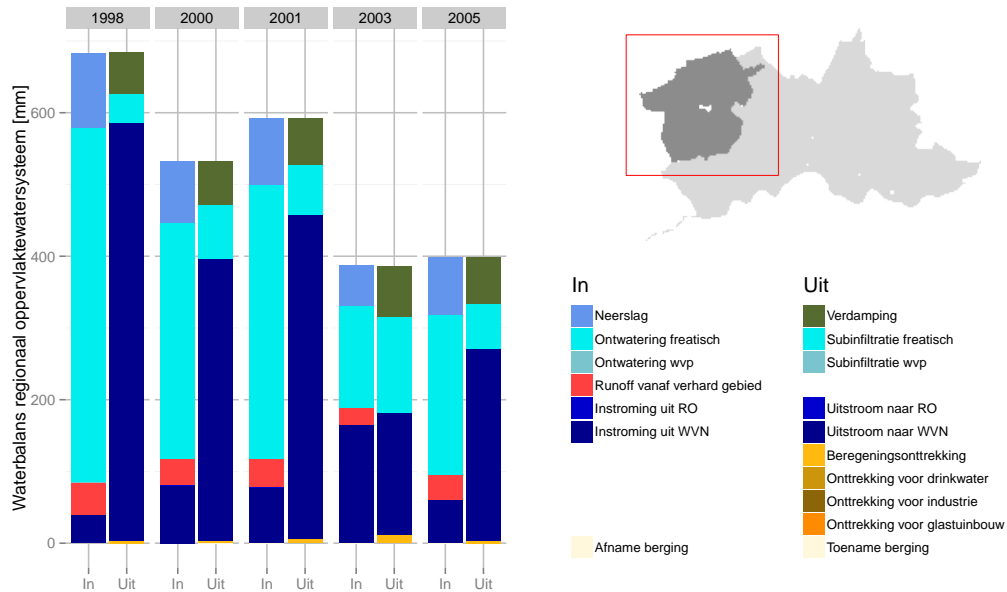
Tabel 3.9

Vraag en realisatie van wateraanvoer [mm]

	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal Gevraagd	40.29	81.24	78.17	165.99	61.10
- Onttrekking voor landbouw	2.98	3.82	6.22	12.78	3.17
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Doorspoeling	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Peilbeheer	37.31	77.43	71.94	153.21	57.94
Totaal Gerealiseerd	40.29	81.24	78.17	165.40	61.10
- Onttrekking voor landbouw	2.98	3.82	6.22	12.20	3.17
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Doorspoeling	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Peilbeheer	37.31	77.43	71.94	153.21	57.94
Tekort (Gevraagd - Gerealiseerd)	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00

3.3.2 Balansen

Balans regionaal oppervlaktewatersysteem



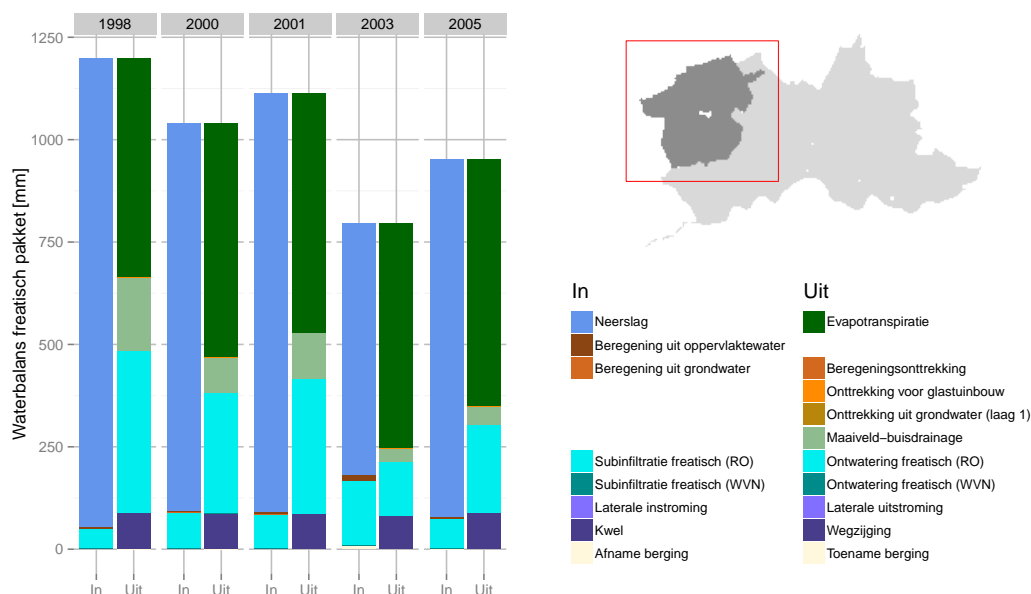
Figuur 3.7
Waterbalans regionaal oppervlaktewatersysteem [mm]

Tabel 3.10
Waterbalans regionaal oppervlaktewatersysteem [mm]

	Avg	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal In	518.78	683.76	532.76	592.08	386.71	398.59
- Neerslag	83.81	104.26	86.12	93.20	56.00	79.47
- Ontwatering freatisch	313.70	494.38	328.39	380.74	141.24	223.74
- Ontwatering wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Runoff vanaf verhard gebied	36.13	44.89	37.17	40.14	24.07	34.38
- Instroming uit RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Instroming uit WVN	85.14	40.22	81.09	78.01	165.40	61.00
- Afname berging	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totaal Uit	518.78	683.76	532.76	592.08	386.71	398.59
- Verdamping	63.88	57.31	61.22	64.38	71.02	65.48
- Subinfiltratie freatisch	76.08	41.09	74.47	69.50	133.39	61.97
- Subinfiltratie wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Uitstroom naar RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Uitstroom naar WVN	373.14	582.38	393.26	451.97	170.10	267.97
- Beregeningsonttrekking	5.68	2.98	3.82	6.22	12.20	3.17
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Toename berging	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Balansfout (In - Uit)	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00

Terug naar begin hoofdstuk 3

Balans freatisch pakket



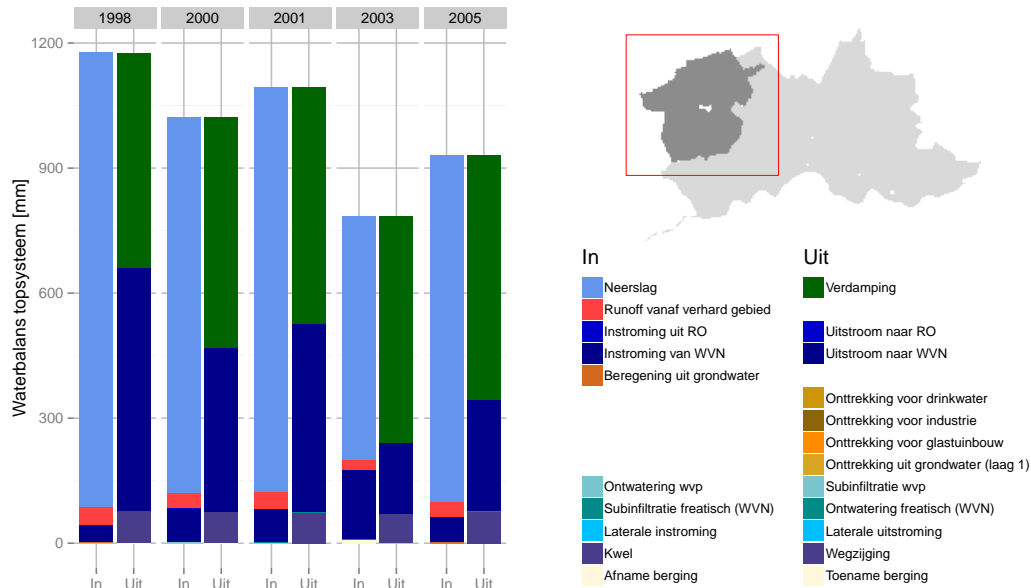
Figuur 3.8
Waterbalans freatisch pakket [mm]

Tabel 3.11
Waterbalans freatisch pakket [mm]

	Avg	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal In	1019.92	1197.83	1039.92	1114.36	795.31	952.18
- Neerslag	919.41	1143.28	945.60	1021.65	613.35	873.17
- Beregening uit oppervlaktewater	6.59	3.46	4.43	7.22	14.16	3.67
- Beregening uit grondwater	0.29	0.15	0.17	0.32	0.67	0.14
- Subinfiltratie freatisch (RO)	88.34	47.70	86.46	80.70	154.87	71.95
- Subinfiltratie freatisch (WVN)	2.16	2.03	2.12	2.10	2.39	2.17
- Laterale instroming	1.07	1.20	1.13	1.22	0.80	0.99
- Kwel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Afname berging	2.06	0.00	0.00	1.15	9.06	0.08
Totaal Uit	1019.93	1197.83	1039.93	1114.37	795.32	952.19
- Evapotranspiratie	568.43	533.40	571.22	585.74	549.08	602.73
- Beregeningsonttrekking	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.22	0.29	0.19	0.33	0.16	0.15
- Onttrekking uit grondwater (laag 1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Maaiveld-buisdrainage	92.07	180.07	87.77	112.83	32.81	46.86
- Ontwatering freatisch (RO)	271.92	393.64	293.30	328.89	131.02	212.76
- Ontwatering freatisch (WVN)	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
- Laterale uitstroming	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Wegzijging	87.02	90.02	86.59	86.58	82.24	89.70
- Toename berging	0.25	0.42	0.84	0.00	0.00	0.00
Balansfout (In - Uit)	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01

Terug naar begin hoofdstuk 3

Balans topsysteem



Figuur 3.9
Waterbalans topsysteem [mm]

Tabel 3.12
Waterbalans topsysteem [mm]

	Avg	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal In	1001.78	1177.00	1021.78	1095.42	784.88	929.83
- Neerslag	875.70	1088.98	900.57	973.14	584.28	831.54
- Runoff vanaf verhard gebied	36.13	44.89	37.17	40.14	24.07	34.38
- Instroming uit RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Instroming van WVN	85.14	40.22	81.09	78.01	165.40	61.00
- Beregening uit grondwater	0.25	0.13	0.15	0.27	0.58	0.12
- Ontwatering wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Subinfiltratie freatisch (WVN)	1.86	1.75	1.83	1.81	2.06	1.87
- Laterale instroming	0.92	1.03	0.98	1.05	0.69	0.85
- Kwel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Afname berging	1.77	0.00	0.00	0.99	7.80	0.07
Totaal Uit	1001.79	1177.00	1021.79	1095.42	784.89	929.84
- Verdamping	553.47	516.72	553.21	568.88	543.95	584.61
- Uitstroom naar RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Uitstroom naar WVN	373.14	582.38	393.26	451.97	170.10	267.97
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking uit grondwater (laag 1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Subinfiltratie wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Ontwatering freatisch (WVN)	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
- Laterale uitstroming	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Wegzijging	74.95	77.53	74.58	74.57	70.83	77.25
- Toename berging	0.22	0.36	0.73	0.00	0.00	0.00
Balansfout (In - Uit)	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00	-0.01

Terug naar begin hoofdstuk 3

3.4 District 44

3.4.1 Vraag vs realisatie wateraanvoer

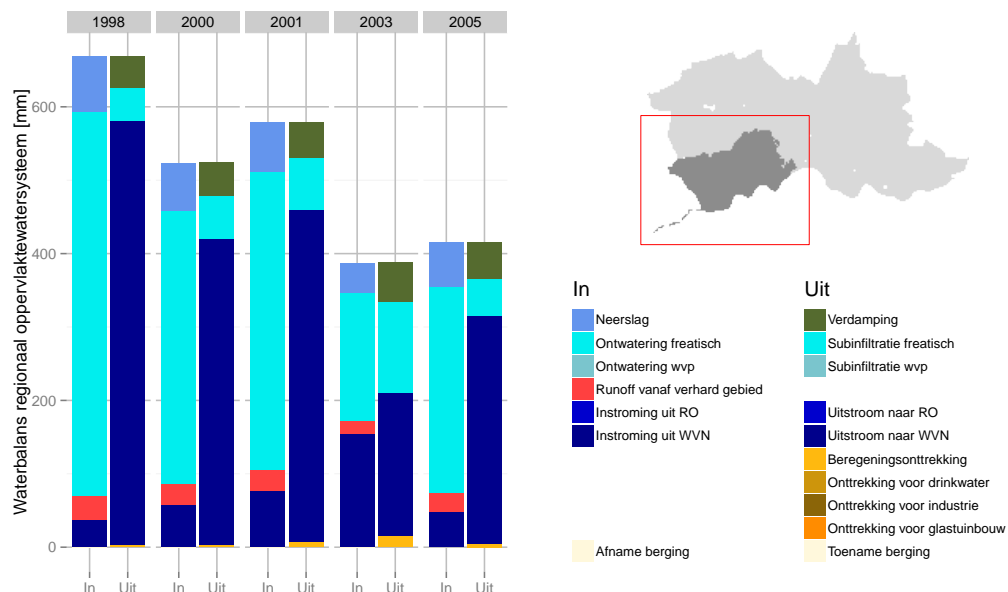
Tabel 3.13

Vraag en realisatie van wateraanvoer [mm]

	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal Gevraagd	37.83	58.16	77.34	155.00	48.91
- Onttrekking voor landbouw	3.46	3.84	8.07	15.80	4.25
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Doorspoeling	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Peilbeheer	34.37	54.32	69.27	139.20	44.67
Totaal Gerealiseerd	37.83	58.15	77.34	154.99	48.91
- Onttrekking voor landbouw	3.46	3.84	8.07	15.80	4.25
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Doorspoeling	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Peilbeheer	34.37	54.31	69.27	139.19	44.66
Tekort (Gevraagd - Gerealiseerd)	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00

3.4.2 Balansen

Balans regionaal oppervlaktewatersysteem



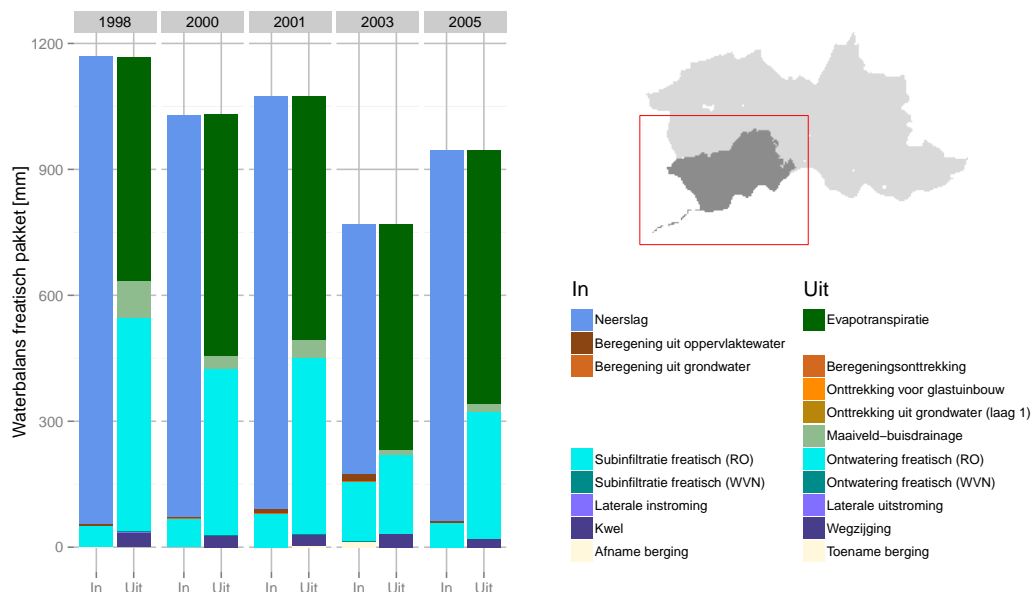
Figuur 3.10
Waterbalans regionaal oppervlaktewatersysteem [mm]

Tabel 3.14
Waterbalans regionaal oppervlaktewatersysteem [mm]

	Avg	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal In	514.79	668.36	523.90	578.30	387.51	415.87
- Neerslag	61.70	75.66	65.13	66.95	40.58	60.19
- Ontwatering freatisch	351.04	522.02	372.63	405.05	174.52	280.99
- Ontwatering wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Runoff vanaf verhard gebied	26.67	32.85	28.17	28.96	17.41	25.97
- Instroming uit RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Instroming uit WVN	75.37	37.84	57.97	77.35	154.99	48.72
- Afname berging	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totaal Uit	514.79	668.36	523.90	578.30	387.51	415.87
- Verdamping	47.83	42.83	45.76	48.11	53.23	49.20
- Subinfiltratie freatisch	69.75	44.36	58.21	70.71	124.33	51.15
- Subinfiltratie wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Uitstroom naar RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Uitstroom naar WVN	390.12	577.71	416.08	451.42	194.15	311.27
- Beregeningsonttrekking	7.08	3.46	3.84	8.07	15.80	4.25
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Toename berging	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Balansfout (In - Uit)	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00

Terug naar begin hoofdstuk 3

Balans freatisch pakket



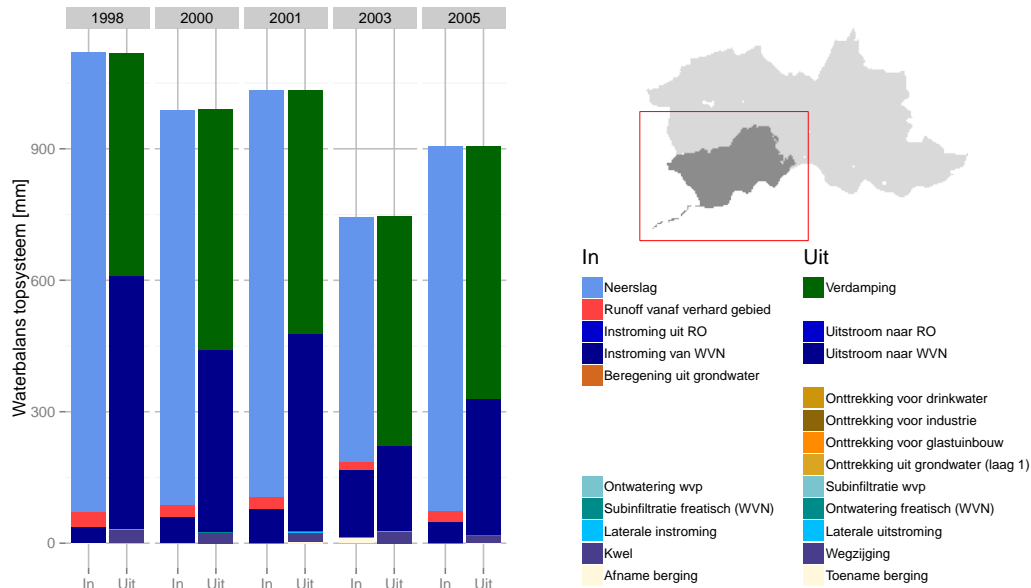
Figuur 3.11
Waterbalans freatisch pakket [mm]

Tabel 3.15
Waterbalans freatisch pakket [mm]

	Avg	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal In	997.32	1168.55	1029.77	1073.42	769.17	945.71
- Neerslag	905.48	1112.97	956.23	982.85	593.28	882.08
- Beregening uit oppervlaktewater	8.11	3.96	4.40	9.23	18.08	4.86
- Beregening uit grondwater	0.19	0.06	0.04	0.24	0.51	0.08
- Subinfiltratie freatisch (RO)	79.84	50.77	66.64	80.94	142.32	58.55
- Subinfiltratie freatisch (WVN)	0.15	0.12	0.14	0.15	0.22	0.13
- Laterale instroming	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Kwel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Afname berging	3.55	0.67	2.33	0.00	14.75	0.00
Totaal Uit	997.32	1168.51	1029.77	1073.42	769.20	945.70
- Evapotranspiratie	565.23	533.00	574.39	578.87	536.89	602.98
- Beregeningsonttrekking	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking uit grondwater (laag 1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Maaiveld-buisdrainage	39.02	88.51	30.27	42.87	13.33	20.10
- Ontwatering freatisch (RO)	362.81	509.03	396.27	420.78	186.43	301.54
- Ontwatering freatisch (WVN)	1.30	1.70	1.39	1.46	0.76	1.19
- Laterale uitstroming	0.53	0.78	0.50	0.58	0.29	0.49
- Wegzijging	27.85	35.49	26.96	25.99	31.50	19.32
- Toename berging	0.59	0.00	0.00	2.87	0.00	0.09
Balansfout (In - Uit)	0.01	0.04	0.00	0.00	-0.03	0.01

Terug naar begin hoofdstuk 3

Balans topsysteem



Figuur 3.12
Waterbalans topsysteem [mm]

Tabel 3.16
Waterbalans topsysteem [mm]

	Avg	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal In	958.18	1119.38	988.84	1032.23	744.81	905.66
- Neerslag	852.74	1047.96	900.51	925.58	558.88	830.78
- Runoff vanaf verhard gebied	26.67	32.85	28.17	28.96	17.41	25.97
- Instroming uit RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Instroming van WVN	75.37	37.84	57.97	77.35	154.99	48.72
- Beregening uit grondwater	0.16	0.05	0.03	0.21	0.45	0.07
- Ontwatering wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Subinfiltratie freatisch (WVN)	0.13	0.10	0.12	0.13	0.20	0.12
- Laterale instroming	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Kwel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Afname berging	3.10	0.58	2.04	0.00	12.88	0.00
Totaal Uit	958.18	1119.35	988.83	1032.22	744.83	905.66
- Verdamping	541.61	508.47	547.55	553.82	522.26	575.97
- Uitstroom naar RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Uitstroom naar WVN	390.12	577.71	416.08	451.42	194.15	311.27
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking uit grondwater (laag 1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Subinfiltratie wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Ontwatering freatisch (WVN)	1.14	1.49	1.21	1.27	0.66	1.04
- Laterale uitstroming	0.46	0.68	0.44	0.50	0.25	0.43
- Wegzijing	24.33	31.00	23.55	22.71	27.51	16.88
- Toename berging	0.52	0.00	0.00	2.50	0.00	0.08
Balansfout (In - Uit)	0.00	0.04	0.00	0.00	-0.02	0.01

Terug naar begin hoofdstuk 3

3.5 District 83

3.5.1 Vraag vs realisatie wateraanvoer

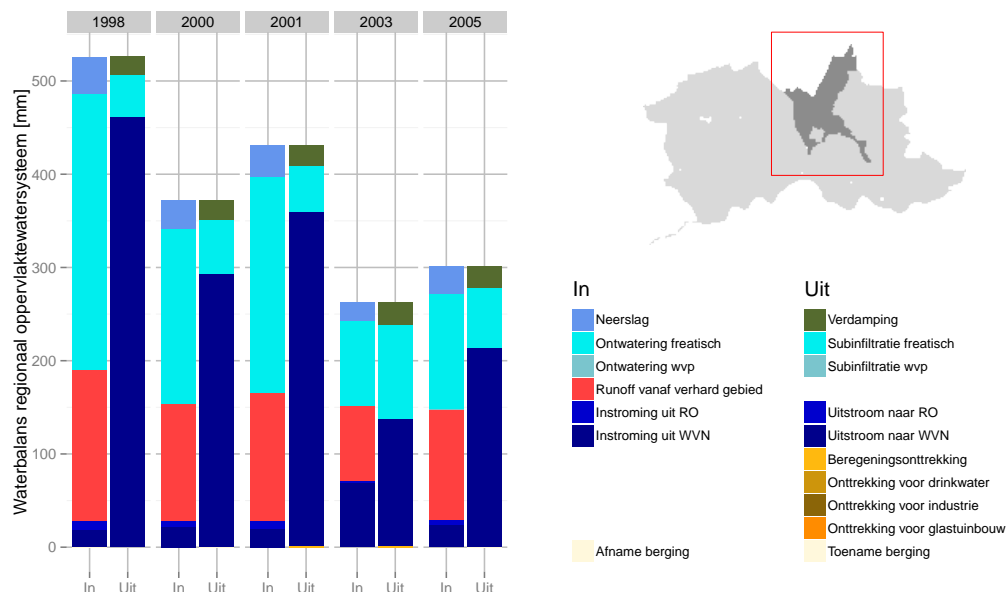
Tabel 3.17

Vraag en realisatie van wateraanvoer [mm]

	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal Gevraagd	18.28	21.92	20.16	74.12	24.64
- Onttrekking voor landbouw	0.52	0.46	1.26	5.55	0.78
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Doorspoeling	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Peilbeheer	17.76	21.46	18.90	68.57	23.85
Totaal Gerealiseerd	18.28	21.92	20.16	68.70	24.64
- Onttrekking voor landbouw	0.52	0.46	1.26	1.22	0.78
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Doorspoeling	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Peilbeheer	17.76	21.46	18.90	67.47	23.85
Tekort (Gevraagd - Gerealiseerd)	0.00	0.00	0.00	5.43	0.00

3.5.2 Balansen

Balans regionaal oppervlaktewatersysteem



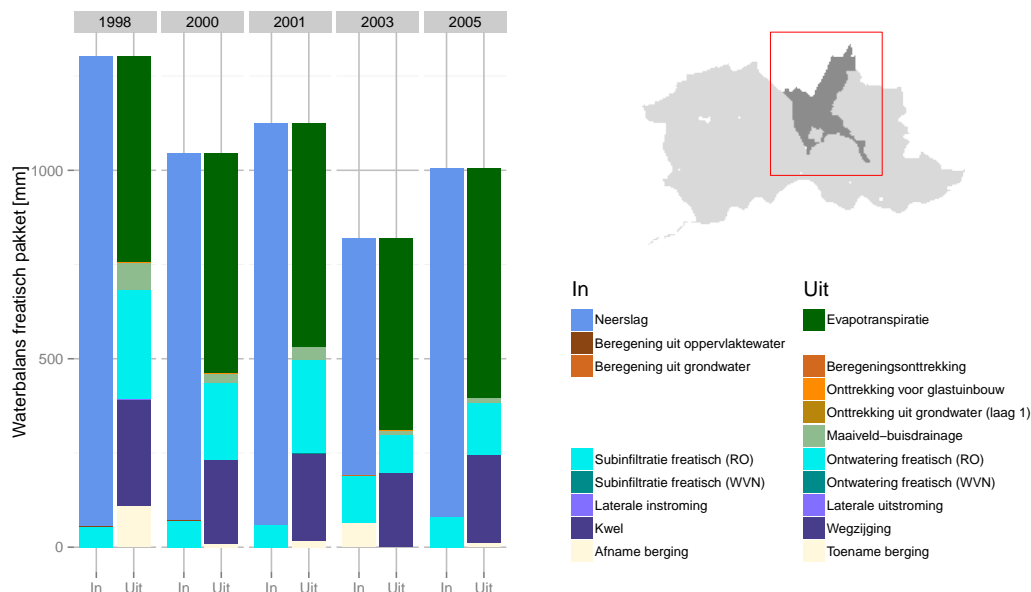
Figuur 3.13
Waterbalans regionaal oppervlaktewatersysteem [mm]

Tabel 3.18
Waterbalans regionaal oppervlaktewatersysteem [mm]

	Avg	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal In	378.70	526.10	372.61	431.08	262.59	301.11
- Neerslag	30.62	39.62	30.78	33.78	19.73	29.17
- Ontwatering freatisch	186.07	296.35	187.73	231.40	91.06	123.82
- Ontwatering wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Runoff vanaf verhard gebied	124.84	161.50	125.67	137.99	80.26	118.80
- Instroming uit RO	6.81	10.48	6.86	8.45	3.21	5.05
- Instroming uit WVN	30.35	18.15	21.56	19.46	68.32	24.27
- Afname berging	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totaal Uit	378.70	526.10	372.61	431.08	262.59	301.11
- Verdamping	22.00	19.52	21.12	22.14	24.54	22.67
- Subinfiltratie freatisch	63.38	44.77	58.21	48.62	100.14	65.16
- Subinfiltratie wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Uitstroom naar RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Uitstroom naar WVN	292.47	461.29	292.82	359.06	136.69	212.48
- Beregeningsonttrekking	0.85	0.52	0.46	1.26	1.22	0.78
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Toename berging	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Balansfout (In - Uit)	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00

Terug naar begin hoofdstuk 3

Balans freatisch pakket



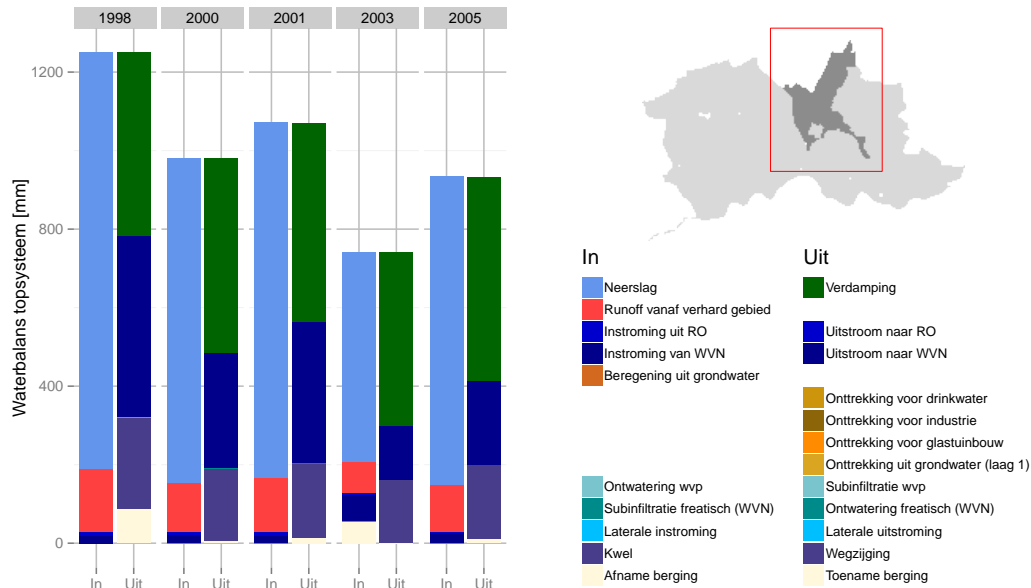
Figuur 3.14
Waterbalans freatisch pakket [mm]

Tabel 3.19
Waterbalans freatisch pakket [mm]

	Avg	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal In	1059.14	1301.61	1044.22	1125.55	819.19	1005.15
- Neerslag	966.54	1245.93	972.15	1064.02	626.77	923.81
- Beregening uit oppervlaktewater	1.04	0.64	0.57	1.54	1.50	0.96
- Beregening uit grondwater	0.63	0.26	0.11	0.52	1.83	0.44
- Subinfiltratie freatisch (RO)	77.46	54.71	71.13	59.42	122.38	79.64
- Subinfiltratie freatisch (WVN)	0.10	0.06	0.10	0.05	0.18	0.12
- Laterale instroming	0.14	0.00	0.16	0.00	0.37	0.18
- Kwel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Afname berging	13.23	0.00	0.00	0.00	66.17	0.00
Totaal Uit	1059.14	1301.61	1044.22	1125.55	819.19	1005.15
- Evapotranspiratie	567.79	545.43	581.90	593.68	509.35	608.58
- Beregeningsonttrekking	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.83	1.32	0.83	0.94	0.36	0.70
- Onttrekking uit grondwater (laag 1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Maaiveld-buisdrainage	30.57	72.28	23.55	33.66	10.20	13.15
- Ontwatering freatisch (RO)	196.00	288.56	205.04	248.19	100.73	137.47
- Ontwatering freatisch (WVN)	0.98	1.49	0.93	1.38	0.50	0.58
- Laterale uitstroming	0.10	0.42	0.00	0.07	0.00	0.00
- Wegzijging	233.62	283.32	223.13	231.31	198.05	232.27
- Toename berging	29.27	108.79	8.82	16.32	0.00	12.40
Balansfout (In - Uit)	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00

Terug naar begin hoofdstuk 3

Balans topsysteem



Figuur 3.15
Waterbalans topsysteem [mm]

Tabel 3.20
Waterbalans topsysteem [mm]

	Avg	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal In	995.07	1249.54	980.66	1070.81	740.49	933.83
- Neerslag	821.51	1059.14	826.27	904.44	532.60	785.11
- Runoff vanaf verhard gebied	124.84	161.50	125.67	137.99	80.26	118.80
- Instroming uit RO	6.81	10.48	6.86	8.45	3.21	5.05
- Instroming van WVN	30.35	18.15	21.56	19.46	68.32	24.27
- Beregening uit grondwater	0.52	0.21	0.09	0.43	1.49	0.36
- Ontwatering wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Subinfiltratie freatisch (WVN)	0.08	0.05	0.08	0.04	0.14	0.10
- Laterale instroming	0.12	0.00	0.13	0.00	0.31	0.15
- Kwel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Afname berging	10.83	0.00	0.00	0.00	54.15	0.00
Totaal Uit	995.07	1249.54	980.66	1070.81	740.49	933.83
- Verdamping	486.61	465.84	497.27	507.93	441.33	520.67
- Uitstroom naar RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Uitstroom naar WVN	292.47	461.29	292.82	359.06	136.69	212.48
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking uit grondwater (laag 1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Subinfiltratie wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Ontwatering freatisch (WVN)	0.80	1.22	0.76	1.13	0.41	0.48
- Laterale uitstroming	0.08	0.34	0.00	0.06	0.00	0.00
- Wegzijging	191.16	231.84	182.59	189.28	162.06	190.06
- Toename berging	23.95	89.02	7.22	13.35	0.00	10.15
Balansfout (In - Uit)	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00

Terug naar begin hoofdstuk 3

3.6 District 84

3.6.1 Vraag vs realisatie wateraanvoer

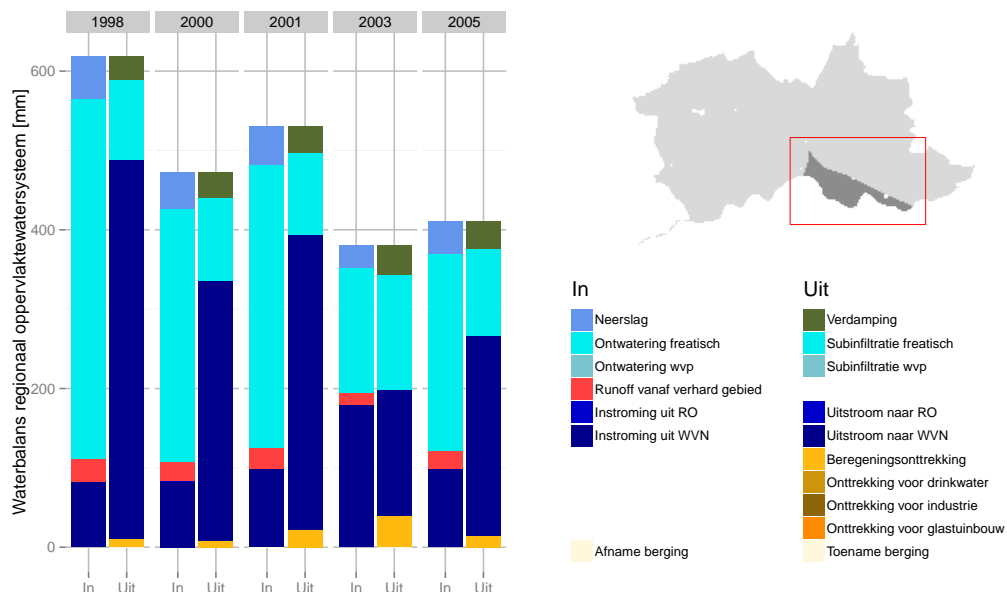
Tabel 3.21

Vraag en realisatie van wateraanvoer [mm]

	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal Gevraagd	84.16	85.46	101.28	180.21	100.45
- Onttrekking voor landbouw	10.07	7.91	21.65	39.72	13.98
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Doorspoeling	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Peilbeheer	74.09	77.55	79.63	140.49	86.47
Totaal Gerealiseerd	84.15	85.45	101.26	180.20	100.44
- Onttrekking voor landbouw	10.07	7.90	21.64	39.72	13.98
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Doorspoeling	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Peilbeheer	74.08	77.55	79.62	140.49	86.46
Tekort (Gevraagd - Gerealiseerd)	0.01	0.01	0.03	0.01	0.00

3.6.2 Balansen

Balans regionaal oppervlaktewatersysteem



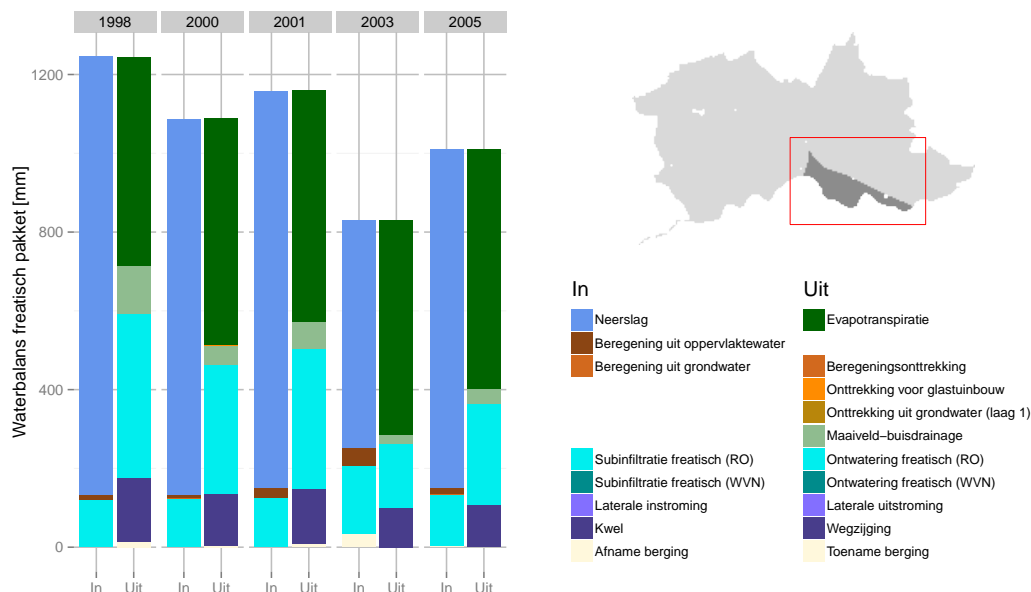
Figuur 3.16
Waterbalans regionaal oppervlaktewatersysteem [mm]

Tabel 3.22
Waterbalans regionaal oppervlaktewatersysteem [mm]

	Avg	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal In	482.56	618.24	472.08	531.18	380.60	410.68
- Neerslag	43.53	53.65	46.06	48.65	27.80	41.46
- Ontwatering freatisch	306.60	452.76	317.81	357.06	157.85	247.50
- Ontwatering wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Runoff vanaf verhard gebied	23.70	29.32	24.99	26.47	15.16	22.59
- Instroming uit RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Instroming uit WVN	108.73	82.52	83.22	99.00	179.79	99.13
- Afname berging	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totaal Uit	482.56	618.24	472.08	531.18	380.60	410.68
- Verdamping	33.44	29.65	32.05	33.61	37.32	34.57
- Subinfiltratie freatisch	112.43	100.22	103.84	104.44	144.59	109.06
- Subinfiltratie wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Uitstroom naar RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Uitstroom naar WVN	318.03	478.30	328.29	371.49	158.98	253.07
- Beregeningsonttrekking	18.66	10.07	7.90	21.64	39.72	13.98
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Toename berging	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Balansfout (In - Uit)	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00

Terug naar begin hoofdstuk 3

Balans freatisch pakket



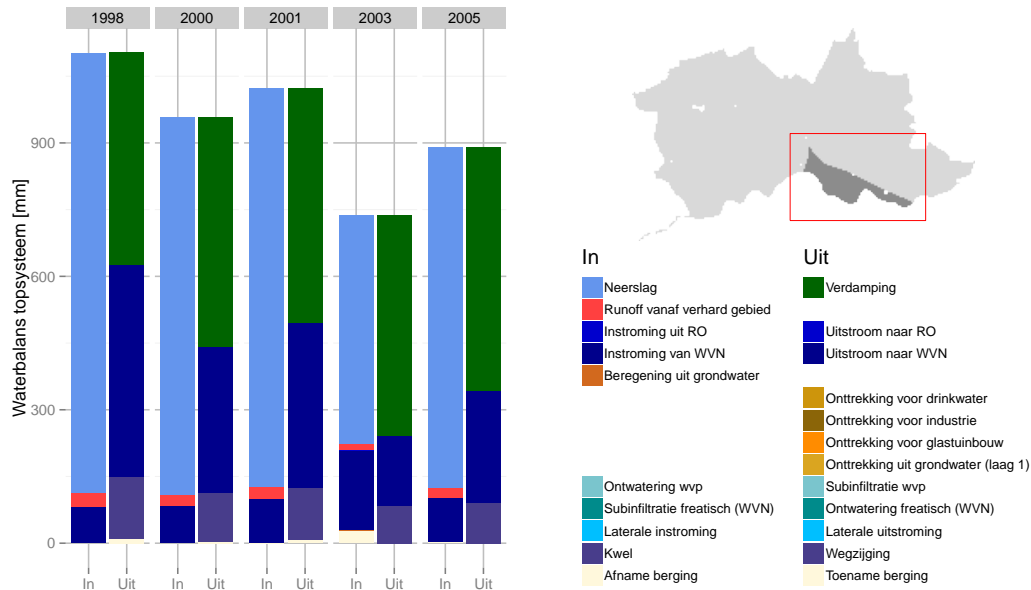
Figuur 3.17
Waterbalans freatisch pakket [mm]

Tabel 3.23
Waterbalans freatisch pakket [mm]

	Avg	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal In	1066.35	1245.34	1087.39	1159.07	830.11	1009.86
- Neerslag	901.83	1113.01	953.32	1007.74	576.26	858.81
- Beregening uit oppervlaktewater	22.18	11.96	9.39	25.72	47.20	16.62
- Beregening uit grondwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Subinfiltratie freatisch (RO)	133.63	119.12	123.42	124.13	171.85	129.62
- Subinfiltratie freatisch (WVN)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Laterale instroming	1.11	1.24	1.25	1.48	0.62	0.93
- Kwel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Afname berging	7.61	0.00	0.00	0.00	34.17	3.89
Totaal Uit	1066.36	1245.34	1087.39	1159.07	830.11	1009.86
- Evapotranspiratie	568.55	530.20	574.39	586.89	543.46	607.79
- Beregeningsonttrekking	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.80	1.21	0.84	0.93	0.32	0.70
- Onttrekking uit grondwater (laag 1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Maaiveld-buisdrainage	59.64	121.25	49.92	67.90	23.61	35.51
- Ontwatering freatisch (RO)	303.96	415.66	326.96	355.54	163.69	257.95
- Ontwatering freatisch (WVN)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Laterale uitstroming	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Wegzijging	128.18	163.56	132.18	138.21	99.04	107.91
- Toename berging	5.23	13.46	3.09	9.60	0.00	0.00
Balansfout (In - Uit)	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00

Terug naar begin hoofdstuk 3

Balans topsysteem



Figuur 3.18
Waterbalans topsysteem [mm]

Tabel 3.24
Waterbalans topsysteem [mm]

	Avg	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal In	942.07	1103.00	957.43	1023.25	736.88	889.81
- Neerslag	802.30	990.12	848.16	896.54	512.66	764.04
- Runoff vanaf verhard gebied	23.70	29.32	24.99	26.47	15.16	22.59
- Instroming uit RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Instroming van WVN	108.73	82.52	83.22	99.00	179.79	99.13
- Beregening uit grondwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Ontwatering wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Subinfiltratie freatisch (WVN)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Laterale instroming	0.93	1.05	1.05	1.24	0.52	0.78
- Kwel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Afname berging	6.40	0.00	0.00	0.00	28.75	3.27
Totaal Uit	942.08	1103.00	957.43	1023.25	736.88	889.82
- Verdamping	511.80	475.75	515.33	527.40	494.57	545.95
- Uitstroom naar RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Uitstroom naar WVN	318.03	478.30	328.29	371.49	158.98	253.07
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking uit grondwater (laag 1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Subinfiltratie wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Ontwatering freatisch (WVN)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Laterale uitstroming	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Wegzijing	107.85	137.62	111.21	116.28	83.33	90.79
- Toename berging	4.40	11.33	2.60	8.08	0.00	0.00
Balansfout (In - Uit)	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00

Terug naar begin hoofdstuk 3

3.7 District 85

3.7.1 Vraag vs realisatie wateraanvoer

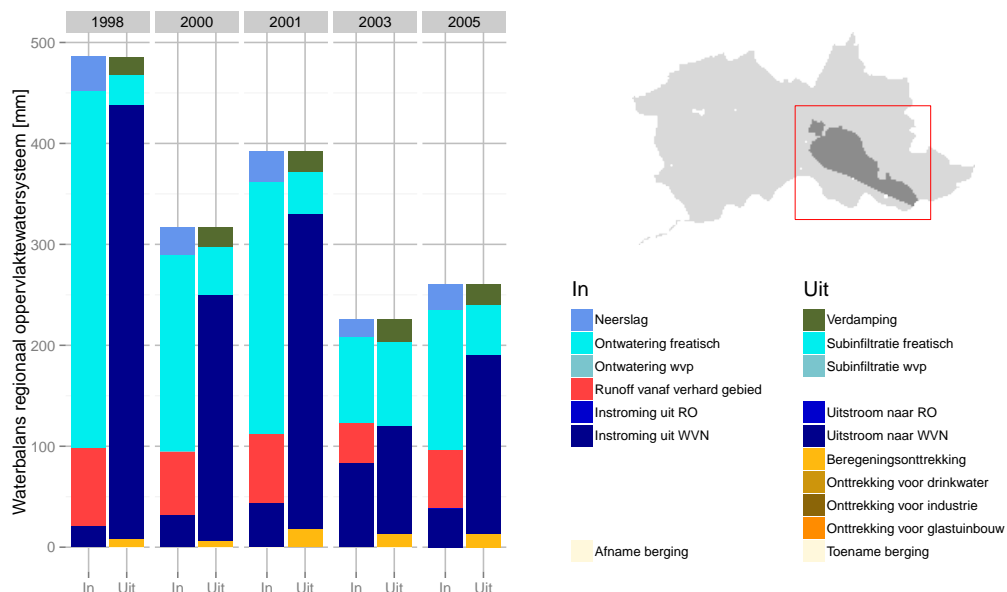
Tabel 3.25

Vraag en realisatie van wateraanvoer [mm]

	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal Gevraagd	21.97	32.80	44.70	129.05	39.15
- Onttrekking voor landbouw	7.84	5.81	18.77	58.49	13.06
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Doorspoeling	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Peilbeheer	14.13	26.99	25.93	70.57	26.09
Totaal Gerealiseerd	21.97	32.80	44.70	84.05	39.15
- Onttrekking voor landbouw	7.84	5.81	18.77	13.67	13.06
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Doorspoeling	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Peilbeheer	14.13	26.99	25.93	70.38	26.09
Tekort (Gevraagd - Gerealiseerd)	0.00	0.00	0.00	45.00	0.00

3.7.2 Balansen

Balans regionaal oppervlaktewatersysteem



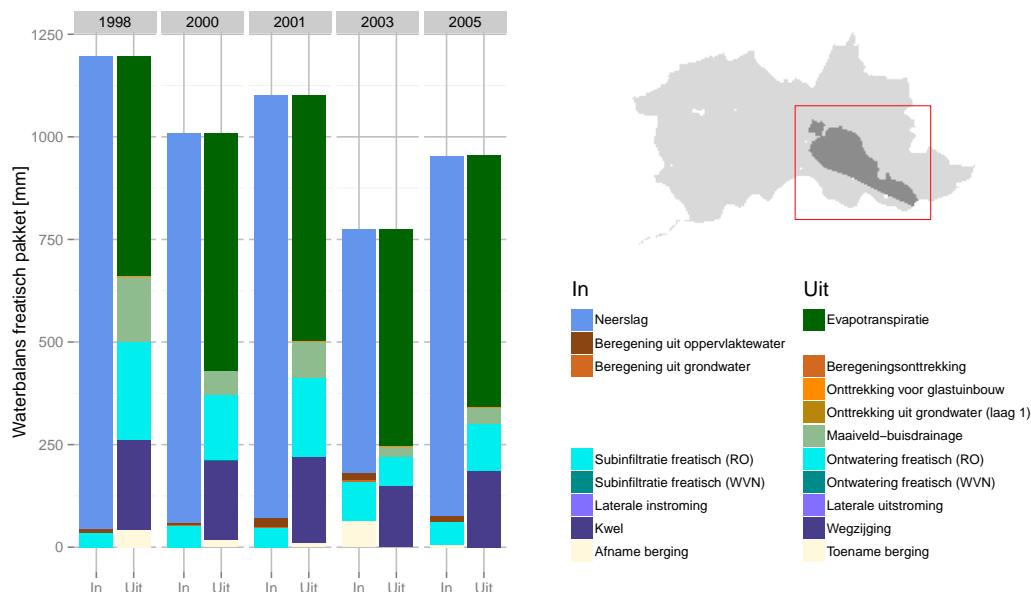
Figuur 3.19
Waterbalans regionaal oppervlaktewatersysteem [mm]

Tabel 3.26
Waterbalans regionaal oppervlaktewatersysteem [mm]

	Avg	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal In	336.36	485.97	316.59	392.51	226.11	260.62
- Neerslag	26.70	33.69	27.43	29.78	17.20	25.41
- Ontwatering freatisch	204.49	353.86	194.16	250.47	85.64	138.33
- Ontwatering wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Runoff vanaf verhard gebied	60.93	76.75	62.46	68.06	39.30	58.09
- Instroming uit RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Instroming uit WVN	44.24	21.67	32.55	44.21	83.97	38.79
- Afname berging	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Totaal Uit	336.36	485.97	316.59	392.51	226.11	260.62
- Verdamping	19.91	17.65	19.09	20.02	22.22	20.57
- Subinfiltratie freatisch	50.48	30.63	47.10	42.24	83.51	48.91
- Subinfiltratie wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Uitstroom naar RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Uitstroom naar WVN	254.15	429.85	244.59	311.49	106.71	178.09
- Beregeningsonttrekking	11.83	7.84	5.81	18.77	13.67	13.06
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Toename berging	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Balansfout (In - Uit)	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00

Terug naar begin hoofdstuk 3

Balans freatisch pakket



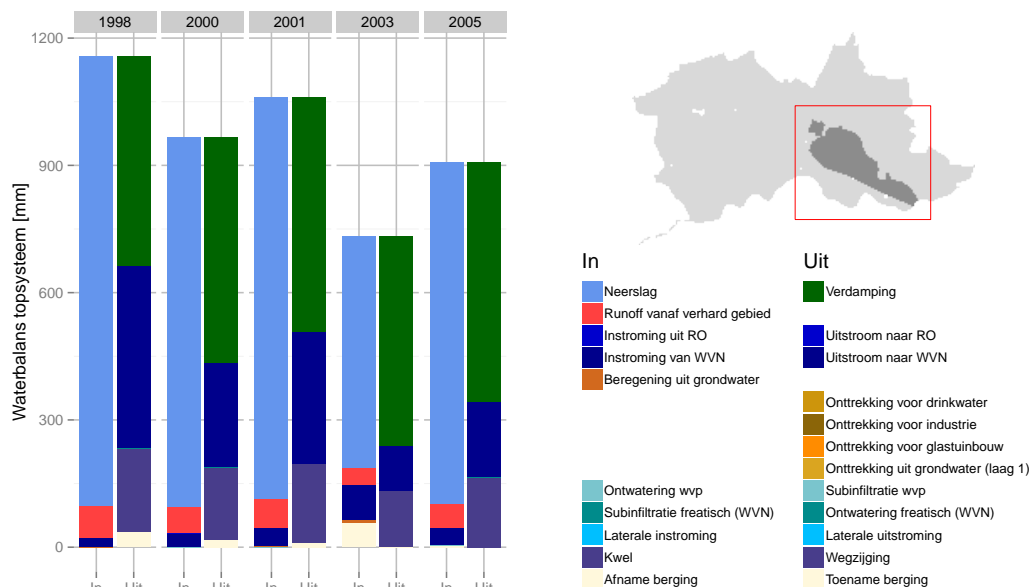
Figuur 3.20
Waterbalans freatisch pakket [mm]

Tabel 3.27
Waterbalans freatisch pakket [mm]

	Avg	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal In	1006.82	1195.48	1008.75	1101.07	775.19	953.63
- Neerslag	920.13	1151.22	948.38	1029.87	594.57	876.59
- Beregening uit oppervlaktewater	13.31	8.82	6.54	21.11	15.38	14.69
- Beregening uit grondwater	2.31	0.93	0.59	2.40	5.91	1.71
- Subinfiltratie freatisch (RO)	56.79	34.46	52.99	47.52	93.95	55.02
- Subinfiltratie freatisch (WVN)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Laterale instroming	0.14	0.06	0.25	0.16	0.06	0.17
- Kwel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Afname berging	14.16	0.00	0.00	0.00	65.32	5.45
Totaal Uit	1006.83	1195.48	1008.75	1101.07	775.19	953.63
- Evapotranspiratie	570.12	534.30	577.90	597.69	528.79	611.91
- Beregeningsonttrekking	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor glastuinbouw	1.48	2.24	1.46	1.94	0.57	1.16
- Onttrekking uit grondwater (laag 1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Maaiveld-buisdrainage	74.24	158.72	58.47	88.96	26.37	38.68
- Ontwatering freatisch (RO)	154.34	237.13	158.50	190.87	69.40	115.78
- Ontwatering freatisch (WVN)	0.04	0.05	0.04	0.05	0.02	0.03
- Laterale uitstroming	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Wegzijing	192.28	221.61	192.95	210.70	150.05	186.06
- Toename berging	14.34	41.43	19.44	10.86	0.00	0.00
Balansfout (In - Uit)	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00

Terug naar begin hoofdstuk 3

Balans topsysteem



Figuur 3.21
Waterbalans topsysteem [mm]

Tabel 3.28
Waterbalans topsysteem [mm]

	Avg	1998	2000	2001	2003	2005
Totaal In	964.52	1156.29	966.19	1059.76	732.36	907.99
- Neerslag	844.59	1057.00	870.43	945.23	545.70	804.60
- Runoff vanaf verhard gebied	60.93	76.75	62.46	68.06	39.30	58.09
- Instroming uit RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Instroming van WVN	44.24	21.67	32.55	44.21	83.97	38.79
- Beregening uit grondwater	2.05	0.82	0.52	2.14	5.25	1.52
- Ontwatering wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Subinfiltratie freatisch (WVN)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Laterale instroming	0.12	0.05	0.22	0.14	0.06	0.15
- Kwel	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Afname berging	12.58	0.00	0.00	0.00	58.07	4.85
Totaal Uit	964.52	1156.29	966.19	1059.77	732.36	907.99
- Verdamping	526.68	492.58	532.78	551.29	492.25	564.49
- Uitstroom naar RO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Uitstroom naar WVN	254.15	429.85	244.59	311.49	106.71	178.09
- Onttrekking voor drinkwater	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor industrie	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking voor glastuinbouw	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Onttrekking uit grondwater (laag 1)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Subinfiltratie wvp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Ontwatering freatisch (WVN)	0.03	0.05	0.03	0.04	0.02	0.03
- Laterale uitstroming	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Wegzijing	170.91	196.99	171.51	187.29	133.38	165.39
- Toename berging	12.75	36.82	17.28	9.65	0.00	0.00
Balansfout (In - Uit)	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00

Terug naar begin hoofdstuk 3