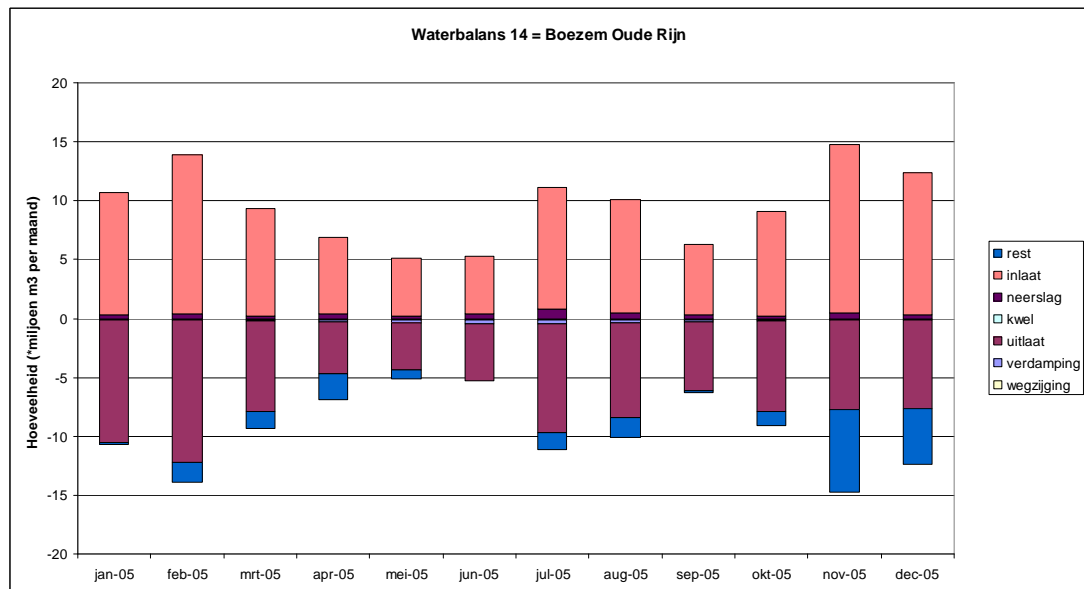
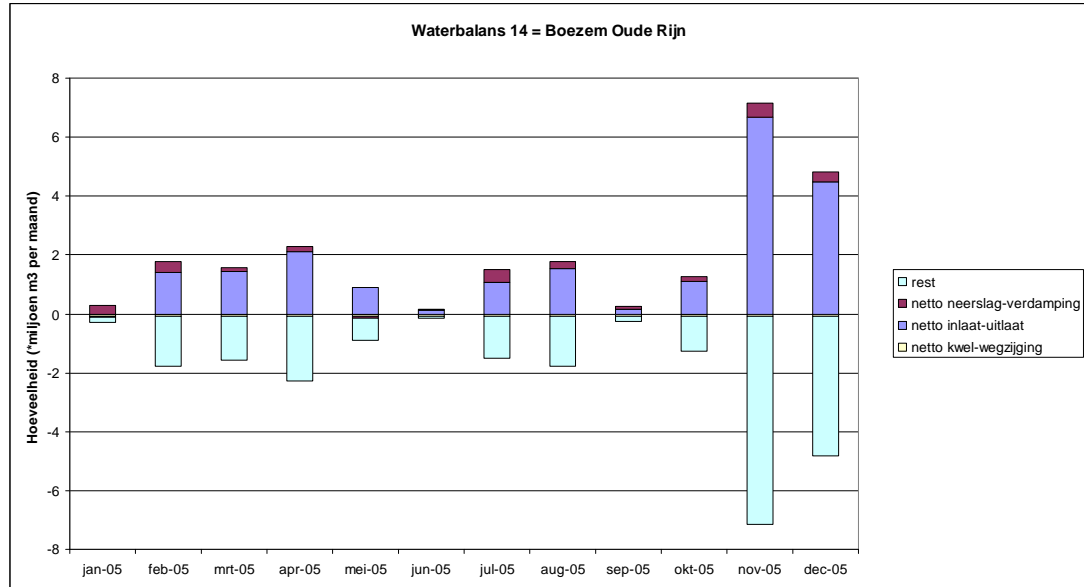


## 5.10.4 Staafdiagram waterbalans



## 5.10.5 Analyse van de waterbalans

Uit de balansen blijkt dat er meer water is ingelaten dan uitgelaten. Wat opvalt is de grote restpost in de maanden november en december. Eén van de mogelijke oorzaken hiervoor is het niet goed functioneren van de automatische debietmeter (ADM) in Bodegraven. Van deze locatie zijn in deze periode nauwelijks metingen bekend.

Daarnaast wordt bij de belangrijkste hoofdinlaat Haanwijkersluis niet gemeten. In werkelijkheid zal dus de hoeveelheid ingelaten water nog groter zijn.

## 5.10.6 Conclusies en aanbevelingen

Het is belangrijk om een debietmeter bij de Haanwijkersluis plaatsen om de hoeveelheid ingelaten water te monitoren.

## 5.11 Waterbalans Kamerik en Kockengen

### 5.11.1 Gebiedsbeschrijving

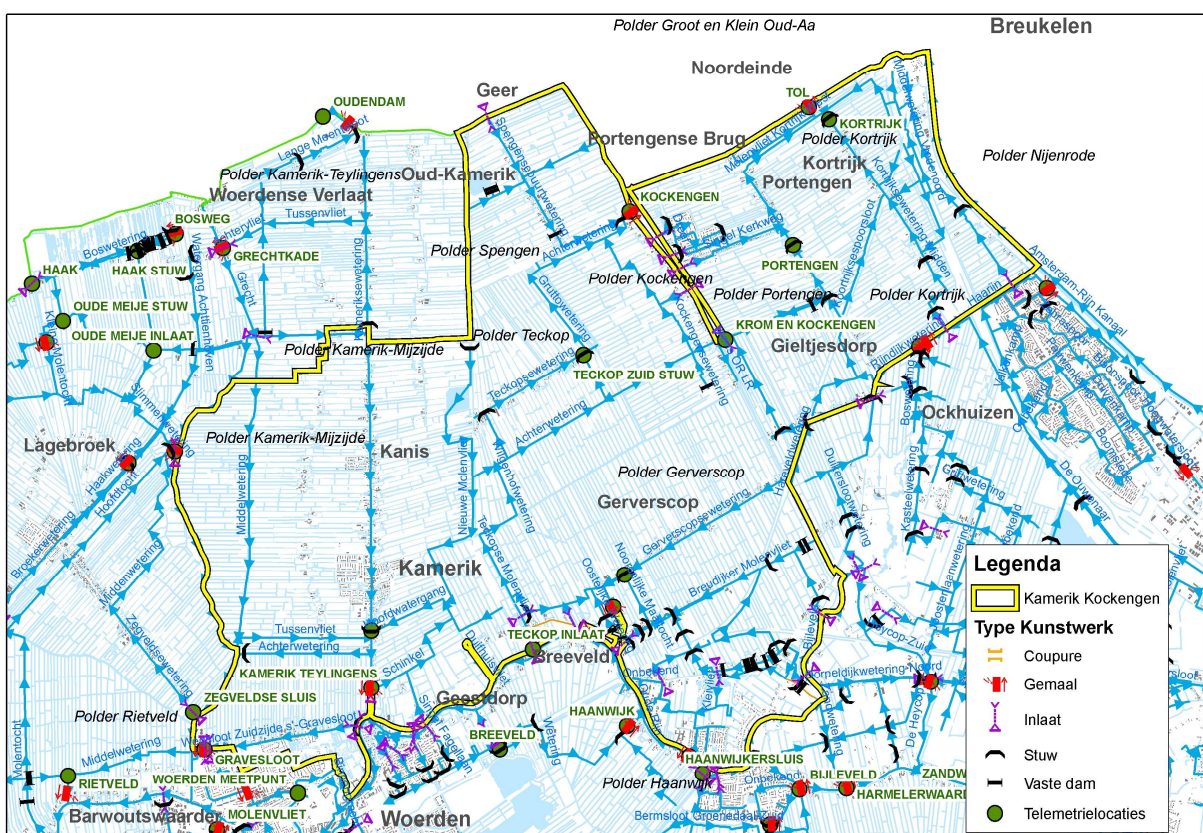
Het balansgebied is gelegen in het noorden van het waterschap en ligt grofweg tussen de plaatsen Woerdense Verlaat, Woerden, Harmelen, Haarzuilens, Breukelen.

Het bevat de volgende polders: Kamerik-Teijlingens, Kamerik-Mijzijde, Klein en Groot Houtdijk, Gerverscop, Breudijk, Oudeland en Indijk, Teckop, Kockengen, Spengen, Portengen en Kortrijk.

Het gebied kan worden aangemerkt als een veenweidegebied. Langs de Oude Rijn vindt men oeverwalgronden. De veenpolders worden voornamelijk gebruikt voor de veeteelt. In het bemalingsgebied Oudeland en Indijk zijn voornamelijk boomgaarden te vinden. De maaielhooft in dit gebied loopt van 0 mNAP langs de Oude Rijn tot circa -1,70 mNAP in de buurt van Kockengen en Kamerik.

Het percentage openwater is normaal te noemen en ligt zo ongeveer in de buurt van de 7%. Langs de Oude Rijn en ten noorden van Harmelen is het minst open water te vinden, terwijl rond Kamerik en Teckop het meeste open water voorkomt.

In het grootste deel van het gebied komen geen grote verharde oppervlaktes voor zodat dit gebied kan worden aangemerkt als overwegend agrarisch. Het gebied komt dan ook conform deze norm tot afvoer. Een uitzondering hierop is de polder Oudeland en Indijk. In deze polder is het noordelijk deel van Harmelen gelegen. Dit stedelijk gebied komt snel tot afvoer, maar doordat er diverse zandwinputten in dit gebied zijn gelegen wordt dit redelijk gecompenseerd.



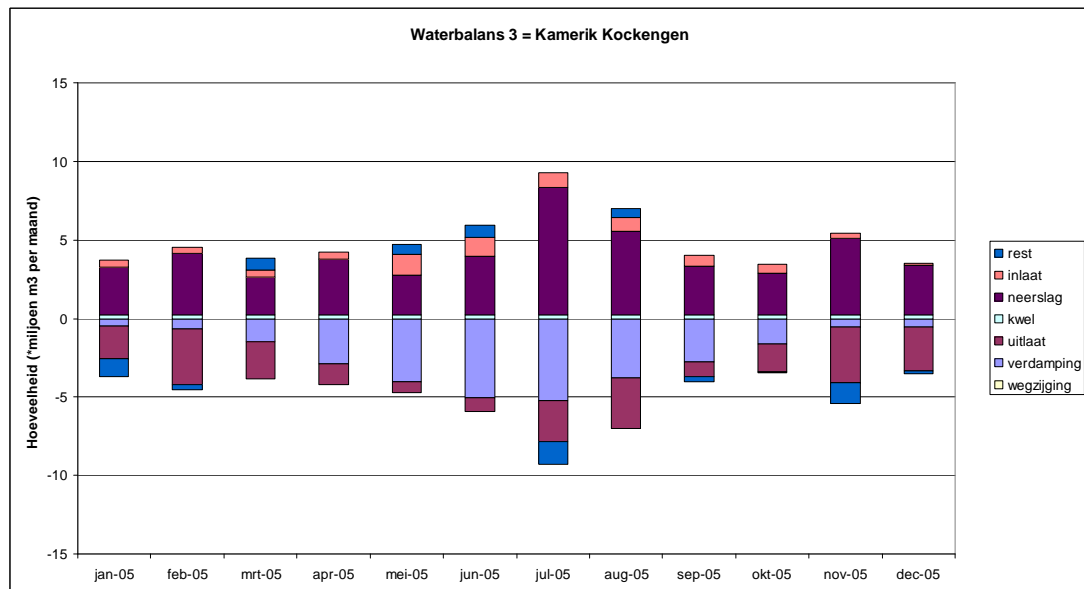
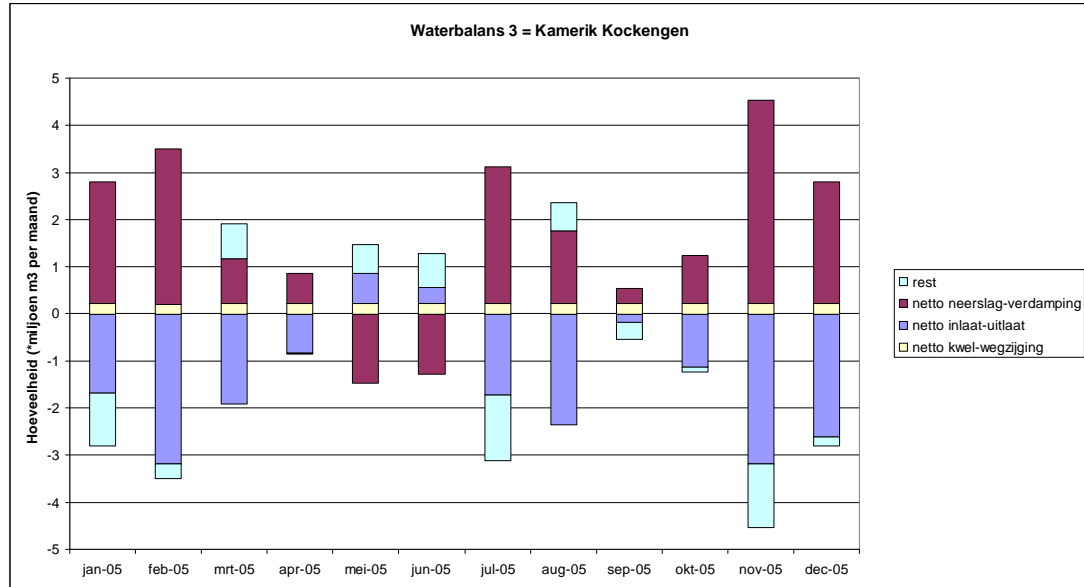
### 5.11.2 Aanvoer

De aanvoer voor dit balansgebied vindt plaats vanuit de Oude Rijn en Bijveld in het zuiden en in het noorden vanuit de Geer, Bijveld en Groote Heijcop. Ook vind er doorvoer van water plaats naar het balansgebied Zegveld Kamerik (polder Oud-Kamerik). Daarnaast wordt er water ingelaten vanuit de Oude Rijn voor de polders Teckop, Kockengen en dus ook Spengen en vanuit de boezem van Amstel, Gooi en Vecht voor de polder Gerverscop.

### 5.11.3 Afvoer

In het gebied bevinden zich vijf afwateringsgebieden. De afwatering van het gebied vindt plaats met een aantal gemalen. De meeste slaan hun water op de Oude Rijn (Kamerik-Telingen, Gerverscop en Oudeland en Indijk) en twee op de boezem van Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht (Kockengen, de Tol)

### 5.11.4 Staafdiagram waterbalans



### 5.11.5 Analyse van de waterbalans

Uit bovenstaande blijkt dat deze balans een redelijk beeld geeft van de waterbewegingen in dit gebied, alleen binnen dit gebied zijn er nog zeer veel inlaten niet bemeaten. Het is wel lastig om een goede analyse te maken, omdat er water vanuit het ene bemalingsgebied loopt naar het andere. Bovendien is de hoeveelheid aan ingelaten water voor bemalingsgebied de Tol niet bekend. Voor zover bekend vindt er geen uitwisseling plaats tussen het bemalingsgebied van gemaal de Tol en het overige deel van het balansgebied.

Tenslotte is het nog vreemd dat de berekende wegzijing kleiner is dan de kwel, terwijl de droogmakerij Groot-Mijdrecht een grote invloed heeft op het peil in de polders Spengen en Portengen.

### 5.11.6 Conclusies en aanbevelingen

Eigenlijk zou er per bemalingsgebied een waterbalans moeten worden opgesteld. Dit geeft een beter inzicht in het totaal.

De hoeveelheid kwel en wegzijing moet opnieuw bepaald worden voor dit deelgebied.

Naar aanleiding van de waterbalans kunnen de volgende aanbevelingen t.a.v. aanvullende metingen worden gedaan:

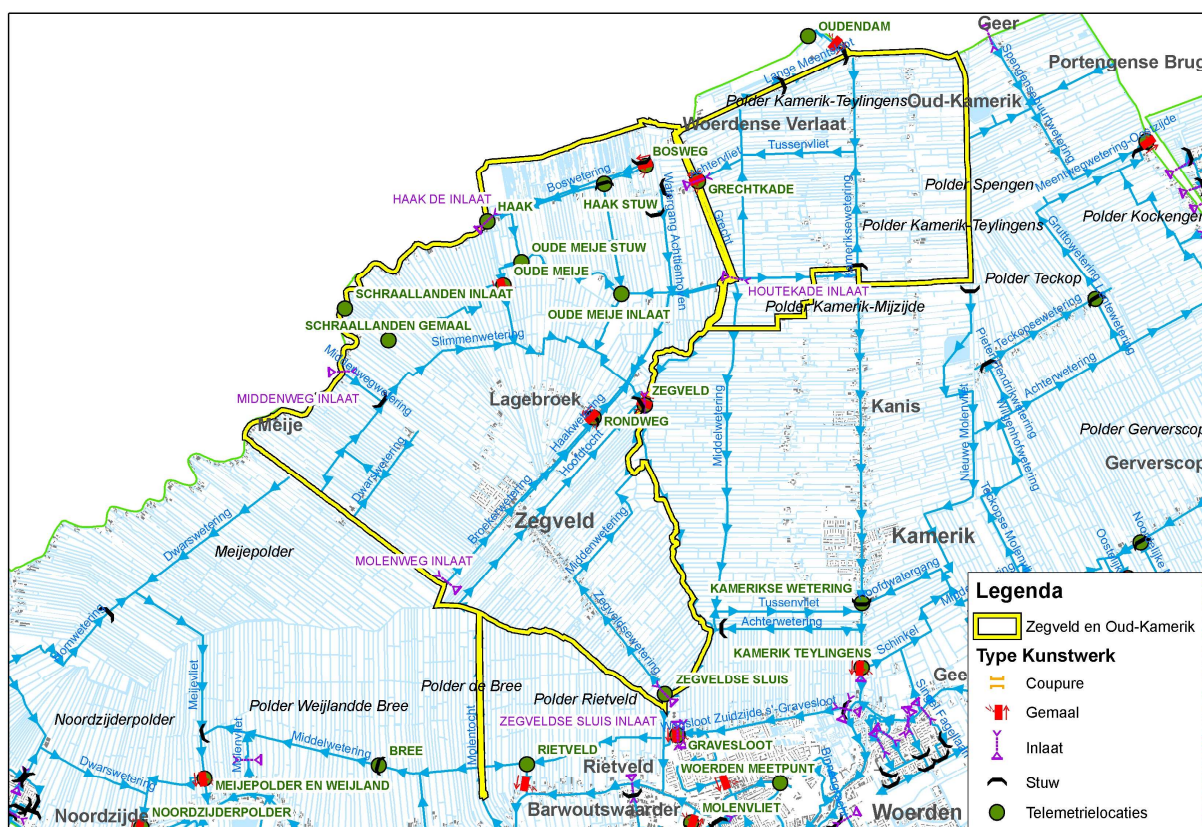
- Inlaten rond Kockgenen en voor Portengen in kaart brengen en debiet bepalen.
- Inlaat van Spengen en Gerverscop gaan monitoren.



## 5.12 Waterbalans Zegveld en Oud-Kamerik

### 5.12.1 Gebiedsbeschrijving

Het balansgebied is gelegen in het noordwesten van het waterschap en bestaat uit twee bemalingsgebieden: Zegveld en Oud-Kamerik. Deze gebieden zijn gescheiden door de Grecht. Het gebied bestaat voornamelijk uit veenpolders. In noorden langs het riviertje de Oude Meije, vindt men oeverwalgronden. De peilen in de oeverwal gronden variëren van  $-1.50$  mNAP tot  $-2.95$  mNAP. In de veenpolders variëren de peilen van  $-2.00$  tot  $-2.95$  mNAP. Het percentage open water voor Zegveld is normaal te noemen (7%). Voor Oud-Kamerik ligt dit beduidend hoger. Met name in het westelijk deel van deze polder vindt men sloten tussen de 10 en 20 meter breed. Buiten het dorp Zegveld, is in het gebied nauwelijks verhard oppervlak te vinden. Het landgebruik bestaat hoofdzakelijk uit grasland.



### 5.12.2 Aanvoer

Het ingelaten water is voor bemalingsgebied Zegveld, afkomstig uit de Grecht en de Nieuwkoopse plassen. Dit is noodzakelijk omdat de bebouwing op de oeverwalgronden langs de Oude Meije staat en men rond de bebouwing, de sloten (stoepsloten) op een hoger peil wil houden. Tevens wordt er voor het natuurgebied de Haeck (Haak) ook water uit deze plassen ingelaten omdat dit water gedefosfateerd wordt.

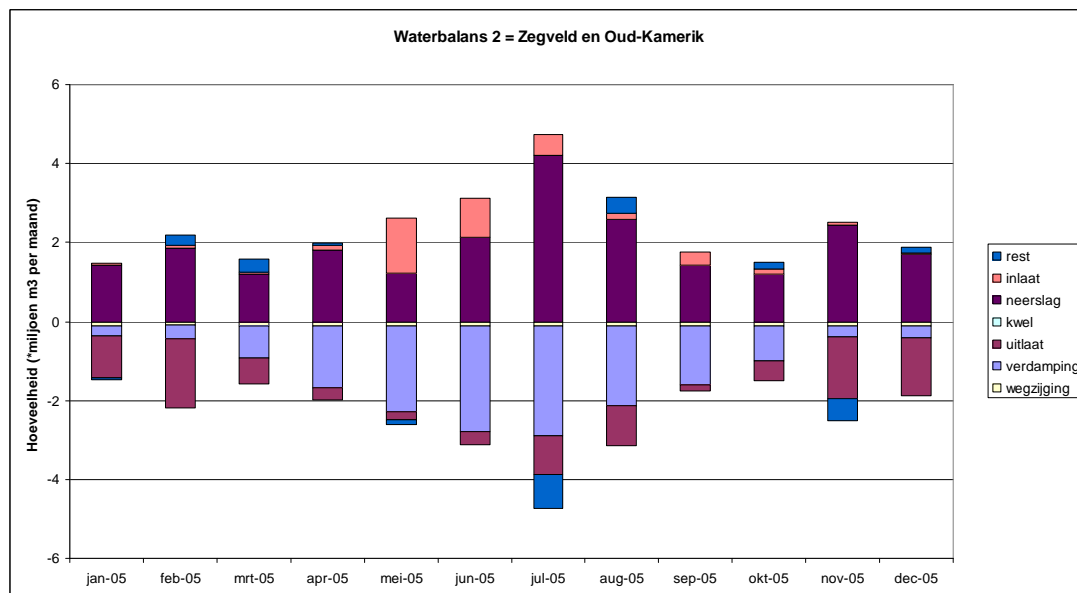
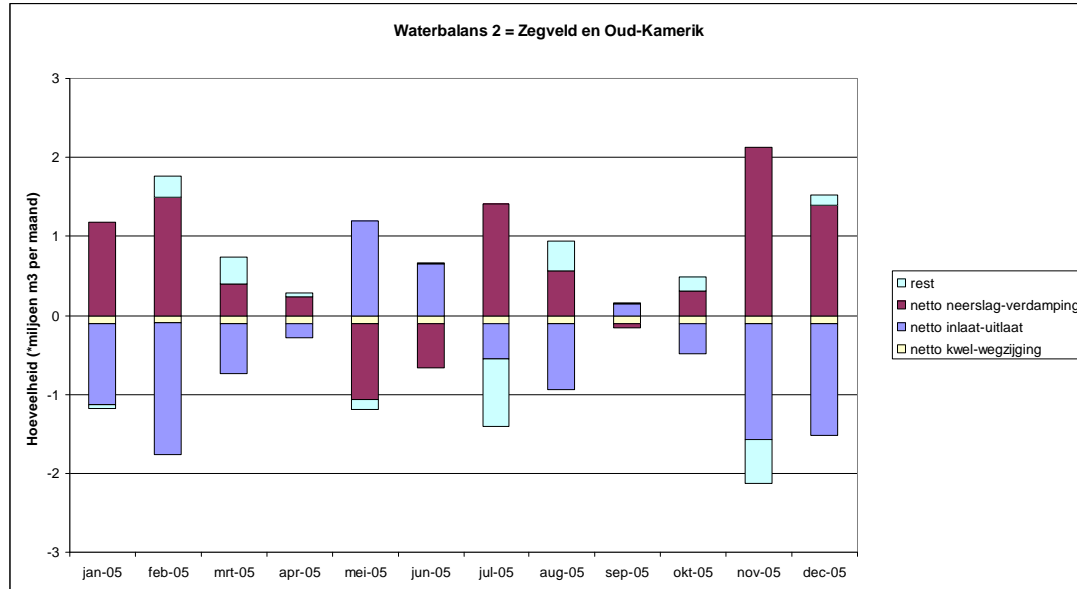
Het water voor bemalingsgebied Oud-Kamerik is geheel afkomstig uit de Grecht.

### 5.12.3 Afvoer

Het gebied bestaat uit drie bemalingsgebieden: Zegveld, Grechtkade en Oudendam. Zegveld en Grechtkade slaan hun water uit op de Grecht en Oudendam op de Geer (boezem van Amstel, Gooi en Vecht)



## 5.12.4 Staafdiagram waterbalans



## 5.12.5 Analyse van de waterbalans

Deze balans geeft een goede indicatie van de voornaamste waterbewegingen binnen dit gebied. Toch zijn de waarden niet geheel compleet, omdat er op diverse plaatsen water inkomt dat niet wordt gemeten. Dit zijn de volgende locaties voor bemalingsgebied Zegveld: de lekke Rietveldse kade, de handbediende inlaat bij de Voorhaakdijk ten behoeve van doorspoeling, het water ten behoeve van de Schraallanden en stoepsloten langs de Oude Meije en als laatste de kwel door de Hollandse Kade. Voor bemalingsgebied Oud-Kamerik zijn er ook enkele onbekenden. Bijvoorbeeld hoeveel water er naar Oudendam gaat en er vanuit de Heinoomsvaart ingelaten komt, de inschatting is dat deze hoeveelheid zeer gering is. Daarnaast is onbekend hoeveel water ingelaten wordt vanuit de Kamerikse wetering bij de Kwakelbrug. Er kan dus worden gesteld dat de post in groter wordt. Alle uitposten worden wel bemeten. Het verschil tussen in en uit wordt dus groter.

## 5.12.6 Conclusies en aanbevelingen

Naar aanleiding van de waterbalans kunnen de volgende aanbevelingen t.a.v. aanvullende metingen worden gedaan:

- Rietveldse kade dichtmaken.
- Inlaten van de stoepsloten en de Voorhaakdijk inventariseren en hier een gemiddeld debiet voor laten bepalen. Deze inlaten staan bijna altijd open.

- Debiet van de inlaat in de Kamerikse wetering gaan meten.
- Inlaten van Oudendam opzoeken en de waterbeweging in kaart brengen.

## 5.13 Waterbalans Bodegraven en Meijepolder

### 5.13.1 Gebiedsbeschrijving

Het balansgebied is gelegen in het noordwesten van het waterschap en bevat de volgende polders: Hornpolder, Noordzijdepolder, Meije polder, Weijland en de Bree en Rietveld.

Het gebied bestaat voornamelijk uit veenpolders. In het zuiden langs de Oude Rijn en in het noorden langs het riviertje de Oude Meije, vind men oeverwalgronden. De peilen in de oeverwalgronden variëren van -0.47 mNAP tot -2.00 mNAP. In de veenpolders variëren de peilen van -2.00 tot -2.83 mNAP. Het percentage open water in het gebied is normaal te noemen (7%).

Het gebied is overwegend agrarisch en er is daarom weinig verhard oppervlak. Het gebied komt dan ook conform deze norm tot afvoer. Wel is in dit gebied het noordelijk deel van Bodegraven gelegen.



### 5.13.2 Aanvoer

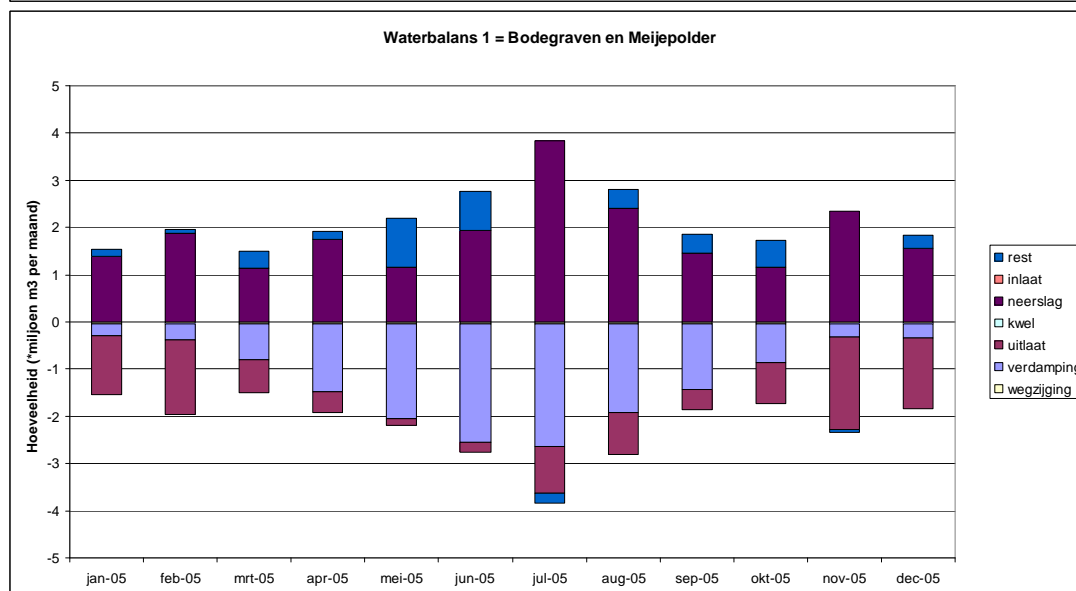
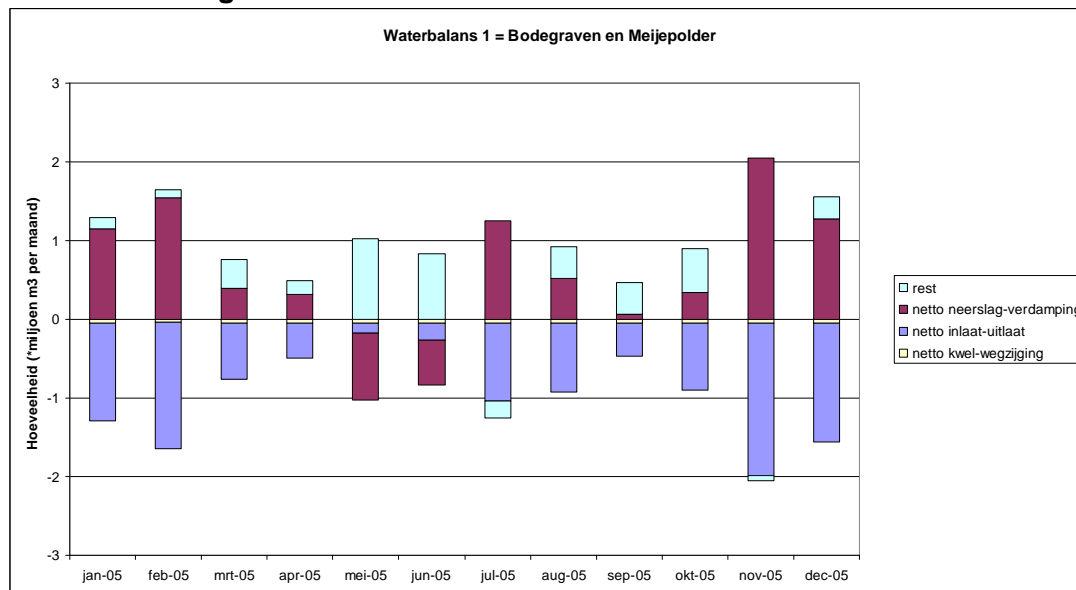
Het ingelaten water is voornamelijk afkomstig uit de Oude Rijn, ook wordt er water onttrokken uit de Nieuwkoopse plassen, een gebied dat ten noorden van het gebied ligt. Dit is noodzakelijk omdat de bebouwing op de oeverwal gronden langs de Oude Meije staat en men rond de bebouwing de sloten (stoepsloten) op een hoger peil wil houden.

Voor doorspoeling van het stedelijk water in Bodegraven wordt water aangevoerd vanuit de boezem van Rijnland en de boezem van de Stichtse Rijnlanden.

### 5.13.3 Afvoer

Het gebied bestaat uit drie bemalingsgebieden: Noordzijdepolder, Meijepolder en Rietveld. Al het water wordt uitgeslagen op de Oude Rijn.

### 5.13.4 Staafdiagram waterbalans



### 5.13.5 Analyse van de waterbalans

Uit bovenstaande grafieken blijkt dat er een redelijke restpost aanwezig is. Ook is te zien dat er volgens de metingen geen water in dit gebied is ingelaten. Er wordt echter juist continu via diverse particuliere inlaten langs de Oude Rijn en Oude Meije in deze polders water ingelaten. Dit wordt gebruikt voor het doorspoelen en op peil houden van de stoepsloten. Daarnaast zijn er diverse inlaten van het waterschap die niet gemeten worden zoals: inlaat voor polder Rietveld vanuit de Grecht (gebouwd in 2006), inlaat polder de Bree en het ingelaten water via de pompen van het gemaal Noordzijderpolder. Daarnaast zijn er nog 3 of 4 inlaten in het stedelijk gebied van de gemeente Bodegraven.

Ook is niet zichtbaar dat de uitpost van Rietveld te laag is, omdat de kade tussen de polder Zegveld en Rietveld (Rietveldse kade) lek is en er dus water vanuit Rietveld naar Zegveld stroomt. Hoeveel is onbekend.

### 5.13.6 Conclusies en aanbevelingen

Dat er op diverse plekken niet gemeten wordt, is goed terug te zien in de restpost van de waterbalans. In de toekomst verandert dit en komt er bij het gemaal Meijepolder een bemeten inlaat voor de Noordzijderpolder.



Naar aanleiding van de waterbalans kunnen de volgende aanbevelingen t.a.v. aanvullende metingen worden gedaan:

- Rietveldse kade dicht maken; ( wordt momenteel uitgevoerd)
- Inlaat Rietveld automatiseren;
- Inlaat van de polder de Bree automatiseren;
- Bij de inlaten van Bodegraven eenmalig de debieten meten. Deze inlaten staan toch bijna altijd op dezelfde stand.

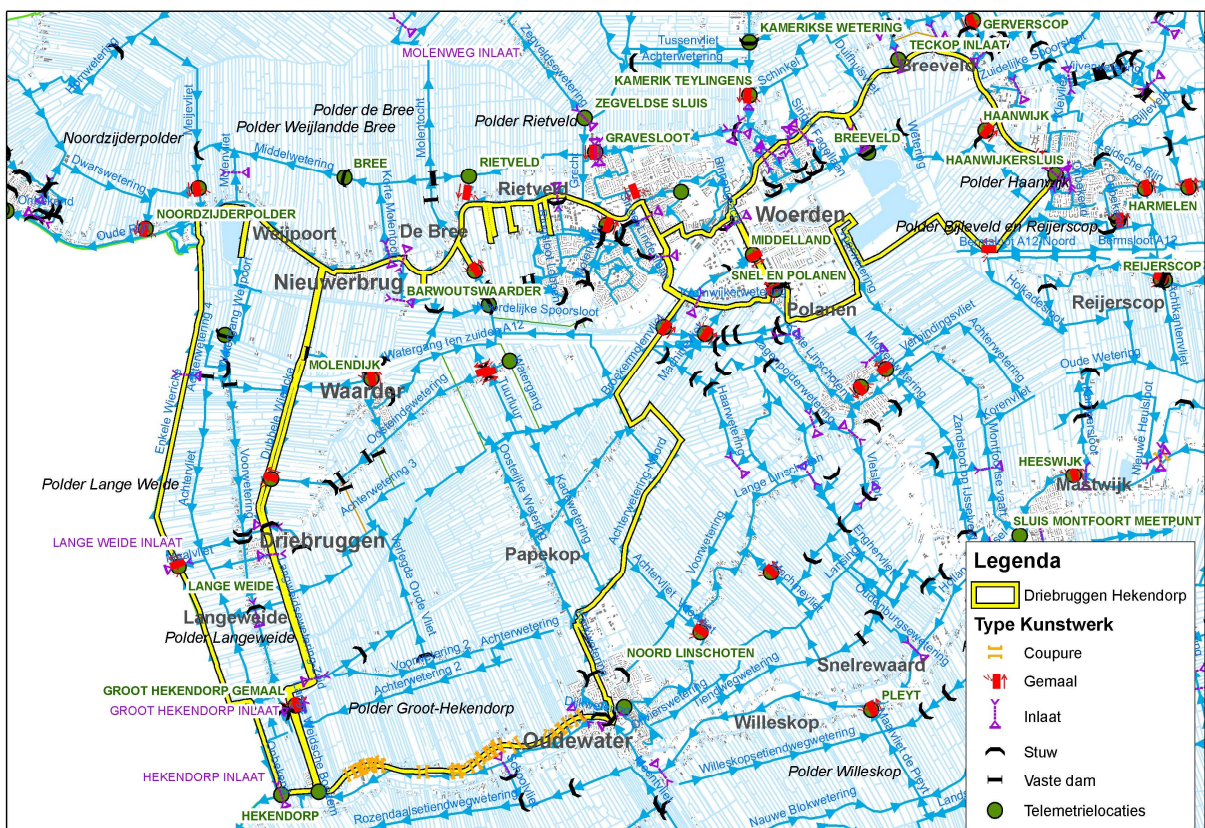
Ook zou het goed zijn om dit balansgebied te verdelen in 4 deelbalansgebieden die overeenkomen met de bemalingsgebieden, zodat ontbrekende debieten beter inzichtelijk worden gemaakt.

## 5.14 Waterbalans Driebruggen en Hekendorp

### 5.14.1 Gebiedsbeschrijving

Het balansgebied is gelegen in het zuidelijk deel van rayon Oude Rijn tussen de Gekanaliseerde Hollandse IJssel en de Oude Rijn. Het gebied beslaat het gebied van landinrichting Driebruggen en bestaat uit de volgende polders: Lange Weide, Weijpoort, Westeinde van Waarder, Groot en Klein Hekendorp, Barwoutswaarder, Papekop, Middelland, Molenvliet, Breeveld en Haanwijk. Het maaiveld varieert in hoogte tussen de + 1,3 mNAP langs de Gekanaliseerd Hollandse IJssel naar -1,90 in Lange Weide en het Westeinde van Waarder tot + 0,1 mNAP langs de Oude Rijn. Ook is de stad Woerden in dit gebied gelegen.

De bemalingsgebieden Molenvliet en Middelland zijn ingericht als stedelijk gebied, het verhard oppervlak is dan ook zeer groot.



### 5.14.2 Aanvoer

Op diverse punten wordt het gebied voorzien van water:

- diverse inlaten langs de Gekanaliseerde Hollandse IJssel;
- diverse inlaten vanuit de Dubbele Wiericke;
- diverse inlaten langs de Oude Rijn voor het voeden van de stoepsloten en bemalingsgebieden langs de Oude Rijn;
- drie inlaten van uit de Kromwijkerwetering voor Molenvliet en Middelland;

- een inlaat van uit de Singel van Woerden door Middelland;
- drie inlaten in het Staatliedenkwartier voor Snel en Polanen.

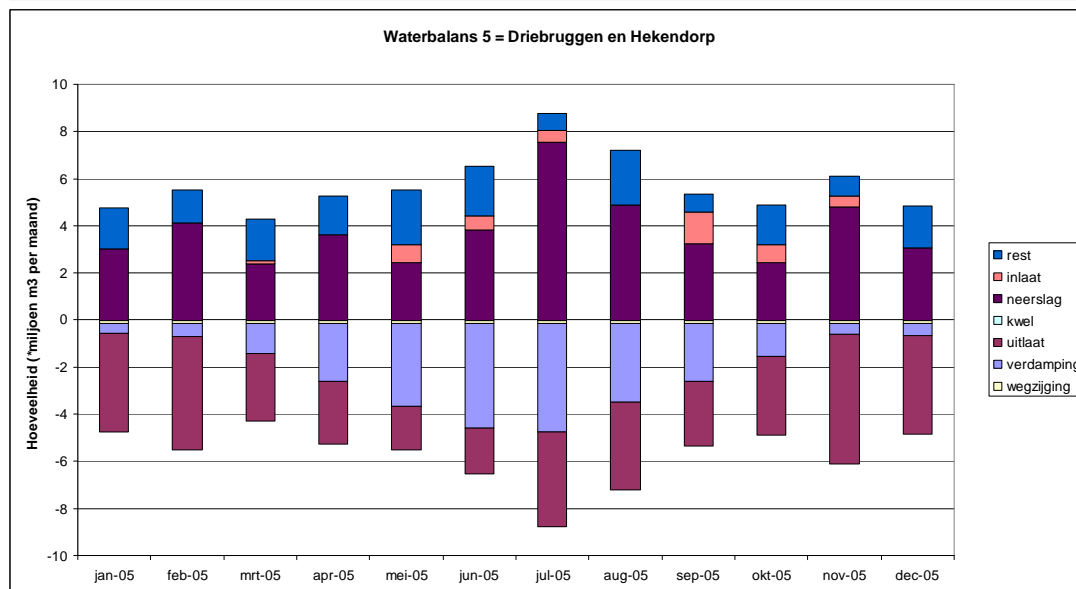
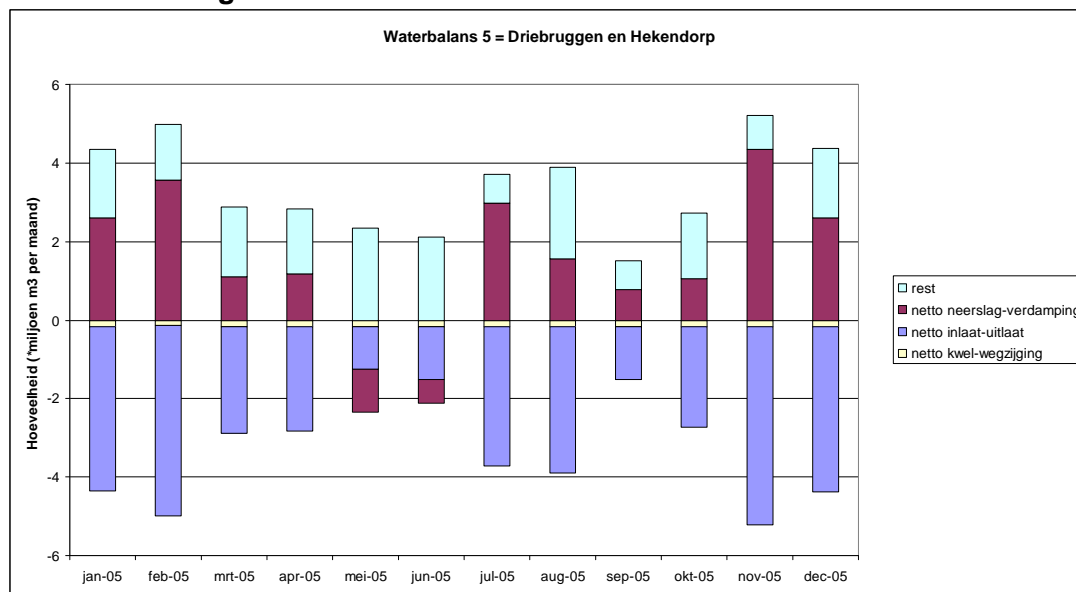
Al met al zijn er hiervan een stuk of tien aan te wijzen als hoofd-inlaten voor de peilbeheersing en doorspoeling. De overige inlaten geven met elkaar wel een aanzienlijke hoeveelheid aan water. Van alle inlaten worden alleen de inlaten bij de gamelen Papekop, Hekendorp en Lange Weide bemeten. Alleen bij gemaal Papekop wordt veel water ingelaten.

### 5.14.3 Afvoer

De afvoer van dit balans gebied vindt plaats met 9 gemalen die hun water uitslaan op de boezem van Oude Rijn. Er vindt geen vrije afwatering plaats.

Wat wel bekend is dat de kade tussen de polders Barwoutswaarder en Papekop lek is en er dus veel water naar de polder Barwoutswaarder verdwijnt.

### 5.14.4 Staafdiagram waterbalans



### 5.14.5 Analyse van de waterbalans

Uit deze balans blijkt dat er veel meer water uit het gebied is afgevoerd dan er is aangevoerd. Dit is in overeenstemming met het feit dat er veel onbemeten inlaten zijn. Of deze hoeveelheid ingelaten water de restpost van gemiddeld 1,5 miljoen m<sup>3</sup> per maand kan verklaren, zou nog onderzocht moeten worden.

#### **5.14.6 Conclusies en aanbevelingen**

Gezien het grote aantal onbemeten inlaten zou het een goed zijn om deze kunstwerken te inventariseren en van deze inlaten het debiet te bepalen. Aangezien de meeste inlaten continu open staan zou hierdoor de restpost aanzienlijk kleiner kunnen worden.

### **5.15 Waterbalans Linschoterwaard**

#### **5.15.1 Gebiedsbeschrijving**

Het balans gebied is gelegen in het zuiden-oosten van rayon Oude Rijn en bevat de volgende 4 bemalingsgebieden; Noord-Linschoten, Wulverhorst, Rapijnen incl. Overvliet en Snelrewaard. Het gebied wordt doorsneden door het boezemwater de Korte en Lange Linschoten, de Montfoortsevaart en de Kromwijkerwetering. Langs het zuiden van het balansgebied is de Gekan. Hollandse IJssel gelegen.

Het gebied bestaat voornamelijk uit veenpolders terwijl er in Snelrewaard en Rapijnen ook klei op veen te vinden is. Langs de Korte en Lange Linschoten en de Gekan. Hollandse IJssel vindt men oeverwal gronden. Ook langs de MA Reinaldaweg, die loopt van Montfoort naar Woerden, vindt men deze oeverwalgronden. Deze weg is aangelegd op een oude stroomrug.

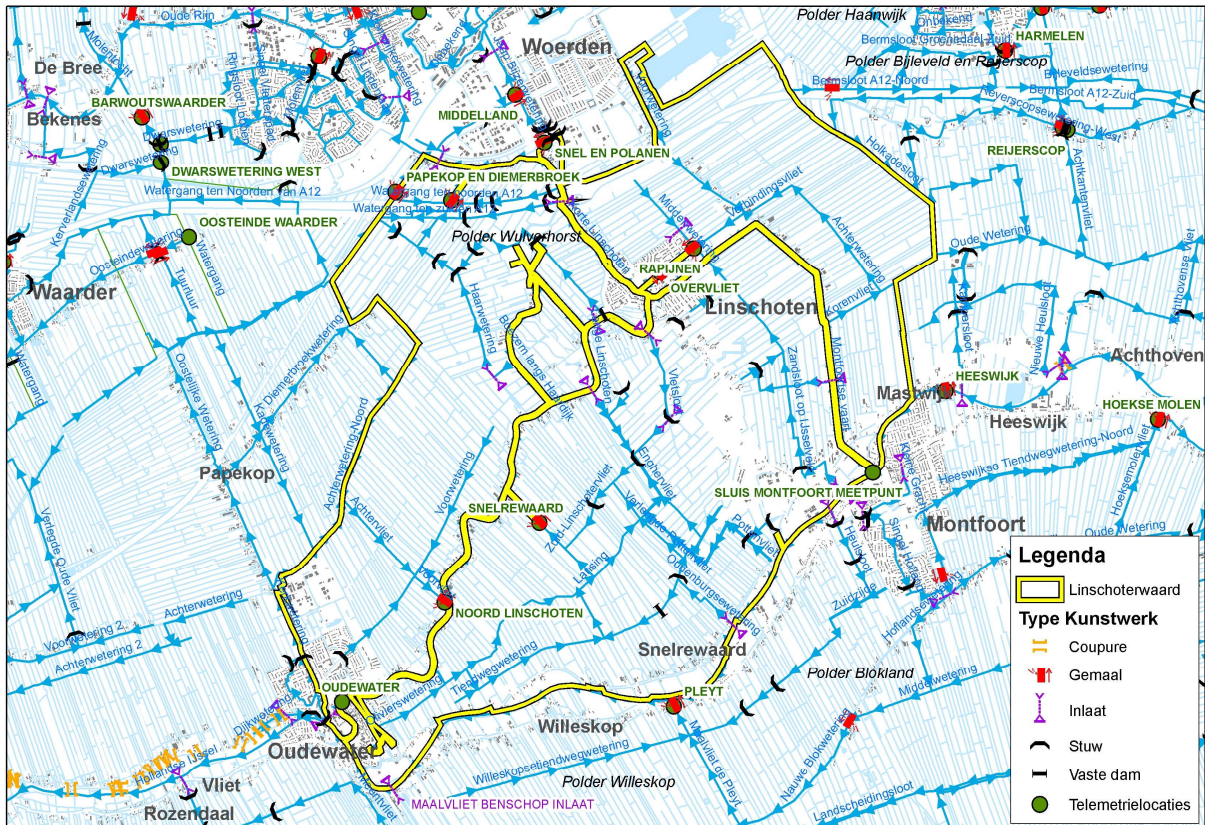
Op de oeverwal gronden zijn er boomgaarden te vinden, maar voornamelijk vindt er veelteeld plaats. In het bemalingsgebied Wulverhorst is het landgoed Linschoten gelegen, compleet met kasteel en bossen. Hier vindt veel rustige recreatie plaats.

De waterpeilen in het balansgebied variëren van -0,47 mNAP tot -2,05 mNAP

Alle bemalingsgebieden, uitgezonderd Noordlinschoten, hebben het volgende specifieke kenmerk dat het gebieden uit diverse gestuwde gebieden bestaan en een direct bemalen peilvak. In de gestuwde gebieden wordt het peil geregeld met handbediende stuwen die in principe 2x per jaar worden bediend van zomer naar winterpeil en visa versa. Het percentage openwater in de direct bemalen peilvakken is normaal te noemen echter is de gestuwde gebieden is dit lager.

Het bemalingsgebied Overvliet, een deel van het dorp Linschoten bestaat voornamelijk uit verhard oppervlak. Daarnaast zijn er nog de volgende verharde oppervlakken te vinden; industrieterrein Tapperheul, het oostelijk deel van Oudewater, het noordelijk deel van Montfoort en het dorp Linschoten.





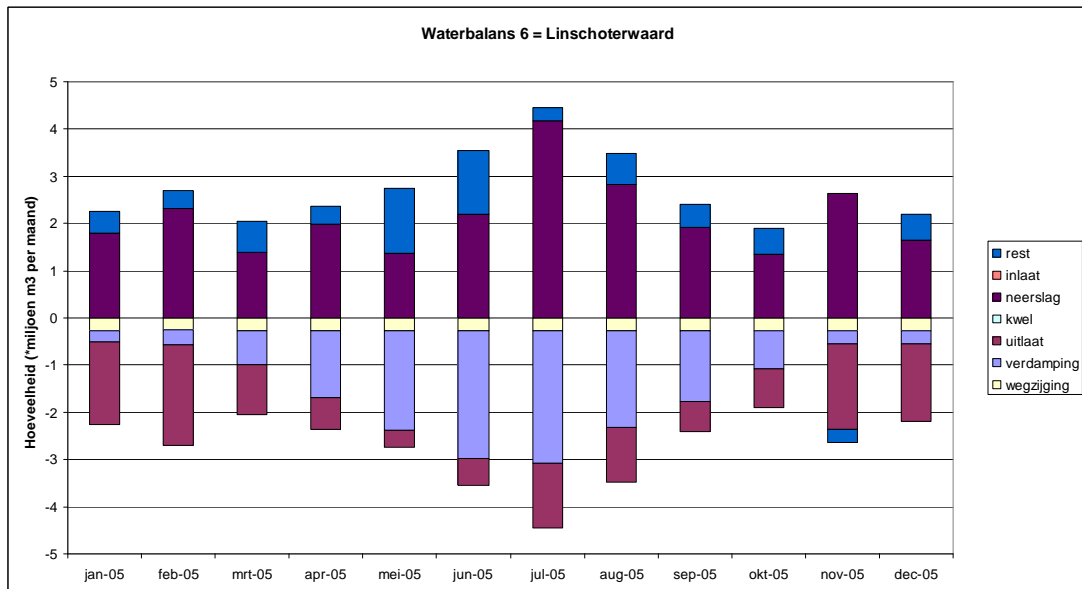
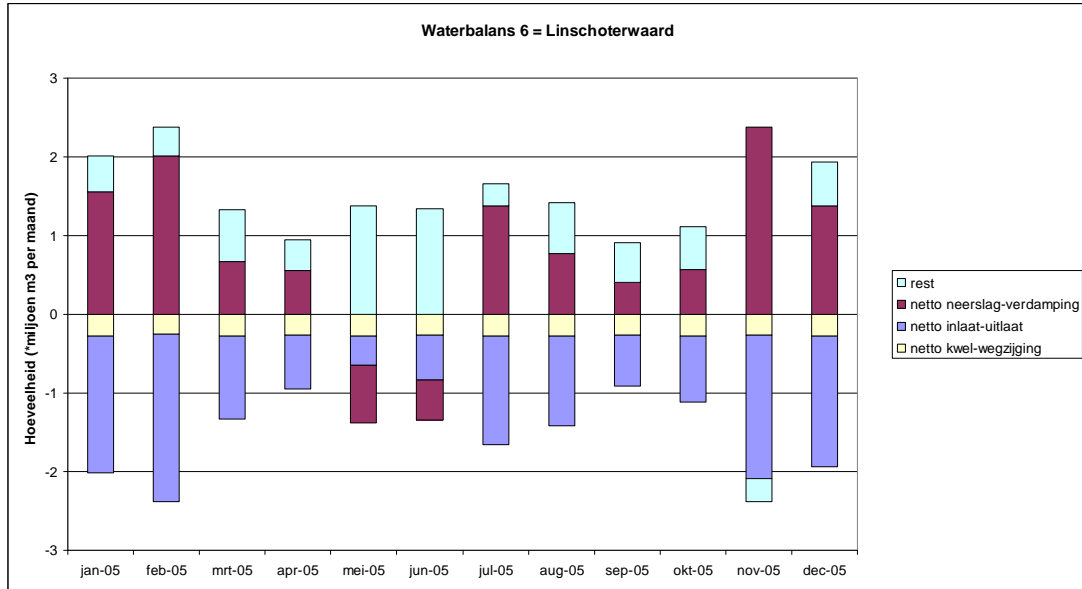
### 5.15.2 Aanvoer

De aanvoer voor dit waterbalans gebied vind plaats voor Snelrewaard uit 3 of 4 inlaten vanuit de Gek. Hollandse IJssel en 3 vanuit de Lange Linschoten. Voor Noordlinschoten zijn er 2 vanuit de Lange Linschoten. Voor Wulverhorst zijn er circa 5 bekende inlaten vanuit de Lange Linschoten en de Komwijkerwetering. Het bemalings gebied Rapijnen wordt voornamelijk gevoed door 2 inlaten vanuit de Montfoortsevaart en 1 uit de GKHIJ. Overvliet wordt gevoed vanuit het bemalingsgebied Rapijnen.

### 5.15.3 Afvoer

Per bemalingsgebied is 1 gemaal aanwezig. Al het water van deze gebieden wordt afgevoerd via de Linschoten, Kromwijkerwetering en Jaap Bijzerwetering naar de Oude Rijn. Door de beperkte afvoercapaciteit van de Korte Linschoten krijgen de gemalen Snelrewaard en Noordlinschoten een aantal keer per jaar te maken met een maalstop van 0,5 tot circa 12 uur.

## 5.15.4 Staafdiagram waterbalans



## 5.15.5 Analyse van de waterbalans

Uit de bovenstaande grafieken blijkt dat veel meer water wordt uitgemalen dan ingelaten. Dit klopt met de werkelijkheid, want alle inlaten worden niet bemeten. Omdat de balansgebieden veelal bestaan uit gestuwde gebieden wordt er veel water ingelaten voor het op peilhouden van de peilgebieden en voor het doorspoelen.

## 5.15.6 Conclusies en aanbevelingen

Gezien het grote aantal onbemeten inlaten zou het een goed zijn om deze kunstwerken te inventariseren en van deze inlaten het debiet te bepalen. Aangezien de meeste inlaten continu open staan zou hierdoor de restpost aanzienlijk kleiner kunnen worden.

## 5.16 Waterbalans Lopikerwaard

### 5.16.1 Gebiedsbeschrijving

De Lopikerwaard is voornamelijk een kommenlandschap. De bodem bestaat in het oosten hoofdzakelijk uit rivierklei. In het midden bestaat de bodem uit klei op veen en in het westen uit veen. De Lopikerwaard is als grasland en deels als fruitteelt in gebruik. Het gebied wordt gekenmerkt door een overwegend open en grootschalige structuur. Naast de laaggelegen delen zijn er de hoger



gelegen oeverwallen en stroomruggen van de Gekanaliseerde Hollandse IJssel, de Lek, Vlist en de Lopikerwetering.

In het hele gebied komt kwel voor, maar aan de zuidzijde van de Lopikerwaard is onder invloed van de Lek de kwelintensiteit het hoogst. In delen van het gebied treedt kwel op vanuit het diepere grondwater. Het percentage open water in de Lopikerwaard is vrij hoog. Het landgebruik is veelal agrarisch en in het gebied liggen weinig stedelijke kernen waardoor het aandeel verhard oppervlak laag is. Het maximaal af te voeren aantal mm. neerslag per dag ligt op 18 mm. In het gebied bevindt zich een oude stroomrug boven de lijn Cabauw en Lopik in de oost-west richting en vanaf Benschop naar het zuiden.



### 5.16.2 Waterafvoer

Het deelgebied is onderverdeeld in 4 bemalingseenheden. De afwatering binnen deze deelgebieden vindt plaats via een uitgebreid stelsel van primaire (en secundaire) watergangen en binnen- en scheisloten met relatief weinig verhang. De zuidzijde van de Lopikerwaard wordt bemalen door gemaal De Koekoek dat overtollig water uitslaat op de Lek. De noordzijde wordt bemalen door de gemalen De Keulevaart, De Pleyt en de Hoekse Molen die lozen op de Gekanaliseerde Hollandse IJssel.

### 5.16.3 Wateraanvoer

Door de aanwezigheid van de droogtegevoelige stroomrug- en zandgronden en ten behoeve van de doorstroming van de polderwateren, is aanvoer van water noodzakelijk.

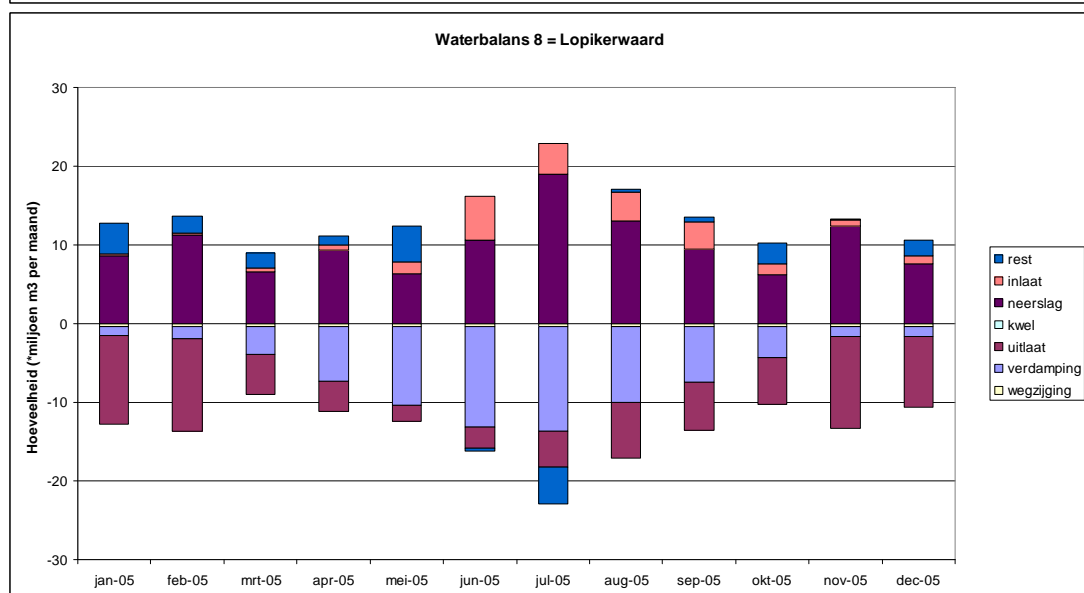
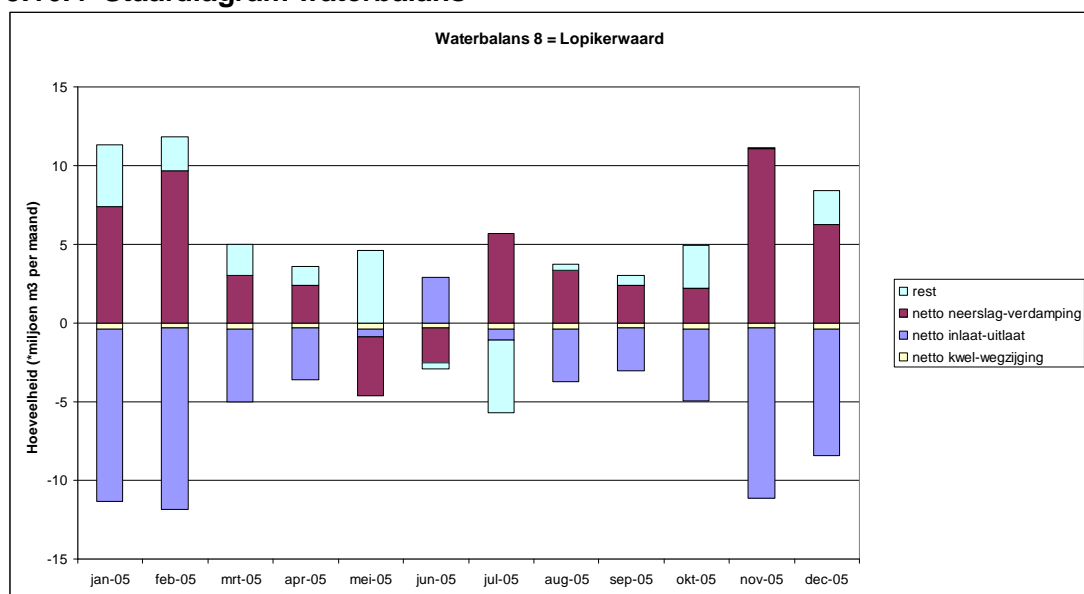
Wateraanvoer kan plaatsvinden vanuit de Gekanaliseerde Hollandse IJssel en de Lek. Hierbij wordt gestreefd naar minimalisatie, vanwege de slechte waterkwaliteit. Het merendeel van de inlaat vindt plaats via De Koekoek vanuit de Lek. In het zuidoostelijke deel van de Lopikerwaard wordt door een aantal inlaten en stuwen water in en uitgelaten, dit systeem is grotendeels onbemeten.

Daarnaast wordt met name het gebied rond de Koekoek gevoed door kwelwater. Dit water wordt gebruikt om de Keulevaart en de Pleyt van water te voorzien. Daarnaast zijn er nog een groot aantal onbemeten deels particuliere inlaten die water inlaten vanuit de Gekanaliseerde Hollandse IJssel in de Lopikerwaard.

Bij Haastrecht is geen goede registratie van het debiet waardoor deze lokatie buiten beschouwing is gelaten. Bij een verwacht gemiddelde schuifopening van 10-15% kan deze lokatie leiden tot een jaarafwijking van 4 miljoen kuub m<sup>3</sup>/s.



## 5.16.4 Staafdiagram waterbalans



## 5.16.5 Analyse van de waterbalans

In dit gebied wordt volgens de cijfers 10% minder ingelaten dan dat eruit gaat. Dit verschil wordt voornamelijk in de eerste paar maanden van het jaar opgelopen waarbij de maand mei de grootste onbekende hoeveelheid geeft. Er zijn veel onbekende inlaten in het gebied wat een verklaring is voor de ontbrekende hoeveelheid inlaat op de balans. Ook de ontbrekende getallen van Haastrecht dragen bij aan het verschil.

De drie grote gemalen zorgen samen voor de 90% van de totale bemalen afvoer van dit gebied. In dit gebied zorgt de verdamping voor een even grote hoeveelheid op de uit post van de balans.

## 5.16.6 Conclusies en aanbevelingen

Dit gebied is qua gemalen goed bemeten. Goed registratie van de gemalen en inlaten blijft een aandachtspunt. Problemen met de continuïteit van de registratie bij de inlaten van de Koekoek, Haastrecht en het gemaal de Pleyt kunnen een verklaring delen van de afwijking (restpost). Het gebied heeft een aanzienlijke hoeveelheid kleinere inlaten die veelal onbekend zijn qua hoeveelheid debiet. Deze inlaten dienen ingeschat te worden op orde van grote en bemeten te worden. Ook de uitwisseling tussen de Hollandse IJssel en het zuidoostelijk deel van het gebied moet nog beter worden onderzocht. Aangezien daar veel stuwen en inlaten handbediend zijn.

## 6 Conclusies en Aanbevelingen

### 6.1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden de conclusies en aanbevelingen van deze pilot beschreven. Voor de leesbaarheid is ervoor gekozen om de conclusies en bijbehorend aanbevelingen gelijksoortig te nummeren.

In een enkel geval leidt de conclusie niet tot een aanbeveling. In dat geval ontbreekt dus de bijbehorende nummering.

### 6.2 Conclusies

#### 6.2.1 Proces

a) Ondanks het feit dat de restpost van een enkel deelgebiedswaterbalans op jaarbasis nihil lijkt te zijn, blijkt uit gebiedskennis dat er nog significante posten onbemeten zijn, waardoor de balans alsnog niet sluitend is. Tevens blijkt dat gebiedskennis noodzakelijk voor het kunnen beoordelen of een meting in de goede orde van grootte ligt.

b) Het project is ditmaal tussen alle reguliere werkzaamheden door uitgevoerd. De eenmalige investering is groot geweest, maar de structuur zorgt ervoor dat het een volgende keer sneller kan. Desalniettemin blijft het op orde brengen van de benodigde gegevens en het opstellen van de waterbalansen een tijdrovende klus.

c) Foute waarden en gaten in de data bleken moeilijk te verklaren en te corrigeren, omdat de data zo lang geleden was ingewonnen en er geen logboek bijgehouden is waarin bijzonderheden terug te lezen zijn.

#### 6.2.2 Oppervlaktewatermetingen

a) Door uitval van meetinstrumenten - bij kunstwerken met een groot debiet - kan de waterbalans niet met de gewenste nauwkeurigheid opgesteld worden. Ook kan de invloed van neerslag of droogte op het peilbeheer hierdoor niet geanalyseerd worden.

b) De waterstandsmetingen bij kunstwerken langs het Amsterdam-Rijnkanaal worden veelal beïnvloed door de golfslag van de scheepvaart. In hoeverre dit een effect heeft op de debietmetingen is niet zeker.

c) Het bepalen van het debiet geschiedt nu op basis van oude formules bij meetpunten die veelal niet geijkt zijn en niet actueel zijn. Uit ervaring van andere waterschappen blijken daar grote fouten in te kunnen zitten.

d) De uitwisseling van water tussen deelgebieden, alsook tussen het beheersgebied van het waterschap en omliggende waterschappen, wordt niet overal bemeten. Van een aantal locaties wordt vermoed dat ze permanent open staan en dat het debiet op jaarbasis toch significant mee kan tellen in de waterbalans.

e) Bij sommige waterkerende kunstwerken – sluizen in het bijzonder – kan er een lekverlies optreden. Afhankelijk van de onderhoudsstaat van de afdichtingen kan een aanzienlijk onbekend debiet stromen.

#### 6.2.3 Externe data

a) Bij de ruimtelijke interpolatie van neerslag blijkt dat een groot deel van het beheersgebied geen "representatief" neerslagstation in de buurt heeft. De vlakdekkende neerslagschatting op basis van meetpunten is daardoor niet bruikbaar voor een tijdsduur waarbinnen grote variatie kan plaatsvinden (bv. een tijdsduur kleiner dan een maand).

b) Voor een aantal deelgebieden blijkt de schatting van kwel en wegzijging van RIZA uit 2000 niet overeen te komen met de ervaring in het veld. De overige kwelkaarten binnen het waterschap kloppen echter evenmin.

c) De nauwkeurigheid van de posten “RWZI-water” en schuttingen was beide voldoende, gelet op de grootte van de post in de totale waterbalans. Hiervoor worden dus geen aanbevelingen t.a.v. verbeterde metingen gedaan.

#### **6.2.4 Deelgebieden**

a) Deelgebied Stad Utrecht wordt geheel doorkruist door het hoofdwatersysteem dat grotendeels overlapt met deelgebied Hollandse IJssel. Hierdoor is het bijna onmogelijk om voor dit deelgebied een waterbalans op te stellen.

b) De huidige indeling van de watergebiedsplannen sluit niet altijd even goed aan bij de indeling van bemalingsgebieden. Hierdoor ontstaat een onnodige bijdrage aan de restpost. Bij een andere gebiedsindeling zal de restpost van deelgebieden beter verklaard kunnen worden en dus kleiner worden.

### **6.3 Aanbevelingen**

#### **6.3.1 Proces**

a) Voor de juiste interpretatie van de cijfers in de waterbalans is het verstandig om elke deelgebiedsbalans te bespreken met de regiobeheerders en daar voldoende tijd voor in te plannen.

b) Om dit soort waterbalansen op deelgebiedsniveau (bv. jaarlijks) uit te voeren moet duidelijk voldoende tijd in de werkplannen opgenomen worden van de betrokken medewerkers. Daarnaast scheelt het veel tijd als de data minder gaten<sup>1</sup> en onjuiste waarden bevat, waardoor het aantal opvulacties en correcties beperkt blijft.

c) Door maandelijks met actuele gebiedskennis de recente gegevens te valideren en de gaten op te vullen kan voorkomen worden dat lange tijd later de data nog steeds niet direct bruikbaar is voor bv. het opstellen van een waterbalans. Het bijhouden van een logboek biedt hierbij het vereiste inzicht in de data-correcties.

#### **6.3.2 Oppervlaktewatermetingen**

a) Bij uitval van een belangrijke debietmeetpunt (zoals stuw Werkhoven of ADM Bodegraven) is het van belang dat er tijdelijk een losse debietmeter bijgeplaatst wordt om de continuïteit te kunnen waarborgen. Als door werkzaamheden (bv. renovatie) de meetinstrumenten buiten werking zijn gesteld en het debiet voor die periode nul is, dient dit te worden doorgegeven aan de databeheerder van de waterkwantiteitsgegevens.

b) Een andere inrichting van de maalkolken langs het Amsterdam-Rijnkanaal kan ervoor zorgen dat de waterstand naast het kunstwerk minder beïnvloed wordt door de golfslag van de scheepvaart.

c) Gelet op de grote restposten van de deelgebieden is het nodig om betrouwbare debietformules te hebben. Daarvoor dienen alle belangrijke kunstwerken te worden geïjkt. Bij oplevering van nieuwe of aangepaste kunstwerken zou automatisch de debietformule gekalibreerd moeten worden met de nieuwe veldsituatie.

d) Van de vele onbemeten punten moet geschat worden hoeveel water er jaarlijks langs stroomt en wat de variatie in de tijd is. Bij opmerkelijke hoeveelheden moet besloten worden een meetlocatie in te richten. Hiervoor moeten nog exacte criteria worden vastgelegd. Een aantal belangrijke onbemeten punten zal leiden tot uitbreiding van het meetnet. Op de minder belangrijke onbemeten punten kan met een modelmatige aanpak het maandelijks debiet geschat worden. Het wachten is dus op de resultaten van het “moderne” spoor.

e) De Noorder- en Zuidersluis bij het Amsterdam-Rijnkanaal moeten onderzocht worden op lekverliezen bij de sluisdeuren. Door te achterhalen hoeveel het lekverlies op jaarbasis is, kan de restpost verkleind worden.

---

<sup>1</sup> Sinds 2005 zijn er al veel verbeteringen doorgevoerd in het databeheer, waardoor in de data van de afgelopen jaren (2006 en 2007) al veel minder gaten voorkomen. Het percentage ontbrekende waarden bedroeg in 2006 30% voor de aanvoer en 7% voor de afvoer. In 2007 was dit teruggebracht tot 5% voor de aanvoer en 3 % voor de afvoer.



### **6.3.3 Externe data**

a) Om de hoeveelheid neerslag binnen een gebied goed te kunnen bepalen, zou onderzocht moeten worden wat het verschil is tussen een gebiedsgemiddelde neerslag op basis van meetpunten of op basis van radar.

b) De modellen die de kwel en wegzijging schatten, zouden regionaal getoetst moeten worden en binnen een betrouwbare bandbreedte moeten liggen die fysisch verklaard kan worden. Een betere vlakdekkende schatting van de kwel en wegzijging is hard nodig voor tal van werkprocessen, niet alleen de waterbalans.

### **6.3.4 Deelgebieden**

a) Het zou eenduidiger zijn om de grens tussen deelgebied Stad Utrecht en deelgebied Hollandse IJssel te trekken bij het meetpunt ADM Doorslag. Het is zelfs te overwegen om het hoofdwatersysteem binnen Stad Utrecht als apart deelgebied te beschouwen, evenals de rivier Kromme Rijn tot apart deelgebied te maken.

b) Voor het gedeelte van het beheersgebied dat bestaat uit bemalingsgebieden, is het raadzaam om voortaan waterbalansen voor die ruimtelijke eenheden te maken in plaats van de nu gekozen gebiedsindeling van de watergebiedsplannen. De interactie tussen de bemalingsgebieden komt dan duidelijker in beeld en het is makkelijker om aan te geven welke meetlocaties ontbreken of welke balanspost onbetrouwbaar lijkt. Daarnaast geldt ook voor de rest van het gebied dat de grenzen nog eens goed beschouwd moeten worden omdat de indeling in watergebiedsplannen vaak o.a. gebaseerd was op een lopende landinrichting. De grenzen zijn daarom hydrologisch niet altijd even logisch.

Dit betekent wel dat voor deze gebieden nog meer onderzoek aan de voorkant van het proces nodig is, zoals het maken van een nieuwe gebiedsindeling, het bepalen van relevante meetlocaties, enz. Hier zal in de planning extra tijd voor ingeruimd dienen te worden.



## 7 Literatuur

Cultuurtechnisch Vademecum, 2000, Elsevier bedrijfsinformatie b.v. Doetinchem

Feddes, R.A., R.W.R. Koopmans, J.C. van Dam, 1997, Dictaat Agrohydrology, Wageningen University, Departement of Environmental Sciences, Sub-department Water Resources

KNMI, 2005, Jaaroverzicht neerslag en verdamping in Nederland, jaar 2005, De Bilt, 74e jaargang nr. 13

RIZA kwelkaart 2000, <http://www.rijkswaterstaat.nl/rws/riza/home/projecten/mona/>

Topografische ondergrond kaarten, Topografische dienst, Kadaster Groningen

Handboek debietmeten in open waterlopen, Stowa 94-13, Zoetermeer

Heijkers & De Crook, Neerslaginformatie uit radar nu ook geschikt voor stedelijk waterbeheer, 2008, H2O

Rijkswaterstaat Utrecht, 2007, Lijsten van scheepvaarttellingen 2005

Stroomruggenkaart, Provincie Utrecht, [ArcIMS://geocement.esrinl.com](http://ArcIMS://geocement.esrinl.com)

Landelijk Grondgebruik Nederland, <http://www.lgn.nl>

Actueel Hoogtebestand Nederland, <http://www.ahn.nl>



## 8 Bijlagen

1. Deelgebiedsbalansen [m3]
  - 1.1 - Bodegraven en Meijepolder
  - 1.2 - Zegveld en Oud-Kamerik
  - 1.3 - Kamerik Kockengen
  - 1.4 - Utrecht-West
  - 1.5 - Driebruggen en Hekendorp
  - 1.6 - Linschoterwaard
  - 1.7 - Nieuwegein Rijnenburg
  - 1.8 - Lopikerwaard
  - 1.9 - Stad Utrecht
  - 1.10 - Groenraven-Oost en Maartensdijk
  - 1.11 - Honswijk
  - 1.12 - Kromme Rijn
  - 1.13 - Langbroekerwetering en Heuvelrug
  - 1.14 - Boezem Oude Rijn
  - 1.15 - Hollandse IJssel
2. Balansposten
  - 2.1 - Randflux [m3]
  - 2.2 - Neerslag en verdamping [mm] & [m3]
  - 2.3 - Kwel en wegzijging [mm] & [m3]
  - 2.4 - HDSR Totaal [m3]
3. Neerslagstations KNMI & HDSR
4. Vlakdekkende maandelijkse neerslagkaarten
5. Landgebruikskaart Nederland versie 5 (LGN5)
6. Gewasfactoren per landgebruiksklasse
7. Referentiegewasverdamping KNMI
8. Vlakdekkende maandelijkse verdampingskaarten
9. Maandcijfers van RWZI's
10. Verdeling van RWZI-water
11. Onbemeten debietlocaties
12. Stroomruggen
13. Aardkundige waarden



**Bodegraven en Meijepolder**

Oppervlakte 25.206.080 m2

|         |            |
|---------|------------|
| som in  | 22.011.558 |
| som uit | 26.017.732 |
| afw %   | -16,68%    |

**IN**

| Lokatie                  | Cawnr-Bron              | Opmerkingen | Maand            |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | Totaal            |          |          |
|--------------------------|-------------------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|----------|----------|
|                          |                         |             | jan-05           | feb-05           | mrt-05           | apr-05           | mei-05           | jun-05           | jul-05           | aug-05           | sep-05           | okt-05           | nov-05           | dec-05           |                   |          |          |
| MEIJEPOOLDER EN WEIJLAND | 331Q1 = inlaat + gemaal |             | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0        | 0        |
| <b>SOM INLAAT</b>        |                         |             | <b>0</b>         | <b>0</b>         | <b>0</b>         | <b>0</b>         | <b>0</b>         | <b>0</b>         | <b>0</b>         | <b>0</b>         | <b>0</b>         | <b>0</b>         | <b>0</b>         | <b>0</b>         | <b>0</b>          | <b>0</b> | <b>0</b> |
| Neerslag                 | KNMI                    |             | 1.394.481        | 1.869.767        | 1.140.129        | 1.744.273        | 1.165.635        | 1.940.626        | 3.836.895        | 2.404.186        | 1.449.879        | 1.163.855        | 2.333.357        | 1.568.474        | 22.011.558        |          |          |
| Kwel                     | Kwelkaart RIZA 2000     |             | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0        | 0        |
| <b>SOM IN</b>            |                         |             | <b>1.394.481</b> | <b>1.869.767</b> | <b>1.140.129</b> | <b>1.744.273</b> | <b>1.165.635</b> | <b>1.940.626</b> | <b>3.836.895</b> | <b>2.404.186</b> | <b>1.449.879</b> | <b>1.163.855</b> | <b>2.333.357</b> | <b>1.568.474</b> | <b>22.011.558</b> |          |          |

**UIT**

| Lokatie                  | Cawnr-Bron                | Opmerkingen        | Maand            |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | Totaal            |  |  |
|--------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|--|--|
|                          |                           |                    | jan-05           | feb-05           | mrt-05           | apr-05           | mei-05           | jun-05           | jul-05           | aug-05           | sep-05           | okt-05           | nov-05           | dec-05           |                   |  |  |
| NOORDZIJDERPOLDER        | 312Q3 = gemaal            |                    | 342.000          | 445.500          | 203.400          | 114.300          | 37.800           | 26.100           | 216.900          | 137.700          | 81.000           | 215.100          | 729.000          | 502.200          | 3.051.000         |  |  |
| MEIJEPOOLDER EN WEIJLAND | 331Q4 = gemaal            |                    | 874.800          | 1.115.100        | 486.900          | 304.200          | 78.300           | 156.600          | 677.700          | 659.700          | 333.000          | 604.800          | 1.131.300        | 947.700          | 7.370.100         |  |  |
| RIETVELD                 | 375Q1 = gemaal            |                    | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 22.500           | 68.400           | 26.100           | 0                | 9.000            | 68.400           | 15.300           | 209.700           |  |  |
| RWZI Woerden             | ZB                        | 20% neerslagafvoer | 31.841           | 40.622           | 18.445           | 28.496           | 16.362           | 14.888           | 29.269           | 54.941           | 15.777           | 24.105           | 18.121           | 43.562           | 336.430           |  |  |
| <b>SOM UITLAAT</b>       |                           |                    | <b>1.248.641</b> | <b>1.601.222</b> | <b>708.745</b>   | <b>446.996</b>   | <b>132.462</b>   | <b>220.088</b>   | <b>992.269</b>   | <b>878.441</b>   | <b>429.777</b>   | <b>853.005</b>   | <b>1.946.821</b> | <b>1.508.762</b> | <b>10.967.230</b> |  |  |
| Verdamping               | KNMI, LGN & gewasfactoren |                    | 245.856          | 329.396          | 745.482          | 1.431.383        | 2.007.057        | 2.505.247        | 2.588.765        | 1.881.604        | 1.381.518        | 827.233          | 280.813          | 284.768          | 14.509.123        |  |  |
| Wegzijging               | Kwelkaart RIZA 2000       |                    | 45.980           | 41.530           | 45.980           | 44.497           | 45.980           | 44.497           | 45.980           | 45.980           | 44.497           | 45.980           | 44.497           | 45.980           | 541.379           |  |  |
| <b>SOM UIT</b>           |                           |                    | <b>1.540.477</b> | <b>1.972.148</b> | <b>1.500.208</b> | <b>1.922.876</b> | <b>2.185.499</b> | <b>2.769.833</b> | <b>3.627.014</b> | <b>2.806.025</b> | <b>1.855.791</b> | <b>1.726.219</b> | <b>2.272.131</b> | <b>1.839.510</b> | <b>26.017.732</b> |  |  |

|               |  |  |          |          |          |          |            |          |         |          |          |          |        |          |            |  |  |
|---------------|--|--|----------|----------|----------|----------|------------|----------|---------|----------|----------|----------|--------|----------|------------|--|--|
| <b>TOTAAL</b> |  |  | -145.996 | -102.381 | -360.079 | -178.603 | -1.019.864 | -829.206 | 209.881 | -401.839 | -405.913 | -562.363 | 61.226 | -271.036 | -4.006.174 |  |  |
|---------------|--|--|----------|----------|----------|----------|------------|----------|---------|----------|----------|----------|--------|----------|------------|--|--|

|                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>RAND IN</b>  | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt |
| <b>RAND UIT</b> | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt |

**Zegveld en Oud-Kamerik**

Oppervlakte

26.999.098 m2

|         |            |
|---------|------------|
| som in  | 27.133.829 |
| som uit | 26.918.819 |
| afw %   | 0,80%      |

|                   |                     | Maand       |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | Totaal            |
|-------------------|---------------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Lokatie           | Cawnr-Bron          | Opmerkingen | jan-05           | feb-05           | mrt-05           | apr-05           | mei-05           | jun-05           | jul-05           | aug-05           | sep-05           | okt-05           | nov-05           | dec-05           |                   |
| GRECHTKADE        | 311Q1 = inlaat      |             | 0                | 50.121           | 0                | 110.864          | 538.991          | 316.362          | 140.916          | 64.479           | 29               | 0                | 77               | 0                | 1.221.839         |
| ZEGVELD           | 322Q5 = inlaat      |             | 0                | 0                | 0                | 0                | 612.894          | 413.740          | 237.043          | 126              | 37.692           | 0                | 0                | 0                | 1.301.495         |
| HAAK              | 326Q2 = inlaat      |             | 39.744           | 23.661           | 45.270           | 35.577           | 53.702           | 69.551           | 36.603           | 42.554           | 64.349           | 52.748           | 36.649           | 29.043           | 529.451           |
| ZEGVELDSE SLUIS   | 327Q1 = inlaat      |             | 0                | 0                | 0                | 0                | 205.017          | 176.895          | 128.602          | 52.623           | 207.377          | 74.710           | 41.067           | 15.579           | 901.870           |
|                   |                     |             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 3.954.655         |
| <b>SOM INLAAT</b> |                     |             | <b>39.744</b>    | <b>73.782</b>    | <b>45.270</b>    | <b>146.441</b>   | <b>1.410.604</b> | <b>976.548</b>   | <b>543.164</b>   | <b>159.782</b>   | <b>309.447</b>   | <b>127.458</b>   | <b>77.793</b>    | <b>44.622</b>    | <b>3.954.655</b>  |
| Neerslag          | KNMI                |             | 1.437.956        | 1.846.638        | 1.201.930        | 1.797.192        | 1.214.646        | 2.134.260        | 4.194.175        | 2.588.660        | 1.436.992        | 1.200.396        | 2.428.207        | 1.698.122        | 23.179.174        |
| Kwel              | Kwelkaart RIZA 2000 |             | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                 |
| <b>SOM IN</b>     |                     |             | <b>1.477.700</b> | <b>1.920.421</b> | <b>1.247.200</b> | <b>1.943.633</b> | <b>2.625.250</b> | <b>3.110.808</b> | <b>4.737.339</b> | <b>2.748.442</b> | <b>1.746.439</b> | <b>1.327.854</b> | <b>2.506.000</b> | <b>1.742.744</b> | <b>27.133.829</b> |

|                    |                           | Maand              |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | Totaal            |
|--------------------|---------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Lokatie            | Cawnr-Bron                | Opmerkingen        | jan-05           | feb-05           | mrt-05           | apr-05           | mei-05           | jun-05           | jul-05           | aug-05           | sep-05           | okt-05           | nov-05           | dec-05           |                   |
| GRECHTKADE         | 311Q2 = pomp 1            |                    | 0                | 281.034          | 63.189           | 49.752           | 41.976           | 23.931           | 154.980          | 246.177          | 477              | 99.819           | 208.404          | 195.489          | 1.365.228         |
| GRECHTKADE         | 311Q3 = pomp 2            |                    | 242.973          | 248.778          | 93.528           | 12.258           | 7.092            | 29.817           | 41.499           | 82.872           | 468              | 8.199            | 260.415          | 185.202          | 1.213.100         |
| OUDENDAM           | 316Q1 = gemaal            |                    | 29.349           | 44.811           | 44.847           | 29.898           | 38.524           | 41.328           | 59.094           | 61.065           | 28.152           | 40.347           | 54.072           | 42.669           | 514.156           |
| ZEGVELD            | 322Q2 = pomp 1            |                    | 381.340          | 554.482          | 242.928          | 102.987          | 60.219           | 125.091          | 316.774          | 276.912          | 75.753           | 154.773          | 512.416          | 490.520          | 3.294.195         |
| ZEGVELD            | 322Q3 = pomp 2            |                    | 383.581          | 570.061          | 208.449          | 97.875           | 52.443           | 92.151           | 387.002          | 274.077          | 39.015           | 173.889          | 494.381          | 507.350          | 3.280.274         |
| RWZI Woerden       | ZB                        | 20% neerslagafvoer | 31.841           | 40.622           | 18.445           | 28.496           | 16.362           | 14.888           | 29.269           | 54.941           | 15.777           | 24.105           | 18.121           | 43.562           | 336.430           |
|                    |                           |                    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 10.003.383        |
| <b>SOM UITLAAT</b> |                           |                    | <b>1.069.084</b> | <b>1.739.787</b> | <b>671.386</b>   | <b>321.266</b>   | <b>216.616</b>   | <b>327.206</b>   | <b>988.618</b>   | <b>996.044</b>   | <b>159.642</b>   | <b>501.132</b>   | <b>1.547.809</b> | <b>1.464.792</b> | <b>10.003.383</b> |
| Verdamping         | KNMI, LGN & gewasfactoren |                    | 261.826          | 353.097          | 803.237          | 1.567.778        | 2.174.615        | 2.698.600        | 2.788.548        | 2.030.778        | 1.490.458        | 887.582          | 300.435          | 302.849          | 15.659.803        |
| Wegzijging         | Kwelkaart RIZA 2000       |                    | 106.643          | 96.323           | 106.643          | 103.203          | 106.643          | 103.203          | 106.643          | 106.643          | 103.203          | 106.643          | 103.203          | 106.643          | 1.255.633         |
| <b>SOM UIT</b>     |                           |                    | <b>1.437.553</b> | <b>2.189.206</b> | <b>1.581.266</b> | <b>1.992.247</b> | <b>2.497.874</b> | <b>3.129.009</b> | <b>3.883.808</b> | <b>3.133.465</b> | <b>1.753.303</b> | <b>1.495.357</b> | <b>1.951.447</b> | <b>1.874.283</b> | <b>26.918.819</b> |

|               |  |  |               |                 |                 |                |                |                |                |                 |               |                 |                |                 |                |
|---------------|--|--|---------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| <b>TOTAAL</b> |  |  | <b>40.146</b> | <b>-268.785</b> | <b>-334.066</b> | <b>-48.614</b> | <b>127.376</b> | <b>-18.202</b> | <b>853.531</b> | <b>-385.023</b> | <b>-6.864</b> | <b>-167.503</b> | <b>554.553</b> | <b>-131.540</b> | <b>215.010</b> |
|---------------|--|--|---------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|

|                 |  |  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                |
|-----------------|--|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| <b>RAND IN</b>  |  |  | <b>39.744</b> | <b>23.661</b> | <b>45.270</b> | <b>35.577</b> | <b>53.702</b> | <b>69.551</b> | <b>36.603</b> | <b>42.554</b> | <b>64.349</b> | <b>52.748</b> | <b>36.649</b> | <b>29.043</b> | <b>529.451</b> |
| <b>RAND UIT</b> |  |  | <b>29.349</b> | <b>44.811</b> | <b>44.847</b> | <b>29.898</b> | <b>38.524</b> | <b>41.328</b> | <b>59.094</b> | <b>61.065</b> | <b>28.152</b> | <b>40.347</b> | <b>54.072</b> | <b>42.669</b> | <b>514.156</b> |

**Kamerik Kockengen**

Oppervlakte

53.268.347 m2

|         |            |
|---------|------------|
| som in  | 57.017.420 |
| som uit | 54.775.015 |
| afw %   | 4,01%      |

|                    |                     | Maand       |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |
|--------------------|---------------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Lokatie            | Cawnr-Bron          | Opmerkingen | jan-05           | feb-05           | mrt-05           | apr-05           | mei-05           | jun-05           | jul-05           | aug-05           | sep-05           | okt-05           | nov-05           | dec-05           | Totaal            |
| TECKOP INLAAT      | 328Q1               | inlaat      | 147.600          | 109.800          | 80.100           | 110.700          | 279.900          | 337.500          | 340.200          | 323.100          | 294.300          | 193.500          | 95.400           | 48.600           | 2.360.700         |
| KROM EN KOCKENGEN  | 372Q1               | inlaat      | 133.200          | 132.300          | 134.100          | 110.700          | 161.100          | 104.400          | 166.500          | 123.300          | 41.400           | 17.100           | 18.900           | 9.900            | 1.152.900         |
| KROM EN KOCKENGEN  | 372Q2               | inlaat      | 133.200          | 120.600          | 133.200          | 129.600          | 464.400          | 475.200          | 211.500          | 295.200          | 129.600          | 53.100           | 51.300           | 68.400           | 2.265.300         |
| OUDELAND EN INDIJK | 317Q1               | inlaat      | 0                | 0                | 81.000           | 146.700          | 403.200          | 288.000          | 202.500          | 159.300          | 259.200          | 335.700          | 180.000          | 22.500           | 2.078.100         |
|                    |                     |             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 7.857.000         |
| <b>SOM INLAAT</b>  |                     |             | <b>414.000</b>   | <b>362.700</b>   | <b>428.400</b>   | <b>497.700</b>   | <b>1.308.600</b> | <b>1.205.100</b> | <b>920.700</b>   | <b>900.900</b>   | <b>724.500</b>   | <b>599.400</b>   | <b>345.600</b>   | <b>149.400</b>   | <b>7.857.000</b>  |
| Neerslag           | KNMI                |             | 3.066.265        | 3.963.085        | 2.439.136        | 3.535.692        | 2.560.993        | 3.766.568        | 8.120.653        | 5.332.055        | 3.095.349        | 2.653.824        | 4.879.050        | 3.150.503        | 46.563.172        |
| Kwel               | Kwelkaart RIZA 2000 |             | 220.588          | 199.241          | 220.588          | 213.472          | 220.588          | 213.472          | 220.588          | 220.588          | 213.472          | 220.588          | 213.472          | 220.588          | 2.597.247         |
| <b>SOM IN</b>      |                     |             | <b>3.700.853</b> | <b>4.525.026</b> | <b>3.088.124</b> | <b>4.246.864</b> | <b>4.090.181</b> | <b>5.185.140</b> | <b>9.261.941</b> | <b>6.453.543</b> | <b>4.033.321</b> | <b>3.473.812</b> | <b>5.438.123</b> | <b>3.520.491</b> | <b>57.017.420</b> |

|                    |                           | Maand               |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |
|--------------------|---------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Lokatie            | Cawnr-Bron                | Opmerkingen         | jan-05           | feb-05           | mrt-05           | apr-05           | mei-05           | jun-05           | jul-05           | aug-05           | sep-05           | okt-05           | nov-05           | dec-05           | Totaal            |
| TOL                | 104Q3                     | gemaal              | 589.500          | 785.700          | 426.600          | 333.900          | 184.500          | 207.000          | 721.800          | 895.500          | 482.400          | 559.800          | 877.500          | 701.100          | 6.765.300         |
| KAMERIK TEYLINGENS | 310Q3                     | gemaal              | 244.800          | 1.173.600        | 1.122.300        | 393.300          | 154.800          | 327.600          | 868.500          | 783.000          | 133.200          | 509.400          | 1.012.500        | 1.134.000        | 7.857.000         |
| GERVERSCOP         | 314Q3                     | gemaal              | 616.500          | 720.900          | 361.800          | 252.000          | 99.000           | 128.700          | 444.600          | 646.200          | 188.100          | 279.900          | 748.800          | 187.200          | 4.673.700         |
| KOCKENGEN          | 315Q4                     | gemaal              | 493.200          | 652.500          | 314.100          | 279.900          | 129.600          | 150.300          | 455.400          | 760.500          | 55.800           | 295.200          | 755.100          | 616.500          | 4.958.100         |
| OUDELAND EN INDIJK | 317Q2                     | gemaal              | 81.000           | 106.200          | 65.700           | 0                | 70.200           | 0                | 43.200           | 24.300           | 0                | 34.200           | 72.900           | 13.500           | 511.200           |
| GRAVESLOOT         | 373Q1                     | gemaal              | 900              | 3.600            | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 4.500             |
| RWZI Breukelen     | ZB                        | 100% neerslagafvoer | 38.915           | 62.953           | 34.372           | 42.660           | 17.709           | 23.777           | 79.095           | 90.484           | 30.759           | 32.626           | 34.455           | 55.177           | 542.982           |
| RWZI Woerden       | ZB                        | 20% neerslagafvoer  | 31.841           | 40.622           | 18.445           | 28.496           | 16.362           | 14.888           | 29.269           | 54.941           | 15.777           | 24.105           | 18.121           | 43.562           | 336.430           |
|                    |                           |                     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 25.649.212        |
| <b>SOM UITLAAT</b> |                           |                     | <b>2.096.656</b> | <b>3.546.075</b> | <b>2.343.317</b> | <b>1.330.256</b> | <b>672.171</b>   | <b>852.265</b>   | <b>2.641.864</b> | <b>3.254.925</b> | <b>906.036</b>   | <b>1.735.231</b> | <b>3.519.376</b> | <b>2.751.039</b> | <b>25.649.212</b> |
| Verdamping         | KNMI, LGN & gewasfactoren |                     | 485.943          | 653.656          | 1.483.976        | 2.887.059        | 4.035.067        | 5.046.691        | 5.214.913        | 3.781.334        | 2.775.691        | 1.642.498        | 556.590          | 562.386          | 29.125.803        |
| Wegzijging         | Kwelkaart RIZA 2000       |                     | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                 |
| <b>SOM UIT</b>     |                           |                     | <b>2.582.599</b> | <b>4.199.731</b> | <b>3.827.294</b> | <b>4.217.316</b> | <b>4.707.238</b> | <b>5.898.956</b> | <b>7.856.776</b> | <b>7.036.259</b> | <b>3.681.727</b> | <b>3.377.729</b> | <b>4.075.966</b> | <b>3.313.425</b> | <b>54.775.015</b> |

|               |  |                 |           |           |          |         |          |          |           |           |         |         |           |           |            |
|---------------|--|-----------------|-----------|-----------|----------|---------|----------|----------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|------------|
| <b>TOTAAL</b> |  |                 | 1.118.253 | 325.295   | -739.169 | 29.549  | -617.057 | -713.817 | 1.405.165 | -582.716  | 351.594 | 96.083  | 1.362.157 | 207.067   | 2.242.404  |
|               |  | <b>RAND IN</b>  | 266.400   | 252.900   | 267.300  | 240.300 | 625.500  | 579.600  | 378.000   | 418.500   | 171.000 | 70.200  | 70.200    | 78.300    | 3.418.200  |
|               |  | <b>RAND UIT</b> | 1.121.615 | 1.501.153 | 775.072  | 656.460 | 331.809  | 381.077  | 1.256.295 | 1.746.484 | 568.959 | 887.626 | 1.667.055 | 1.372.777 | 12.266.382 |

**Utrecht-West**

Oppervlakte

44.216.732 m2

!!! NIET MEEGENOMEN IN WBC-ANALYSE !!!

|         |          |
|---------|----------|
| som in  | 0        |
| som uit | 0        |
| afw %   | #DEEL/0! |

| IN                  |                     | Maand       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------|---------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Lokatie             | Cawnr-Bron          | Opmerkingen | jan-05 | feb-05 | mrt-05 | apr-05 | mei-05 | jun-05 | jul-05 | aug-05 | sep-05 | okt-05 | nov-05 | dec-05 | Totaal |
| UTRECHT SCHUIF POMP | 109Q2 = pomp        |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>SOM INLAAT</b>   |                     |             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Neerslag            | KNMI                |             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Kwel                | Kwelkaart RIZA 2000 |             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| <b>SOM IN</b>       |                     |             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |

| UIT                 |                           | Maand       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------|---------------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Lokatie             | Cawnr-Bron                | Opmerkingen | jan-05 | feb-05 | mrt-05 | apr-05 | mei-05 | jun-05 | jul-05 | aug-05 | sep-05 | okt-05 | nov-05 | dec-05 | Totaal |
| UTRECHT SCHUIF POMP | 109Q1 = stuw              |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| HAARRIJN OUWENAAR   | 106Q1+Q2 = 2 pompen       |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| MAARSSENBROEK       | 131Q3 = 2 pompen          |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| HARMELEERWAARD      | 157Q1 = pomp              |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| RWZI De Meern       | ZB                        | ?           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| RWZI Leidsche Rijn  | ZB                        | ?           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| RWZI Maarssenbroek  | ZB                        | ?           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>SOM UITLAAT</b>  |                           |             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Verdamping          | KNMI, LGN & gewasfactoren |             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Wegzijing           | Kwelkaart RIZA 2000       |             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| <b>SOM UIT</b>      |                           |             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |

|               |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <b>TOTAAL</b> |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---------------|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

|                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <b>RAND IN</b>  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <b>RAND UIT</b> | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**Driebruggen en Hekendorp**

Oppervlakte 51.092.988 m2

|         |            |
|---------|------------|
| som in  | 49.948.294 |
| som uit | 69.105.006 |
| afw %   | -32,18%    |

|                        |                     | Maand       |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | Totaal           |                   |
|------------------------|---------------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Lokatie                | Cawnr-Bron          | Opmerkingen | jan-05           | feb-05           | mrt-05           | apr-05           | mei-05           | jun-05           | jul-05           | aug-05           | sep-05           | okt-05           | nov-05           | dec-05           | Totaal            |
| GROOT HEKENDORP GEMAAL | 361Q1 = inlaat      |             | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                 |
| PAPEKOP EN DIEMERBROEK | 364Q1 = inlaat      |             | 0                | 0                | 146.700          | 0                | 746.100          | 610.200          | 478.800          | 0                | 1.372.500        | 760.500          | 437.400          | 0                | 4.552.200         |
| LANGE WEIDE            | 370Q3 = inlaat      |             | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                 |
|                        |                     |             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 4.552.200         |
| <b>SOM INLAAT</b>      |                     |             | <b>0</b>         | <b>0</b>         | <b>146.700</b>   | <b>0</b>         | <b>746.100</b>   | <b>610.200</b>   | <b>478.800</b>   | <b>0</b>         | <b>1.372.500</b> | <b>760.500</b>   | <b>437.400</b>   | <b>0</b>         | <b>4.552.200</b>  |
| Neerslag               | KNMI                |             | 3.009.295        | 4.116.123        | 2.374.649        | 3.618.610        | 2.427.964        | 3.819.850        | 7.561.149        | 4.898.458        | 3.223.733        | 2.447.865        | 4.815.632        | 3.082.767        | 45.396.094        |
| Kwel                   | Kwelkaart RIZA 2000 |             | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                 |
| <b>SOM IN</b>          |                     |             | <b>3.009.295</b> | <b>4.116.123</b> | <b>2.521.349</b> | <b>3.618.610</b> | <b>3.174.064</b> | <b>4.430.050</b> | <b>8.039.949</b> | <b>4.898.458</b> | <b>4.596.233</b> | <b>3.208.365</b> | <b>5.253.032</b> | <b>3.082.767</b> | <b>49.948.294</b> |

|                        |                           | Maand              |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | Totaal           |                   |
|------------------------|---------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Lokatie                | Cawnr-Bron                | Opmerkingen        | jan-05           | feb-05           | mrt-05           | apr-05           | mei-05           | jun-05           | jul-05           | aug-05           | sep-05           | okt-05           | nov-05           | dec-05           | Totaal            |
| SNEL EN POLANEN        | 356Q3 = gemaal            |                    | 222.300          | 225.000          | 176.400          | 199.800          | 180.000          | 235.800          | 356.400          | 234.000          | 187.200          | 168.300          | 205.200          | 215.100          | 2.605.500         |
| WESTEINDE VAN WAARDER  | 357Q3 = gemaal            |                    | 591.300          | 657.900          | 395.100          | 415.800          | 154.800          | 214.200          | 467.100          | 428.400          | 218.700          | 361.800          | 880.200          | 706.500          | 5.491.800         |
| BARWOUTSWAARDER        | 358Q3 = gemaal            |                    | 474.300          | 648.000          | 111.600          | 395.100          | 234.900          | 165.600          | 517.500          | 264.600          | 497.700          | 390.600          | 882.000          | 811.800          | 5.393.700         |
| GROOT HEKENDORP GEMAAL | 361Q4 = gemaal            |                    | 255.600          | 338.400          | 123.300          | 115.200          | 51.300           | 8.100            | 126.000          | 139.500          | 129.600          | 213.300          | 420.300          | 342.900          | 2.263.500         |
| PAPEKOP EN DIEMERBROEK | 364Q4 = gemaal            |                    | 833.400          | 720.000          | 700.200          | 0                | 0                | 89.100           | 198.900          | 340.200          | 15.300           | 194.400          | 362.700          | 75.600           | 3.529.800         |
| MIDDELLAND             | 367Q3 = gemaal            |                    | 133.200          | 131.400          | 95.400           | 141.300          | 128.700          | 134.100          | 174.600          | 101.700          | 90.000           | 106.200          | 161.100          | 198.900          | 1.596.600         |
| MOLENVLIET             | 368Q3 = gemaal            |                    | 340.200          | 324.900          | 189.000          | 378.000          | 415.800          | 483.300          | 983.700          | 908.100          | 758.700          | 744.300          | 565.200          | 246.600          | 6.337.800         |
| LANGE WEIDE            | 370Q4 = gemaal            |                    | 700.200          | 951.300          | 513.900          | 441.900          | 268.200          | 275.400          | 629.100          | 672.300          | 420.300          | 571.500          | 1.091.700        | 878.400          | 7.414.200         |
| HAANWIJK               | 371Q5 = gemaal            |                    | 600.300          | 789.300          | 530.100          | 539.100          | 390.600          | 333.900          | 551.700          | 567.000          | 381.600          | 531.900          | 897.300          | 678.600          | 6.791.400         |
| RWZI Oudewater         | ZB                        | 17% neerslagafvoer | 7.323            | 10.184           | 4.958            | 6.930            | 8.031            | 2.596            | 7.092            | 10.581           | 6.497            | 5.635            | 3.991            | 11.122           | 84.941            |
| RWZI Woerden           | ZB                        | 20% neerslagafvoer | 31.841           | 40.622           | 18.445           | 28.496           | 16.362           | 14.888           | 29.269           | 54.941           | 15.777           | 24.105           | 18.121           | 43.562           | 336.430           |
|                        |                           |                    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 41.845.671        |
| <b>SOM UITLAAT</b>     |                           |                    | <b>4.189.964</b> | <b>4.837.006</b> | <b>2.858.403</b> | <b>2.661.627</b> | <b>1.848.693</b> | <b>1.956.985</b> | <b>4.041.361</b> | <b>3.721.322</b> | <b>2.721.374</b> | <b>3.312.040</b> | <b>5.487.812</b> | <b>4.209.084</b> | <b>41.845.671</b> |
| Verdamping             | KNMI, LGN & gewasfactoren |                    | 409.208          | 552.678          | 1.258.701        | 2.446.220        | 3.502.629        | 4.436.389        | 4.584.272        | 3.342.600        | 2.453.107        | 1.389.556        | 470.040          | 473.176          | 25.318.577        |
| Wegzijing              | Kwelkaart RIZA 2000       |                    | 164.831          | 148.880          | 164.831          | 159.514          | 164.831          | 159.514          | 164.831          | 164.831          | 159.514          | 164.831          | 159.514          | 164.831          | 1.940.758         |
| <b>SOM UIT</b>         |                           |                    | <b>4.764.004</b> | <b>5.538.564</b> | <b>4.281.936</b> | <b>5.267.361</b> | <b>5.516.154</b> | <b>6.552.888</b> | <b>8.790.465</b> | <b>7.228.754</b> | <b>5.333.996</b> | <b>4.866.427</b> | <b>6.117.366</b> | <b>4.847.091</b> | <b>69.105.006</b> |

|               |  |  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                 |                   |                 |                   |                 |                   |                    |
|---------------|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| <b>TOTAAL</b> |  |  | <b>-1.754.709</b> | <b>-1.422.441</b> | <b>-1.760.587</b> | <b>-1.648.751</b> | <b>-2.342.089</b> | <b>-2.122.838</b> | <b>-750.516</b> | <b>-2.330.296</b> | <b>-737.763</b> | <b>-1.658.062</b> | <b>-864.335</b> | <b>-1.764.324</b> | <b>-19.156.712</b> |
|---------------|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------|

|                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>RAND IN</b>  | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt |
| <b>RAND UIT</b> | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt |



Linschoterwaard

Oppervlakte 28.930.740 m2

|         |            |
|---------|------------|
| som in  | 25.620.511 |
| som uit | 32.456.868 |
| afw %   | -23,54%    |

|                   |                     | Maand       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
|-------------------|---------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Lokatie           | Cawnr-Bron          | Opmerkingen | jan-05    | feb-05    | mrt-05    | apr-05    | mei-05    | jun-05    | jul-05    | aug-05    | sep-05    | okt-05    | nov-05    | dec-05    | Totaal     |
| <b>SOM INLAAT</b> |                     |             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          |
| Neerslag          | KNMI                |             | 1.786.152 | 2.329.335 | 1.388.667 | 1.972.961 | 1.368.875 | 2.196.737 | 4.180.521 | 2.826.357 | 1.913.314 | 1.358.290 | 2.643.335 | 1.655.967 | 25.620.511 |
| Kwel              | Kwelkaart RIZA 2000 |             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          |
| <b>SOM IN</b>     |                     |             | 1.786.152 | 2.329.335 | 1.388.667 | 1.972.961 | 1.368.875 | 2.196.737 | 4.180.521 | 2.826.357 | 1.913.314 | 1.358.290 | 2.643.335 | 1.655.967 | 25.620.511 |

|                    |                           | Maand              |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
|--------------------|---------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Lokatie            | Cawnr-Bron                | Opmerkingen        | jan-05    | feb-05    | mrt-05    | apr-05    | mei-05    | jun-05    | jul-05    | aug-05    | sep-05    | okt-05    | nov-05    | dec-05    | Totaal     |
| RAPIJNEN           | 350Q1                     | gemaal             | 593.100   | 708.300   | 396.000   | 195.300   | 70.200    | 83.700    | 353.700   | 320.400   | 171.900   | 286.200   | 572.400   | 540.900   | 4.292.100  |
| SNELREWAARD        | 351Q1                     | gemaal             | 727.200   | 879.300   | 480.600   | 350.100   | 203.400   | 309.600   | 518.400   | 408.600   | 297.000   | 359.100   | 713.700   | 591.300   | 5.838.300  |
| WULVERHORST        | 352Q1                     | gemaal             | 213.300   | 243.000   | 120.600   | 58.500    | 29.700    | 83.700    | 183.600   | 152.100   | 80.100    | 82.800    | 237.600   | 216.000   | 1.701.000  |
| NOORD LINSCHOTEN   | 353Q1                     | gemaal             | 116.100   | 175.500   | 0         | 0         | 0         | 33.300    | 231.300   | 115.200   | 27.900    | 41.400    | 222.300   | 188.100   | 1.151.100  |
| OVERVLIET          | 366Q3                     | gemaal             | 8.100     | 12.600    | 3.600     | 2.700     | 3.600     | 15.300    | 19.800    | 15.300    | 4.500     | 2.700     | 20.700    | 1.800     | 110.700    |
| RWZI Montfoort     | ZB                        | 50% neerslagafvoer | 19.273    | 28.791    | 13.790    | 16.930    | 11.454    | 8.430     | 20.532    | 34.870    | 12.501    | 18.889    | 20.823    | 25.579    | 231.864    |
| RWZI Oudewater     | ZB                        | 67% neerslagafvoer | 29.293    | 40.735    | 19.830    | 27.722    | 32.125    | 10.385    | 28.370    | 42.324    | 25.988    | 22.539    | 15.964    | 44.488    | 339.763    |
| RWZI Woerden       | ZB                        | 20% neerslagafvoer | 31.841    | 40.622    | 18.445    | 28.496    | 16.362    | 14.888    | 29.269    | 54.941    | 15.777    | 24.105    | 18.121    | 43.562    | 336.430    |
| <b>SOM UITLAAT</b> |                           |                    | 1.738.207 | 2.128.848 | 1.052.866 | 679.748   | 366.841   | 559.304   | 1.384.970 | 1.143.735 | 635.666   | 837.733   | 1.821.609 | 1.651.729 | 14.001.257 |
| Verdamping         | KNMI, LGN & gewasfactoren |                    | 233.487   | 314.477   | 714.667   | 1.417.933 | 2.096.518 | 2.705.727 | 2.795.922 | 2.051.189 | 1.505.640 | 790.356   | 267.675   | 270.143   | 15.163.734 |
| Wegzijing          | Kwelkaart RIZA 2000       |                    | 279.584   | 252.528   | 279.584   | 270.565   | 279.584   | 270.565   | 279.584   | 279.584   | 270.565   | 279.584   | 270.565   | 279.584   | 3.291.877  |
| <b>SOM UIT</b>     |                           |                    | 2.251.278 | 2.695.853 | 2.047.118 | 2.368.247 | 2.742.943 | 3.535.596 | 4.460.476 | 3.474.509 | 2.411.871 | 1.907.673 | 2.359.849 | 2.201.456 | 32.456.868 |

|               |  |  |          |          |          |          |            |            |          |          |          |          |         |          |            |
|---------------|--|--|----------|----------|----------|----------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|------------|
| <b>TOTAAL</b> |  |  | -465.126 | -366.517 | -658.451 | -395.286 | -1.374.068 | -1.338.859 | -279.955 | -648.152 | -498.557 | -549.384 | 283.487 | -545.489 | -6.836.357 |
|---------------|--|--|----------|----------|----------|----------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|------------|

|                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>RAND IN</b>  | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt |
| <b>RAND UIT</b> | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt | nvt |

**Nieuwegein Rijnenburg**

Oppervlakte

50.008.262 m2

|         |            |
|---------|------------|
| som in  | 59.893.609 |
| som uit | 59.582.790 |
| afw %   | 0,52%      |

|                      |                            | Maand       |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |  |
|----------------------|----------------------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|--|
| Lokatie              | Cawnr-Bron                 | Opmerkingen | jan-05           | feb-05           | mrt-05           | apr-05           | mei-05           | jun-05           | jul-05           | aug-05           | sep-05           | okt-05           | nov-05           | dec-05           | Totaal            |  |
| IJSSELSTEIN          | 113Q3 = inlaat             |             | 54.900           | 158.400          | 86.400           | 81.000           | 31.500           | 82.800           | 125.100          | 1.339.200        | 134.100          | 40.500           | 85.500           | 261.000          | 2.480.400         |  |
| INLAAT PLETTENBURG   | Berekend advv debietmeting |             | 10.500           | 10.500           | 10.500           | 10.500           | 10.500           | 10.500           | 10.500           | 10.500           | 10.500           | 10.500           | 10.500           | 10.500           | 126.000           |  |
| NEDEREINDSE WETERING | 115Q1                      |             | 259.200          | 1.036.800        | 777.600          | 1.296.000        | 1.555.200        | 1.555.200        | 1.555.200        | 518.400          | 777.600          | 1.555.200        | 1.296.000        | 777.600          | 12.960.000        |  |
| <b>SOM INLAAT</b>    |                            |             | <b>324.600</b>   | <b>1.205.700</b> | <b>874.500</b>   | <b>1.387.500</b> | <b>1.597.200</b> | <b>1.648.500</b> | <b>1.690.800</b> | <b>1.868.100</b> | <b>922.200</b>   | <b>1.606.200</b> | <b>1.392.000</b> | <b>1.049.100</b> | <b>15.566.400</b> |  |
| Neerslag             | KNMI                       |             | 3.040.642        | 3.927.564        | 2.420.300        | 3.323.694        | 2.499.878        | 3.224.743        | 7.356.115        | 4.902.725        | 3.153.276        | 2.569.695        | 4.583.207        | 2.793.762        | 43.795.600        |  |
| Kwel                 | Kwelkaart RIZA 2000        |             | 45.150           | 40.781           | 45.150           | 43.694           | 45.150           | 43.694           | 45.150           | 45.150           | 43.694           | 45.150           | 43.694           | 45.150           | 531.608           |  |
| <b>SOM IN</b>        |                            |             | <b>3.410.393</b> | <b>5.174.045</b> | <b>3.339.950</b> | <b>4.754.888</b> | <b>4.142.228</b> | <b>4.916.937</b> | <b>9.092.066</b> | <b>6.815.975</b> | <b>4.119.170</b> | <b>4.221.045</b> | <b>6.018.901</b> | <b>3.888.012</b> | <b>59.893.609</b> |  |

|                    |                           | Maand               |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |  |
|--------------------|---------------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|--|
| Lokatie            | Cawnr-Bron                | Opmerkingen         | jan-05           | feb-05           | mrt-05           | apr-05           | mei-05           | jun-05           | jul-05           | aug-05           | sep-05           | okt-05           | nov-05           | dec-05           | Totaal            |  |
| BIJLEVELD          | 103Q3 = 2 pompen          |                     | 1.788.300        | 2.115.000        | 1.296.900        | 1.207.800        | 888.300          | 757.800          | 1.579.500        | 1.799.100        | 1.294.200        | 1.242.000        | 1.869.300        | 1.771.200        | 17.609.400        |  |
| GALECOP GEMAAL     | 111Q3 = 2 pompen          |                     | 1.498.500        | 1.792.800        | 1.275.300        | 1.123.200        | 821.700          | 615.600          | 1.037.700        | 1.254.600        | 963.900          | 938.700          | 1.632.600        | 1.607.400        | 14.562.000        |  |
| DOORSLAG VIJZEL    | 120Q1 = vijzel            |                     | 83.700           | 98.100           | 83.700           | 114.300          | 152.100          | 139.500          | 251.100          | 225.990          | 203.391          | 79.200           | 189.900          | 211.500          | 1.832.481         |  |
| FOKKESTEEG         | 122Q1                     |                     | 240.300          | 270.900          | 263.700          | 278.100          | 243.000          | 144.000          | 265.500          | 305.100          | 243.900          | 232.200          | 220.500          | 136.800          | 2.844.000         |  |
| RWZI Nieuwegein    | ZB                        | 100% neerslagafvoer | 200.677          | 318.489          | 213.289          | 252.485          | 137.778          | 143.382          | 291.384          | 323.207          | 212.106          | 169.204          | 152.638          | 181.077          | 2.595.720         |  |
| <b>SOM UITLAAT</b> |                           |                     | <b>3.811.477</b> | <b>4.595.289</b> | <b>3.132.889</b> | <b>2.975.885</b> | <b>2.242.878</b> | <b>1.800.282</b> | <b>3.425.184</b> | <b>3.907.997</b> | <b>2.917.497</b> | <b>2.661.304</b> | <b>4.064.938</b> | <b>3.907.977</b> | <b>39.443.601</b> |  |
| Verdamping         | KNMI, LGN & gewasfactoren |                     | 302.632          | 414.144          | 952.742          | 1.965.890        | 2.823.757        | 3.583.702        | 3.703.162        | 2.682.678        | 1.967.510        | 1.043.152        | 350.857          | 348.963          | 20.139.189        |  |
| Wegzijing          | Kwelkaart RIZA 2000       |                     | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |                   |  |
| <b>SOM UIT</b>     |                           |                     | <b>4.114.109</b> | <b>5.009.433</b> | <b>4.085.632</b> | <b>4.941.775</b> | <b>5.066.635</b> | <b>5.383.984</b> | <b>7.128.346</b> | <b>6.590.676</b> | <b>4.885.007</b> | <b>3.704.457</b> | <b>4.415.795</b> | <b>4.256.940</b> | <b>59.582.790</b> |  |

|               |  |  |          |         |          |          |          |          |           |         |          |         |           |          |         |
|---------------|--|--|----------|---------|----------|----------|----------|----------|-----------|---------|----------|---------|-----------|----------|---------|
| <b>TOTAAL</b> |  |  | -703.717 | 164.612 | -745.682 | -186.887 | -924.407 | -467.048 | 1.963.719 | 225.300 | -765.838 | 516.588 | 1.603.106 | -368.928 | 310.819 |
|---------------|--|--|----------|---------|----------|----------|----------|----------|-----------|---------|----------|---------|-----------|----------|---------|

|                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |     |     |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----|-----|
| <b>RAND IN</b>  | nvt       | nvt       | nvt       | nvt       | nvt       | nvt       | nvt       | nvt       | nvt       | nvt       | nvt       | nvt       | nvt        | nvt | nvt |
| <b>RAND UIT</b> | 3.487.477 | 4.226.289 | 2.785.489 | 2.583.485 | 1.847.778 | 1.516.782 | 2.908.584 | 3.376.907 | 2.470.206 | 2.349.904 | 3.654.538 | 3.559.677 | 34.767.120 |     |     |

**Lopikerwaard**

Oppervlakte 135.452.959 m2

|         |             |
|---------|-------------|
| som in  | 143.285.658 |
| som uit | 157.963.499 |
| afw %   | -9,74%      |

| IN                |                           | Maand       |                  |                   |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                  |                   |                  |                    |
|-------------------|---------------------------|-------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|--------------------|
| Lokatie           | Cawnr-Bron                | Opmerkingen | jan-05           | feb-05            | mrt-05           | apr-05           | mei-05           | jun-05            | jul-05            | aug-05            | sep-05            | okt-05           | nov-05            | dec-05           | Totaal             |
| KOEKOEK           | 228Q3 = Q4+Q5 = 2 inlaten |             | 85.500           | 16.200            | 75.600           | 97.200           | 869.400          | 4.950.900         | 3.280.500         | 3.013.200         | 2.700.000         | 733.500          | 340.200           | 369.000          | 16.531.200         |
| VOORMOLEN CAMPING | 221Q1 = inlaat            |             | 99.900           | 126.900           | 191.700          | 302.400          | 342.000          | 422.100           | 428.400           | 441.900           | 413.100           | 354.600          | 245.700           | 305.100          | 3.673.800          |
| DE HOEK           | 222Q1 =stuw               |             | 140.400          | 84.600            | 121.500          | 179.100          | 208.800          | 181.800           | 199.800           | 210.600           | 324.000           | 284.400          | 159.300           | 250.200          | 2.344.500          |
|                   |                           |             |                  |                   |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                  |                   |                  | 22.549.500         |
| <b>SOM INLAAT</b> |                           |             | <b>325.800</b>   | <b>227.700</b>    | <b>388.800</b>   | <b>578.700</b>   | <b>1.420.200</b> | <b>5.554.800</b>  | <b>3.908.700</b>  | <b>3.665.700</b>  | <b>3.437.100</b>  | <b>1.372.500</b> | <b>745.200</b>    | <b>924.300</b>   | <b>22.549.500</b>  |
| Neerslag          | KNMI                      |             | 8.553.082        | 11.262.521        | 6.642.329        | 9.416.581        | 6.387.284        | 10.670.835        | 18.997.278        | 13.068.163        | 9.503.447         | 6.183.184        | 12.422.648        | 7.628.805        | 120.736.158        |
| Kwel              | Kwelkaart RIZA 2000       |             | 0                | 0                 | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                | 0                 | 0                | 0                  |
| <b>SOM IN</b>     |                           |             | <b>8.878.882</b> | <b>11.490.221</b> | <b>7.031.129</b> | <b>9.995.281</b> | <b>7.807.484</b> | <b>16.225.635</b> | <b>22.905.978</b> | <b>16.733.863</b> | <b>12.940.547</b> | <b>7.555.684</b> | <b>13.167.848</b> | <b>8.553.105</b> | <b>143.285.658</b> |

| UIT                |                           | Maand               |                   |                   |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |
|--------------------|---------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Lokatie            | Cawnr-Bron                | Opmerkingen         | jan-05            | feb-05            | mrt-05           | apr-05            | mei-05            | jun-05            | jul-05            | aug-05            | sep-05            | okt-05            | nov-05            | dec-05            | Totaal             |
| HOEKSE MOLEN       | 234Q1 = 1 pomp            |                     | 694.350           | 454.050           | 245.700          | 132.300           | 125.100           | 78.750            | 171.450           | 883.872           | 857.088           | 803.520           | 964.224           | 964.224           | 6.374.628          |
| PLEYT              | 235Q3 = 2 pompen          |                     | 5.030.100         | 3.534.300         | 1.816.200        | 1.060.200         | 935.100           | 902.700           | 1.191.600         | 3.374.784         | 2.695.680         | 2.865.888         | 3.784.320         | 3.187.296         | 30.378.168         |
| KOEKOEK            | 228Q1+Q2 = 2 pompen       |                     | 3.642.624         | 4.814.208         | 1.848.096        | 1.296.000         | 80.352            | 492.480           | 1.365.984         | 589.248           | 751.680           | 803.520           | 3.888.000         | 2.678.400         | 22.250.592         |
| KEULEVAART         | 230Q3 = 2 pompen          |                     | 1.895.400         | 2.846.700         | 1.088.100        | 1.278.900         | 803.700           | 1.126.800         | 1.811.700         | 2.057.400         | 1.770.300         | 1.438.200         | 2.886.300         | 2.045.700         | 21.049.200         |
| RWZI Lopik         | ZB                        | 100% neerslagafvoer | 33.145            | 65.914            | 20.692           | 27.645            | 22.498            | 26.222            | 55.551            | 69.114            | 29.960            | 24.103            | 17.429            | 62.396            | 454.671            |
| RWZI Montfoort     | ZB                        | 50% neerslagafvoer  | 19.273            | 28.791            | 13.790           | 16.930            | 11.454            | 8.430             | 20.532            | 34.870            | 12.501            | 18.889            | 20.823            | 25.579            | 231.864            |
| RWZI Oudewater     | ZB                        | 17% neerslagafvoer  | 7.323             | 10.184            | 4.958            | 6.930             | 8.031             | 2.596             | 7.092             | 10.581            | 6.497             | 5.635             | 3.991             | 11.122            | 84.941             |
|                    |                           |                     |                   |                   |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | 80.824.063         |
| <b>SOM UITLAAT</b> |                           |                     | <b>11.322.215</b> | <b>11.754.147</b> | <b>5.037.536</b> | <b>3.818.906</b>  | <b>1.986.235</b>  | <b>2.637.979</b>  | <b>4.623.910</b>  | <b>7.019.869</b>  | <b>6.123.707</b>  | <b>5.959.755</b>  | <b>11.565.088</b> | <b>8.974.718</b>  | <b>80.824.063</b>  |
| Verdamping         | KNMI, LGN & gewasfactoren |                     | 1.169.724         | 1.575.453         | 3.580.306        | 7.019.660         | 10.080.951        | 12.853.064        | 13.281.515        | 9.686.715         | 7.106.377         | 3.959.507         | 1.340.994         | 1.353.367         | 73.007.633         |
| Wegzijging         | Kwelkaart RIZA 2000       |                     | 350.920           | 316.980           | 350.920          | 339.600           | 350.920           | 339.600           | 350.920           | 350.920           | 339.600           | 350.920           | 339.600           | 350.920           | 4.131.803          |
| <b>SOM UIT</b>     |                           |                     | <b>12.842.860</b> | <b>13.646.560</b> | <b>8.968.763</b> | <b>11.178.166</b> | <b>12.418.107</b> | <b>15.830.643</b> | <b>18.256.345</b> | <b>17.057.504</b> | <b>13.569.684</b> | <b>10.270.182</b> | <b>13.245.682</b> | <b>10.679.005</b> | <b>157.963.499</b> |

|               |  |  |                   |                   |                   |                   |                   |                |                  |                 |                 |                   |                |                   |                    |
|---------------|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| <b>TOTAAL</b> |  |  | <b>-3.963.978</b> | <b>-2.156.340</b> | <b>-1.937.634</b> | <b>-1.182.884</b> | <b>-4.610.622</b> | <b>394.992</b> | <b>4.649.633</b> | <b>-323.642</b> | <b>-629.136</b> | <b>-2.714.498</b> | <b>-77.833</b> | <b>-2.125.900</b> | <b>-14.677.842</b> |
|---------------|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------|

|                 |  |  |                  |                  |                  |                  |                |                  |                  |                  |                  |                |                  |                  |                   |
|-----------------|--|--|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|-------------------|
| <b>RAND IN</b>  |  |  | <b>85.500</b>    | <b>16.200</b>    | <b>75.600</b>    | <b>97.200</b>    | <b>869.400</b> | <b>4.950.900</b> | <b>3.280.500</b> | <b>3.013.200</b> | <b>2.700.000</b> | <b>733.500</b> | <b>340.200</b>   | <b>369.000</b>   | <b>16.531.200</b> |
| <b>RAND UIT</b> |  |  | <b>3.675.769</b> | <b>4.880.122</b> | <b>1.868.788</b> | <b>1.323.645</b> | <b>102.850</b> | <b>518.702</b>   | <b>1.421.535</b> | <b>658.362</b>   | <b>781.640</b>   | <b>827.623</b> | <b>3.905.429</b> | <b>2.740.796</b> | <b>22.705.263</b> |

Stad Utrecht

Oppervlakte

37.395.186 m2

|         |            |
|---------|------------|
| som in  | 32.799.718 |
| som uit | 18.755.114 |
| afw %   | 54,48%     |

|                   |                     | Maand       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
|-------------------|---------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Lokatie           | Cawnr-Bron          | Opmerkingen | jan-05    | feb-05    | mrt-05    | apr-05    | mei-05    | jun-05    | jul-05    | aug-05    | sep-05    | okt-05    | nov-05    | dec-05    | Totaal     |
| <b>SOM INLAAT</b> |                     |             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          |
| Neerslag          | KNMI                |             | 2.130.520 | 2.858.825 | 1.913.781 | 2.464.993 | 1.903.594 | 2.201.690 | 5.638.857 | 3.633.369 | 2.392.413 | 2.014.722 | 3.555.033 | 2.091.920 | 32.799.718 |
| Kwel              | Kwelkaart RIZA 2000 |             | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          |
| <b>SOM IN</b>     |                     |             | 2.130.520 | 2.858.825 | 1.913.781 | 2.464.993 | 1.903.594 | 2.201.690 | 5.638.857 | 3.633.369 | 2.392.413 | 2.014.722 | 3.555.033 | 2.091.920 | 32.799.718 |

|                    |                           | Maand               |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
|--------------------|---------------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Lokatie            | Cawnr-Bron                | Opmerkingen         | jan-05    | feb-05    | mrt-05    | apr-05    | mei-05    | jun-05    | jul-05    | aug-05    | sep-05    | okt-05    | nov-05    | dec-05    | Totaal     |
| WESTRAVEN          | 142Q1                     |                     | 13.500    | 9.000     | 8.100     | 13.500    | 8.100     | 4.500     | 24.300    | 14.400    | 6.300     | 7.200     | 11.700    | 9.000     | 129.600    |
| DE KLOP            | 136Q3                     |                     | 36.000    | 54.900    | 26.100    | 6.300     | 1.800     | 39.600    | 140.400   | 185.400   | 78.300    | 48.600    | 36.000    | 25.200    | 678.600    |
| DAALSE WEG         | 153Q1                     |                     | 1.800     | 900       | 5.400     | 8.100     | 14.400    | 23.400    | 10.800    | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 64.800     |
| HOOGGRAVEN         | 139Q1                     |                     | 70.200    | 64.800    | 102.600   | 86.400    | 52.200    | 84.600    | 97.200    | 99.900    | 96.300    | 190.800   | 93.600    | 69.300    | 1.107.900  |
| MAARSCHALKERWEERD  | 161Q3                     | vanaf jan-2006      | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | 0          |
| RWZI Utrecht       | ZB                        | 100% neerslagafvoer | 919.402   | 951.181   | 600.689   | 541.722   | 345.763   | 273.145   | 508.429   | 941.709   | 504.114   | 663.087   | 660.294   | 947.272   | 7.856.801  |
| ?(ST1034)          |                           | onbemeten           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| ?(ST6046)          |                           | onbemeten           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| ?(ST6047/D1057)    |                           | onbemeten           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| ?(ST1058)          |                           | onbemeten           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| ?(SY1903)          |                           | onbemeten           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 9.837.701  |
| <b>SOM UITLAAT</b> |                           |                     | 1.040.902 | 1.080.781 | 742.889   | 656.022   | 422.263   | 425.245   | 781.129   | 1.241.409 | 685.014   | 909.687   | 801.594   | 1.050.772 | 9.837.701  |
| Verdamping         | KNMI, LGN & gewasfactoren |                     | 44.036    | 68.140    | 170.496   | 437.860   | 608.865   | 759.077   | 784.375   | 545.914   | 398.506   | 174.370   | 55.767    | 49.355    | 4.096.760  |
| Wegzijging         | Kwelkaart RIZA 2000       |                     | 409.425   | 369.804   | 409.425   | 396.218   | 409.425   | 396.218   | 409.425   | 409.425   | 396.218   | 409.425   | 396.218   | 409.425   | 4.820.653  |
| <b>SOM UIT</b>     |                           |                     | 1.494.363 | 1.518.724 | 1.322.810 | 1.490.100 | 1.440.553 | 1.580.540 | 1.974.929 | 2.196.747 | 1.479.737 | 1.493.481 | 1.253.579 | 1.509.551 | 18.755.114 |

|               |  |  |         |           |         |         |         |         |           |           |         |         |           |         |            |
|---------------|--|--|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|---------|------------|
| <b>TOTAAL</b> |  |  | 636.157 | 1.340.101 | 590.971 | 974.894 | 463.042 | 621.150 | 3.663.928 | 1.436.621 | 912.676 | 521.240 | 2.301.455 | 582.369 | 14.044.604 |
|---------------|--|--|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|---------|------------|

|                 |         |           |         |         |         |         |         |           |         |         |         |         |           |     |     |
|-----------------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----|-----|
| <b>RAND IN</b>  | nvt     | nvt       | nvt     | nvt     | nvt     | nvt     | nvt     | nvt       | nvt     | nvt     | nvt     | nvt     | nvt       | nvt | nvt |
| <b>RAND UIT</b> | 970.702 | 1.015.981 | 640.289 | 569.622 | 370.063 | 340.645 | 683.929 | 1.141.509 | 588.714 | 718.887 | 707.994 | 981.472 | 8.729.801 |     |     |

Groenraven-Oost en Maartensdijk

Oppervlakte 130.207.019 m2

|         |             |
|---------|-------------|
| som in  | 282.346.572 |
| som uit | 293.666.515 |
| afw %   | -3,93%      |

| IN                    |                                  | Maand                    |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | Totaal             |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Lokatie               | Cawnr-Bron                       | Opmerkingen              | jan-05            | feb-05            | mrt-05            | apr-05            | mei-05            | jun-05            | jul-05            | aug-05            | sep-05            | okt-05            | nov-05            | dec-05            | Totaal             |
| ODIJK                 | 007Q1 = stuw                     | ---                      | 36.000            | 97.200            | 9.900             | 0                 | 900               | 0                 | 900               | 0                 | 0                 | 0                 | 105.300           | 4.500             | 254.700            |
| LANGBROEKERWETERING   | 025Q1 = stuw                     | ?                        | 2.740.500         | 3.138.300         | 2.822.400         | 2.422.800         | 1.425.600         | 563.400           | 1.177.200         | 1.845.900         | 1.371.600         | 1.618.200         | 1.832.400         | 2.494.800         | 23.453.100         |
| WERKHOFVEN            | 030Q1 = stuw                     | geen data in jan t/m mrt | -                 | -                 | -                 | 14.514.350        | 12.525.300        | 13.037.440        | 14.999.330        | 16.990.100        | 15.255.740        | 17.026.720        | 15.101.430        | 14.024.540        | 133.474.950        |
| BEREKUIL              | 0,35 m3/s (debietmeting juli 06) |                          | 0                 | 0                 | 18144             | 108864            | 562464            | 907200            | 937440            | 609336            | 0                 | 168739            | 163296            | 0                 | 3.475.483          |
| RWZI Bunnik           | ZB                               | 100% droogweerafvoer     | 80.104            | 72.352            | 80.104            | 77.520            | 80.104            | 77.520            | 80.104            | 80.104            | 77.520            | 80.104            | 77.520            | 80.104            | 943.160            |
| RWZI Bunnik           | ZB                               | 0% + 50% neerslagafvoer  | 50.620            | 59.901            | 34.300            | 43.712            | 44.905            | 41.407            | 49.465            | 59.895            | 41.772            | 45.260            | 36.852            | 40.730            | 548.815            |
| RWZI De Bilt          | ZB                               | 100% droogweerafvoer     | 254.479           | 171.406           | 120.920           | 166.716           | 219.943           | 101.977           | 253.525           | 323.284           | 110.906           | 117.464           | 144.057           | 158.864           | 2.143.540          |
| RWZI De Bilt          | ZB                               | 0% neerslagafvoer        | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |                    |
| RWZI Zeist            | ZB                               | 100% droogweerafvoer     | 269.204           | 243.152           | 269.204           | 260.520           | 269.204           | 260.520           | 269.204           | 269.204           | 260.520           | 269.204           | 260.520           | 269.204           | 3.169.660          |
| RWZI Zeist            | ZB                               | 0% neerslagafvoer        | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |                    |
| SANDWIJCK (G1004)     |                                  | onbemeten                |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |
| ?(ST1058)             |                                  | onbemeten                |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |
| ?(SY1903)             |                                  | onbemeten                |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |
| ?(ST432_050)          |                                  | onbemeten                |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |
| FORT OVEREIND (G4028) |                                  | onbemeten                |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |
| <b>SOM INLAAT</b>     |                                  |                          | <b>3.430.907</b>  | <b>3.782.311</b>  | <b>3.354.972</b>  | <b>17.594.482</b> | <b>15.128.420</b> | <b>14.989.464</b> | <b>17.767.168</b> | <b>20.177.823</b> | <b>17.118.058</b> | <b>19.325.691</b> | <b>17.721.375</b> | <b>17.072.742</b> | <b>167.463.408</b> |
| Neerslag              | KNMI                             |                          | 7.368.780         | 10.232.670        | 7.054.629         | 9.008.659         | 6.998.002         | 7.529.794         | 18.828.977        | 12.230.384        | 8.945.574         | 7.036.700         | 12.568.936        | 7.080.059         | 114.883.163        |
| Kwel                  | Kwelkaart RIZA 2000              |                          | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                  |
| <b>SOM IN</b>         |                                  |                          | <b>10.799.686</b> | <b>14.014.981</b> | <b>10.409.601</b> | <b>26.603.141</b> | <b>22.126.422</b> | <b>22.519.257</b> | <b>36.596.144</b> | <b>32.408.207</b> | <b>26.063.631</b> | <b>26.362.391</b> | <b>30.290.310</b> | <b>24.152.800</b> | <b>282.346.572</b> |

| UIT                   |                           | Maand               |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | Totaal             |
|-----------------------|---------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Lokatie               | Cawnr-Bron                | Opmerkingen         | jan-05            | feb-05            | mrt-05            | apr-05            | mei-05            | jun-05            | jul-05            | aug-05            | sep-05            | okt-05            | nov-05            | dec-05            | Totaal             |
| AMELISWEERD           | 037Q1 = ADM               | opvulling jan + feb | 19.219.100        | 16.741.090        | 16.221.830        | 17.549.160        | 16.152.040        | 14.653.460        | 16.581.440        | 18.943.520        | 17.199.050        | 18.607.770        | 18.058.900        | 17.040.020        | 206.967.380        |
| OVERVECHT ZUID        | 126Q3 = pomp              | ?                   | 252.027           | 453.518           | 293.795           | 569.286           | 385.403           | 241.353           | 553.674           | 469.671           | 66.663            | 94.685            | 296.474           | 407.788           | 4.084.337          |
| KOCHPLEIN, ROBERT     | 135Q3 = stuw              | ?                   | 353.277           | 548.954           | 311.256           | 189.945           | 52.128            | 97.830            | 823.703           | 1.364.781         | 183.663           | 624.137           | 1.247.261         | 614.627           | 6.411.562          |
| VOORDORP              | 137Q3 = pomp              | ?                   | 310.717           | 401.466           | 246.223           | 195.714           | 117.729           | 40.959            | 285.329           | 338.275           | 141.435           | 219.570           | 361.600           | 379.316           | 3.038.333          |
| ODIJK                 | 007Q2 = pomp              | ---                 | 31.500            | 20.700            | 57.600            | 193.500           | 256.500           | 188.100           | 216.900           | 153.000           | 135.000           | 225.900           | 72.000            | 72.900            | 1.623.600          |
| GEERSLOOT VERDEELWERK | 054Q1 = stuw              | ---                 | 92.700            | 378.900           | 360.900           | 218.700           | 354.600           | 357.300           | 281.700           | 275.400           | 594.000           | 321.300           | 270.000           | 303.300           | 3.808.800          |
| RWZI Bunnik           | ZB                        | 0% neerslagafvoer   | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                  |
| RWZI De Bilt          | ZB                        | 0% neerslagafvoer   | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                  |
| RWZI Zeist            | ZB                        | 0% neerslagafvoer   | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                  |
| ?(ST0005)             |                           | onbemeten           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |
| ?(ST1021)             |                           | onbemeten           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |
| ?(ST5322)             |                           | onbemeten           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |
| ?(ST6054)             |                           | onbemeten           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |
| ?(ST4039)             |                           | onbemeten           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |
| ?(ST6050)             |                           | onbemeten           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |
| <b>SOM UITLAAT</b>    |                           |                     | <b>20.259.321</b> | <b>18.544.628</b> | <b>17.491.604</b> | <b>18.916.305</b> | <b>17.318.400</b> | <b>15.579.002</b> | <b>18.742.746</b> | <b>21.544.647</b> | <b>18.319.811</b> | <b>20.093.362</b> | <b>20.306.235</b> | <b>18.817.951</b> | <b>225.934.012</b> |
| Verdamping            | KNMI, LGN & gewasfactoren |                     | 492.694           | 668.004           | 1.525.219         | 5.411.404         | 7.800.872         | 9.966.931         | 10.299.245        | 7.287.153         | 5.349.035         | 1.680.256         | 567.473           | 569.249           | 51.617.535         |
| Wegzijging            | Kwelkaart RIZA 2000       |                     | 1.368.668         | 1.236.217         | 1.368.668         | 1.324.518         | 1.368.668         | 1.324.518         | 1.368.668         | 1.368.668         | 1.324.518         | 1.368.668         | 1.324.518         | 1.368.668         | 16.114.968         |
| <b>SOM UIT</b>        |                           |                     | <b>22.120.684</b> | <b>20.448.848</b> | <b>20.385.491</b> | <b>25.652.227</b> | <b>26.487.940</b> | <b>26.870.451</b> | <b>30.410.659</b> | <b>30.200.468</b> | <b>24.993.363</b> | <b>23.142.287</b> | <b>22.198.226</b> | <b>20.755.869</b> | <b>293.666.515</b> |

|               |  |  |                    |                   |                   |                |                   |                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                    |
|---------------|--|--|--------------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| <b>TOTAAL</b> |  |  | <b>-11.320.997</b> | <b>-6.433.868</b> | <b>-9.975.891</b> | <b>950.914</b> | <b>-4.361.518</b> | <b>-4.351.193</b> | <b>6.185.485</b> | <b>2.207.738</b> | <b>1.070.268</b> | <b>3.220.104</b> | <b>8.092.084</b> | <b>3.396.931</b> | <b>-11.319.943</b> |
|---------------|--|--|--------------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|

|                 |         |           |         |         |         |         |           |           |         |         |           |           |            |
|-----------------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|------------|
| <b>RAND IN</b>  | 603.787 | 486.910   | 470.228 | 504.756 | 569.251 | 440.017 | 602.833   | 672.592   | 448.946 | 466.772 | 482.097   | 508.172   | 6.256.360  |
| <b>RAND UIT</b> | 916.021 | 1.403.938 | 851.274 | 954.945 | 555.260 | 380.142 | 1.662.706 | 2.172.727 | 391.761 | 938.392 | 1.905.335 | 1.401.731 | 13.534.232 |



**Honswijk**

Oppervlakte

32.649.600 m2

|         |            |
|---------|------------|
| som in  | 43.106.227 |
| som uit | 31.639.505 |
| afw %   | 30,68%     |

|                           |                     | Maand                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |
|---------------------------|---------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Lokatie                   | Cawnr-Bron          | Opmerkingen           | jan-05           | feb-05           | mrt-05           | apr-05           | mei-05           | jun-05           | jul-05           | aug-05           | sep-05           | okt-05           | nov-05           | dec-05           | Totaal            |
| GOYERBRUG                 | 005Q3 = pomp        | ---                   | 64.800           | 144.000          | 117.000          | 550.800          | 558.900          | 702.900          | 864.000          | 704.700          | 735.300          | 527.400          | 161.100          | 90.900           | 5.221.800         |
| KERKELAND EN VUYLCOP OOST | 013Q2 = pomp        | aanvulling sept + okt | 0                | 0                | 0                | 13.500           | 6.300            | 41.400           | 25.200           | 0                | 12.600           | 0                | 0                | 0                | 99.000            |
| ? (I6126)                 |                     | onbemeten             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |
| ? (ST3021)                |                     | onbemeten             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |
|                           |                     |                       |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 5.320.800         |
| <b>SOM INLAAT</b>         |                     |                       | <b>64.800</b>    | <b>144.000</b>   | <b>117.000</b>   | <b>564.300</b>   | <b>565.200</b>   | <b>744.300</b>   | <b>889.200</b>   | <b>704.700</b>   | <b>747.900</b>   | <b>527.400</b>   | <b>161.100</b>   | <b>90.900</b>    | <b>5.320.800</b>  |
| Neerslag                  | KNMI                |                       | 2.047.639        | 2.748.770        | 1.772.837        | 2.387.456        | 1.828.622        | 1.937.767        | 3.857.485        | 2.789.340        | 2.597.054        | 1.621.036        | 3.054.344        | 1.519.561        | 28.161.912        |
| Kwel                      | Kwelkaart RIZA 2000 |                       | 817.340          | 738.242          | 817.340          | 790.974          | 817.340          | 790.974          | 817.340          | 817.340          | 790.974          | 817.340          | 790.974          | 790.974          | 9.623.514         |
| <b>SOM IN</b>             |                     |                       | <b>2.929.779</b> | <b>3.631.012</b> | <b>2.707.177</b> | <b>3.742.730</b> | <b>3.211.162</b> | <b>3.473.041</b> | <b>5.564.024</b> | <b>4.311.380</b> | <b>4.135.927</b> | <b>2.965.776</b> | <b>4.006.418</b> | <b>2.427.801</b> | <b>43.106.227</b> |

|                           |                           | Maand                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Lokatie                   | Cawnr-Bron                | Opmerkingen           | jan-05           | feb-05           | mrt-05           | apr-05           | mei-05           | jun-05           | jul-05           | aug-05           | sep-05           | okt-05           | nov-05           | dec-05           | Totaal            |
| KERKELAND EN VUYLCOP OOST | 013Q1 = pomp              | aanvulling sept + okt | 89.100           | 117.900          | 56.700           | 58.500           | 36.000           | 45.900           | 97.200           | 93.600           | 132.300          | 104.400          | 128.700          | 71.100           | 1.031.400         |
| KERKELAND EN VUYLCOP OOST | 013Q3 = stuw              | aanvulling sept + okt | 1.437.300        | 1.760.400        | 1.177.200        | 576.900          | 447.300          | 260.100          | 573.300          | 375.300          | 969.300          | 578.700          | 1.405.800        | 1.011.600        | 10.573.200        |
| VUYLCOP-WEST              | 015Q1 = pomp              | ---                   | 379.800          | 373.500          | 166.500          | 220.500          | 134.100          | 97.200           | 182.700          | 236.700          | 234.900          | 195.300          | 349.200          | 253.800          | 2.824.200         |
| ? (ST4035)                |                           | onbemeten             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |
| ? (D4071)                 |                           | onbemeten             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |
| ? (ST4032)                |                           | onbemeten             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |
| ? (ST0005)                |                           | onbemeten             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |
| ? (D3052)                 |                           | onbemeten             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |
| ? (ST3029)                |                           | onbemeten             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |
| ? (D3050)                 |                           | onbemeten             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |
|                           |                           |                       |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 14.428.800        |
| <b>SOM UITLAAT</b>        |                           |                       | <b>1.906.200</b> | <b>2.251.800</b> | <b>1.400.400</b> | <b>855.900</b>   | <b>617.400</b>   | <b>403.200</b>   | <b>853.200</b>   | <b>705.600</b>   | <b>1.336.500</b> | <b>878.400</b>   | <b>1.883.700</b> | <b>1.336.500</b> | <b>14.428.800</b> |
| Verdamping                | KNMI, LGN & gewasfactoren |                       | 258.269          | 346.507          | 785.066          | 1.626.322        | 2.365.421        | 3.100.331        | 3.203.686        | 2.341.401        | 1.718.982        | 870.380          | 295.279          | 299.061          | 17.210.705        |
| Wegzigging                | Kwelkaart RIZA 2000       |                       | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                 |
| <b>SOM UIT</b>            |                           |                       | <b>2.164.469</b> | <b>2.598.307</b> | <b>2.185.466</b> | <b>2.482.222</b> | <b>2.982.821</b> | <b>3.503.531</b> | <b>4.056.886</b> | <b>3.047.001</b> | <b>3.055.482</b> | <b>1.748.780</b> | <b>2.178.979</b> | <b>1.635.561</b> | <b>31.639.505</b> |

|               |  |  |                |                  |                |                  |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                |                   |
|---------------|--|--|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|-------------------|
| <b>TOTAAL</b> |  |  | <b>765.309</b> | <b>1.032.705</b> | <b>521.711</b> | <b>1.260.508</b> | <b>228.341</b> | <b>-30.490</b> | <b>1.507.138</b> | <b>1.264.379</b> | <b>1.080.446</b> | <b>1.216.996</b> | <b>1.827.439</b> | <b>792.240</b> | <b>11.466.722</b> |
|---------------|--|--|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|-------------------|

|                 |  |  |                  |                  |                  |                |                |                |                |                |                  |                |                  |                  |                   |
|-----------------|--|--|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|------------------|------------------|-------------------|
| <b>RAND IN</b>  |  |  | <b>64.800</b>    | <b>144.000</b>   | <b>117.000</b>   | <b>564.300</b> | <b>565.200</b> | <b>744.300</b> | <b>889.200</b> | <b>704.700</b> | <b>747.900</b>   | <b>527.400</b> | <b>161.100</b>   | <b>90.900</b>    | <b>5.320.800</b>  |
| <b>RAND UIT</b> |  |  | <b>1.906.200</b> | <b>2.251.800</b> | <b>1.400.400</b> | <b>855.900</b> | <b>617.400</b> | <b>403.200</b> | <b>853.200</b> | <b>705.600</b> | <b>1.336.500</b> | <b>878.400</b> | <b>1.883.700</b> | <b>1.336.500</b> | <b>14.428.800</b> |

**Kromme Rijn**

Oppervlakte

59.189.105 m2

|         |             |
|---------|-------------|
| som in  | 254.494.231 |
| som uit | 190.236.749 |
| afw %   | 28,90%      |

| IN                     |                     | Maand                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | Totaal             |
|------------------------|---------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Lokatie                | Cawnr-Bron          | Opmerkingen            | jan-05            | feb-05            | mrt-05            | apr-05            | mei-05            | jun-05            | jul-05            | aug-05            | sep-05            | okt-05            | nov-05            | dec-05            | Totaal             |
| MELKWEGWETERING        | 016Q1 = stuw        | aanvulling juni + juli | 56.700            | 313.200           | 58.500            | 900               | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 474.300           | 0                 | 903.600            |
| AMERONGERWETERING      | 020Q1 = stuw        | aanvulling juli        | 401.400           | 671.400           | 455.400           | 372.600           | 212.400           | 39.600            | 45.000            | 1.557.000         | 268.200           | 232.200           | 481.500           | 341.100           | 5.077.800          |
| SCHIPSLOOT COTHERGRIFT | 038Q2 = stuw        | ---                    | 11.700            | 119.700           | 2.700             | 0                 | 0                 | 9.000             | 8.100             | 900               | 113.400           | 0                 | 387.000           | 0                 | 652.500            |
| GEERSLOOT VERDEELWERK  | 054Q1 = stuw        | ---                    | 92.700            | 378.900           | 360.900           | 218.700           | 354.600           | 357.300           | 281.700           | 275.400           | 594.000           | 321.300           | 270.000           | 303.300           | 3.808.800          |
| ODIJK                  | 007Q2 = pomp        | ---                    | 31.500            | 20.700            | 57.600            | 193.500           | 256.500           | 188.100           | 216.900           | 153.000           | 135.000           | 225.900           | 72.000            | 72.900            | 1.623.600          |
| CASPARGOUW             | 009Q3 = pomp        | ?                      | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 22.275            | 2.700             | 0                 | 0                 | 13.050            | 4.950             | 0                 | 0                 | 42.975             |
| VOORHAVENDIJK          | 044Q1 = schuif      | ?                      | 2.805.830         | 644.787           | 1.026.826         | 1.149.319         | 919.827           | 1.672.422         | 1.764.882         | 1.641.374         | 1.576.427         | 1.601.166         | 1.206.230         | 1.131.846         | 17.140.936         |
| WIJK BIJ DUURSTEDEN    | 050Q1 = schuif      | ?                      | 12.710.320        | 10.447.620        | 12.220.800        | 14.308.070        | 14.472.100        | 15.459.520        | 16.760.500        | 17.408.950        | 15.810.120        | 16.924.770        | 13.846.730        | 13.200.680        | 173.570.180        |
| 202.820.391            |                     |                        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |
| SOM INLAAT             |                     |                        | 16.110.150        | 12.596.307        | 14.182.726        | 16.243.089        | 16.237.702        | 17.728.642        | 19.077.082        | 21.036.624        | 18.510.197        | 19.310.286        | 16.737.760        | 15.049.826        | 202.820.391        |
| Neerslag               | KNMI                |                        | 3.710.151         | 5.122.486         | 3.258.461         | 4.367.422         | 3.406.173         | 3.425.942         | 6.994.317         | 5.186.173         | 4.819.283         | 2.997.159         | 5.604.504         | 2.781.770         | 51.673.841         |
| Kwel                   | Kwelkaart RIZA 2000 |                        | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |                    |
| <b>SOM IN</b>          |                     |                        | <b>19.820.301</b> | <b>17.718.792</b> | <b>17.441.187</b> | <b>20.610.511</b> | <b>19.643.875</b> | <b>21.154.584</b> | <b>26.071.399</b> | <b>26.222.797</b> | <b>23.329.480</b> | <b>22.307.445</b> | <b>22.342.264</b> | <b>17.831.596</b> | <b>254.494.231</b> |

| UIT                     |                           | Maand                    |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | Totaal             |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Lokatie                 | Cawnr-Bron                | Opmerkingen              | jan-05           | feb-05           | mrt-05           | apr-05            | mei-05            | jun-05            | jul-05            | aug-05            | sep-05            | okt-05            | nov-05            | dec-05            | Totaal             |
| AMERONGERWETERING       | 020Q2 = pomp              | ---                      | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0                 | 900               | 3.600             | 0                 | 900               | 0                 | 0                 | 0                 | 5.400              |
| KOPPELDIJK              | 004Q1 = 2 pompen          | ---                      | 246.800          | 348.300          | 120.600          | 14.400            | 0                 | 0                 | 5.400             | 10.800            | 4.500             | 9.000             | 182.700           | 131.400           | 1.073.700          |
| MELKWEG POMP            | 031Q1 = pomp              | ---                      | 0                | 1.800            | 0                | 0                 | 0                 | 11.700            | 30.600            | 10.800            | 9.900             | 8.100             | 900               | 0                 | 73.800             |
| ODIJK                   | 007Q1 = stuw              | ---                      | 36.000           | 97.200           | 9.900            | 0                 | 900               | 0                 | 900               | 0                 | 0                 | 0                 | 105.300           | 4.500             | 254.700            |
| WERKHOVEN               | 030Q1 = stuw              | geen data in jan t/m mrt | -                | -                | -                | 14.514.350        | 12.525.300        | 13.037.440        | 14.999.330        | 16.990.100        | 15.255.740        | 17.026.720        | 15.101.430        | 14.024.540        | 133.474.950        |
| CASPARGOUW              | 009Q4 = stuw              | ?                        | 275.931          | 2.774.341        | 5.339.912        | 405.738           | 86.104            | 31.014            | 0                 | 78.516            | 62.028            | 6.975             | 221.373           | 0                 | 9.280.932          |
| POELDIJK                | 049Q1 = stuw              | ?                        | 514.305          | 366.036          | 384.892          | 477.171           | 110.943           | 124.848           | 145.917           | 310.207           | 561.709           | 211.393           | 446.423           | 529.202           | 4.183.046          |
| MOLENVLIEET STUW        | 051Q1 = stuw              | ?                        | 319.641          | 252.919          | 264.948          | 482.224           | 331.782           | 322.407           | 351.140           | 440.270           | 535.414           | 384.555           | 228.113           | 221.177           | 4.134.590          |
| HOUTENSEWET STUW        | 018Q1 = stuw              | teweinig data in sept    | 43.200           | 205.200          | 286.200          | 270.900           | 419.400           | 551.700           | 506.700           | 459.900           | 177.300           | 446.400           | 522.000           | 622.800           | 4.511.700          |
| RWZI Bunnik             | ZB                        | 50% neerslagafvoer       | 50.620           | 59.901           | 34.300           | 43.712            | 44.905            | 41.407            | 49.465            | 59.895            | 41.772            | 45.260            | 36.852            | 40.730            | 548.815            |
| RWZI Houten             | ZB                        | 100% neerslagafvoer      | 136.033          | 316.981          | 242.239          | 240.583           | 194.889           | 194.813           | 272.529           | 377.369           | 271.093           | 241.879           | 203.933           | 307.574           | 2.999.913          |
| RWZI Wijk bij Duurstede | ZB                        | 67% neerslagafvoer       | 38.953           | 69.484           | 35.477           | 49.195            | 34.393            | 32.981            | 34.381            | 71.917            | 35.803            | 33.316            | 21.976            | 54.815            | 512.692            |
| HOON-OOST (G4030)       |                           | onbemeten                |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |
| HOON-WEST (G4029)       |                           | onbemeten                |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |
| ?(ST0005)               |                           | onbemeten                |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |
| ?(ST5322)               |                           | onbemeten                |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |
| ?(ST4050)               |                           | onbemeten                |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |
| ?(D413_001)             |                           | onbemeten                |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |
| ?(ST432_050)            |                           | onbemeten                |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |
| 161.054.238             |                           |                          |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |
| SOM UITLAAT             |                           |                          | 1.661.283        | 4.492.161        | 6.718.468        | 16.498.272        | 13.747.616        | 14.349.210        | 16.399.962        | 18.809.774        | 16.956.158        | 18.413.598        | 17.071.000        | 15.936.737        | 161.054.238        |
| Verdamping              | KNMI, LGN & gewasfactoren |                          | 332.607          | 449.973          | 1.026.061        | 2.268.286         | 3.526.410         | 4.870.618         | 5.033.003         | 3.716.295         | 2.724.699         | 1.131.583         | 382.502           | 384.466           | 25.846.504         |
| Wegzijing               | Kwelkaart RIZA 2000       |                          | 283.332          | 255.913          | 283.332          | 274.192           | 283.332           | 274.192           | 283.332           | 283.332           | 274.192           | 283.332           | 274.192           | 283.332           | 3.336.007          |
| <b>SOM UIT</b>          |                           |                          | <b>2.277.223</b> | <b>5.198.047</b> | <b>8.027.861</b> | <b>19.040.751</b> | <b>17.557.358</b> | <b>19.494.020</b> | <b>21.716.297</b> | <b>22.809.400</b> | <b>19.955.050</b> | <b>19.828.513</b> | <b>17.727.694</b> | <b>16.604.535</b> | <b>190.236.749</b> |

|               |  |  |            |            |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
|---------------|--|--|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| <b>TOTAAL</b> |  |  | 17.543.078 | 12.520.745 | 9.413.326 | 1.569.760 | 2.086.517 | 1.660.564 | 4.355.102 | 3.413.397 | 3.374.431 | 2.478.932 | 4.614.570 | 1.227.061 | 64.257.483 |
|---------------|--|--|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|

|                 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| <b>RAND IN</b>  | 15.516.150 | 11.092.407 | 13.247.626 | 15.457.389 | 15.414.202 | 17.134.642 | 18.525.382 | 19.050.324 | 17.399.597 | 18.530.886 | 15.052.960 | 14.332.526 | 190.754.091 |
| <b>RAND UIT</b> | 1.574.664  | 4.333.260  | 6.674.268  | 1.940.211  | 1.176.511  | 1.257.763  | 1.316.067  | 1.748.979  | 1.647.847  | 1.333.518  | 1.826.518  | 1.866.968  | 26.696.573  |

**Langbroekerwetering en Heuvelrug**

Oppervlakte 67.798.035 m2

|         |            |
|---------|------------|
| som in  | 66.203.433 |
| som uit | 65.766.037 |
| afw %   | 0,66%      |

| IN                |                     | Maand                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | Totaal   |                   |
|-------------------|---------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|-------------------|
| Lokatie           | Cawnr-Bron          | Opmerkingen          | jan-05           | feb-05           | mrt-05           | apr-05           | mei-05           | jun-05           | jul-05           | aug-05           | sep-05           | okt-05           | nov-05           | dec-05           |          |                   |
| AMERONGERWETERING | 020Q2 = pomp        | ---                  | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 900              | 3.600            | 0                | 900              | 0                | 0                | 0                | 0        | 5.400             |
| MELKWEG POMP      | 031Q1 = pomp        | ---                  | 0                | 1.800            | 0                | 0                | 0                | 11.700           | 30.600           | 10.800           | 9.900            | 8.100            | 900              | 0                | 0        | 73.800            |
| RWZI Driebergen   | ZB                  | 100% droogweerafvoer | 148.304          | 72.352           | 80.104           | 77.520           | 80.104           | 77.520           | 80.104           | 80.104           | 77.520           | 80.104           | 77.520           | 80.104           | 0        | 1.011.360         |
| RWZI Driebergen   | ZB                  | 0% neerslagafvoer    | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0        | 0                 |
| <b>SOM INLAAT</b> |                     |                      | <b>148.304</b>   | <b>74.152</b>    | <b>80.104</b>    | <b>77.520</b>    | <b>80.104</b>    | <b>90.120</b>    | <b>114.304</b>   | <b>90.904</b>    | <b>88.320</b>    | <b>88.204</b>    | <b>78.420</b>    | <b>80.104</b>    | <b>0</b> | <b>1.090.560</b>  |
| Neerslag          | KNMI                |                      | 4.033.393        | 5.990.709        | 3.848.847        | 5.272.396        | 4.011.318        | 3.883.736        | 7.421.241        | 5.818.888        | 5.699.916        | 3.427.252        | 6.392.487        | 3.043.244        |          | 58.843.427        |
| Kwel              | Kwelkaart RIZA 2000 |                      | 532.473          | 480.944          | 532.473          | 515.297          | 532.473          | 515.297          | 532.473          | 532.473          | 515.297          | 532.473          | 515.297          | 532.473          |          | 6.269.446         |
| <b>SOM IN</b>     |                     |                      | <b>4.714.171</b> | <b>6.545.805</b> | <b>4.461.424</b> | <b>5.865.212</b> | <b>4.623.896</b> | <b>4.489.153</b> | <b>8.068.018</b> | <b>6.442.266</b> | <b>6.303.533</b> | <b>4.047.929</b> | <b>6.986.204</b> | <b>3.655.821</b> | <b>0</b> | <b>66.203.433</b> |

| UIT                     |                           | Maand                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | Totaal   |                   |
|-------------------------|---------------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|-------------------|
| Lokatie                 | Cawnr-Bron                | Opmerkingen            | jan-05           | feb-05           | mrt-05           | apr-05           | mei-05           | jun-05           | jul-05           | aug-05           | sep-05           | okt-05           | nov-05           | dec-05           |          |                   |
| MELKWEGWETERING         | 016Q1 = stuw              | aanvulling juni + juli | 56.700           | 313.200          | 58.500           | 900              | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 474.300          | 0                | 0        | 903.600           |
| AMERONGERWETERING       | 020Q1 = stuw              | aanvulling juli        | 401.400          | 671.400          | 455.400          | 372.600          | 212.400          | 39.600           | 45.000           | 1.557.000        | 268.200          | 232.200          | 481.500          | 341.100          |          | 5.077.800         |
| LANGBROEKERWETERING     | 025Q1 = stuw              | ---                    | 2.740.500        | 3.138.300        | 2.822.400        | 2.422.800        | 1.425.600        | 563.400          | 1.177.200        | 1.845.900        | 1.371.600        | 1.618.200        | 1.832.400        | 2.494.800        |          | 23.453.100        |
| SCHIPSLOOT COTHERGRIFT  | 038Q2 = stuw              | ---                    | 11.700           | 119.700          | 2.700            | 0                | 0                | 9.000            | 8.100            | 900              | 113.400          | 0                | 387.000          | 0                | 0        | 652.500           |
| RWZI Driebergen         | ZB                        | 0% neerslagafvoer      | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0        | 0                 |
| RWZI Rhenen             | ZB                        | 33% neerslagafvoer     | 18.863           | 41.467           | 23.103           | 31.904           | 24.832           | 15.820           | 26.233           | 42.199           | 26.462           | 36.748           | 26.883           | 46.464           |          | 360.978           |
| RWZI Wijk bij Duurstede | ZB                        | 33% neerslagafvoer     | 19.477           | 34.742           | 17.739           | 24.597           | 17.197           | 16.491           | 17.191           | 35.959           | 17.901           | 16.658           | 10.988           | 27.407           |          | 256.346           |
| <b>SOM UITLAAT</b>      |                           |                        | <b>3.248.640</b> | <b>4.318.809</b> | <b>3.379.842</b> | <b>2.852.802</b> | <b>1.680.029</b> | <b>644.311</b>   | <b>1.273.723</b> | <b>3.481.958</b> | <b>1.797.564</b> | <b>1.903.806</b> | <b>3.213.071</b> | <b>2.909.772</b> | <b>0</b> | <b>30.704.324</b> |
| Verdamping              | KNMI, LGN & gewasfactoren |                        | 401.373          | 536.680          | 1.212.364        | 3.584.869        | 5.174.495        | 6.604.702        | 6.824.889        | 4.874.801        | 3.577.296        | 1.347.350        | 457.799          | 465.095          |          | 35.061.713        |
| Wegzijging              | Kwelkaart RIZA 2000       |                        | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0        | 0                 |
| <b>SOM UIT</b>          |                           |                        | <b>3.650.012</b> | <b>4.855.489</b> | <b>4.592.206</b> | <b>6.437.670</b> | <b>6.854.524</b> | <b>7.249.012</b> | <b>8.098.612</b> | <b>8.356.759</b> | <b>5.374.859</b> | <b>3.251.156</b> | <b>3.670.870</b> | <b>3.374.866</b> | <b>0</b> | <b>65.766.037</b> |

|               |  |  |                  |                  |                 |                 |                   |                   |                |                   |                |                |                  |                |          |                |
|---------------|--|--|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------|----------------|
| <b>TOTAAL</b> |  |  | <b>1.064.159</b> | <b>1.690.315</b> | <b>-130.782</b> | <b>-572.458</b> | <b>-2.230.628</b> | <b>-2.759.859</b> | <b>-30.594</b> | <b>-1.914.493</b> | <b>928.674</b> | <b>796.773</b> | <b>3.315.334</b> | <b>280.955</b> | <b>0</b> | <b>437.396</b> |
|---------------|--|--|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------|----------------|

|                 |  |  |                |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |          |                  |
|-----------------|--|--|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|------------------|
| <b>RAND IN</b>  |  |  | <b>148.304</b> | <b>72.352</b> | <b>80.104</b> | <b>77.520</b> | <b>80.104</b> | <b>77.520</b> | <b>80.104</b> | <b>80.104</b> | <b>77.520</b> | <b>80.104</b> | <b>77.520</b> | <b>80.104</b> | <b>0</b> | <b>1.011.360</b> |
| <b>RAND UIT</b> |  |  | <b>38.340</b>  | <b>76.209</b> | <b>40.842</b> | <b>56.502</b> | <b>42.029</b> | <b>32.311</b> | <b>43.423</b> | <b>78.158</b> | <b>44.364</b> | <b>53.406</b> | <b>37.871</b> | <b>73.872</b> | <b>0</b> | <b>617.324</b>   |







Randflux (m3)

Randflux IN = de aanvoer naar een gebied rechtstreeks vanuit het oppervlaktewater buiten het beheersgebied van HDSR  
 Randflux UIT = de afvoer vanuit een gebied rechtstreeks naar het oppervlaktewater buiten het beheersgebied van HDSR

| IN     |                                  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |            |            |            |  |  |  |
|--------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|--|--|--|
| WGP-Nr | WGP-naam                         | jan-05     | feb-05     | mrt-05     | apr-05     | mei-05     | jun-05     | jul-05     | aug-05     | sep-05     | okt-05     | nov-05     | dec-05     | totalen     | gemiddeld  | zomergem   | wintergem  |  |  |  |
| 1      | Bodegraven en Meijpolder         | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | 0           | nvt        | nvt        | nvt        |  |  |  |
| 2      | Zegveld en Oud-Kamerik           | 39.744     | 23.661     | 45.270     | 35.577     | 53.702     | 69.551     | 36.603     | 42.554     | 64.349     | 52.748     | 36.649     | 29.043     | 529.451     | 44.121     | 50.389     | 37.853     |  |  |  |
| 3      | Kamerik Kockengen                | 266.400    | 252.900    | 267.300    | 240.300    | 625.500    | 579.600    | 378.000    | 418.500    | 171.000    | 70.200     | 70.200     | 78.300     | 3.418.200   | 284.850    | 402.150    | 167.550    |  |  |  |
| 4      | Utrecht-West                     | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0          | 0          | 0          |  |  |  |
| 5      | Driebruggen en Hekendorp         | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | 0           | nvt        | nvt        | nvt        |  |  |  |
| 6      | Linschoterwaard                  | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | 0           | nvt        | nvt        | nvt        |  |  |  |
| 7      | Nieuwegein Rijnenburg            | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | 0           | nvt        | nvt        | nvt        |  |  |  |
| 8      | Lopikerwaard                     | 85.500     | 16.200     | 75.600     | 97.200     | 869.400    | 4.950.900  | 3.280.500  | 3.013.200  | 2.700.000  | 733.500    | 340.200    | 369.000    | 16.531.200  | 1.377.600  | 2.485.200  | 270.000    |  |  |  |
| 9      | Stad Utrecht                     | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | 0           | nvt        | nvt        | nvt        |  |  |  |
| 10     | Groenraven-Oost en Maartensdijk  | 603.787    | 486.910    | 470.228    | 504.756    | 569.251    | 440.017    | 602.833    | 672.592    | 448.946    | 466.772    | 482.097    | 508.172    | 6.256.360   | 521.363    | 539.732    | 502.994    |  |  |  |
| 11     | Honswijk                         | 64.800     | 144.000    | 117.000    | 564.300    | 565.200    | 744.300    | 889.200    | 704.700    | 747.900    | 527.400    | 161.100    | 90.900     | 5.320.800   | 443.400    | 702.600    | 184.200    |  |  |  |
| 12     | Kromme Rijn                      | 15.516.150 | 11.092.407 | 13.247.626 | 15.457.389 | 15.414.202 | 17.134.642 | 18.525.382 | 19.050.324 | 17.399.597 | 18.530.886 | 15.052.960 | 14.332.526 | 190.754.091 | 15.896.174 | 17.163.589 | 14.628.759 |  |  |  |
| 13     | Langbroekerwetering en Heuvelrug | 148.304    | 72.352     | 80.104     | 77.520     | 80.104     | 77.520     | 80.104     | 80.104     | 77.520     | 80.104     | 77.520     | 80.104     | 1.011.360   | 84.280     | 78.812     | 89.748     |  |  |  |
| 14     | Boezem Oude Rijn                 | 405.452    | 441.587    | 372.897    | 436.451    | 382.006    | 455.143    | 681.262    | 525.822    | 410.222    | 379.099    | 502.815    | 418.454    | 5.411.210   | 450.934    | 481.818    | 420.051    |  |  |  |
| 15     | Hollandse IJssel                 | 2.292.138  | 2.269.830  | 5.754.810  | 4.595.481  | 7.499.973  | 4.976.676  | 5.985.615  | 5.004.597  | 5.555.439  | 2.944.983  | 3.722.481  | 3.318.159  | 53.920.182  | 4.493.348  | 5.602.963  | 3.383.733  |  |  |  |
|        |                                  | 19.422.274 | 14.799.847 | 20.430.835 | 22.008.973 | 26.059.338 | 29.428.349 | 30.459.499 | 29.512.393 | 27.574.973 | 23.785.692 | 20.446.022 | 19.224.658 | 283.152.854 |            |            |            |  |  |  |
| UIT    |                                  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |            |            |            |  |  |  |
| WGP-Nr | WGP-naam                         | jan-05     | feb-05     | mrt-05     | apr-05     | mei-05     | jun-05     | jul-05     | aug-05     | sep-05     | okt-05     | nov-05     | dec-05     | totalen     | gemiddeld  | zomergem   | wintergem  |  |  |  |
| 1      | Bodegraven en Meijpolder         | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | 0           | nvt        | nvt        | nvt        |  |  |  |
| 2      | Zegveld en Oud-Kamerik           | 29.349     | 44.811     | 44.847     | 29.898     | 38.524     | 41.328     | 59.094     | 61.065     | 28.152     | 40.347     | 54.072     | 42.669     | 514.156     | 42.846     | 43.010     | 42.682     |  |  |  |
| 3      | Kamerik Kockengen                | 1.121.615  | 1.501.153  | 775.072    | 656.460    | 331.809    | 381.077    | 1.256.295  | 1.746.484  | 568.959    | 887.626    | 1.667.055  | 1.372.777  | 12.266.382  | 1.022.199  | 823.514    | 1.220.883  |  |  |  |
| 4      | Utrecht-West                     | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0          | 0          | 0          |  |  |  |
| 5      | Driebruggen en Hekendorp         | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | 0           | nvt        | nvt        | nvt        |  |  |  |
| 6      | Linschoterwaard                  | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | nvt        | 0           | nvt        | nvt        | nvt        |  |  |  |
| 7      | Nieuwegein Rijnenburg            | 3.487.477  | 4.226.289  | 2.785.489  | 2.583.485  | 1.847.778  | 1.516.782  | 2.908.584  | 3.376.907  | 2.470.206  | 2.349.904  | 3.654.538  | 3.559.677  | 34.767.120  | 2.897.260  | 2.450.624  | 3.343.896  |  |  |  |
| 8      | Lopikerwaard                     | 3.675.769  | 4.880.122  | 1.868.788  | 1.323.645  | 102.850    | 518.702    | 1.421.535  | 658.362    | 781.640    | 827.623    | 3.905.429  | 2.740.796  | 22.705.263  | 1.892.105  | 801.123    | 2.983.088  |  |  |  |
| 9      | Stad Utrecht                     | 970.702    | 1.015.981  | 640.289    | 569.622    | 370.063    | 340.645    | 683.929    | 1.141.509  | 588.714    | 718.887    | 707.994    | 981.472    | 8.729.801   | 727.483    | 615.747    | 839.220    |  |  |  |
| 10     | Groenraven-Oost en Maartensdijk  | 916.021    | 1.403.938  | 851.274    | 954.945    | 555.260    | 380.142    | 1.662.706  | 2.172.727  | 391.761    | 938.392    | 1.905.335  | 1.401.731  | 13.534.232  | 1.127.853  | 1.019.590  | 1.236.115  |  |  |  |
| 11     | Honswijk                         | 1.906.200  | 2.251.800  | 1.400.400  | 855.900    | 617.400    | 403.200    | 853.200    | 705.600    | 1.336.500  | 878.400    | 1.883.700  | 1.336.500  | 14.428.800  | 1.202.400  | 795.300    | 1.609.500  |  |  |  |
| 12     | Kromme Rijn                      | 1.574.664  | 4.333.260  | 6.674.268  | 1.940.211  | 1.176.511  | 1.257.763  | 1.316.067  | 1.748.979  | 1.647.847  | 1.333.518  | 1.826.518  | 1.866.968  | 26.696.573  | 2.224.714  | 1.514.563  | 2.934.866  |  |  |  |
| 13     | Langbroekerwetering en Heuvelrug | 38.340     | 76.209     | 40.842     | 56.502     | 42.029     | 32.311     | 43.423     | 78.158     | 44.364     | 53.406     | 37.871     | 73.872     | 617.324     | 51.444     | 49.464     | 53.423     |  |  |  |
| 14     | Boezem Oude Rijn                 | 10.258.974 | 11.966.802 | 7.389.983  | 4.060.653  | 1.144.002  | 2.668.813  | 7.702.450  | 7.447.983  | 3.666.282  | 6.379.527  | 6.835.610  | 7.491.618  | 77.012.696  | 6.417.725  | 4.448.364  | 8.387.086  |  |  |  |
| 15     | Hollandse IJssel                 | 17.598.460 | 20.930.377 | 10.716.502 | 15.562.264 | 15.216.898 | 8.626.396  | 12.072.613 | 12.587.530 | 11.953.444 | 10.330.240 | 18.363.874 | 15.209.500 | 169.168.095 | 14.097.341 | 12.669.857 | 15.524.825 |  |  |  |
|        |                                  | 41.577.570 | 52.630.742 | 33.187.754 | 28.593.583 | 21.443.124 | 16.167.159 | 29.979.896 | 31.725.303 | 23.477.868 | 24.737.869 | 40.841.996 | 36.077.579 | 380.440.443 |            |            |            |  |  |  |





### HDSR TOTAAL (m3)

Randflux IN = de aanvoer naar een gebied rechtstreeks vanuit het oppervlaktewater buiten het beheersgebied van HDSR  
 Randflux UIT = de afvoer vanuit een gebied rechtstreeks naar het oppervlaktewater buiten het beheersgebied van HDSR

| WGP-naam                         | Randflux IN        | Neerslag           | Kwel              |                    |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Bodegraven en Meijepolder        | 0                  | 22.011.558         | 0                 |                    |
| Zegveld en Oud-Kamerik           | 529.451            | 23.179.174         | 0                 |                    |
| Kamerik Kockengen                | 3.418.200          | 46.563.172         | 2.597.247         |                    |
| <b>Utrecht-West</b>              | <b>0</b>           | <b>0</b>           | <b>0</b>          |                    |
| Driebruggen en Hekendorp         | 0                  | 45.396.094         | 0                 |                    |
| Linschoterwaard                  | 0                  | 25.620.511         | 0                 |                    |
| Nieuwegein Rijnenburg            | 0                  | 43.795.600         | 531.608           |                    |
| Lopikerwaard                     | 16.531.200         | 120.736.158        | 0                 |                    |
| Stad Utrecht                     | 0                  | 32.799.718         | 0                 |                    |
| Groenraven-Oost en Maartensdijk  | 6.256.360          | 114.883.163        | 0                 |                    |
| Honswijk                         | 5.320.800          | 28.161.912         | 9.623.514         |                    |
| Kromme Rijn                      | 190.754.091        | 51.673.841         | 0                 |                    |
| Langbroekerwetering en Heuvelrug | 1.011.360          | 58.843.427         | 6.269.446         |                    |
| Boezem Oude Rijn                 | 5.411.210          | 4.685.128          | 0                 |                    |
| Hollandse IJssel                 | 53.920.182         | 4.153.991          | 0                 |                    |
|                                  | <b>283.152.854</b> | <b>622.503.447</b> | <b>19.021.816</b> | <b>924.678.117</b> |

| WGP-naam                         | Randflux UIT       | Verdamping         | Wegzijing          |                    |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Bodegraven en Meijepolder        | 0                  | 14.509.123         | 541.379            |                    |
| Zegveld en Oud-Kamerik           | 514.156            | 15.659.803         | 1.255.633          |                    |
| Kamerik Kockengen                | 12.266.382         | 29.125.803         | 0                  |                    |
| <b>Utrecht-West</b>              | <b>0</b>           | <b>0</b>           | <b>0</b>           |                    |
| Driebruggen en Hekendorp         | 0                  | 25.318.577         | 1.940.758          |                    |
| Linschoterwaard                  | 0                  | 15.163.734         | 3.291.877          |                    |
| Nieuwegein Rijnenburg            | 34.767.120         | 20.139.189         | 0                  |                    |
| Lopikerwaard                     | 22.705.263         | 73.007.633         | 4.131.803          |                    |
| Stad Utrecht                     | 8.729.801          | 4.096.760          | 4.820.653          |                    |
| Groenraven-Oost en Maartensdijk  | 13.534.232         | 51.617.535         | 16.114.968         |                    |
| Honswijk                         | 14.428.800         | 17.210.705         | 0                  |                    |
| Kromme Rijn                      | 26.696.573         | 25.846.504         | 3.336.007          |                    |
| Langbroekerwetering en Heuvelrug | 617.324            | 35.061.713         | 0                  |                    |
| Boezem Oude Rijn                 | 77.012.696         | 2.014.126          | 1.129.744          |                    |
| Hollandse IJssel                 | 169.168.095        | 1.967.367          | 1.569.272          |                    |
|                                  | <b>380.440.443</b> | <b>330.738.572</b> | <b>38.132.091</b>  | <b>749.311.106</b> |
|                                  | <b>-97.287.589</b> | <b>291.764.876</b> | <b>-19.110.276</b> | <b>175.367.011</b> |



## Neerslag [mm]

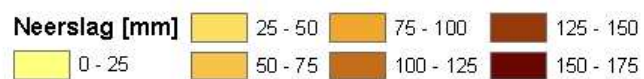
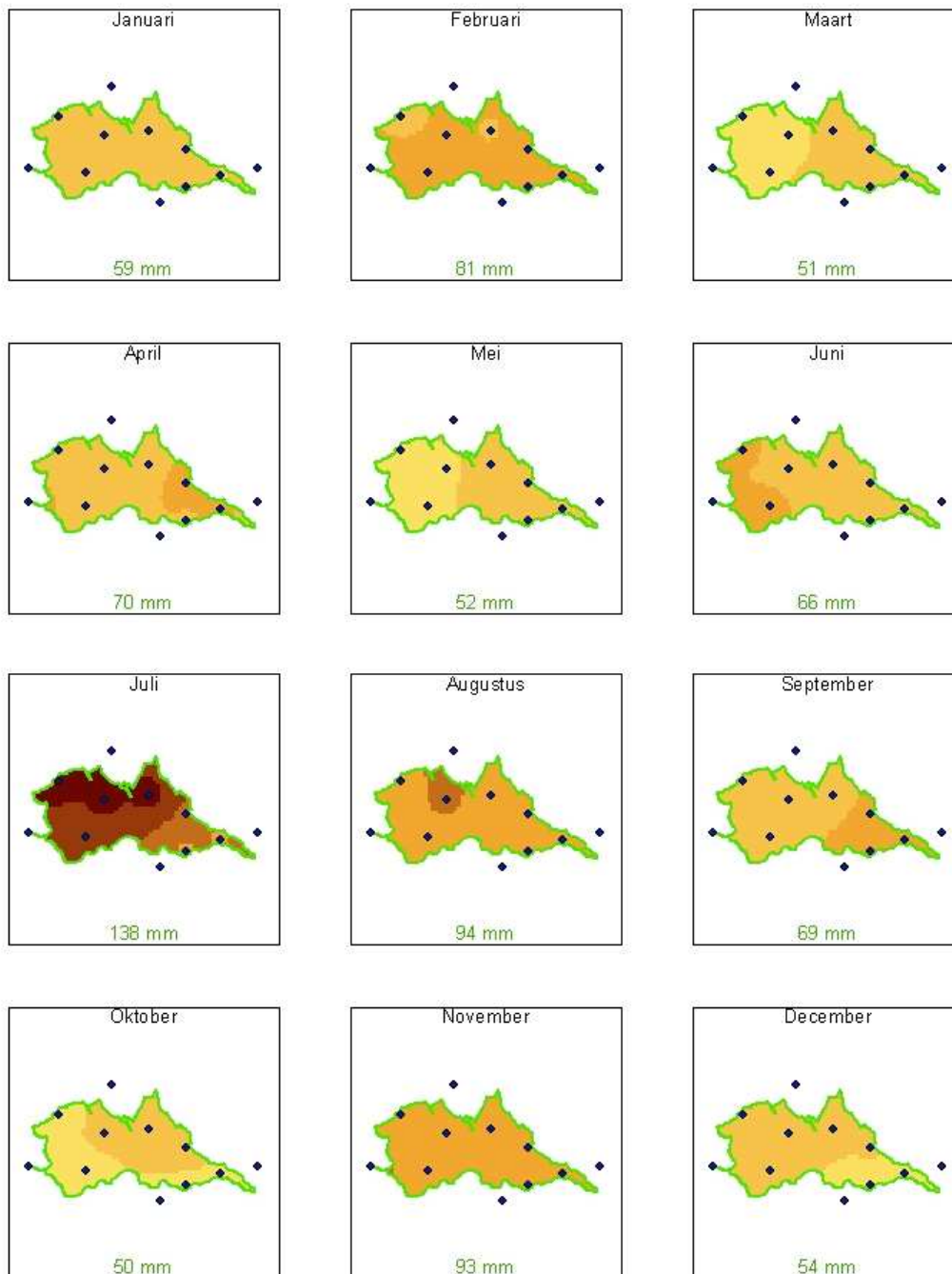
| HDSR                          |           |           |           |            |           |            |            |            |           |           |           |           |            |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Neerslagstation               | jan-05    | feb-05    | mrt-05    | apr-05     | mei-05    | jun-05     | jul-05     | aug-05     | sep-05    | okt-05    | nov-05    | dec-05    | totalen    |
| 013 Kerkeland en Vuylcop-Oost | 60        | 60        | 32        | 66         | 70        | 73         | 96         | 75         | 48        | 55        | 67        | 39        | 742        |
| 021 Lubbersloot               | 61        | 73        | 53        | 109        | 45        | 63         | 108        | 80         | 81        | 55        | 75        | 35        | 839        |
| 023 Mastwetering              | 44        | 50        | 40        | 79         | 44        | 54         | 108        | 86         | 66        | 49        | 66        | 39        | 726        |
| 027 Wijngaard                 | 49        | 65        | 61        | 97         | 57        | 60         | 94         | 91         | 97        | 51        | 69        | 33        | 821        |
| 103 Bijleveld                 | 58        | 68        | 50        | 57         | 41        | 79         | 125        | 92         | 47        | 56        | 41        | 45        | 760        |
| 126 Overvecht-Zuid            | 53        | 72        | 58        | 78         | 50        | 72         | 161        | 103        | 28        | 52        | 96        | 35        | 858        |
| 226 Hazepad                   | 41        | 84        | 57        | 77         | 48        | 109        | 88         | 100        | 79        | 67        | 96        | 50        | 896        |
| 322 Zegveld                   | 57        | 66        | 50        | 60         | 45        | 127        | 143        | 112        | 57        | 42        | 93        | 62        | 913        |
| 351 Snelrewaard               | 61        | 61        | 43        | 43         | 3         | 114        | 86         | 97         | 59        | 33        | 70        | 40        | 711        |
| <b>MINIMUM</b>                | <b>41</b> | <b>50</b> | <b>32</b> | <b>43</b>  | <b>3</b>  | <b>54</b>  | <b>86</b>  | <b>75</b>  | <b>28</b> | <b>33</b> | <b>41</b> | <b>33</b> | <b>711</b> |
| <b>MAXIMUM</b>                | <b>61</b> | <b>84</b> | <b>61</b> | <b>109</b> | <b>70</b> | <b>127</b> | <b>161</b> | <b>112</b> | <b>97</b> | <b>67</b> | <b>96</b> | <b>62</b> | <b>913</b> |
| <b>GEMIDDELD</b>              | <b>54</b> | <b>66</b> | <b>50</b> | <b>74</b>  | <b>45</b> | <b>83</b>  | <b>112</b> | <b>93</b>  | <b>62</b> | <b>51</b> | <b>75</b> | <b>42</b> | <b>807</b> |
| <b>STANDAARDEVIATIE</b>       | <b>6</b>  | <b>7</b>  | <b>7</b>  | <b>16</b>  | <b>10</b> | <b>22</b>  | <b>20</b>  | <b>9</b>   | <b>16</b> | <b>7</b>  | <b>14</b> | <b>7</b>  | <b>65</b>  |

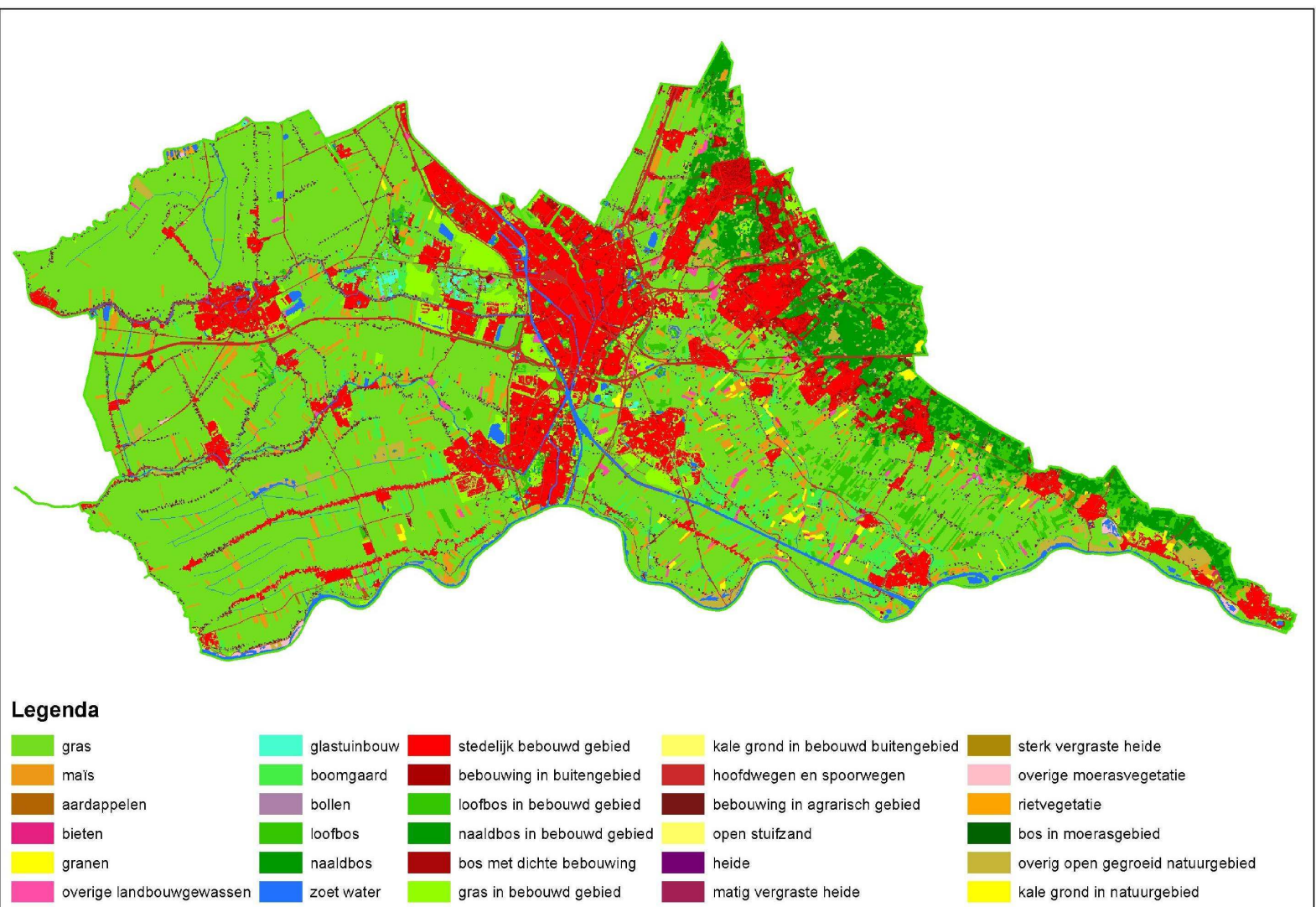
  

| KNMI                    |           |           |           |           |           |           |            |            |           |           |            |           |            |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| Neerslagstation         | jan-05    | feb-05    | mrt-05    | apr-05    | mei-05    | jun-05    | jul-05     | aug-05     | sep-05    | okt-05    | nov-05     | dec-05    | totalen    |
| 443 Gouda               | 57        | 96        | 48        | 85        | 43        | 75        | 152        | 89         | 65        | 51        | 108        | 70        | 938        |
| 470 Zegveld             | 52        | 66        | 44        | 66        | 44        | 81        | 157        | 95         | 51        | 43        | 89         | 64        | 851        |
| 509 Doorn               | 62        | 93        | 68        | 88        | 62        | 66        | 124        | 84         | 81        | 54        | 98         | 53        | 930        |
| 523 Wijk bij Duurstede  | 70        | 97        | 61        | 74        | 55        | 52        | 95         | 87         | 97        | 49        | 95         | 40        | 870        |
| 548 Loenen aan de Vecht | 55        | 75        | 52        | 69        | 43        | 78        | 151        | 120        | 64        | 58        | 99         | 56        | 920        |
| 549 Culemborg           | 64        | 79        | 56        | 75        | 56        | 58        | 104        | 70         | 81        | 47        | 91         | 40        | 820        |
| 550 De Bilt             | 53        | 73        | 50        | 63        | 54        | 52        | 159        | 96         | 63        | 56        | 98         | 57        | 873        |
| 559 Vleuten             | 62        | 76        | 49        | 62        | 45        | 59        | 158        | 103        | 54        | 54        | 89         | 58        | 868        |
| 560 Amerongen           | 49        | 83        | 53        | 76        | 55        | 53        | 97         | 84         | 82        | 49        | 90         | 39        | 810        |
| 561 Benschop            | 66        | 84        | 45        | 68        | 50        | 87        | 137        | 98         | 74        | 42        | 89         | 55        | 894        |
| 579 Veenendaal          | 52        | 77        | 55        | 72        | 60        | 48        | 110        | 101        | 87        | 46        | 101        | 45        | 854        |
| <b>MINIMUM</b>          | <b>49</b> | <b>66</b> | <b>44</b> | <b>62</b> | <b>43</b> | <b>48</b> | <b>95</b>  | <b>70</b>  | <b>51</b> | <b>42</b> | <b>89</b>  | <b>39</b> | <b>810</b> |
| <b>MAXIMUM</b>          | <b>70</b> | <b>97</b> | <b>68</b> | <b>88</b> | <b>62</b> | <b>87</b> | <b>159</b> | <b>120</b> | <b>97</b> | <b>58</b> | <b>108</b> | <b>70</b> | <b>938</b> |
| <b>GEMIDDELD</b>        | <b>58</b> | <b>81</b> | <b>53</b> | <b>72</b> | <b>51</b> | <b>64</b> | <b>131</b> | <b>93</b>  | <b>73</b> | <b>50</b> | <b>95</b>  | <b>52</b> | <b>875</b> |
| <b>STANDAARDEVIATIE</b> | <b>6</b>  | <b>8</b>  | <b>5</b>  | <b>6</b>  | <b>6</b>  | <b>12</b> | <b>23</b>  | <b>9</b>   | <b>12</b> | <b>4</b>  | <b>5</b>   | <b>8</b>  | <b>33</b>  |

Bijlage 4 - Vlakdekkende maandelijkse neerslagkaarten

**Neerslag obv inverse afstandsweging van meetpunten KNMI in 2005**





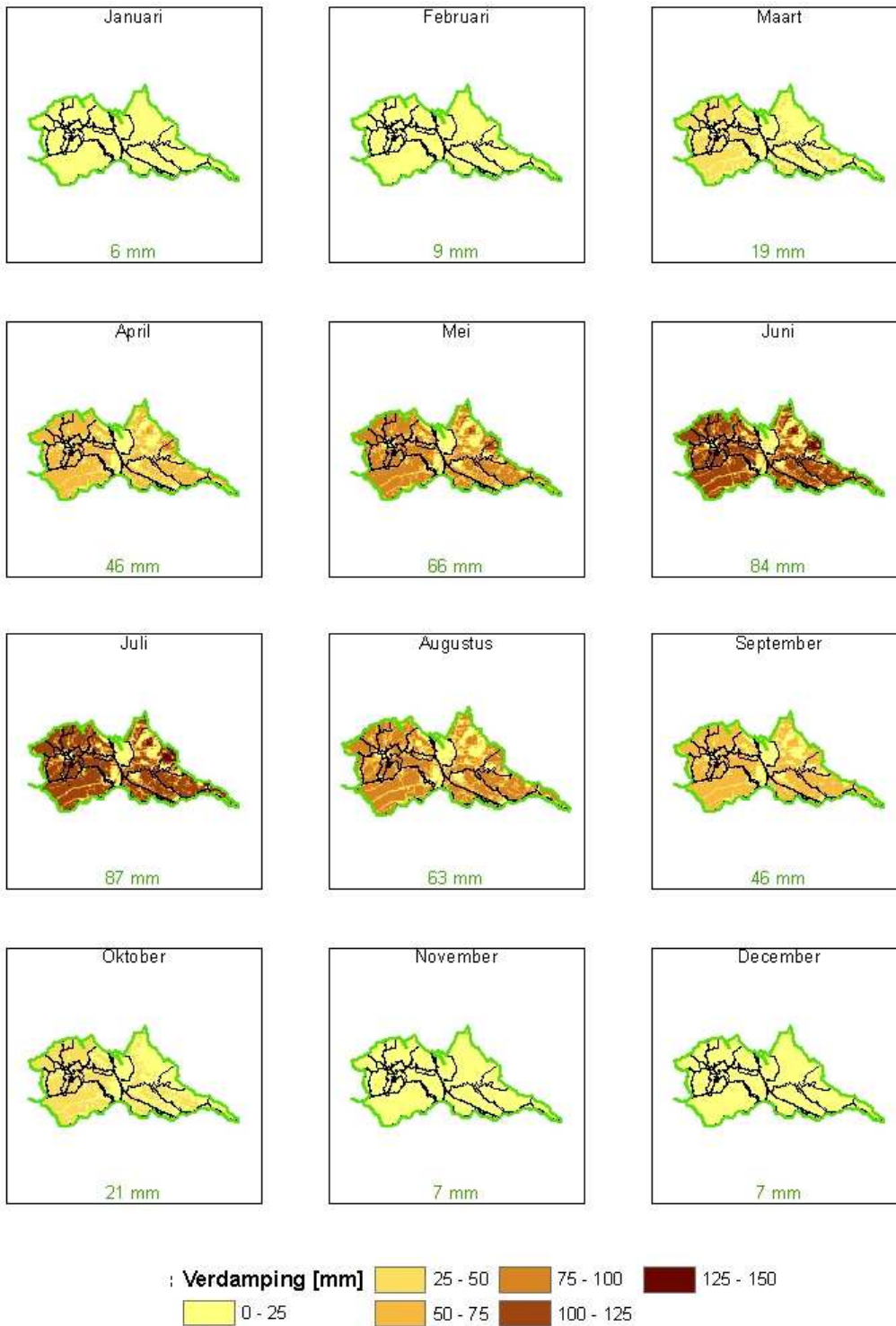
## Gewasfactoren

| LGNS                                  | jan-05 | feb-05 | mrt-05 | apr-05 | mei-05 | jun-05 | jul-05 | aug-05 | sep-05 | okt-05 | nov-05 | dec-05 | bron van gegevens      |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------|
| Landgebruiksklasse                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |
| 1 gras                                | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | CV                     |
| 2 mais                                |        |        |        |        | 0,67   | 1,03   | 1,30   | 1,20   | 1,20   |        |        |        | CV                     |
| 3 aardappelen                         |        |        |        |        | 0,80   | 1,13   | 1,13   | 1,10   | 0,70   |        |        |        | CV                     |
| 4 bieten                              |        |        |        |        | 0,50   | 0,93   | 1,10   | 1,17   | 1,13   |        |        |        | CV                     |
| 5 granen                              |        |        |        | 0,80   | 1,00   | 1,20   | 1,30   | 1,20   | 1,20   |        |        |        | CV                     |
| 8 overige landbouwgewassen            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | CV                     |
| 8 glastuinbouw                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | CV                     |
| 9 boomgaard                           |        |        |        | 0,37   | 0,53   | 0,87   | 0,90   | 0,90   | 0,90   |        |        |        | CV                     |
| 10 bollen                             |        |        |        |        | 0,60   | 0,93   | 1,20   | 1,20   | 1,20   |        |        |        | CV                     |
| 11 loofbos                            |        |        |        | 1,04   | 1,04   | 1,04   | 1,04   | 0,96   | 0,96   |        |        |        | dictaat agrohydrologie |
| 12 naaldbos                           |        |        |        | 1,30   | 1,30   | 1,30   | 1,30   | 1,20   | 1,20   |        |        |        | dictaat agrohydrologie |
| 16 zoet water                         | 0,45   | 0,93   | 1,31   | 1,31   | 1,30   | 1,31   | 1,27   | 1,19   | 1,16   | 1,00   | 0,79   | 0,35   | CV                     |
| 18 stedelijk bebouwd gebied           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |
| 19 bebouwing in buitengebied          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |
| 20 loofbos in bebouwd gebied          | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 1,04   | 1,04   | 1,04   | 1,04   | 0,96   | 0,96   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | nr.11                  |
| 21 naaldbos in bebouwd gebied         | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 1,30   | 1,30   | 1,30   | 1,30   | 1,20   | 1,20   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | nr.12                  |
| 22 bos met dichte bebouwing           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |
| 23 gras in bebouwd gebied             | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | nr.1                   |
| 24 kale grond in bebouwd buitengebied | 1,00   | 1,00   | 0,50   | 0,30   | 0,25   | 0,25   | 0,25   | 0,30   | 0,40   | 0,90   | 1,00   | 1,00   | CV                     |
| 25 hoofdwegen en spoorwegen           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |
| 26 bebouwing in agrarisch gebied      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                        |
| 35 Open stuifzand                     | 1,00   | 1,00   | 0,50   | 0,30   | 0,25   | 0,25   | 0,25   | 0,30   | 0,40   | 0,90   | 1,00   | 1,00   | nr.24                  |
| 36 Heide                              |        |        |        | 0,60   | 0,70   | 0,80   | 0,80   | 1,10   | 1,20   |        |        |        | CV                     |
| 37 Matig vergraste heide              |        |        |        | 0,80   | 0,85   | 0,90   | 0,90   | 1,05   | 1,10   |        |        |        | gem nr 36 en nr38      |
| 38 Sterk vergraste heide              |        |        |        | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   |        |        |        | nr.1                   |
| 41 Overige moerasvegetatie            |        |        |        | 0,80   | 0,80   | 0,80   | 1,10   | 1,20   | 1,20   |        |        |        | CV (hoogveen)          |
| 42 Rietvegetatie                      |        |        |        | 0,80   | 0,80   | 0,80   | 1,10   | 1,20   | 1,20   |        |        |        | CV (hoogveen)          |
| 43 Bos in moerasgebied                |        |        |        | 1,04   | 1,04   | 1,04   | 1,04   | 0,96   | 0,96   |        |        |        | nr.11                  |
| 44 Veenweidegebied                    |        |        |        | 0,80   | 0,80   | 0,80   | 1,10   | 1,20   | 1,20   |        |        |        | CV (hoogveen)          |
| 45 Overig open begroeid natuurgebied  | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | 1,00   | nr.11                  |
| 46 Kale grond in natuurgebied         | 1,00   | 1,00   | 0,50   | 0,30   | 0,25   | 0,25   | 0,25   | 0,30   | 0,40   | 0,90   | 1,00   | 1,00   | nr.24                  |

## Referentiegewasverdamping [mm]

| KNMI                       | jan-05 | feb-05 | mrt-05 | apr-05 | mei-05 | jun-05 | jul-05 | aug-05 | sep-05 | okt-05 | nov-05 | dec-05 |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Weerstation<br>260 De Bilt | 10,7   | 14,3   | 32,3   | 62     | 85,9   | 106,5  | 84,7   | 79,8   | 58,6   | 35,9   | 12,2   | 7,5    |

**Verdamping per WGP obv LGN5, gewasfactoren en meetpunt KNMI in 2005**





| RWZI's [m3]           |                 | Maand                  | 31        | 28        | 31        | 30        | 31        | 30        | 31        | 30        | 31        | 30        | 31        | 30        | 31         | 30        | 31 | 2005 |
|-----------------------|-----------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|----|------|
|                       |                 | % wgp DrgwAfv (m3/dag) | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        | 12        |            |           |    |      |
| 1 Breukelen           | Totaal          |                        | 141.122   | 155.269   | 136.579   | 141.570   | 119.916   | 122.687   | 181.302   | 192.691   | 129.669   | 134.833   | 133.365   | 157.384   | 1.746.387  |           |    |      |
|                       | Droogweerafvoer |                        | 102.207   | 92.316    | 102.207   | 98.910    | 102.207   | 98.910    | 102.207   | 102.207   | 102.207   | 98.910    | 102.207   | 98.910    | 102.207    | 1.203.405 |    |      |
|                       | Neerslagafvoer  |                        | 38.915    | 62.953    | 34.372    | 42.660    | 17.709    | 23.777    | 79.095    | 90.484    | 30.759    | 32.626    | 34.455    | 55.177    | 542.982    |           |    |      |
| 2 Bunnik              | Totaal          |                        | 181.343   | 192.153   | 148.703   | 164.943   | 169.913   | 160.333   | 179.033   | 199.893   | 161.063   | 170.623   | 151.223   | 161.563   | 2.040.790  |           |    |      |
|                       | Droogweerafvoer |                        | 80.104    | 72.352    | 80.104    | 77.520    | 80.104    | 77.520    | 80.104    | 80.104    | 80.104    | 77.520    | 80.104    | 77.520    | 80.104     | 943.160   |    |      |
|                       | Neerslagafvoer  | 50%                    | 101.239   | 119.801   | 68.599    | 87.423    | 89.809    | 82.813    | 98.929    | 119.789   | 83.543    | 90.519    | 73.703    | 81.459    | 1.097.630  |           |    |      |
|                       |                 |                        | 50.620    | 59.901    | 34.300    | 43.712    | 44.905    | 41.407    | 49.465    | 59.895    | 41.772    | 45.260    | 36.852    | 40.730    | 548.815    |           |    |      |
| 3 De Bilt             | Totaal          |                        | 343.338   | 401.258   | 375.399   | 412.986   | 474.422   | 348.247   | 508.004   | 577.763   | 357.176   | 371.943   | 390.327   | 413.343   | 4.974.205  |           |    |      |
|                       | Droogweerafvoer |                        | 254.479   | 171.406   | 120.920   | 166.716   | 219.943   | 101.977   | 253.525   | 323.284   | 110.906   | 117.464   | 144.057   | 158.864   | 2.143.540  |           |    |      |
|                       | Neerslagafvoer  |                        | 88.859    | 229.852   | 254.479   | 246.270   | 254.479   | 246.270   | 254.479   | 254.479   | 246.270   | 254.479   | 246.270   | 254.479   | 2.830.665  |           |    |      |
| 5 Driebergen          | Totaal          |                        | 219.443   | 277.544   | 241.563   | 266.829   | 239.800   | 197.447   | 248.957   | 307.504   | 244.213   | 274.786   | 215.973   | 318.010   | 3.052.074  |           |    |      |
|                       | Droogweerafvoer |                        | 148.304   | 72.352    | 80.104    | 77.520    | 80.104    | 77.520    | 80.104    | 80.104    | 77.520    | 80.104    | 77.520    | 80.104    | 1.011.360  |           |    |      |
|                       | Neerslagafvoer  |                        | 71.139    | 205.192   | 161.459   | 189.309   | 159.696   | 119.927   | 168.853   | 227.400   | 166.693   | 194.682   | 138.453   | 237.906   | 2.040.714  |           |    |      |
|                       |                 |                        | 23.713    | 68.397    | 53.820    | 63.103    | 53.232    | 39.976    | 56.284    | 75.800    | 55.564    | 64.894    | 46.151    | 79.302    | 680.238    |           |    |      |
|                       |                 |                        | 47.426    | 136.795   | 107.640   | 126.206   | 106.464   | 79.952    | 112.569   | 151.600   | 111.129   | 129.788   | 92.302    | 158.604   | 1.360.476  |           |    |      |
| 6 Houten              | Totaal          |                        | 334.743   | 389.333   | 322.343   | 318.103   | 274.993   | 272.333   | 352.633   | 457.473   | 348.613   | 321.983   | 281.453   | 387.678   | 4.061.679  |           |    |      |
|                       | Droogweerafvoer |                        | 198.710   | 72.352    | 80.104    | 77.520    | 80.104    | 77.520    | 80.104    | 80.104    | 80.104    | 77.520    | 80.104    | 77.520    | 1.061.766  |           |    |      |
|                       | Neerslagafvoer  |                        | 136.033   | 316.981   | 242.239   | 240.583   | 194.889   | 194.813   | 272.529   | 377.369   | 271.093   | 241.879   | 203.933   | 307.574   | 2.999.913  |           |    |      |
| 8 Lopik               | Totaal          |                        | 108.692   | 138.266   | 100.796   | 105.165   | 102.602   | 103.742   | 135.655   | 149.218   | 107.480   | 104.207   | 94.949    | 142.500   | 1.393.274  |           |    |      |
|                       | Droogweerafvoer |                        | 75.547    | 72.352    | 80.104    | 77.520    | 80.104    | 77.520    | 80.104    | 80.104    | 80.104    | 77.520    | 80.104    | 77.520    | 938.603    |           |    |      |
|                       | Neerslagafvoer  |                        | 33.145    | 65.914    | 20.692    | 27.645    | 22.498    | 26.222    | 55.551    | 69.114    | 29.960    | 24.103    | 17.429    | 62.396    | 454.671    |           |    |      |
| 10 Montfoort          | Totaal          |                        | 114.930   | 129.934   | 107.685   | 111.380   | 103.012   | 94.381    | 121.168   | 149.844   | 102.523   | 117.882   | 119.167   | 131.263   | 1.403.167  |           |    |      |
|                       | Droogweerafvoer |                        | 76.384    | 72.352    | 80.104    | 77.520    | 80.104    | 77.520    | 80.104    | 80.104    | 77.520    | 80.104    | 77.520    | 80.104    | 939.440    |           |    |      |
|                       | Neerslagafvoer  |                        | 38.546    | 57.582    | 27.581    | 33.860    | 22.908    | 16.861    | 41.064    | 69.740    | 25.003    | 37.778    | 41.647    | 51.159    | 463.727    |           |    |      |
|                       |                 |                        | 19.273    | 28.791    | 13.790    | 16.930    | 11.454    | 8.430     | 20.532    | 34.870    | 12.501    | 18.889    | 20.823    | 25.579    | 231.864    |           |    |      |
| 11 Nieuwegein         | Totaal          |                        | 773.805   | 836.153   | 786.417   | 807.125   | 710.906   | 698.022   | 864.512   | 896.335   | 766.746   | 742.332   | 707.278   | 754.205   | 9.343.840  |           |    |      |
|                       | Droogweerafvoer |                        | 573.128   | 517.664   | 573.128   | 554.640   | 573.128   | 554.640   | 573.128   | 573.128   | 554.640   | 573.128   | 554.640   | 573.128   | 6.748.120  |           |    |      |
|                       | Neerslagafvoer  |                        | 200.677   | 318.489   | 213.289   | 252.485   | 137.778   | 143.382   | 291.384   | 323.207   | 212.106   | 169.204   | 152.638   | 181.077   | 2.595.720  |           |    |      |
| 12 Oudewater          | Totaal          |                        | 113.194   | 123.655   | 99.000    | 108.603   | 117.442   | 82.598    | 111.809   | 132.740   | 106.002   | 103.063   | 90.967    | 135.986   | 1.325.055  |           |    |      |
|                       | Droogweerafvoer |                        | 69.254    | 62.552    | 69.254    | 67.020    | 69.254    | 67.020    | 69.254    | 69.254    | 67.020    | 69.254    | 67.020    | 69.254    | 815.410    |           |    |      |
|                       | Neerslagafvoer  |                        | 43.940    | 61.103    | 29.746    | 41.583    | 48.188    | 15.578    | 42.555    | 63.486    | 38.982    | 33.809    | 23.947    | 66.732    | 509.645    |           |    |      |
|                       |                 |                        | 7.323     | 10.184    | 4.958     | 6.930     | 8.031     | 2.596     | 7.092     | 10.581    | 6.497     | 5.635     | 3.991     | 11.122    | 84.941     |           |    |      |
|                       |                 |                        | 29.293    | 40.735    | 19.830    | 27.722    | 32.125    | 10.385    | 28.370    | 42.324    | 25.988    | 22.539    | 15.964    | 44.488    | 339.763    |           |    |      |
| 13 Rhenen             | Totaal          |                        | 196.709   | 250.961   | 209.430   | 231.313   | 214.617   | 183.060   | 218.818   | 266.718   | 214.987   | 250.364   | 216.248   | 279.513   | 2.732.735  |           |    |      |
|                       | Droogweerafvoer |                        | 140.120   | 126.560   | 140.120   | 135.600   | 140.120   | 135.600   | 140.120   | 140.120   | 140.120   | 135.600   | 140.120   | 135.600   | 1.649.800  |           |    |      |
|                       | Neerslagafvoer  |                        | 56.589    | 124.401   | 69.310    | 95.713    | 74.497    | 47.460    | 78.698    | 126.598   | 79.387    | 110.244   | 80.648    | 139.393   | 1.082.935  |           |    |      |
|                       |                 |                        | 18.863    | 41.467    | 23.103    | 31.904    | 24.832    | 15.820    | 26.233    | 42.199    | 26.462    | 36.748    | 26.883    | 46.464    | 360.978    |           |    |      |
|                       |                 |                        | 37.726    | 82.934    | 46.207    | 63.809    | 49.665    | 31.640    | 52.465    | 84.399    | 52.925    | 73.496    | 53.765    | 92.929    | 721.957    |           |    |      |
| 14 Utrecht            | Totaal          |                        | 2.168.764 | 2.079.637 | 1.850.051 | 1.750.782 | 1.595.125 | 1.482.205 | 1.757.791 | 2.191.071 | 1.713.174 | 1.912.449 | 1.869.354 | 2.196.634 | 22.567.031 |           |    |      |
|                       | Droogweerafvoer |                        | 1.249.362 | 1.128.456 | 1.249.362 | 1.249.362 | 1.249.362 | 1.249.362 | 1.249.362 | 1.249.362 | 1.249.362 | 1.249.362 | 1.249.362 | 1.249.362 | 14.710.230 |           |    |      |
|                       | Neerslagafvoer  |                        | 919.402   | 951.181   | 600.689   | 541.722   | 345.763   | 273.145   | 508.429   | 941.709   | 504.114   | 663.087   | 660.294   | 947.272   | 7.856.801  |           |    |      |
| 15 Woerden            | Totaal          |                        | 402.400   | 422.770   | 335.421   | 377.832   | 325.005   | 309.791   | 389.538   | 517.902   | 314.235   | 363.721   | 325.954   | 461.003   | 4.545.576  |           |    |      |
|                       | Droogweerafvoer |                        | 243.195   | 219.660   | 243.195   | 235.350   | 243.195   | 235.350   | 243.195   | 243.195   | 235.350   | 243.195   | 235.350   | 243.195   | 2.863.425  |           |    |      |
|                       | Neerslagafvoer  |                        | 159.205   | 203.110   | 92.226    | 142.482   | 81.810    | 74.441    | 146.343   | 274.707   | 78.885    | 120.526   | 90.604    | 217.808   | 1.682.151  |           |    |      |
|                       |                 |                        | 31.841    | 40.622    | 18.445    | 28.496    | 16.362    | 14.888    | 29.269    | 54.941    | 15.777    | 24.105    | 43.562    | 336.430   |            |           |    |      |
| 16 Wijk bij Duurstede | Totaal          |                        | 160.606   | 196.514   | 155.392   | 172.672   | 153.766   | 148.352   | 153.748   | 210.052   | 152.584   | 152.150   | 131.844   | 184.398   | 1.972.078  |           |    |      |
|                       | Droogweerafvoer |                        | 102.176   | 92.288    | 102.176   | 98.880    | 102.176   | 98.880    | 102.176   | 102.176   | 98.880    | 102.176   | 98.880    | 102.176   | 1.203.040  |           |    |      |
|                       | Neerslagafvoer  |                        | 58.430    | 104.226   | 53.216    | 73.792    | 51.590    | 49.472    | 51.572    | 107.876   | 53.704    | 49.974    | 32.964    | 82.222    | 769.038    |           |    |      |
|                       |                 |                        | 19.477    | 34.742    | 17.739    | 24.597    | 17.197    | 16.491    | 35.959    | 17.901    | 16.658    | 17.901    | 16.658    | 27.407    | 256.346    |           |    |      |
|                       |                 |                        | 38.953    | 69.484    | 35.477    | 49.195    | 34.393    | 32.981    | 34.381    | 71.917    | 35.803    | 33.316    | 21.976    | 54.815    | 512.692    |           |    |      |
| 17 Zeist              | Totaal          |                        | 411.164   | 541.944   | 515.442   | 428.151   | 347.059   | 332.914   | 421.351   | 498.142   | 374.472   | 465.591   | 389.536   | 453.488   | 5.179.249  |           |    |      |
|                       | Droogweerafvoer |                        | 269.204   | 243.152   | 269.204   | 260.520   | 269.204   | 269.204   | 260.520   | 269.204   | 260.520   | 269.204   | 269.204   | 269.204   | 3.169.660  |           |    |      |
|                       | Neerslagafvoer  |                        | 141.960   | 298.792   | 246.238   | 167.631   | 77.855    | 72.394    | 152.147   | 228.938   | 113.952   | 196.387   | 129.016   | 184.284   | 2.009.589  |           |    |      |

## Lozing van RWZI's in oppervlaktewater van deelgebieden

| nr | RWZI               | Bronnen                             | Neerslagafvoer UIT      | Oppervlakte water   | Lozing  | Neerslagafvoer IN | Droogweerafvoer IN |
|----|--------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------|---------|-------------------|--------------------|
| 1  | Breukelen          | 3 KAM                               | 100%                    | ARK                 | RWS     | nvt               | nvt                |
| 2  | Bunnik             | 10 GROM, 12 KR                      | 0%, 50%                 | Kromme Rijn         | 10 GROM | 0%, 50%           | 100%               |
| 3  | De Bilt            | 10 GROM                             | 0%                      | de Biltse Grift     | 10 GROM | 0%                | 100%               |
| 5  | Driebergen         | 13 LBW, [Rest heuvelrug]            | 0%, nvt                 | Langbroekerwetering | 13 LBW  | 0%                | 100%               |
| 6  | Houten             | 12 KR                               | 100%                    | ARK                 | RWS     | nvt               | nvt                |
| 8  | Lopik              | 8 LPW                               | 100%                    | De Lek              | RWS     | nvt               | nvt                |
| 10 | Montfoort          | 6 LINS, 8 LPW                       | 50%, 50%                | Hollandse IJssel    | 15 HIJ  | 100%              | 100%               |
| 11 | Nieuwegein         | 7 NR                                | 100%                    | de Lek              | RWS     | nvt               | nvt                |
| 12 | Oudewater          | 5 DRIE, 6 LINS, 8 LPW               | 17%, 67%, 17%           | Hollandse IJssel    | 15 HIJ  | 100%              | 100%               |
| 13 | Rhemen             | 13 LBW, [Rest amerongen]            | 33%, nvt                | Nederrijn           | RWS     | nvt               | nvt                |
| 14 | Utrecht            | 9 SU                                | 100%                    | de Vecht            | AGV     | nvt               | nvt                |
| 15 | Wijk bij Duurstede | 12 KR, 13 LBW                       | 67%, 33%                | ARK                 | RWS     | nvt               | nvt                |
| 16 | Woerden            | 1 BOD, 2 ZEG, 3 KAM, 5 DRIE, 6 LINS | 20%, 20%, 20%, 20%, 20% | Oude Rijn           | 14 OR   | 100%              | 100%               |
| 17 | Zeist              | 10 GROM                             | 0%                      | de Zeister Grift    | 10 GROM | 0%                | 100%               |

