Waterschap De Dommel:

Feiten en cijfers 2005

Waterkwantiteit en waterkwaliteit

Uitgebracht aan : Waterschap de Dommel

Opgesteld door : F. Lüers, R. Peters & M. Scheepens

Datum van uitgifte : juli 2006

Archiefnummer : U-06-04820

© 2007 Waterschap De Dommel.

INHOUDSOPGAVE

1 SAMENVATTING 5
1.1 Inleiding 5
1.2 Waterkwantiteit 5
1.3 Waterkwaliteit 6
1.4 Vrachten en trends 7

2 INHOUD 8

3 INLEIDING 9

4 BEHEERGEBIED EN MEETSYSTEMEN 10
4.1 Beheergebied 10
4.2 Doel van meetnetten 10
4.3 Meetnetten waterkwantiteit en waterkwaliteit 11
4.4 Meteorologie 12
4.4.1 Temperatuur 12
4.4.2 Zonneschijn 13
4.4.3 Neerslag 14
4.4.4 Potentieel Neerslagoverschot 15

5 WATERKWANTITEIT 16
5.1 Inleiding 16
5.1.1 Gebruikte presentatietechnieken 16
5.2 Meetnet Peilgegevens 17
5.2.1 Peilgegevens grondwatermeetnet 17
5.2.2 Peilgegevens oppervlaktewatermeetnet 18
5.3 Meetnet Afvoeren 30
5.4 Waterbalans 2005 39
5.5 Onttrekkingsverbod 39
5.6 Conclusies en aanbevelingen waterkwantiteit 42

6 ECOLOGISCHE WATERKWALITEIT 43
6.1 Inleiding 43
6.2 Beoordelingsmethodiek 43
6.3 Oordeel ecologische kwaliteit 45
6.3.1 EBEOSWA en EBEOKAN 45
6.3.2 GTD-index 48
6.3.3 Eco-inventarisaties 52
6.3.4 Visstand 54
6.4 Conclusie en aanbevelingen ecologische waterkwaliteit 56

7 FYSISCH-CHEMISCHE WATERKWALITEIT 58
7.1 Inleiding 58
7.2 Normen en eisen 58
7.3 Toetsing op Maximaal Toelaatbare Risico (MTR) 61
7.4 Zwemwateren 66
7.4.1 Kwaliteitsdoelstelling zwemwater 66
7.4.2 Zwemwatercategoriën 66
7.4.3 Toetsresultaten 67
7.5 Viswateren 68
7.5.1 Kwaliteitsdoelstelling viswater 68
7.5.2 Toetsresultaten 68
7.6 Bestrijdingsmiddelen 69
7.7 Waterbodem en zwevend stof 70
7.8 Toetsing fysisch-chemische waterkwaliteit volgens RWSR 70

7.8.1 Inleiding toetsing fysisch-chemische waterkwaliteit 70
7.8.2 Thema zuurstofhuishouding: zuurstof en ammonium....72
7.8.3 Thema vermesting: nitraat, totaal-N, ammoniak en totaal-P 74
7.8.4 Thema zouten: chloride....76
7.8.5 Thema microverontreinigingen: Cd, Zn, Ni, Cu, Cr, Pb en Hg....77
7.9 Toetsing fysisch-chemische waterkwaliteit volgens KRW....79
7.10 Droogvallende beken, Blauwalg, Botulisme en vissterfte....80
7.11 Toezicht en Handhaving....82
7.12 Samenvatting en aanbevelingen fysisch-chemische kwaliteit....84

8 VRACHTEN EN TRENDS....85
8.1 Inleiding....85
8.2 Vrachten van fysisch-chemische parameters....85
8.2.1 Balans ingaande en uitgaande vrachten....85
8.2.2 Vracht 2005 ten opzichte van voorgaande jaren....92
8.2.3 Zandvang “de Klotputten”....93
8.3 Trendanalyse fysisch-chemisch onderzoek....94
8.4 Samenvatting vrachten en trends....94

9 CONCLUSIES....95
9.1 Waterkwantiteit....95
9.2 Ecologische Waterkwaliteit....95
9.3 Fysisch-chemische Waterkwaliteit....95
9.4 Vrachten en trends....96
9.5 Korte en lange termijn doelen en aandachtspunten....96

10 LITERATUUR....97

Bijlage 1. Overzicht gegevens meetpunten....98
Bijlage 2. Peilschalen van kwantiteitsmeetnet....117
Bijlage 3. Afvoeren van kwantiteitsmeetnet....133
Bijlage 4. Waterkwaliteitsgegevens voor het jaar 2005....139
Bijlage 5. Toetsresultaten zwemwateren 1997 t/m 2005....177
Bijlage 6. Kengetallen 2005 voor GTD-meetlat voor waterkwaliteit....181
Bijlage 7. Detailresultaten toetsing fysisch-chemische waterkwaliteit 2005 aan NW4....182
Bijlage 8. Detailresultaten toetsing viswateren 2005 aan AmvB voor Karperachtigen....185
Bijlage 9. Gebiedskaarten “Waterschap De Dommel” met beoordeling waterkwaliteit....187
Bijlage 10. Kengetallen voor Ecologische waterkwaliteit....204
Bijlage 11. (Half)maandelijkse vrachten....211
Bijlage 12. Frequentieoverzicht peilschalen en afvoeren....218

1 SAMENVATTING

1.1 Inleiding

In dit jaarverslag is de waterkwantiteit en waterkwaliteit voor het jaar 2005 vastgelegd. Omdat kwantiteit en kwaliteit in het moderne waterbeheer niet meer los gezien kunnen worden, zijn beide rapportages in één rapport weergegeven. Dit integrale karakter komt tot uiting in hoofdstuk 8 ‘Vrachten en trends’.

1.2 Waterkwantiteit

Inleiding
In bijgaande rapportage worden een aantal meteorologische en hydrologische parameters voor het jaar 2005 vergeleken met voorgaande jaren.

Meteorologie
Het jaar 2005 was vergeleken met het 30-jarige gemiddelde zeer warm, zeer zonnig, maar normaal nat. De jaargemiddelde temperatuur in Eindhoven was 10,8 °C tegen een langjarig gemiddelde van 9,9 °C. Het jaar 2005 was daarmee zeer warm. In Eindhoven scheen de zon 1813 uur tegen een langjarig gemiddelde van 1487 uren. Voor 2005 viel in Eindhoven 699 mm neerslag, terwijl het langjarig gemiddelde 779 mm bedraagt. De verdamping voor 2005 bedroeg 611 mm.

Grondwaterstanden
Het waterschap beheert op dit moment 168 grondwaterstandspeilbuizen, een gedeelte hiervan bestaat uit de in 2001 van TNO-NITG overgenomen peilbuizen uit het secundaire meetnet. Daarnaast beheren we nog een aantal peilbuizen in projectmatige meetnetten. Het beheer en onderhoud en de gegevensverwerking wordt momenteel ingebed binnen de organisatie van het waterschap. Met de in de reconstructie gemaakte afspraken (realisatie Natte Natuur Parels, GGOR) zal de behoefte aan monitoring van het freatisch grondwater en dus het aantal peilbuizen de komende jaren fors toenemen. De grondwatermonitoring dient nog te worden opgenomen in ons Meetplan Integraal Waterbeheer (MIW).

Oppervlaktewaterstanden
Van het oppervlaktewatermeetnet is van een 8-tal hoofdmeetpunten het verloop van 2005 weergegeven aan de hand van verschillende grafieken. Waar de stuwen geautomatiseerd zijn is het verloop gelijk aan de gemiddelde waterstand.
Tevens zijn bij een aantal watermolens waar registratie aanwezig is, de molenpeilbesluiten getoetst. Van de Genneper watermolen is het molenpeilbesluit overschreden. De structurele verhoging is uit natuurtechnisch oogpunt gerealiseerd. Bij de resterende watermolens (Collsche, Hooydonksche en Volmolen) is het peilbesluit alleen sporadisch overschreden tijdens piekafvoeren. Bij de Opwettense, Spoordonkse, Geldropse, Venbergsche en Dommelsche watermolen is geen registratie aanwezig. Controle van het molenpeilbesluit is dus niet mogelijk. In het implementatietraject van het Meetplan Integraal Waterbeheer wordt hier aandacht aan besteed.

Afvoeren
Van het meetnet afvoeren zijn voor een aantal afvoermeetpunten verschillende afvoergrafieken, boxplots en histogrammen weergegeven. De aanvoer bij inlaat Olen (inlaat vanuit het Wilhelminakanaal) was in 2005 hoger dan de gemiddelde aanvoer in voorgaande jaren (5,2 miljoen m^3 in 2005 en een gemiddelde van 4,0 miljoen m^3 in voorgaande jaren).

Waterbalans
Mede als gevolg van meerdere storingen aan de meetlokaties van het kwantiteitsmeetnet, was het in 2005 niet mogelijk waterbalansen op te stellen. De veelal verouderde apparatuur wordt momenteel vervangen (afronding 2007). Wel zijn, waar mogelijk, jaarafvoeren bepaald waarbij gebruik gemaakt is van meetwaarden van het kwantiteitsmeetnet en berekende waarden ter plaatse van de meetpunten van het kwaliteitsmeetnet. Als de kwantiteitsmeetpunten, n.a.v. het nieuwe meetplan M.I.W., allemaal zijn ingericht (planning is 2007) wordt een beter beeld verkregen.

Onttrekkingsverbod
Vanwege een neerslagtekort in de zomerperiode is er in 2005 een onttrekkingsverbod afgekondigd voor fase 1 (22 juni tot 31 oktober) en fase 2 (22 juni - 11 november).

1.3 Waterkwaliteit

Inleiding
In bijgaande rapportage wordt de algemene waterkwaliteit in 2005 van de oppervlaktewateren in het beheergebied beschreven, waarbij wordt ingegaan op de volgende aspecten;
- de ecologische waterkwaliteit
- de fysisch-chemische waterkwaliteit
- de zwemwaterkwaliteit
- de kwaliteit van beken met de functie viswater

Bij de beoordeling van de algemene waterkwaliteit is in voorkomende gevallen getoetst aan de waterkwaliteitsnormen uit de Vierde Nota Waterhuishouding (NW4) of aan de normen uit het Besluit kwaliteitsdoelstellingen en metingen oppervlaktewater, Wvo (zwemwater en viswater).

Resultaten

Oordeel van de ecologische waterkwaliteit
Met ingang van 2003 is, geheel volgens het “Meetplan Integraal Waterbeheer” overgegaan naar het nieuwe beoordelingssysteem EBEOSWA (STOWA-beoordeling). De toepassing van het GTD-beoordelingssysteem van de afgelopen jaren wordt hierbij los gelaten. De komende jaren worden voor de oude meetpunten beide beoordelings-systemen gebruikt, zodat relaties tussen beide methoden bekend zijn.

Een aantal beektrajecten scoort goed. De Keunensloop, Keersop (Keersopper molen), Beekloop (grens) en de Rovertse en Poppelse Ley zijn hier voorbeelden van.
De overige beken scoren matig tot vrij slecht. Dit, vanwege het gestuwde karakter van veel van onze beken, al dan niet in combinatie met een te hoge input van vermestende stoffen.
Een aantal beektrajecten scoorde in 2005 met EBEOSWA zeer slecht. Voorbeelden hiervan zijn de Strijper Aa, de Dommel, de Reusel en enkele kleine beekjes in het stroomgebied Beneden Dommel. Een veel te hoge belasting met meststoffen en/of organisch materiaal al dan niet in combinatie met het gestuwde karakter van de watergang zijn hier debet aan.

Oordeel fysisch-chemische waterkwaliteit
Toetsing van de fysisch-chemische waterkwaliteit van de oppervlaktewateren in 2005 aan de MTR-normen laat zien dat de kwaliteit – evenals in voorgaande jaren – nog op relatief veel plaatsen onvoldoende is.

Als belangrijkste knelpunten kunnen worden genoemd de parameters totaal-N, totaal-P, zink en koper, en in wat mindere mate cadmium en nikkel. Wat betreft totaal-N en totaal-P lagen de concentraties op respectievelijk 89% en 66% van het aantal meetpunten boven de MTR normen. Verder voldoet 19% van de oppervlaktewateren niet aan de zuurstofnorm voor stromende wateren, hetgeen overeenkomt met de score in het jaar 2004 (22%

onvoldoende). Voor stikstof en fosfaat moet de belangrijkste oorzaak worden toegeschreven aan de negatieve beïnvloedingen door de verschillende rwzi's, waarvan de effluentlozingen in sommige gevallen kwaliteitsbepalend zijn voor de waterkwaliteit nà het lozingspunt. Daarnaast spelen de overstortingen via de gemeentelijke rioolstelsels als puntbronnen, de externe aanvoer vanuit Belgie, en de diffuse bronnen vanuit landbouwgebieden een rol. Tevens zijn er enkele monsternames na extreme neerslag geweest die ook een slechte waterkwaliteit tot gevolg hebben.

Oordeel zwemwateren
In het hoofdstuk zwemwateren wordt een korte beschrijving gegeven van de kwaliteit in 2005. De totale toetsresultaten zijn vervolgens vergeleken met die van de jaren 1997 t/m 2004.
Voor zwemwateren is de doelstelling een voldoende waterkwaliteit om veilig te kunnen zwemmen. Daartoe wordt de kwaliteitsdoelstelling voor zwemwateren uit de Wet Verontreiniging Oppervlaktewater (Wvo) nagestreefd. Vanuit deze wet hebben waterkwaliteitsbeheerders de taak om toe te zien dat in alle wateren met de functie Zwemwater een goede waterkwaliteit aanwezig is en blijft.
Uit toetsing van de verzamelde gegevens aan de zwemwaternormen, blijkt dat het aantal lokaties dat voor alle parameters in 2005 voldoende scoort (75%) gelijk is gebleven ten opzichte van het 2004 (78%) maar niet afwijkt van het normale beeld. De zwemplassen De Roerdomp en het Zwartven komen met ingang van 2006 te vervallen als zwemplas.

Oordeel viswateren
Voor wateren met de functie viswater is de fysisch-chemische waterkwaliteit getoetst aan de normen zoals die zijn vastgelegd in het Besluit kwaliteitsdoelstellingen en metingen oppervlaktewater, BKMO. Vanuit deze discipline hebben waterbeheerders de taak om ervoor te zorgen dat in beken met de functie Viswater de daarbij behorende kwaliteit aanwezig is en blijft.

In 2005 worden op relatief veel locaties nog niet alle viswaternormen gehaald. De situatie in 2005 lijkt verbeterd ten opzichte van 2004, maar komt overeen met het jaar 2003. Het zijn met name totaal-P en ammonium-N die nog ruim onvoldoende scoren met respectievelijk 49% en 43%. Ook zuurstof voldoet voor 32% van de meetpunten niet aan de gestelde eisen (een verslechtering ten opzichte van het jaar 2004 met 22% onvoldoende).

Volgens de visstandsbemonsteringen van 2005 in de Reusel, de Raamsloop en het Spruitenstroompje is het aantal stroomminnende soorten gering. Het gemiddelde aantal vissen per hectare is in de Reusel bijna 2 tot 3 keer zo hoog als de Beekloop en de Keersop.Ten opzichte van de Tongelreep en de Beerze is de visdichtheid geringer.

Algemeen eindoordeel
Als algemeen beeld komt naar voren dat de oppervlaktewaterkwaliteit in 2005 vergelijkbaar was ten opzichte van 2004. Een groot aantal wateren was op basis van de geldende normen onvoldoende of slecht van kwaliteit. De belangrijkste knelpunten ten aanzien van de waterkwaliteit zijn stikstof en fosfaat en de metalen zink en koper.

1.4 Vrachten en trends

In 2005 is geen balans bepaald van vrachten. De oorzaak hiervoor is het ontbreken van afvoergegevens op de meeste watergangen. Dit is het directe gevolg van de grote hoeveelheid aan storingen in de technisch afgeschreven meetapparatuur én het inrichten van een nieuwe kwantiteitsmeetnet. Wel zijn er, waar mogelijk, individuele vrachten bepaald.

In het jaar 2005 zijn er geen trends opgesteld. Een trendanalyse vindt eens per vier á vijf jaar plaats. De vorige trendanalyse (1996-2004) is gerapporteerd in 2005. Een trendanalyse dient over twee á drie jaar (2008) te worden herhaald, omdat het meetnet én analysepakket in 2003 ingrijpend zijn veranderd.

2 INHOUD

De onderwerpen die in dit jaarverslag aan de orde komen zijn in de volgende hoofdstukken ingedeeld:

Hoofdstuk 3. Inleiding: Doel en doelgroepen voor het jaarverslag

Hoofdstuk 4. Een beschrijving van het beheergebied (4.1), het doel van de meetnetten (4.2) en een beschrijving ervan (4.3), alsmede het algemene weerbeeld voor de stad Eindhoven in 2005 (4.4).

Hoofdstuk 5. Beschrijving van de waterkwantiteit van de belangrijkste oppervlaktewateren in het beheergebied, waarbij wordt ingegaan op de volgende onderwerpen:
- inleiding (5.1);
- meetnet peilgegevens (5.2);
- meetnet afvoeren (5.3);
- waterbalans 2005 (5.4);
- onttrekkingsverbod (5.5).

Hoofdstuk 6. Beschrijving van de ecologische waterkwaliteit voor het jaar 2005 en plaatsing in het perspectief van het afgelopen decennium. De volgende onderwerpen komen aan de orde;
- de toegepaste beoordelingssystematiek (6.2);
- de ecologische toestand ten opzichte van het streefbeeld (6.3), waaronder EBEOSWA, EBEOKAN, GTD-index, ecoinventarisatie en onderzoek visstand.

Hoofdstuk 7. Beschrijving van de fysisch-chemische waterkwaliteit met toetsing aan de normen volgens de Vierde Nota Waterhuishouding (NW4). De volgende onderwerpen worden behandeld:
- samenvatting van de toetsresultaten op Maximaal Toelaatbaar Risico (MTR) over 2003 tot en met 2005 en presentatie van de verhouding tussen toetswaarden en de MTR-waarden voor een selectie van veertien meetpunten in 2005 (7.3);
- de zwemwaterkwaliteit in 2005 en een totaal overzicht van de toetsresultaten over de jaren 1997 t/m 2005 (7.4);
- de viswaterkwaliteit in 2005 in relatie tot het jaar 2004 (7.5);
- gedetailleerde beschrijving van de fysisch-chemische waterkwaliteit (7.8). Na een inleiding wordt in dit hoofdstuk in detail ingegaan op de volgende thema's;
  - thema zuurstofhuishouding (7.8.3);
  - thema vermesting (7.8.4);
  - thema micro-verontreinigingen (7.8.5).
- toetsing van de fysisch-chemische kwaliteit op 3 meetpunten volgens de KRW (7.9),
- een overzicht van de meldingen van blauwalg, botulisme en vissterfte in het jaar 2005 (7.10)
- een overzicht van de inspanningen door de afdeling Toezicht en Handhaving (7.11).

Hoofdstuk 8. Vrachten en trends.
In dit hoofdstuk worden na een korte inleiding de vrachten opgesteld van o.a. zink, cadmium, nitraat en fosfaat (8.2). Een trendanalyse heeft voor de gegevens t/m 2005 niet plaats gevonden (pragraaf 8.3).

Hoofdstuk 9. In dit hoofdstuk zijn de belangrijkste conclusies kort samengevat voor de onderdelen waterkwantiteit en waterkwaliteit en zijn voor beide korte en lange termijndoelen en aandachtspunten vermeld.

3 INLEIDING

Het Waterschap De Dommel heeft zowel het waterkwantiteits- als het waterkwaliteitsbeheer van de verschillende oppervlaktewateren binnen haar gebied. Ten behoeve van het operationele beheer heeft zij de beschikking over een meetnet waterkwantiteit èn een meetnet waterkwaliteit. De gegevens van beide meetnetten worden tevens verzameld voor het toetsen en evalueren van beleids- en beheersmatige ingrepen en effecten alsook ten behoeve van (inter)-nationale verplichtingen. Wat betreft dit laatste betreft kunnen voor waterkwantiteit worden genoemd de gesloten waterakkoorden en voor kwaliteit de verplichtingen welke voortvloeien uit bepaalde functietoekenningen van oppervlaktewateren (o.a. zwemwater en viswater).

Doelstellingen jaarrapportage
Deze integrale jaarrapportage heeft tot doel de meetresultaten vast te leggen, te presenteren en om een zo compleet mogelijk beeld weer te geven van de toestand van de oppervlaktewateren gedurende het jaar 2005.

De jaarrapportage is primair bedoeld als interne rapportage.
Als mogelijke andere belanghebbende doelgroepen kunnen worden beschouwd:

- Provincie Noord-Brabant;
- De andere Brabantse Waterschappen;
- Rijksinstellingen;
- Natuur- en milieu-organisaties;
- Ingenieurs- en adviesbureaus;
- Gemeenten.

Het rapport “Feiten en Cijfers Waterkwaliteit en Waterkwantiteit 2005” heeft een integrale opzet, gebaseerd op het Meetplan Integraal Waterbeheer (MIW). Het MIW is een integraal meetplan dat is uitgebalanceerd voor (combinaties van) sectorale meetdoelen. Daarnaast is het MIW opgebouwd om juist integrale vragen te kunnen beantwoorden. Het voldoet aan wettelijke verplichtingen en lopende afspraken. Bovendien verschaft het MIW goed inzicht in de vrachten en balansen en het hydrologisch functioneren van deelstroomgebieden waardoor effecten van maatregelen kunnen worden ingeschat. Het MIW dekt dus voor het grootste deel de monitoring ter ondersteuning van beheer en beleid van het waterschap. In het MIW is de informatiebehoefte die voortvloeit uit landelijk en regionaal beleid doorvertaald in een monitoringsinspanning (meetdoelen).

4 BEHEERGEBIED EN MEETSYSTEMEN

4.1 Beheergebied

Het beheergebied van het Waterschap De Dommel ligt in het zuidoostelijk deel van de provincie Noord–Brabant en strekt zich uit van de Belgische grens ten zuiden van Valkenswaard tot aan ‘s – Hertogenbosch in het noorden en van Helmond in het oosten tot aan Tilburg in het Westen. Op de grens met België ligt het maaiveld op + 44 m NAP. Hier ontspringen beken en passeren andere beken de grensovergang, die vervolgens in noordelijke richting afstromen. De soms diep ingesneden beekdalen hebben samen met de vele dekzandruggen een reliëfrijk landschap tot gevolg. In het noorden, waar de beken samenkomen, is het gebied vlakker en ligt het maaiveld rond + 2 m NAP. Het beheergebied van het waterschap omvat circa 151.000 ha en ligt bijna geheel in het stroomgebied van de Dommel, dat op zijn beurt weer deel uitmaakt van het stroomgebied van de Maas. Het noordwestelijk deel van het beheergebied is onderdeel van het stroomgebied van de Zandleij.
Van het beheergebied is ongeveer 54% in gebruik voor agrarische doeleinden en dan met name de rundveehouderij (opname LGN4 in 1999-2000). Het grondgebruik bestaat hoofdzakelijk uit grasland en maïs en in mindere mate uit akkerbouw en boomkwekerijen. Ongeveer 18% van het oppervlak is in gebruik voor steden, industrieën en recreatie. Grote stedelijke gebieden zijn Eindhoven en Tilburg. Het resterende grondgebied bestaat uit een dicht netwerk van natuurgebieden, welke verspreid in het hele beheergebied voorkomen.

4.2 Doel van meetnetten

Het waterschap beschikt over diverse routine meetnetten, waaronder het kwantiteitsmeetnet (hydrologisch) en het kwaliteitsmeetnet (fysisch-chemisch en ecologisch). In het WaterBeheerPlan 2 (WBP2) was de doelstelling opgenomen de meetnetten aan te passen en te optimaliseren op basis van een Meetplan Integraal Waterbeheer (MIW). De optimalisatie en integratie is in 2001 uitgevoerd en afgerond middels de volgende stappen:

- inventarisatie van de beleidskaders;
- invenstarisatie van de doelstellingen/uitgangspunten van deze plannen;
- vastleggen van de informatiebehoefte;
- afleiden van de meetdoelstellingen uit een analyse van de informatiebehoefte;
- (theoretisch) bepalen van de gewenste meetlokaties n.a.v. de meetdoelstellingen (optimalisatie);
- afstemming tussen de sectorale meetnetten onderling (integratie);
- vergelijking met de huidige meetnetten en het opstellen van een lijst van nieuwe meetlokaties.

In 2002 en 2003 is begonnen met de implementatiefase. Deze fase werd in 2003 voltooid voor het kwaliteitsmeetnet. Voor het kwantiteitsdeel bestaat de implementatie uit 2 fasen. Fase 1 is gestart en bestaat uit de vervanging van het huidige telemetriesysteem door een webbased hoofdpost- en PDA-applicatie. Fase 2, de installatie van de veldlokaties, zal worden aanbesteed als fase 1 is afgerond (eind 2006). In de loop van 2007 zal deze worden gerealiseerd.

In bijlage 1 zijn de drie sectorale meetnetten weergegeven.

4.3 Meetnetten waterkwantiteit en waterkwaliteit

Meetnet waterkwantiteit

De gegevens van het meetnet waterkwantitieit worden verzameld voor de volgende doeleinden:
1. Meetverplichting (waterakkoord);
2. Beleidsvoorbereiding
3. Beoordeling externe plannen;
4. Beheer (peilregeling, waterverdeling, alarmering, klachtenafhandeling wateroverlast, volgen hoogwatergolf, controle molenpeilen, instellen continueren of opheffen van een oppervlaktewateronttrekkingsverbod);
5. Onderzoek en rapportages (o.a. droogteperioden en hoogwater);
6. Watersysteemkenns (o.a. opstellen waterbalans).

De hydrologische parameters die verzameld worden zijn:
- waterstanden;
- kruinhoogten/stuwstanden;
- afvoeren;
- neerslag en verdamping;
- stroomsnelheden;
- grondwaterstanden;
- droogval.

Om bovengenoemde gegevens te verzamelen beschikt het waterschap over verschillende meetnetten die onderdeel uitmaken van het kwantiteitsmeetnet namelijk:
1) meetnet waterstanden (Bijlage 1, tabel B1.1 en figuur B1.3);
2) meetnet waterafvoeren (Bijlage 1, tabel B1.2 en figuur B1.4);
3) neerslagmeetnet;
4) grondwatermeetnet (Bijlage 1, tabel B1.3 en figuur B1.2);
5) meetnet droogvallende waterlopen (zie paragraaf 7.10).

Meetnet waterkwaliteit

Voor het meetnet waterkwaliteit (MIW) kunnen de volgende sub-meetnetten worden onderscheiden;

- Fysisch-chemisch meetnet (MIW), onderverdeeld in
  - hoofdmeetnet (frequentie afhankelijk van behoefte 6, 12 of 24 monsternames per jaar);
  - meetnet tbv de Regionale Watersysteem Rapportage (RWSR);
  - meetnet viswateren
  - meetnet zwemwateren
- Ecologisch meetnet
  - meetnet voor macrofauna en ecoinventarisaties (EBEOSWA, EBEOKAN en GTD-index);
  - meetnet diatomeen (in vennen en enkele stromende wateren);
  - meetnet visstandsonderzoek;
  - meetnet voor Stowa beoordeling en Regionale WatersysteemRapportage (RWSR)

Opgemerkt dient te worden, dat sommige meetnetten een overlap kennen. Zo maken alle meetpunten van het hoofdmeetnet onderdeel uit van het RWSR meetnet, terwijl alle meetpunten van het viswatermeetnet tevens onderdeel uitmaken van het hoofdmeetnet. Per 1 januari 2003 maken de bovengenoemde meetnetten onderdeel uit van het meetnet integraal waterbeheer (MIW).
In tabel B1.4 van bijlage 1 zijn alle kwaliteitsmeetpunten vermeld. In deze tabel wordt per meetpunt ook de meetfrequentie en het meetdoel volgens het MIW vermeld. De ligging van de meetpunten is geografisch weergegeven in figuren B1.5 t/m B1.7 van Bijlage 1.

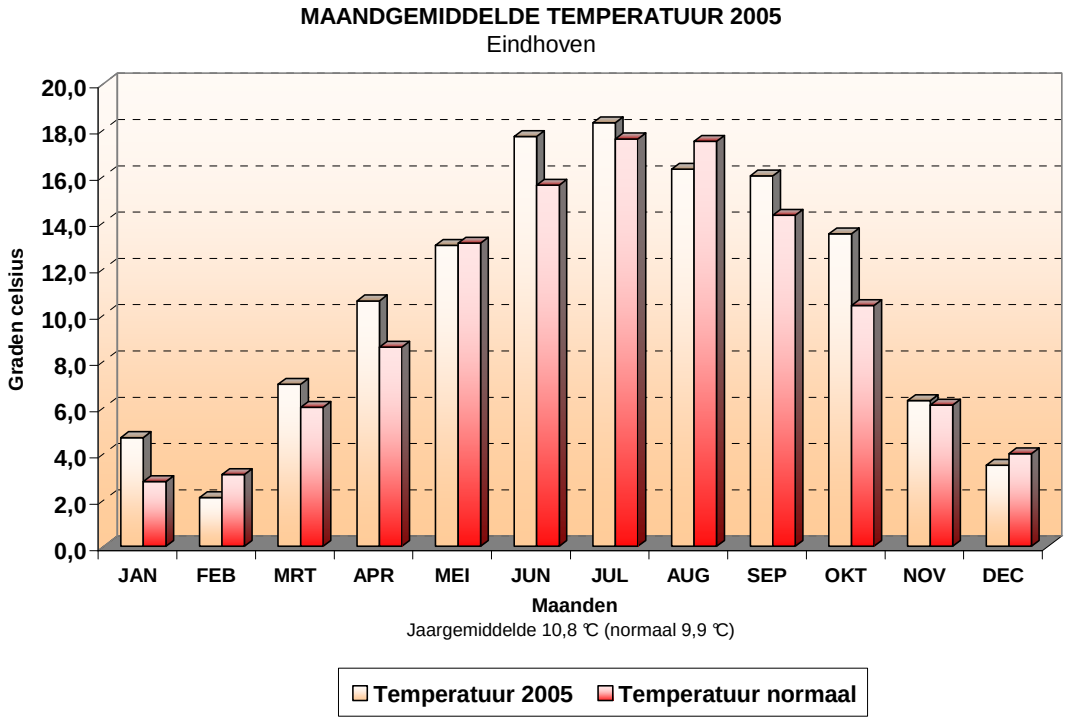
4.4 Meteorologie

Het hierna beschreven, landelijke weerbeeld voor 2005 is gebaseerd op de klimatologische jaargegevens van het KNMI voor dat jaar op locatie Eindhoven (Bron: Klimatologische Dienstverlening, KNMI).

Het jaar 2005 was zeer warm, zeer zonnig en had de normale hoeveelheid neerslag.

4.4.1 Temperatuur

In figuur 4.4.1 is de maandgemiddelde temperatuur in Eindhoven in 2005 weergegeven.



Figuur 4.4.1 Maandgemiddelde temperatuur in Eindhoven in 2005; 'temperatuur normaal' is het langjarige gemiddelde over het tijdvlak 1971 – 2000. (Bron:KNMI)

Met een jaargemiddelde temperatuur in Eindhoven van 10,8 °C tegen een langjarig gemiddelde van 9,9 °C, was 2005 zeer warm.

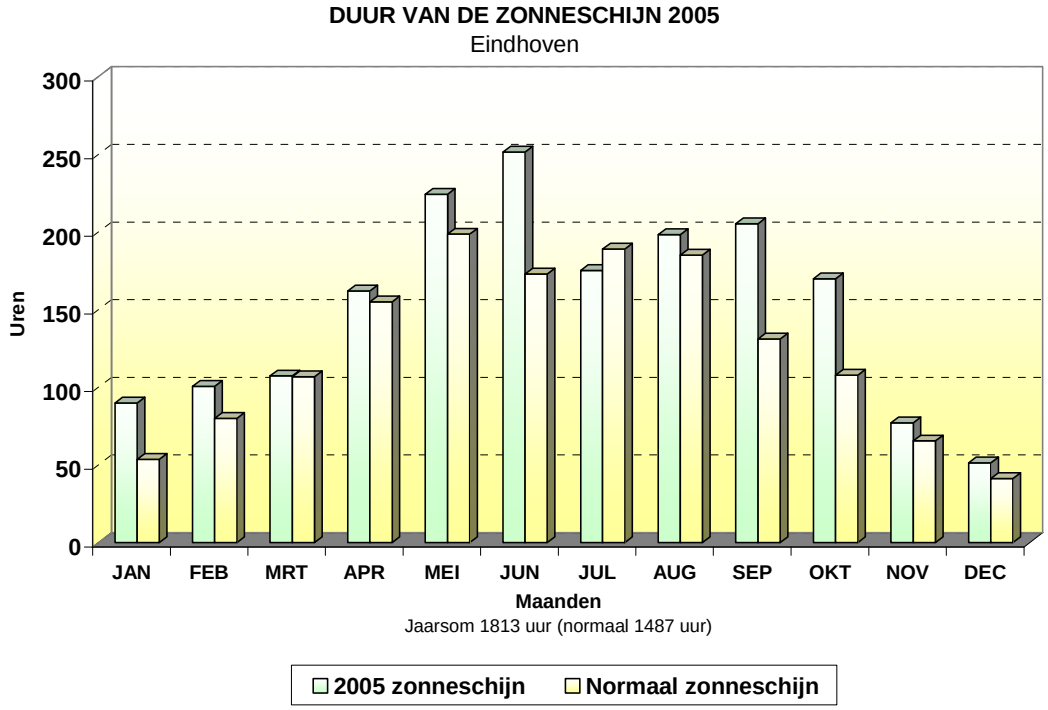
De gemiddelde temperatuur van februari, augustus en december was beneden normaal, de gemiddelde temperatuur van januari, maart, april, juni, juli september en oktober was ruim hoger dan normaal. De hoogste temperatuur van het jaar 2005, met 34,7 °C, (in Eindhoven max. 34,4 °C) werd gemeten op de vliegbasis Gilze – Rijen (provincie Brabant) op 20 juni. Het koudst was het op 4 maart in Marknesse (provincie Flevoland) met –20,7 °C (in Eindhoven –11,8 °C). Dit is de laagste temperatuur die ooit in maart in ons land is gemeten. In 2005 kende Eindhoven de volgende bijzondere klimaatdagen, zie tabel 4.4.1:

Tabel 4.4.1 Bijzondere klimaatdagen in 2005 voor Eindhoven (Bron: KNMI)

Type dag	Omschrijving	Aantal dagen 2005	Aantal dagen per jaar langjarig gemiddelde
IJsdagen	Maximum temperatuur < 0 °C	5	8
Vorstdagen	Minimum temperatuur < 0 °C	81	88
Warme dagen	Maximum temperatuur > 20 °C	112	85
Zomerse dagen	Maximum temperatuur > 25 °C	39	27
Tropische dagen	Maximum temperatuur > 30 °C	8	5

4.4.2 Zonneschijn

Figuur 4.4.2 geeft voor 2005 het maandelijks aantal zonuren in Eindhoven.

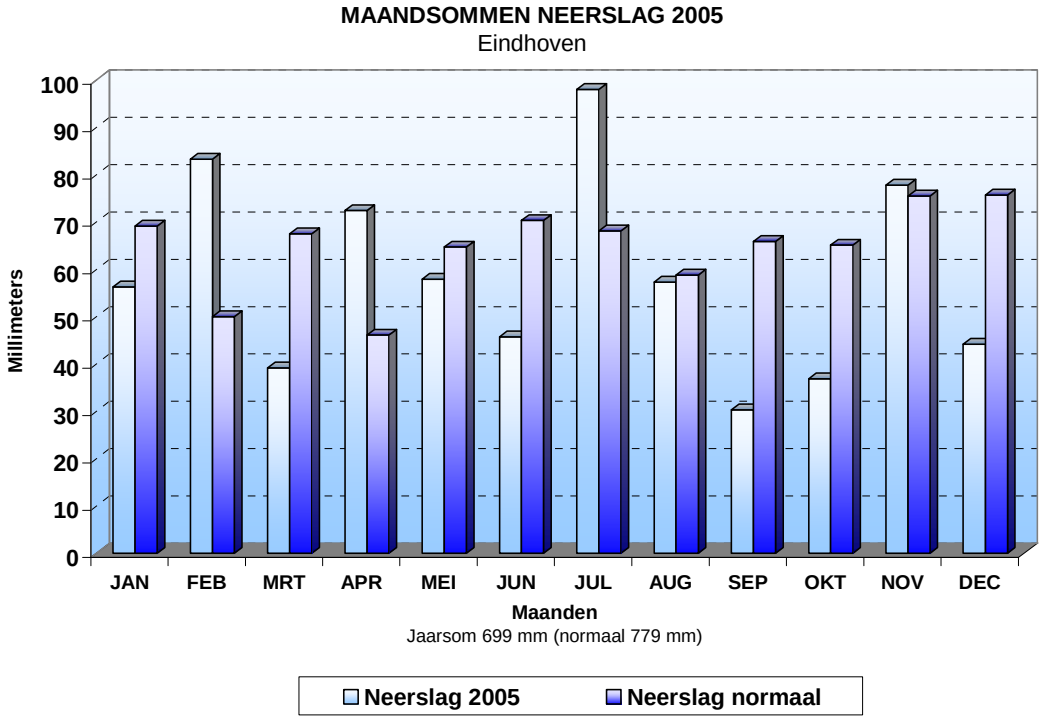


Figuur 4.4.2 Zonuren in Eindhoven in 2005; 'normaal zonneschijn' is het langjarig gemiddelde over het tijdvlak 1971 – 2000. (Bron: KNMI)

Het jaar was zeer zonnig met landelijk gemiddeld 1820 uren zonneschijn tegen 1550 uren normaal. In Eindhoven scheen de zon 1813 uren (normaal 1478). Op 29 dagen liet de zon er verstek gaan. Gemiddeld is dat jaarlijks op 72 dagen het geval. Het zonnigst was het in Vlissingen met 1910 zonuren. Het minst scheen de zon in Arcen, met 1724 uren. Juni was de zonnigste maand met gemiddeld over het land 244 zonuren. De maand juni was met 251 zonuren in Eindhoven tevens de zonnigste maand.

4.4.3 Neerslag

De in Eindhoven gemeten neerslag in 2005 is aangegeven in figuur 4.4.3



Figuur 4.4.3 Neerslag in Eindhoven in 2005; 'neerslag normaal' is het langjarig gemiddelde over het tijdvlak 1971 – 2000. (Bron: KNMI)

Gemiddeld over het land viel 785 mm neerslag (Eindhoven 699 mm), terwijl het langjarig gemiddelde 797 mm bedraagt (Eindhoven 779 mm). Van de KNMI-stations was Vlissingen (Provincie Zeeland) het natst met 887 mm neerslag, Maastricht met 604 mm het droogst. In 2005 was maart met landelijk 45 mm de droogste maand (dit was in Eindhoven in september met 30 mm), juli het natst met 116 mm (in Eindhoven was dit tevens juli met 98 mm).

4.4.4 Potentieel Neerslagoverschot

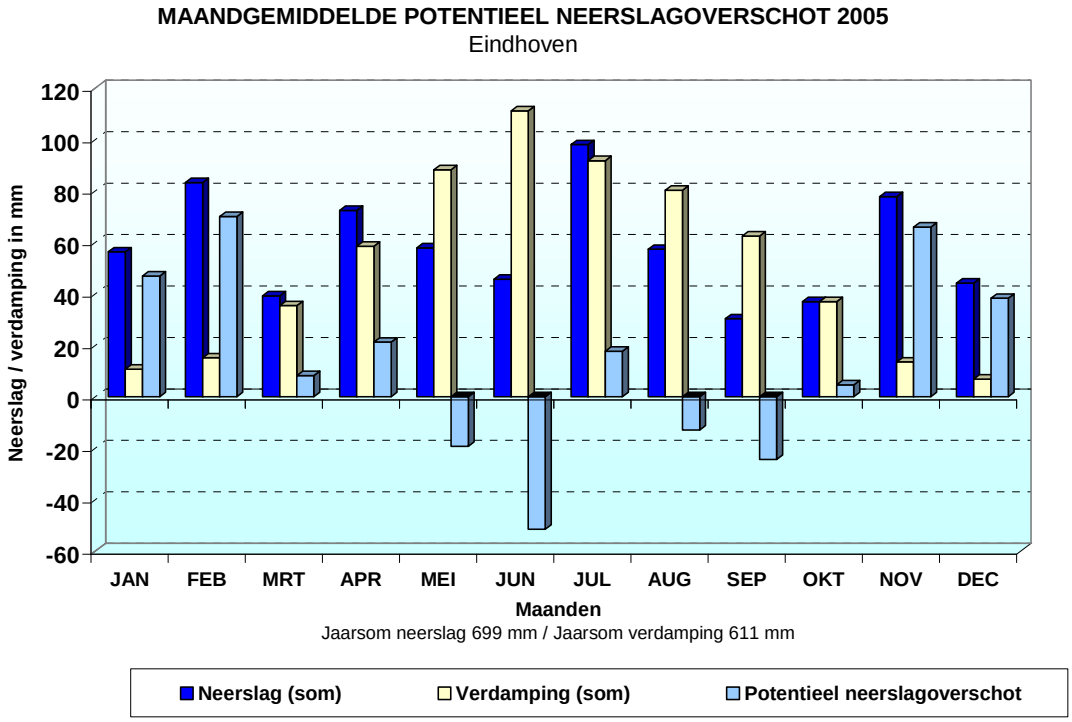
Het potentieel neerslagoverschot (PNO) is een maat voor de netto neerslag na correctie voor de verdamping.

Berekeningsmethode:
Het neerslagoverschot is berekend uit de neerslag, de verdamping en de gewasverdampingsfactor, volgens de

formule : $PNO_t = N_t - f * E_t$

met N de neerslaghoeveelheid, f de gewasfactor (f=0,7), E de verdampingshoeveelheid en t de periode. Vanaf 1 april 1987 wordt de verdamping uitgedrukt als de referentie-gewasverdamping volgens Makkink (Bron: KNMI).

De in Eindhoven gemeten neerslag, verdamping en het potentieel neerslagoverschot in 2005 is aangegeven in figuur 4.4.4



Figuur 4.4.4 Potentieel Neerslagoverschot in Eindhoven in 2005

Gemiddeld over het land bedraagt in 2005 de referentie-gewasverdamping 599 mm. De grootste hoeveelheid verdamping, 642 mm, werd gemeten in Vlissingen (Provincie Zeeland), terwijl in Leeuwarden (Provincie Friesland), 568 mm, de laagste verdamping optrad. In Eindhoven bedraagt de verdamping 611 mm. In de maanden mei, juni augustus en september is de referentie-gewasverdamping in Eindhoven hoger dan de neerslag en is er een negatief potentieel neerslagoverschot opgetreden. De maand februari is in Eindhoven met een potentieel neerslagoverschot van 70 mm de natste maand.

5 WATERKWANTITEIT

5.1 Inleiding

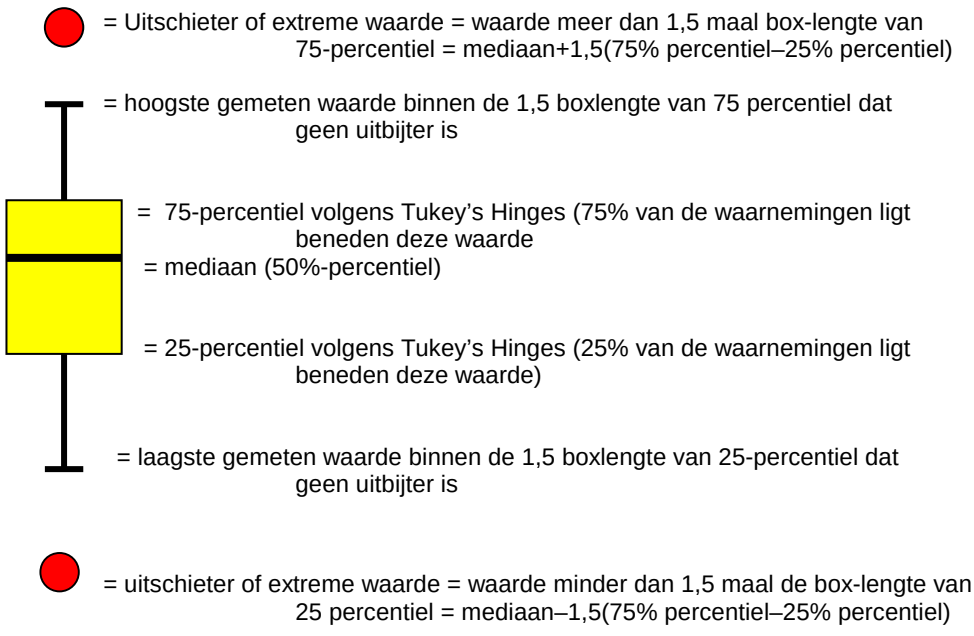
Hierna wordt de waterkwantiteit in 2005 van de belangrijkste oppervlaktewateren in het beheergebied van het waterschap beschreven, waarbij wordt ingegaan op de volgende onderwerpen:

- meetnet peilgegevens (§5.2);
- peilgegevens grondwatermeetnet (§5.2.1);
- peilgegevens oppervlaktewatermeetnet (§5.2.2);
- meetnet afvoeren (§5.3);
- waterbalans 2005 (§5.4);
- onttrekkingsverbod (§5.5);
- conclusies en aanbevelingen (§5.6).

5.1.1 Gebruikte presentatietechnieken

Box en Whiskerplots

Voor de waterkwantiteit (peilen en afvoeren) is gebruik gemaakt van zogenaamde boxplots (officieel “Box en whiskerplots”). De boxplot maakt gebruik van percentielen. Hierbij is een 25%-percentiel die waarde waarbij 25% van alle waarnemingen lager is en 75% van de waarnemingen hoger. Een 50%-percentiel wordt ook wel mediaan genoemd. In de boxplot worden de waarden tussen de 25- en 75%-percentiel weergegeven in een rechthoek (Engels: Box). Het bereik van waarden die 1,5 boxlengte van de 25% en 75%-percentielen voorstellen wordt weergegeven als lijnen (vergelijk de snorharen van een kat, in het Engels: “Whiskers”).



Voorbeeld Box- en whiskerplot

Histogram
Naast boxplots zijn er ook histogrammen gepresenteerd. Bij een histogram worden de mogelijke waarden (peilschalen of afvoeren) ingedeeld in intervallen (bijvoorbeeld intervallen met een stapgrootte van 0,1 meter + NAP). De histogram geeft weer hoeveel (dus aantallen) van de waarnemingen binnen deze intervallen liggen (bijvoorbeeld 273 waarnemingen in het interval 27,3 tot 27,4 meter + NAP). Door gegevens van het jaar 2005 in een histogram te vergelijken met een histogram van voorgaande jaren kan verandering in gedrag worden gesignaleerd.

5.2 Meetnet Peilgegevens

Onderscheiden worden:
· grondwaterstanden (§5.2.1);
· oppervlaktewaterpeilen (§5.2.2);

Grondwaterstanden worden waargenomen door verschillende instanties. Naast het waterschap zijn dit o.a. gemeenten, SBB, Brabants Landschap, Provincie en Vereniging Natuurmonumenten. De gegevens worden meestal centraal opgeslagen door TNO en zijn opvraagbaar.
De oppervlaktewaterpeilen worden geregistreerd m.b.v. peilschalen (visuele waarneming) en sensoren (automatische waarneming). De gegevens worden centraal opgeslagen.

5.2.1 Peilgegevens grondwatermeetnet

Freatisch (secundair) grondwatermeetnet van NITG-TNO
Het waterschap beheert op dit moment 168 grondwaterstandspeilbuizen, een gedeelte hiervan bestaat uit de in 2001 van TNO-NITG overgenomen peilbuizen uit het secundaire meetnet, daarnaast beheren we nog een aantal peilbuizen in projectmatige meetnetten. Het beheer en onderhoud en de gegevensverwerking is nog niet goed ingebed binnen de organisatie van het waterschap. Met de in de reconstructie gemaakte afspraken (realisatie Natte Natuur Parels, GGOR) zal de behoefte aan monitoring van het freatisch grondwater en dus het aantal peilbuizen de komende jaren fors toenemen. Op dit moment is een bestuursvoorstel (sept 2005) in voorbereiding. In dit voorstel zal de totale opgave in beeld gebracht worden en wordt voorgesteld om grondwatermonitoring op te nemen als onderdeel van het MIW.

In figuur B1.2 in bijlage 1 is een overzicht weergegeven van alle grondwaterstandsbuizen van TNO-NITG binnen het waterschapsgebied. In de tabel B1.3 van bijlage 1 is een overzicht weergegeven van de peilbuizen die in eerste instantie zullen worden overgenomen door het waterschap.
In het waterbeheerplan staat vermeld dat kennis van watersystemen in het beheergebied een betere beoordeling mogelijk maakt van maatregelen op hun effectiviteit en rendement. De watersysteembenadering brengt met zich mee dat het (ondiepe) grondwater een nadrukkelijke plaats heeft in het operationele waterbeheer.

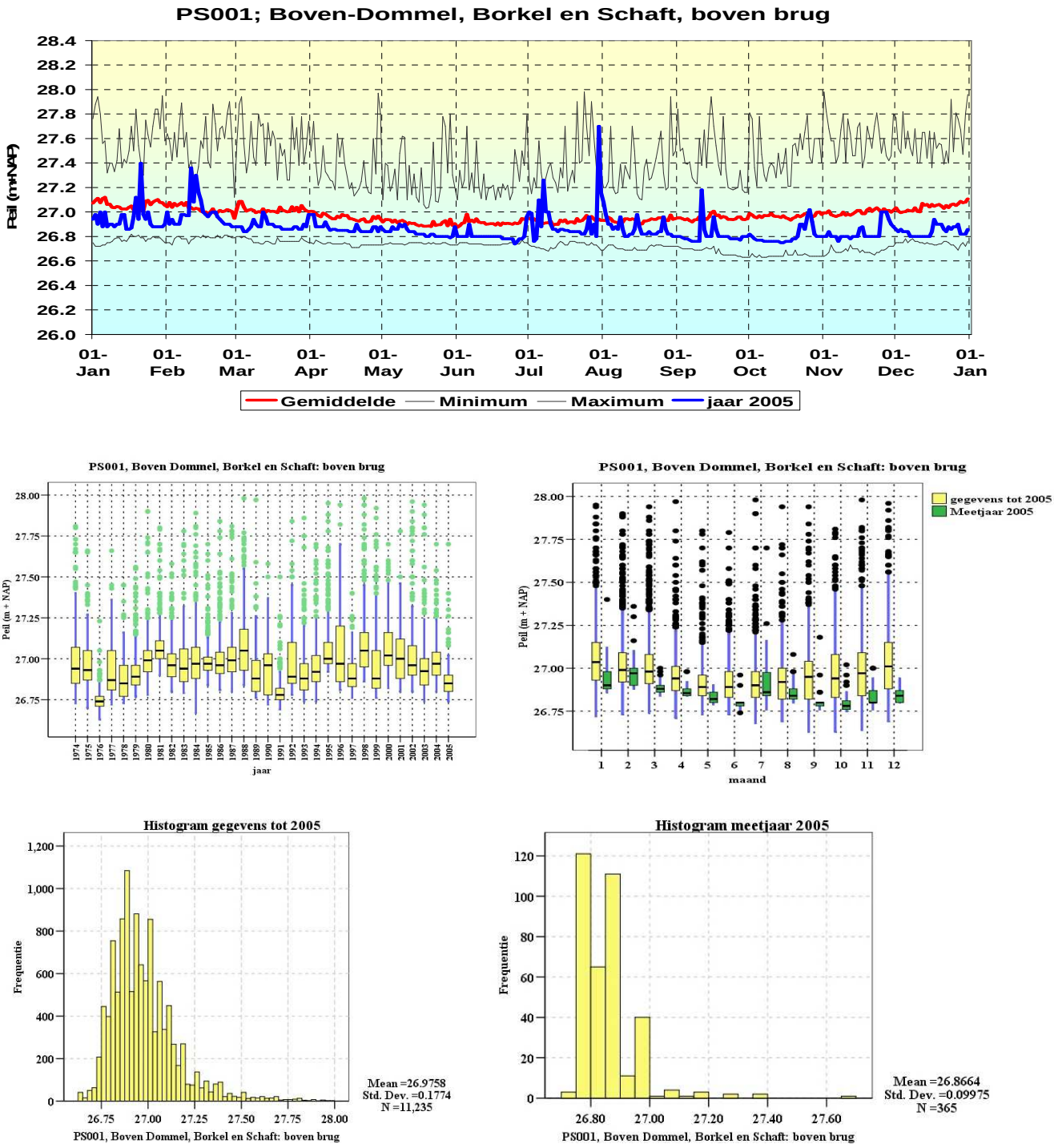
Overname van het meetnet door het waterschap is wenselijk vanwege de volgende punten:
- tientallen buizen binnen het freatisch grondwatermeetnet worden nu gebruikt voor de kostentoedeling en de monitoring van de effectiviteit van anti-verdrogingsprojecten;
- het grondwatermeetnet bevat buizen met lange meetreeksen (tot 50 jaar). Voor de goede analyse t.b.v. herstelprojecten en anti-verdrogingsprojecten zijn lange meetreeksen van onschatbare waarde;
- met een grondwatermeetnet vergroten we onze watersysteemkennis;
- het inrichten van een grondwatermeetnet is voor het waterschap nieuw. Na heroriëntatie op het gewenste meetnet moeten consequenties in beeld worden gebracht.

5.2.2 Peilgegevens oppervlaktewatermeetnet

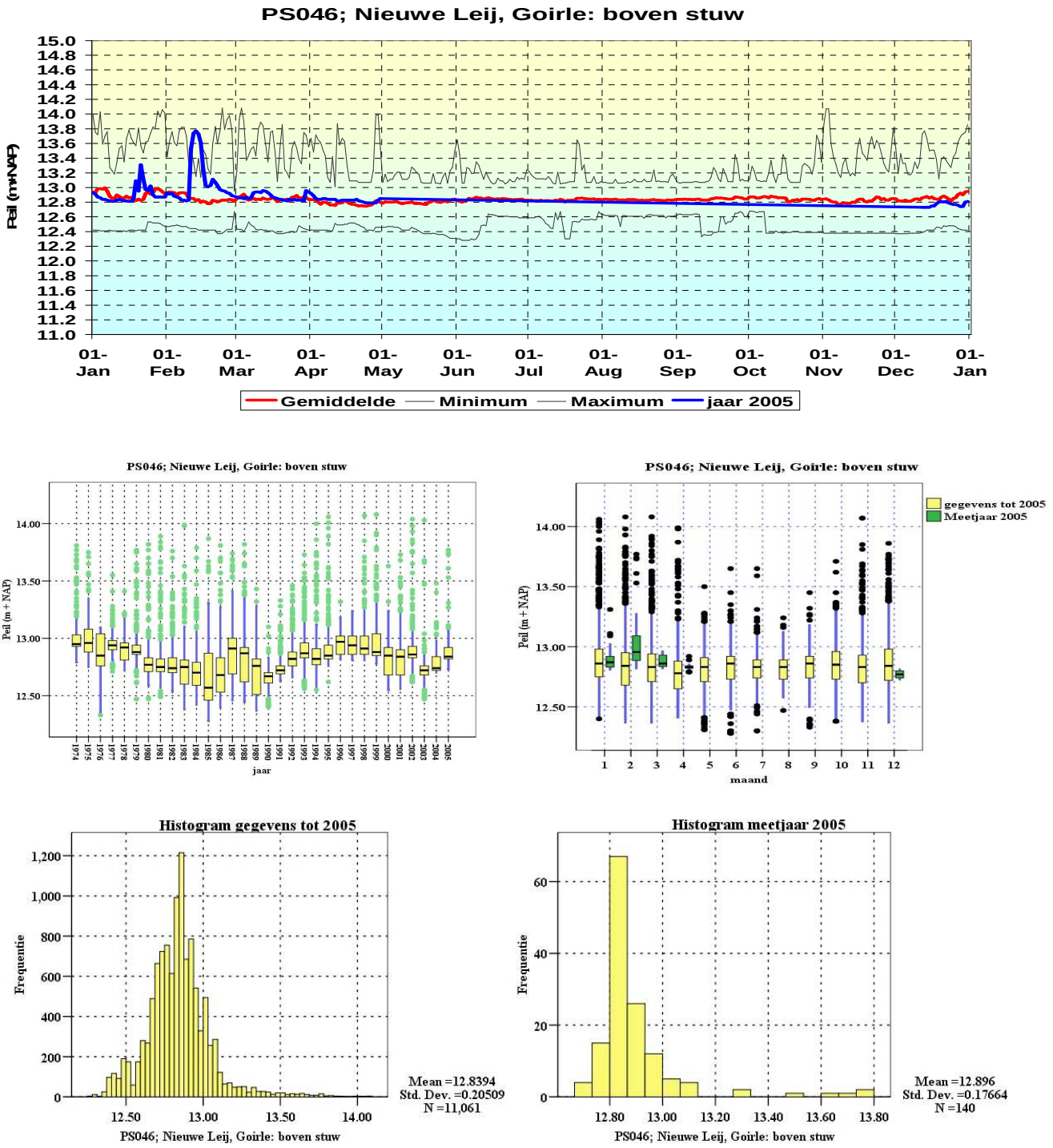
In figuren 5.2.2.1 tot en met 5.2.2.8 zijn peilgegevens van de hoofdmeetpunten weergegeven in 8 subgrafieken. Van bijna alle peilschalen zijn meetwaarden van het jaar 2005 weergegeven tegen de datum, evenals minimum, maximum en gemiddelde van de voorgaande meetperiode (Figuren 5.2.2.1 tot en met 5.2.2.8 en Bijlage 2). Voor de hoofdpunten is voor de peilen per maand en per jaar gebruik gemaakt van zogenaamde boxplots (beschreven in paragraaf 5.1.1). Naast boxplots zijn er ook histogrammen gepresenteerd (zie beschrijving in paragraaf 5.1.1). Een frequentieoverzicht van de peilschalen is weergegeven in bijlage 12.

Er zijn acht hoofdmeetpunten geselecteerd, te weten:
PS001, Boven-Dommel te Borkel&Schaft, bovenstrooms de brug;
PS046, Nieuwe Leij te Goirle, bovenstrooms de stuw in de zandvang;
PS047, Essche Stroom te Haaren, bovenstrooms stuw Nemelaer;
PS165, Beneden-Dommel te ‘s-Hertogenbosch, bovenstrooms de Vughter stuw;
PS175, Reusel te Oisterwijk, bovenstrooms de stuw (zandvang);
PS228, Beneden-Dommel te St. Michielsgestel, bovenstrooms de stuw;
PS375, Tongelreep te Valkenswaard, bovenstrooms de zandvang;
PS384, Beekse Waterloop te Olen (inlaat), bovenstrooms de stuw (zandvang).
Gekozen is voor een gelijke verdeling over het waterschap.

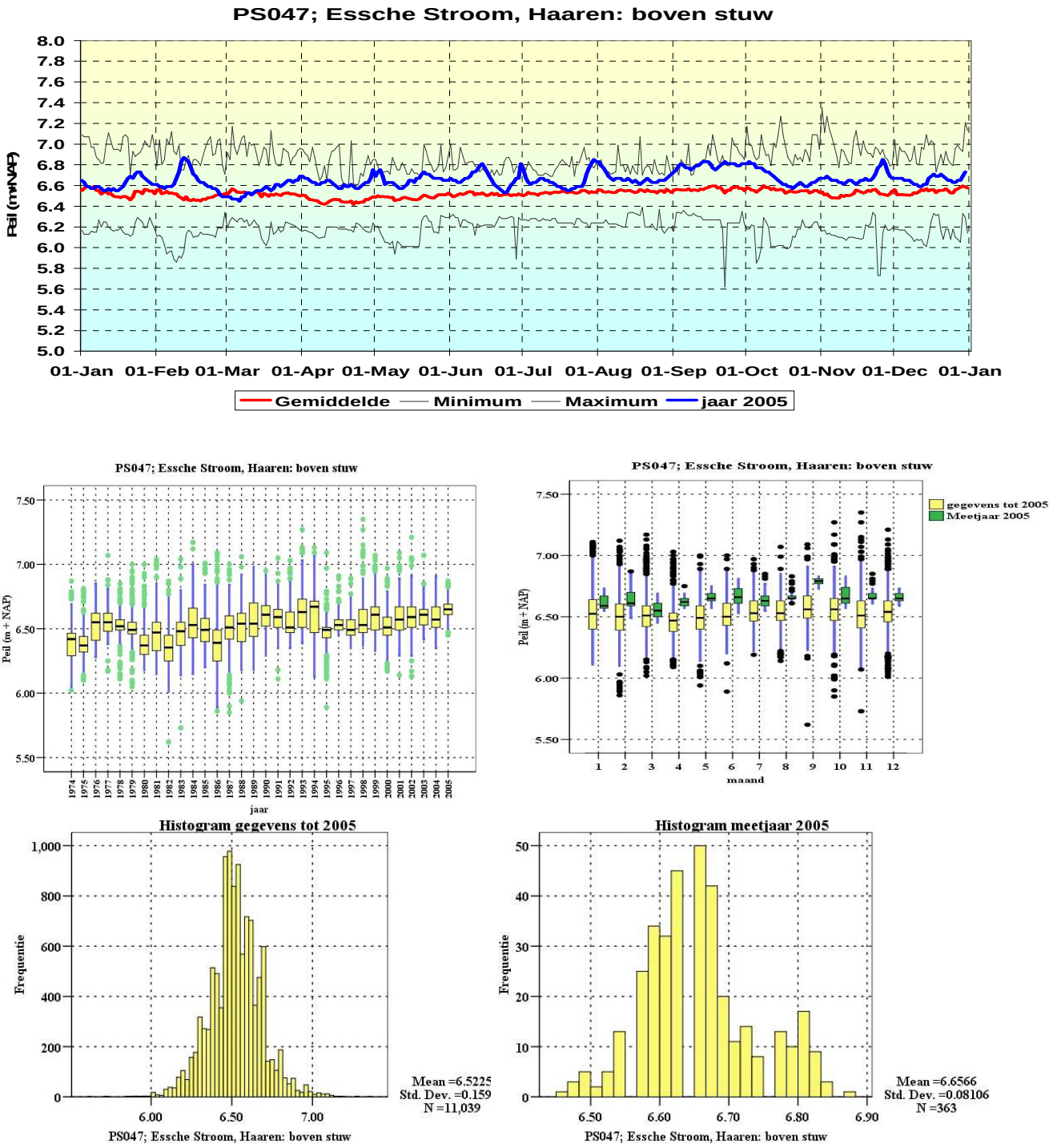
Toelichting grafieken
Peilschaal 001(grafiek 5.2.2.1.): In het gehele jaar 2005 lijkt de waterstand iets (ongeveer 10 centimeter) beneden het gemiddelde te liggen..
Peilschaal 046 (grafiek 5.2.2.2.): Deze peilschaal staat onder invloed van de stuw. De waterstand loopt in 2005 (op de dagen dat er gemeten is) aardig in de pas met de gemiddelde waterstand.
Peilschaal 047 (grafiek 5.2.2.3.): In het gehele jaar 2005 lijkt de waterstand iets (5 tot 10 centimeter) boven het gemiddelde te liggen. In de overige periode loopt het aardig in de pas met het gemiddelde
Peilschaal 165 (grafiek 5.2.2.4.): Vanwege de automatische stuw bij de Vughter brug blijft de waterstand, uitgezonderd hoogwaterperioden, rond de 2,80 + NAP hangen. In 2005 was er geen sprake van een hoogwater.
Peilschaal 175 (grafiek 5.2.2.5.): Duidelijk is waar te nemen dat de stuw geautomatiseerd is. Sturing vindt plaats m.b.v. de bovenstroomse sensor. Het streefpeil ligt tussen 8,25-8,35 + NAP. In 2005 ligt de peil rond deze streefpeil. Omdat een geautomatiseerde stuw sneller reageert op wijzigingen van de waterstand heeft het stroomgebied ervoor gekozen kritischer te sturen.
Peilschaal 228 (grafiek 5.2.2.6.): Ook deze stuw is een automaat. M.b.v. electroden wordt de stuw bijgeregeld. In nagenoeg het gehele jaar 2005 (met uitzondering van juni, juli en december) was de waterstand iets hoger dan gemiddeld.
Peilschaal 375 (grafiek 5.2.2.7.): In het gehele jaar 2005 lijkt de waterstand rond het gemiddelde te liggen.
Peilschaal 384 (grafiek 5.2.2.8.): Het stroomgebied heeft de stuw in 2005 (net als in 2003 en 2004) structureel 15 tot 20 cm omhoog gezet om meer water in het bekken te houden. Hierdoor is de waterstand uiteraard hoger dan het gemiddelde.



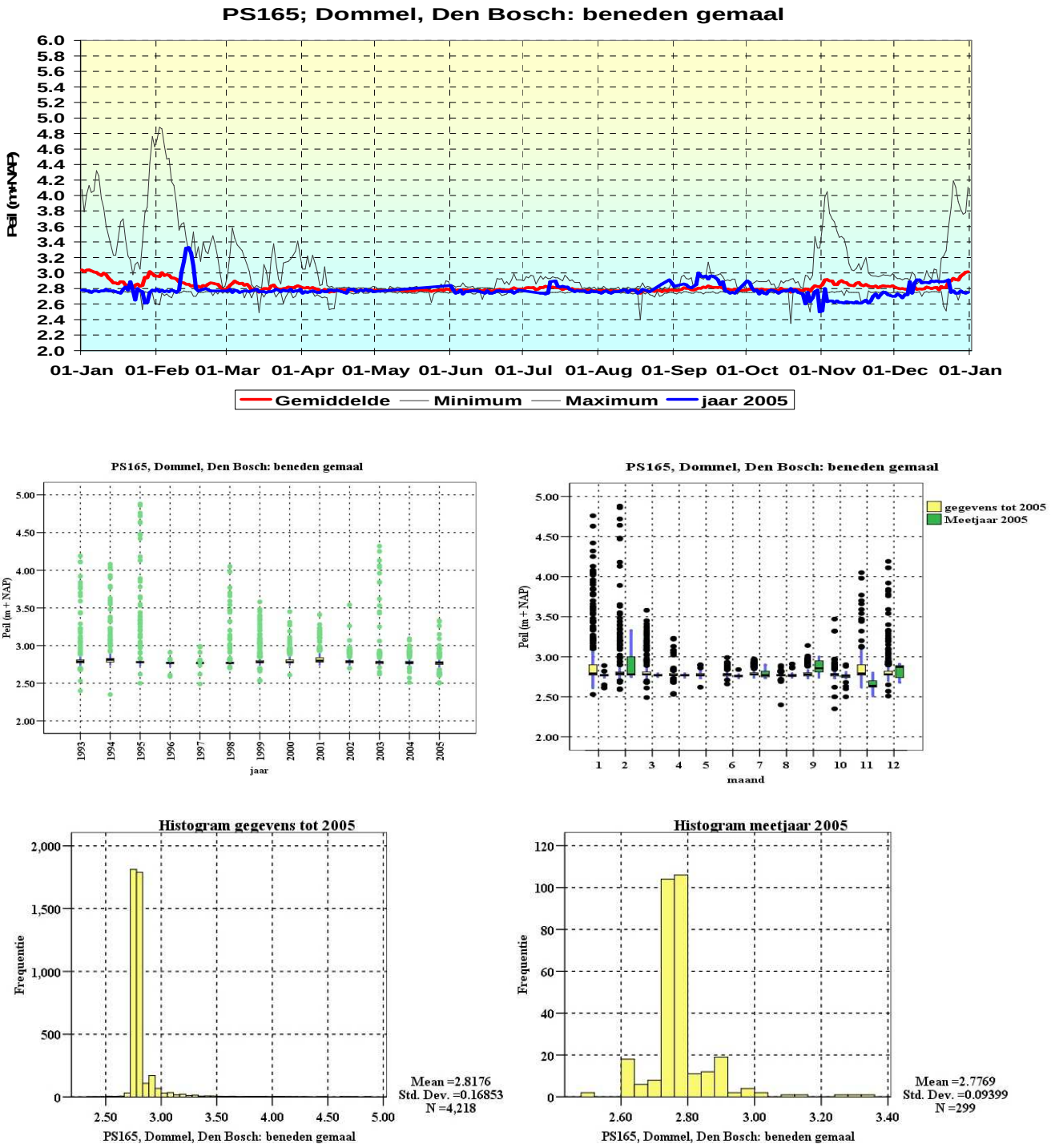
Figuur 5.2.2.1.: Gegevens van peilschaal P001, Boven-Dommel te Borkel en Schaft, boven brug. BOVEN: gemeten peilschalen tegen de datum (metingen jaar 2005 alsmede minimum, maximum en gemiddelde van voorgaande meetperioden); MIDDEN LINKS: boxplot van de peilschalen per jaar (weergegeven zijn: mediaan; 25- en 75-percentiel; hoogste/laagste waarde binnen de 1,5-boxlengte van 25/75-percentiel en extremen); MIDDEN RECHTS: boxplot van de peilschalen per maand (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005); ONDER LINKS/RECHTS: histogram van het aantal metingen dat binnen bepaalde peilschalen valt (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005).



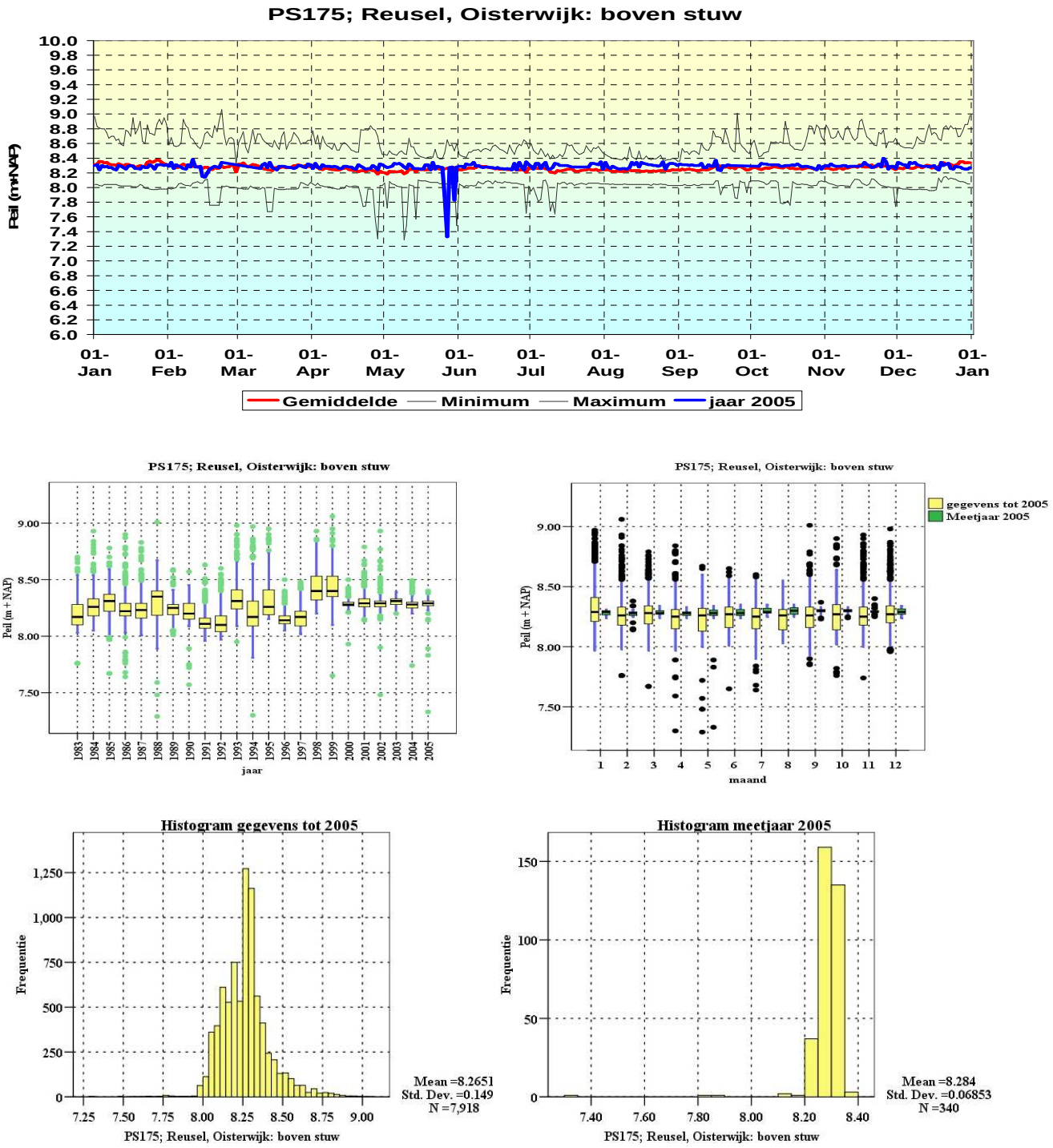
Figuur 5.2.2.2.: Gegevens van peilschaal P046, Nieuwe Leij te Goirle, boven stuw.
BOVEN: gemeten peilschalen tegen de datum (metingen jaar 2005 alsmede minimum, maximum en gemiddelde van voorgaande meetperioden); MIDDEN LINKS: boxplot van de peilschalen per jaar (weergegeven zijn: mediaan; 25- en 75-percentiel; hoogste/laagste waarde binnen de 1,5-boxlengte van 25/75-percentiel en extremen); MIDDEN RECHTS: boxplot van de peilschalen per maand (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005); ONDER LINKS/RECHTS: histogram van het aantal metingen dat binnen bepaalde peilschalen valt (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005).



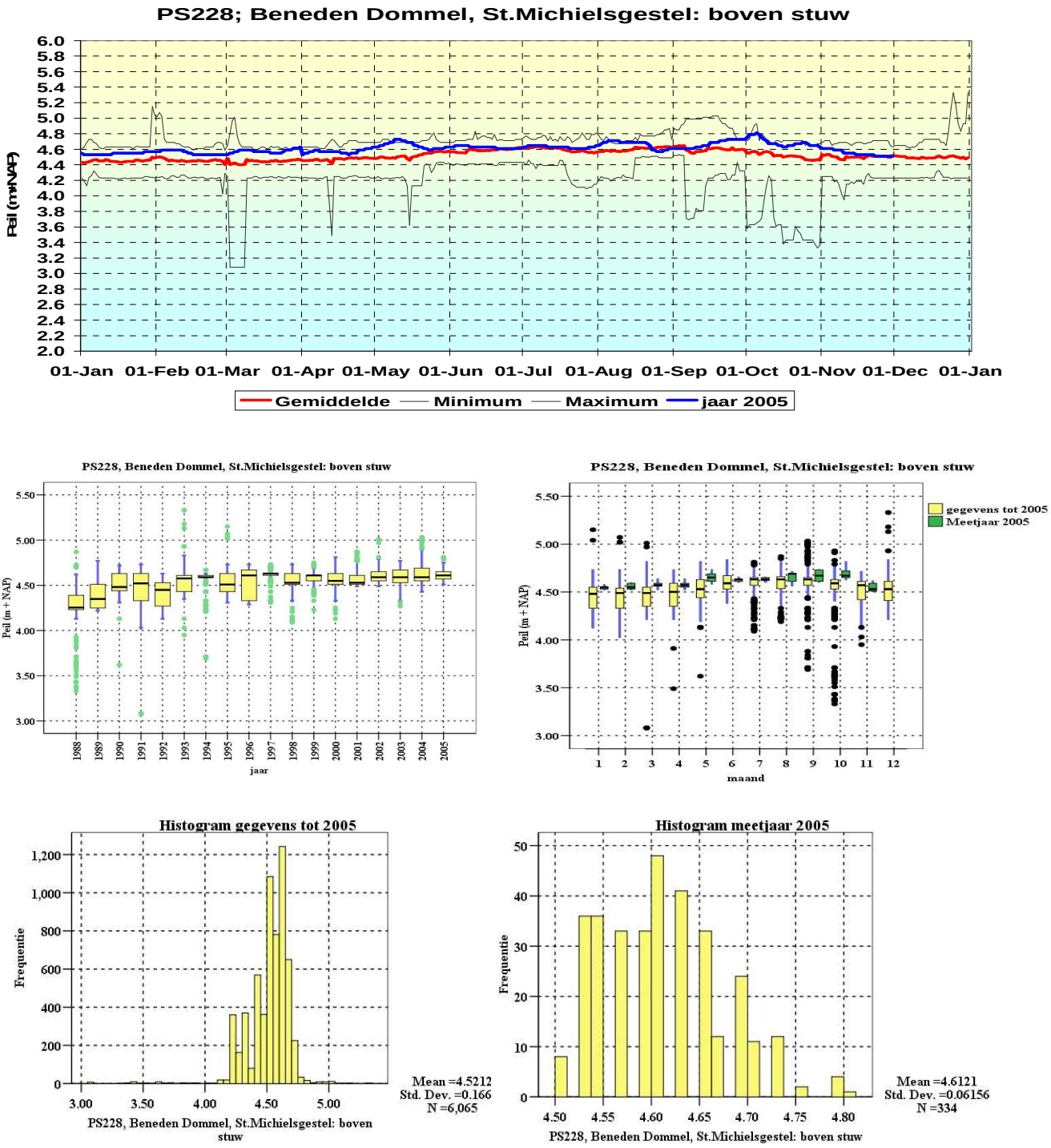
Figuur 5.2.2.3.: Gegevens van peilschaal P047, Essche Stroom te Haaren, boven stuw.
BOVEN: gemeten peilschalen tegen de datum (metingen jaar 2005 alsmede minimum, maximum en gemiddelde van voorgaande meetperioden); MIDDEN LINKS: boxplot van de peilschalen per jaar (weergegeven zijn: mediaan; 25- en 75-percentiel; hoogste/laagste waarde binnen de 1,5-boxlengte van 25/75-percentiel en extremen); MIDDEN RECHTS: boxplot van de peilschalen per maand (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005); ONDER LINKS/RECHTS: histogram van het aantal metingen dat binnen bepaalde peilschalen valt (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005).



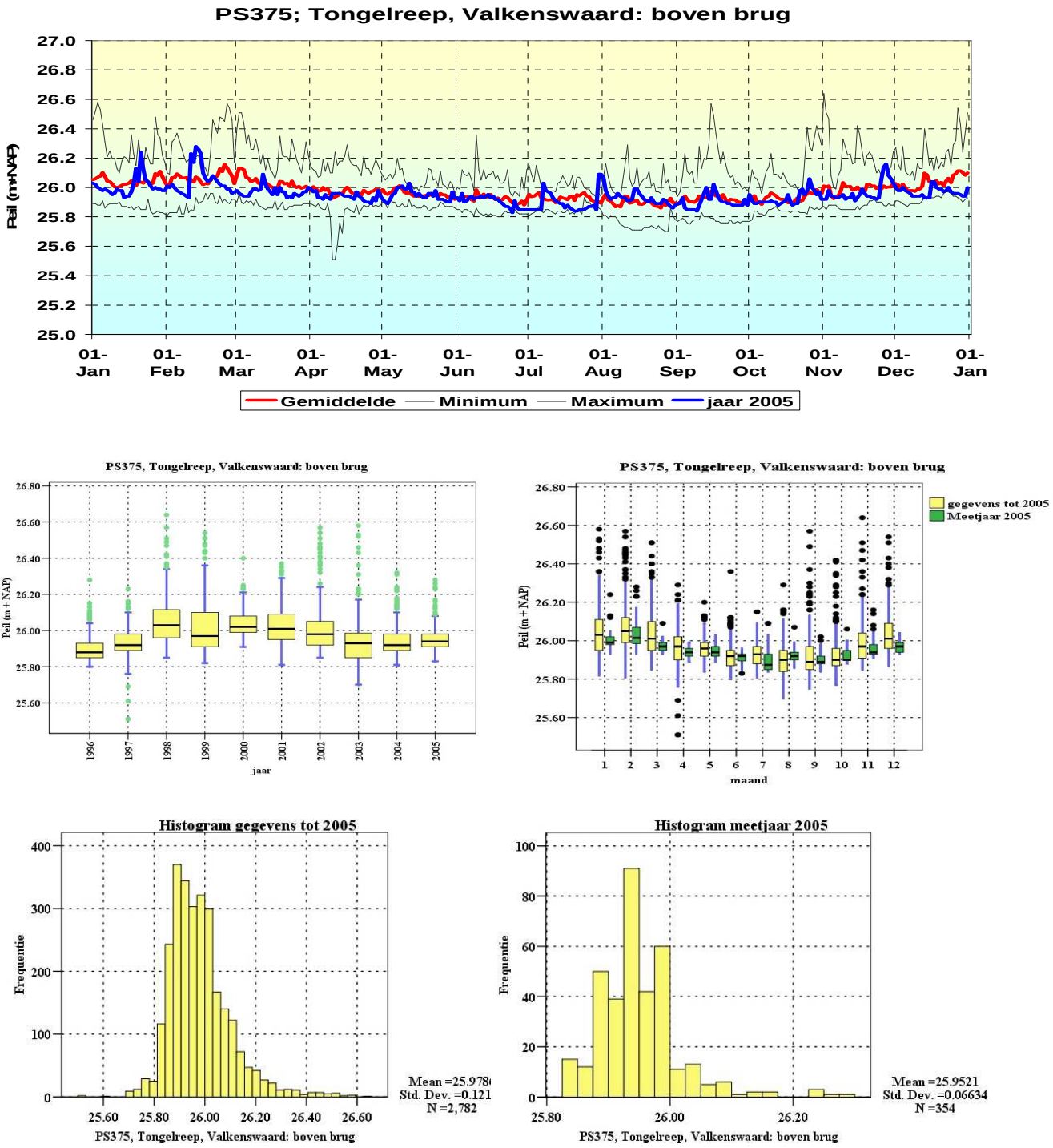
Figuur 5.2.2.4. : Gegevens van peilschaal PS165, Dommel te Den Bosch, beneden gemaal.
BOVEN: gemeten peilschalen tegen de datum (metingen jaar 2005 alsmede minimum, maximum en gemiddelde van voorgaande meetperioden); MIDDEN LINKS: boxplot van de peilschalen per jaar (weergegeven zijn: mediaan; 25- en 75-percentiel; hoogste/laagste waarde binnen de 1,5-boxlengte van 25/75-percentiel en extremen); MIDDEN RECHTS: boxplot van de peilschalen per maand (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005); ONDER LINKS/RECHTS: histogram van het aantal metingen dat binnen bepaalde peilschalen valt (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005).



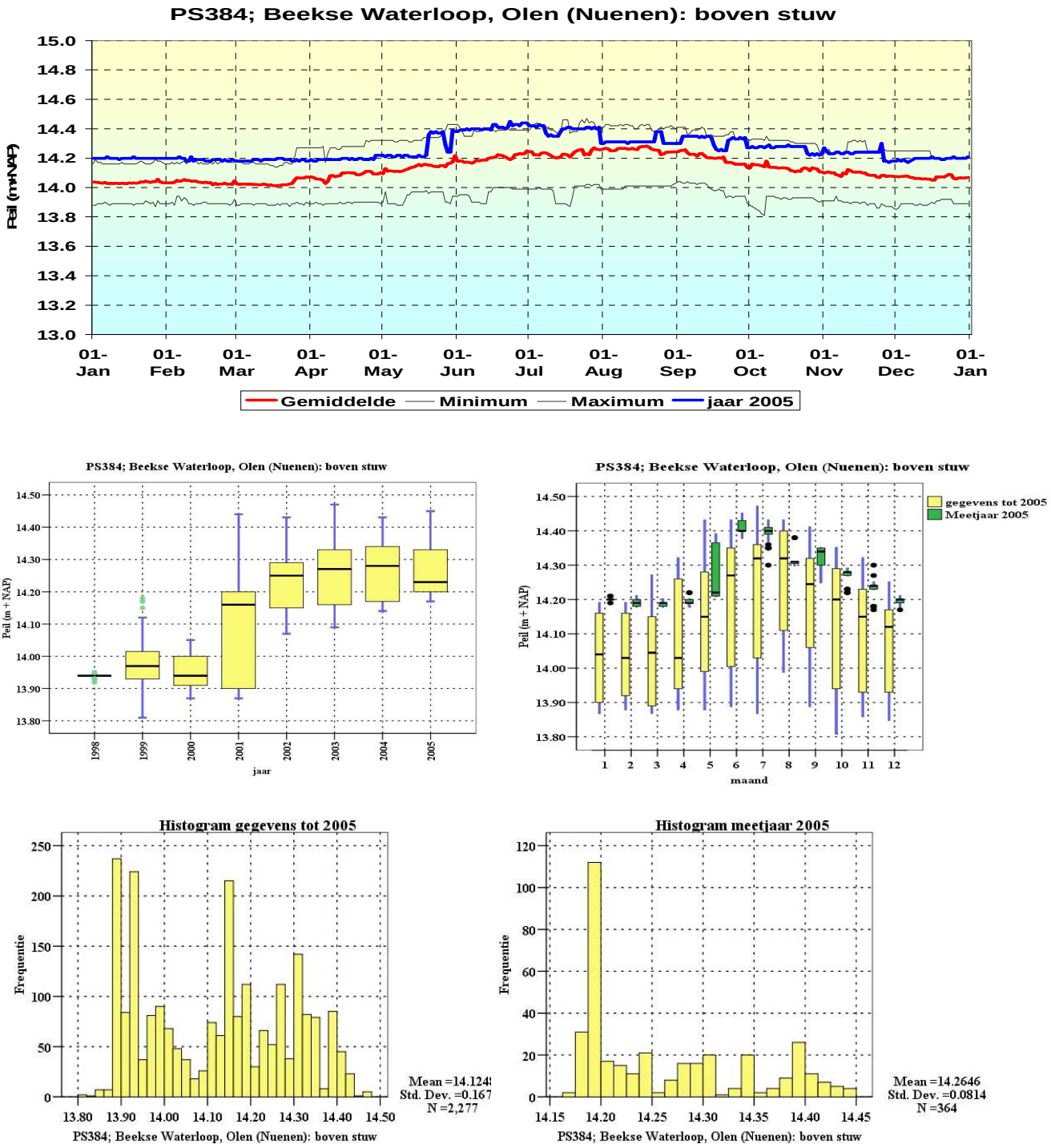
Figuur 5.2.2.5.: Gegevens van peilschaal PS175, Reusel te Oisterwijk, boven stuw.
BOVEN: gemeten peilschalen tegen de datum (metingen jaar 2005 alsmede minimum, maximum en gemiddelde van voorgaande meetperioden); MIDDEN LINKS: boxplot van de peilschalen per jaar (weergegeven zijn: mediaan; 25- en 75-percentiel; hoogste/laagste waarde binnen de 1,5-boxlengte van 25/75-percentiel en extremen); MIDDEN RECHTS: boxplot van de peilschalen per maand (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005); ONDER LINKS/RECHTS: histogram van het aantal metingen dat binnen bepaalde peilschalen valt (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005).



Figuur 5.2.2.6.: Gegevens van peilschaal PS228, Beneden Dommel te St.Michielsgestel, boven stuw. BOVEN: gemeten peilschalen tegen de datum (metingen jaar 2005 alsmede minimum, maximum en gemiddelde van voorgaande meetperioden); MIDDEN LINKS: boxplot van de peilschalen per jaar (weergegeven zijn: mediaan; 25- en 75-percentiel; hoogste/laagste waarde binnen de 1,5-boxlengte van 25/75-percentiel en extremen); MIDDEN RECHTS: boxplot van de peilschalen per maand (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005); ONDER LINKS/RECHTS: histogram van het aantal metingen dat binnen bepaalde peilschalen valt (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005).



Figuur 5.2.2.7.: Gegevens van peilschaal PS375, Tongelreep te Valkenswaard, boven brug.
BOVEN: gemeten peilschalen tegen de datum (metingen jaar 2005 alsmede minimum, maximum en gemiddelde van voorgaande meetperioden); MIDDEN LINKS: boxplot van de peilschalen per jaar (weergegeven zijn: mediaan; 25- en 75-percentiel; hoogste/laagste waarde binnen de 1,5-boxlengte van 25/75-percentiel en extremen); MIDDEN RECHTS: boxplot van de peilschalen per maand (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005); ONDER LINKS/RECHTS: histogram van het aantal metingen dat binnen bepaalde peilschalen valt (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005).



Figuur 5.2.2.8.: Gegevens van peilschaal PS384, Tongelreep te Valkenswaard, boven stuw.
BOVEN: gemeten peilschalen tegen de datum (metingen jaar 2005 alsmede minimum, maximum en gemiddelde van voorgaande meetperioden); MIDDEN LINKS: boxplot van de peilschalen per jaar (weergegeven zijn: mediaan; 25- en 75-percentiel; hoogste/laagste waarde binnen de 1,5-boxlengte van 25/75-percentiel en extremen); MIDDEN RECHTS: boxplot van de peilschalen per maand (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005); ONDER LINKS/RECHTS: histogram van het aantal metingen dat binnen bepaalde peilschalen valt (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005).

Toelichting handhaving peilbesluiten watermolens
In het stroomgebied van de Dommel liggen een aantal watermolens die een bepaald peil mogen stuwen dat vastgelegd is in een peilbesluit (zie tabel 5.2.2.1.). Bij een aantal van deze watermolens heeft het waterschap meetapparatuur opgesteld ter controle van het molenpeil. Dit is voor de Genneper Watermolen (grafiek: 5.2.2.9.), de Collsche Watermolen (grafiek: 5.2.2.11.), de Hooydonksche Watermolen (grafiek: 5.2.2.12.) en de Volmolen (grafiek: 5.2.2.13.). In het Meetplan Integraal Waterbeheer is aangegeven dat voor de resterende watermolens het molenpeil ook gecontroleerd dient te worden.

In het Meetplan Integraal Waterbeheer is de meetdoelstelling opgenomen dat bij alle watermolens waar een molenpeilbesluit wordt gehanteerd automatische registratie komt. Dit houdt in dat bij alle vermelde watermolens in tabel 5.2.2.1 dergelijke waterstandsregistratie geplaatst wordt indien dit nog niet gebeurt is.

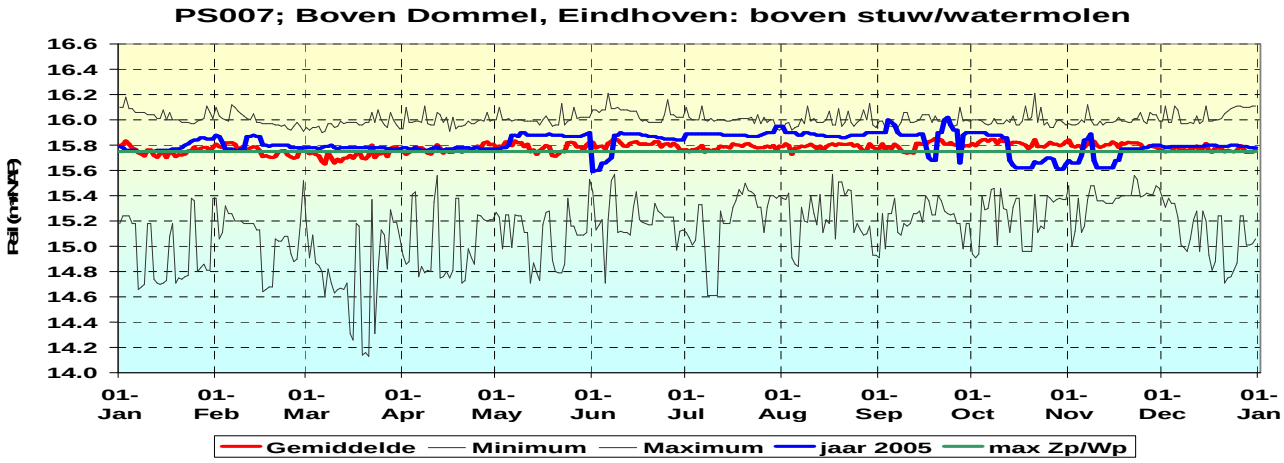
De volgende peilbesluiten zijn opgesteld:

Tabel 5.2.2.1. Overzicht van de watermolens en bijbehorende peilbesluiten.

Peilbesluit naam:	Zomerpeil:	Winterpeil:	Datum zp:	Datum wp:
Opwettensche watermolen	14,64	15,07	16 mrt – 1 nov	1 nov – 16 mrt
Spoordonksemolen[1]	11,50 (min)	12,00 (max)	16 mrt – 1 nov	1 nov – 16 mrt
Collsche watermolen	15,76	16,16	16 mrt – 1 nov	1 nov – 16 mrt
Geldropsche watermolen	17,20	17,68	16 mrt – 1 nov	1 nov – 16 mrt
Venbergsche watermolen	24,58	24,78	16 mrt – 1 nov	1 nov – 16 mrt
Dommelsche watermolen	22,85	23,00	16 mrt – 1 nov	1 nov – 16 mrt
Genneper watermolen	15,75 (max)	15,75 (max)	16 mrt – 1 nov	1 nov – 16 mrt
Volmolen	18,95 (max)	18,95 (max)	16 mrt – 1 nov	1 nov – 16 mrt
Hooydonksche Watermolen	12,45	12,60	16 mrt – 1 nov	1 nov – 16 mrt

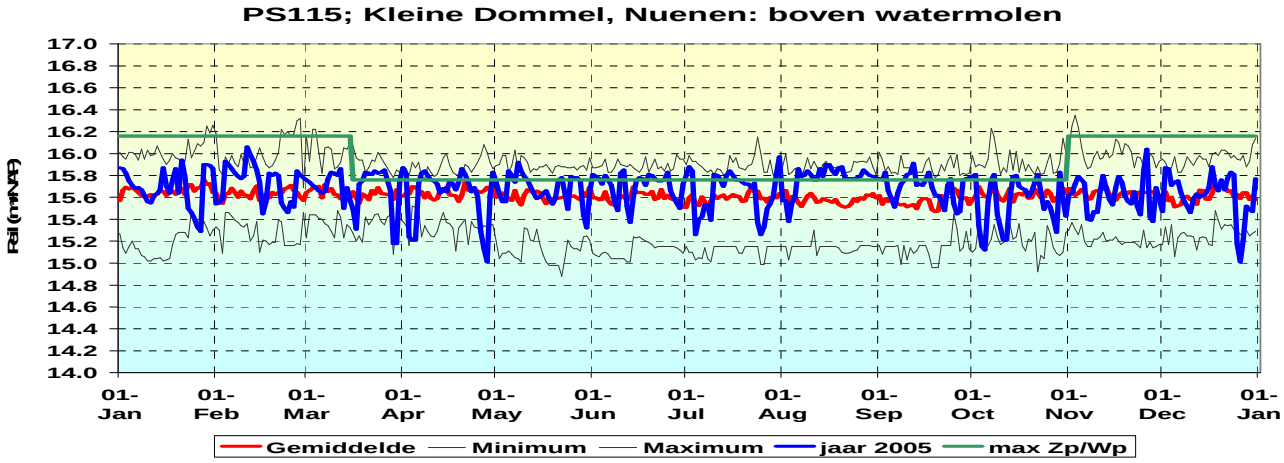
1: Als met behulp van waterkracht het molenbedrijf bij de Spoordonkse Molen wordt uitgeoefend mag het waterpeil in de Beerze of Smalwater niet dalen tot 11,15 m + NAP.

Genneper watermolen (grafiek 5.2.2.9.)
Grafiek 5.2.2.9. geeft aan dat er in de periode mei tot en met half oktober 2005 het molenpeil is overschreden. Dit is een lichte verbetering ten opzichte van de situatie in 2004. De gemeente Eindhoven, eigenaar en beheerder van zowel de watermolen als de stuw, bedient alleen uit educatief oogpunt de watermolen danwel de stuw. Het stroomgebied bedient de stuw alleen tijdens onderhoudswerkzaamheden (maaien). De structurele verhoging van de peilen is uit natuurtechnisch oogpunt gerealiseerd met behulp van een gewijzigd stuwbeheer door het waterschap. Het peilbesluit dient derhalve aangepast te worden.



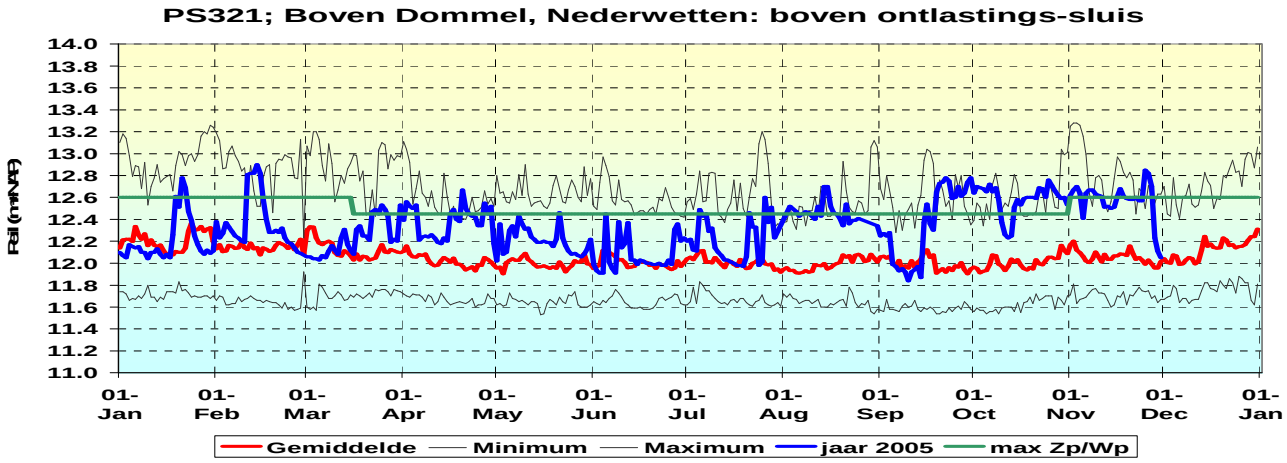
Figuur 5.2.2.9: Gegevens van peilschaal 7, Boven dommel, Eindhoven, boven stuw / watermolen. Gemeten waterstand tegen de datum (metingen jaar 2005 alsmede minimum, maximum, gemiddelde van voorgaande meetperioden en het max. zomer-en winterpeil).

Collsche Watermolen (grafiek: 5.2.2.10.)
Op de Collsche watermolen wordt nog op ambachtelijke wijze graan gemalen. In de wintermaanden van 2005 zien we dat het winterpeil ruimschoots onderschreden blijft. In de zomermaanden blijft het peil netjes beneden het gestelde peilbesluit.



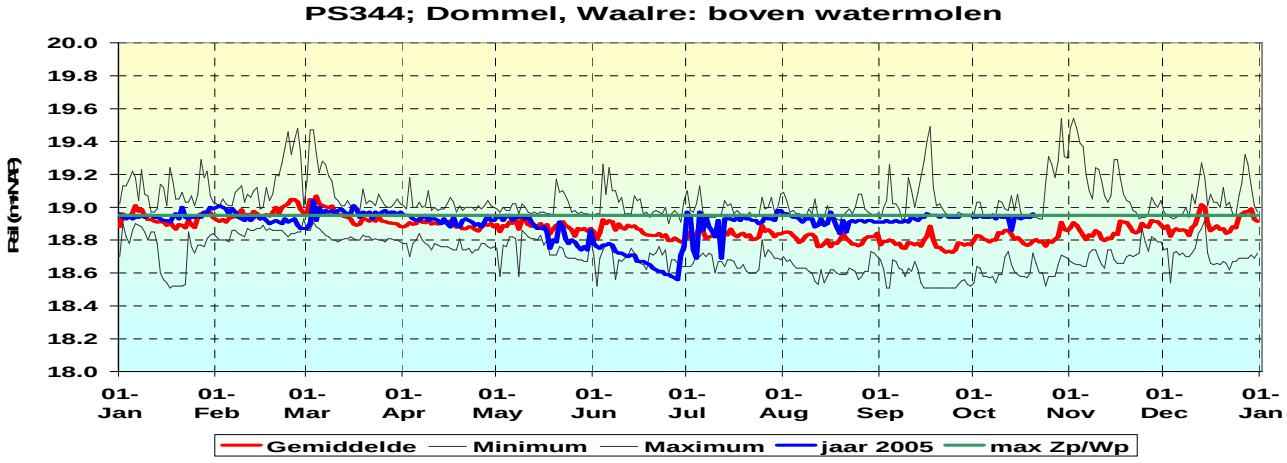
Figuur 5.2.2.10: Gegevens van peilschaal 115, Kleine dommel, Nuenen, boven watermolen. Gemeten waterstand tegen de datum (metingen jaar 2005 alsmede minimum, maximum, gemiddelde van voorgaande meetperioden en het max. zomer-en winterpeil).

Hooydonksche Watermolen (grafiek 5.2.2.11.)
De waterstand is het gehele jaar 2005 rond of beneden het molenpeil gebleven uitgezonderd tijdens enkele hoge afvoergolven. Door vervanging van de stuw in 2001 kan sturing op de waterstand nauwkeuriger plaatsvinden. Deze verantwoordelijkheid ligt bij de molenaar. De winterpeil lijkt half september ingesteld te zijn: 1,5 maand te vroeg.



Figuur 5.2.2.11: Gegevens van peilschaal 321, Boven dommel, Nederwetten, boven ontl. sluis.Gemeten waterstand tegen de datum (metingen jaar 2005 alsmede minimum, maximum, gemiddelde van voorgaande meetperioden en het max. zomer-en winterpeil).

Volmolen (grafiek 5.2.2.12.)
Bij de Volmolen ligt het peil in 2005 op of beneden het peilbesluit. Als gevolg van droge perioden daalt vervolgens het peil in de maanden mei tot en met juni. De automatische klepstuw werkt alleen bij hoge afvoeren. Deze stuw regelt zich bij op basis van een bovenstroomse streefpeil van 18.95 meter + NAP. Geringe afwijkingen van de waterstand worden bijgestuurd door de stuw van de molen. Dit gebeurt onder verantwoordelijkheid van de molenaar. De streefpeilen worden in 2005 niet overschreden.



Figuur 5.2.2.12: Gegevens van peilschaal 344, Dommel, Waalre, Boven watermolen. Gemeten waterstand tegen de datum (metingen jaar 2005 alsmede minimum, maximum, gemiddelde van voorgaande meetperioden en het max. zomer-en winterpeil).

5.3 Meetnet Afvoeren

Het kwantiteitsmeetnet van 2005 werd gekenmerkt door veel technische storingen. Nu vervanging van het meetnet meer tijd vergt dan voorzien, loopt de fysieke levensduur van de apparatuur ten einde. Voor 2005 resulteerde dit (evenals 2003 en 2004) in veel uitval, en minder metingen. De grootste probleempunten zijn in 2005 versneld vervangen. Een gebiedsdekkend beeld kan over 2005 niet worden gemaakt. De stroomsnelheid wordt ook gemeten tijdens de routinematige metingen in het kwaliteitsmeetnet. Na het vastleggen van het stroomprofiel kunnen daaruit ook afvoeren worden bepaald (frequentie 12 tot 24 keer per jaar). In de periode totdat het MIW is afgerond kunnen wellicht deze meetpunten helpen om een gebiedsdekkend beeld te verfijnen. De afvoeren zijn weergegeven in Bijlage 3 en gesommeerd per maand in Bijlage 11. Voor een selecte set afvoermeetpunten (P01, P03, P05, P06, P08, S01 en S28) zijn statistische kenmerken bepaald (figuren 5.3.1 t/m 5.3.8) alsmede gesommeerde afvoeren per maand (in miljoen m^3/maand; Tabel 5.3.1). Een frequentieoverzicht van de afvoermeetpunten is weergegeven in bijlage 12.

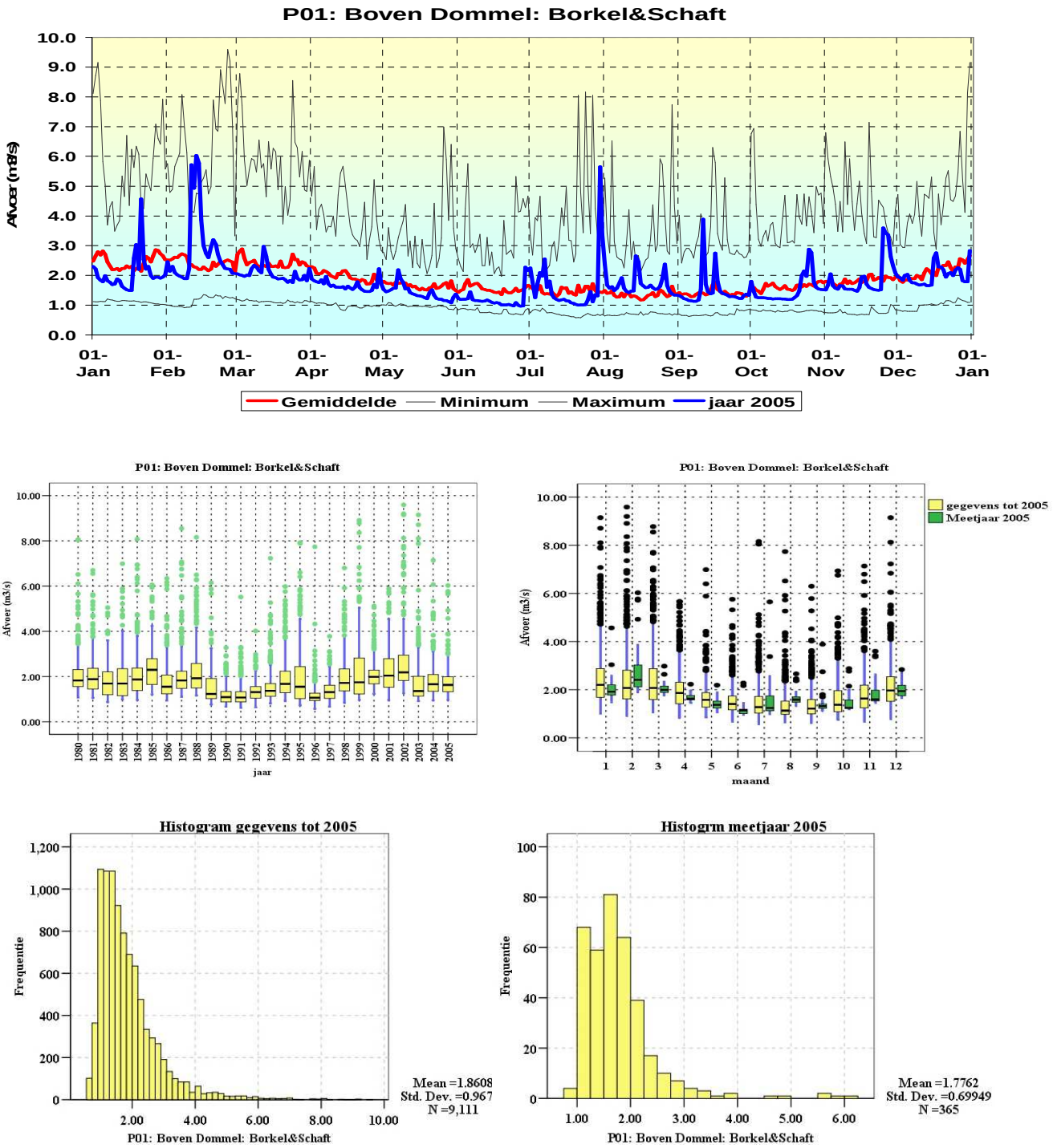
Tabel 5.3.1. Gesommeerde afvoeren in miljoen m^3 per maand voor het jaar 2005 en het gemiddelde van alle jaren vóór 2005.

Locatie	P01	P01	P03	P03	P04	P04	P06	P06	P08	P08	P10	P10	S01	S01	S28	S28
Maand	t/m 2004	2005	t/m 2004	2005	t/m 2004	2005	t/m 2004	2005	t/m 2004	2005	t/m 2004	2005	t/m 2004	2005	t/m 2004	2005
Jan	6.6	5.5	3.2	2.8	5.4	4.2	36.7	30.7	14.7	10.3	63.7	54.7	8.8	5.5	0.03	0.13
Febr	5.9	7.0	2.9	3.2	4.1	7.0	30.6	42.1	12.2	15.1	52.5	72.6	6.7	8.6	0.03	0.09
Mrt	6.5	5.5	3.1	2.3	4.3	3.2	34.0	26.6	12.9	7.8	57.6	41.6	7.2	4.1	0.04	0.09
Apr	5.1	4.3	2.4	1.9	2.4	2.3 *	24.7	23.8	8.4	6.4	38.2	35.9	4.3	3.2	0.20	0.10
Mei	4.4	3.8	2.1	2.2	1.4	2.3 *	21.1	21.4	6.3	6.0	30.8	34.0	2.8	2.7	0.43	0.44
Juni	4.0	3.1	1.8	1.5	1.1	1.2 *	18.9	13.3	5.2	3.6	26.8	16.9	2.4	0.8	0.63	1.19
Juli	4.0	4.3	1.7	1.8	0.8	2.1 *	16.4	17.6	4.2	5.5	22.5	22.9	2.0	1.0	0.71	1.11
Aug	3.6	4.5	1.4	1.9 *	0.4	2.5 *	13.9	18.1	3.3	6.4	17.5	23.3	1.2	1.1	0.82	0.64
Sept	3.7	3.8	1.4	1.6 *	0.7	2.9 *	16.3	13.6	4.2	7.3	22.4	17.3	1.9	1.3	0.56	0.65
Okt	4.4	4.0	1.7	1.7	1.5	1.6 *	19.5	14.0	6.2	4.6	29.0	17.5	3.2	1.0	0.29	0.40
Nov	4.7	4.9	2.1	1.9	2.4	2.3 *	23.7	18.7	8.5	5.9	37.3	25.4	4.5	2.2	0.16	0.24
Dec	5.8	5.4	2.7	2.1	3.7	2.9 *	30.2	20.5	11.8	7.3	50.4	32.6	6.5	3.3	0.07	0.12
Som (Mm^3/j)	59	56	26	25	28	35	286	261	98	86	449	395	51	35	4.0	5.2

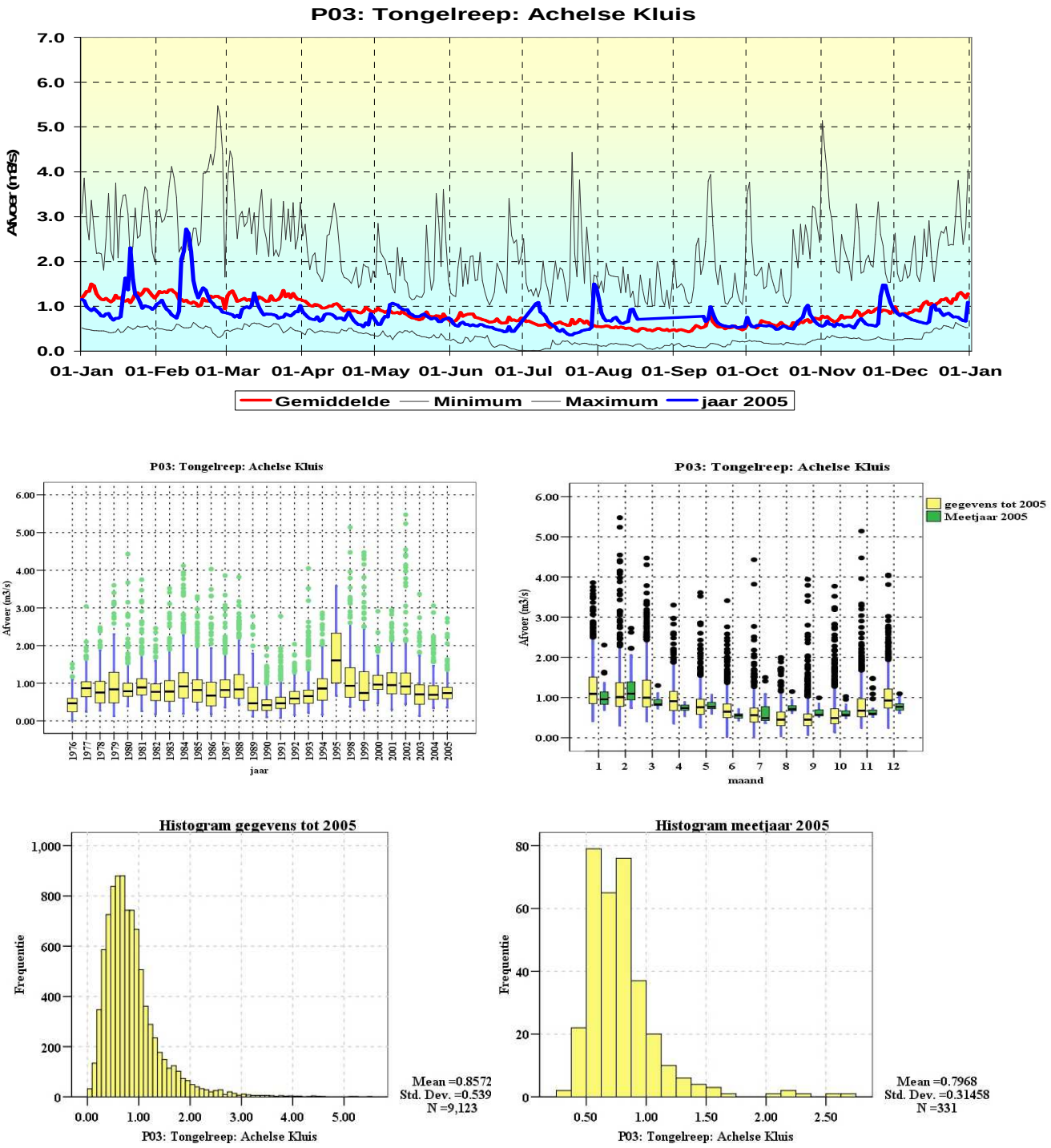
*Waarbij de maandelijkse afvoeren in enkele gevallen gecorrigeerd zijn voor dagen met ontbrekende waarnemingen door te vermenigvuldigen met de factor: aantal dagen in maand gedeeld door het aantal gemeten dagen. Voor 2005 zijn ontbrekende waarnemingen op dagbasis aangevuld met behulp van regressievergelijkingen (met een * aangegeven maanden zijn niet gemeten of grotendeels incompleet).*

Meetnet waterafvoeren

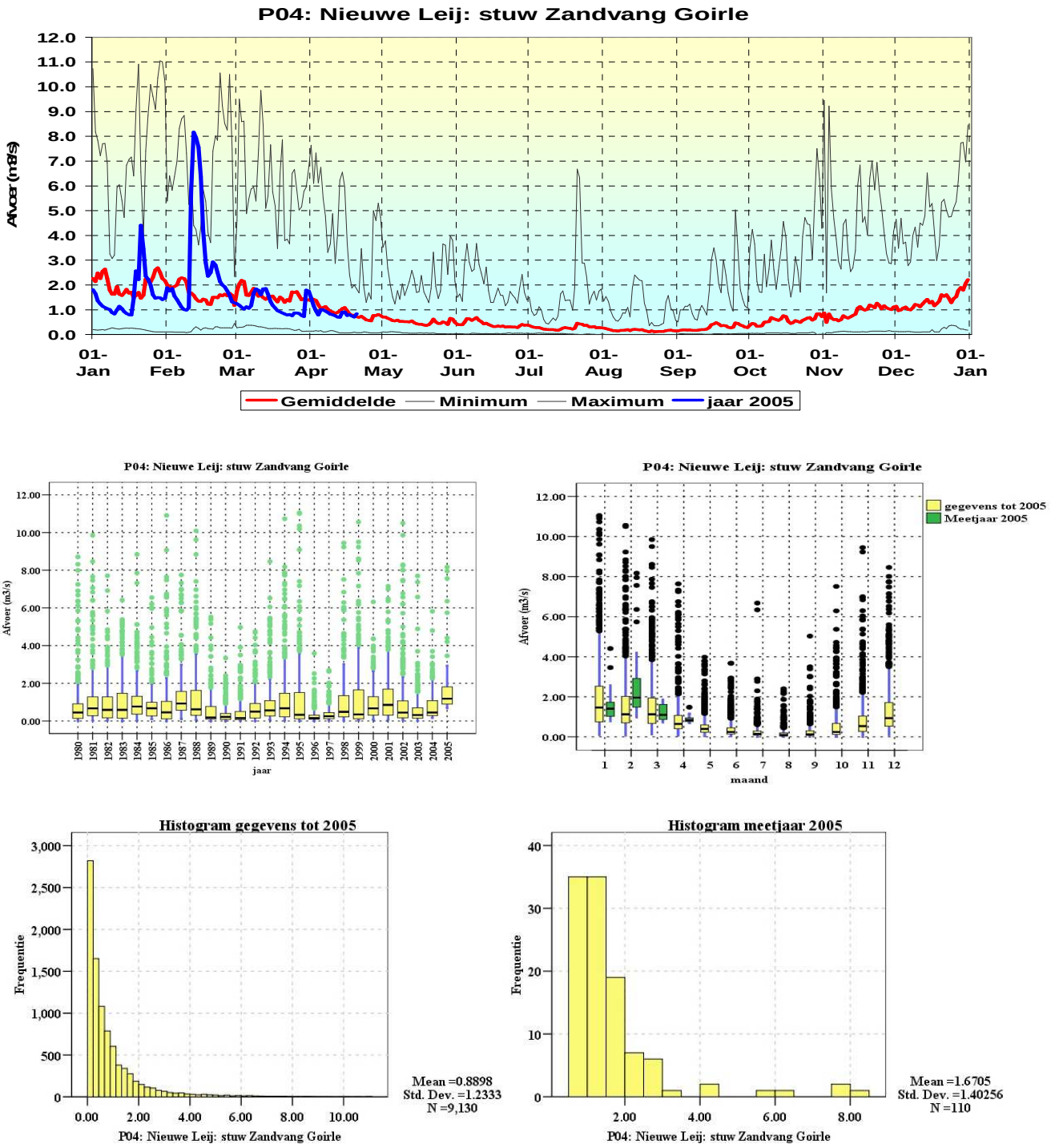
Bij alle grafieken is in grote lijnen hetzelfde verhaal van toepassing. Dit is te verklaren vanwege het feit dat de Dommel een regenrivier is en aldus snel reageert op neerslag. De meeste meetpunten in tabel 5.3.1 vertonen op jaarbasis in 2005 een afvoer dat overeenkomt met het gemiddelde. De grootste verschillen ten opzichte van het gemiddelde vertonen de Essche Stroom (P08), de Reusel (S01) en de Inlaat Olen (S28). De inlaat Olen heeft een hogere afvoer dan gemiddeld omdat de laatste jaren meer water wordt ingelaten vanuit het Wilhelminakanaal. De Essche Stroom (P08) krijgt minder water als gevolg van het stopzetten van de zuivering Tilburg-Oost (dat voorheen zijn effluentwater op de Voorste Stroom bracht). Sinds medio 2005 wordt het water van Tilburg-Oost gereinigd in de RWZI Tilburg-Noord (dat zijn effluentwater op de Zandleij afvoert).
Het telemetriesysteem was in 2005 nog niet ingericht volgens het MIW. Daardoor ontbreken er voor veel waterlopen (complete) meetreeksen. In de komende jaren dienen storingen actiever te worden verholpen. Het aantal meetpunten zal volgens het MIW worden uitgebreid. In 2005 gaan ontbrekende waarnemingen (agv storingen) op deze schaal ten koste van het integrale karakter (bijvoorbeeld berekening van vrachten en het opstellen van waterbalansen). Met de huidige bezetting staat de beschikbare capaciteit sterk onder druk (als gevolg van de extra (herstel)werkzaamheden, innovatieve ontwikkelingen en een uitbreiding van het aantal meetpunten).



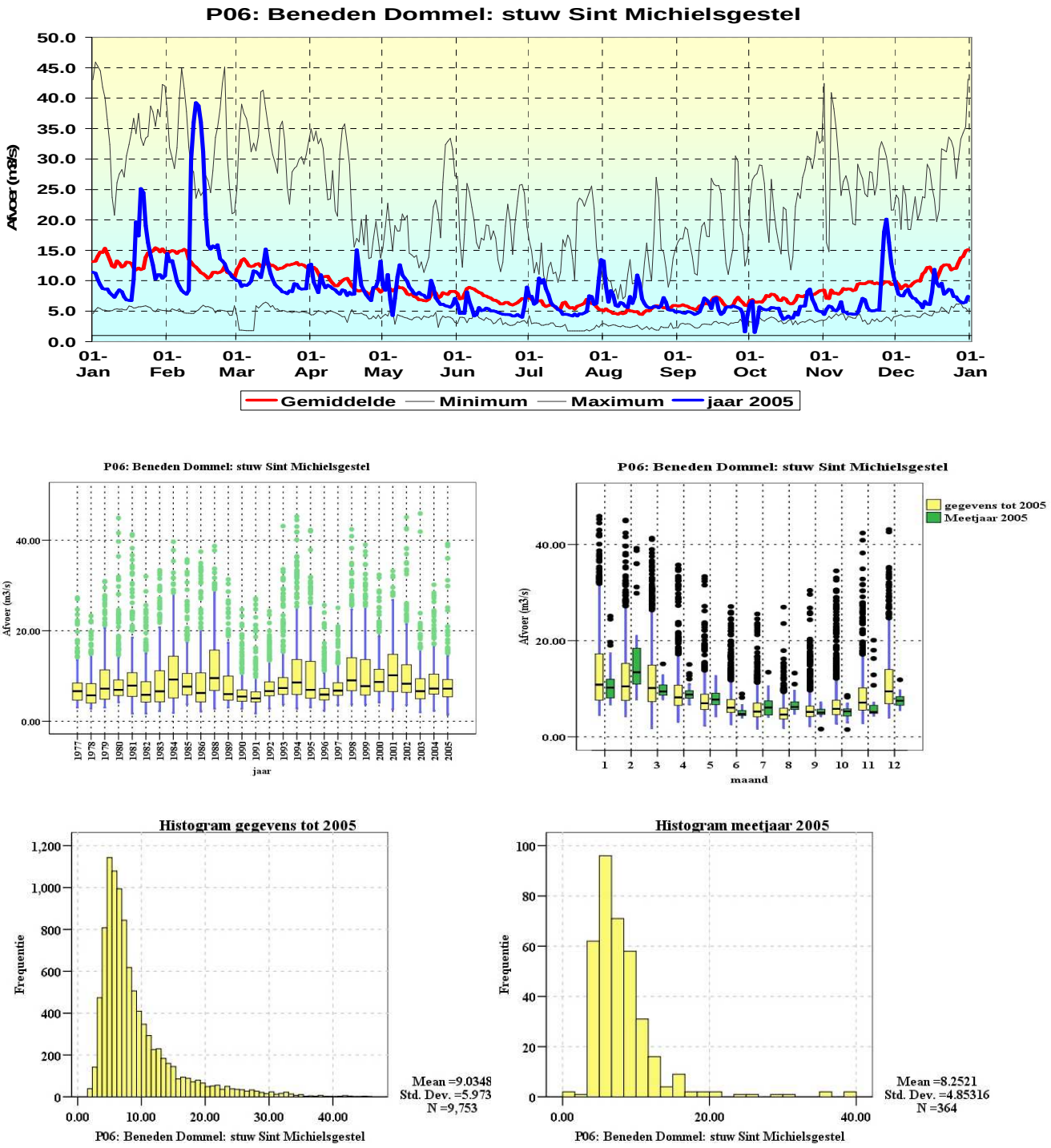
Figuur 5.3.1: Gegevens van afvoermeetpunt P01, Boven-Dommel te Borkel en Schaft.
BOVEN: gemeten afvoer tegen de datum (metingen jaar 2005 alsmede minimum, maximum en gemiddelde van voorgaande meetperioden); MIDDEN LINKS: boxplot van de afvoeren in m^3/s per jaar (weergegeven zijn: mediaan; 25- en 75-percentiel; hoogste/laagste waarde binnen de 1,5-boxlengte van 25/75-percentiel en extremen); MIDDEN RECHTS: boxplot van deafvoeren in m^3/s per maand (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005); ONDER LINKS/RECHTS: histogram van het aantal metingen dat binnen bepaalde afvoeren valt (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005).



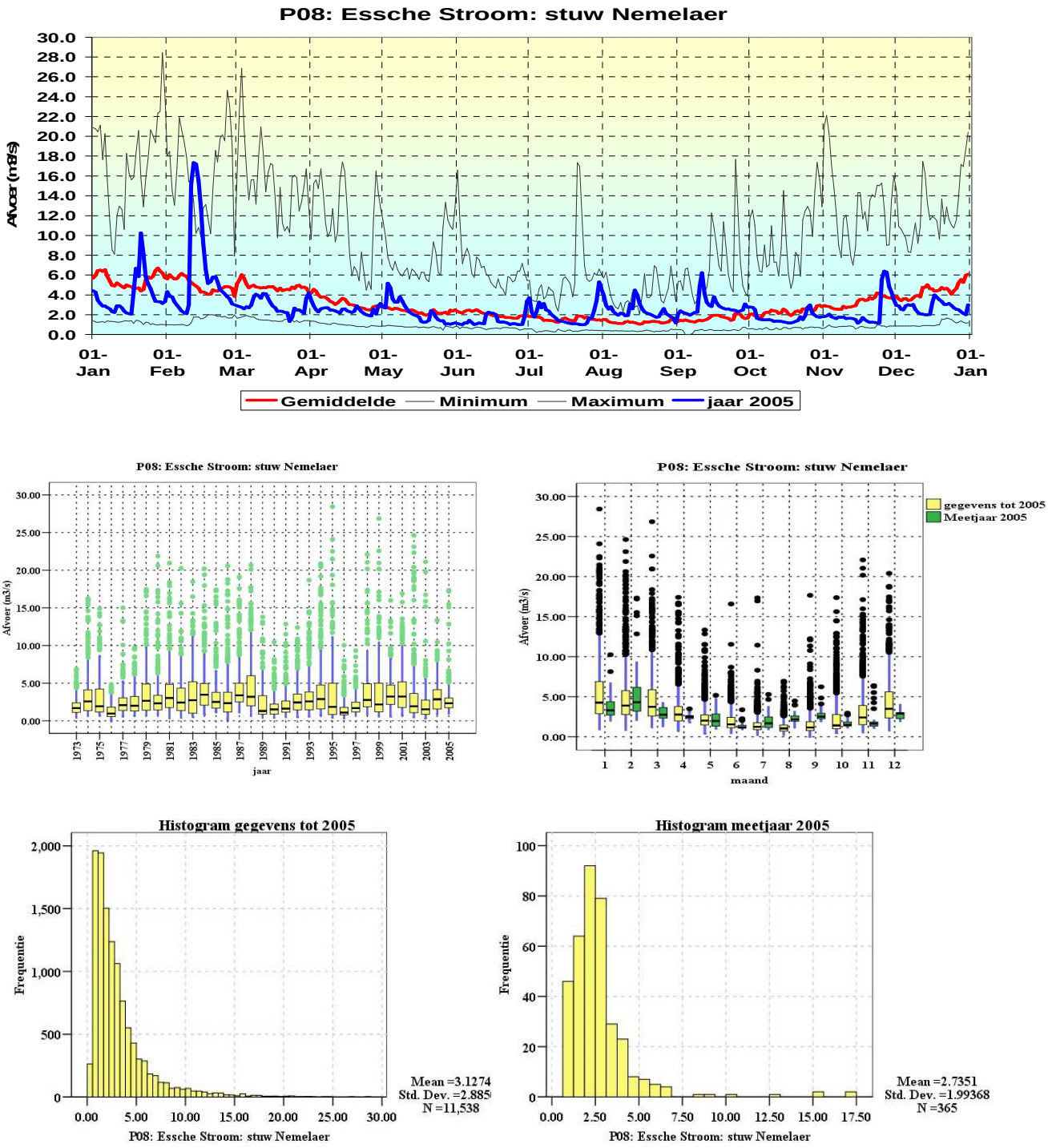
Figuur 5.3.2: Gegevens van afvoermeetpunt P03, Tongelreep te Achelse Kluis.
BOVEN: gemeten afvoeren tegen de datum (metingen jaar 2005 alsmede minimum, maximum en gemiddelde van voorgaande meetperioden); MIDDEN LINKS: boxplot van de afvoeren in m^3/s per jaar (weergegeven zijn: mediaan; 25- en 75-percentiel; hoogste/laagste waarde binnen de 1,5-boxlengte van 25/75-percentiel en extremen); MIDDEN RECHTS: boxplot van de afvoeren in m^3/s per maand (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005); ONDER LINKS/RECHTS: histogram van het aantal metingen dat binnen bepaalde afvoeren valt (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005).



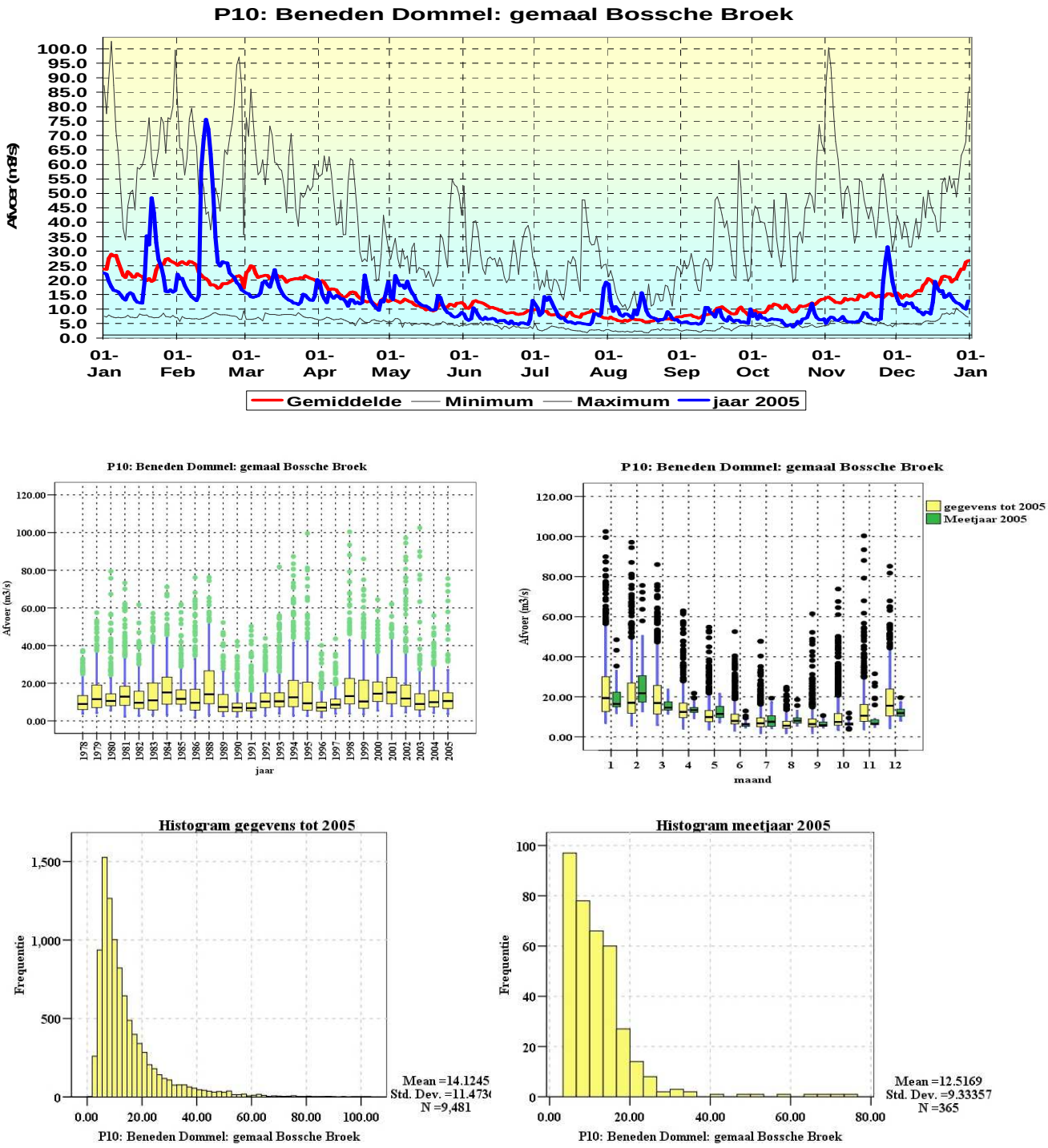
Figuur 5.3.3: Gegevens van afvoermeetpunt P04, Nieuwe Leij, stuw zandvang Goirle.
BOVEN: gemeten afvoeren in m^3/s tegen de datum (metingen jaar 2005 alsmede minimum, maximum en gemiddelde van voorgaande meetperioden); MIDDEN LINKS: boxplot van de afvoeren in m^3/s per jaar (weergegeven zijn: mediaan; 25- en 75-percentiel; hoogste/laagste waarde binnen de 1,5-boxlengte van 25/75-percentiel en extremen); MIDDEN RECHTS: boxplot van de afvoeren in m^3/s per maand (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005); ONDER LINKS/RECHTS: histogram van het aantal metingen dat binnen bepaalde afvoeren valt (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005).



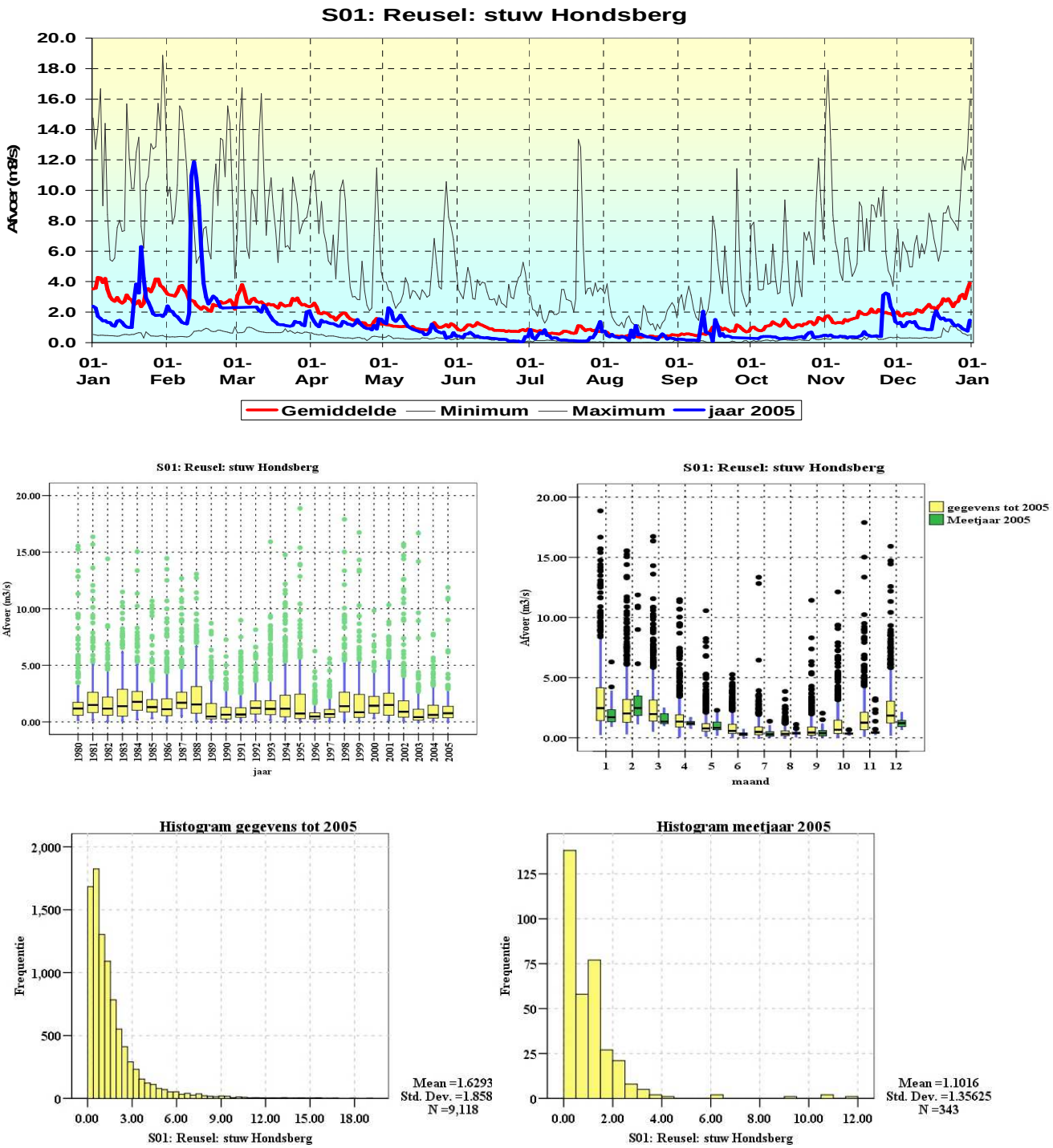
Figuur 5.3.4: Gegevens van afvoermeetpunt P06, Beneden Dommel, stuw Sint-Michielsgestel. BOVEN: gemeten afvoeren in m^3/s tegen de datum (metingen jaar 2005 alsmede minimum, maximum en gemiddelde van voorgaande meetperioden); MIDDEN LINKS: boxplot van de afvoeren in m^3/s per jaar (weergegeven zijn: mediaan; 25- en 75-percentiel; hoogste/laagste waarde binnen de 1,5-boxlengte van 25/75-percentiel en extremen); MIDDEN RECHTS: boxplot van de afvoeren in m^3/s per maand (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005); ONDER LINKS/RECHTS: histogram van het aantal metingen dat binnen bepaalde afvoeren valt (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005).



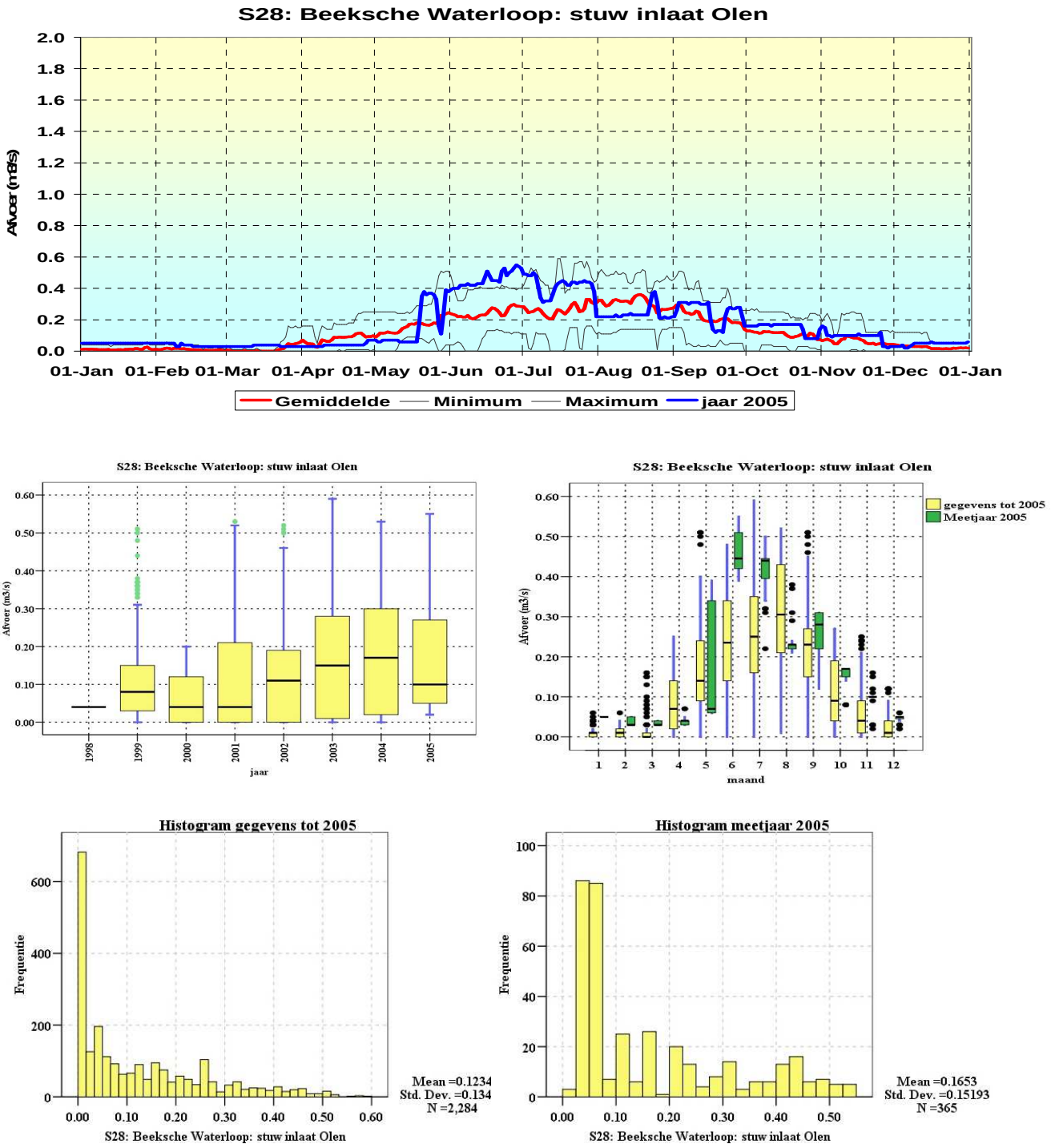
Figuur 5.3.5: Gegevens van afvoermeetpunt P08, Essche Stroom, stuw nemelaer.
BOVEN: gemeten afvoeren in m^3/s tegen de datum (metingen jaar 2005 alsmede minimum, maximum en gemiddelde van voorgaande meetperioden); MIDDEN LINKS: boxplot van de afvoeren in m^3/s per jaar (weergegeven zijn: mediaan; 25- en 75-percentiel; hoogste/laagste waarde binnen de 1,5-boxlengte van 25/75-percentiel en extremen); MIDDEN RECHTS: boxplot van de afvoeren in m^3/s per maand (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005); ONDER LINKS/RECHTS: histogram van het aantal metingen dat binnen bepaalde afvoeren valt (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005).



Figuur 5.3.6: Gegevens van afvoermeetpunt P10, Beneden Dommel, gemaal Bossche Broek.
BOVEN: gemeten afvoeren in m^3/s tegen de datum (metingen jaar 2005 alsmede minimum, maximum en gemiddelde van voorgaande meetperioden); MIDDEN LINKS: boxplot van de afvoeren in m^3/s per jaar (weergegeven zijn: mediaan; 25- en 75-percentiel; hoogste/laagste waarde binnen de 1,5-boxlengte van 25/75-percentiel en extremen); MIDDEN RECHTS: boxplot van de afvoeren in m^3/s per maand (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005); ONDER LINKS/RECHTS: histogram van het aantal metingen dat binnen bepaalde afvoeren valt (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005).



Figuur 5.3.7: Gegevens van afvoermeetpunt S01, Reusel, stuw Hondsberg.
BOVEN: gemeten afvoeren in m^3/s tegen de datum (metingen jaar 2005 alsmede minimum, maximum en gemiddelde van voorgaande meetperioden); MIDDEN LINKS: boxplot van de afvoeren in m^3/s per jaar (weergegeven zijn: mediaan; 25- en 75-percentiel; hoogste/laagste waarde binnen de 1,5-boxlengte van 25/75-percentiel en extremen); MIDDEN RECHTS: boxplot van de afvoeren in m^3/s per maand (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005); ONDER LINKS/RECHTS: histogram van het aantal metingen dat binnen bepaalde afvoeren valt (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005).



Figuur 5.3.8: Gegevens van afvoermeetpunt S28, Beeksche Waterloop, stuw inlaat Olen.
BOVEN: gemeten afvoeren in m^3/s tegen de datum (metingen jaar 2005 alsmede minimum, maximum en gemiddelde van voorgaande meetperioden); MIDDEN LINKS: boxplot van de afvoeren in m^3/s per jaar (weergegeven zijn: mediaan; 25- en 75-percentiel; hoogste/laagste waarde binnen de 1,5-boxlengte van 25/75-percentiel en extremen); MIDDEN RECHTS: boxplot van de afvoeren in m^3/s per maand (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005); ONDER LINKS/RECHTS: histogram van het aantal metingen dat binnen bepaalde afvoeren valt (meetjaar 2005 en gegevens tot 2005).

5.4 Waterbalans 2005

In figuur 5.4.1 (en Bijlage 3) zijn de afvoeren voor 2005 (in miljoen m^3) weergegeven. Hierbij zijn de rode cijfers afkomstig uit het meetnet kwantiteit. De blauwe cijfers zijn berekende afvoeren (op basis van het meetnet kwantiteit) ter plaatse van meetpunten van het kwaliteitsmeetnet. Voor een groot aantal meetpunten zijn (vanwege storingen en een incompleet meetnet) meetwaarden op dagbasis gereconstrueerd aan de hand van afvoerrelaties tussen afvoermeetpunten.
In een waterbalans worden de verschillende stromen van de waterkringloop in een systeem gekwantificeerd (Cultuurtechnisch Vademecum, 2000). De in- en uitstroming van water in het oppervlaktewatersysteem bestaat uit neerslag, verdamping, in- en uitstroming van en naar andere oppervlaktewateren, in- en uitstroming van en naar het grondwater en kunstmatige onttrekkingen en lozingen.

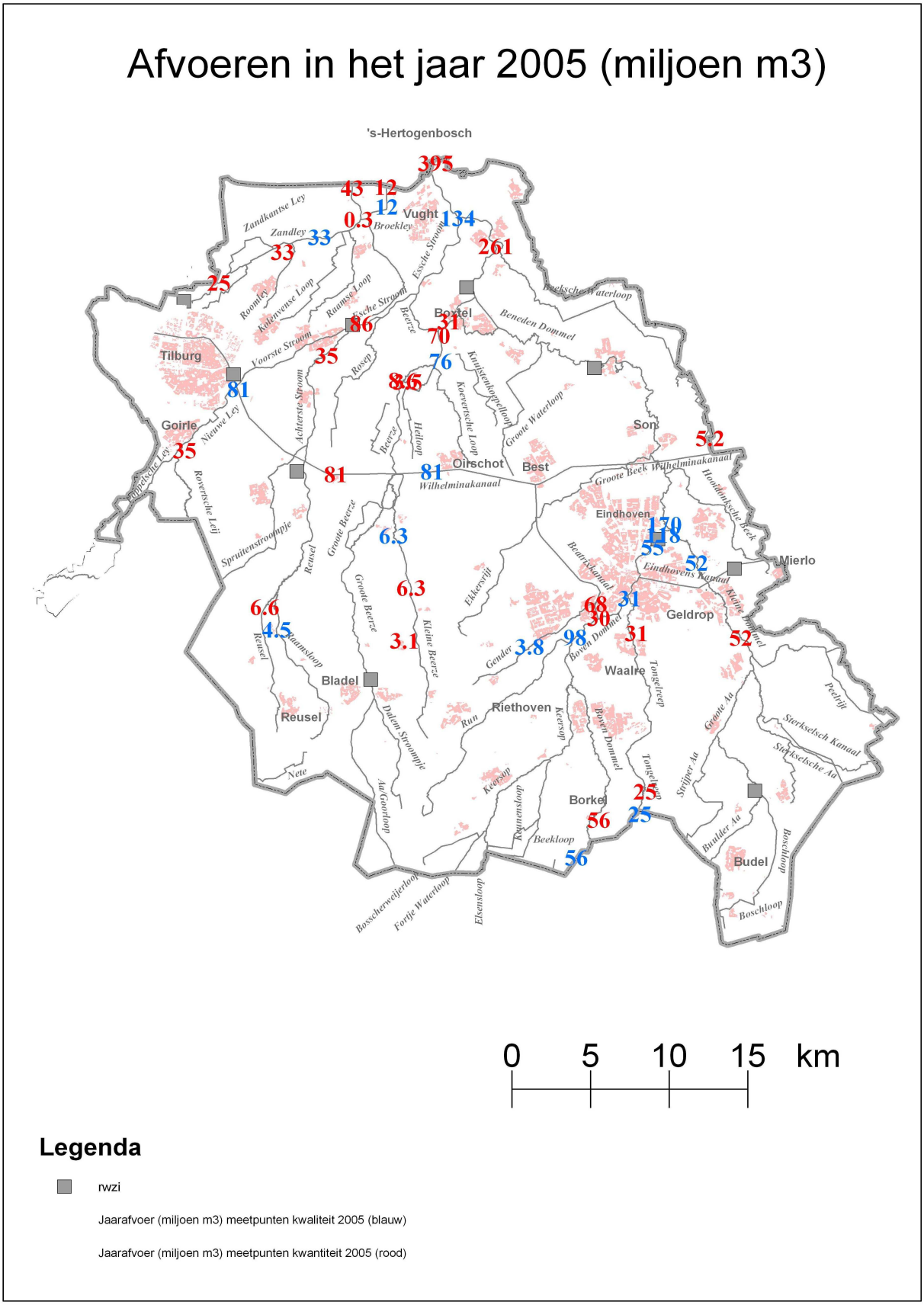
Voor het jaar 2005 is het opstellen van een betrouwbare waterbalans niet mogelijk omdat onvoldoende gegevens beschikbaar zijn.

5.5 Onttrekkingsverbod

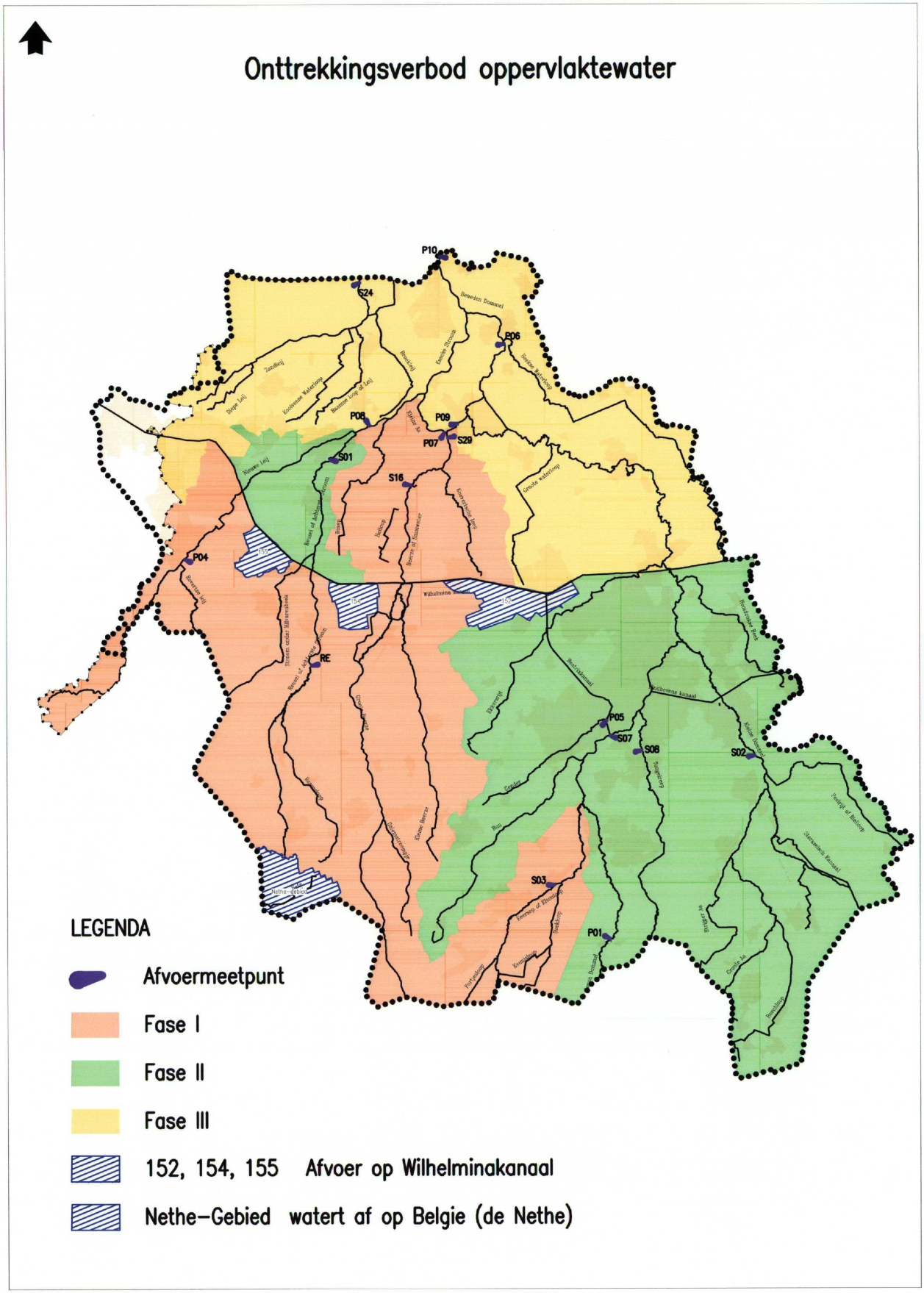
Toelichting onttrekkingsnormen
Ten aanzien van het gebruik van oppervlaktewater is de volgende doelstelling van toepassing: het behoud van grondwaterafhankelijke vegetaties op natuurgronden en de vochtvoorziening van gewassen op cultuurgronden. Daarnaast is een minimale afvoer noodzakelijk om goede voorwaarden te scheppen voor de ontwikkeling van beekkenmerkende levensgemeenschappen.

Het beheergebied kan wat betreft de gevoeligheid voor lage debieten worden verdeeld in drie deelgebieden. Ruwweg is de verdeling in volgorde van afnemende gevoeligheid: het zuid-westelijke deel (**fase 1**), het zuid-oostelijke deel (**fase 2**) en het noordelijke deel (**fase 3**). Op het kaartje in figuur 5.5.1 zijn de deelgebieden aangegeven.
Via de telemetriesystemen ISWAD (Dommel) en INWAT (Rijkswaterstaat) wordt van een aantal meetplaatsen aktuele informatie verkregen over het afvoerverloop. Voor de informatie over de afvoer wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van de gegevens van de op ISWAD aangesloten meetpunten. Van andere plaatsen kunnen uitsluitend door veldbezoek afvoergegevens worden verkregen. Het totaal aantal meetpunten is voor **fase 1**, 4 meetlokaties (P04, Re-Baarschot, S03 en S16), voor **fase 2**, 6 meetlokaties (P01, P05 en S07, S01, S02 en S08), voor **fase 3** , 4 meetlokaties (P06, P08, P10 en S24). P05 is een INWAT-meetpunt (RWS). Re-Baarschot wordt visueel afgelezen.
Met een ontheffing is onttrekking aan het oppervlaktewater toegestaan. Indien er te weinig afvoer is kan door het waterschap een onttrekkingsverbod worden ingesteld. Het instellen van een onttrekkingsverbod vindt plaats aan de hand van de 10%-norm, gebiedsinformatie en meerdaagse weersvoorspellingen. Naast de 10%-norm hanteert het waterschap de 15% en 20%-norm. Komt de afvoer beneden de 20% van het gemiddelde debiet van 1988 (referentiejaar), dan wordt de afvoer nauwlettend in de gaten gehouden. Een verbod wordt ingesteld bij een verwachte onderschrijding van de 10%-norm. Voor het opheffen van het onttrekkingsverbod moet voor een langere tijd een afvoer worden verwacht van 15% of meer van de gemiddelde afvoer van 1988. De verwachting voor langere tijd is van belang omdat flinke (zomerse) buien na een droge periode kortstondig een overschrijding van de norm tot gevolg kunnen hebben, die in enkele dagen weer kan worden teniet gedaan.

Voor meetpunt de Dommel bij Borkel&Schaft (P01) en Eindhoven (P05/S07) wordt geen gebruik gemaakt van de gemiddelde afvoer van 1988. De uitzondering voor de Dommel heeft te maken met het gewenste minimum debiet (10%-norm is 1,50 m3/sec) voor doorspoeling van de Dommel door Eindhoven en verdunning van het effluent van de RWZI-Eindhoven.



Figuur 5.4.1. Afvoeren voor het jaar 2005 in miljoen m3. Rode cijfers zijn meetwaarden van het kwantiteitsmeetnet en blauwe cijfers zijn berekende waarden (op basis van de meetnet kwantiteit) ter plaatse van de meetpunten in het kwaliteitsmeetnet.



Figuur 5.5.1 Deelgebieden (fase 1, 2 en 3) van het onttrekkingverbod oppervlaktewater.

Onttrekkingsverbod 2005
In 2005 is er vanaf 22 juni een onttrekkingsverbod ingesteld voor fase 1 en 2. Voor fase 2 is het onttrekkingsverbod 31 oktober opgeheven, voor fase 1 op 11 november. In tabel 5.5.1 is weergegeven in welke fasen een verbod is ingesteld vanaf 1989 (het jaar waarin de onttrekkingsnormen zijn ingesteld). Tevens is de totale neerslag in de maanden april t/m september (groeiseizoen) vermeld van KNMI-station Eindhoven.

Tabel 5.5.1. Overzicht van het instellen van het onttrekkingverbod over de verschillende jaren.

Jaar:	Fase I	Fase II	Fase III	Neerslag (mm) periode april t/m september	Normaal (mm) Eindhovenperiode april t/m september
1989	X	X	X	281	377
1990	X	X		252	377
1991	X	X		313	377
1992	X	X		456	375
1993	X	X		455	375
1994	X	X		414	375
1995	X	X		302	375
1996	X	X	X	324	375
1997	X	X		377	375
1998	X	X		553	375
1999	X	X		380	375
2000				421	375
2001	X	X		464	374
2002				431	374
2003	X	X	X	351	374
2004	X	X		500	374
2005	X	X		362	374

5.6 Conclusies en aanbevelingen waterkwantiteit

Conclusies

1) Het jaar 2005 was zeer zonnig met in Eindhoven 1813 zonne-uren tegen 1487 uren normaal;
2) Het jaar 2005 was zeer warm met een jaargemiddelde temperatuur in Eindhoven van 10,8 °C tegen een langjarig gemiddelde van 9,9 °C;
3) Het jaar 2005 had de normale hoeveelheid neerslag. In het jaar 2005 viel er in Eindhoven 699 mm neerslag, terwijl het langjarig gemiddelde 779 mm is. De verdamping bedroeg 611 mm;
4) De inlaathoeveelheid bij Olen is meer dan gemiddeld;
5) Vanwege de droogte in mei en juni van 2005 is voor fase 1 en 2 een onttrekkingsverbod afgekondigd.

Aanbevelingen

1) Bij controle van de molenpeilbesluiten is binnen de stroomgebieden de behoefte aanwezig dat naast een maximaal molenpeil ook een minimaal molenpeil vastgelegd wordt. Dit om te voorkomen dat men in droge periode onnodig water weg laat lopen;
2) Er dient meer zorg te worden besteed aan de continuïteit van de afvoerreeksen op de meetpunten die nodig zijn voor het bepalen van vrachten, waaronder:
   - Ingaande meetpunten, Boven Dommel, Tongelreep, Peelrijt, Fortje Waterloop, Keersop, Beekloop, Keunensloop, Strijper Aa, Buulder Aa, Bosschloop, Poppelsche Leij, Rovertsche Leij, Wilhelminakanaal, Sterkselese Aa/Kanaal, Aa of Goorloop en Beekse Waterloop (Olen);
   - Uitgaande meetpunten: Dommel (Den Bosch), Wilhelminakanaal, Zandleij, Broekleij, Nete, Peelrijt, Tungelroysche Beek;
   - Aftakkende en gebiedseigen meetpunten: Beatrixkanaal, Ekkersrijt, Kleine Beerze, Groote Beerze, Dalem Stroompje, Reusel, Raamsloop, Kleine Dommel, Groote Aa, Run, Gender, Groote Waterloop, Voorste Stroom, Achterste Stroom, Rosep, Beerze, Essche Stroom, Hooidonksche Beek, Boschloop, Spruitenstroompje en Dommel (Eindhoven, Son, Boxtel).

6 ECOLOGISCHE WATERKWALITEIT

6.1 Inleiding

In deze paragraaf wordt de ecologische kwaliteit van de oppervlaktewateren in het beheergebied van het waterschap in 2005 beschreven. Tevens wordt de ecologische waterkwaliteit van dit jaar in het perspectief geplaatst van het afgelopen decennium. De volgende onderwerpen komen aan de orde:

- de toegepaste beoordelingsmethode;
- oordeel van de ecologische kwaliteit;
- de ecologische toestand ten opzichte van het streefbeeld;
- het beeld over 2005 in perspectief met het afgelopen decennium;
- het eindoordeel over de huidige en de gewenste toekomstige situatie;

6.2 Beoordelingsmethodiek

De hoofdwaterlopen in het beheergebied van Waterschap De Dommel worden ecologisch beoordeeld met behulp van 2 systemen die gebaseerd zijn op macrofauna: de GTD-index en het STOWA-systeem EBEOSWA (Ecologische BEOordeling Stromende WAteren). De beoordeling van kanalen gebeurt met een STOWA-systeem dat gebaseerd is op fytoplankton, vegetatie en macrofauna: EBEOKAN (Ecologische BEOordeling KANalen). De GTD-index geeft door middel van een score (hogere kwaliteit tot ernstige verstoring) een algemene indruk van de ecologische waterkwaliteit. Met EBEOSWA worden verschillende onderdelen van het watersysteem beoordeeld, waarbij onderscheid gemaakt kan worden in waterkwaliteit, stroming en structuur. Naast deze systemen worden wateren met een hoge ecologische potentie onderzocht op biodiversiteit via de zogenoemde eco-inventarisaties. Aanvullend op deze beoordelingen worden hoofdwaterlopen met de functie viswater al dan niet gecombineerd met de functie waternatuur ook beoordeeld op basis van de aanwezige visstand. Hiervoor wordt de door STOWA voorgeschreven IBI methode toegepast (Index Biotische Integriteit).

EBEOSWA en EBEOKAN
EBEOSWA is een ecologische beoordelingssysteem voor laaglandbeken. Met een standaardnet wordt in totaal 5m macrofauna in diverse substraten geschept. Macrofauna taxa worden tot op soorten-niveau gedetermineerd, met uitzondering van mijten. Met ingang van 2004 worden in de beoordeling ook wormen meegenomen en hebben enkele families andere indicatorwaarden gekregen ten opzichte van de beoordeling in de jaren vóór 2004. Deze verandering heeft met name gunstige invloed op de saprobie en in mindere mate op de karakteristiek slib. Aan de hand van indicatorsoorten worden drie karakteristieken bepaald:

- fysische habitat (stroming en substraat)
- belasting (saprobie en trofie)
- voedselstrategie

Voor de karakteristiek fysische habitat en belasting worden vijf kwaliteitsniveau's onderscheiden en voor de karakteristiek voedselstrategie drie. Stroming en saprobie worden als de belangrijkste karakteristieken gezien. Trofie heeft vooral een indirecte invloed op macrofauna. Als saprobie slecht scoort komt het vaak voor dat trofie toch goed scoort. Dit is (nog) een fout in het beoordelingssysteem. Dit wordt aangegeven met een zwarte arcering in de blauwe trofiebalk. Voedselstrategie indiceert of er een evenwichtige opbouw is van ecologische soortengroepen (op basis van manier van foerageren) binnen het onderzochte type habitat.
EBEOKAN is een met EBEOSWA vergelijkbaar systeem, waarmee op basis van waterplanten, fytoplankton/ kiezelwieren (diatomeeen) en macrofauna een ecologische beoordeling van kanalen uitgevoerd wordt. Bij EBEOKAN wordt getoetst op de volgende karakteristieken:

- brak karakter
- beheer (chemie + habitat diversiteit)
- Saprobie

- Trofie
- Variant eigen karakter (toetsing op type kanalen op zandgrond)

GTD-index
Het GTD-beoordelingssysteem is specifiek voor de Oost-Brabantse Waterschappen ontwikkeld door de GWL (voorheen GTD Oost Brabant) en is opgebouwd uit de twee variabelen:
- mate van tolerantie voor organische stof;
- mate van soortenrijkdom.

Met het GTD beoordelingssysteem worden de macrofauna monsters beoordeeld met behulp van een streeplijst met circa zeventig taxa verdeeld in drie groepen:
- Groep A: taxa op het niveau van geslacht of soort die zeer gevoelig zijn voor organische belasting.
- Groep B: taxa op diverse taxonomische niveaus, die een grotere gevoeligheid voor organische belasting bezitten.
- Groep C: taxa, hoofdzakelijk op orde- en (sub)familieniveau, die een matige tot sterke tolerantie voor organische stof bezitten. Voor de meeste soorten betekent dit ook een grote tolerantie voor lage zuurstofwaarden.

Een hoge score (klasse 1) wordt toegekend indien in een macrofauna monster een groot aantal soorten wordt aangetroffen uit taxagroepen met een lage tolerantie voor organische stof. Hierbij dienen minimaal vijf soorten uit groep A en minimaal twintig soorten uit groep A en B te worden aangetroffen (zie Tabel 6.2.1).
Een meetpunt krijgt een lage score toegekend indien een beperkt aantal soorten en een lage soortenrijkdom wordt aangetroffen. Oppervlaktewater met een lage score voor ecologische waterkwaliteit indiceert een ernstige verstoring van de leefomgeving.

Tabel 6.2.1 Beoordelingscriteria voor de ecologische waterkwaliteit volgens het GTD-beoordelingssysteem

Klasse	Beoordeling	Aantal soorten uit /gtd-score	Kleur
1	HOGERE KWALITEIT	Groep A + B ≥ 20 en A ≥ 5	Blauw
2	BASISKWALITEIT	Groep A + B ≥ 20 en A<5	Groen
3	MATIGE VERSTORING	Groep A + B + C ≥ 10 <20	Geel
4	ERNSTIGE VERSTORING	Groep A + B + C < 10	Rood

Eco-inventarisaties
Het doel van eco-inventarisaties is meer inzicht te krijgen in de ontwikkelingen in biodiversiteit in wateren met de functie waternatuur met een hoge ecologische potentie binnen het beheergebied.

Tijdens de eco-inventarisaties wordt de macrofauna gemeenschap bemonsterd en gedetermineerd. Om de ontwikkelingen in kaart te brengen wordt de aangetroffen gemeenschap getoetst aan het streefbeeld voor laaglandbeken. Met behulp van een kensoortenlijst wordt een score tussen 1 (slecht) en 10 (goed) toegekend aan het water volgens een door de provincie Noord-Brabant voorgeschreven methode (IAWM, 1984). Een score van 10 wordt als streefbeeld gehanteerd. Naast macrofauna wordt in de eco-inventarisatie ook aandacht besteed aan water- en oevervegetatie. Tevens worden verbanden gelegd tussen voorkomende flora en fauna en de waterkwaliteit

Visstandsonderzoek
De visstand in het beheergebied van Waterschap De Dommel wordt beoordeeld met behulp van de index voor biotische integriteit (IBI). De index is een te berekenen waarde tussen de 0 en 100% die een afstand aangeeft tussen de gevonden visstand en de visstand die behoort bij het streefbeeld voor het betreffende water. De biotische integriteit is het vermogen van een water om een aangepaste, in balans zijnde visgemeenschap te

ondersteunen. De basis voor de IBI wordt gevormd door een streefbeeld dat is opgebouwd uit drie verschillende categorieën namelijk: A soortenrijkdom, B trofische samenstelling en C gezondheidstoestand. Deze categorieën zijn onderverdeeld in verschillende parameters. Aan elke parameter wordt 1, 3 of 5 punten toegekend afhankelijk van een lage, matige of goede overeenkomst met het streefbeeld. Na toedeling van de punten worden deze opgeteld en uitgedrukt als percentage van het maximaal te behalen punten. Deze kunnen aan de hand van de volgende tabel worden gekwalificeerd. De hoofdwaterlopen met de functie viswater al dan niet gecombineerd met de functie waternatuur worden ca 1 keer per 10 jaar met deze methodiek beoordeeld.

In 2005 is de visstandsbeoordeling uitgevoerd met de KRW-methodologie. De IBI-methodiek blijkt namelijk een te weinig onderscheidend vermogen te hebben.

Tabel: 6.2.2 Kwalificatie van de visstand op basis van IBI, volgens de terminologie van de Europese Kaderrichtlijn water

IBI (% van streefbeeldscore)	Beoordeling toestand
> 80 %	Zeer goed
61 – 80 %	Goed
41 – 60 %	Matig
21 – 40 %	Ontoereikend
> 0 – 20 %	Slecht

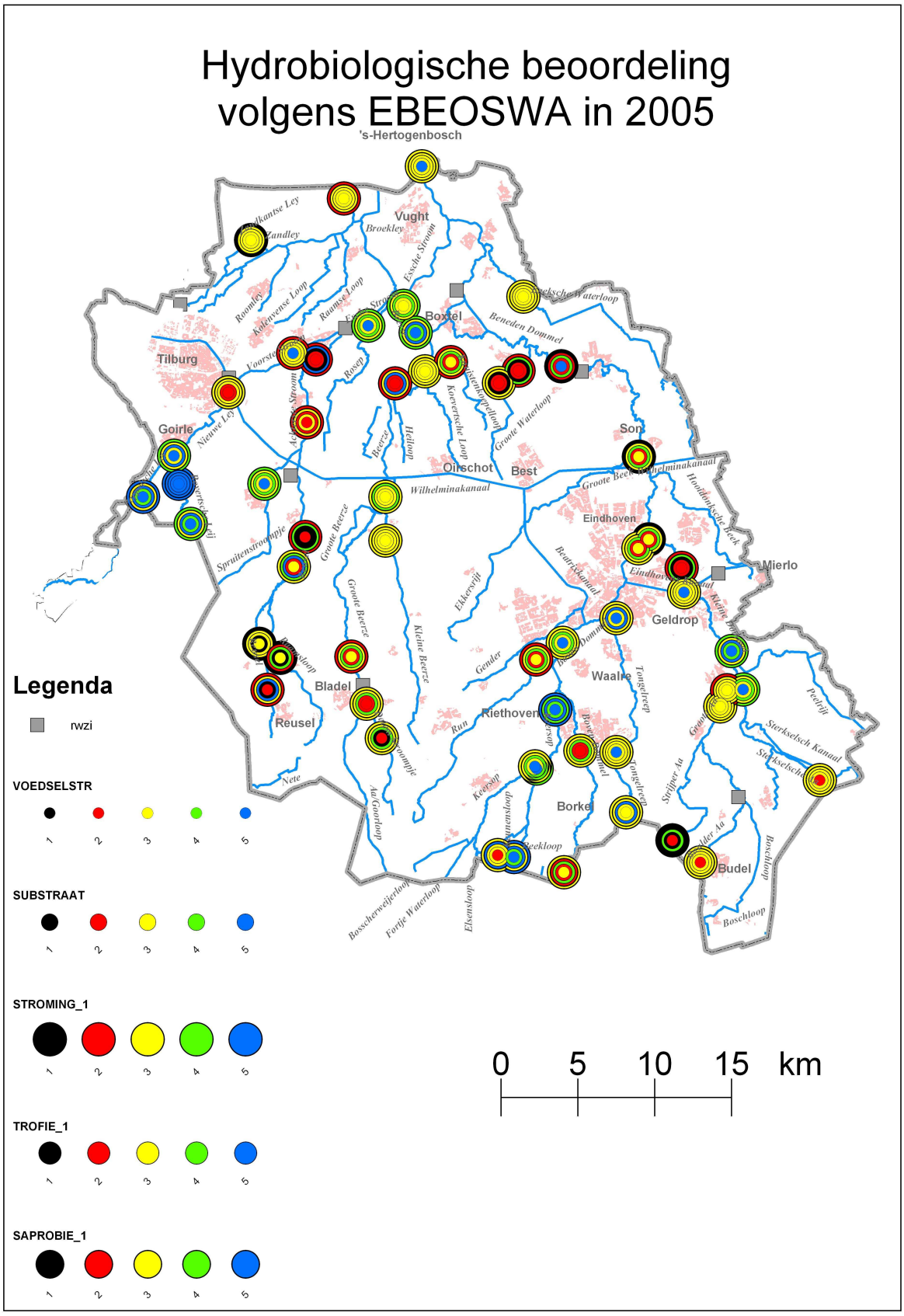
6.3 Oordeel ecologische kwaliteit

6.3.1 EBEOSWA en EBEOKAN

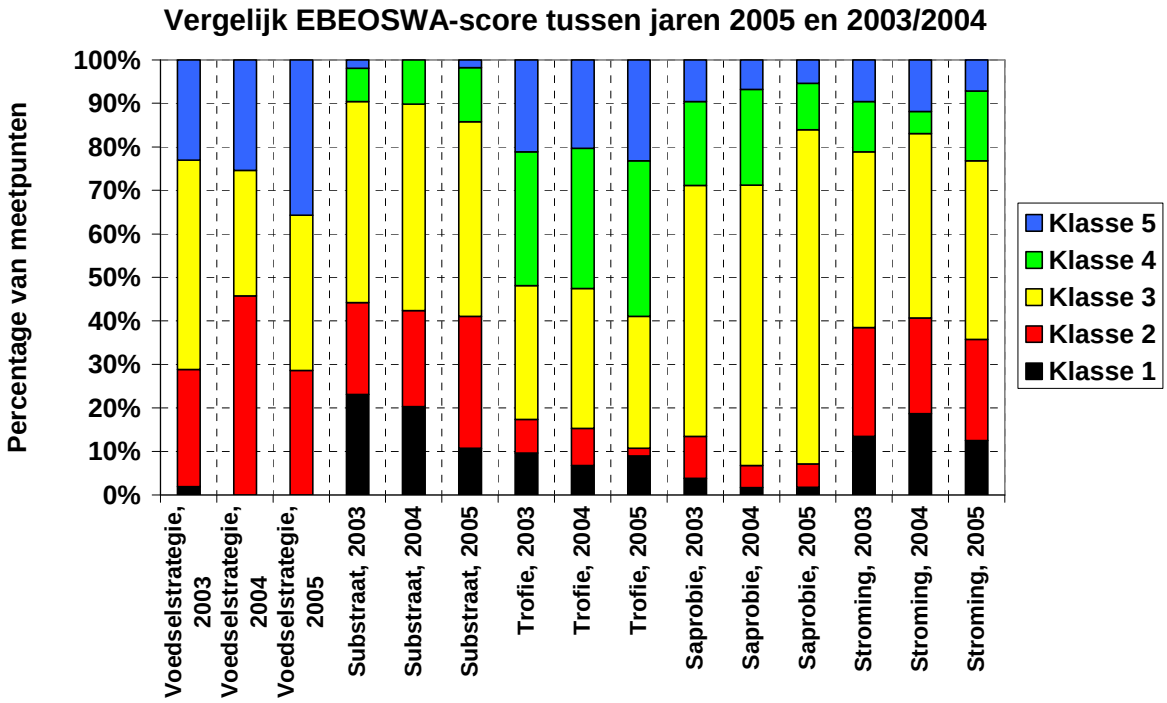
Vanaf 2003 worden, in het kader van het Meetplan Integraal Waterbeheer, alle ecologische meetpunten met behulp van Ebeoswa beoordeeld. Een aantal punten wordt op dit moment dubbel beoordeeld (met de GTD meetlat en Ebeoswa) zodat verschillen tussen de twee systemen duidelijk worden. Beoordeling met de GTD-index zal de komende jaren blijven plaatsvinden zodat continuïteit in de meetreeksen gewaarborgd wordt. In 2005 zijn er 57 meetpunten beoordeeld met behulp van het systeem Ebeoswa.

Oordeel ecologische waterkwaliteit
In Tabel B10.2 van Bijlage 10 staan de scores voor de EBEOSWA locaties weergegeven voor het jaar 2005. In figuur 6.3.1 zijn deze EBEOSWA-scores in kaart gebracht.
In onderstaande tekst worden uitspraken gedaan over de berekende scores. In geval van slechte scores wordt er een vergelijking gemaakt met de uitgevoerde waterkwaliteitsanalyses (bijlage 4).

In de ecologische beoordeling voor de stromende wateren zijn stroming en saprobie de belangrijkste karakteristieken. Voor stroming wordt in 63% van de beken het middelste of een nog hoger niveau gehaald. Op de overige punten wordt laagste of beneden het laagste niveau gescoord (37%). De meeste beken komen voor saprobie uit in het middelste niveau (75%), 11% haalt het bijna hoogste niveau en slechts 7% scoort het hoogste niveau. De overige 7% scoort voor saprobie laagste of beneden laagste niveau. Ook scoren veel beken onvoldoende voor stroming. Er blijkt in veel beken, o.a. beken met een hoge ecologische potentie zoals Beerze en Reusel, een gebrek te zijn aan een voldoende constante stroming zonder extreme afvoerpieken.
De Ebeoswa werd in 2003 t/m 2005 op respectievelijk 52, 59 en 57 meetpunten bepaald. Figuur 6.3.2 vergelijkt per klasse en per karakteristiek de Ebeoswa-scores van 2003 en 2004 met 2005. Hieruit blijkt dat de voedselstategie in 2005 is verbeterd (meer klasse 2) ten opzichte van 2004 en overeenkomt met het jaar 2003. De karakteristieken substraat, trofie, saprobie en stroming vertonen voor 2003 t/m 2005 een vergelijkbaar beeld. Met ingang van 2004 worden in de beoordeling ook wormen meegenomen. De nieuwe beoordeling zou theoretisch een gunstige invloed hebben op de saprobie. Grote verschillen als gevolg van de nieuwe beoordeling (jaar 2003 ten opzichte van 2004 en 2005) worden echter niet waargenomen (zie figuur 6.3.2).



Figuur 6.3.1. Presentatie van de scores volgens EBEOSWA (stroming, saprobie, trofie, substraat en voedselstrategie) voor het jaar 2005. Legenda: 1: beneden laagste nivo (zwart); 2: laagste nivo (rood); 3: middelste nivo (geel); 4: bijna hoogste nivo (groen); 5: hoogste nivo (blauw).



Figuur 6.3.2 Vegelijk scores EBEOSWA in 2005 ten opzichte van 2003 en 2004

Goed scorende beken
De Rovertsche Leij (250110) is de enige beek in het beheergebied van waterschap de Dommel die in 2005 de maximale score voor alle 5 de categorieën weet te behalen. De Keunensloop, Beekloop, Keersop en Rovertse en Poppelse Ley behoren tot de beste beken. Het goed scoren van de Rovertsche en Poppelsche Leij is vooral te danken aan de grote hoeveelheid watervlokreeftjes. Het aanwezig zijn van deze kreeftjes wordt als zeer goed beoordeeld.

Slecht scorende beken
De Reusel, de Dommel, de Zandkantse Leij, de Strijper Aa en enkele kleinere beekjes in stroomgebied van de Beneden Dommel behoorden in 2005 tot de slechtste beken. Met name het slechte scoren van de Reusel is opvallend. De slechte scores worden waarschijnlijk vooral veroorzaakt door zeer grote fluctuaties in de afvoeren, waardoor op veel plekken in de Reusel geen stabiel ecosysteem kan ontstaan. Opvallend is ook het zeer slechte scoren van de Groote Waterloop. De lage scores komen overeen met de lage scores van de in 2004 uitgevoerde eco-inventarisaties (zie later). Het ontbreken van een natuurlijke morfologie en de daarmee samenhangende structuur is hoogstwaarschijnlijk de oorzaak van de lage scores.
Ook het slecht scoren van de Kleine Aa bij Boxtel verdient aandacht. Knelpunt voor dit beektraject is waarschijnlijk het gebrek aan stroming. Verbetering van de waterverdeling tussen de Kleine Aa en de Beerze (die vervolgens afwatert via de Dommel door Boxtel) zou hier wellicht uitkomst kunnen bieden.

EBEOKAN
Voor kanalen is de EBEOKAN-score voor 2005 weegegeven in tabel 6.3.1.
In de ecologische beoordeling van kanalen zijn de karakteristieken trofie (voedselrijkdom) en saprobie de belangrijkste. Alle kanalen halen het middelste of een hoger niveau voor de karakteristiek trofie. De organische belasting is in het Wilhelminakanaal te hoog, alleen in Eindhoven wordt het middelste niveau gehaald. Het Eindhovens Kanaal scoort het middelste niveau voor saprobie.

De EBEOKAN-score voor het Wilhelminakanaal bij Tilburg vertoont in 2004 en 2005 een verbetering in variatie van habitat-typen ten opzichte van 2003 (in 2003 klasse 1 = beneden laagste niveau en in 2004 en 2005 klasse 4 = bijna hoogste niveau). Bij Best is de variatie in habitattypen op het bijna hoogste niveau. Ter hoogte van Oirschot en Tongelre/Geldrop blijft de variatie in habitat-typen in 2005 achter (laagtse niveau) en is zelfs verslechterd ten opzichte van 2004.
De score van het Eindhovens Kanaal valt ondanks de beïnvloeding door het schone lozingswater van Campina tegen. Voor saprobie en trofie scoort dit kanaal in 2005 het middelste niveau.

Bij de resultaten van de Ebeokan beoordelingen worden in de rapportage hydrobiologie van het GWL (2004) enkele kanttekeningen gezet. Ebeokan geeft een redelijk globaal beeld, maar met de systematiek is het bijna onmogelijk om voor enkele karakteristieken een maximale score te halen. Ook is het de vraag hoe je om moet gaan met kanalen die volledig beschoeid zijn (zoals de onderzochte kanalen). De beschoeiing zorgt er voor dat er nooit een goed begroeide oever ontstaat, waardoor er altijd laag gescoord wordt op de karakteristiek beheer. Daarnaast heeft dit invloed op de karakteristiek "variant eigen karakter".

Tabel 6.3.1. Score EBEOKAN voor Wilhelminakanaal (WH) en Eindhovenskanaal (EHK). Hierbij is beheer een score voor waterchemie en habitatsdiversiteit.

Omschrijving kanaal Ligging	Wilhelminakanaal Tilburg (254154)								Wilhelminakanaal Oirschot (254153)				Wilhelminakanaal Best-Acht (254152)				Eindhovenskanaal Tongelre-Geldrop (254171)		
Jaar	**1999**	**2000**	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**		**2003**	**2004**	**2005**		**2003**	**2004**	**2005**		**2003**	**2004**	**2005**
Brak karakter	5	5	4	5	5	5	4		5	5	4		5	4	5		5	5	4
Beheer	1	2	2	2	1	2	2		1	1	1		1	1	1		2	2	2
Saprobie	3	3	3	3	3	2	3		4	2	3		2	3	3		3	3	3
Trofie	2	3	2	3	3	3	3		3	3	3		2	3	3		3	4	3
Varieteit eigen karakter	3	3	3	3	1	4	4		2	2	2		5	5	3		3	4	2

Waarbij score ecologisch kwaliteitsniveau: 1: beneden laagste niveau (zwart); 2: laagste niveau (rood); 3: middelste niveau (geel); 4: bijna hoogste niveau (groen); 5: hoogste niveau (blauw).

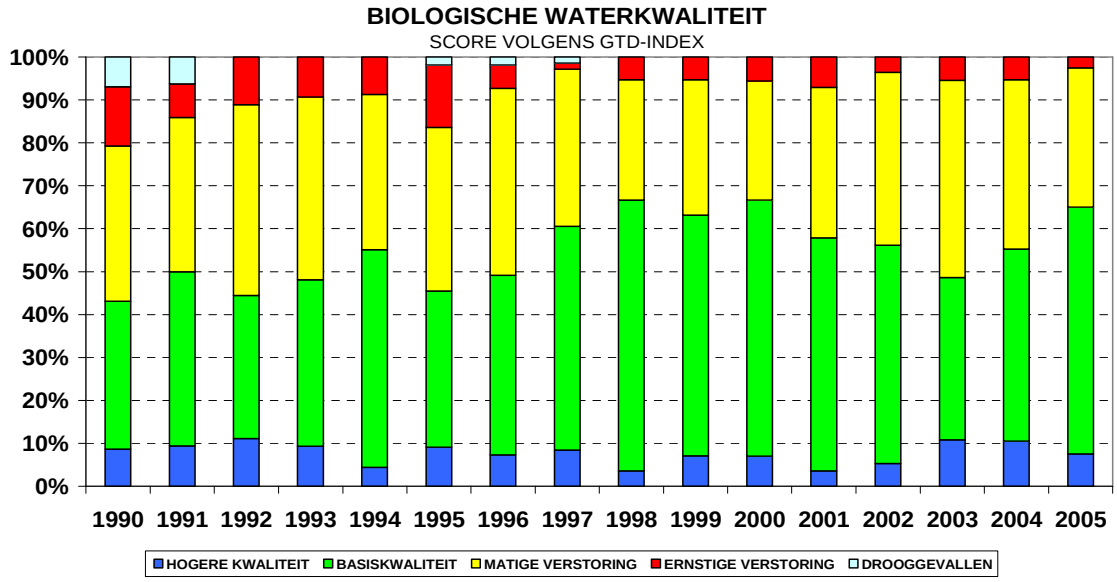
6.3.2 GTD-index

In de jaren voorafgaand aan het MIW-meetnet (2003) werd de GTD-index op meer dan 50 meetpunten onderzocht. Vanaf 2003 wordt echter aangesloten bij landelijke afspraken en wordt de methodiek van EBEOSWA toegepast. Ter vergelijking van beide methodieken en continuering van de langjarige reeksen met GTD-index wordt voor de oude GTD-meetpunten naast de EBEOSWA ook de GTD-index bepaald. De GTD-index is in 2005 toegepast op 40 meetpunten in het beheergebied.

In Bijlage 9 zijn twee losse gebiedskaarten opgenomen, waarmee de ecologische waterkwaliteit van de oppervlaktewateren op basis van de GTD-index in het beheergebied van het waterschap voor 2005 grafisch wordt geïllustreerd:

- Figuur B9.1.1: Vastgestelde ecologische waterkwaliteit in 2005
- Figuur B9.1.2: Streefbeeld voor de ecologische waterkwaliteit volgens Water Beheer Plan 2 (2005)

In Figuur 6.3.3 zijn voor het afgelopen decennium per jaar de ”blauw”, “groen”, “geel” en “rood” scorende meetpunten als percentage van het totale aantal meetpunten weergegeven. De GTD scores voor de individuele meetpunten van het afgelopen decennium zijn in tabelvorm opgenomen in Bijlage 10. In de samenvattende Tabel 6.3.2 wordt een overzicht gegeven van alle meetpunten over de periode van 1990 tot en met 2005 en wel per jaar ingedeeld naar beoordelingsklasse.



Figuur 6.3.3 Verloop ecologische waterkwaliteit vanhet totale beheergebied

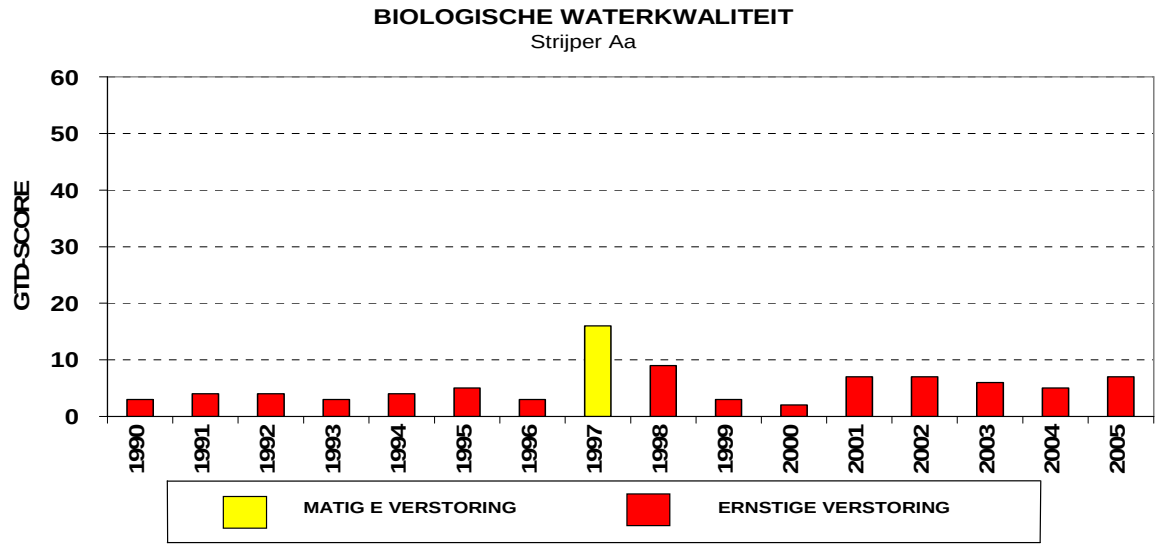
Tabel 6.3.2 Samenvatting meetresultaten van de GTD-index op de 50 permanente en 21 roulerende meetpunten voor ecologische waterkwaliteit over periode van 1990 tot 2005

Kleur	Taxaverdeling	1990 N=58	1991 N=64	1992 N=54	1993 N=54	1994 N=69	1995 N=55	1996 N=55	1997 N=71	1998 N=57	1999 N=57	2000 N=72	2001 N=57	2002 N=57	2003 N=37	2004 N=38	2005 N=40
Blauw	A+B ≥20 en A ≥ 5	5	6	6	5	3	5	4	6	2	4	5	2	3	4	4	3
Groen	A+B+C ≥ 15	20	26	18	21	35	20	23	37	36	32	43	31	29	14	17	23
Geel	A+B+C ≥ 5	21	23	24	23	25	21	24	26	16	18	20	20	23	17	15	13
Rood	A+B+C< 5	8	5	6	5	6	8	3	1	3	3	4	4	2	2	2	1
Droog-	vallend	4	4	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Toegespitst op de vier te onderscheiden ecologische kwaliteitsklassen, komt uit figuur 6.3.3, tabel 6.3.2 en bijlage 9 als beeld van de ecologische waterkwaliteit in het laatste decennium naar voren:

Klasse 4 – Rood - ernstig verstoord leefmilieu

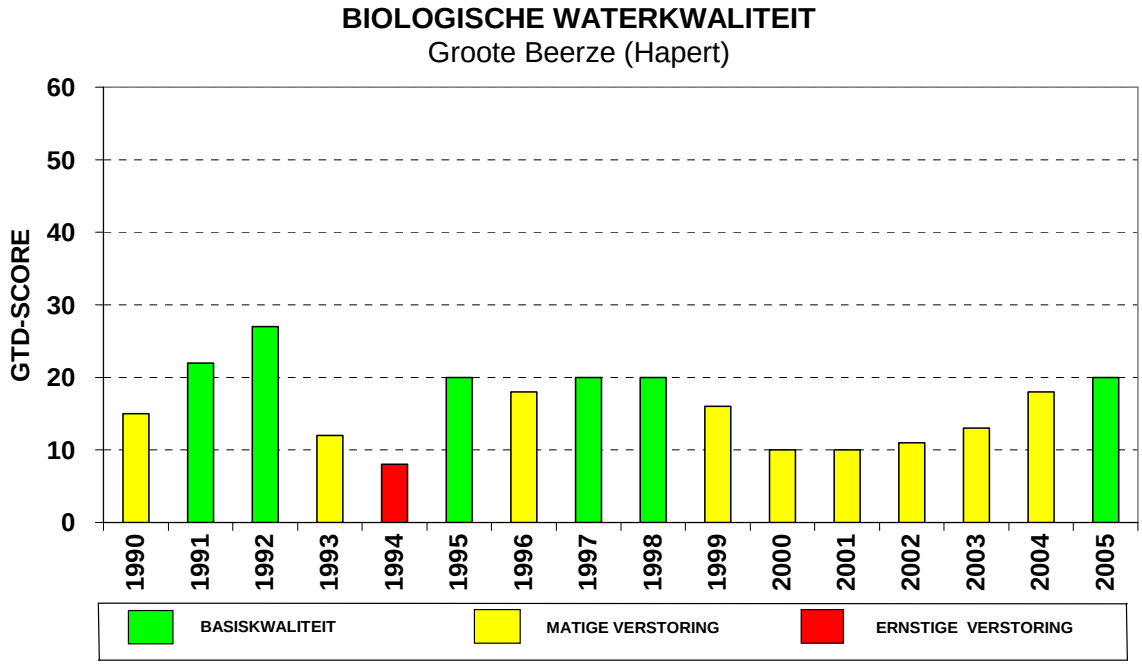
Voor 2005 is de hydrobiologische kwaliteit zeer slecht voor de Strijper Aa, met maar zeven soorten. De Strijper Aa heeft duidelijk te maken met de zware organische belasting. Zoals figuur 6.3.4 als voorbeeld aangeeft, is de GTD-score van de grensoverschrijdende Strijper Aa ook in 2005 nog niet verbeterd. De slechte scores komen goed overeen met de EBEOSWA resultaten.



Figuur 6.3.4 Verloop van de ecologische waterkwaliteit in de Strijper Aa

Klasse 3 – Geel – verstoord leefmilieu.

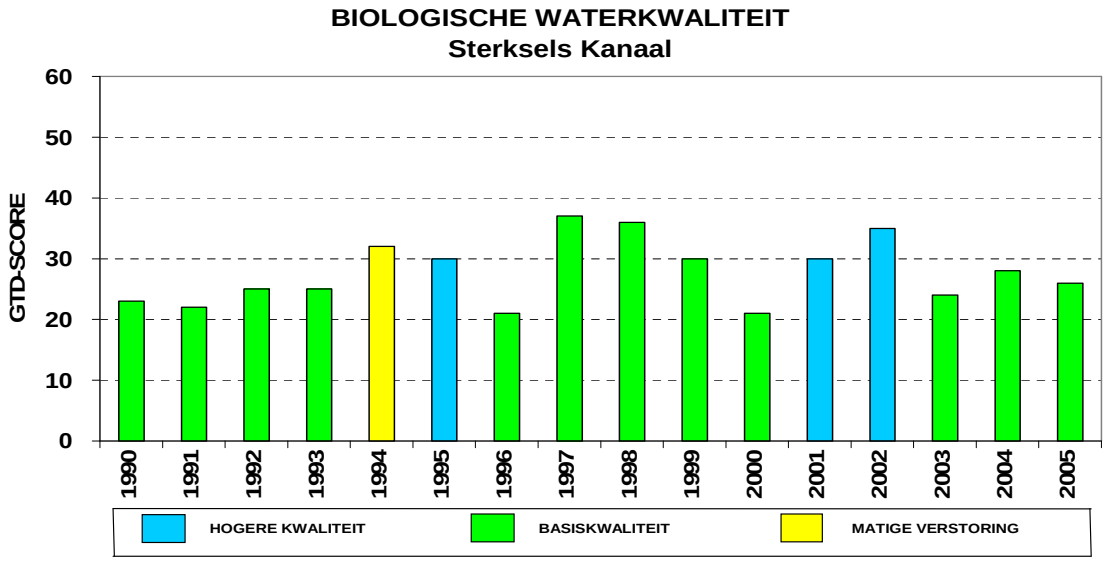
In deze klasse valt de verbetering van de Groote Beerze bij Hapert sinds 2001 op (zie figuur 6.3.5). In het jaar 2005 werden er 20 (score basiskwaliteit = groen) macrofaunasoorten waargenomen, terwijl de voorgaande zes jaren een verstoorde leefmilieu scoorden (score geel). Op basis van de EBEOSWA-beoordeling is er in de Groote Beerze (Hapert) in 2005 sprake van een verstoord levensmilieu. De matige scores voor de Tongelreep op de grens blijken ook uit de EBEOSWA bemonsteringen.
Twee watergangen vertoonden in 2005 een opmerkelijke achteruitgang in de GTD-score (score verstoorde leefmilieu = geel) ten opzichte van 2004. Het betreft de Run (van 31 naar 16 soorten) en de Sterkselse Aa (van 36 naar 19 soorten). De Sterkselse Aa scoorde in 2004 nog een hogere kwaliteit verslechterde in 2005 tot de score verstoorde leefmilieu. De EBEOSWA-beoordeling van de Sterkselse Aa geeft echter een redelijke score. Een beperking is waarschijnlijk de organische belasting van de beek.



Figuur 6.3.5 Verloop van de ecologische waterkwaliteit in de Groote Beerze (Hapert)

Klasse 2 – Groen – Basiskwaliteit

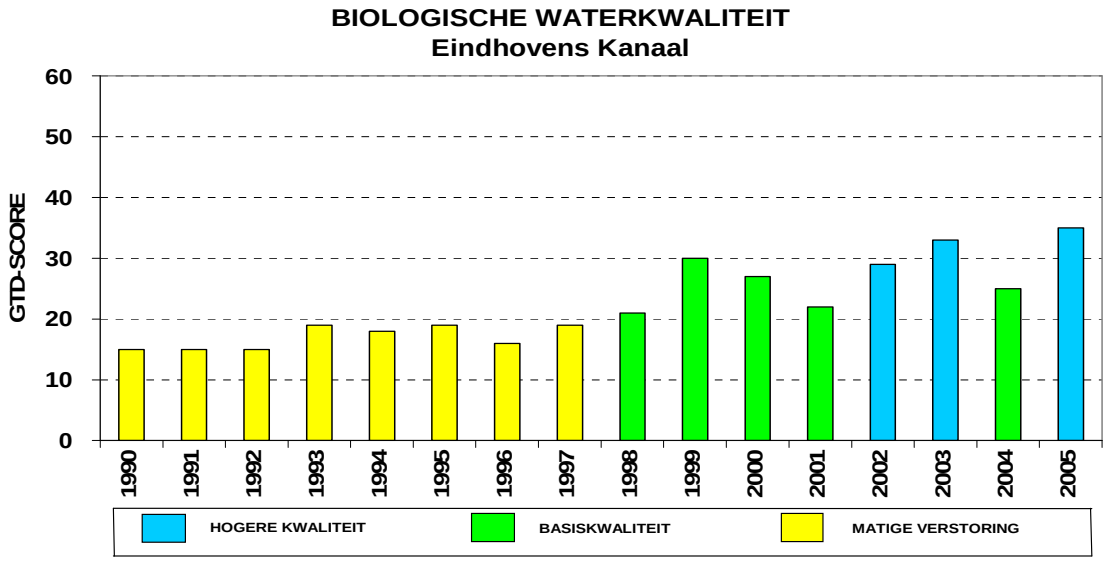
Opvallend voor 2005 is de verbetering van de Voorste Stroom naar basiskwaliteit (was in 1999 en 2000 ernstig verstoord en scoorde de jaren daarna een verstoord leefmilieu). Op basis van de EBEOSWA-beoordeling wordt er voor de Voorste Stroom toch een verstoring geconstateerd, met name op het gebied van stroming. De Beekloop bij de grens blijft nog net op het niveau van de basiskwaliteit, terwijl in het verleden nog een hoge kwaliteit werd gehaald. Het Sterksels Kanaal scoort vrij stabiel de basiskwaliteit (zie Figuur 6.3.6). De basiskwaliteit, beoordeeld met de GTD-maatlat, wordt in 65% van de gevallen gehaald Van de beken haalt 35% geen basiskwaliteit. De Strijper Aa is, evenals voorgaande jaren, ernstig verstoord.



Figuur 6.3.6 Verloop van de ecologische waterkwaliteit in het Sterksels Kanaal

Klasse 1 - Blauw - Hogere kwaliteit leefmilieu -

Drie meetpunten van de 40 vielen in 2005 in deze categorie: de Keersop, de Koevertse Loop en het Eindhovens Kanaal (zie figuur 6.3.7). Het Eindhovens Kanaal wordt op basis van de EBEOSWA beoordeeld als redelijk scorend, echter geeft de EBEOKAN-beoordeling aan dat er sprake is van een verstoring op 4 van de 5 karakteristieken. Hieruit blijkt de discrepantie tussen met name EBEOKAN en de stromend water beoordelingsmethoden. Evaluatie van het gebruik van EBEOKAN blijkt noodzakelijk.
De hogere kwaliteit is moeilijk te handhaven. Van de meetpunten met een hogere kwaliteit in 2005 scoorde er geen enkel meetpunt in 2004 ook een hogere kwaliteit. De hogere kwaliteit wordt meestal maar 1 jaar gehaald. Vaak valt een meetpunt na een jaar met een score hogere kwaliteit terug naar een score basiskwaliteit.



Figuur 6.3.7 Ecologische waterkwaliteit van het Eindhovens Kanaal

6.3.3 Eco-inventarisaties

In 2005 zijn 7 eco-inventarisaties uitgevoerd (zie onderstaande tabel). De maximale score voor natuurwaarde is 10 en wordt in beken met een hoge potentie als streefbeeld gehanteerd. Afhankelijk van de positionering van het bemonsteringspunt in de beek wordt er getoetst aan de soortenlijst voor permanent watervoerende laaglandbeken of aan (ijzerrijke, droogvallende) bovenlopen. Deze keuze is van belang voor de berekende natuurwaarde. Deze keuze is vaak echter arbitrair aangezien de overgang van bovenloop naar permanent stromende laaglandbeek nooit scherp is. In het algemeen wordt met een toesting aan de soortenlijst van bovenlopen een hogere score berekend. Bij de interpretatie van de berekende indices moet hiermee rekening gehouden worden.

Tabel 6.3.3 Overzicht resultaten eco-inventarisatie 2005

Waterloop	Totaal aantal soorten	Kenmerkende soorten	Aandachts-soorten	Bijzondere aandachtssoorten	Score Natuurwaarde
Aa of Goorloop (De Kempen, 259057) PD)	P=16 (D=30)	P=5 (D=6)	P=3 (D=7)	P=0 (D=0)	P=2 (D=6)
Dalemstroompje (259097, traject 1) PD)	P=16 (D=19)	P=3 (D=7)	P=0 (D=3)	P=0 (D=0)	P=1 (D=3)
Dalemstroompje (259097, traject 2+3) PD)	P=32 (D=52)	P=4 (D=7)	P=0 (D=5)	P=0 (D=1)	P=1 (D=5)
Dalemstroompje (259097, alle trajecten) PD)	78	P=5 (D=11)	P=0 (D=5)	P=0 (D=1)	P=1 (D=6)
Rosep (Posthoornse weg, 259093) P)	99	16	7	1	4
Sterkselse Aa (Weiakkers, 248997) P)	115	8	2	0	2
Sterkselse Aa (Heeze, 248998) P)	84	16	8	1	5
Sterkselse Aa (Pandijk, 245090) P)	80	6	2	1	2

P) getoetst aan kensoortenlijst voor permanent stromende laagland beken (P)
D) getoetst aan de kensoortenlijst voor zure, ijzerrijke en/of droogvallende bovenlopen (D).

Aa of Goorloop

In 1993 en 1994 is er een beekherstelproject uitgevoerd. De eco-inventarisatie voor 2005 is uitgevoerd op één punt (259057) in de Aa of Goorloop (van der Molen, 2006A). Deze locatie ligt in het in 1993 herstelde traject De Aa of Goorloop ligt ten zuidwesten van Bladel in het natuurgebied De Kempen. Het monsterpunt ligt net binnen het natuurgebied De Kempen. Dit traject stroomt door een naaldbos en het water is ijzerrijk.
In totaal zijn er 35 soorten aangetroffen. In het voorjaar waren dit 16 en in de zomer 30. De natuurwaarde op basis van de macrofauna is bepaald met behulp van de kensoortenlijsten van permanente en droogvallende bovenlopen. In Tabel 6.3.3 staan de berekende natuurwaarden voor de sublocaties op de twee monstername data. Wanneer het natuurtype *Droogvallende Bovenloop* wordt gekozen worden de hoogste natuurwaarden berekend. Er zijn weinig bijzondere soorten gevonden.

De ecoinventarisatie van de Aa of Goorloop (van der Molen, 2006A) leidt tot de volgende conclusies:

1. De Aa of Goorloop heeft een relatief soortenarme macrofauna-gemeenschap met weinig bijzondere soorten. Dit kan worden verklaard door het van nature zure en ijzerrijke water. De meeste soorten waarover autecologische informatie beschikbaar is, zijn indicatief voor kleine, temporaire, stilstaande tot langzaam stromende, vegetatierijke matig voedselrijke wateren van lage pH.
2. Hoewel er op een aantal momenten een behoorlijke stroming is geconstateerd (in het voorjaar 0,5 m per seconde) zijn er veel soorten aangetroffen die kenmerkend zijn voor stilstaande wateren. Het ontbreken van rheofiele soorten leidt ook tot de bescheiden score op de kensoortenlijst (natuurwaarde 6 voor zure, ijzerrijke en/of droogvallende bovenlopen). De maximale score van dit systeem (10) is gekalibreerd op zure ijzerrijke bovenlopen. De bescheiden score geeft dus aan dat er voor dit type beken wel meer kensoorten kunnen worden verwacht.
3. Het herstel van rheofiele taxa dat werd verwacht na het beekherstel (Waterschap De Dommel & GTD, 1996) , is niet opgetreden. Het valt daarbij ook op dat de bijzondere aandachtssoorten die in 1993-1995 nog wel werden gevonden, in 2005 niet zijn aangetroffen.
4. Net als in de periode 1993-1995 zijn veel van de aangetroffen soort indicatief voor stilstaande wateren. Een deel van die fauna is kemerkend voor vennen. De Aa of Goorloop ligt in een gebied met vennen. Er vindt waarschijnlijk veel uitwisseling van soorten plaats tussen de beek en deze vennen.

Dalemstroompje

De eco-inventarisatie voor 2005 is uitgevoerd op twee punten (259097) in het Dalemstroompje (van der Molen, 2006B). Hiertoe zijn drie monsterpunten in voorjaar en zomer bemonsterd op macrofauna. Er zijn 78 soorten aangetroffen waarvan het grootste deel indicatief zijn voor voedselrijk (semi) permanente water met weinig stroming. Er zijn erg weinig bijzondere soorten aangetroffen. Op basis van de kensoortenlijst voor zure, ijzerrijke en/of droogvallende bovenlopen is een natuurwaarde 6 berekend, hetgeen onder de heersende omstandigheden redelijk genoemd mag worden.

De locaties die zijn bemonster zijn:
Sublocatie 1: X=145,8 Y=373,2. Dit is een vrij meanderende natuurlijk.
Sublocatie 2 (X=145,5 Y=373,9) en Sublocatie 3 (X=145,2 Y=374,6). Deze trajecten liggen een paar honderd meter tot een kilometer stroomafwaarts van boswachterij De Kempen en zijn genormaliseerde trajecten.

De resultaten zijn weergegeven in Tabel 6.3.3. De ecoinventarisatie van het Dalemstroompje (van der Molen, 2006B) leidt tot de volgende conclusies:

1. Het Dalemstroompje heeft geen bijzonder goede kwaliteit. Er worden weinig kenmerken soorten gevonden en de diversiteit aan soorten is relatief laag. Er zijn veel soorten aangetroffen die indicatief zijn voor (hoge) organische belasting. Dit kan te maken hebben met de lage stroomsnelheden waardoor veel slib is afgezet. De bron van dit slib is gezien het ontbreken van grote beïnvloedingen van bijvoorbeeld riooloverstorten of intensieve landbouw, waarschijnlijk vooral bladinval.
2. In 2000 is het Dalemstroompje ook als eens geïnventariseerd (GTD, 2001). Sublocatie 1 lag toen verder bovenstrooms en is dus niet te vergelijken met de waarnemingen van 2005. Sublocaties 2 en 3 zijn destijds wel op vergelijkbaar plekken bemonsterd. In 2000 zijn de monsters voor het bostraject en het weidetraject samen genomen voor het bepalen van de scores voor de natuurwaarden. Destijds scoorde het Dalemstroompje een natuurwaarde van 5 (zure, ijzerrijke en/of droogvallende bovenloop). In 2005 is op basis van deze kensoortenlijst een score van 6 bepaald. Dit valt vooral toe te schrijven aan meer kenmerkende soorten in het weidetraject. Het verschil met 2000 is echter zo klein dat er niet kan worden gesproken van een verbetering van de natuurwaarde.

Rosep

In 2005 is er op één locatie in de Rosep een eco-inventarisatie uitgevoerd (de Wilde-Sanabria, 2006A). De resultaten zijn weergegeven in Tabel 6.3.3.
In 1999 was de natuurwaarde 6 (goed) net boven de grens van score 5. In de jaren 1985 en 2005 de score 4 (onvoldoende), maar ook vlakbij de grens van 5. Dus in 20 jaar was de score gemiddelde 5, en fluctueerde tussen net onvoldoende en net voldoende

De ecoinventarisatie van de Rosep (de Wilde-Sanabria, 2006A) leidt tot de volgende conclusies:

1. De Rosep komt qua macrofauna redelijk in de buurt van het streefbeeld voor langzaam stromende middenlopen in Noord-Brabant .
2. Het water is voedselrijk, licht organisch belast, helder, weinig vervuild en bezit een goede zuurstofhuishouding. Ter hoogte van de monstername heeft de beek een natuurlijke hydrologie en morfologie.
3. Het water van de Rosep in dit traject overschrijdt de landelijke normen voor ammonium, zink en koper.
4. De natuurwaarde fluctueerde in de laatste 20 jaar in de Rosep fluctueerde tussen een score van 4 (onvoldoende) en 6 (voldoende). Deze scores zijn waarschijnlijk het gevolg van de voortdurende diffuse verontreiniging door ammonium, zink en koper.

Sterkselse Aa

De eco-inventarisatie voor 2005 is uitgevoerd op drie punten in de Sterkselse Aa (Nooijen, 2006A). De Sterkselse Aa is over de hele lengte bemonsterd. Ter hoogte van de Pandijk (245090), het meest bovenstroomse stuk, traject de Weiakkers (248997) net ten zuiden van Sterksel en op het routine meetpunt in de weg Heeze – Someren (248998) voor de samenvloeiing met de Groote Aa

De resultaten zijn weergegeven in Tabel 6.3.3. De natuurwaarden van de macrofauna zijn niet erg hoog. In het bovenstroomse deel en het middentraject is de natuurwaarde slechts een twee. Het benedenstroomse deel is veel beter, maar met een vijf onvoldoende. Ten opzichte van 1998 is de natuurwaarde afgenomen. De belangrijkste oorzaak hiervan is waarschijnlijk de verslechterde waterafvoer, wat de stroomsnelheid verminderd.

De hele beek heeft een sterk eutroof karakter. Dit beeld wordt door de chemie, macrofauna en vegetatie ondersteund. De beek is sterk belast met stikstof en in veel mindere mate met fosfaat. De organische belasting is niet erg hoog.

Er zijn verscheidene typische beekbewoners en vegetatie gevonden die in het streefbeeld van Brabantse middenlopen van laaglandbeken worden beschreven. Waterranonkel, beekschaatsenrijder en beekloper zijn hiervan voorbeelden.

De ecoinventarisatie van de Sterkselse Aa (Nooijen, 2006A) leidt tot de volgende conclusies:

1. De natuurwaarde van de Sterkselse Aa is niet erg hoog. Het laatste gedeelte rondom het routine meetpunt scoort met een 5 nog het hoogste. Op de andere twee trajecten wordt niet meer dan een 2 gehaald.
2. De natuurwaarde is vergeleken met 1998 erop achteruit gegaan. Door de antiverdroging maatregelen wordt er waarschijnlijk minder water afgevoerd in de Sterkselse Aa wat een negatieve invloed heeft op de stroomsnelheid en daarmee op de macrofauna.
3. De Sterkselse Aa heeft een eutroof karakter. Macrofauna, vegetatie en de chemische waterkwaliteit wijzen allemaal op een voedselrijk systeem. Het water is vooral met stikstof verrijkt, met fosfaat veel minder. Het water is nauwelijks organisch belast.

Aanbeveling
Het monsterpunt op weinig bovenstrooms van en op het routine meetpunt onderzoeken bij een volgende inventarisatie. Daar is naar verwachting de maximale natuurwaarde te bepalen.

6.3.4 Visstand

In de jaren 2002 t/m 2005 (Hoogerwerf, 2005/2006 en Hoogerwerf & Boonman, 2004) zijn in het kader van het meetplan integraal waterbeheer visstandbemonsteringen uitgevoerd. In 2002 is de Boven-Dommel en een gedeelte van de Kleine Dommel bemonsterd. In 2003 zijn de Tongelreep, Keersop en de Beekloop onderzocht. In het jaar 2004 is de Beerze onderzocht en is een aanvullende visstandbemonstering in Tongelreep, Keersop en Beekloop uitgevoerd (zonder een IBI-score). Deze paragraaf geeft een samenvatting van de resultaten van het jaar 2005 (Hoogewerf, 2005). In 2005 zijn de Reusel, de Raamsloop en het Spruitenstroompje onderzocht (tabel 6.3.4 en 6.3.5). In 2005 zijn de scores uitgedrukt op basis van de KRW-maatlat (dus niet volgens de IBI-methode).

Tabel 6.3.4 Transecten en IBI-scores Reusel, Raamsloop en Spruitenstroompje.

Transect	Beek	Beschrijving	datum	X	Y	Monster-lengte (m)	IBI Score**	habitat-beoordeling
E38-1	Reusel	zandvang Oisterwijk	4-okt-2005	141651	397762	*	60.9	redelijk
E38-2	Reusel	nabij Hondsberg	4-okt-2005	141388	397512	300	68.8	redelijk
E39-1	Reusel	Moergestel-Noord	20-okt-2005	140869	395762	760	45.3	matig
E40-1	Reusel	Heizensche dijk ten Z. RW A58	3-okt-2005	140838	392361	570	50.0	matig
E40-2	Reusel	Noordzijde Wilhelminakanaal	3-okt-2005	140603	390945	300	50.0	matig
E42-1	Reusel	Diessen-Noord	3-okt-2005	140723	388539	235	57.8	matig
E43-a1	Reusel	omleiding door bosje Turkaa bij uitstroom	2-okt-2005	140801	386979	200	62.5	redelijk
E43-a2	Reusel	omleiding door bosje Turkaa bij instroom	2-okt-2005	140992	386335	200	76.6	redelijk
E43-a3	Reusel	bij Turkaa benedenstrooms stuw	2-okt-2005	140856	386467	85	48.4	matig
E43-a4	Reusel	bij Turka bovenstrooms van stuw	2-okt-2005	140938	386350	85	48.4	matig
E43-a5	Reusel	Baarschot-Zuid	2-okt-2005	140393	384982	430	50.0	matig
E43-b1	Reusel	Landgoed De Utrecht (Poelebrug)	18-okt-2005	139604	383260	300	62.5	redelijk
E43-b2	Reusel	Landgoed De Utrecht (Dunse Dijk)	18-okt-2005	139071	382773	300	62.5	redelijk
E44-1	Reusel	Landgoed Wellenseind	18-okt-2005	138682	382017	300	60.9	redelijk
E45-1	Raamsloop	Landgoed Wellenseind	18-okt-2005	138823	382062	300	59.4	matig
E46-1	Reusel	Ten zuiden Landgoed Wellenseind	18-okt-2005	137804	380651	300	45.3	matig
E47-1	Raamsloop	Ten zuiden Landgoed Wellenseind	18-okt-2005	138874	380668	300	45.3	matig
E52-1	Spruitenstroompje	Monding	3-okt-2005	140614	391802	350	50.0	matig
E52-2	Spruitenstroompje	Bij Biest-Houtakker	18-okt-2005	139267	390620	300	46.9	matig

*: De oppervlakte van de zandvang bij Oisterwijk bedraagt 1,22 hectare. De beviste oppervlakte bedraagt circa 0,22 hectare (18% van de totale oppervlakte).
**: als % van de maximum score

In tabel 6.3.5 is een samenvattend overzicht opgenomen van de vislevensgemeenschap in de verschillende beektrajecten van de Reusel.

Tabel 6.3.5. Overzicht van de visdichtheid (aantal per hectare), het percentage rheofielen, de KRW-IBI-score, het totaal aantal soorten en het aantal rheofiele soorten binnen de verschillende beektrajecten van de Reusel (najaar 2005) en de habitatbeoordeling (op basis van monsterpunten in de beektrajecten: S: slecht, M: matig, R: redelijk, G: goed).

beek-traject	∑ aantal (N / ha)	% rheofiel (N / ha)	KRW-IBI R4	KRW-IBI R5	N soorten	N rheofielen	habitatoordeel beektraject
E38-1	38.392	7,7		0,32	12	2	R
E38-2	8.798	21,6		0,41	11	2	R
E39	3.414	18,0		0,31	8	2	M
E40	8.570	18,3		0,43	13	2	M
E42	2.855	26,1		0,26	7	1	M
E43 d.t. 1	10.631	83,2	0,23		4	1	R
E43 d.t. 2	11.280	26,8		0,26	9	1	M
E43 d.t. 3	10.945	93,7		0,25	3	1	R
E44	18.370	93,8	0,23		5	1	R
E45	11.048	97,4	0,23		3	1	M
E46	2.756	1,2	0,23		5	1	M
E47	397	0	0,0		2	0	M
E52	5.834	64,2	0,45	0,48	10	2	M
Totaal		45,4		0,49	18	2	

Het aantal rheofielen (stroomminnende) soorten is gering. De riviergrondel is in alle trajecten aangetroffen, behalve E47. Op sommige trajecten is ook het bermpje waargenomen.
Het aandeel rheofielen in de vislevensgemeenschap van de Reusel is, hoewel grotendeels gebaseerd op de abundantie van één soort (riviergrondel), toch behoorlijk hoog en vergelijkbaar met de abundantie van rheofielen in Beekloop, Keersop en Tongelreep (tabel 6.3.6; Hoogerwerf & Boonman, 2004, Hoogerwerf, 2005).

Tabel 6.3.6. Soortenrijkdom, en gemiddeld aantal (rheofiele) vissen per hectare in Beekloop, Keersop, en Tongelreep (2003), Beerze (in 2004) en Reusel (2005).

Beek	Totaal aantal soorten	aantal rheofiele soorten	gemiddeld aantal/ha totaal	gemiddeld aantal/ha rheofielen	gemiddeld aantal/ha exoten	gemiddeld rheofielen aantal%
Beekloop	17	6	3.046	1.213	94	40
Beerze	20	6	14.441	3.662	220	25
Keersop	15	5	5.462	2.932	136	54
Tongelreep	21	6	13.815	6.337	55	46
Reusel	18	2	9.805	4.456	30	45

Het gemiddeld aantal vissen per hectare is in de Reusel bijna 2 tot 3 keer zo hoog als in Beekloop en Keersop. Ten opzichte van Tongelreep en Beerze is de visdichtheid geringer (tabel 6.3.6). Zowel bij de Reusel als bij de Tongelreep is één van de waarnemingspunten een zandvang, waar hoge visdichtheden voorkomen. Hierdoor wordt de gemiddelde visdichtheid vooral in de Tongelreep sterk beïnvloed. Zonder de zandvang bedraagt de gemiddelde visdichtheid bij Reusel 7.422 exemplaren per hectare en bij de Tongelreep slechts 4.567 vissen per hectare (vergelijkbaar met Beekloop en Keersop). Dit is niet verwonderlijk, omdat de morfologie van Beekloop, Keersop en Tongelreep min of meer hetzelfde is . De Reusel heeft ten aanzien van de morfologie meer verwantschap met de Beerze.

In vergelijking met de Beerze is de Reusel (nog altijd) sterk gestuwd. Waarschijnlijk is mede hierdoor het aandeel rheofiele soorten gering. Alleen de riviergrondel komt nog algemeen voor. Deze partieel rheofiele soort is minder kritisch ten aanzien van stroming dan veel andere stroomminnende vissoorten. Alleen voor de afzet van eieren zijn schone zandige bodems (zonder slib) noodzakelijk.
De stuwdichtheid en de hiermee gepaard gaande isolatie zorgt er overigens ook voor dat het aandeel exoten van de vislevensgemeenschap in de Reusel laag is.

6.4 Conclusie en aanbevelingen ecologische waterkwaliteit

Resultaten
Voor een aantal beken met een hoge ecologische potentie (o.a. Groote Beerze, Beekloop en Tongelreep) blijkt dat een hoge nutrientenbelasting en/of organische belasting een beperking is voor de ecologische ontwikkeling, of zelfs zorgt voor een achteruitgang. Voor het merendeel van onze beken lijkt met name uitspoeling van meststoffen een zeer grote bijdrage te leveren aan de belasting met nutriënten. Voor enkele beken blijken ook de RWZI's (temporeel) een zeer grote bijdrage aan de nutriënteninput te leveren. De Zandkantse Leij (RWZI Tilburg-Noord) is hier een voorbeeld van.

Een aantal beken wordt op dit moment zo zwaar organisch belast, dat een redelijk ecologisch niveau (EBEOSWA scores: middelste niveau voor alle karakteristieken) niet haalbaar is. Een verbetering van de waterkwaliteit is met name voor de Boven-Dommel en de Strijper Aa van belang.

Bij het merendeel van de beken dient de waterafvoer verbeterd te worden zodat er een meer constante stroming ontstaat. Met name in de Reusel op het landgoed "De Utrecht" is sprake van te hoge piekafvoeren. Deze problematiek in het Reuseldal staat op de planning en zal in de komende jaren aangepakt worden.

Het blijkt uit een gecombineerde beoordeling van de beoordelingssystemen dat alleen de Keersop aangemerkt kan worden als beek met een hoger niveau. De gecombineerde beoordeling laat tevens zien dat de Strijper Aa nog steeds het grootste probleemgeval blijft.

EBEOSWA in combinatie met de GTDindex en de visstandbeoordelingen geeft aan dat er in de Reusel sprake is van een grote mate van verstoring. (gebrek) aan stroming lijkt hier de meest bepalende factor. Dit blijkt ook het

geval voor de Raamsloop. Het Spruitenstroompje scoort op basis van EBEOSWA veel beter dan de Reusel en raamsloop, echter dit blijkt niet uit de visstandbeoordelingen.

Na integratie van de drie beoordelingssystemen (GTD-index, EBEOSWA en voor de Reusel de visstandsbemonsteringen / beoordelingen) is het overall beeld:

1. Goed scorend, hoger kwaliteitsniveau: de Keersop,
2. Redelijk scorend (basis kwaliteit): de Beekloop, de Dommel (Waalre), de Tongelreep, de Rovertsche Leij, de Kleine Dommel (Heeze), de Beerze (Lennisheuvel), de Kleine Aa, de Poppelsche Leij, de Nieuwe Leij (Goirle), de Rosep, het Spruitenstroompje
3. Matig tot slecht scorend (verstoord leefmilieu): de Achterste Stroom, de Beekse Waterloop, de Buulder Aa (grens), het Dalemstroompje, de Run, Veldhoven, de Dommel (muv Waalre), het Eindhovens Kanaal, de Groote Beerze (Casteren), de Groote Waterloop, de Grootte Aa (Heeze), de Hooidonkse Beek, de Keunense loop (grens), de Kleine Aa (Boxtel), de Kleine Beerze, de Knuistenkoepelloop, de Koevertse Loop, de Nieuwe Leij (Tilburg), de Raamsloop (Hulsel), de Reusel, het Sterksels Kanaal (Hugten), de Sterkselse Aa (Heeze), de Strijper Aa (grens), de Tungelroyse Beek, de Voorste Stroom (Oisterwijk), de Zandkantse Leij, de Zandley, de Zandkantse Leij
4. Zeer slecht scorend (ernstig verstoord): Strijper Aa

Methodieken

De op macrofauna gebaseerde beoordelingemethodieken EBEOSWA en de GTD-index geven een goed beeld van de problematiek in onze beeksystemen.

Er is sprake van een discrepantie tussen met name EBEOKAN en de stromend water beoordelingsmethoden. Evaluatie van het gebruik van EBEOKAN blijkt noodzakelijk. In 2006 wordt het gebruik van beide methodieken geëvalueerd.

De vraag is wanneer de maatlatten van de KRW hun intrede zullen doen. Bekeken zal moeten worden in hoeverre deze KRW-maatlatten voldoende zijn toegerust om de nu gebruikte methodieken te vervangen of dat ze slechts een aanvulling zullen zijn. Uit een oogpunt van visstandbeoordeling is de verwachting, dat de KRW-maatlat een verbetering zal zijn ten opzichte van de nu gebruikte IBI-methode. In 2005 is de visstandbeoordeling KRW-IBI gebruikt. Deze lijkt een goed beeld te geven van de toestand van de visstand.
Ondanks de tekortkomingen van de Provinciale methodiek voor beoordeling van natuurwaarde/ biodiversiteit wordt deze methodiek toch gezien als een bruikbaar instrument, met name om de ecologische ontwikkeling van onze meest waardevolle beeksystemen te volgen.

7 FYSISCH-CHEMISCHE WATERKWALITEIT

7.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt achtereenvolgens ingegaan op de navolgende aspecten ten aanzien van de waterkwaliteit.;

7.2 een overzicht van de normen en eisen welke gelden voor wateren met een algemeen ecologische functie en voor wateren met de functie zwemwater en viswater;
7.3 de toetsresultaten op Maximaal Toelaatbaar Risico (MTR) voor de jaren 2003 t/m 2005 en de presentatie van de verhouding tussen toetswaarden en de MTR-waarden voor 14 meetpunten over 2005;
7.4 de toetsresultaten over de jaren 1997 t/m 2005 voor de zwemwateren;
7.5 de toetsresultaten voor de jaren 1999 t/m 2005 voor de viswateren;
7.6 het onderzoek naar de 'screening bestrijdingsmiddelen' (terratest) voor het jaar 2005;
7.7 het onderzoek naar waterbodem en zwevende stof heeft in het jaar 2005 niet plaatsgevonden (frequentie is 1 keer per vier jaar; laatste meetjaar was 2002);
7.8 een gedetailleerde beschrijving van de fysisch-chemische waterkwaliteit 2005;
7.9 Toetsing fysisch-chemische kwaliteit volgens KRW voor 3 meetpunten (nulmeting prioritaire stoffen);
7.10 blauwalg, botulisme en vissterfte in het jaar 2005;
7.11 Een overzicht van de werkzaamheden door Toezicht en Handhaving
7.12 samenvatting en aanbevelingen.

Vanaf het jaar 2003 is voor waterkwaliteit het Meetnet Integraal Waterbeheer gestart. Hierbij is een meetnet opgesteld, waarbij per meetpunt een meetdoel is gedefinieerd (zie tabel B1.4, Bijlage 1). Voor een nauwkeurige bepaling van vrachten en balansen dient echter nog gewacht te worden totdat het inrichten van de kwantiteits-meetnet gereed is. In paragraaf 8.2 wordt een ruwe vrachtenbalans opgesteld. In tabel B1.4 staat tevens wat de maximale meetfrequentie van het meetpunt in 2005 is geweest. In de tabel staat de maximale frequentie omdat er voor een meetpunt meerdere meetdoelen gedefinieerd kunnen zijn, elk met een eigen frequentie.

7.2 Normen en eisen

De resultaten van het fysisch-chemische onderzoek van de oppervlaktewateren in het beheergebied van het waterschap dat in 2005 is uitgevoerd, zijn getoetst aan de geldende normen voor het Maximaal Toelaatbaar Risico (MTR) in oppervlaktewater uit de Vierde Nota Waterhuishouding (NW4).

Als standaard parameters voor de fysisch-chemische waterkwaliteit worden regulier gemeten:
- zuurstof en pH (algemene parameters);
- ammonium, totaal stikstof en totaal fosfaat (nutriënten en eutrofiëringsparameters);
- chloride (zouten);
- cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink (zware metalen).

Van 2003 tot en met 2005 zijn de parameters thermotolerante coli's (bacteriologische parameter) en sulfaat (zouten) niet meer in het routinematig oppervlaktewatermeetnet meegenomen. Deze zullen vanaf 2006 weer worden opgenomen in het MIW.

De MTR-waarden van bovenstaande parameters staan in Tabel 7.2.1 vermeld. (let op: de zware metalen worden gecorrigeerd op zwevende stof).

Tabel 7.2.1 MTR-waarden voor waterkwaliteitsparameters volgens NW4

Parameter	**Eenheid**	**TOETS[4]**	**MTR**
Algemene parameters			
- zuurstof	mg O_2/l	C10	5
- pH		C10/C90	6,5 – 9
Nutriënten en eutrofiëringsparameters			
- ammoniak (ammoniumstikstof)	mg N/l	C90	0,02
- totaal stikstof[1]	mg N/l	JGM/ZGM[2]	2,2
- totaal fosfaat[1]	mg P/l	JGM/ZGM[2]	0,15
Zouten			
- chloride	mg Cl/l	C90	200
- sulfaat	mg SO_4/l	C90	100
Bacteriologische parameter			
- thermotolerante coli's	80-percentiel, MPN/ml	C80	20
Zware metalen ***(CORRECTIE ZS)***			
- cadmium	µg/l	C90[3]	2
- chroom	µg/l	C90[3]	84
- koper	µg/l	C90[3]	3,8
- kwik	µg/l	C90[3]	1,2
- lood	µg/l	C90[3]	220
- nikkel	µg/l	C90[3]	6,3
- zink	µg/l	C90[3]	40

1. *zomerwaarde (april - september) voor eutrofiëringsgevoelige, stagnante wateren*
2. *Voor stagnante wateren zomergemiddelde; overige wateren jaargemiddelde*
3. *Er wordt gecorrigeerd op gehalte zwevende stof*
4. *ZGM=zomergemiddelde; JGM=jaargemiddelde; Cxx = de xx-percentielwaarde*

Naast de MTR-normen gelden voor enkele wateren ook normen voor zwemwater (Tabel 7.2.2), viswater (Tabel 7.2.3) en voor waterbodem (Tabel 7.2.3).
In de komende paragrafen zijn de oppervlaktewateren getoetst op deze normen.

Tabel 7.2.2. Normen voor zwemwater in oppervlaktewater (Uit: Besluit kwaliteitsdoelstellingen en metingen oppervlaktewateren, Wvo). Toetsingseisen die ook gelden voor Europese richtlijn zwemwater zijn groen gemarkeerd.

Parameter	**Eenheid**	**Norm**
Bacteriën van de coligroep	aantal per 100ml	=< 10.000
Thermotolerante bacteriën van de coligroep	aantal per 100 ml	=< 2.000
Doorzicht	meter	=> 1.0 [1]
Zuurgraad	pH	6.0 =<pH=<9.0 [1]
Kleur	-	Een niet anders dan door natuurlijke omstandigheden veroorzaakte kleur
Geur	-	Afwezigheid van rottingsgeuren of andere geuren die algemeen als hinderlijk wordt ervaren, in het bijzonder de geur van fenolen
Schuim	-	Een niet anders dan door natuurlijke omstandigheden veroorzaakt hoeveelheid schuim
Olie	-	Geen zichtbare hoeveelheden olie op het wateroppervlak
Vuil	-	Afwezigheid in of op het water en op de bodem van afvalstoffen en dode organische materialen in aanmerkelijke hoeveelheid
Faecale streptococcen	aantal per 100 ml	=< 300 (de mediaanwaarde van de uitkomsten van het onderzoek) [2]
Salmonella	-	Niet aantoonbaar in 1 liter [2]
Entero– virussen	-	Niet aantoonbaar in 10 liter [2]

1: Over- (of onder)schrijdingen van de norm als gevolg van de natuurlijke gesteldheid van de bodem en de invloed daarvan op het water worden niet beschouwd als overschrijding
2: Indien er aanwijzingen zijn dat de waterkwaliteit ten aanzien van een parameter niet aan de normen voldoet, dient onderzoek plaats te vinden ten aanzien van die parameter

Tabel 7.2.2. Normen viswater voor karperachtigen en zalmachtigen (Uit: Besluit kwaliteitsdoelstellingen en metingen oppervlaktewateren, Wvo).

Parameter	eenheid	Toets	karperachtigen	zalmachtigen
Zuurgraad	pH	C10/C90	6.5 =< pH =<9.0	6.5=<pH=<9.0
Temperatuur	^oC	C90	25	21.5
Gesuspendeerde stoffen	mg/l	JGM	=< 50	=< 50
Fosfaat	µg/l P	JGM	=< 200	=< 200
Ammonium*	mg/l N	C90	=< 0.8	=< 0.8
BZV_5	mg/l O_2	C90	=< 10	=< 6
Zuurstof opgelost	mg/l O_2	C10	=> 6	=> 7
Ammoniak	µg/l N	C90	=< 20	=< 20
Nitriet	µg/l N	C90	=< 300	=< 100
Koper	µg/l Cu	C90**	=< 30	=< 30
Zink	µg/l Zn	C90**	=< 200	=< 200

** bij een watertemperatuur van minder dan 10 ^oC geldt als norm $\leq$4.0 mg/l N; ** zonder correctie op zwevende stof*

Tabel 7.2.3. Normen voor waterbodem (Uit: Evaluatienota Water, maart 1994).

parameter	eenheid	streef-waarde	grens-waarde	toetsings-waarde	interventie-waarde	signalerings-waarde
arseen	mg/kg ds	29	55	55	55	150
cadmium	mg/kg ds	0,8/1,2	2	7,5	12	30
chroom	mg/kg ds	100	380	380	380	1000
koper	mg/kg ds	35	35	90	190	400
kwik	mg/kg ds	0,3	0,5	1,6	10	15
lood	mg/kg ds	85	530	530	530	1000
nikkel	mg/kg ds	35	35	45	210	200
zink	mg/kg ds	140	480	720	720	2500
Som 10 PAK	mg/kg ds	1	1	10	40	-
PCB-28	ug/kg ds	1,0	4	30	-	-
PCB-52	ug/kg ds	1,0	4	30	-	-
PCB-101	ug/kg ds	4,0	4	30	-	-
PCB-118	ug/kg ds	4,0	4	30	-	-
PCB-138	ug/kg ds	4,0	4	30	-	-
PCB-153	ug/kg ds	4,0	4	30	-	-
PCB-180	ug/kg ds	4,0	4	30	-	-
Som 6 PCB	ug/kg ds	20,0	-	-	-	-
Som 7 PCB	ug/kg ds	-	-	200	1000	-
chloordaan	ug/kg ds	10	20	-	-	-
alfa-HCH	ug/kg ds	2,5	-	20	-	-
beta-HCH	ug/kg ds	1,0	-	20	-	-
lindaan (gamma-HCH)	ug/kg ds	0,05	1	20	-	-
HCH-verbindingen	ug/kg ds	-	-	-	2000	
heptachloor	ug/kg ds	2,5	-	-	-	-
heptachloorepoxide	ug/kg ds	2,5	-	-	-	-
heptachloor- + epoxide	ug/kg ds	-	20	20	-	-
aldrin	ug/kg ds	2,5	-	-	-	-
dieldrin	ug/kg ds	0,5	20	-	-	-
Som aldrin+dieldrin	ug/kg ds	-	40	40	-	-
endrin	ug/kg ds	1	40	40	-	-
drins	ug/kg ds	5	-	-	4000	-
DDT (incl. DDD en DDE)	ug/kg ds	2,5	10	20	4000	-
a-endosulfan	ug/kg ds	2,5	-	-	-	-
a-endosulfan + sulfaat	ug/kg ds	-	10	20	-	-
hexachloorbutadieen	ug/kg ds	2,5	20	20	-	-
som pesticiden	ug/kg ds	-	-	100	-	-
pentachloorbenzeen	ug/kg ds	2,5	300	300	-	-
hexachloorbenzeen	ug/kg ds	2,5	4	20	-	-
Som chloorbenzenen	ug/kg ds	10/30	-	-	-	-
pentachloorfenol	ug/kg ds	2	20	5000	5000	-
minerale olie	mg/kg ds	50	1000	3000	5000	-
EOX	mg/kg ds	0,1	-	7	-	-

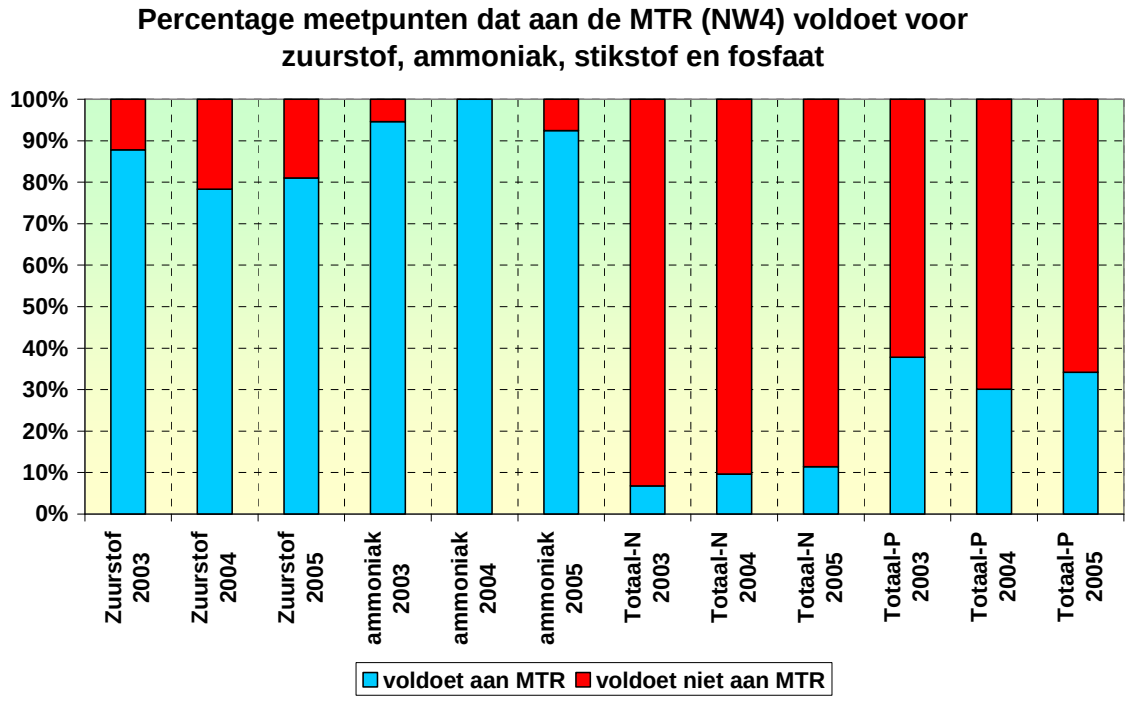
7.3 Toetsing op Maximaal Toelaatbare Risico (MTR)

Toetsing van alle in 2005 beschikbare meetreeksen aan de in tabel 7.2.1 vermelde MTR-normen levert een toetsresultaat per meetpunt en per parameter (zie Bijlage 7). Het aantal meetlocaties in het beheergebied met metingen in het jaar 2005 varieert, afhankelijk van de parameter, tussen 6 en 79 meetpunten. De meetfrequentie is sinds de introductie van het MIW-meetnet in 2003 sterk afwijkend met voorgaande jaren. Voor de parameters sulfaat en thermotolerante coli zijn in het jaar 2005 (in overeenstemming met het MIW) geen of nauwelijks metingen verricht. Vanaf 2006 zal er wel weer sulfaat en thermotolerante coli worden gemeten. Voor iedere parameter zijn de resultaten naar het gehele beheergebied van het waterschap geaggregeerd door het aantal meetpunten dat voldoet aan de norm uit te drukken als percentage van alle getoetste meetpunten. In Tabel 7.3.1 zijn deze geaggregeerde toetsresultaten samengevat.

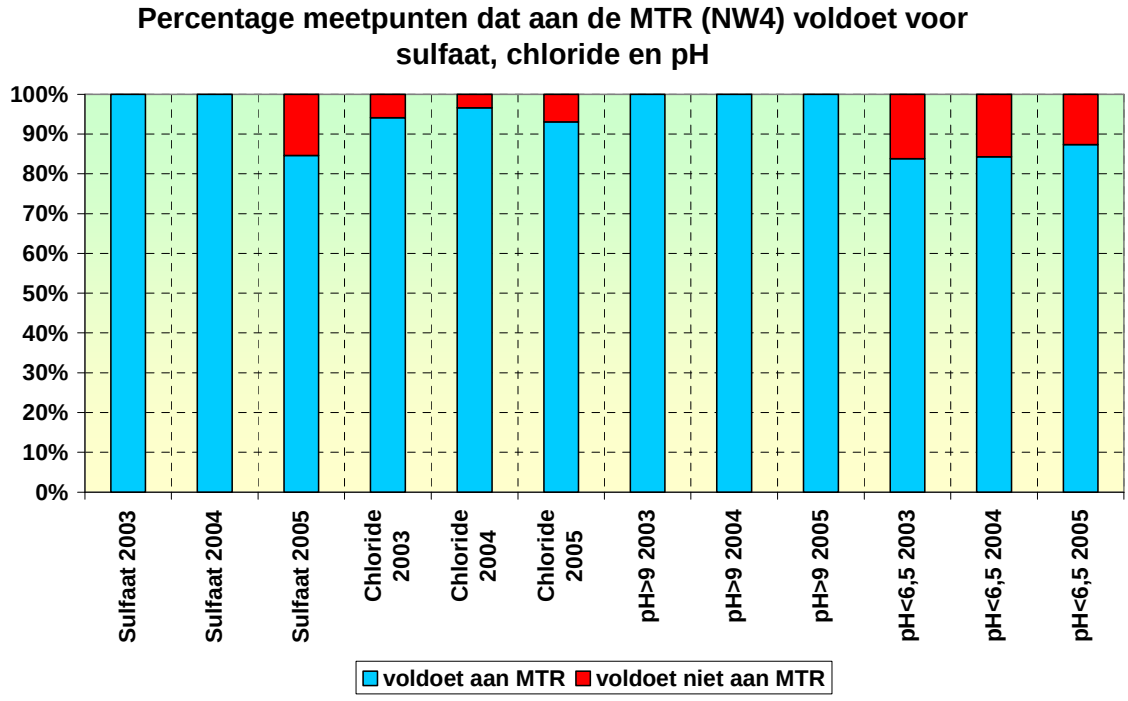
Tabel 7.3.1 Samenvatting van de toetsresultaten aan de normen van NW4 voor alle waterkwaliteitsmeetpunten voor 2003 t/m 2005 (n.g. is niet gemeten)

Aantal van oordeel	2003	2003	2003	2004	2004	2004	2005	2005	2005	voldoet	voldoet	voldoet
Parameter	totaal mp	voldoet	voldoet niet	totaal mp	voldoet	voldoet niet	totaal mp	voldoet	voldoet niet	jaar 2003	jaar 2004	jaar 2005
Zuurstof	74	65	9	83	65	18	79	64	15	88%	78%	81%
ammoniak	74	70	4	83	83	0	79	73	6	95%	100%	92%
Totaal-N	74	5	69	83	8	75	79	9	70	7%	10%	11%
Totaal-P	74	28	46	83	25	58	79	27	52	38%	30%	34%
tt coli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.g.	n.g.	n.g.
Sulfaat	6	6	0	4	4	0	26	22	4	100%	100%	85%
Chloride	51	48	3	58	56	2	58	54	4	94%	97%	93%
pH>9	74	74	0	83	83	0	79	79	0	100%	100%	100%
pH<6,5	74	62	12	83	70	13	79	69	10	84%	84%	87%
Cadmium	59	46	13	67	50	17	67	52	15	78%	75%	78%
Chroom	49	49	0	55	54	1	49	49	0	100%	98%	100%
Koper	61	2	59	69	1	68	69	3	66	3%	1%	4%
Kwik	42	42	0	48	48	0	48	48	0	100%	100%	100%
Lood	42	41	1	48	47	1	49	49	0	98%	98%	100%
Nikkel	59	12	47	66	16	50	67	15	52	20%	24%	22%
Zink	59	2	57	69	1	68	69	3	66	3%	1%	4%
Chlorofyl-a	6	0	0	6	6	0	6	6	0	100%	100%	100%
Doorzicht	71	61	10	79	74	5	67	67	0	86%	94%	100%

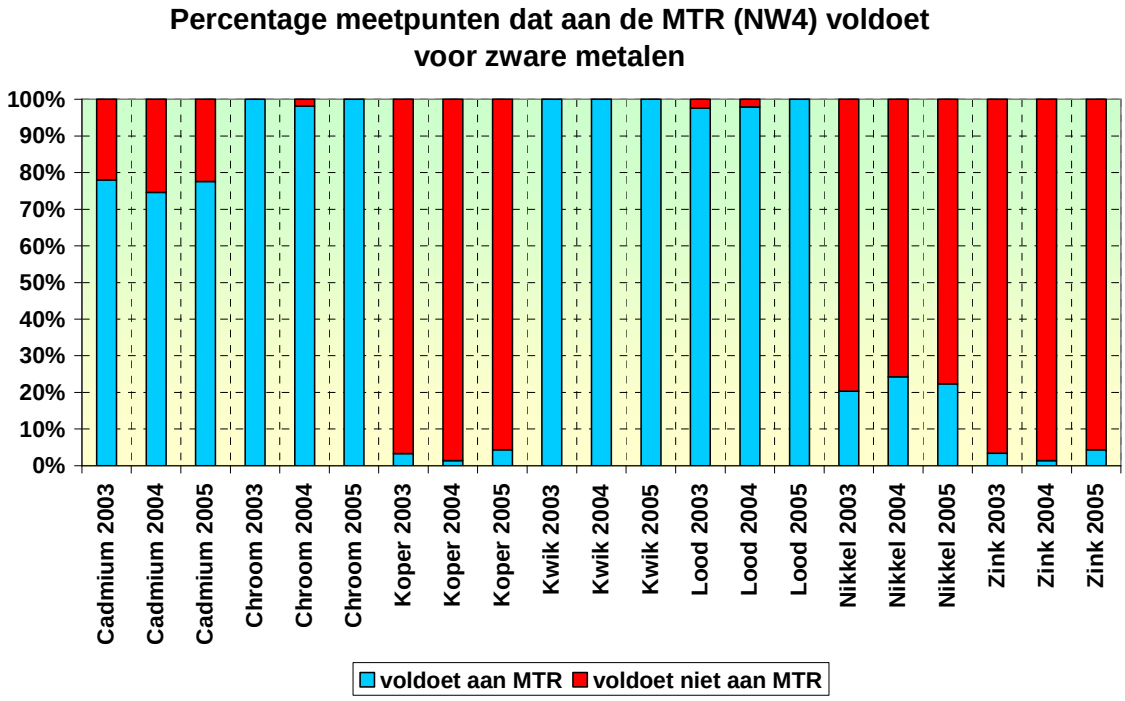
De geaggregeerde toetsresultaten zijn hierna per parameter grafisch weergegeven.
In figuur 7.3.1 zijn de geaggregeerde toetsresultaten voor zuurstof, ammoniak, totaal stikstof en totaal fosfaat weergegeven. Figuur 7.3.2 geeft de geaggregeerde toetsresultaten voor de parameters chloride, sulfaat en pH. De geaggregeerde toetsresultaten voor de zware metalen cadmium (Cd), chroom (Cr), koper (Cu), kwik (Hg), lood (Pb), nikkel (Ni) en zink (Zn) voor alle meetpunten zijn grafisch getoond in Figuur 7.3.3.



Figuur 7.3.1 Toetsresultaten voor zuurstof, ammoniak, totaal stikstof en totaal fosfaat



Figuur 7.3.2 Toetsresultaten voor sulfaat, chloride en pH. In de jaren 2003 t/m 2005 is er maar op respectievelijk 6, 4 en 26 meetpunten sulfaat gemeten.

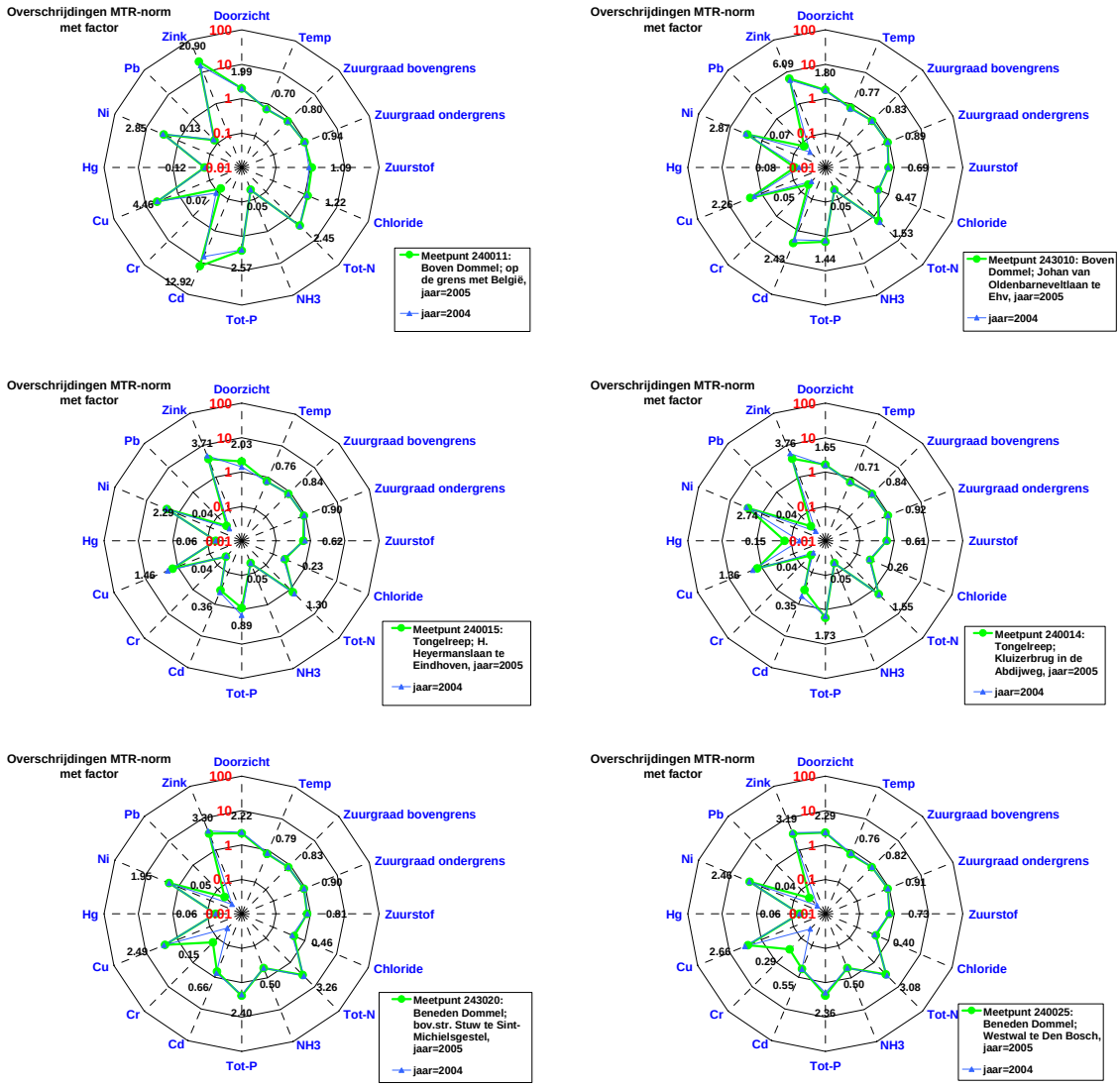


Figuur 7.3.3 Toetsresultaten voor zware metalen cadmium (Cd), chroom (Cr), koper (Cu), kwik (Hg), lood (Pb), nikkel (Ni) en zink (Zn)

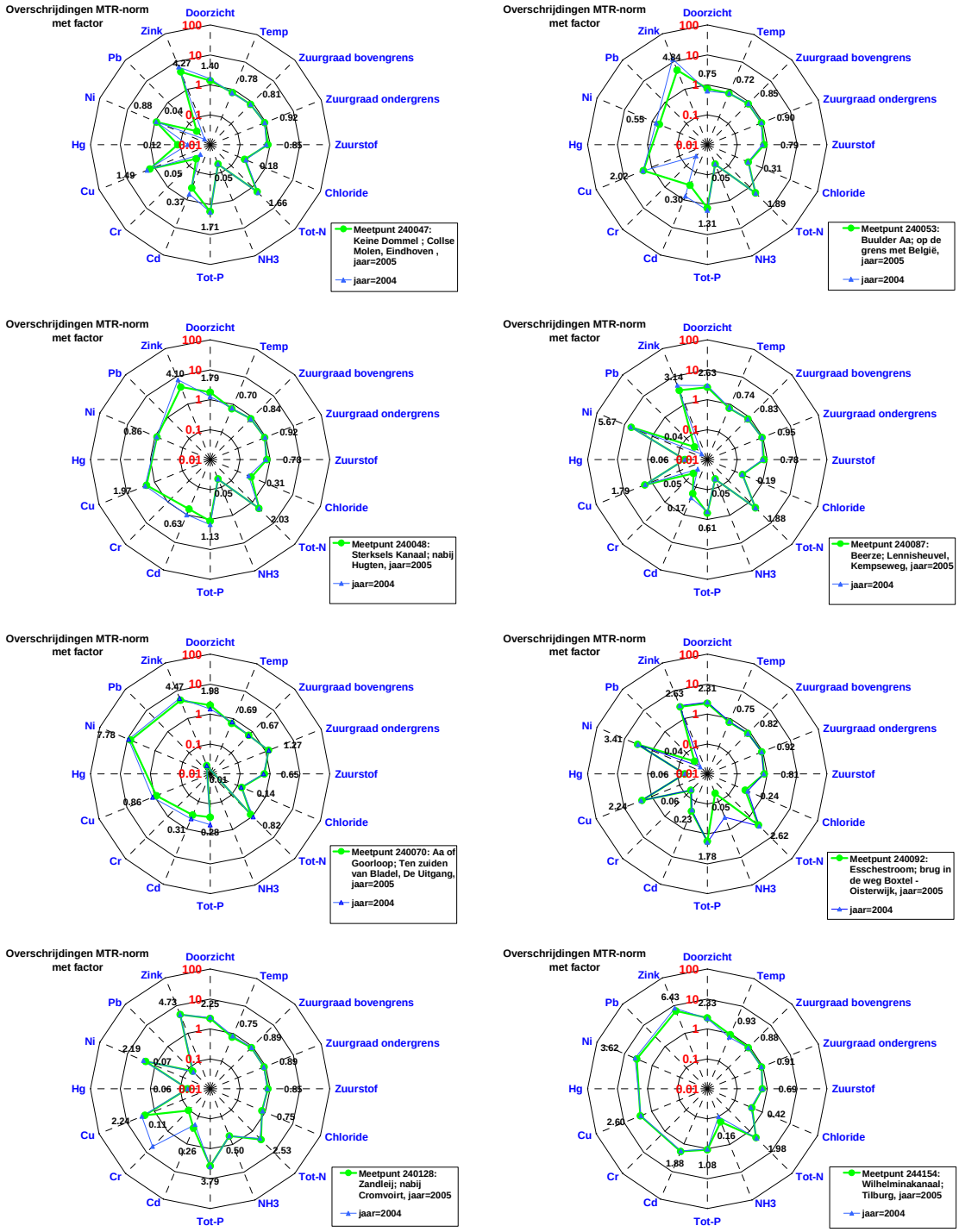
Eindoordeel fysisch-chemische waterkwaliteit

Toetsing van de fysisch-chemische kwaliteit van het oppervlaktewater in het beheergebied van het waterschap in 2005 aan de MTR-normen volgens NW4 laat zien dat deze kwaliteit - evenals in voorgaande jaren – op nog relatief veel meetpunten onvoldoende is.
In praktisch alle wateren (89% van de meetpunten) ligt het gehalte aan totaal-stikstof boven de MTR-norm. Daarnaast zijn ook fosfaat, nikkel, zink, cadmium en koper grote knelpunten voor de waterkwaliteit. In het jaar 2005 voldeed voor koper én zink 96% van de gemeten locaties niet aan de normen (voor nikkel is dit 78% en cadmium 22%). Vergeleken met voorgaande jaren is geen verbetering waar te nemen. Verder is op 66% van het aantal meetpunten de concentratie aan totaal-fosfaat te hoog. In het jaar 2005 voldoet 19% van het aantal meetpunten niet aan de zuurstofnorm (een vergelijkbaar beeld ten opzichte van 2004 met 22% onvoldoende). Thermotolerante coli als bacteriologische parameter wordt in het nieuwe “Meetplan Integraal Waterbeheer” (MIW) in de jaren 2003 - 2005 niet meer gemeten. Vanaf 2006 zullen de thermotolerante coli en sulfaat weer worden gemeten. De thermotolerante coli worden daarbij o.a. vóór en ná de zuiveringen gemeten (controle bacteriologische belasting). Sulfaat geeft inzicht in de mate van pyrietoxidatie en is tevens opgenomen in de landelijke normen (NW4 en het KRW).
Een positieve constatering is, dat op alle meetpunten wordt voldaan aan de MTR normen voor de metalen chroom, lood en kwik.
Met betrekking tot de uitgevoerde toetsing voor totaal-stikstof en totaal-fosfaat moet worden opgemerkt, dat de MTR normen gelden voor eutrofiëringsgevoelige, stagnante wateren. Toetsing aan normen uit het gebiedsgedifferentieerd toetsingskader voor onze stromende wateren heeft niet plaatsgevonden.
Naast een presentatie van het aantal en percentage overschrijdingen aan de MTR-normen zijn de resultaten van de veertien RWSR-meetpunten, waartoe ook de hoofdmeetpunten behoren, afzonderlijk gepresenteerd met behulp van radarplots (figuren 7.3.4 en 7.3.5) Hierbij zijn de toetswaarden voor de afzonderlijke parameters bepaald en gedeeld door de MTR waarde voor de desbetreffende parameter. De verkregen getallen vertegenwoordigen dan per parameter een factor waarmee de MTR waarde wordt onder- of overschreden. Een uitkomst groter dan 1 voldoet niet aan de norm.

Bij beschouwing van de figuren blijkt, dat geen enkel meetpunt aan alle gestelde normen voor de verschillende parameters voldoet. Zoals reeds eerder in de beschrijving van het algemene beeld hiervoor is aangegeven, worden ook hier de meeste overschrijdingen geconstateerd voor totaal-N, totaal-P, zink en koper.
In de Dommel op de grens zijn de overschrijdingen voor met name de metalen zink, cadmium en koper fors te noemen: respectievelijk 21x, 13x en 4,5x de norm (in 2004 was dit respectievelijk: 16x, 6x en 4x). De oorzaak hiervan is gelegen in de indirecte lozing van proceswater door een in Overpelt (B) gevestigd metallurgisch bedrijf. Op het eindpunt van de Dommel te 's-Hertogenbosch ligt de overschrijding voor zink en koper nog op respectievelijk 3,2 en 2,7 keer de norm. Voor cadmium wordt aldaar aan de MTR voldaan.
In figuren 7.3.4 en 7.3.5 scoren alle onderzoekslocaties voldoende voor de metalen chroom, kwik en lood.



Figuur 7.3.4. Presentatie van de verhouding tussen toetswaarde voor het jaar 2005 en de MTR-waarde voor zes hoofdmeetpunten. Alle waarden groter dan 1 zijn boven de MTR-norm.



Figuur 7.3.5. Presentatie van de verhouding tussen toetswaarde voor het jaar 2005 en de MTR-waarde voor acht hoofdmeetpunten. Alle waarden groter dan 1 zijn boven de MTR-norm

7.4 Zwemwateren

Hierna wordt een korte beschrijving gegeven van de kwaliteit van de zwemwateren in het beheergebied van het waterschap in 2005 (zie figuur B1.7 in Bijlage 1). De toetsresultaten voor dat jaar zijn vervolgens vergeleken met die voor de jaren 1997 t/m 2004.

7.4.1 Kwaliteitsdoelstelling zwemwater

Voor zwemwateren is de doelstelling een voldoende waterkwaliteit om veilig te kunnen zwemmen. Daartoe wordt de kwaliteitsdoelstelling voor zwemwater uit de Wet Verontreiniging Oppervlaktewater (Wvo) en Europese zwemwaterrichtlijn nagestreefd. Vanuit de Wet verontreiniging oppervlaktewater hebben waterkwaliteitsbeheerders de taak om er op toe te zien dat in alle plassen met de functietoekenning Zwemwater een goede waterkwaliteit aanwezig is en blijft. Om dit te bereiken worden deze plassen gedurende het zwemseizoen bemonsterd en neemt men (beheers)-maatregelen als de waterkwaliteit nadelig wordt beïnvloed. De onderzoeksresultaten worden gerapporteerd aan de provincie, die primair verantwoordelijk is voor de oppervlaktewaterkwaliteit van zwemwateren uit hoofde van de Wet Hygiëne en Veiligheid Zwemgelegenheden (Whvz). De onderzoeksresultaten worden tevens ter kennisname gezonden aan de zwemplasbeheerders.

7.4.2 Zwemwatercategoriën

Om goed in te kunnen spelen op specifieke situaties wordt bij de uitvoering van de Whvz onderscheid gemaakt in verschillende soorten zwemgelegenheden. Voor het zwemmen in oppervlaktewater zijn dit categorie C (Natuurbaden) en categorie D (Wilde zwemplassen). Als toelichting hierop het volgende.

Onder categorie C vallen zwemgelegenheden die zijn ingericht voor het zwemmen in oppervlaktewater. Er zijn voorzieningen aangebracht zoals drijflijnen, diepte aanduidingen, toiletten, douches en er is toezicht aanwezig. Hoewel de exploitant verantwoordelijk is voor het natuurbad heeft de waterkwaliteitsbeheerder een inspanningsverplichting om te zorgen voor een goede waterkwaliteit.

Onder categorie D vallen zwemgelegenheden die niet zijn ingericht voor het zwemmen, doch waar wel door een aanmerkelijk aantal personen in oppervlaktewater wordt gezwommen. Zij worden ook wel “wilde” zwemplaatsen genoemd. Om de veiligheid en hygiëne voor de zwemmers enigszins te waarborgen heeft de provincie de taak gekregen om jaarlijks een veiligheidsonderzoek te verrichten. Ook deze plaatsen worden opgenomen in het Waterhuishoudingsplan waardoor de waterkwaliteitsbeheerder de zorg krijgt over de waterkwaliteit. In het beheergebied van het Waterschap De Dommel waren in 2005 achttien categorie C en twaalf categorie D zwemgelegenheden aanwezig. Meetpunt 245725 “zwemplas de Roerdomp” kende in het jaar 2005 een voorlopige toekenning als zwemplas categorie D. Mede vanwege de vele overschrijdingen is in een overleg met de provincie een definitief besluit opgesteld om “De Roerdomp” niet als zwemplas aan te merken. Ook "Het Zwartven" (meetpunt 245690) verliest met ingang van 2006 de status zwemwater, omdat de plas niet meer als zwemplas in gebruik is. Meetpunt 245725 “De Kienehoef” is in het jaar 2005 toegevoegd als voorlopige zwemplas categorie D (voorlopige status voor 2 jaar). Meetpunt 245581 “De Rauwbraken diep” is halverwege het jaar 2005 toegevoegd met een voorlopige status als zwemplas categorie C. Meetpunt 245715 “zwemplas de Fuut” heeft vanaf 2005 een definitieve toekenning als zwemplas categorie D gekregen.

7.4.3 Toetsresultaten

In 2005 voldoen alle meetpunten aan de normen (thermotolerante coli, totaal coli, schuim, olie en geur) volgens de Europese Zwemwaterrichtlijn. In Bijlage 5 worden voor elk object over de jaren 1997 t/m 2005 de gedetailleerde toetsresultaten (ten opzichte van de Wet Verontreiniging Oppervlaktewater) voor de afzonderlijke parameters vermeld, alsmede het totaal toetsresultaat. Tevens zijn daarbij in geval van normoverschrijding de oorzaken aangegeven. In Tabel 7.4.3.1 zijn de scores voor 1997 t/m 2005 per categorie en in totaal samengevat. Uit de Tabel 7.4.3.1 blijkt dat in het jaar 2005 het percentage dat voldoende scoort vergelijkbaar is met het jaar 2004. In 2005 werd de bemonstering van zwemwateren niet uitbesteed aan derden, maar voor het eerst direct uitgevoerd door het Gemeenschappelijke WaterschapsLaboratorium (GWL). Dit heeft een betere communicatie en een professioneler beheer tot gevolg gehad, omdat afwijkingen dierect werden doorgegeven en de analyses binnen de gestelde tijd werden verstrekt.
De herbemonsteringen in 2005 werden meestal veroorzaakt door overschrijdingen van de parameters doorzicht, kleur, pH en meldingen van blauwalg.
De Rauwbraken en de tijdelijke zwemplas De Roerdomp scoren onvoldoende voor pH. Naast de pH was er in 2005 voor De Rauwbraken ook een blauwalgprobleem (periode april tot 22-juli). Relatief veel plassen scoren voor 2005 een onvoldoende voor doorzicht: Ter Spegelt onoverdekt, De Rauwbraken, De Spartelvijver, Het Zwartven, De Fuut en De Roerdomp. Ter Spegelt overdekt heeft voor 2005 een onvoldoende voor zuurstof (eis groter of gelijk aan 5 mg zuurstof per liter). Dit is het gevolg van het oppompen uit een diep deel van de visplas en onvoldoende beluchting. Het Staalbergven heeft vanaf 2005 een ander waterbeheer, doordat er door Natuurmonumenten grondwater aan de plas wordt toegevoegd. Doel van deze suppletie is om de (nu nog te zure) plas geschikt te maken voor ecologische ontwikkelingen. De pH zal daardoor toenemen, met mogelijk (blauw)algenbloei tot gevolg. In "De IJzeren Man" te Eindhoven is in 2005 karper en steur uitgezet. De Spartelvijver is in oktober 2005 leeggepompt, waarna de sliblaag (van ongeveer 1 centimeter) is verwijderd. Het valt op dat De Roerdomp, met een tijdelijke status, meerdere malen onvoldoende scoort voor doorzicht. De zwemplassen Zwartven en De Roerdomp komen met ingang van 2006 te vervallen als zwemplas. De Zwartven is niet meer als zwemplas in gebruik en De Roerdomp voldoet gedurende de tijdelijke status herhaaldelijk niet aan de kwaliteitseisen (met name doorzicht).
Het Bakse Ven scoort wel voldoende voor de pH, hoewel het toetsprogramma IBEVER een onvoldoende score aangeeft. De landelijke norm is pH>6,0 terwijl IBEVER toetst op pH>6,5. Het Bakse Ven heeft in 2005 één pH-meting met de waarde 6,4. Darmee scoort het Bakse Ven wel voldoende voor pH (terwijl IBEVER vanwege afwijkende normen een ten onrechte onvoldoende scoort).

Tabel 7.4.3.1 Toetsresultaten zwemwateren 1997 t/m 2005

Jaar	Categorie c			Categorie d			Totaal percentage voldoende
	Aantal Objecten	Aantal Voldoende	Percentage voldoende	Aantal Objecten	Aantal voldoende	Percentage Voldoende	
1997	17	8	47%	8	2	25%	40%
1998	17	9	53%	8	5	63%	56%
1999	18	12	67%	7	7	100%	76%
2000	18	14	78%	8	6	75%	77%
2001	18	12	67%	8	7	88%	73%
2002	18	11	61%	8	7	88%	69%
2003	18	16	89%	8	7	88%	88%
2004	18	14	78%	9	7	78%	78%
2005	18	14	78%	10	8	80%	79%

7.5 Viswateren

In deze paragraaf wordt de kwaliteit van de viswateren in het beheergebied van het waterschap in 2005 in het kort beschreven.

7.5.1 Kwaliteitsdoelstelling viswater

Voor viswateren geldt als doelstelling het streven naar een visstand, die van nature thuishoort in het betreffende watertype, zowel wat betreft de soortensamenstelling als de leeftijdsopbouw. Daartoe wordt de kwaliteitsdoelstelling “water voor karperachtigen” nagestreefd zoals vastgelegd in het Besluit Kwaliteitsdoelstellingen en Metingen Oppervlaktewateren, een AMvB op basis van de Wet Verontreiniging Oppervlaktewater (Wvo). Vanuit de Wet verontreiniging oppervlaktewater hebben waterkwaliteitsbeheerders de taak om er voor te zorgen dat in alle plassen met de functietoekenning Viswater een goede waterkwaliteit aanwezig is en blijft. Om dit te bereiken worden deze wateren periodiek bemonsterd en neemt men (beheers)-maatregelen als de waterkwaliteit nadelig wordt beïnvloed.

7.5.2 Toetsresultaten

Uitgaande van het Meetplan Integraal Waterbeheer (MIW) en het oude viswatermeetnet zijn meetpunten getoetst op de viswaternormen. Volgens het MIW hoeven er maar zes meetpunten op de functie viswater geanalyseerd en getoetst te worden, te weten Kleine Dommel (241030), Tongelreep (240015), Achterste Stroom (240103), Beneden Dommel (240025), Rosep (240091) en Keersop (240036). Het MIW heeft naast deze viswateren ook trajecten met een meetdoel "visstand". Van deze meetpunten wordt eens per zes jaar onderzoek verricht naar de visstand (met kenmerken als soort, geslacht, gewicht ect.). Om de resultaten van de visstand te vergelijken met de chemie ter plaatse is de chemie ook voor deze meetpunten getoetst op viswaternormen. In Bijlage 8 zijn voor alle oppervlaktewateren met de functie viswater voor het jaar 2005 de gedetailleerde toetsresultaten voor de afzonderlijke parameters vermeld, alsmede het totaal toetsresultaat. In tabel 7.5.2.1 zijn toetsresultaten voor 2003 t/m 2005 per toetsparameter samengevat. Lichte afwijkingen van 2005 ten opzichte van 2003 en 2004 kunnen het gevolg zijn van een afwijkende meetnet in 2005.

Tabel 7.5.2.1 Toetsresultaten viswateren 2003 t/m 2005

	Aantal meetpunten			Aantal voldoende			Aantal onvoldoende			Percentage voldoende			Perc. onvoldoende		
Parameter	2003	2004	2005	2003	2004	2005	2003	2004	2005	2003	2004	2005	2003	2004	2005
Ammoniak	34	36	37	32	36	34	2	0	3	94%	100%	92%	6%	0%	8%
Ammonium	34	36	37	19	19	21	15	17	16	56%	53%	57%	44%	47%	43%
Totaal-P	34	29	37	17	11	19	17	18	18	50%	38%	51%	50%	62%	49%
Koper	31	31	33	31	30	33	0	1	0	100%	97%	100%	0%	3%	0%
Nitriet	29	29	31	27	24	28	2	5	3	93%	83%	90%	7%	17%	10%
Temperatuur	34	36	37	34	36	37	0	0	0	100%	100%	100%	0%	0%	0%
Zink	29	31	33	26	27	31	3	4	2	90%	87%	94%	10%	13%	6%
pH>9	34	36	37	34	36	37	0	0	0	100%	100%	100%	0%	0%	0%
pH<6.5	34	36	37	30	34	34	4	2	4	88%	94%	92%	12%	6%	8%
Zuurstof	34	36	37	21	28	25	13	8	12	62%	78%	68%	38%	22%	32%
Zwevende stof	31	31	33	31	31	33	0	0	0	100%	100%	100%	4%	0%	0%

Tabel 7.5.2.1 geeft aan dat de waterkwaliteit voor alle parameters behalve voor ammonium, totaal-P en zuurstof op de meeste meetpunten (> 80%) voldoende scoort. In dit verband wordt hier verwezen naar § 7.8.3 waar in detail wordt ingegaan op beide matig scorende parameters (ammonium en totaal-P). De score voor ammonium en nitriet is in 2005 vergelijkbaar met de situatie in 2003, maar lager dan de situatie in 2004. Voor totaal-P is voor het jaar 2005 ook een verslechtering waar te nemen ten opzichte van 2004.

Van de zes meetpunten die volgens het MIW op viswater getoetst dienen te worden voldoen er in 2005 (evenals in 2003 en 2004) drie aan alle eisen: de Tongelreep (240015), de Keersop (240036) en de Achterste Stroom/Reusel (240103). De overige drie meetpunten scoren onvoldoende voor de functie viswater: de Rosep (240091; onvoldoende voor temperatuur), de Kleine Dommel (241030, onvoldoende voor ammonium, zuurstof en temperatuur) en de Beneden Dommel (240025, onvoldoende voor ammonium en temperatuur).
van de overige meetpunten zijn er in 2005 negen die voldoende scoren voor de functie viswater: 240088 (Kleine Aa), 241105 (Spruitenstroompje), 241107 (Beerze), 244171 (Eindhovens Kanaal), 240018 (Tongelreep), 240035 (Run), 240044 (Sterkselsche Aa), 240048 (Sterkselsch Kanaal) en 240087 (Beerze).
Een goede zuurstofhuishouding is de belangrijkste stuurparameter voor een gezonde visstand. Het heeft daarom de voorkeur om voor wateren met een onvoldoende zuurstof eerst te sturen op een verbeterde zuurstofhuishouding.

7.6 Bestrijdingsmiddelen

Terrattest.

Het Waterschap De Dommel heeft in 2005 een monitoringsonderzoek MTR genormeerde stoffen (waaronder bestrijdingsmiddelen) in oppervlaktewater uitgevoerd (een zogenaamde brede screening). Naast de brede screening is in 2005 voor drie meetpunten ook getoetst volgens de KRW (zie paragraaf 7.9).

Een onderdeel van het meetplan MIW is een brede screening van stoffen die eens per 4 jaar wordt uitgevoerd. Deze brede screening heeft als doel: “Het detecteren van nieuwe probleemstoffen om deze vervolgens in het meetplan op te nemen.”

Voor deze brede screening heeft het waterschap besloten om in 2005 de Terrattest van het laboratorium Alcontrol te gebruiken. Deze test is op een 24-tal meetlocaties 6 keer per jaar uitgevoerd. De terrattest bevat een breed scala stoffen waar onderzoek op plaats heeft gevonden.

In 2006 zijn de resultaten gerapporteerd (Scheepens & Lüers, 2006).
De 2 doelen van deze rapportage:

1. Bepalen welke stoffen uit deze Terrattest mogelijk een probleem vormen in ons watersysteem. Deze stoffen zullen dan in het MIW moeten worden opgenomen.
2. Het beoordelen van de Terrattest. Is deze volledig en zijn de stoffen die in de test onderzocht worden ook daadwerkelijk de stoffen waarop screening wenselijk is.

Uitkomsten van Doel 1:
Er zijn 8 stoffen waarvan uit de terrattest blijkt dat ze een probleem vormen in het watersysteem van Waterschap De Dommel. Dit op basis van een toetsing van deze stoffen aan normen uit de 4de Nota Waterhuishouding.
Van deze 8 stoffen is er 1 stof waarvoor het advies is om deze op te nemen in het MIW. Dit is cobalt. De overige 7 stoffen zijn ofwel al opgenomen in het MIW, of zijn bestrijdingsmiddelen waarvoor het advies is om deze niet op te nemen in het MIW.
Uit de Terrattest blijkt ook dat onderzoek naar bestrijdingsmiddelen via een test die random 6 x per jaar plaats vindt niet de manier is om bestrijdingsmiddelenonderzoek uit te voeren. Overigens worden bestrijdingsmiddelen al opgenomen in een apart onderzoek Brede screening bestrijdingsmiddelen. Dit onderzoek vindt eens per 3 jaar plaats en gaat dieper in op het voorkomen van bestrijdingsmiddelen in oppervlakte- en grondwater in de Provincie Noord-Brabant, waaronder ook het watersysteem van Waterschap De Dommel

Uitkomsten van Doel 2:
De Terrattest blijkt als test niet te voldoen aan het gestelde doel. De belangrijkste redenen hiervoor zijn:

1. De Terrattest is een vaste set parameters. Veel van deze parameters zijn in het verleden (en soms nog steeds) regulier onderzocht in het stroomgebied van het waterschap.

2. De Terrattest is een screening die vooral gemaakt is voor grondwater. Zo wordt er onderzoek gedaan naar veel vluchtige verbindingen die niet stabiel voorkomen in een open watersystemen.
3. De Terratest bevat niet de nieuwste parameters/stoffen en groepen zoals geneesmiddelen en hormoonontregelende stoffen. Het zijn juist deze “nieuwe” stofgroepen waarnaar onderzoek gewenst is.

Het is dus een aanbeveling om voor een volgende keer dat het meetdoel ingevuld gaat worden, goed te bezien welke stoffen of stofgroepen detectie op plaats moet vinden en met welke technieken dit plaats kan vinden.

Neterselsche loop.

In 2005 is er in het kader van het Monitoringproject Lozingenbesluit Open Teelt en Veehouderij (LOTV) een onderzoek gedaan naar het voorkomen van bestrijdingsmiddelen in de Neterselsche Loop (Eigenhuijsen, 2006). De Neterselsche loop ligt in de gemeente Bladel en is een zijloop van de Groote Beerze. Er is 8 keer een watermonster op bestrijdingsmiddelen geanalyseerd.
Tijdens het onderzoek zijn de stoffen 2,4-D, atrazine, bentazone, DEET, linuron, MCPA, MCPP, metalachlor, simazine, terbutylazine en fluazinam aangetroffen.
Alle aangetroffen stoffen blijven onder de MTR. In verhouding tot het aantal stoffen dat gemeten is (145) zijn er in totaal 9 % (11 stoffen) aangetroffen.

7.7 Waterbodem en zwevend stof

In het jaar 2005 zijn er geen routinematige metingen in waterbodem en zwevend stof uitgevoerd. Het onderzoek naar waterbodem en zwevende stof geschiedt eens per vier jaar (peiljaar 1998) en staat derhalve voor het jaar 2006 op het programma.

7.8 Toetsing fysisch-chemische waterkwaliteit volgens RWSR

In deze paragraaf wordt een gedetailleerde beschrijving gegeven van de fysisch-chemische waterkwaliteit van de oppervlaktewateren in het beheergebied van het waterschap. De presentatie van deze gegevens is op basis van de landelijke RWSR-indeling. Na de inleiding in § 7.8.1 wordt in detail ingegaan op de afzonderlijke parameters.

7.8.1 Inleiding toetsing fysisch-chemische waterkwaliteit

Resultaten toetsing fysisch-chemische waterkwaliteit
Om een goed ruimtelijk inzicht in de fysisch-chemische waterkwaliteit te geven en de in dat kader vast te stellen knelpunten te signaleren, is naar analogie van de kaartfiguren voor de ecologische waterkwaliteit in § 6.3 ook voor de fysisch-chemische parameters een grafische presentatie in de vorm van gekleurde gebiedskaarten gemaakt. Hiertoe is voor een aantal fysisch-chemische parameters een kental berekend, gebaseerd op de MTR-toetsing. Deze resultaten zijn volgens de RWSR-methode geclassificeerd naar vijf klassen tussen zeer slecht en ruim voldoende (Tabel 7.8.1) en gekoppeld aan beektrajecten waarvoor de meetlocaties representatief worden geacht. Naast koppeling aan beektrajecten zijn de resultaten ook gekoppeld naar de zeven RWSR-gebieden (Tabel 7.8.2). Er zijn in het gebied van Waterschap De Dommel 14 RWSR-kwaliteitsmeetpunten. Het voorzieningsgebied wordt echter maar in 7 deelgebieden ingedeeld. Deze 7 deelgebieden worden gekoppeld aan de RWSR-kwaliteitsmeetpunten, waarbij het RWSR-meetpunt wordt gekozen dat het deelgebied verlaat. De overige meetpunten geven inzicht over de kwaliteit van het instromende water.

Tabel 7.8.1 Gehanteerde RWSR-klassegrenzen en kleuren voor de gedetailleerde beschrijving van de fysisch-chemische waterkwaliteit

parameter	Streef-waarde (SW)	MTR-waarde (MTR)	Klasse 5 X < SW (blauw)	klasse 4 SW < X < MTR (groen)	Klasse 3 MTR < X < 2*MTR (geel)	Klasse 2 2*MTR <X< 5*MTR (oranje)	Klasse 1 > 5*MTR (rood)
Therm.Tol.Coli (/l)	x	20000	x	20000	40000	100000	100000
Br (ug/l)	x	8	x	8	16	40	40
Cd (ug/l)	0.4	2	0.4	2	4	10	10
Cl (mg/l)	x	200	x	200	400	1000	1000
Cr (ug/l)	2.4	84	2.4	84	168	420	420
Cu (ug/l)	1.1	3.8	1.1	3.8	7.6	19	19
Hg (ug/l)	0.07	1.2	0.07	1.2	2.4	6	6
N (mg/l)	1	2.2	1	2.2	4.4	11	11
NH3 (mg/l)	x	0.02	x	0.02	0.04	0.1	0.1
Ni (ug/l)	4.1	6.3	4.1	6.3	12.6	31.5	31.5
P (mg/l)	0.05	0.15	0.05	0.15	0.3	0.75	0.75
Pb (ug/l)	5.3	220	5.3	220	440	1100	1100
SO4 (mg/l)	x	100	x	100	200	500	500
Zn (ug/l)	12	40	12	40	80	200	200
O2 (mg/l)	x	5	>7	5-7	4-5	3-4	<3

* Voor de classificatie van de nutriënten geldt de MTR-norm uit de Vierde Nota Waterhuishouding alleen voor stagnante, eutrofiëringsgevoelige wateren.

** De gehanteerde waarden voor de classificatie van nikkel zal in een aantal watergangen vanwege een hoge achtergrondwaarde leiden tot een indeling in een te strenge klasse. Nader onderzoek zal moeten uitwijzen waar met welke natuurlijk verhoogde achtergrondwaarden rekening mag c.q. moet worden gehouden.

Tabel 7.8.2. Koppeling van kwaliteitsmeetpunten aan RWSR-gebieden.

RWSR-deelgebied	Meetpunt	Omschrijving
Boven Dommel (code 16)	243010	Boven Dommel (Johan van Oldenbarneveltlaan te Ehv)
Tongelreep (code 18)	240015	Tongelreep (H. Heyermanslaan te Eindhoven)
Kleine Dommel (code 17)	240047	Kleine Dommel (Collse Molen, Eindhoven)
Beerze (code 14)	240087	Beerze (Lennisheuvel, Kempseweg)
Voorste Stroom – Reusel (code 13)	240092	Esschestroom (brug in de weg Boxtel-Oisterwijk)
Zandleij (code 12)	240128	Zandleij (nabij Cromvoirt)
Beneden Dommel (code 11)	240025	Beneden Dommel (Westwal te Den Bosch)

Voor de GTD-meetlat zijn de statistische kengetallen voor de fysisch-chemische kwaliteit van de oppervlaktewateren van het waterschap in 2005 gegeven in Bijlage 6.

In tabel 7.8.1 is de RWSR klasse-indeling voor de fysisch/ chemische waterkwaliteit met de daarbij toegepaste kaartkleuren gegeven waaraan de hiervoor genoemde RWSR-kengetallen van 2005 voor de oppervlaktewateren in het beheergebied van het waterschap zijn getoetst. Het resultaat van de toetsing van de in Bijlage 7 gegeven kengetallen aan de klassegrenzen uit Tabel 7.8.1 is hierna beschreven en onderverdeeld naar de thema's zuurstofhuishouding, zouten, vermesting en microverontreinigingen en uiteindelijk in samenhang met de ecologische resultaten.

Voor de volledigheid en ter vergelijking met de hierna gegeven beschrijving zijn tenslotte in bijlage 4 alle detailgegevens per parameter en per meetpunt vermeld die zijn gebruikt voor de toetsing aan de MTR-normen van de NW4. Deze NW4-toetsresultaten zijn behandeld in § 7.2 en §7.3 bij de algemene beschrijving van de fysisch-chemische waterkwaliteit (zie aldaar onder Toetsing aan NW4).

7.8.2 Thema zuurstofhuishouding: zuurstof en ammonium

Voor dit thema zijn kaarten opgesteld voor de zuurstof- en de ammonium-stikstof concentraties van de oppervlaktewateren in 2005. De zuurstofhuishouding is de belangrijkste milieuvariabele voor het in water aanwezige leven. Wanneer de zuurstofhuishouding niet voldoende in orde is, vertaalt deze zich vrijwel direct naar een verminderde score voor de ecologische waterkwaliteit.

Zuurstoftoestand

De zuurstoftoestand van de oppervlaktewateren in 2005 is weergegeven in Figuur B9.2.1, zie Bijlage 9.

Resultaten zuurstoftoestand

Zuurstof wordt volgens de RWSR-indeling gepresenteerd. Deze waarde is gelijk aan de 10%-percentiel van alle metingen in het jaar. Er blijken nog steeds beektrajecten voor te komen, waar de zuurstofconcentratie beneden de 4 mg/l of zelfs 3 mg/l ligt, en derhalve als slecht tot zeer slecht moeten worden bestempeld. De algemene situatie in 2005 is vergelijkbaar met die in 2004.

Beektrajecten met een zeer slechte zuurstoftoestand waren:
- de Tungelroysche Beek,
- de Strijper Aa,
- de Boschloop,
- de Ekkersrijt.

De zuurstofconcentratie was verder onvoldoende/slecht in: de Peelrijt, de Boven Dommel (vanaf de grens tot de samenloop met de Keersop); de Beneden Dommel (tussen Son en Olland), de Groote Beek, de Voorste Stroom, de Knuistenkoepelloop en de Zandleij (nabij Biezenmortel).

Een positieve constatering is dat de Dommel na de instroming van het effluent van de rwzi Eindhoven weliswaar iets verslechterde maar steeds voldoende scoorde. Na het Wilhelminakanaal verslechterd de zuurstoftoestand van de Dommel echter tot onvoldoende, hetgeen zo blijft tot voorbij Olland. Er is geen sprake van een verbetering van de toestand ten opzichte van 2004, misschien zelfs sprake van een lichte verslechtering in de situatie.

Oorzaken slechte zuurstoftoestand

Als algemene oorzaken voor een slechte zuurstoftoestand kunnen worden genoemd:
- in stedelijk gebied: overstortingen van met regenwater verdund rioolwater en lozingen van rest-BZV door rwzi's;
- in het buitengebied: uit- en afspoeling en lozing van organische meststoffen, afbraak van veel organisch plantenmateriaal;
- grensoverschrijdende verontreiniging.

Hierna zijn voor een aantal individuele waterlopen de specifieke oorzaken aangegeven die aldaar hebben geleid tot een onvoldoende of (zeer) slechte zuurstoftoestand in het jaar 2005.

De lage zuurstofconcentraties die lokaal voorkomen in de Voorste Stroom zijn het gevolg van onvoldoende gezuiverd rioolwater afkomstig van de rwzi Tilburg – Oost. In 2005 is de zuivering Tilburg-Oost komen te vervallen en wordt het afvalwater afgevoerd naar de Zuivering Tilburg-Noord. Het gezuiverde afvalwater komt in de Zandleij. De overgang resulteerde in een aantal zuurstofoverschrijdingen. De zuurstoftoestand in de Voorste Stroom is in 2005 reeds veel beter dan in 2004. De zuurstoftoestand in de Voorste Stroom zal waarschijnlijk nog verder verbeteren.

Het relatief lage zuurstofgehalte in de Beneden Dommel ter hoogte van Sint Oedenrode is deels het gevolg van de rest-BZV afkomstig van de rwzi Eindhoven en deels het gevolg van nitrificatie en overstorten.
Voor de Strijper Aa tenslotte is de oorzaak de deels ongezuiverde lozing van de kern Hamont in België.

Toestand ammoniumstikstof

De concentraties ammoniumstikstof in de oppervlaktewateren over 2005 zijn weergegeven in Figuur B9.2.2, zie Bijlage 9. Hierbij dient opgemerkt te worden dat er voor ammonium geen MTR-waarde is opgesteld. De RWSR klasse-indeling kan derhalve niet worden bepaald. Om deze reden zijn er eigen klasses opgesteld.

Bij de afbraak van plantaardig materiaal komt ammonium vrij. Met name uitwerpselen van mens en dier bevatten hoge concentraties van deze stof. Directe lozingen van onvoldoende gezuiverd rioolwater (inclusief overstortingen uit gemeentelijk riool) of directe lozing of afspoeling van mest zijn de belangrijkste bronnen van ammonium.

Bij de natuurlijke, biologische omzetting van ammonium in nitraat (nitrificatie) wordt zuurstof vastgelegd (en verbruikt). De benodigde zuurstof wordt onttrokken aan het oppervlaktewater. Een hoge ammoniumconcentratie is daarom evenals een hoge concentratie BZV een risicofactor die kan leiden tot een lage zuurstofconcentratie. Zo kan vice versa het optreden van een lage zuurstofconcentratie vaak worden verklaard door de aanwezigheid van een hoge concentratie ammonium. Bij een voldoende lage concentratie ammonium (<0.8 mg/l) is er, bij een normale watertemperatuur, zuurgraad en ionenbalans, geen kans op overschrijding van de MTR norm voor het (toxische) ammoniak (0.02 mg/l). De parameter ammoniak wordt verder uitgewerkt in het thema nutriënten.

Resultaten ammoniumstikstof-concentraties

De toestand van ammonium lijkt in 2005 slechter te zijn dan de toestand in 2004. In 2005 werd voor de oppervlaktewateren in het beheergebied de klasse ‘zeer slecht’ aangetroffen in de Voorste Stroom na de zuivering Tilburg-Oost en de Dommel tussen Son en Sint-Oedenrode. De klasse ‘slecht‘ komt nog op één beektraject voor (Dommel tussen Eindhoven en Sint-Oedenrode), terwijl de klasse ‘onvoldoende’ nog in meerdere deelstroomgebieden wordt aangetroffen. Opvallend is dat de waterlopen in de RWSR-stroomgebieden Keersop, Reusel, Tongelreep en Boven Dommel voor ammonium in 2004 (ruim) voldoende scoren en in 2005 niet. De RWSR-stroomgebieden Boven Dommel en Reusel / Voorste stroom vertonen (ruim) voldoende voor de meeste trajecten.

De volgende beken waarop geen effluent van rwzi’s wordt geloosd, scoorden onvoldoende voor ammonium:
- de Gender;
- de Strijper Aa,
- de Peelrijt.

Oorzaken hoge ammoniumconcentraties

Hoge(re) ammoniumconcentraties in de bovenlopen die niet worden beïnvloed door effluent van rioolwaterzuiveringen kunnen door verschillende, soms moeilijk vast te stellen bronnen worden veroorzaakt. Mogelijk speelt in de betreffende gevallen uit- en afspoeling en lozing van organische meststoffen, afbraak van veel organisch plantenmateriaal een rol.

De ammoniumconcentratie in de Strijper Aa lag te hoog als gevolg van de gedeeltelijke lozing van huishoudelijk afvalwater afkomstig uit België (de kern Hamont).

Het effect van lozingen van effluenten van rwzi’s op de ammoniumconcentratie van de direct benedenstrooms gelegen trajecten is op veel plaatsen duidelijk zichtbaar. Er lijkt voor een aantal watergangen een duidelijk verband te zijn met een verslechtering in de toestand van ammonium na de lozing van het effluent van een RWZI (Eindhoven, Tilburg, Biest-Houtakker en Soerendonk/Maarheze).
De Groote Beerze scoort in 2005 onvoldoende, waarbij de situatie ten opzichte van 2004 duidelijk is verslechterd. Dit is het gevolg van een hogere uitstoot van ammonium door de RWZI te Hapert.

De ammonium-score in de Voorste Stroom en de Nieuwe Leij is voor 2005 ook slechter dan in 2004. De zuivering Tilburg-Oost is in 2005 afgebroken; het betreffende afvalwater wordt voortaan doorgepompt naar de zuivering Tilburg-Noord. Het effluent wordt geloosd op de Nieuwe Leij. Deze overgang verliep in 2005 niet vlekkeloos.
In de Dommel vanaf Eindhoven treedt voor ammonium een duidelijke verslechtering op. Dit is het gevolg van de uitstoot van ammonium door de plaatselijke rwzi, welke reeds eerder werd waargenomen. In de Dommel vanaf Eindhoven tot en met Den Bosch is de toestand voor ammonium onvoldoende tot slecht.

7.8.3 Thema vermesting: nitraat, totaal-N, ammoniak en totaal-P

Voor het thema vermesting zijn gebiedskaarten opgesteld voor de concentraties nitraat (nitraat-N), stikstof (N-totaal), ammoniak (ammoniak-N) en fosfaat (P-totaal) in het oppervlaktewater in 2005: zie figuren B9.2.3 t/m B9.2.6 in Bijlage 9.

Toestand nitraatstikstof

Hierna wordt de toestand van de nitraatstikstofconcentraties in de oppervlaktewateren nader beschreven. Niet totaal-N, maar nitraat-N is als één van de hoofdparameters voor het thema vermesting gekozen omdat:

- in totaal-N de nitraat én Kjeldahl-stikstof is opgenomen;
- nitraat door waterplanten kan worden opgenomen (zelfreinigende werking);
- nitraat voor landbouw als diffuse bron meer aandacht heeft dan totaal-N.

De nitraat-N concentraties in de oppervlaktewateren in 2005 zijn weergegeven in Figuur B9.2.4 in Bijlage 9. Hierbij dient te worden vermeld dat er voor nitraat geen MTR-waarde geldt. Omdat nitraat één van de bestanddelen is voor totaal-N, is voor nitraat gekozen voor de RWSR klasse-indeling van totaal-N.

Resultaten nitraat-N concentraties

Over het algemeen is er geen duidelijk patroon waarneembaar in het verloop van de nitraat-N concentraties in de individuele watergangen in 2005. Hoge en lage concentraties worden zowel gevonden in bovenlopen, als in midden- en benedenlopen van beken. Op RWSR-schaal vertonen de deelgebieden Tongelreep, Kleine Dommel (uitzondering Strijper Aa) en Beerze een score van (ruim) voldoende. De deelgebieden Voorste Stroom-Reusel en Zandleij scoren een onvoldoende en de deelgebieden Boven en Beneden Dommel scoren voor de hoofdwaterlopen meestal onvoldoende tot slecht.

Voor 2005 is sprake van een slechte score nitraat in aaneenliggende trajecten van de Rovertsche Leij, Fortje Waterloop, Keersop (bovenstrooms), Rovertsche Leij, Reusel (bovenstrooms) en de Dommel tussen Eindhoven en Sint Michielsgestel.

Oorzaken hoge nitraatconcentraties

Verandering van nitraat-N concentraties als gevolg van onvoldoende gezuiverd huishoudelijk afvalwater komt in het hele beheersgebied voor. In de Dommel (na de rwzi's Eindhoven en Sint Oedenrode) is in 2005 duidelijk negatieve effecten van de zuiveringen te zien. Voor nitraat is het nadelig effect van de zuiveringen NIET waargenomen in de Groote Beerze (de rwzi Hapert), Voorste Stroom (rwzi Tilburg Oost) en Beneden Dommel (rwzi Boxtel).

Een oorzaak voor hoge nitraat-gehalten is moeilijk aan te geven. Zoals aangegeven bij de beschrijving van de toestand voor ammoniumstikstof wordt ammonium door een natuurlijk, biologisch proces in nitraat omgezet (nitrificatie). Aangezien de bronnen van ammonium veelal heterogeen zijn, zijn specifieke oorzaken voor verhoogde nitraatconcentraties in het oppervlaktewater moeilijk te verklaren.

Toestand totaal-stikstof

Hierna wordt de toestand van de totaal stikstof concentraties in de oppervlaktewateren nader beschreven.
De totaal-N concentraties in de oppervlaktewateren in 2005 zijn volgens de RWSR-indeling weergegeven in Figuur B9.2.5 in Bijlage 9.

Resultaten totaal-N concentraties

In het algemeen kan geconcludeerd worden dat bijna alle watergangen in 2005 onvoldoende of slecht scoren volgens de RWSR-indeling. In 2005 zijn er geen waterlopen met een score zéér slecht. Voldoende scoren de Ekkersrijt, het Dalem Stroompje, de Tungelroysche Beek en de Peelrijt bovenstrooms. Het Eindhovens Kanaal scoort als enige watergang ruim voldoende.

Oorzaken hoge totaal-N concentraties

Verandering van totaal-N concentraties als gevolg van onvoldoende gezuiverd huishoudelijk afvalwater komt voor in de Dommel (na de rwzi Eindhoven) en de Groote Beerze (na de rwzi Hapert). Hier zijn in 2005 duidelijk negatieve effecten te zien.

Toestand ammoniak stikstof

Hierna wordt de toestand van de ammoniakstikstof concentraties in de oppervlaktewateren nader beschreven.
De ammoniak-N concentraties in de oppervlaktewateren volgens de RWSR-klasse-indeling in 2005 zijn weergegeven in Figuur B9.2.3 in Bijlage 9. Hierbij dient vermeldt te worden dat klasse 5 (ruim voldoende) niet bestaat omdat er geen streefwaarde is vastgesteld.

Resultaten ammoniak-N concentraties

Bijna alle watergangen scoren in 2005 voor ammoniak voldoende. Onvoldoende scoren de Dommel (van het traject vanaf rwzi Eindhoven tot Olland), het Wilhelminakanaal tot Best, de Voorste Stroom tussen Tilburg en Oisterwijk (na rwzi Tilburg Oost) en de Zandleij nabij Biezenmortel (na de rwzi Tilburg-Noord). In 2004 voldeden alle watergangen nog aan de norm. Hiermee scoort het jaar 2005 voor ammoniak slechter dan in 2004.

Oorzaken hoge ammoniakconcentraties

Ammoniak is direct gerelateerd aan ammonium. De invloeden en oorzaken voor ammoniak zijn daarbij gelijk aan die voor ammonium.

Toestand totaal fosfaat

De toestand van de P-totaal concentraties in de oppervlaktewateren van Waterschap De Dommel in 2005 wordt hierna nader beschreven.

Als tweede hoofdindicator voor het thema vermesting zijn de concentraties P-totaal volgens de RWSR-indeling weergegeven in Figuur B9.2.6, zie Bijlage 9. P-totaal is getoetst aan de MTR-norm volgens NW4, hoewel deze norm alleen voor stagnante eutrofiëringsgevoelige wateren geldt.

Resultaten P-totaal concentraties

Als algemeen beeld komt naar voren dat in 2005 een groot aantal watergangen onvoldoende of slecht scoort voor totaal-fosfaat. De score ruim voldoende wordt aangetroffen in het Eindhovens Kanaal, de Aa of Goorloop en de Kleine Beerze. De score voldoende komt voor in de Run, de Beekloop, de Fortje Waterloop, het Dalem Stroompje, de Gender, de Keersop, de Reusel (benedenstrooms), de Raamsloop, het Spruitenstroompje, de Beerze, de Heiloop, de Sterkselesche Aa, de Groote Waterloop en de Beeksche Waterloop.
Voor de Strijper Aa op de grens heeft de score slecht te maken met een ongezuiverde lozing vanuit de kern Hamont (België) en voor de Dommel op de grens hangt dit samen met ondermeer de effluentlozing van de rwzi Lommel op de Eindergatloop, welke even bovenstrooms van het Kempens Kanaal in de Dommel uitkomt.

Verder heeft lozing van onvoldoende gezuiverd stedelijk afvalwater een meetbaar negatief effect in de middenloop van de Reusel (rwzi Biest-Houtakker), de middenloop van de Groote Beerze (rwzi Hapert), de Voorste Stroom (rwzi Tilburg-oost) en de Dommel (rwzi Eindhoven). De toestand voor P-totaal voor zowel de Groote Beerze als de Voorste Stroom verslechterd sterk als gevolg van de effluentlozing. De klasse P-totaal veranderd van ruim voldoende naar slecht voor de Groote Beerze en van onvoldoende naar slecht voor de Voorste Stroom. Ter hoogte van Son (na de rwzi Eindhoven) scoort de Dommel voor totaal-P zelfs zéér slecht.

De negatieve beïnvloeding van de effluentlozing van de rwzi Eindhoven op de Dommel blijft tot na de samenvloeiing met de Esschestroom merkbaar. Voor P-totaal zijn in 2005 ten opzichte van het jaar 2004 de volgende watergangen verbeterd: de Kleine Beerze, de Sterkselse Aa en de Aa of Goorloop.

Oorzaken hoge P-totaal concentraties

Lozingen van onvoldoende gezuiverd huishoudelijk afvalwater vormen in 2005 de belangrijkste oorzaak voor een toename van P-totaal concentraties in de benedenstrooms van rwzi's gelegen beektrajecten.
In hoeverre de fosfaatemissies uit de landbouw verantwoordelijk zijn voor hogere P-totaal concentraties in enkele benedenlopen is moeilijk vast te stellen. Naar verwachting is de belasting totaal-P echter afgenomen. Volgens cijfers van het CBS (14 febr. 2004) is de totale rundveestapel in de laatste twintig jaar met bijna eenderde gedaald van 5,5 miljoen dieren in 1984 tot minder dan 3,8 miljoen in 2004. De vermindering van de veestapel is onder meer het gevolg van de melkquotering die in 1983 is ingevoerd.

7.8.4 Thema zouten: chloride

Voor het thema zouten is een gebiedskaart opgesteld voor chloride in het oppervlaktewater in 2005, zie Figuur B9.2.7 in Bijlage 9. Met ingang van 2003 zijn de metingen voor sulfaat gestopt, zodat voor deze parameter geen overzichten meer kunnen worden gemaakt (hoewel dit een parameter voor de landelijke RWSR-rapportage is).

Resultaten chloride concentraties

Omdat er voor chloride geen streefwaarde is vastgesteld bestaat er geen RWSR-klasse 5 (ruim voldoende) voor deze parameter. Alle waterlopen voldoen voor 2005 aan de eisen (klasse 4 = voldoende) met uitzondering van de Boven Dommel vanaf de grens en de Tungelroysche Beek.

Oorzaken hoge chloride concentraties

Lozingen van proceswater vanuit de zinkindustrie in België vormen in 2005 de oorzaak voor een overschrijding van chlorideconcentraties in de bovenloop van de Dommel. De Eindergatloop (België) na de zinkfabriek scoort om deze reden voor chloride zeer slecht. Een tweede bron zijn emissies uit de landbouw (mest- en percolaatlozingen) die verantwoordelijk zijn voor hoge chlorideconcentraties. Het blijft een probleem dat een aantal lozingen buiten het beheergebied van Waterschap De Dommel valt (België en Limburg).

In de afgelopen jaren (vanaf 2003) is een sterke stijging in de chlorideconcentraties bij de Tungelroyse Beek (240058) waargenomen, tot soms meer dan 200 mg/l chloride (MTR-normwaarde). Dit terwijl de gebiedseigen waarden rond of onder de 50 mg/l chloride liggen. Een reden voor een significante chloride-stijging kan het opvullen van de norm van chloride door legale lozingen zijn. De oorzaak van de stijging in de Tungelroyse Beek is een verandering van het productieproces van een bedrijf dat op deze beek loost. Deze overigens volstrekt legale lozing (WVO-vergunning tot 350 mg/l chloride in het afvalwater) lijdt er dus toe dat de chloride concentraties sterk stijgen en de afstand van de chloride concentraties tot de norm kleiner wordt. Als er meer vergunningen afgegeven worden met een lozingseis van 200mg/l of meer dan zullen de concentraties van chloride in het hele beheersgebied van Waterschap De Dommel gaan stijgen. Chloride gedraagt zich grotendeels conservatief (geen afbraak, geen binding aan de bodem, geen significante complexering, geen vervluchtiging). Anders dan verdunning door toevoer van ander (regen)water treedt er dus geen afname van de chloride-concentratie op.

7.8.5 Thema microverontreinigingen: Cd, Zn, Ni, Cu, Cr, Pb en Hg

Voor het thema microverontreinigingen zijn gebiedskaarten opgesteld voor de concentraties van de zware metalen cadmium, zink, nikkel, koper, chroom, lood en kwik in het oppervlaktewater in 2005, zie Figuur B9.2.8 tot en met Figuur B9.2.14 in Bijlage 9.

Algemene toestand microverontreinigingen

Sinds de invoering van het Meetplan Integraal Waterbeheer in 2003 is het aantal meetpunten voor analyse op zware metalen sterk uitgebreid. Zoals in § 7.3 bij de presentatie van de geaggregeerde toetsresultaten voor zware metalen (zie figuur 7.3.3) is vastgesteld, werd in 2005 de MTR-norm voor zink, nikkel en koper op respectievelijk 96%, 78%, en 96% van de meetpunten en voor cadmium op 22% van de meetpunten overschreden. Het grote aantal normoverschrijdingen voor zink, koper en cadmium weerspiegelen in grote mate de landelijke problematiek met betrekking tot deze metalen. Voor de Oostbrabantse situatie speelt daarbij nog steeds de cadmium- en zinklozing uit België alsmede de bodemverontreiniging in het Nederlands-Belgisch grensgebied als gevolg van de daar reeds meer dan 100 jaar gevestigde zinkindustrie. In 2004 is bij Neerpelt (België) met een sanering begonnen van een metallurgisch bedrijventerrein. Op het terrein wordt een verontreinigde toplaag van ongeveer één meter afgegraven en afgevoerd. Ten tijde van deze acties kunnen de concentraties zware metalen in het oppervlaktewater tijdelijk verhogen (als gevolg van bronnering en oppervlakkige afspoeling).

Toestand cadmiumconcentraties

De cadmiumconcentraties in de oppervlaktewateren in 2005 zijn in RWSR-klassen weergegeven in figuur B9.2.8 in bijlage 9.

Resultaten cadmiumconcentraties

Wat betreft de cadmiumconcentraties hadden in 2005 de Eindergatloop en de bovenloop van De Dommel tot aan Eindhoven een zeer slechte kwaliteit (> 10 µg/l). De Boschloop, het Wilhelminakanaal (vanaf de samenvloeiing met het Beatrixkanaal te Best tot voorbij Oirschot) en het Beatrixkanaal scoren voor cadmium slecht. De Fortje Waterloop (bovenstrooms) en een aantal trajecten in de Beneden Dommel en het Wilhelminkanaal (meetpunt 244154, nabij Tilburg) scoren voor cadmium een onvoldoende. Alle overige watergangen in het beheergebied hadden in 2005 cadmiumconcentraties beneden de MTR (2 µg/l).

De kwaliteitsklasse voor cadmium in de Hooidonkschebeek, de Groote Waterloop, de Beeksche Waterloop, de Peelrijt (bovenstrooms), de Gender (benedenstrooms), de Groote Beek, de Koevertsche Loop, de Beerze, de Esschestroom, de Achterste Stroom, de Zandley, de Broekley, de Heiloop en het Wilhelminakanaal is in 2005 ruim voldoende (klasse 5).

Oorzaken hoge cadmium concentraties

De hoge cadmiumconcentratie in de Boven Dommel heeft te maken met de lozing van proceswater van een in Overpelt (B) gevestigd metallurgisch bedrijf op de Eindergatloop, die even bovenstrooms van het Kempens Kanaal in de Dommel uitkomt. Daarnaast speelt ook nog de historische bodemverontreiniging door de metallurigische industrie in het grensgebied. Door verdunning en sedimentatie nemen de cadmiumconcentraties stroomafwaarts geleidelijk af, waardoor de 90-percentiel cadmiumconcentratie in de Dommel benedenstrooms van de rwzi Eindhoven op een niveau ligt, dat voldoet aan de MTR en daarmee voldoende scoort. In 2005 is een start gemaakt met het opschonen van de zandvang de Klotputten. Dit kan tijdelijk leiden tot een verhoging van cadmium in de Dommel.

Toestand zinkconcentraties

De zinkconcentraties in de oppervlaktewateren in 2005 zijn in RWSR-klassen weergegeven in figuur B9.2.14 in bijlage 9.

Resultaten zinkconcentraties

De meeste waterlopen scoorden in 2005 onvoldoende tot zeer slecht wat betreft zinkconcentraties: op 96% van de meetpunten werd de MTR-norm overschreden, hetgeen overeenkomt met het percentage van 2004.

De waterkwaliteit in de stroomgebieden van de Boven Dommel, Kleine Dommel en Beerze (bovenstrooms) was ten aanzien van zink zeer slecht. Dit valt voor de Boven-Dommel duidelijk samen met de slechte scores voor cadmium (zie hiervoor).
De enige waterlopen die in 2005 een voldoende voor zink scoren zijn het Eindhovens Kanaal, de Groote Waterloop en de Broekleij. Geen enkele waterloop scoorde ruim voldoende.

Oorzaken hoge zinkconcentraties

Als oorzaken voor de hoge zinkconcentraties die in vele waterlopen in 2005 zijn waargenomen kunnen worden genoemd:

- lozing van proceswater door een in België gevestigd metallurgisch bedrijf, in samenhang met verontreinigd sediment (Boven Dommel) en met zink belast grondwater (met name de Boschloop);
- diffuse bronnen als wegverkeer, gegalvaniseerd straatmeubilair en bouwmaterialen (met name zinken dakgoten) die een vlakdekkende zinkemissie over het gehele beheergebied veroorzaken.

Toestand nikkelconcentraties

De nikkelconcentraties in de oppervlaktewateren in 2005 zijn in RWSR-klassen weergegeven in Figuur B9.2.12 in bijlage 9.

Resultaten nikkelconcentraties

Figuur B9.2.12 in Bijlage 9 laat voor 2005 ten aanzien van nikkel een dekkend beeld zien. Het stroomgebied van de Kleine Dommel scoort als enige stroomgebied voldoende (de Strijper Aa, de Buulder Aa, het Sterksels Kanaal, de Peelrijt benedenstrooms, de Groote Aa, de Tungelroysche Beek en de Kleine Dommel) terwijl de overige waterlopen in 2005 meestal een onvoldoende tot slechte waterkwaliteit wat betreft nikkelconcentraties hadden. De volgende afzonderlijke beektrajecten hadden een (ruim) voldoende kwaliteit: het Eindhovens Kanaal, de Heiloop, de Hooidonksche Beek, de Koevertse Loop, de Groote Waterloop, de Broekleij en de Beeksche Waterloop. In de overige watergangen was de kwaliteit onvoldoende tot zeer slecht.

Oorzaken hoge nikkelconcentraties

De waargenomen hoge nikkelconcentraties, met name in de Groote Beerze, zijn het gevolg van hoge natuurlijke achtergrondwaarden in het grondwater.

Toestand koperconcentraties

De koperconcentraties in de oppervlaktewateren in 2005 zijn in RWSR-klassen weergegeven in figuur B9.2.10 in bijlage 9.

Resultaten koperconcentraties

De koperconcentraties in de waterlopen laten in 2005 een duidelijk beeld zien. Bijna het gehele beheergebied van Waterschap De Dommel scoort in 2005 onvoldoende of slecht voor koper. De enige waterlopen die in 2005 een voldoende voor koper scoren zijn de Aa of Goorloop en de Broekleij. Geen enkele waterloop scoorde ruim voldoende.

Oorzaken hoge koperconcentraties
Als oorzaken voor hoge koperconcentraties kunnen worden genoemd:
- overstortingen in stedelijk gebied;
- diffuse bronnen zoals treinverkeer. Mogelijk kan ook indirect veevoer als diffuse bron een rol spelen.

Toestand chroomconcentraties
De chroomconcentraties in de oppervlaktewateren in 2005 zijn in RWSR-klassen weergegeven in figuur B9.2.9 in bijlage 9.

Resultaten chroomconcentraties
De chroomconcentraties in de waterlopen laten in 2005 een positief beeld zien. Het gehele beheergebied scoort in 2005 ruim voldoende of voldoende voor chroom.

Toestand kwikconcentraties
De kwikconcentraties in de oppervlaktewateren in 2005 zijn in RWSR-klassen weergegeven in figuur B9.2.11 in bijlage 9.

Resultaten kwikconcentraties
De kwikconcentraties in de waterlopen laten in 2005 een positief beeld zien. Het gehele beheergebied scoort in 2005 ruim voldoende tot voldoende voor kwik. De situatie in 2005 is toch iets slechter dan in het jaar 2004 toen meer meetpunten ruim voldoende scoorden (vooral in het stroomgebied van de Kleine Dommel).

Toestand loodconcentraties
De loodconcentraties in de oppervlaktewateren in 2005 zijn in RWSR-klassen weergegeven in figuur B9.2.13 in bijlage 9.

Resultaten loodconcentraties
De loodconcentraties in de waterlopen laten in 2005 een positief beeld zien. Het gehele beheergebied scoort in 2005 ruim voldoende of voldoende voor lood. De situatie in 2005 is toch slechter dan in het jaar 2004 toen veel meer meetpunten ruim voldoende scoorden.

7.9 Toetsing fysisch-chemische waterkwaliteit volgens KRW

De Kaderrichtlijn Water (KRW) is een Europese richtlijn die als hoofddoel heeft het bereiken van een goede chemische en ecologische toestand van alle Europese watersystemen in 2015.

Vanuit de Kaderrichtlijn Water is bepaald dat de chemische situatie vastgelegd wordt door onderzoek te doen naar de “prioritaire stoffen”. Dit zijn 33 stoffen die volgens de Kaderrichtlijn middels "Toestand en Trend Monitoring" één keer per zes jaar (planperiode) onderzocht moeten worden. Waterschap De Dommel heeft op drie meetlocaties (volgens het principe IN-UIT in het beheergebied) twaalf keer (maandelijks) onderzoek gedaan naar de prioritaire stoffen.

De 3 meetlocaties die extra onderzocht zijn op de “prioritaire stoffen” zijn:
240011, De Dommel op de grens met België
240014, De Tongelreep op de grens met België
240025, De Dommel nabij Vught.

De gegevens zijn getoetst met behulp het pakket Ibever en het toetsingsprogramma Notove versie 4.8.214. Dit is een systeem dat beheerd wordt door het RIZA en waarmee alle waterbeheerders in Nederland toetsingen voor de KRW uitvoeren. Dit systeem waarborgt dat alle waterbeheerders de KRW toetsing op dezelfde manier uitvoeren en dat resultaten onderling uitwisselbaar en vergelijkbaar zijn.

De KRW toetsing voert 3 toetsingen uit per parameter:
AA0: Dit is een gemiddelde van alle meetwaarden waar de analysegrens vervangen wordt door het getal 0.
AA1: Dit is een gemiddelde van alle meetwaarden waarbij de analysegrens vervangen wordt door de analysegrenswaarde
MAC: Dit is de maximaal toelaatbare waarde. Boven deze waarde mag geen enkele meting voorkomen.

De toetswaarde van de AA0 en AA1 is gelijk. Voor de MAC toetsing is in veel gevallen een andere waarde aanwezig die meestal hoger is dan de AA0 & AA1 waarde.
De parameters die in tabel 7.9.1 staan zijn de "prioritaire stoffen" die na toetsing niet voldoen aan de gestelde kwaliteitseisen.

Tabel 7.9.1 Toetsresultaat KRW "Prioritaire stoffen"

locatie	*Omschrijving*	*AA0*	*AA1*	*MAC*	*norm AA0&AA1*	*norm MAC*
240011	Cadmium	3,1	3,1	8,7	0,08	0,45
	Lood	0,7	N	+	0,6	2,2
	Nikkel	10,9	10,9	17,0	5	3,3
	Tributyltin	0,005	0,010	0,063	0,0001	0,002
240014	Cadmium	+	0,11*	+	0,08	0,45
	Nikkel	9,2	9,2	18,0	5	3,3
240025	Cadmium	+	0,13*	+	0,08	0,45
	Nikkel	7,3	7,3	12,0	5	3,3

waarbij:
** Analysegrens is hoger dan normwaarde. Bij deze 2 meetpunten zijn maar enkele treffers die gedeeld worden door de overige detectiegrens van 0.1 ug/l De normwaarde is 0.08 ug/l. Vandaar dat deze toetsresultaten indicatief zijn.*
N Niet toetsbaar omdat de rapportagegrens veel hoger is dan de normwaarde. Norm Lood = 0.7 ug/l, analysegrens = 1.5 ug/l
+ voldoet aan de norm.

Tributyltin is bij meetpunt 240011 één keer aangetroffen. Dit was een hoge concentratie waardoor alle toetsresultaten negatief zijn.

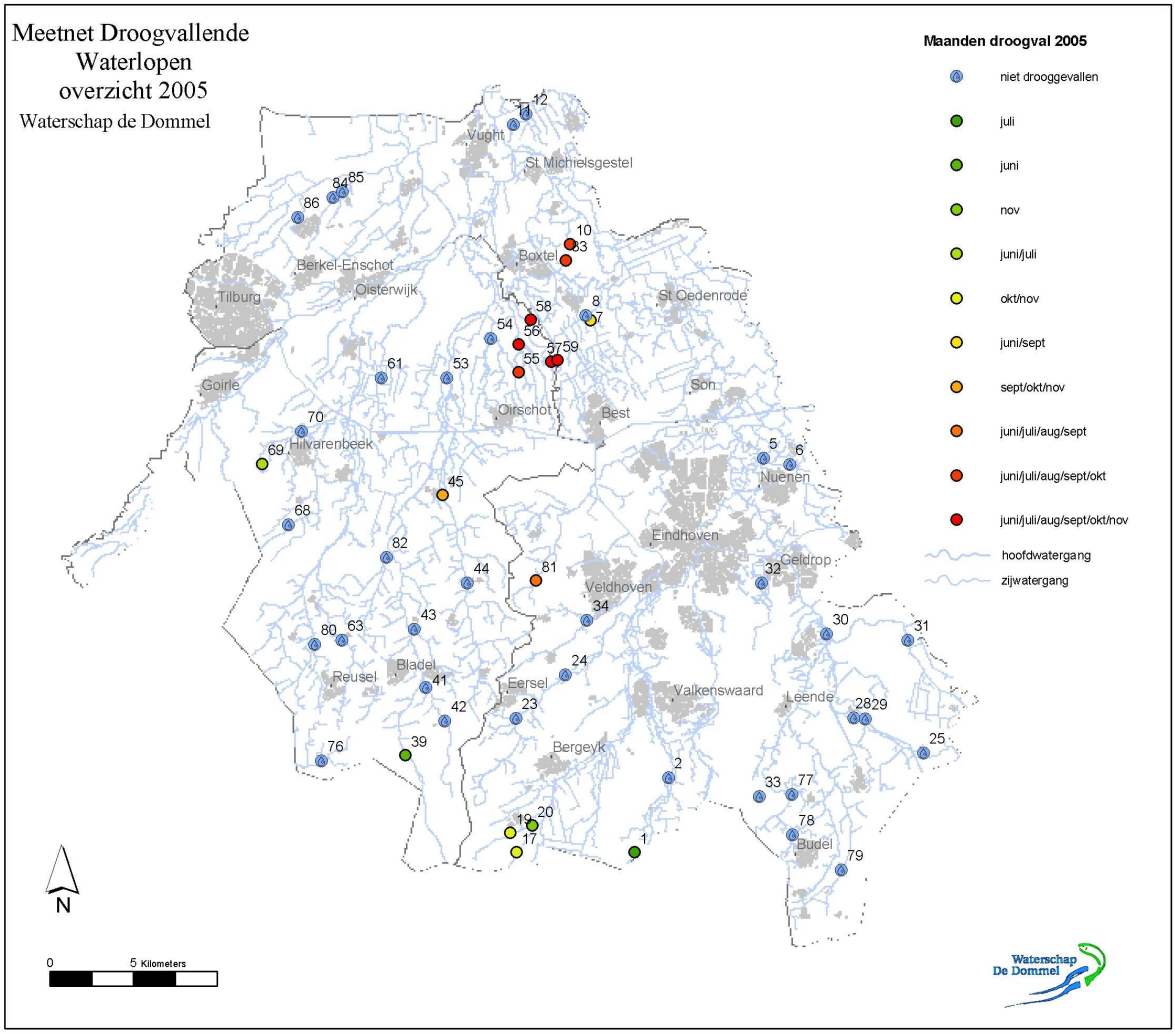
Uit deze 0 meting blijkt dat de "probleemstoffen"in het stroomgebied van Waterschap de Dommel Nikkel en Cadmium zijn. Dit zijn de 2 stoffen waar in de Stroomgebiedplannen maatregelen zullen worden moeten getroffen om de concentraties te verminderen.
Nikkel komt vrij door processen in het grondwater zoals pyrietoxidatie. In sterk door diepe kwel beïnvloede gebieden zijn de Nikkelconcentraties in oppervlaktewater dan ook het hoogst. Het zal voor Nikkel dan ook moeilijk worden om maatregelen op te stellen ter vermindering van Nikkel in oppervlaktewater.

7.10 Droogvallende beken, Blauwalg, Botulisme en vissterfte

Het meetnet Droogvallende waterlopen is gericht op het volgen van het droogvallen van de bovenlopen van beken en van watergangen in droogtegevoelige natuurgebieden. Bij de oprichting van het meetnet zijn de volgende doelstellingen geformuleerd:
1. Het verkrijgen van een algemene indruk van de watervoerendheid voor het gehele beheersgebied van Waterschap de Dommel.
2. Het verkrijgen van een specifiekere indruk van de mate van watervoerendheid van waterlopen in natuurgebieden en beken met de functie waternatuur gedurende de loop van het jaar.

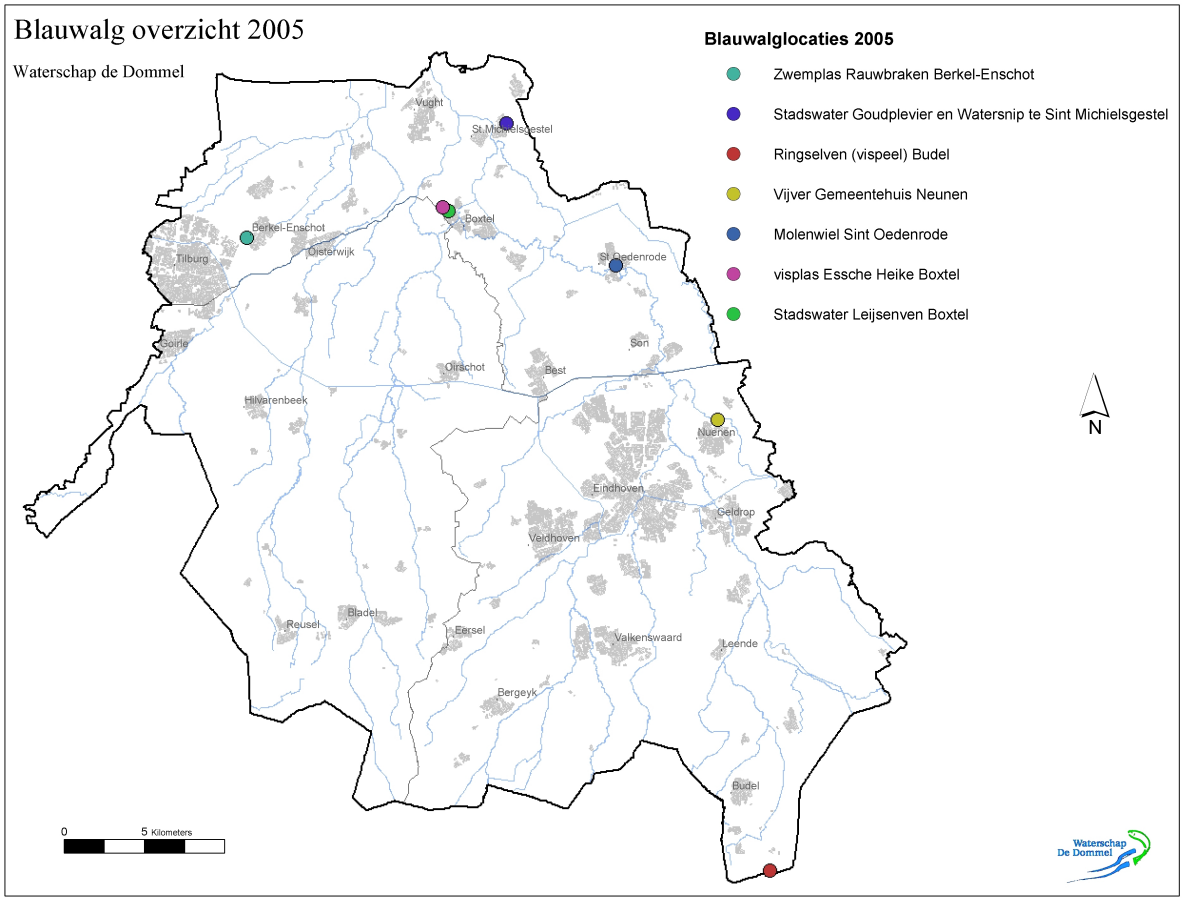
Bovenstaande doelstellingen zijn gericht op het vergroten van de hydrologische en ecologische watersysteemkennis. De meetmethodes en manier van registreren staat omschreven in Van Loon & Aalders (2005).

In 2005 is op 51 locaties regelmatig gemeten. Van deze meetgegevens is een samenvatting in figuur 7.10.1 weergegeven. Op deze kaart staat welke meetpunten helemaal drooggevallen zijn en in welke maand of maanden deze droogval heeft plaatsgevonden.



Figuur 7.10.1. Overzicht van plaatsen waar in het jaar 2005 in het meetnet "droogvallende beken" droogval heeft plaatsgevonden.

Een overzicht van gevallen van vissterfte, botulisme en blauwalg in 2005 wordt weergegeven in figuur 7.10.2. In 2005 werd er op één zwemplassen blauwalg geconstateerd: de Rauwbraken. De concentraties microcystine bleef echter beneden de vereiste 10 ug/l. In 2005 is er geen uitbraak van cercariën (zwemmersjeuk) en botulisme geconstateerd.



Figuur 7.10.2. Overzicht van plaatsen waar in het jaar 2005 vormen van botulisme, blauwalg en vissterfte hebben plaatsgevonden.

7.11 Toezicht en Handhaving

Naast routinematig meten wordt door de afdeling Toezicht en Handhaving ook gecontroleerd en gemeten op geldende lozingsbesluiten. In twee jaar tijd zijn het aantal controles verdubbeld. De toename van controles zal ook een positief effect hebben op de kwaliteit van het oppervlaktewater. In het Milieujaarverslag (Bos, 2005) wordt het aantal controles en maatregelen van Toezicht en Handhaving verder uitgewerkt:

Uitgevoerde controles

In 2005 zijn in totaal 2226 reguliere controles (inclusief hercontroles) verricht. Door enkele efficiëntiemaatregelen zijn er veel meer controles uitgevoerd op de naleving van de AMvB Open teelt en veehouderij dan voorgaande jaren. Daarnaast zijn 46 gezamenlijke controles met andere bevoegde gezagen en toezichthoudende instanties uitgevoerd. Voorts zijn er 53 klachten / meldingen van / over lozers ontvangen die tot controles hebben geleid.

Tabel 7.11.1. Uitgevoerde controles door Handhaving over de jaren 2003 t/m 2005.

Uitgevoerde controles	**2005**	**2004**	**2003**
Aantal uitgevoerde controles	1800	998	654
Aantal uitgevoerde hercontroles	426	423	285
Gezamenlijke controles met gemeentes	33	72	19
Gezamenlijke controles met provincie	0	1	0
Gezamenlijke controles met politie	2	13	13
Gezamenlijke controles met AID	11	11	1
Aantal controles n.a.v. klachten/meldingen	53	92	31
Totaal aantal controles	2226	1518	1003

Alle bedrijven zijn schriftelijk geïnformeerd over de bevindingen.

Maatregelen

De controles hebben 212 overtredingen opgeleverd waarvan 39 gevallen hebben geleid tot repressief optreden waarbij maatregelen zijn uitgevoerd die de overtreding hebben doen ophouden.

Tabel 7.11.2. Overzicht van het aantal maatregelen door Handhaving over de jaren 2003 t/m 2005.

	2005	**2004**	**2003**
Aantal keren bestuursdwang toegepast	0	3	0
Aantal opgelegde dwangsommen	6	5	7
Aantal geïnde dwangsommen	6	4	1
Aantal keren flankerend beleid toegepast	1	2	4
Aantal opgemaakte processen-verbaal	39	22	18

De handhavende maatregelen hebben in alle gevallen geleid tot het ongedaan maken van de overtredingen.
In 2005 zijn er 2 actieve gedoogsituaties geweest. Er is een gedoogbeschikking verleend (conform vastgesteld beleid) voor mogelijke normoverschrijdingen van de “oude Wvo-vergunning” van de Rwzi Boxtel i.v.m. verbouwingswerkzaamheden. Daarnaast is er een gedoogbeschikking verleend voor een bronnering in verband met een overmachtsituatie (eveneens conform vastgesteld beleid). Er zijn geen vergunningen ingetrokken als sanctiemaatregel.

Eigen organisatie

In 2005 zijn de rioolwaterzuiveringsinstallaties (rwzi) van waterschap de Dommel 22 keer gecontroleerd op de naleving van de Wvo-vergunningen (incl. de slibverwerking in Mierlo).

Tabel 7.11.3. Overzicht van de bevindingen en maatregelen bij controles van de rwzi's in 2005.

Bevindingen bij controle van rwzi’s	*Maatregelen n.a.v. controle*
Verschillen in wijze van bemonsteren tussen de rwzi's	De instructies zijn aangepast en er is een cursus voor bemonstering georganiseerd.
Overschrijdingen van de norm voor chloride en onopgeloste stof in het effluent van de rwzi Boxtel	De rwzi is aangepast en een nieuwe Wvo-vergunning is verleend in afstemming met het Openbaar Ministerie. Tussentijds is een gedoogbeschikking verleend.
Overschrijding van diverse normen in het effluent van de rwzi Eindhoven	De rwzi is aangepast en een nieuwe Wvo-vergunning is verleend.
Vissterfte als gevolg van overstort van het gemaal Moerenburg (voorheen rwzi Tilburg Oost)	Er zijn buffers in gebruik genomen en technische voorzieningen aangebracht om herhaling te voorkomen. De maatregelen zijn afgestemd met het Openbaar Ministerie (geen strafvervolging).
Overschrijdingen van de norm voor fosfaat in het effluent van de rwzi Soerendonk	De rwzi is verouderd. De procedure voor aanpassing van de rwzi is gestart. Er zijn tijdelijke maatregelen genomen om overschrijdingen te voorkomen.

In 2005 is de slibverwerkingsinstallatie Mierlo twee keer bezocht.

Tabel 7.11.4. Overzicht van de bevindingen en maatregelen bij controles van de slibverwerkingsinstallatie Mierlo in 2005.

Bevindingen bij controle van de slibverwerkings-installatie Mierlo	*Maatregelen n.a.v. controle*
Overschrijdingen van de norm voor onopgeloste stof en metalen. Het afvalwater wordt verwerkt op de rwzi Eindhoven waar wél voldaan wordt aan de normen voor het effluent.	De slibverwerking wordt aangepast (verbouwing in 2006). De procedure voor een nieuwe vergunning is gestart.

In het kader van de uitvoering van Bouwstoffenbesluit was in begin 2005 nog sprake van een stilgelegd werk (aanleg van een vistrap) omdat materiaal van onbekende kwaliteit was verwerkt en gedeeltelijk nog in depot lag om verwerkt te worden. Hiervan is besloten om het materiaal in depot te vervangen door materiaal met de vereiste kwaliteitsverklaring. Het reeds verwerkte materiaal is ontdaan van visuele verontreinigingen en voor het overige geaccepteerd.
Voor 7 eigen werken aan watergangen onder leiding van de afdeling Bouwzaken (alle grote werken) zijn meldingen ingevolge het Bouwstoffenbesluit ingediend, waarvan er 6 in 2005 in uitvoering zijn genomen. Bij controles van deze werken zijn geen overtredingen geconstateerd. Ook bij overige gemelde werken (vaak onderhoudswerkzaamheden) zijn geen overtredingen geconstateerd.

De Wvo-vergunning voor een eigen baggerwerk (sanering van de Dommel bij de Klotputten te Eindhoven) is in 2005 gecontroleerd waarbij administratief niet geheel werd voldaan aan de voorschriften. Hierop is een waarschuwingsbrief verstuurd conform de vastgestelde handhavingstrategie. Vanwege te hoge concentraties metalen in het verwijderde zand zijn de werkzaamheden tijdelijk gestaakt.

Toezicht en Handhaving maakt aan de hand van de gebiedsgerichte rapportage een prioritering van controlevelden. De uitkomsten van het rapport "Feiten en Cijfers" wordt meegenomen in de actualisatie van de gebiedsgerichte rapportage en daarmee ook de prioritering.

7.12 Samenvatting en aanbevelingen fysisch-chemische kwaliteit

Uit de toetsresultaten van de waterkwaliteitsgegevens over 2005 komt als algemeen beeld naar voren, dat een relatief groot aantal oppervlaktewateren – evenals voorgaande jaren - op verschillende parameters nog onvoldoende scoort.
Als belangrijkste knelpunten kunnen worden genoemd de parameters totaal-N, totaal-P, zink, koper, nikkel en in mindere mate cadmium. Wat betreft totaal-N en totaal-P lagen de concentraties op respectievelijk 89% en 66% van het aantal meetpunten boven de MTR normen. Verder voldeed 19% van de oppervlaktewateren niet aan de zuurstofnorm voor stromende wateren. Voor stikstof en fosfaat moet de belangrijkste oorzaak worden toegeschreven aan de negatieve beïnvloedingen door de verschillende rwzi’s, waarvan de effluentlozingen in sommige gevallen kwaliteitsbepalend zijn voor de waterkwaliteit nà het lozingspunt. Daarnaast spelen de overstortingen via de gemeentelijke rioolstelsels als puntbronnen, externe aanvoer vanuit Belgie en de diffuse bronnen vanuit de landbouw. De RWZI Tilburg-Oost is medio 2005 opgeheven. Het water wordt doorgevoerd naar de RWZI Tilburg-Noord. Dit zal een positieve effect hebben voor de waterkwaliteit in de Voorste Stroom (dat tot medio 2005 werd belast met het effluent van de RWZI Tilburg-Oost). De Zandleij heeft sinds medio 2005 een grotere belasting als gevolg van de uitbreiding van de RWZI Tilburg-Noord.
De overschrijdingen voor de zware metalen zink en cadmium komen vooral voor in het stroomgebied van de Boven Dommel. In dit gebied is een duidelijke relatie aanwezig met de indirecte lozing van proceswater van een in Overpelt (B) sedert 1900 gevestigd metallurgisch bedrijf èn met de aanwezige zink- en cadmiumproblematiek in De Kempen. Momenteel zijn beheersmaatregelen in voorbereiding in de vorm van de aanleg van een zand/slib-vanger op de grens met België ter vermindering van de toevoer van deze stoffen.
De waargenomen relatief hoge nikkelconcentraties, met name in de Groote Beerze, zijn het gevolg van hoge natuurlijke achtergrondwaarden in het grondwater.
Bij de screening van bestrijdingsmiddelen is in 2005 onderzocht met behulp van de standaardrmethode "terrattest". Deze methodiek blijkt niet geschikt voor een screening naar nieuwe stoffen. Wel wordt op basis van de resultaten aanbevolen het meetplan uit te breiden met de analyse op cobalt.
Vanaf 2006 wordt aanbevolen het meetnet uit te breiden met analyses op thermotolerante coli's (voor en na zuiveringen) en sulfaat (in verband met controle op landelijke normen zoals NW4, RWSR en KRW).

8 VRACHTEN EN TRENDS

8.1 Inleiding

Met behulp van vrachten kunnen stofbalansen worden opgesteld. Het is dan duidelijk hoeveel van een stof het gebied instroomt, hoeveel er uitstroomt en wat er in het systeem achter blijft. Trends zijn veranderingen die optreden in de tijd. Vaak wordt gebruik gemaakt van lineaire trend, logarithmische trend of staptrend. Trends kunnen inzicht geven in veranderingen van kwaliteit en op deze wijze voorspellen wanneer een kwaliteit voldoet aan de landelijke eisen.
Er zijn verschillende methodieken om vrachten en trends te bepalen, ieder met zijn voor en nadelen.
In dit jaarverslag zijn de vrachten in paragraaf 8.2 uitgewerkt. Dit jaar bevat geen trendanalyse (paragraaf 8.3).

8.2 Vrachten van fysisch-chemische parameters

8.2.1 Balans ingaande en uitgaande vrachten

Meetpunten waar vrachten bepaald worden zijn conform het MIW 24 keer gemeten. Deze meetpunten zijn weergegeven in Bijlage 1 (Tabel B1.4) en worden in de tabel onder de kolom meetdoel aangeduid met een code Q. Tevens wordt in deze tabel aangegeven welk afvoermeetpunt overeenkomt met het kwaliteitsmeetpunt. De vrachten zijn op twee manieren bepaald:

1) Meetfrequentie waterkwaliteit 12 keer per jaar (maandelijkse metingen; geen officieel vrachten-meetpunt):
Bij maandelijkse metingen worden vrachten bepaald op maandbasis. Hiertoe worden allereerst de afvoeren op dagbasis per maand gesommeerd. Omdat het routinematig meetnet uitgaat van maandelijkse metingen is de vracht bepaald door vermenigvuldiging van de concentratie met de maandafvoer.

2) Meetfrequentie waterkwaliteit is 24 keer per jaar (twee metingen per maand).
Bij twee metingen per maand zijn vrachten bepaald voor twee maandperioden, te weten dag 1 t/m 15 en dag 16 t/m 31. Hiertoe is per maand de gemiddelde dagafvoer (in m3/s) bepaald voor deze perioden (dag 1 t/m 15 en dag 16 t/m 31). Het MIW gaat uit van twee kwaliteitsmetingen per maand, met één meting in het begin van de maand (dag 1 t/m 15) en één meting in het tweede deel van de maand (dag 16 t/m 31). De vracht wordt dan bepaald door de gemiddelde dagafvoer van periode 1 te vemenigvuldigen met de concentratie van de eerste kwaliteitsmeting en de afvoer van periode 2 te vermenigvuldigen met de concentratievan de tweede kwaliteitsmeting. De uiteindelijke maandelijkse vracht is het de som van de halfmaandelijkse vrachten.

Vracht(periode 1 in kg) = Q(1-15) * C1 * D1 * 86400
Vracht(periode 2 in kg) = Q(16-31) * C2 * D2 * 86400
Maandvracht (kg/maand) = Vracht periode 1 + Vracht periode 2

waarbij:
Q(1-15) = gemiddelde afvoer periode dag 1 t/m 15 van de maand in m3/seconde
Q(16-31) = gemiddelde afvoer periode dag 16 t/m eind van de maand in m3/seconde
C1 en C2 = concentratie van respectievelijk de eerste en de tweede kwaliteitsmeting van de maand in gram/liter;
D1 = 15 (aantal dagen in eerste periode); D2 = aantal dagen periode 2 = dag 16 t/m eind van de maand.

De berekende vrachten zijn weergegeven in Tabel 8.2.1 en Bijlage 11. In 2005 zijn nog niet alle kwantiteits-meetpunten van het MIW ingericht. Het opstellen van een balans is daarom nog niet exact mogelijk. Van veel meetpunten is de afvoer gereconstrueerd aan de hand van bekende afvoer-relaties tussen meetpunten (mede door uitval in het kwantiteitsmeetnet). De vracht voor totaal-N, totaal-P, cadmium, zink en zwevende stof is geografisch weergegeven in figuren 8.2.1 t/m 8.2.5. De geografische kaarten met vrachten voor cadmium, zink,

totaal fosfaat, totaal stikstof en zwevende stof geven inzicht in de verdeling en belasting van het watersysteem voor 2005. De vrachten blijven echter indicaties, omdat afvoergegevens vaak gereconstrueerd zijn aan de hand van relaties.

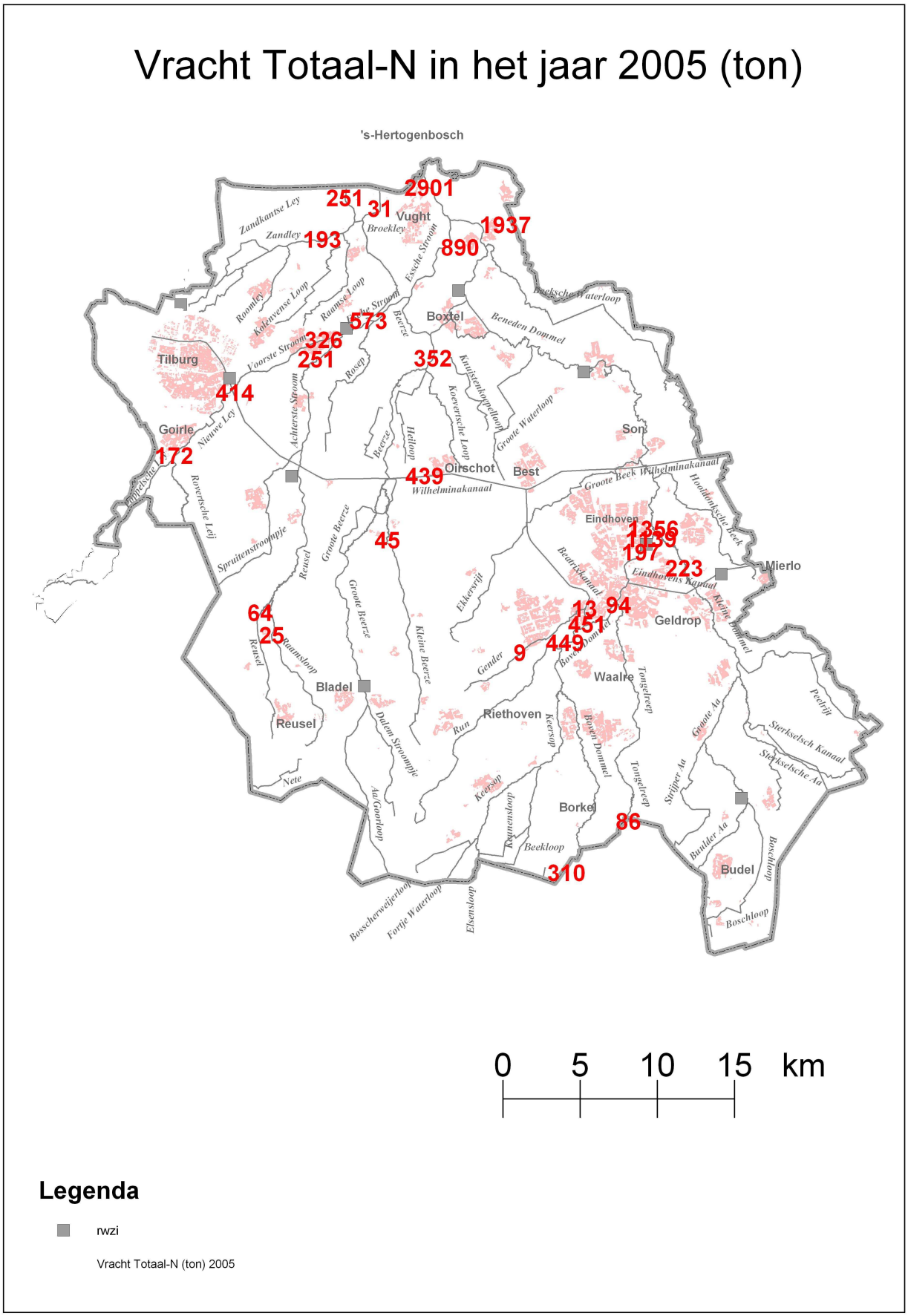
Tabel 8.2.1. Jaarlijkse vracht 2005 van chloride, zwevende stof, nutriënten (ammonium, nitraat+nitriet, Kjeldahl-stikstof, totaal-stikstof, totaal- en ortho fosfaat) en de zware metalen (cadmium, koper, nikkel en zink), voor de MIW-meetpunten.

meet-punt	waterloop 2005	Q (Mm3)	Cl (ton)	KjN (ton N)	N-tot (ton N)	NH3 (kg N)	NH4 (ton N)	NO2 (ton N)	NO3+2 (ton N)	P-tot (ton P)	PO4 (ton P)	Cd (kg)	Cu (kg)	Ni (kg)	Zn (kg)	ZS (ton)
240105	Achterste Stroom	34.7	1413	60	251	35	14	2.0	191	5	0.8	5	92	595	1207	209
240087	Beerze	75.6	2643	101	352	76	13	2.4	252	7	1.8	9	180	1432	2410	385
240025	Beneden Dommel	394.7	21204	1088	2901	2238	578	45.8	1814	130	38	180	2020	3992	21408	3273
243020	Beneden Dommel	260.5	15812	716	1937	1742	433	33.8	1221	87	31	109	1150	2069	12997	1602
240011	Boven Dommel	56.0	8723	87	310	56	44	6.7	223	23	5	525	538	724	21580	678
240013	Boven Dommel	98.1	9242	126	449	98	37	4.0	323	28	2	595	773	2721	25064	1525
241016	Boven Dommel	117.8	8718	522	1139	1455	382	28.1	617	74	39	133	711	1289	10442	1309
241017	Boven Dommel	169.7	9632	722	1356	1911	452	23.2	635	112	48	205	1129	1465	17802	2469
243010	Boven Dommel	55.1	3394	65	197	55	16	2.0	132	13	2.0	123	284	765	6566	881
249943	Boven Dommel	98.1	8587	134	451	98	49	3.9	317	24	2.2	534	649	2605	24600	1291
240129	Broekleij	11.8	376	15	31	12	4	0.3	16	2.0	0.6	1.3	18	28	115	101
240092	Esschestroom	86.3	3602	163	573	147	55	5.7	411	22	9	12	299	1017	2479	492
243090	Esschestroom	134.2	5010	221	890	146	57	6.6	669	23	6	19	448	1856	4677	800
240060	Gender	3.8	138	6	9	4	4	0.04	3	0.3	0.04	1.2	9	192	191	55
240061	Gender	3.8	#N/B	10	13	12	6	0.12	3	0.6	0.15	0.5	12	105	143	37
240081	Kleine Beerze	6.3	242	11	45	6	2	0.2	34	0.3	0.06	2.0	20	389	531	35
240047	Kleine Dommel	52.0	1690	86	223	52	28	2.1	137	13	3	16	155	186	3594	573
240118	Nieuwe Leij	34.5	#N/B	35	172	18	9	1.3	137	3	0.5	4	63	319	945	145
240108	Raamsloop	4.5	173	6	25	4	2.1	0.2	19	0.4	0.05	1.0	9	222	285	50
240102	Reusel	6.6	212	12	64	7	3	0.3	52	0.5	0.09	2.1	30	190	397	62
240014	Tongelreep	24.7	1101	24	86	25	5	0.4	62	6	3	7	57	275	1428	233
240015	Tongelreep	31.2	1256	32	94	38	7	0.8	62	4	1.0	6	83	249	1265	196
240119	Voorste Stroom	51.5	2169	89	326	70	26	3.9	237	8	2.2	8	158	521	1394	362
244153	Wilhelminakanaal	80.6	5050	126	439	104	37	#N/B	312	25	6	208	576	1575	11639	1281
244154	Wilhelminakanaal	80.6	5182	119	414	116	27	#N/B	295	16	4	126	450	1334	8770	784
240127	Zandleij	33.0	3670	87	193	290	31	5.7	106	23	16	4	167	314	2435	268
240128	Zandleij	42.9	4612	104	251	250	35	4.8	147	25	18	6	189	382	2912	235

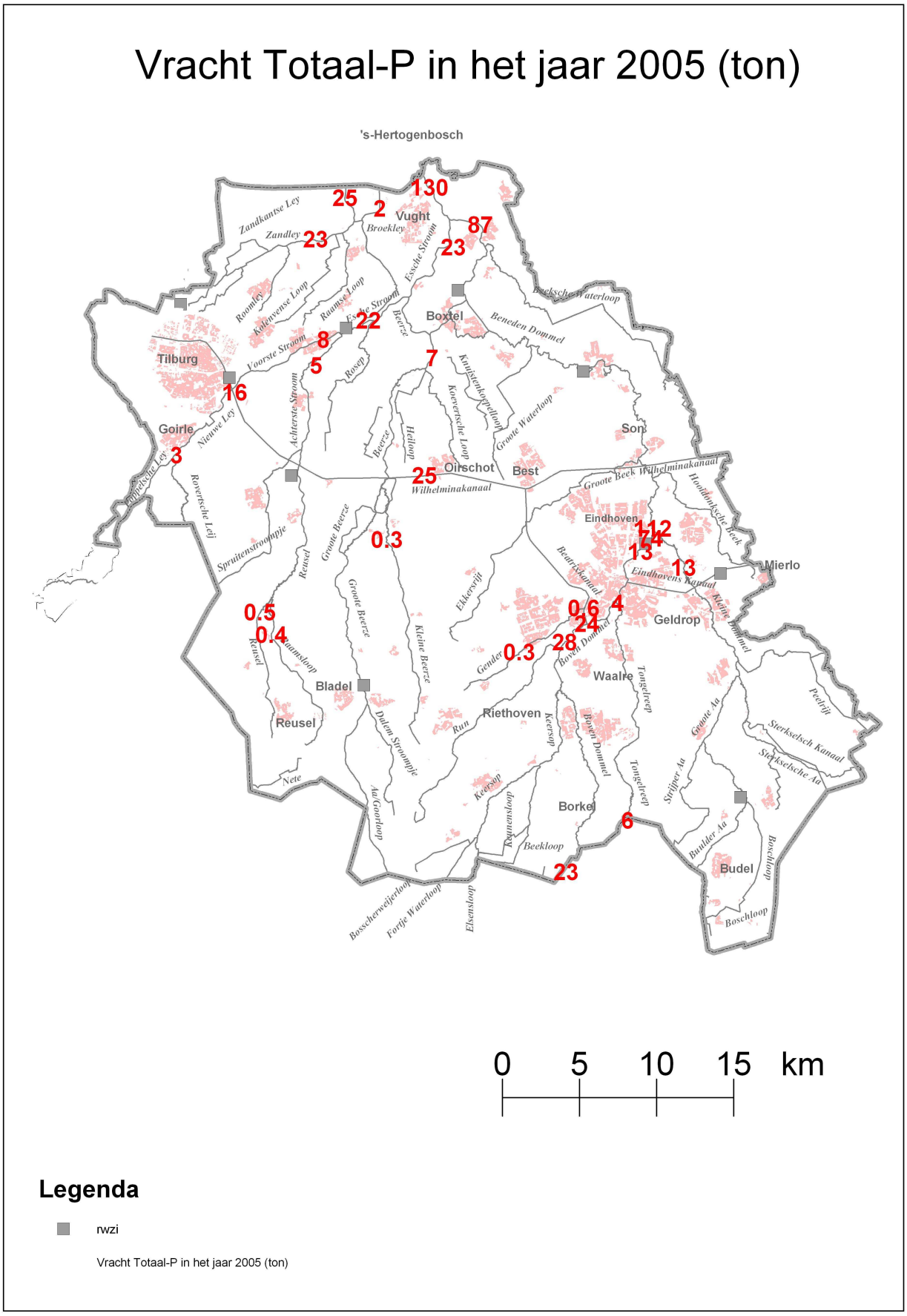
Een balans voor chemische parameters voor 2005 kan niet worden bepaald. In voorgaande jaren is deze balans bepaald voor totaal-P, totaal-N, cadmium, zink en zwevende stof. Ingaande vrachten zijn hierbij Boven Dommel (240011), Tongelreep (240014), Keersop (240036), Sterksels Kanaal (240048) en Wilhelminakanaal-Oost (244152). Uitgaande vrachten zijn: Beneden Dommel (240025), Zandleij (240128), Broekleij (240129) en Wilhelminakanaal-West (244154). Het verschil tussen ingaande en uitgaande vrachten is de resultante van extra belasting en accumulatie (zoals opname planten en sedimentatie in waterlopen en zandvangen). In het jaar 2005 zijn echter geen kwantiteitsgegevens voor o.a. de Keersop, de Rundgraaf, het Wilhelminakanaal (voor samenkomst Beatrixkanaal) en het Sterkselsch Kanaal beschikbaar, waardoor vrachten en balansen niet bepaald kunnen worden.
De accumulatie in het Wilhelminakanaal (vracht meetpunt 244153 minus vracht meetpunt 244154) is weergegeven in tabel 8.2.2. In 2005 lijkt er in het Wilhelminakanaal vergelijkbare hoeveelheden te accumuleren met het jaar 2004. Uitzondering is daarbij het accumulatie van zwevende stof dat voor het jaar 2005 (evenals het jaar 2003) de helft is van de vracht zwevende stof in het jaar 2004.

Tabel 8.2.2. Overzicht van de accumulatie in de Wilhelminakanaal in het beheergebied van Waterschap de Dommel.

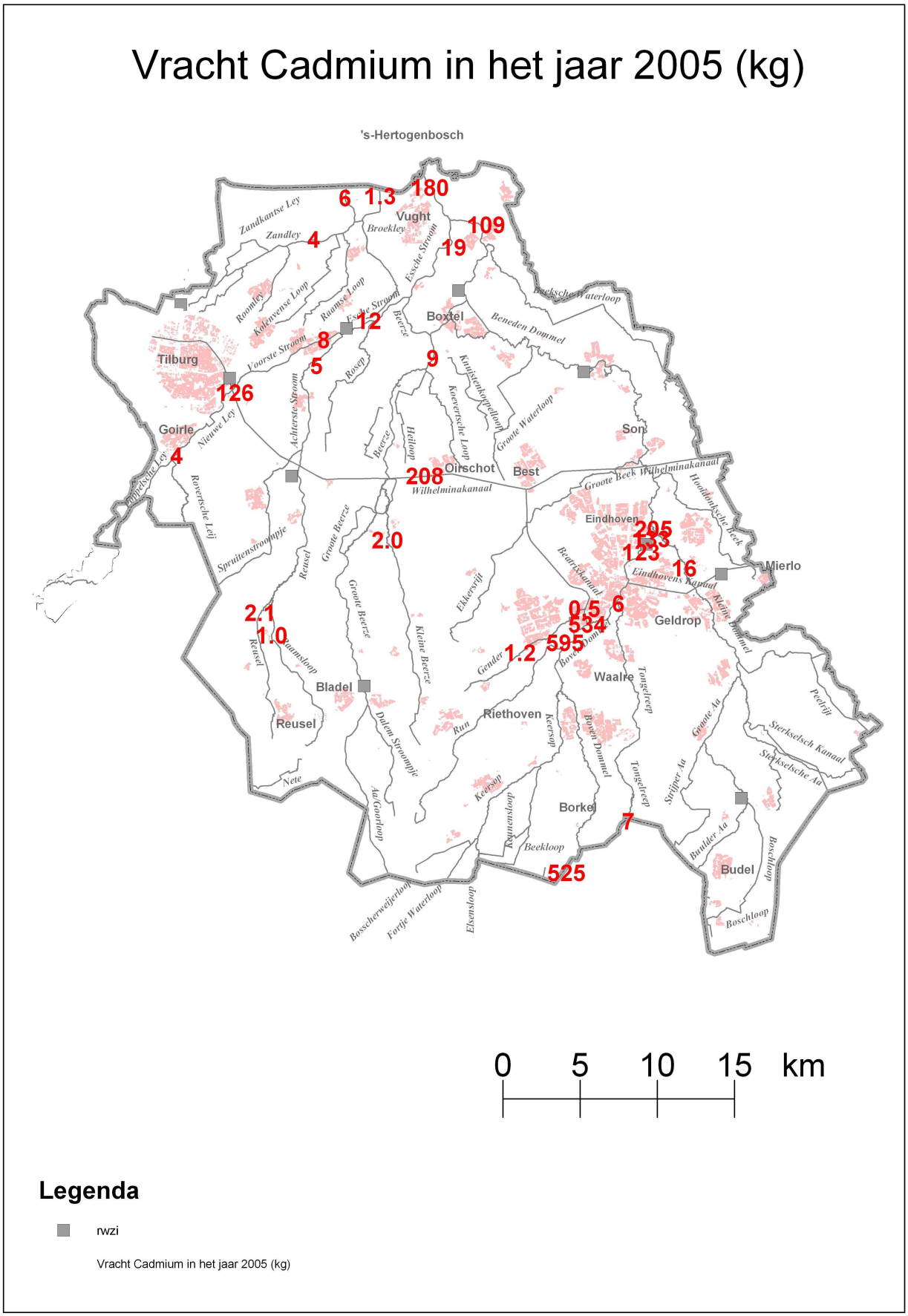
Parameter	Accumulatie Wilhelminakanaal		
	2003	2004	2005
totaal-N (ton)	0	23	25
totaal-P (ton)	2,4	9	8
cadmium (kg)	118	99	82
zink (kg)	3733	2858	2869
zwevende stof (ton)	517	1058	497



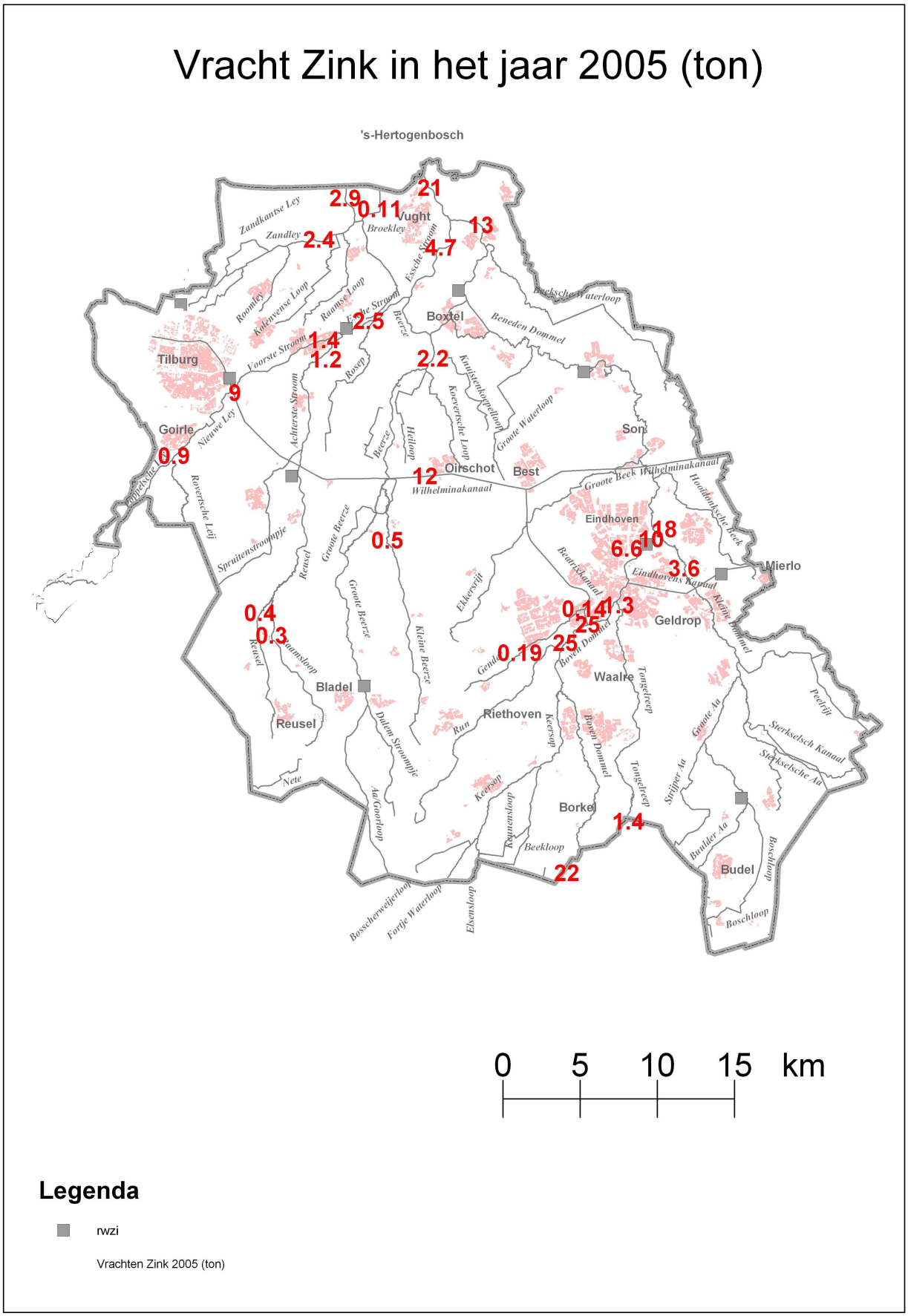
Figuur 8.2.1. Overzicht jaarvracht 2005 voor totaal-N (ton N/jaar).



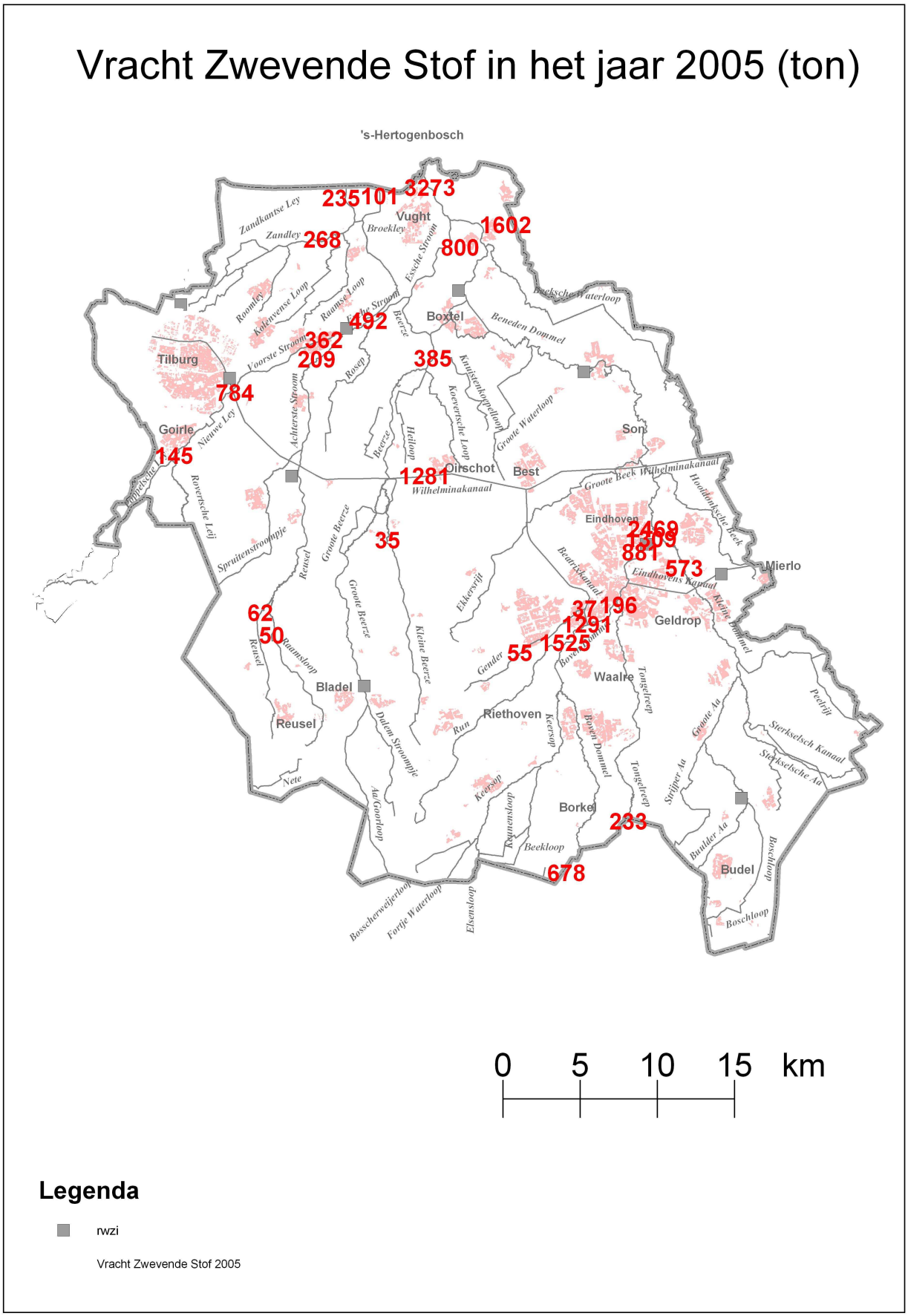
Figuur 8.2.2. Overzicht jaarvracht 2005 voor totaal-P (ton P/jaar).



Figuur 8.2.3. Overzicht jaarvracht 2005 voor cadmium (kg/jaar).



Figuur 8.2.4. Overzicht jaarvracht 2005 voor zink (ton/jaar).



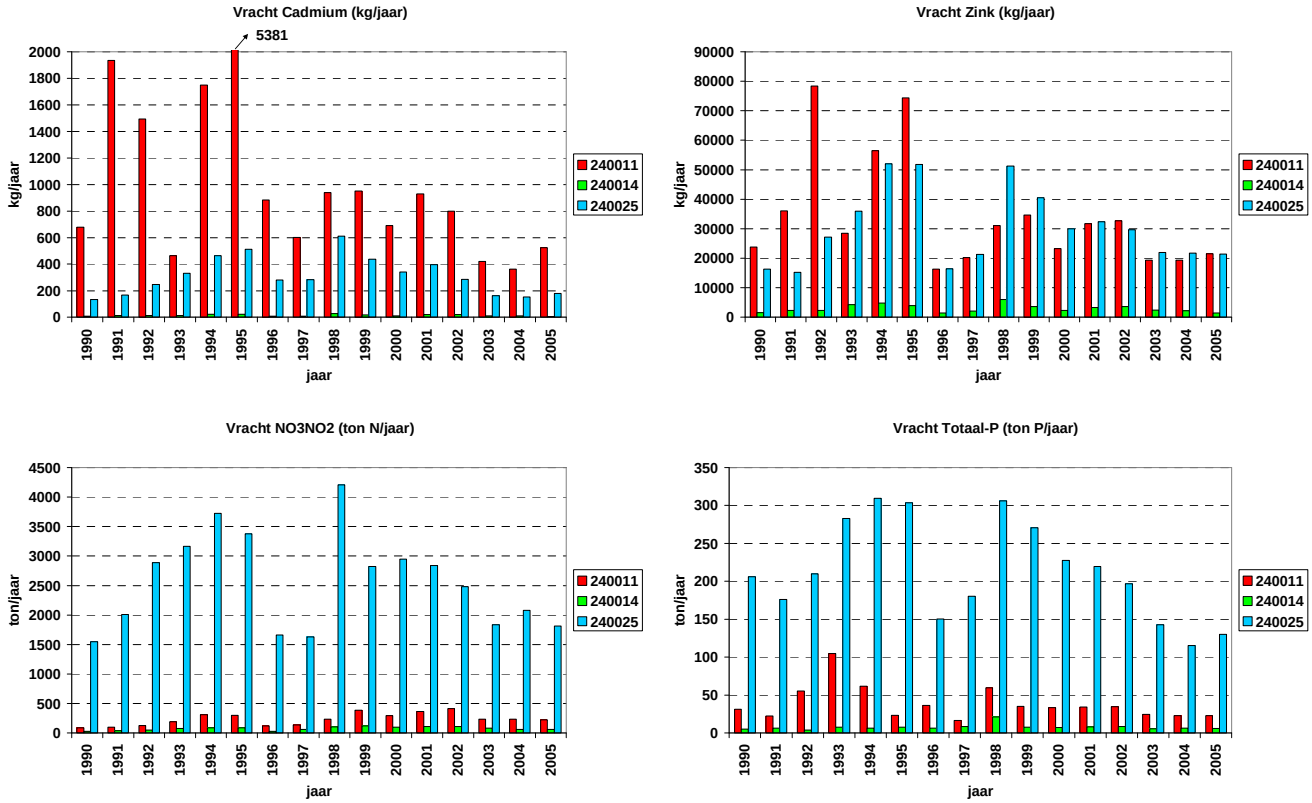
Figuur 8.2.5. Overzicht jaarvracht 2005 voor zwevende stof (ton/jaar).

8.2.2 Vracht 2005 ten opzichte van voorgaande jaren

Tabel 8.2.2 bevat voor een aantal parameters voor drie meetpunten de vracht over de jaren 1990 t/m 2005. Het verloop van de jaarvracht voor cadmium, zink, fosfaat en nitraat+nitriet zijn tevens weergegeven in figuur 8.2.6. Bij de beschouwing van de figuren valt vooral op dat cadmium in 1995 voor meetpunt 240011 (Dommel, grens) een flinke uitschieter te zien geeft. Dit was het gevolg van veranderingen in verontreinigde grondwater-onttrekking door een metallurgisch bedrijf te Overpelt (B). De vracht nitraat+nitriet en totaal fosfaat lijkt voor de Dommel in Den Bosch sinds 1998 af te nemen. Er dient echter rekening worden gehouden met het mogelijk accumuleren van zwevende stof in de watergangen. Dit heeft tot gevolg dat de totale vracht lager zal zijn.

Tabel 8.2.2. Jaarlijkse vrachten van Cadmium, zink, ammonium, nitraat+nitriet en totaal fosfaat voor de meet[punten 240011 (Boven Dommel op de grens met belgië), 240014 (Tongelreep, Kluizerbrug in de Abdijweg) en 240025 (Beneden Dommel, Westwal te Den Bosch).

meetpunt	jaar	Afvoer Mm3/j	ammonium (NH4), ton N/jaar	nitraat+nitriet, ton N/jaar	totaal-P, ton P/jaar	Cadmium (Cd), kg/jaar	Zink (Zn), kg/jaar
Meetpunt 240011, Boven Dommel op de grens met België							
240011	1990	37	66	89	32	678	23772
240011	1991	38	90	99	23	1934	36115
240011	1992	43	157	127	55	1494	78356
240011	1993	49	166	192	105	463	28403
240011	1994	61	148	311	62	1750	56458
240011	1995	62	100	298	23	5381	74355
240011	1996	37	67	123	37	884	16285
240011	1997	43	72	140	17	602	20210
240011	1998	64	135	235	60	938	31037
240011	1999	72	90	387	35	950	34686
240011	2000	66	153	295	34	689	23262
240011	2001	72	80	365	34	930	31765
240011	2002	82	76	414	35	800	32696
240011	2003	55	67	238	24.5	420	19310
240011	2004	57	40	236	23	362	19317
240011	2005	56	44	223	23	525	21580
Meetpunt 240014: Tongelreep, Kluizerbrug in de Abdijweg							
240014	1990	15	12	32	5	9	1556
240014	1991	17	23	40	6	14	2374
240014	1992	21	19	52	4	13	2328
240014	1993	25	22	77	8	13	4305
240014	1994	29	21	91	6	24	4803
240014	1995	27	28	88	8	22	3962
240014	1996	17	30	32	6	7	1455
240014	1997	23	20	61	9	8	2139
240014	1998	34	20	107	22	28	6017
240014	1999	32	8	119	8	17	3658
240014	2000	30	6	102	7	11	2282
240014	2001	33	7	110	8	21	3325
240014	2002	36	7	113	9	20	3619
240014	2003	25	6	81	5.8	10	2395
240014	2004	25	6	63	6.3	11	2161
240014	2005	25	5	62	6.1	7	1428
Meetpunt 240025: Beneden Dommel, Westwal te Den Bosch							
240025	1990	268	971	1547	206	133	16282
240025	1991	283	1398	2008	176	167	15258
240025	1992	387	907	2888	210	248	27130
240025	1993	448	925	3163	283	331	35972
240025	1994	568	918	3723	309	464	52035
240025	1995	500	960	3376	304	513	51762
240025	1996	269	504	1663	150	281	16426
240025	1997	314	716	1628	180	284	21365
240025	1998	581	949	4207	306	612	51245
240025	1999	525	1065	2821	270	438	40454
240025	2000	526	817	2948	227	342	30048
240025	2001	560	713	2837	219	397	32388
240025	2002	535	876	2481	197	285	29632
240025	2003	385	596	1832	142.8	162	21940
240025	2004	416	611	2078	115	154	21760
240025	2005	395	587	1814	130	180	21408



Figuur 8.2.6. Vracht per jaar voor Cadmium, Zink, nitraat+nitriet (NO3NO2) en totaal fosfaat voor de meetpunten 240011 (Boven Dommel op de grens met België), 240014 (Tongelreep, Kluizerbrug in de Abdijweg) en 240025 (Beneden Dommel, Westwal te Den Bosch) voor de periode 1990 t/m 2005.

De Dommel (grens met belgië) heeft in 2005 een jaarvracht van ongeveer 525 kg cadmium (in 2004 ongeveer 362 kg cadmium). Volgens Peeters (2006) bedraagt de lozing door een metallurgischs bedrijf te Overpelt op de Eindergatloop de laatste vijf jaar ongeveer 200 kg cadmium per jaar. Daarmee is de nalevering van het cadmium door uitspoeling en oppompen van grondwater een evengrote bron als de lozing zelf. Bij Overpelt is de verontreiniging van cadmium naar het grondwater doorgezet tot 150 meter diepte (Peeters, 2006). Volgens Peeters (2006) is de grootste vracht cadmium en zink niet afkomstig van de huidige lozing van een metallurgisch bedrijf in Overpelt, maar van het sterk verontreinigde grondwater onder het bedrijfsterrein van het metallurgisch bedrijf in Overpelt (met concentraties cadmium tot meer dan 1 miljoen ug/l en voor zink meer dan 20 miljoen ug/l). Het bedrijf is in 2005 begonnen met een sanering. Hierbij werd in de periode van 15 februari 2005 tot 13 juli 2005 de bodem van de fabrieksterein afgegraven. Verder staan er gepland: een grondwatersanering (begin september 2006), een nieuwe waterzuivering en het afgraven van privé-assenwegen.

8.2.3 Zandvang “de Klotputten”.

Zandvang “de Klotputten” bevindt zich tussen meetpunten 240013 (voor zandvang) en 249943 (na zandvang). Het verschil van de vracht op deze meetpunten is daarmee een maat voor de accumulatie (tabel 8.2.3). Dit betreft dus verwijdering in de waterfase (oppervlaktewater). Daarnaast zal er over de bodem ook een hoeveelheid slib/sediment getransporteerd worden. Het verwijderingsrendement voor zwevende stof in “de Klotputten” is voor het jaar 2005 daarmee 15% (in 2004 nog 17%). Tevens wordt in 2005 nog maar 17% totaal-fosfaat verwijderd, 10% cadmium en 16% koper. Parameters die voornamelijk opgelost zijn zoals stikstofverbindingen en nikkel vertonen minder rendement. De lage rendement van de zandvang in 2005 is in lijn met de verwachtingen voor de huidige “verzadigde” situatie. Medio 2006 zal deze zandvang gedeeltelijk opgeschoond zijn, waarna een hogere verwijderingsrendement verwacht mag worden. Tijdens het opschonen van de zandvang zal via het proceswater weer zwevende stof en metalen vrijkomen in de Dommel. Hierdoor zal de verwijderingsrendement van de sedimentval tijdelijk afnemen. Voor stikstof-verbindingen is ook in 2005 geen duidelijke verwijdering geconstateerd.

Tabel 8.2.3. Accumulatie en verwijderingsrendement in oppervlaktewater van zandvang "de Klotputten" voor 2003 tot en met 2005.

Jaar	Verwijdering Zandvang "de Klotputten"	KjN (ton N)	N-tot (ton N)	P-tot (ton P)	Cd (ton)	Cu (ton)	Ni (ton)	Zn (ton)	Zwev.Stof. (ton)
2003	Accumulatie	20	23	19	0,24	0,25	0,20	6,0	1271
2003	Verwijderingsrendement	9%	4%	41%	32%	27%	6%	19%	51%
2004	Accumulatie	-8	-4,5	3,2	0,081	0,10	0,03	1,7	197
2004	Verwijderingsrendement	-6%	-0,9%	14%	17%	15%	1%	8%	17%
2005	Accumulatie	-7	-1,5	4,7	0,061	0,12	0,12	0,46	234
2005	Verwijderingsrendement	-6%	-0,3%	17%	10%	16%	4%	2%	15%

8.3 Trendanalyse fysisch-chemisch onderzoek

In 2005 is geen trendanalyse uitgevoerd met de fysisch-chemische data van het meerjarige routinematige meetnet. De laatste trendanalyse stamt uit 2005 (Lüers en Scheepens, 2005A en B) en is reeds in de rapportage "Feiten en Cijfers 2004" meegenomen. Een trendanalyse dient over twee á drie jaar te worden herhaald.

8.4 Samenvatting vrachten en trends

De afvoeren worden op de meeste MIW-punten nog niet gemeten, waardoor het opstellen van vrachten beperkt en balansen niet mogelijk is. Door de vertraging rond de implementatie van een nieuw kwantiteitsmeetnet is nu een punt bereikt dat het opstellen van balansen niet meer mogelijk is. Het MIW kan betreft de vraag vrachten niet worden uitgewerkt. De vervanging en implementatie van het kwantiteitsmeetnet is vanaf 2004 begonnen en er zullen steeds meer afvoermeetpunten operationeel worden. Bij de inrichting van het kwantiteitsmeetnet dient worden meegenomen dat het een integraal karakter heeft. Naast operationeel beheer geven waterbalansen en chemische balansen inzichten in het gedrag van het systeem.
Voor het jaar 2005 worden op elk kwaliteitsmeetpunt naast kwaliteit ook stroomsnelheden en waterdiepten gemeten. Op deze wijze kunnen meer inzichten in vrachten worden verkregen.

Zandvang "de Klotputten" wordt in de periode 2005-2006 opgeschoond. In het jaar 2005 is voor deze zandvang nog geen verbeterde verwijderingsrendement waargenomen. Dit komt onder meer door de werkzaamheden in de zandvang.

De vracht van nutriënt neemt net als voorgaande jaren sterk toe ten opzichte van de binnenkomende grensmeetpunten. Voor Totaal-N komt in 2005 in de Dommel op de grens 310 ton stikstof binnen (en via de Togelreep 86 ton stikstof), terwijl er via Dommel in Den Bosch per jaar 2900 ton stikstof (en via het Wilhelminakanaal 414 ton stikstof) het gebied verlaat. Voor Totaal-fosfaat (uitgedrukt als fosfor, P) in 2005 komt in de Dommel op de grens 23 ton P binnen (en via de Togelreep 6 ton P), terwijl er via Dommel in Den Bosch per jaar 130 ton P (en via het Wilhelminakanaal 16 ton P) het gebied verlaat.

9 CONCLUSIES

9.1 Waterkwantiteit

Het jaar 2005 was vergeleken met het 30-jarig gemiddelde zeer warm (10,8 ˚ C tegen 9,9 ˚ C gemiddeld), met een normale neerslaghoeveelheid (669 mm tegen 779 mm gemiddeld) en zeer zonnig (1813 uur tegen 1487 normaal). In 2005 is er een verbod afgekondigd (fase 1 en 2) voor vergunninghouders om oppervlaktewater te onttrekken.
Als gevolg van de grote hoeveelheid aan storingen in het technisch afgeschreven meetnet is in 2005 geen hydrologische balans opgesteld.

9.2 Ecologische Waterkwaliteit

Voor een aantal beken met een hoge ecologische potentie, zoals de (Groote) Beerze, Beekloop en Tongelreep blijkt dat een hoge nutriëntbelasting en/of organische belasting een beperking is voor de ecologische ontwikkeling, of zelfs zorgt voor een achteruitgang qua ecologische kwaliteit.

Een aantal beken wordt op dit moment zo zwaar organisch belast, dat een redelijk ecologisch niveau (EBEOSWA scores: middelste niveau voor alle karakteristieken) niet haalbaar is. Een verbetering van de waterkwaliteit is met name voor de Dommel bij de grens, de Dommel traject Eindhoven-Boxtel en de Strijper Aa van groot belang.

Beektrajecten die goed scoren (hoger kwaliteitsniveau) is de Keersop. Redelijk scorend (basis kwaliteit) zijn: de Beekloop, de Dommel (Waalre), de Tongelreep, de Rovertsche Leij, de Kleine Dommel (Heeze), de Beerze (Lennisheuvel), de Kleine Aa, de Poppelsche Leij, de Nieuwe Leij (Goirle), de Rosep en het Spruitenstroompje.

9.3 Fysisch-chemische Waterkwaliteit

Als algemeen beeld komt naar voren dat de oppervlaktewaterkwaliteit in 2005 vergelijkbaar was ten opzichte van 2004. Een groot aantal wateren was op basis van de geldende normen onvoldoende of slecht van kwaliteit. De belangrijkste knelpunten ten aanzien van de waterkwaliteit zijn stikstof en fosfaat en de zware metalen zink en koper. Verder voldoet 19% van de oppervlaktewateren niet aan de zuurstofnorm voor stromende wateren. Met ingang van 2006 worden de parameters thermotolerante-coli, totaal-coli en sulfaat toegevoegd aan het MIW-meetnet. Deze parameters zijn vereist bij de RWSR-rapportage.

Ondanks een intensievere controle is voor de zwemwateren in 2005 geen verbetering opgetreden in het aantal zwemplassen met score voldoende. Het jaar 2003 (met 88% voldoende) scoorde beter dan de jaren 2004 en 2005 (respectievelijk 78% en 75% voldoende). Dit is mogelijk het gevolg van een extreem warm jaar in 2003.

Toezicht en Handhaving maakt aan de hand van de gebiedsgerichte rapportage een prioritering van controlevelden. De uitkomsten van het rapport "Feiten en Cijfers" wordt meegenomen in de actualisatie van de gebiedsgerichte rapportage en daarmee ook de prioritering.

9.4 Vrachten en trends

In 2005 is als gevolg van een uitval in het technisch afgeschreven kwantiteitsmeetnet (met veel uitval) geen balans op gesteld voor vrachten. Er is reeds in 2004 een start gemaakt het kwantiteitsmeetnet in te richten volgens het MIW (Meetplan Integraal Waterbeheer). De inrichting van het meetnet loopt echter op tegen vertragingen, maar zal in 2007 zijn afgerond.
Dit rapportagejaar (gegevens 2005) is er geen trendanalyse uitgevoerd. De trendanalyse zal pas plaatsvinden over 2 jaar (gegevens 2007).

9.5 Korte en lange termijn doelen en aandachtspunten

Operationeel grondwaterbeheer.
Een belangrijke ontwikkeling voor het operationele beheer is de overname van het freatisch grondwatermeetnet van TNO door het waterschap. Momenteel wordt er ook overleg gevoerd over het beheer van het freatisch grondwater tussen de provincie en de belanghebbenden waaronder het waterschap. De uitkomst hiervan is van belang voor de overname van het aantal meetpunten van TNO. Daarom is deze overname uitgesteld tot 2006.

Monitoring.
Het meetnet waterkwaliteit is sinds 2003 ingericht volgens het MIW. Nieuwe inzichten en landelijke afspraken (zoals de KRW) stellen nieuwe eisen aan het meetnet, zodat een evaluatie gewenst is.
Het meetnet waterkwantiteit wordt opnieuw ingericht. De implementatie van het Meetplan Integraal Waterbeheer zal zijn afgerond in 2007. De nog te verrichten werkzaamheden bestaan uit de realisatie van een webbased telemetrie-applicatie en de inrichting van een 70-tal meetpunten. Dit betekent dat het bepalen van balansen en gebiedsdekkende vrachten pas vanaf 2007 of 2008 gerealiseerd kunnen worden. Vóór de definitieve implementatie van het Meetplan Integraal Waterbeheer (MIW) is een evaluatie tussen de verschillende disciplines (kwantiteit, kwaliteit, ecologie) vereist. Op deze wijze kan de informatiebehoefte onderling worden afgestemd om te komen tot een integraal meetnet. Te denken is daarbij aan het afstemmen van de afvoermeetpunten om een gebiedsdekkend beeld te krijgen. Zo zijn de afvoermeetpunten niet alleen geschikt voor het bepalen van waterbalansen maar ook afgestemd op het waterkwaliteitsmeetnet voor de bepaling van chemische vrachten.

Waterkwantiteits- en waterkwaliteitsgegevens.
In 2003 is een begin gemaakt met het beschikbaar stellen van data op Intranet / Internet. In 2006 worden de zwemwatergegevens (via business objects) gepresenteerd op het internet.
In 2002 is een tweetal projecten opgestart die als doel hebben de datastromen vanuit kwantiteit en kwaliteit te structureren c.q. stroomlijnen. Voor kwaliteit betreft dit het project/pakket Mabest2 (opvragen/beheren waterkwaliteitsgegevens via MABEST2). Dit samenwerkingsproject met Waterschap Aa en Maas is in 2003 afgerond. Het onderhoud van Mabest2 geschiedt echter nog steeds in samenwerkingsverband. Voor kwantiteit wordt in 2006, parallel aan het MIW, de informatievoorziening zowel binnen het team meetnet als naar de klanten verder geoptimaliseerd.

10 LITERATUUR

- **Box, G.E.P. and Jenkins, G.M. (1976)**. “Time Series Analysis, Forecasting and Control”. Holden Day, San Francisco.
- **Van Loon, A. (2004).** "Evaluatie en optimalisatie meetnet droogvallende waterlopen".
- **Van Loon, A & Aalders, P. (2005).** Evaluatie en optimalisatie meetnet Droogvallende waterlopen, Waterschap De Dommel.
- **McLEOD, G. (1983)**. “Box Jenkins in Practice”. Time Series Library, Gwilym Jenkins & Partners LTD., Lancaster.
- **Vierde Nota Waterhuishouding, NW4 (december 1998)**. Regeringsbeslissing. Ministerie van verkeer en waterstaat, Den Haag.
- **Normen voor het waterbeheer (mei 2000)**, achtergronddocument bij NW4, Commissie Integraal Waterbeheer (CIW), Den Haag.
- **Waterhuishoudingsplan 2, 1998-2002 (september 1998)**, Provincie Noord-Brabant, den Bosch.
- **R.M. van den Boomen, (2001);** Meetplan Integraal Waterbeheer Hoofdrapport & Werkdocument, Witteveen en Bos en Waterschap De Dommel. rapport nr.: Btl81.2.
- **Witteveen + Bos en Waterschap De Dommel (2001);** Door water gedreven, Waterbeheerplan 2001–2004.
- **Waterschap De Dommel, (2003).** Waterschap De Dommel: Jaarverslag 2002. Waterkwantiteit en waterkwaliteit. Archiefnr. U-03-00440.
- **Waterschap De Dommel, (2004).** Waterschap De Dommel: Feiten en Cijfers 2003. Waterkwantiteit en waterkwaliteit. Archiefnr. U-04-05914.
- **Waterschap De Dommel, (2005).** Waterschap De Dommel: Feiten en Cijfers 2004. Waterkwantiteit en waterkwaliteit. Archiefnr. U-05-05653.
- **Waterschap De Dommel, (Lüers en Scheepens, 2005A).** Trends en ontwikkelingen waterkwaliteit, Periode 1996-2004, Waterschap De Dommel. Archiefnr. U-05-02041.
- **Waterschap De Dommel, (Lüers en Scheepens, 2005B).** Trends en ontwikkelingen zwemwateren, Periode 1996-2004, Waterschap De Dommel. Archiefnr. U-05-00379.
- **Cultuurtechnisch Vademecum, (2000).** Handboek voor de inrichting en beheer van het landelijk gebied. ISBN 90-5439-089-1
- **M. de Wilde-Sanabria, (2006A).** Waterschap de Dommel, Eco-inventarisatie Rosep 2005. GWL kenmerk U06.076.
- **J.S. van der Molen, (2006A).** Waterschap de Dommel, Eco-inventarisatie Aa of Goorloop 2005. GWL kenmerk U06.084.
- **J.S. van der Molen, (2006B).** Waterschap de Dommel, Eco-inventarisatie Dalemstroompje 2005. GWL kenmerk U06.083.
- **M. Nooijen, (2006A).** Waterschap de Dommel, Eco-inventarisatie Sterkselse Aa 2005. GWL kenmerk U06.074.
- **G. Hoogerwerf, (2006),** Visstandsbemonstering & visstandsbeordeling Reusel, 2005. Natuurbalans-Limes Divergens BV, Nijmegen.
- **G. Hoogerwerf, (2005),** Visstandbemonstering en Visstandbeoordeling Beerze 2004 en aanvullende visstandsbemonstering in Tongelreep, Keersop en Beekloop. Natuurbalans-Limes Divergens BV, Nijmegen.
- **G. Hoogerwerf & M. Boonman, (2004),** Visstandbemonstering en Visstandbeoordeling Beekloop, Keersop en Tongelreep 2003. Natuurbalans-Limes Divergens BV, Nijmegen.
- **K. Peeters, (2006),** Actieplan cadmium, Vlaams Minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur. Versie 21/02/2006. zie: www.mina.be/uploads/actieplan-cadmium-20060221.pdf
- **M. Scheepens & F. Lüers (2006).** Terratest Beoordeling 2005, Waterschap de Dommel. Archiefnr.: I-06-00826.
- **J. Bos (2006)**. Milieujaarverslag 2005, Waterschap de Dommel. Documentnr. I-06-00203.
- **E. Eijgenhuijsen (2006).** Waterschap De Dommel: Monitoring LOTV 2005 in de Neterselsche Loop. projectnr. 756.180.

Bijlage 1. Overzicht gegevens meetpunten

Tabel B1.1: Meetnet peilschalen. De hoofdmeetpunten zijn in de tabel geel weergegeven.

Peilschaal	X	Y	Omschrijving
PS001	159263	367748	Boven Dommel, Borkel en Schaft: boven brug
PS002	158359	375423	Boven Dommel, Waalre: bovenstuw/brug
PS003	157447	376965	Boven Dommel, Waalre: beneden brug
PS005	159238	380442	Dommel, Eindhoven: boven stuw (Verdeelwerk)
PS006	159241	380443	Dommel, Eindhoven: beneden stuw (Verdeelwerk)
PS007	160708	381501	Boven Dommel, Eindhoven: boven stuw/watermolen
PS011	163526	386640	Boven Dommel, Soeterbeek (Nuenen) boven brug
PS012	162731	391363	Dommel, Son: beneden brug
PS013	162108	396163	Beneden Dommel, Nijnsel: beneden brug
PS014	160387	397214	Beneden Dommel, St. Oedenrode: boven brug/stuw
PS015	159684	397214	Beneden Dommel, St. Oedenrode: beneden brug
PS016	153588	399171	Dommel, Kasteren (Liempde): beneden brug
PS017	151442	401507	Beneden Dommel, Boxtel: boven stuw (afwateringskanaal)
PS018	151424	401549	Beneden Dommel, Boxtel: beneden stuw (afwateringskanaal)
PS019	152297	405509	Beneden Dommel, St.Michielsgestel: beneden brug
PS020	150703	406764	Beneden Dommel, Halder (St. Michielsgestel) bij gemaal
PS022	148552	410411	Dommel, Den Bosch. Boven stuw/brug
PS023	161251	371948	Tongelreep, Valkenswaard (Driebruggen): bovenstrooms stuw
PS028	173547	371480	Sterksels Kanaal, De Pan (Sterksel) beneden brug
PS031	168937	377674	Kleine Dommel, Strabrecht: boven brug
PS035	159063	381434	Afwateringskanaal Eindhoven: boven stuw
PS037	161105	390662	Groote Beek, Son: beneden syfon
PS040	145134	387016	Groote Beerze, Middelbeers: beneden brug
PS042	146436	395106	Beerze, De Logt: beneden brug
PS046	132509	391504	Nieuwe Leij, Goirle: boven stuw
PS047	144185	399768	Essche Stroom, Haaren: boven stuw
PS053	130408	388739	Poppelsche Leij, Nieuwkerk: boven brug
PS054	133404	392338	Nieuwe Leij, Goirle: beneden brug
PS065	152288	374894	Keersop, Riethoven: Boven brug/stuw
PS066	150348	400383	Smalwater, Boxte: boven brug/stuw
PS067	148531	410413	Dommel, Den Bosch: beneden stuw/brug
PS068	174540	370281	Sterksels Kanaal, Maarheeze: boven brug
PS075	149767	399928	Smalwater, Boxtel: boven stuw
PS076	163494	390157	Boven Dommel, Nederwetten: beneden brug
PS084	141382	397512	Reusel/Achterste Stroom, Oisterwijk (Hondsberg): beneden brug
PS086	161835	383169	Boven Dommel, Eindhoven: onder brug
PS088	144223	399767	Essche Stroom, Haaren: beneden stuw
PS091	149417	404586	Essche Stroom, Hal (Boxtel) boven stuw
PS092	147955	402478	Essche Stroom, Esch: beneden stuw
PS093	147952	402474	Essche Stroom, Esch: boven stuw
PS115	165484	384020	Kleine Dommel, Nuenen: boven watermolen
PS116	155782	371162	Keersop, Westerhoven: boven stuw
PS123	158340	375447	Boven Dommel, Waalre: Beneden stuw/brug (loonder Molen)
PS124	157291	374923	Keersop, Riethoven: beneden brug/stuw
PS139	161691	383974	Boven Dommel, Eindhoven: boven stuw/brug
PS142	161184	382048	Boven Dommel, Eindhoven: samenkomst Tongelreep
PS143	132529	391511	Nieuwe Leij, Goirle: beneden stuw
PS147	156568	398979	Ollandse loop, Olland: boven stuw
PS160	154584	365269	Beekloop, Liskes (Bergeijk) boven stuw/brug
PS165	148627	410333	Dommel, Den Bosch: beneden gemaal
PS175	141657	397701	Reusel, Oisterwijk: boven stuw
PS227	161592	378640	Tongelreep, Aalst: beneden brug

Peilschaal	X	Y	Omschrijving
PS228	152695	404861	Beneden Dommel, St.Michielsgestel: boven stuw
PS286	153662	399147	Beneden Dommel, Kasteren (Liempde) boven brug
PS288	148652	410339	Aanv. Sloot gemaal Bossche Broek, Den Bosch: boven gemaal
PS289	169315	369300	Buulde Aa bij Maarheze: bij R.W.Z.I.
PS290	155788	371172	Keersop Westerhoven: beneden stuw
PS291	168368	379208	Kleine Dommel, Heeze: boven stuw
PS292	168366	379215	Kleine Dommel, Heeze: beneden stuw
PS293	165519	384040	Kleine Dommel, Eindhoven: beneden watermolen
PS294	162754	385562	Dommel, Eindhoven: bij r.w.z.i.
PS295	158358	379737	Boven Dommel, Eindhoven: bovenstrooms Krooshek
PS302	161267	379543	Tongelreep, Waalre: boven duiker
PS309	149801	399962	Smalwater, Boxtel: beneden stuw
PS310	136757	396557	Nieuwe Leij, Tilburg: beneden brug
PS311	140164	398081	Nieuwe Leij, Oisterwijk: boven stuw
PS312	140211	398109	Nieuwe Leij, Oisterwijk: beneden stuw
PS315	159086	381524	Gender Eindhoven: boven stuw
PS316	140698	396164	Reusel, Moergestel: beneden stuw
PS317	136050	395659	Nieuwe Leij, Tilburg: boven syfon
PS318	136213	395782	Nieuwe Leij, Tilburg: beneden syfon
PS319	136208	395592	Oude Leij, Tilburg: boven syfon
PS320	136274	395614	Oude Leij, Tilburg: beneden syfon
PS321	163727	389714	Boven Dommel, Nederwetten: boven ontlastings-sluis
PS323	174779	378619	Afleidingskanaal Peelrijt, Someren: boven stuw
PS324	174765	378632	Afleidingskanaal Peelrijt, Someren: boneden stuw
PS328	158358	379746	Boven Dommel, Eindhoven: benedenstrooms Krooshek
PS330	146754	395936	Beerze, Boxtel: boven stuw/brug
PS331	170931	373537	Sterksels Kanaal, Sterksel: beneden stuw/brug
PS333	144517	396783	Rosep, Oisterwijk: boven/brug (rec)
PS336	146637	396704	Beerze, Boxtel: beneden stuw/brug
PS337	147180	396073	Afleiding Beerze, Boxtel: boven stuw
PS338	147093	395935	Afleiding Beerze, Boxtel: beneden stuw
PS340	161257	371950	Tongelreep, Valkenswaard (Driebruggen): ben.str. stuw
PS344	157571	376794	Dommel, Waalre: boven watermolen
PS345	140701	396106	Reusel, Moergestel: boven stuw
PS346	140712	396155	Aanvoersloot gemaal Waterhoef, Moergestel: boven gemaal
PS349	148164	397071	Beerze, Boxtel: boven cascade vistrap
PS350	148755	397124	Beerze, Boxtel: benedenstrooms cascade vistrap
PS351	135095	402490	Zandleij, Tilburg: boven stuw
PS352	135101	402492	Zandleij, Tilburg: beneden stuw
PS355	142367	405543	Zandleij, Helvoirt (Heikant): boven stuw
PS357	144010	406492	Zandleij, Helvoirt (Hoger Akker) boven stuw
PS358	144028	406481	Zandleij, Helvoirt (Hoger Akker) beneden stuw
PS359	144116	406660	Verbinding Zand-Broeklij, Helvoirt: boven stuw
PS360	144121	406659	Verbinding Zand-Broeklij, Helvoirt: beneden stuw
PS361	143587	408708	Zandleij, Cromvoirt: boven stuw
PS362	143583	408714	Zandleij, Cromvoirt: beneden stuw
PS363	145744	408776	Broekleij, Vught (Lunetten): boven stuw
PS364	145747	408780	Broekleij, Vught (Lunetten): beneden stuw
PS365	141148	402328	Kolenvenseloop (Gemaal Assisië), Udenhout: boven gemaal
PS366	144961	404693	Broekleij, Helvoirt (Rijksweg): boven gemaal
PS367	144961	404709	Broekleij, Helvoirt (Rijksweg): beneden gemaal
PS368	144877	405733	Toevoersloot gemaal 1, Helvoirt (Spoorbaan): boven gemaal 1
PS369	144877	405748	Broekleij, Helvoirt (Spoorbaan): beneden gemaal 1
PS370	144853	405779	Toevoersloot gemaal 2, Helvoirt (Spoorbaan): boven gemaal 2
PS371	143444	385057	Afleidingskanaal Groote Beerze, westelbeers: boven stuw
PS372	143449	385061	Groote Beerze, Westelbeers: beneden stuw
PS375	161904	368177	Tongelreep, Valkenswaard: boven brug
PS377	135800	403182	Zandleij, Udenhout (Loonse Molen): boven stuw
PS378	135829	403178	Zandleij, Udenhout (Loonse Molen): beneden stuw

Peilschaal	X	Y	Omschrijving
PS379	136708	403655	Zandleij, Udenhout (Schoorstraat): boven stuw
PS381	139179	405131	Zandleij, Cromvoirt (Gommelen): boven stuw
PS382	139192	405138	Zandleij, Cromvoirt (Gommelen): beneden stuw
PS383	173425	371299	Sterkselch Aa, De Pan (Maarheze): boven duiker
PS384	166410	391679	Beekse Waterloop, Olen (Nuenen): boven stuw
PS401	138015	381215	Reusel, Welleseind (Lage Mierde): boven stuw
PS402	138015	381215	Reusel, Welleseind (Lage Mierde): beneden stuw
PS409	138819	380888	Stroom onder Hoge en Lage Mierde, Welleseind: boven stuw
PS410	138815	380893	Stroom onder Hoge en Lage Mierde, Welleseind: beneden stuw
PS411	149089	399025	Beerze Scheepdonkseweg Boxtel
PS412	162144	376673	Tongelreep Achtereind,bovenstrooms brug
PS413	162625	373650	Tongelreep ovb bovenstrooms brug
PS414	145975	394550	Heiloop gemaal de Logt bovenstrooms gemaal
PS415	146050	394550	Heiloop gemaal de Logt benedenstrooms gemaal
PS416			
PS417	157550	376850	NAP peilschaal bovenstrooms stuw Volmolen
PS418	167425	373675	NAP peilschaal Groote Aa te Leende
PS420	149475	398225	NAP peilschaal bovenstrooms stuw BS66 te Boxtel
PS421	156075	378150	Heerseweg, De Run, benedenstrooms brug
PS430	147650	379015	Kleine Beerze, Hoogcasteren: bovenstrooms stuw
PS431	147652	379017	Kleine Beerze, Hoogcasteren: benedenstrooms stuw
PS432	147337	382475	Kleine Beerze, Vessem: bovenstrooms stuw
PS433	147339	382477	Kliene Beerze, Vessem: benedenstrooms stuw

Tabel B1.2: Meetnet afvoeren.

NR	NAAM / PLAATS	WATERLOOP	Coordinaaten	
EHV	RWZI Eindhoven	Dommel	163.000	385.85
BZ83-9	Beerze	Beerze	147.65	379.015
BZ83-12	Beerze	Beerze	147.337	382.475
P01	Borkel & Schaft	Boven dommel	159.30	367.80
P03	Achelse Kluis	Tongelreep	162.24	369.13
P04	Zandvang Goirle	Nieuwe Leij	132.50	391.50
P05	Blaarthem	Afw. kanaal Eindh.	159.10	381.43
P06	Sint Michielsgestel	Beneden dommel	152.75	404.90
P07	De Roond	Kleine Aa/Dommeltje	148.90	399.42
P08	Nemelaer IV	Essche stroom	144.18	399.82
P09	Smalwater	Smalwater	149.75	399.96
P10	Bossche Broek	Beneden dommel	148.90	410.33
RUN13	Run	Run	154.752	376.01
RUN18	Run	Run	157.388	378.888
S01	Hondsberg	Reusel/Achterse stroom	141.60	397.71
S02	Heeze	Kleine dommel/Rul	168.35	379.20
S03	Westerhoven	Keersop	155.80	371.15
S07	Verdeelwerk Eindhoven	Boven dommel	159.30	380.50
S08	Aalst	Tongelreep	161.30	379.50
S11	Gender	Gender, lozing op afw.k.	159.10	381.50
S12	Someren	Peelrijt	174.78	378.62
S13	Rosep	Rosep	144.55	396.75
S14	Rundgraaf	Rundgraaf	157.30	383.90
S15	De Pan	Sterkselsch kanaal	173.55	371.48
S16	Brinksdijk stuw	Beerze	146.83	396.10
S17	Brinksdijk aflaatwerk	Beerze	147.10	396.00
S18	Brinksdijk Vistrap	Beerze	146.83	396.15
S19	Stijper Aa	Strijper Aa	166.50	371.25
S20	Groote Beerze Verdeelwerk	Groote beerze	143.45	385.06
S21	Tilburg	Zandleij	135.09	402.49
S22	Gommelen	Zandleij	139.15	405.11
S23	Zand - Broekley	Verbinding zand-broekleij	144.12	406.65
S24	Cromvoirt	Zandleij	143.58	408.71
S25	Lunetten	Broekleij	145.74	408.78
S26	Loonse Molen	Zandleij	135.80	403.19
S27	Schoorstraat	Zandleij	136.74	403.68
S28	Olen	Beeksche waterloop	166.38	391.62
S29	Beerze Scheepdonkseweg	Beerze	149.089	399.025
sluisI	Wilhelminakanaal	Wilhelminakanaal	117.12	406.20
sluisIV	Wilhelminakanaal	Wilhelminakanaal	142.54	389.93
T01	Keersoppermolen	Keersop	157.29	374.89
T03	Reusel	Reusel	138.02	381.22
T04	Raamsloop	Raamsloop	138.82	380.89

Tabel B1.3: Meetnet grondwaterstandsbuizen.

Locatie	Filternr	Invoer code	Beheerder	Waarnemer	Freq	x-coord	y-coord
45CL0010	1	45CL001001	WS. Dommel	Particulier	24	144900	408240
45CL0013	1	45CL001301	WS. Dommel	Gem, Vught	24	148600	406300
45CL0054	1	45CL005401	WS. Dommel	Particulier	24	142490	405080
45CL0055	1	45CL005501	WS. Dommel	Particulier	12	147450	404760
45CL0056	1	45CL005601	WS. Dommel	Particulier	24	146780	403460
45CL0060	1	45CL006001	WS. Dommel	RWS NBr	24	143670	404650
45DL0017	1	45DL001701	WS. Dommel	Gem Boxtel	24	150810	400920
45DL0036	1	45DL003601	WS. Dommel	Particulier	12	154035	409510
45DL0038	1	45DL003801	WS. Dommel	Particulier	12	152500	408120
45DL0040	1	45DL004001	WS. Dommel	Particulier	12	155070	404010
45DL0042	1	45DL004201	WS. Dommel	Particulier	12	152980	409340
45DL0049	1	45DL004901	WS. Dommel	Particulier	24	154660	402590
45DL0055	1	45DL005501	WS. Dommel	Gem/ Schijndel	12	156340	401520
45DL0062	1	45DL006201	WS. Dommel	Gem/ Schijndel	12	159862	402703
45DL0063	1	45DL006301	WS. Dommel	Gem/ Schijndel	12	159319	401996
45DL0079	1	45DL007901	WS. Dommel	Gem/ Schijndel	12	159140	402240
45DL9003	1	45DL900301	WS. Dommel	Gem/ Schijndel	12	158590	401640
45DP0052	1	45DP005201	WS. Dommel	Particulier	24	155380	402180
45GL0039	1	45GL003901	WS. Dommel	Gem/ Schijndel	12	160280	402660
45GL0054	1	45GL005401	WS. Dommel	Gem/ Schijndel	12	160070	402030
45GL0056	1	45GL005601	WS. Dommel	Gem/ Schijndel	12	161500	400640
45GL0057	1	45GL005701	WS. Dommel	Gem/ Schijndel	12	162000	400520
45GL0058	1	45GL005801	WS. Dommel	Gem/ Schijndel	12	161900	401000
45GL9001	1	45GL900101	WS. Dommel	Gem/ Schijndel	12	160860	402660
45GL9002	1	45GL900201	WS. Dommel	Gem/ Schijndel	12	160700	401910
50FL0023	1	50FL002301	WS. Dommel	WS. Dommel	24	131670	392560
50FL0031	1	50FL003101	WS. Dommel	WS. Dommel	24	134550	391460
50FL0034	1	50FL003401	WS. Dommel	Gem Hilvarenbeek	24	135460	390980
50FL0035	1	50FL003501	WS. Dommel	Gem Hilvarenbeek	24	135260	388760
50FL0037	1	50FL003701	WS. Dommel	Gem Hilvarenbeek	24	138200	387660
50GL0005	1	50GL000501	WS. Dommel	Particulier	12	127980	384170
50GL0007	1	50GL000701	WS. Dommel	Gem Baarle-Nassau	24	125200	381770
50HL0009	1	50HL000901	WS. Dommel	Particulier	24	137930	383440
50HL0019	1	50HL001901	WS. Dommel	Gem Reusel de Mierden	24	139190	378670
51AL0004	1	51AL000401	WS. Dommel	Particulier	24	149290	399990
51AL0013	1	51AL001301	WS. Dommel	Natuurmonumenten	24	149480	396620
51AL0017	1	51AL001701	WS. Dommel	Particulier	24	149910	393520
51AL0022	1	51AL002201	WS. Dommel	Gem Oirschot	24	148500	391540
51AL0023	1	51AL002301	WS. Dommel	Particulier	24	142400	390070
51AL0024	1	51AL002401	WS. Dommel	Particulier	12	147440	390390
51AL0029	1	51AL002901	WS. Dommel	Particulier	24	146960	387600
51AL0036	1	51AL003601	WS. Dommel	Particulier	24	141840	388860
51AL0065	1	51AL006501	WS. Dommel	WS. Dommel	24	146870	389820
51AP0065	1	51AP006501	WS. Dommel	WS. Dommel	24	146870	389820
51BL0004	1	51BL000401	WS. Dommel	Gem Boxtel	24	152560	397580
51BL0005	1	51BL000501	WS. Dommel	WS. Dommel	4	155120	397490
51BL0011	1	51BL001101	WS. Dommel	Gem Best	24	153710	392400
51BL0015	1	51BL001501	WS. Dommel	Particulier	24	152220	390540
51BL0041	1	51BL004101	WS. Dommel	Particulier	24	150920	399620
51BL0044	1	51BL004401	WS. Dommel	Particulier	24	155400	389120
51BL0047	1	51BL004701	WS. Dommel	Gem Best	24	155350	389790
51BL0048	1	51BL004801	WS. Dommel	Gem Best	24	155180	388780
51BL9001	1	51BL900101	WS. Dommel	Gem Boxtel	24	150310	398680
51BP0024	2	51BP002402	WS. Dommel	Gem st Oedenrode	24	158470	398950
51BP0024	1	51BP002401	WS. Dommel	Gem st Oedenrode	24	158470	398950
51BP0032	1	51BP003201	WS. Dommel	Gem Best	24	157240	390990
51BP0097	1	51BP009701	WS. Dommel	WS. Dommel	4	153980	396430

Locatie	Filternr	Invoer code	Beheerder	Waarnemer	Freq	x-coord	y-coord
51BP0097	2	51BP009702	WS. Dommel	WS. Dommel	4	153980	396430
51BP0097	3	51BP009703	WS. Dommel	WS. Dommel	4	153980	396430
51CL0004	1	51CL000401	WS. Dommel	Particulier	12	145450	386458
51CL0011	1	51CL001101	WS. Dommel	Gem Bladel	24	146630	378590
51CL0014	1	51CL001401	WS. Dommel	Gem Bladel	24	142560	375440
51CL0018	1	51CL001801	WS. Dommel	Particulier	24	142370	379310
51CL0019	1	51CL001901	WS. Dommel	Particulier	24	147060	385120
51CL0020	1	51CL002001	WS. Dommel	Particulier	24	144140	384670
51CL0033	1	51CL003301	WS. Dommel	Particulier	24	145900	382920
51CL0041	1	51CL004101	WS. Dommel	Particulier	12	142600	385060
51CL0043	1	51CL004301	WS. Dommel	Particulier	24	140700	378640
51CL0048	1	51CL004801	WS. Dommel	Particulier	24	148870	377700
51CL0050	1	51CL005001	WS. Dommel	Gem Reusel de Mierden	24	140640	376560
51CL0057	1	51CL005701	WS. Dommel	Donksbergen verplhuis	24	147400	375090
51CL0063	1	51CL006301	WS. Dommel	Gem Hilvarenbeek	24	141740	384160
51CL0065	1	51CL006501	WS. Dommel	Gem Bladel	24	142290	378270
51CL0075	1	51CL007501	WS. Dommel	Gem Hilvarenbeek	24	142110	386490
51CP0042	1	51CP004201	WS. Dommel	Particulier	24	148650	379480
51DL0007	1	51DL000701	WS. Dommel	Gem Veldhoven	24	156980	382900
51DL0010	1	51DL001001	WS. Dommel	Gem Veldhoven	24	156680	380170
51DL0012	1	51DL001201	WS. Dommel	Gem Veldhoven	24	157760	379960
51DL0016	1	51DL001601	WS. Dommel	Gem Veldhoven	24	157580	379820
51DL0019	1	51DL001901	WS. Dommel	WS. Dommel	4	158660	379330
51DL0022	1	51DL002201	WS. Dommel	WS. Dommel	4	158030	377790
51DL0025	1	51DL002501	WS. Dommel	WS. Dommel	4	159040	375560
51DL0029	1	51DL002901	WS. Dommel	Particulier	24	153700	381650
51DL0031	1	51DL003101	WS. Dommel	Particulier	24	150130	378990
51DL0034	1	51DL003401	WS. Dommel	Particulier	24	151460	384860
51DL0037	1	51DL003701	WS. Dommel	Gem Veldhoven	24	155750	379010
51DL0038	1	51DL003801	WS. Dommel	Gem Veldhoven	24	155790	378320
51DL0041	1	51DL004101	WS. Dommel	Gem Veldhoven	24	156775	378370
51DL0064	1	51DL006401	WS. Dommel	Gem Veldhoven	24	156430	382060
51DL0065	1	51DL006501	WS. Dommel	Gem Veldhoven	24	154220	381820
51DL0071	1	51DL007101	WS. Dommel	Gem Veldhoven	24	154400	382660
51DL0078	1	51DL007801	WS. Dommel	Gem Veldhoven	24	155170	382810
51DL0079	1	51DL007901	WS. Dommel	Gem Veldhoven	24	156100	382950
51DL0080	1	51DL008001	WS. Dommel	Gem Veldhoven	24	155700	381680
51DL0081	1	51DL008101	WS. Dommel	Gem Veldhoven	24	156560	381202
51DL0083	1	51DL008301	WS. Dommel	Gem Veldhoven	24	154180	379330
51DL0084	1	51DL008401	WS. Dommel	Gem Veldhoven	24	155670	379560
51DL0085	1	51DL008501	WS. Dommel	Gem Veldhoven	24	156480	379200
51DP0044	1	51DP004401	WS. Dommel	Gem Veldhoven	24	153270	380500
51DP0066	1	51DP006601	WS. Dommel	Gem Veldhoven	24	157420	381100
51DP0067	1	51DP006701	WS. Dommel	Gem Veldhoven	24	154930	380230
51DP0082	1	51DP008201	WS. Dommel	Gem Veldhoven	24	155560	380960
51EL0006	1	51EL000601	WS. Dommel	Gem st Oedenrode	24	160460	398460
51EL0007	1	51EL000701	WS. Dommel	Particulier	24	162780	397440
51EL0024	1	51EL002401	WS. Dommel	Particulier	24	162310	391550
51EL0038	1	51EL003801	WS. Dommel	Particulier	24	161200	397840
51EP0050	1	51EP005001	WS. Dommel	Gem st Oedenrode	24	161200	396460
51EP0050	3	51EP005003	WS. Dommel	Gem st Oedenrode	24	161200	396460
51EP0069	1	51EP006901	WS. Dommel	Particulier	12	166490	399310
51EP0069	2	51EP006902	WS. Dommel	Particulier	12	166490	399310
51GL0033	1	51GL003301	WS. Dommel	Gem Waalre	24	161260	378460
51GL0035	1	51GL003501	WS. Dommel	Gem Heeze - Leende	24	168280	378595
51GL0045	1	51GL004501	WS. Dommel	RWS NBr	24	163130	379640
51GL0130	1	51GL013001	WS. Dommel	Particulier	24	168860	376960
51GL0131	1	51GL013101	WS. Dommel	Particulier	24	169380	376890
51GP0263	2	51GP026302	WS. Dommel	Gem Heeze - Leende	24	169960	375030

Locatie	Filternr	Invoer code	Beheerder	Waarnemer	Freq	x-coord	y-coord
51GP0263	1	51GP026301	WS. Dommel	Gem Heeze - Leende	24	169960	375030
51HL0028	1	51HL002801	WS. Dommel	Gem Heeze - Leende	24	170460	376370
51HL0029	1	51HL002901	WS. Dommel	Particulier	24	172040	375450
51HL0087	1	51HL008701	WS. Dommel	Particulier	24	176320	376100
56FL0001	1	56FL000101	WS. Dommel	Prov NBr distr Z - O	24	138600	374440
56FL0002	1	56FL000201	WS. Dommel	Prov NBr distr Z - O	24	137570	373000
56FL0003	1	56FL000301	WS. Dommel	Prov NBr distr Z - O	24	139520	372440
57AL0001	1	57AL000101	WS. Dommel	Gem Bladel	24	143420	374890
57AL0002	1	57AL000201	WS. Dommel	Particulier	24	140410	373660
57AL0018	1	57AL001801	WS. Dommel	Gem Bergeyk	24	144170	364030
57AL0020	1	57AL002001	WS. Dommel	SBB	24	145630	364560
57AL0023	1	57AL002301	WS. Dommel	SBB	24	147340	370690
57AL0031	1	57AL003101	WS. Dommel	WS. Dommel	4	143600	371830
57AP0031	1	57AP003101	WS. Dommel	WS. Dommel	4	143600	371830
57BL0004	1	57BL000401	WS. Dommel	Gem Bergeyk	24	155420	371480
57BL0008	1	57BL000801	WS. Dommel	Gem Bergeyk	24	151560	370550
57BL0027	1	57BL002701	WS. Dommel	Gem Bergeyk	24	154390	367480
57BL0042	1	57BL004201	WS. Dommel	Particulier	24	159370	374410
57BL0043	1	57BL004301	WS. Dommel	Gem Bergeyk	24	156920	372480
57BL0046	1	57BL004601	WS. Dommel	Particulier	24	151910	374320
57BL0056	1	57BL005601	WS. Dommel	Particulier	12	157560	368820
57BL0057	1	57BL005701	WS. Dommel	Particulier	24	155870	364860
57EL0006	1	57EL000601	WS. Dommel	SBB	24	164880	371480
57EL0007	1	57EL000701	WS. Dommel	WS. Dommel	4	165360	371480
57EL0008	1	57EL000801	WS. Dommel	WS. Dommel	4	167120	370400
57EL0013	1	57EL001301	WS. Dommel	SBB	24	162580	368000
57EL0014	1	57EL001401	WS. Dommel	SBB	24	165170	368080
57EL0016	1	57EL001601	WS. Dommel	Gem Valkenswaard	24	160910	367840
57EL0017	1	57EL001701	WS. Dommel	Gem Budel	24	168430	364600
57EL0019	1	57EL001901	WS. Dommel	WS. Dommel	24	160820	369330
57EL0020	1	57EL002001	WS. Dommel	Proef boerderij	24	169190	368740
57EL0021	1	57EL002101	WS. Dommel	Proef boerderij	24	169160	368520
57EL0022	1	57EL002201	WS. Dommel	Proef boerderij	24	169090	368400
57EL0029	1	57EL002901	WS. Dommel	Particulier	24	160730	366630
57EP0015	1	57EP001501	WS. Dommel	Gem Valkenswaard	24	161920	369450
57EP0015	2	57EP001502	WS. Dommel	Gem Valkenswaard	24	161920	369450
57EP0019	1	57EP001901	WS. Dommel	WS. Dommel	24	160820	369330
57EP0040	1	57EP004001	WS. Dommel	WS. Dommel	24	169220	368940
57FL0004	1	57FL000401	WS. Dommel	Particulier	24	170670	372290
57FL0009	1	57FL000901	WS. Dommel	Min Defensie	24	172030	366340
57FL0010	1	57FL001001	WS. Dommel	Min Defensie	24	172430	366300
57FL0019	1	57FL001901	WS. Dommel	Particulier	24	176480	372980
57FL0020	1	57FL002001	WS. Dommel	Particulier	24	171780	371100
57GL0001	1	57GL000101	WS. Dommel	Gem Budel	24	169320	362410
57GL0002	1	57GL000201	WS. Dommel	Particulier	24	168340	359900
50FL0003		50FL000301	WS. Dommel	Gem Oisterwijk	24	139,330	398,480
51AL0005		51AL000501	WS. Dommel	Gem Oisterwijk	24	140,300	398,670
51AL0009		51AL000901	WS. Dommel	Gem Oisterwijk	24	140,860	397,860
51AL0063	1	51AL006301	WS. Dommel	Particulier	12	140,770	392,280
51AL0063	2		WS. Dommel		12	140,770	392,280
51GL0002		51GL000201	WS. Dommel	Prov NBr	24	168,300	387,300
51GL0128		51GL012801	WS. Dommel	Particulier	24	165,270	385,540

Tabel B1.4: Meetnet waterkwaliteit.

*waarbij: ****** = oud vervallen meetpunt (gegevens tot en met 2002); ben.str=beneden strooms; bov.str. = boven strooms;*
StrGeb=stroomgebied: BovDo = Boven-Dommel; BenDo=Beneden-Dommel; B&R = Beerze en Reusel;
Meetnet: MIW(XR) = Meetnet Integraal Waterbeheer met een frequentie van maximaal X keer per jaar (metingen vanaf 2003 en R=roulerend), waarbij een * aangeeft dat de aangegeven meetfrequentie pas vanaf 2006 geldt; perm = (oud) permanent meetnet; RWSR= RWSR-meetpunt; H = (oud) hoofdmeetpunt; vis = viswatermeetpunt; zwem= zwemwatermeetpunt; roulerend = (oud) roulerend meetpunt; BIOL = biologisch meetpunt (frequentie j=jaarlijks en xj(JJJJ) = meting elke x jaar met als uitgangsjaar JJJJ).*
Meetdoel: Q = vrachten en balansen; K = toetsing AMvB voor zalm- en karperachtigen; M = toetsing algemene milieukwaliteit; V = toestand visstand; W = toestand waternatuur; B = effecten van bronnen; D = afspraken met derden; E = toestand algemeen ecologische functie, Z = AMvB voor zwemwater en NIEUW aanpassing tov het opgestelde MIW.
Opmerking= koppeling meetpunt met afvoermeetnet en aanpassingen liggingen meetpunt; <plaats meting stroomnelheid> = meting van de stroomsnelheid en waterhoogte: BOV=bovenstroomse kant; BEN=benedenstroomse kant; BRUG= meting bij brug; DUIKER= meting in duiker; STUWKLEP= meting stuwklep.

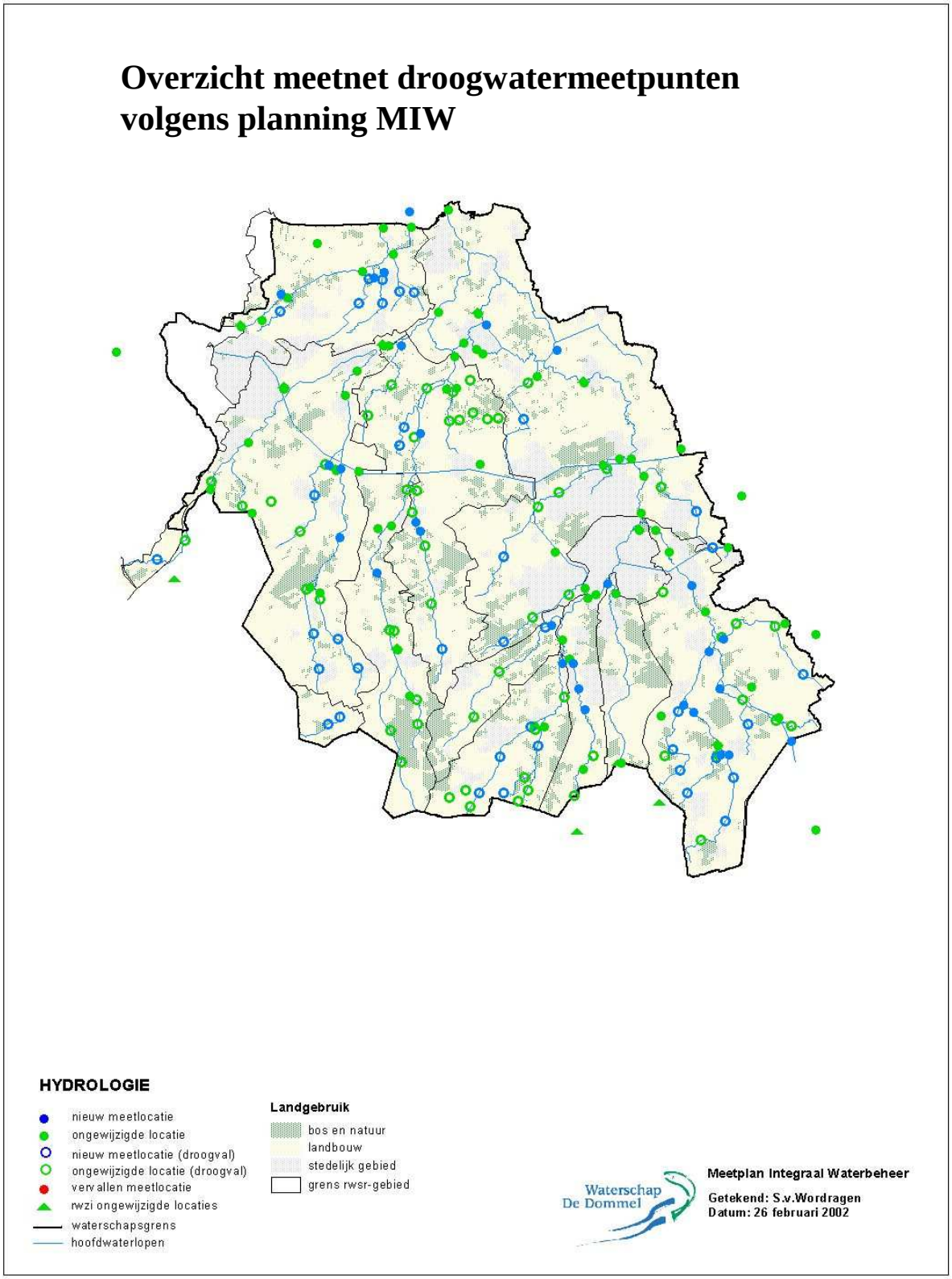
MEPID	MIW-code	Waterloop	Omschrijving	X	Y	StrGeb	meetnet	meetdoel	Opmerking; <plaats meting stroomsnelheid>	Water-lichaam
240011	C12	Boven Dommel	Stenenbrug Platte Heide, grens met Belgie	157873	364282	BovDo	MIW(24);RWSR;H	QVW	afvoer=P01; <BOV BRUG>	BO_B5
240012	******	Boven Dommel	Valkenswaard-Hasselt	158940	372210	BovDo	perm	-		
240013	C10	Boven Dommel	O.L.Vrouwebrug, Veldhoven-Waalre	157778	379239	BovDo	MIW(24);vis	QBVW	afvoer=P05 + S07; <BEN BRUG (peiler)>	BO_B6
240014	C20	Tongelreep	Kluizerbrug in de Abdijweg	161902	368184	BovDo	MIW(24);RWSR	QDVW	afvoer = P03; <BOV BRUG, 2 x en middelen>	T_B5
240015	C11	Tongelreep	Brug in de Boutenslaan te Eindhoven	161257	381703	BovDo	MIW(24);vis;RWSR	QKMVW	afvoer = S08; <BOV BRUG>	T_B6
240016	C121	Hooidonkschebeek	In de weg Breugel-Nederwetten	163723	390063	BovDo	MIW(12);perm	ME	<BEN DUIKER (in duiker)>	SD_B4
240018	C120	Tongelreep	Bruggerhuizen te valkenswaard	161221	371105	BovDo	MIW(12);vis	MVW	meetpunt verlegd per 9-5-2005; <BEN BRUG>	T_B5
240020	C9995	Beeksche Waterloop	Sint-Oedenrode, Jekschotse Weg	163891	397713	BenDo	MIW(12)*;perm	-	<BEN DUIKER>	BE_K3
240021	C9994	Beneden Dommel	Centrum te St.Oedenrode	160390	397380	BenDo	MIW(12)*;vis	-		BE_B6
240022	C9993	Afwateringskanaal	Bov.st.stuw te Boxtel	151460	401500	BenDo	MIW(12)*;perm	-		BE_K3
240023	C9992	Beneden Dommel	Stenenbrug te Stappelen (Weg Groote Beemd, Boxtel)	150737	399670	BenDo	MIW(12)*;perm	-	locatie per 1 januari 2006; <BEN BRUG>	BE_B6
240024	C9991	Beneden Dommel	Brug in de Bosscheweg te Boxtel	150560	401140	BenDo	?	NIEUW		
240025	C8	Beneden Dommel	Fietsbrug benedenstr. knooppunt Vught	149008	408854	BenDo	MIW(24);vis;RWSR;H	QKMVW	afvoer=P10; punt per 1 juli 2005 verlegd; <BOV BRUG>	BE_B7
240027	XE109	Groote Waterloop	Liempde, Meulekensweg	155618	398199	BenDo	MIW(12);perm	W	<BEN BRUG>	BE_B4
240028	C133	Beekschewaterloop	Genenberg (weg) te St.Michielsgestel	152928	405182	BenDo	MIW(24);perm	Q	afvoer=onbekend; <BOV BRUG>	BE_B4
240030	XE98	Keunensloop	Looërheideweg, ten westen viskwekerij	153558	365406	BovDo	MIW(12)*	(W)	<BEN BRUG>	BO_B4
240031	C89	Beekloop	Burgemeester Aartslaan te Bergeijk	155031	366198	BovDo	MIW(12);perm	DVW	per 1 januari 2006 gewijzigd; <BOV BRUG>	BO_B5
240032	******	Beekloop	Westerhoven,voor samenvl.Keersop	156080	371050	BovDo	vis	-		
240034	XE73	Keersop	Zandpad bov.st.stuw te Westerhoven	155556	370941	BovDo	MIW(12)*;vis;perm	WV	Per 1 januarie 2006 verlegd ivm vistrap, <BEN BRUG>	BO_B5
240035	C25	Run	Brug in weg Veldhoven-Waalre (Heerseweg)	156045	378161	BovDo	MIW(24);vis	QMVW	afvoer=RUN18; <BOV BRUG>	BO_B4
240036	C19	Keersop	Keersoppermolen, voor uitmonding in de Dommel	157292	374900	BovDo	MIW(24);vis	QKMVW	afvoer=T01; <BOV BRUG>	BO_B5
240037	XE103	Run	Stevert, Stevertsebaan	153559	375384	BovDo	MIW(4R);roulerend	W		BO_B4
240038	XE104	Bosscherweyerloop	Lommelsedijk te Luyksgestel (weg Belgie)	150018	365723	BovDo	MIW(6)*	W	meetfrequentie per 2006 naar 6; <BEN DUIKER>	BO_B3
240039	C116	Fortje Waterloop	Luyksgestel, Vlieterdijk	151144	365561	BovDo	MIW(12)	MW	<BEN DUIKER (in duiker)>	BO_B3
240044	C22	Sterkselsche Aa	Brug in de weg Heeze-Someren	169551	376182	BovDo	MIW(24);vis	QVW	afvoer=onbekend; <BOV BRUG>	KD_B5
240045	C139	Peelrijt	Duiker in de weg Heeze-Someren	174091	377399	BovDo	MIW(12);perm	D	(afvoer=S12); <BEN DUIKER (in duiker)>	KD_B4
240047	C9	Kleine Dommel	Ben.st. Collse Molen, Tongelre	165523	384099	BovDo	MIW(24);vis;RWSR;H	QMVW	afvoer=S02; <BEN BRUG>	KD_B5
240048	XE108	Sterkselsch Kanaal	Nabij Hugten, grens met Limburg	174544	370285	BovDo	MIW(12);vis;RWSR	WV	(afvoer=S15); <BOV BRUG>	KD_K3
240049	C21	Peelrijt Of Rielloop	brug in weg Strabrecht Heeze	169231	377801	BovDo	MIW(24);roulerend	QW	afvoer=onbekend; <BEN BRUG>	KD_B4
240051	XE112	Boschloop	Duiker, Ruilverkavelingsweg Maarheze	170223	367610	BovDo	MIW(12);perm	W	<BEN DUIKER (in duiker)>	KD_B4
240053	C92	Buulder Aa	Asbroekweg te Budel (grens Belgie)	166729	364194	BovDo	MIW(12);RWSR	D	<BEN DUIKER (in duiker)>	KD_B4
240055	C91	Strijper Aa	Bergsomweg bij Gastel (grens belgie)	164931	366357	BovDo	MIW(12);perm	D	<BEN DUIKER (in duiker)>	KD_B4
240057	C23	Groote Aa	Nieuwendijk te Heeze	168466	376150	BovDo	MIW(24);perm	QMVWV	afvoer=onbekend; <BOV BRUG>	KD_B5
240058	C93	Tungelroysche Beek	Na duiker Zw.Vaart bij uitkijkpost te Weert	171643	360162	BovDo	MIW(12);perm	D	<BEN DUIKER (in duiker)>	TU_B4
240060	C69	Gender	Duiker Oeienbosdijk te veldhoven	154855	378605	BovDo	MIW(12);perm	BMEB	(afvoer=+/- S11); <BEN DUIKER (in duiker)>	SD_B4
240061	C68	Gender	Thv Afwateringskanaal.te Eindhoven	159048	381463	BovDo	MIW(6);perm	B	(afvoer=S11); <net BOV STUWKLEP (niet op de klep)>	SD_B4
240062	******	Ekkersrijt	Bov.St.Duiker in de weg Best-Acht	157830	388750	BovDo	roulerend	-		
240063	C135	Groote Beek	Brug Nieuwstraat te Son	162253	391000	BenDo	MIW(12)*;perm	BE	<BEN BRUG>	SD_B4

MEPID	MIW-code	Waterloop	Omschrijving	X	Y	StrGeb	meetnet	meetdoel	Opmerking; <plaats meting stroomsnelheid>	Water-lichaam
240064	C134	Ekkersrijt	Oirschot, bov.str.duiker Beatrixkanaal	155273	387131	BovDo	MIW(6)	B	<BOV DUIKER 2 x en middelen>	SD_B4
240070	C63	Aa of Goorloop	Ten zuiden van Bladel, De Uitgang	144355	374188	B&R	MIW(12)	BMW	<BEN DUIKER (in duiker)>	B_B4
240071	C61	Koevertsche Loop	Koevertsche Weg te Lennisheuvel	148809	396945	B&R	MIW(12);roulerend, CIW	BMEB	<BEN DUIKER (in duiker)>	B_B4
240080	XE102	Dalem Stroompje	Schouwberg, Dalem	145838	373353	B&R	MIW(6)*	WV	<BEN BRUG>	B_B3
240081	XE80	Kleine Beerze	In de weg Hillestraat te Middelbeers	146257	385922	B&R	MIW(12);perm	W	(afvoer=BZ083-12); Meetpunt verlegd 1 april 2005; <BEN BRUG>	B_B4
240082	C66	Groote Beerze	Brug in de weg Hapert-Bladel	144864	375802	B&R	MIW(12)*;perm	B	<BOV BRUG>	B_B5
240083	******	Groote Beerze	Schepersweg te Westelbeers	143690	384690	B&R	vis;RWSR	-	(afvoer=S20)	
240084	C9988	Kleine Beerze	Weg Den Aard te Duizel	147982	377350	B&R	MIW(6)*;perm	-	<BEN DUIKER>	B_B4
240085	XE78	Kleine Beerze	Landgoed De Baest	146252	388786	B&R	MIW(4R);roulerend	W		B_B4
240086	XE79	Groote Beerze	Landgoed De Baest	145636	388753	B&R	MIW(4R);roulerend	WV		B_B5
240087	C26	Beerze	Kempseweg te Lennisheuvel	149201	397760	B&R	MIW(24);vis;RWSR;H	QMVW	afvoer=S29; <BOV BRUG>	B_B5
240088	C16	Kleine Aa	Brug Voorstraat te Boxtel	148190	399428	BenDo	MIW(24)	QVW	afvoer=onbekend; locatie verlegd per 13-7-2005; <BEN BRUG>	B_B5
240089	C67	Groote Beerze	Nabij Casteren, brug weg Voorbeemden	143998	378330	B&R	MIW(12)*;(RWSR)	BVW	<BEN BRUG>	B_B5
240090	C62	Knuistenkoepelloop	Lennisheuvel, weg Knuistenkoepel	150508	397520	B&R	MIW(12)	BW	<BEN DUIKER (in duiker)>	B_B3
240091	C57	Rosep	Brug in de weg Boxtel-Oisterwijk	145085	399908	B&R	MIW(12);vis	KBW	(afvoer=S13); <BEN BRUG>	B_B4
240092	C31	Esschestroom	Belverse brug weg Boxtel-Oisterwijk	145026	400200	B&R	MIW(24);vis;RWSR;H	Q	afvoer=P08; <BOV BRUG>	L_B6
240100	C9996	De Nete	Ne-1, Ten Z.W.van Reusel (grens Belgie)	137340	370105	B&R	MIW(12)*;perm	-	<BEN BRUG>	N_B3
240102	C29	Reusel	Brug in de weg Esbeek-Lage Mierde	138008	381192	B&R	MIW(24);vis	QMV	afvoer=T03; <BEN BRUG>	R_B4
240103	C55	Reusel	Beerseweg te Diessen	140842	387730	B&R	MIW(12);vis	KMVW	<BOV BRUG>	R_B5
240104	XE100	Spruitenstroompje	Brug Biestsestraat te Biest-Houtakker	139268	390634	B&R	MIW(12);roulerend	W	<BEN BRUG>	R_B5
240105	C18	Achterste Stroom	Stuw bovenstrooms zandvang te Oisterwijk	141654	397694	B&R	MIW(24);vis	QW	afvoer=S01; <BOV BRUG bij stuw (niet op stuwschuif)>	R_B5
240108	C30	Raamsloop	L. Mierde - Netersel, Neterselsedijk	138746	379729	B&R	MIW(24)	QVW	afvoer=T04 (defect); mp september 2005 verlegd; <BEN DUIKER>	R_B4
240109	C72	Reusel	Reusel - Hooge Mierdseweg	138514	376155	B&R	MIW(12)	B	<BEN DUIKER (in duiker)>	R_B4
240111	C28	Rovertsche Leij	Op de grens met Belgie	133527	386980	B&R	MIW(24);perm	QDVW	afvoer=onbekend; <BOV BRUG>	L_B5
240113	C27	Poppelsche Leij	Op de grens met Belgie, grenspaal 211	130410	388744	B&R	MIW(24);perm	QDVW	afvoer=onbekend; <BEN BRUG>	L_B4
240116	XE53	Nieuwe Leij	In de weg Koningshoeven te Tilburg	135980	395544	B&R	MIW(12);vis	VW	was roulerend (4*pj) vanaf 2006 frequentie=12; <BEN BRUG>	L_B5
240117	C71	Voorste Stroom	Nabij Zandvanger te Oisterwijk	139981	397973	B&R	MIW(6);vis	BV	<BOV STUW 2x per stuwopening>	L_B5
240118	C64	Nieuwe Leij	Bov.strooms zandvang Vloeder te Goirle	132417	391425	B&R	MIW(6)	B	(afvoer=P04); <BOV BRUG>	L_B5
240119	C17	Voorste Stroom	Bovenstr. duiker Gemullehoekenweg Oisterwijk	142128	398951	B&R	MIW(24)	QM	afvoer=P08 - S01 ; <BOV DUIKER (in duiker)>	L_B5
240120	C9986	Zandleij	Udenhout, Loonse Molenstraat	135353	402756	BenDo	MIW(12)*;perm	-	(afvoer=S26); <BEN DUIKER>	Z_B5
240121	C9989	Broekleij	Weg Den Bosch-Tilburg nabij Helvoirt	144954	404741	BenDo	MIW(6)	NIEUW	<BOV DUIKER>	Z_B4
240123	******	Raamse Loop	Udenhoutseweg te Helvoirt	143661	404906	BenDo	roulerend	-		
240127	C9990	Zandleij	Nabij Biezenmortel, weg de Runsvoort	141484	405492	BenDo	MIW(12);perm	-	(afvoer=S22); <BEN BRUG>	Z_B5
240128	C13	Zandleij	Sint Lambertusbrug te Cromvoirt	143511	408182	BenDo	MIW(24);RWSR;H	QME	afvoer=S24 (defect); <BOV BRUG fietsbrug langs weg>	Z_B5
240129	C132	Broekleij	Boslaan ten noorden IJzeren Man, Vught-Cromvoirt	145780	407481	BenDo	MIW(24);perm	Q	afvoer=S25; <BOV BRUG, fietsbrug aan boslaan>	Z_B4
241011	T01	Eindergatloop	Bov.str.lozing Zinkfabriek Neerpelt	154671	360810	BovDo	MIW(12)	-	<BEN DUIKER>	BO_B5
241012	T02	Eindergatloop	Berkendreef Neerpelt, Ben.str.Zinkfabriek	157293	360535	BovDo	MIW(12)	-	<BOV BRUG>	BO_B5
241015	T03	Boven Dommel	Sportpark Dommelhof, Bov.str. Eindergatloop	157419	360459	BovDo	MIW(12)	-	<BOV BRUG>	BO_B5
241016	C24	Boven Dommel	Eckartdal Eindhoven, benedenstr. RWZI EHV	163383	386006	BovDo	MIW(24);perm	QBMVW	afvoer=S07 + S08 + RWZI Eindhoven; <BOV BRUG>	SD_B6
241017	T04	Boven Dommel	Soeterbeek Willem Hikspoorbrug	163524	386644	BovDo	MIW(12);perm	-	(Q=S02+S07+S08+ RWZI Eindhoven); <BOV BRUG>	SD_B6
241018	C122	Beneden Dommel	Veerstraat te Son en Breugel	162718	391341	BenDo	MIW(12);vis;perm	MVW	<BOV BRUG>	BE_B6
241019	XE96	Beneden Dommel	Olland Bobbenagelsebrug	157686	397257	BenDo	MIW(12);perm	WV	<BOV BRUG>	BE_B6
241030	C53	Kleine Dommel	Ben.strooms zandvang Rul	168840	378581	BovDo	MIW(6)	KVW	<BOV BRUG>	KD_B5
241100	XE65	Strijper Aa	Leenderstrijp, brug Jansborg	166370	372100	BovDo	MIW(4R)	WV		KD_B4
241101	XE66	Buulder Aa	Raadbroek te Maarheze	168650	370741	BovDo	MIW(12)*	W	<BOV BRUG>	KD_B4
241102	XE107	Sterkselse Aa	Maarheeze, Panweg	173428	371297	BovDo	MIW(6)*	W	<BEN DUIKER>	KD_B4
241103	XE105	Wg Goorsche Putten	Goorsche Putten ten Z Leenderstrijp	165491	369038	BovDo	MIW(4R)	W		KD_B4
241104	XE142	Groote Waterloop	Bov.str. Liempde, Ooiendonksestraat	153623	396173	BenDo	MIW(4R)	(W)		BE_B4
241105	XE52	Spruitenstroompje	Ten Z.W. van Houtakker/De Gooren	138349	389608	B&R	MIW(4R)	VW		R_B4
241106	XE99	Raamsloop	Hamelendijk, Zuid-West van Bladel	141131	372650	B&R	MIW(4R)	W		R_B3
241107	XE77	Beerze	Campina, Logtsebaan	146429	395005	B&R	MIW(12)*	WV	(Q=S16+S17+S18); <BEN BRUG>	B_B5
241108	XE191	Elsenloop	Nabij De Hutten, Grenspaal 187	152135	365165	BovDo	MIW(6)*	W	<BEN DUIKER>	BO_B4

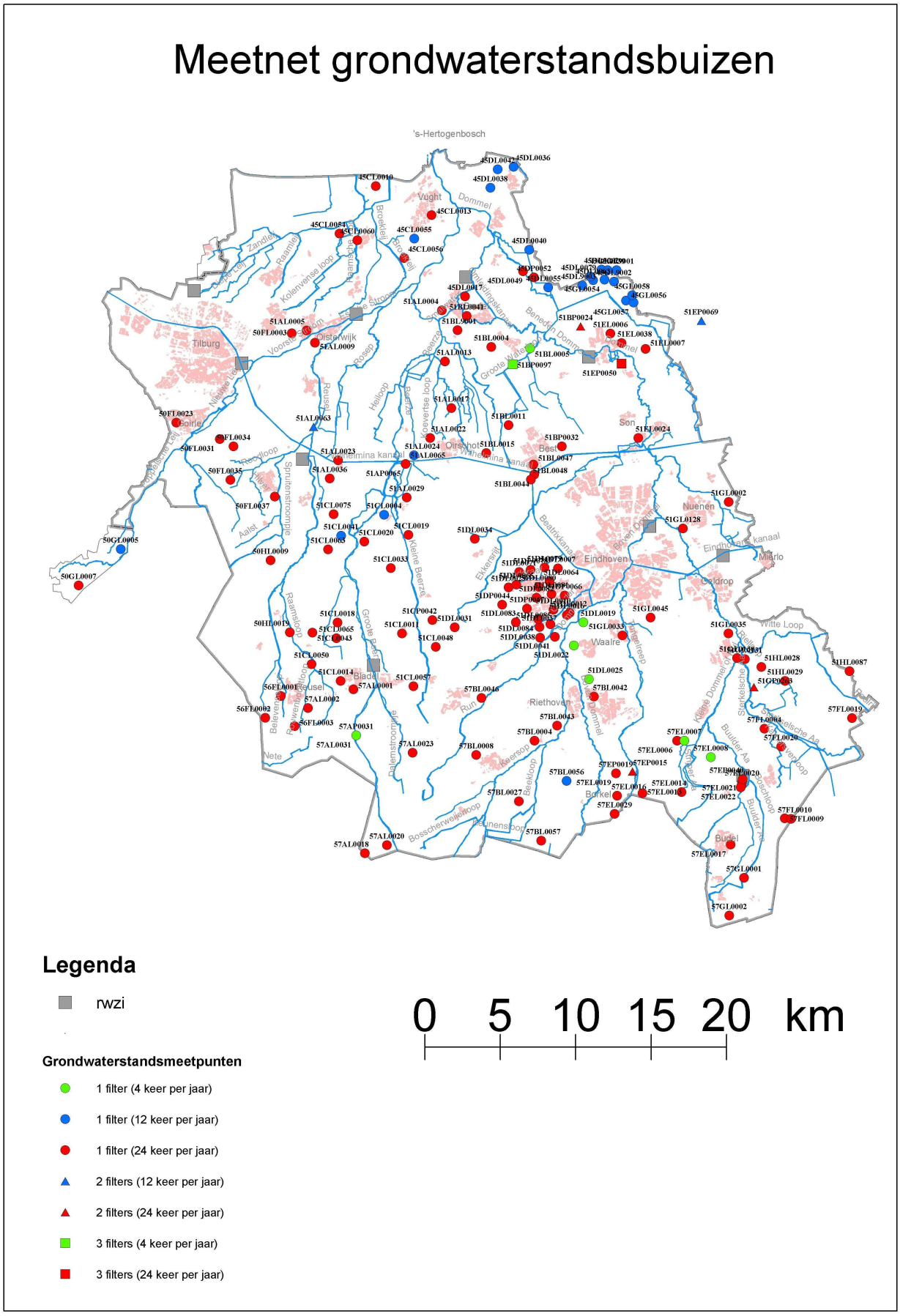
MEPID	MIW-code	Waterloop	Omschrijving	X	Y	StrGeb	meetnet	meetdoel	Opmerking; <plaats meting stroomsnelheid>	Water-lichaam
241111	C9984	Buulder Aa	Weg Soerendonk-Maarheze	169596	368903	BovDo	MIW(12)	NIEUW	<BEN BRUG>	KD_B4
241113	C9985	Reusel	Benedenstrooms Sifon Wilhelminakanaal	140520	390742	B&R	MIW(12)	NIEUW	<BEN SIFON>	R_B5
242034	******	Keersop	Luyksgestel ,Sengelsbroek	152190	366710	BovDo	perm	-		
242071	C59	Heiloop	Duiker in de weg Banisveld	147404	395535	B&R	MIW(12);roulerend	BME	meetpunt sinds 1-1-2003 verlegd; <BEN DUIKER (in duiker)>	B_B4
242088	******	Wagenbroekse Loop	Gagelvelden te Casteren	144519	378094	B&R	roulerend	-		
242100	******	Belevensche Loop	Hooge Mierde-Reusel	138280	376500	B&R	roulerend	-		
242110	C9987	Rethsche Loop	Bedafbrug, op de grens met Belgie	128460	384685	Belgie	MIW(12)	NIEUW	Van 1994-2004 bemonsterd door West-Brabant; <BEN BRUG>	L_B4
242120	******	Oude Ley	Helvoirt, bov.str. Rijksweg	144977	404675	BenDo	roulerend	-		
242121	******	Ruysbossche Waterloop	Helvoirt, bov.str. Rijksweg	144967	404658	BenDo	roulerend	-		
242122	******	Roomley	Voor uitm.in de Zandley	139710	404190	BenDo	roulerend	-		
242123	******	Kolenvense Loop	Biezenmortel, Gijzelsestraat	142540	403470	BenDo	roulerend	-		
242125	C131	Zandkantsche Leij	Schoorsestraat te Udenhout	136229	404476	BenDo	MIW(12)	ME	(afvoer=S21-S26); <BEN DUIKER (in duiker)>	Z_B5
243010	nvt	Boven Dommel	Johan van Oldebarneveltlaan te Ehv	162721	385385	BovDo	MIW(12);vis;RWSR;H	-	(afvoer=S07+P03); <BOV BRUG>	SD_B6
243020	C14	Beneden Dommel	Fietsbrug de Ruwenberg, Sint Michielsgestel	152312	406439	BenDo	MIW(24);vis;RWSR;H	QVW	afvoer=P06; per 19-7-2005 verlegd ivm vistrap; <BOV BRUG>	BE_B7
243090	C15	Esschestroom	Bovenstrooms A2	149741	404963	BenDo	MIW(24);perm	QW	afvoer=P10-P06; verlegd 20-7-2005 ivm stroomsnelheid; <BOV BRUG>	L_B7
244151	C136	Beatrixkanaal	Ten zuid-westen van Acht	155747	385716	BovDo	MIW(12)*;perm	B	(Q=P05+S11+S14); <ONDER BRUG>	SD_K6
244152	C104	Wilhelminakanaal	Brug in de weg Best-Acht, nabij Best	157031	390172	B&R	MIW(24);perm	DMQE	afvoer=WATAK=SLUISIV-P05-S14-S11	W_K7
244153	C86	Wilhelminakanaal	Bij de Rijksweg in Oirschot	148677	390103	B&R	MIW(12);perm	D	(afvoer=SLUISIV)	W_K7
244154	C85	Wilhelmina Kanaal	Tilburg ter hoogte van de A58	136369	395254	B&R	MIW(12);RWSR;H	DME	(afvoer=SLUISIV)	W_K7
244170	******	Einhovens Kanaal	Rondweg Eindhoven	163180	382200	BovDo	?	-		
244171	C130	Eindhovens Kanaal	Brug in de weg Tongelre-Geldrop	165687	382519	BovDo	MIW(12);vis	M		KD_K3
244172	******	Eindhovens Kanaal	Zwaaiekom Mierlo, Paal 60	169100	387200	BovDo	?	-		
249943	T06	Boven Dommel	Verdeelwerk, bov.str. Eindhoven	159237	380449	BovDo	MIW(24)	-	(afvoer=P05+S07); <BOV BRUG, betonnen brugje 2x + middelen>	BO_B6
245041	C138	Beuven	Ten zuid-westen van Lierop	173000	379250	BovDo	MIW(12)	D		KD_B4
245500	C44	Het Wolfsven	Mierlo	168772	383330	BovDo	zwem	Z	categorie C	
245505	C45A	Enode Grote Bad	Nuenen	168202	385240	BovDo	zwem	Z	categorie C	
245506	C45B	Enode Kleine Bad	Nuenen	166223	385237	BovDo	zwem	Z	categorie C	
245525	C50	Kempervennen	Strandbad Centerparks te Westerhoven	157659	371000	BovDo	zwem	Z	categorie D	
245540	C39A	Edrie Strand Lob 1	Eersel	151067	376754	BovDo	zwem	Z	categorie C	
245541	C39B	Edrie Strand Lob 2	Eersel	151199	377022	BovDo	zwem	Z	categorie C	
245545	C40A	Ter Spegelt	onoverdekt zwemplas, Eersel	148895	371785	BovDo	zwem	Z	categorie C	
245546	C40B	Ter Spegelt	overdekt zwemplas, Eersel	148989	371636	BovDo	zwem	Z	categorie C	
245565	C42A	Beekse Bergen	Meer zone 1, Hilvarenbeek	136844	393049	B&R	zwem	Z	categorie C	R_P17
245567	C42B	Beekse Bergen	Meer zone 2, Hilvarenbeek	137706	392536	B&R	zwem	Z	categorie D	R_P17
245580	C34	Rauwbraken diep	Berkel-Enschot	137209	399223	B&R	zwem	Z	categorie C	
245581	C34B	Rauwbraken ondiep	Berkel-Enschot	137206	399198	B&R	zwem	Z	categorie C	
245585	C35	Het Bakse Ven	Berkel-Enschot	137837	395913	B&R	zwem	Z	categorie C	R_V12
245600	C49A	IJzeren Man	Boulevard, Vught	145845	406759	BenDo	zwem	Z	categorie D	Z_P17
245601	C49B	IJzeren Man Bad	Bad, Vught	146056	407230	BenDo	zwem	Z	categorie C	
245610	C37	Zuiderplas Bad	's-Hertogenbosch	149919	409607	BenDo	zwem	Z	categorie D	
245611	******	Zuiderplas	Dungense sloot, 's-Hertogenbosch	150600	409290	BenDo	(zwem)	-	vervallen	
245640	C38	Meerse Plas	Den Dungen	152930	409950	BenDo	zwem	Z	categorie D	
245645	C41	De IJzeren Man	Eindhoven	162910	384520	BovDo	zwem	Z	categorie C	
245650	C43	Spartelvijver	Hooge En Lage Mierde	136339	378806	B&R	zwem	Z	categorie C	
245660	C46	Staalbergven	Oisterwijk	143391	398280	B&R	zwem	Z	categorie C	R_V12
245670	C47	Aquabest	Best	158177	389800	BovDo	zwem	Z	categorie C	SD_P17
245675	C48	Plas 'T Witven	Veldhoven	156684	378729	BovDo	zwem	Z	categorie C	
245690	C52	Zwartven	Hooge Mierde	135334	376515	B&R	(zwem)	-	vervallen	
245695	C36	De Langspier	Boxtel	149000	401700	BenDo	zwem	Z	categorie C	
245697	C36B	De Langspier	Naturistenstrand Categorie D	149220	401510	BenDo	zwem	Z	categorie C	
245700	C51	Heezerenbosch	Heeze	166328	376477	BovDo	zwem	Z	categorie D	
245705	C32	De Achterste Hoef	Bladel	144127	372390	B&R	zwem	Z	categorie C	

MEPID	MIW-code	Waterloop	Omschrijving	X	Y	StrGeb	meetnet	meetdoel	Opmerking; <plaats meting stroomsnelheid>	Water-lichaam
245710	C33	Rakelbos	Westelbeers	142754	384720	B&R	zwem	Z	categorie D	
245715	C9999	De Fuut	Zwemplas te Leenderstrijp	165314	372331	BovDo	zwem	Z	inventarisatie	
245720	C9998	De Roerdomp	Westelbeers	144305	382602	B&R	(zwem)	-	vervallen	
245725	C9997	De Kienehoef	Zwemplas bij camping Kienehoef	158700	398900	BenDo	zwem	Z	inventarisatie	
245810	******	Winkelsven	West Campina	146250	396050	B&R	vennen	-		
245811	******	Zandbergsven-20	Campina	146800	398050	B&R	vennen	-		
245812	******	Staalbergven	Oisterwijk, MP zuid-westkant van het ven	143353	398179	B&R	vennen	-		
245813	******	Achterste Goorven	Oisterwijk, MP bij bord aan zuid-oostkant	142974	397318	B&R	vennen	-		
245814	******	Bankven	Ten zuiden van Goirle	133350	390750	B&R	vennen	-		
245815	******	Zwartven Hoogenberg	Hooge Mierde (niet de zwemplas)	135800	376100	B&R	vennen	-		
245816	******	Pannegoorven	Cartierheide te Dalem	146700	371700	B&R	vennen	-		
245817	******	Hazeputten	Klein-ven, Vresselse Bos, Nijnsel	163300	395850	BenDo	vennen	-		
245818	******	Kanunniksesven	Eindhoven	163350	380620	BovDo	vennen	-		
245819	******	Biesven	Groote heide, Leende	162700	369050	BovDo	vennen	-		
245820	******	Ven Hoenderboom	Stabrechtse Heide gem.Mierlo	172520	377880	BovDo	vennen	-		
245821	******	Schaapsloopven	grote ven; Valkenswaard	161415	373145	BovDo	vennen	-		-
245822	******	Klotven Luikerweg	Borkel-Schaft	156580	365710	BovDo	vennen	-		
250011	EX2	Boven Dommel	Op de grens met Belgie	157870	364290	BovDo	BIOL: j	-	chemie 240011	
250012	E70	Boven Dommel	Weg Valkenswaard-Hasselt	158940	372210	BovDo	BIOL: 2j(2003)	W	chemie 240012	
250013	E69	Boven Dommel	O.L. brug bij visvijvers bov Brug	157780	379240	BovDo	BIOL: j	WB	chemie 240013	
250014	E176	Tongelreep	Achelse Kluis bovenstrooms Brug	161920	368190	BovDo	BIOL: j	D	chemie 240014	
250015	E68	Tongelreep	Ben str brug bij zwembad Tongelreep Eindhoven	161280	380850	BovDo	BIOL: 2j(2003)	W	chemie 240015	
250016	E132	Hooidonkse Beek	In weg Breugel-Nederwetten (bov str duiker)	163720	390050	BovDo	BIOL: j	E	chemie 240016	
250018	E113	Tongelreep	Bov.str. Driebruggen Valkenswaard	161290	372110	BovDo	BIOL: 2j(2003)	W	chemie 240018	
250025	E57	Beneden Dommel	Den Bosch bovstr akoest debietm voor stuw	148600	410280	BenDo	BIOL: 2j(2003)	W	chemie 240025	
250027	E109	Groote Waterloop	weg Liempde-St Oedenr. bov str br.	154900	396970	BenDo	BIOL: 4j(2005)	W	chemie 240027	
250028	E114	Beeksche Waterloop	St Michielsgestel voor uitm. Dommel	155220	401800	BenDo	BIOL: 4j(2005)	W	chemie 240028	
250031	E74	Beekloop	Liskesbrug ben str brug	154600	365280	BovDo	BIOL: j	WD	chemie 240031	
250032	E72	Beekloop	Westerhoven ben str brug	157300	374890	BovDo	BIOL: 2j(2004)	W	chemie 240032	
250034	E73	Keersop	Westerhoven bov str brug	155980	371180	BovDo	BIOL: 2j(2004)	W	chemie 240034	
250035	E76	Run	Weg Meerhoven-Waalre bov str brug	156060	378150	BovDo	BIOL: 2j(2004)	W	chemie 240035	
250036	E71	Keersop	Keersoppermolen ben str brug	157300	374890	BovDo	BIOL: 2j(2003)	W	chemie 240036	
250037	E103	Run	Stevert Stevertsebaan	153590	375390	BovDo	BIOL: 4j(2003)	W	chemie 240037	
250038	E104	Bosscher Weijerloop	Weg Luyksgestel-Belgie	150020	365700	BovDo	BIOL: 4j(2004)	W	chemie 240038	
250039	E75	Fortjeswaterloop	Luyksgestel Schatersdijk	151630	366100	BovDo	BIOL: j	W	chemie 240039	
250044	E63	Sterkselsche Aa	Weg Heeze Someren ben str Duiker	169550	376190	BovDo	BIOL: j	W	chemie 240044	
250047	E61	Kleine Dommel	Collsemolen ben.str brug Tongelre	165530	384120	BovDo	BIOL: 2j(2003)	W	chemie 240047	
250048	E108	Sterkselsch Kanaal	Nabij Hugten	174550	370290	BovDo	BIOL: j	W	chemie 240048	
250049	E106	Rieloop - Peelrijt	Voor uitmonding in Kleine Dommel	169220	377780	BovDo	BIOL: 4j(2004)	W	chemie 240049	
250051	E112	Bosschloop	Ruilverkavelingsweg ben str duiker	170200	367600	BovDo	BIOL: 4j(2006)	W	chemie 240051	
250053	E178	Buulder Aa	Op de grens met Belgie	166770	364930	BovDo	BIOL: j	D	chemie 240053	
250055	E177	Strijper Aa	Op de grens met Belgie	164940	366360	BovDo	BIOL: j	D	chemie 240055	
250057	E64	Groote Aa	Bov str Heeze ben str Vennerbrug	168050	375100	BovDo	BIOL: 2j(2003)	W	chemie 240057	
250058	E179	Tungelroysebeek	Weert ben.str. Zuid Willemsvaart	168490	376150	BovDo	BIOL: j	D	chemie 240058	
250060	E135	Gender	Ben str E34 (Veldhoven-Eersel bov str brug)	154880	378620	BovDo	BIOL: j	EB	chemie 240060	
250061	E151	Gender	Eindhoven bij Afw.kanaal Eindhoven	159000	381420	BovDo	BIOL: j	B	chemie 240061	
250063	E119	Groote Beek/Ekkersrijt	Nabij Son brug in weg naar Eindhoven	162250	391010	BovDo	BIOL: j	E	chemie 240063	
250070	E101	Aa Of Goorloop	Aa/Goorloop bov str: bov str Bosje	143500	373100	B&R	BIOL: j	WB	chemie 240070	
250071	E121	Koevertse Loop	Koeversteweg bov.str. duiker Lennisheuvel	148810	396920	B&R	BIOL: j	EB	chemie 240071	
250080	E102	Dalems Stroompje	Ben str stuw/duiker onder Zandweg	145980	373030	B&R	BIOL: 4j(2003)	W	chemie 240080	
250081	E80	Kleine Beerze	Middelbeers Kuikseind Hillestraat	146230	385900	B&R	BIOL: j	W	chemie 240081	
250082	E146	Groote Beerze	Samenk. Goorloop Dalemstroompje	145000	375270	B&R	BIOL: j	B	chemie 240082	

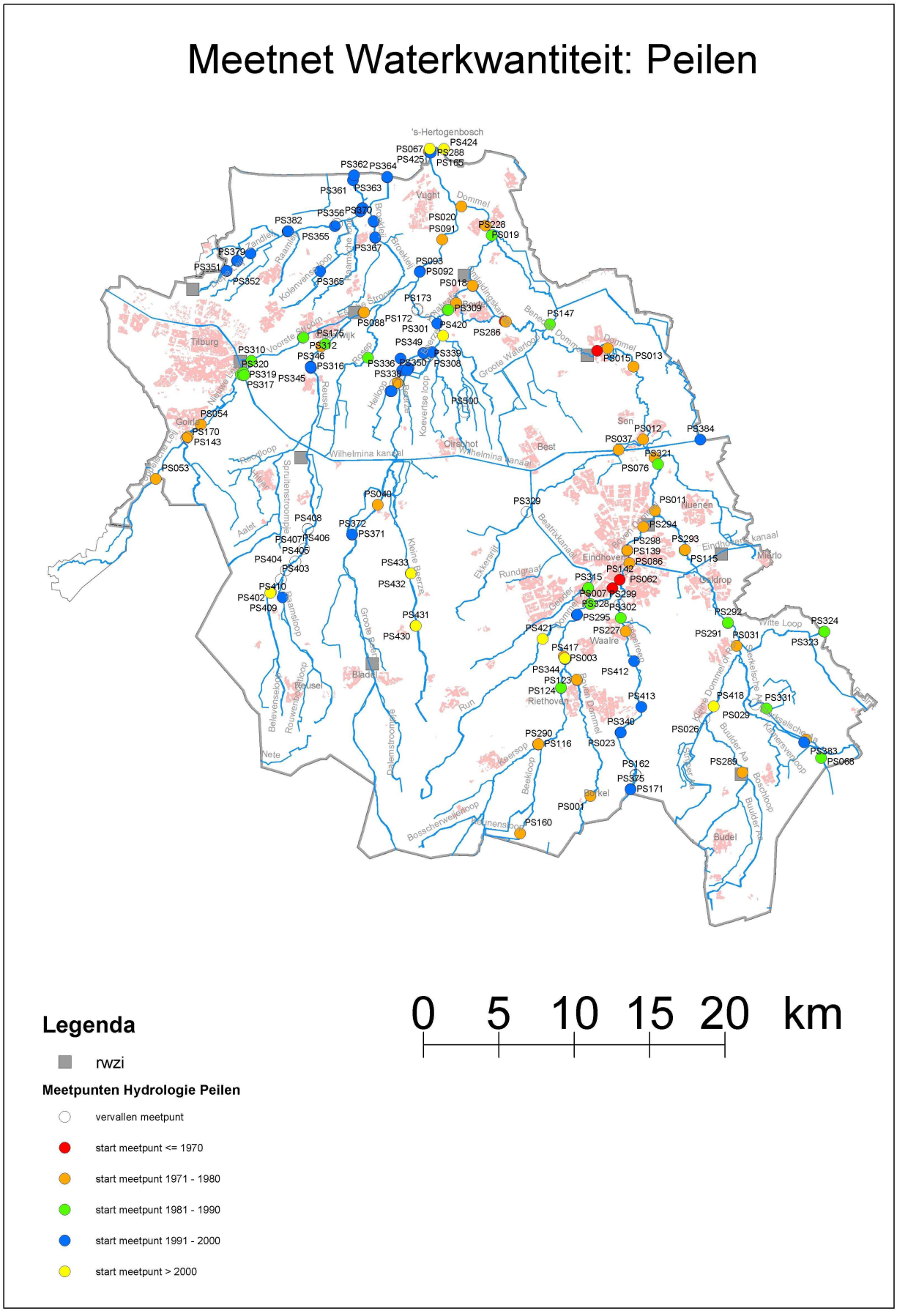
MEPID	MIW-code	Waterloop	Omschrijving	X	Y	StrGeb	meetnet	meetdoel	Opmerking; <plaats meting stroomsnelheid>	Water-lichaam
250085	E78	Kleine Beerze	Baest (verl. Franse Baan na kapel)	146230	388750	B&R	BIOL: j	W	chemie 240085	
250086	E79	Groote Beerze	Baest (verl. van Franse Baan) bov str brug	145620	388750	B&R	BIOL: 2j(2004)	W	chemie 240086	
250087	E115	Beerze	Kempseweg Lennisheuvel	165700	382520	B&R	BIOL: 2j(2003)	W	chemie 240087	
250088	E58	Kleine Aa	Stuw Helweg nabij Esch	147400	401200	BenDo	BIOL: j	W	chemie 240088	
250089	E81	Groote Beerze	Ben str Rwzi Casteren brug De Voorbeemden	144000	378330	B&R	BIOL: j	WB	chemie 240089	
250090	E110	Knuistenkoepelloop	Lennisheuvel Knuistenkoepelweg	150500	397530	BenDo	BIOL: 4j(2005)	W	chemie 240090	
250091	E84	Rosep	50m bov str brug in weg Boxtel-Oisterwijk	165700	382520	B&R	BIOL: j	WB	chemie 240091	
250092	E83	Esschestroom	Brug weg Oisterwijk-Boxtel	145040	400200	B&R	BIOL: 2j(2004)	W	chemie 240092	
250099	E59	Kleine Aa	Voorstraat	148200	399450	BenDo	BIOL: j	W	chemie 240087	
250102	E90	Reusel	Hooge Mierdenseweg bov str Duiker	138000	379170	B&R	BIOL: j	W	chemie 240102	
250103	E87	Reusel	Turka bov str stuw Diessen	138330	389600	B&R	BIOL: j	W	chemie 240103	
250104	E100	Spruitenstroompje	Stroom onder Hilv.Beek ben str Brug	139230	390620	B&R	BIOL: 4j(2003)	W	chemie 240104	
250105	E85	Achterste Stroom	30m bov str stuw Zandvanger	141680	397700	B&R	BIOL: 2j(2003)	W	chemie 240105	
250106	E111	Achterste Stroom	Aboomsestraat	141100	393600	B&R	BIOL: 2j(2003)	W	E111 = chemie C18 (240105)	
250108	E89	Raamsloop	Vloeieind/Vooreind ben str Stuw	139370	378260	B&R	BIOL: j	W	chemie 240108	
250109	E158	Reusel	Bovenlp Reusel Hooge Mierdenseweg	138530	376180	B&R	BIOL: j	B	chemie 240109	
250110	E192	Rovertse Leij	Landgoed Gorp en Rovert bov str brug	132750	389600	B&R	BIOL: j	W	E192 = chemie C28 (240111)	
250111	E93	Rovertse Leij	Landgoed Gorp en Rovert bov. str. brug grens	133520	386990	B&R	BIOL: j	WD	chemie 240111	
250113	E92	Poppelsche Leij	Op de grens met Belgie	130420	388750	B&R	BIOL: j	WD	chemie 240113	
250116	E91	Nieuwe Leij	Weg Koningshoeve Tilburg	135980	395550	B&R	BIOL: 2j(2004)	W	chemie 240116	
250117	E154	Nieuwe Leij	(Voorste Stroom), Bov str Zandvang Oisterwijk	140210	398100	B&R	BIOL: j	B	chemie 240117	
250118	E144	Nieuwe Leij	Samenvloeing bov str Zandvang	132440	391420	-	BIOL: j	B	chemie 240118	
250128	E118	Zandleij	Bov.str. Lambertusbrug Croimvort	143520	408180	BenDo	BIOL: j	E	chemie 240128	
250403	******	Raamsloop	de Stroom De Utrecht (De Koeverd)	138800	382050	B&R	BIOL; j?	E?	chemie 240108 ?	
251016	E67	Boven Dommel	Eckhartdal Eindhoven	163390	385970	BovDo	BIOL: j	WB	chemie 241016	
251018	E60	Beneden Dommel	Son bov.str brug bij kano-instapplaats	162740	391360	BenDo	BIOL: 2j(2003)	W	chemie 241018	
251019	E96	Beneden Dommel	Bobbenagelsebrug Olland	157690	397260	BenDo	BIOL: 2j(2004)	W	chemie 241019	
251030	E62	Kleine Dommel	Mierlosedijk ben str zandvang Rul	168800	378700	BovDo	BIOL: j	W	chemie 241030	
251100	E65	Strijper Aa	Voor samenvl bov str brug Jansborg Leenderstrijp	166370	372100	BovDo	BIOL: 4j(2006)	W	chemie 241100	
251101	E66	Buulder Aa	Bov str brug D'aasdonken	168800	370500	BovDo	BIOL: 2j(2004)	W	chemie 241101	
251102	E107	Sterkselsche Aa	Pandijk Maarheze bov. str. duiker	173400	371300	BovDo	BIOL: 4j(2004)	W	chemie 241102	
251103	E105	Goorsche Putten	Bovenloop van Strijper Aa	165370	369000	BovDo	BIOL: 4j(2004)	W	chemie 241103	
251104	E142	Groote Waterloop	Bovenloop, Ooiendonksestraat (ben str Snelweg)	153630	396170	BenDo	BIOL: j	B	chemie 241104	
251105	E86	Spruitenstroompje	100m ben str brug de Gooren	138330	389600	B&R	BIOL: j	W	chemie 241105	
251106	E99	Raamsloop	Peelsche Heide bov str Hamelendijk	141150	372650	B&R	BIOL: 4j(2006)	W	chemie 241106	
251107	E77	Beerze	Brinksdijk na vistrap (niet bij stuw)	146850	396130	B&R	BIOL: j	W	chemie 241107	
251108	E191	Elsenloop	30 M bov duiker (niet brug!)	152120	365200	BovDo	BIOL: 4j(2006)	W	chemie 241108	
252035	E98	Keunensloop	Looerheideweg (ben str brug)	153550	365410	BovDo	BIOL: j	W	chemie 240030	
252110	E9987	Retsche Loop	In de weg Poppel-Baarle Hertog	128460	384685	Belgie	BIOL: j	NIEUW	chemie 242110	L_B4
252126	E120	Zandkantsche Leij	De Brand, Udenhout-Drunense Duinen	137460	405480	BenDo	BIOL: j	E	chemie 242125	
253020	E95	Beneden Dommel	St.Michielsgestel ben str stuw	152700	404870	BenDo	BIOL: 2j(2004)	W	chemie 243020	
253090	E82	Esschestroom	Halder bov str brug	150320	406730	BenDo	BIOL: 2j(2004)	W	chemie 243090	
254152	E138	Wilhelminakanaal	Brug in weg Best-Acht nabij Best	157030	390150	BenDo	BIOL: EBEOKAN	ED	chemie 244152	
254153	E172	Wilhelminakanaal	bij Rijksw. Oirschot bij brugw.huisje	148680	390100	B&R	BIOL: EBEOKAN	D	chemie 244153	
254154	E117	Wilhelminakanaal	Tilburg bovenstrooms A58	136370	395250	B&R	BIOL: EBEOKAN	ED	chemie 244154	
254171	EX3	Eindhovenskanaal	Tongelre/Geldrop	165700	382520	BovDo	BIOL: EBEOKAN	-	chemie 244171	
255030	******	Keunensloop	Looerheideweg (ben str brug)	153550	365410	BovDo	BIOL: zie 252035	doublure	E98 = chemie 240030	
259019	E88	Reusel	Utrecht	140250	384200	B&R	BIOL: j	W	chemie 240102	

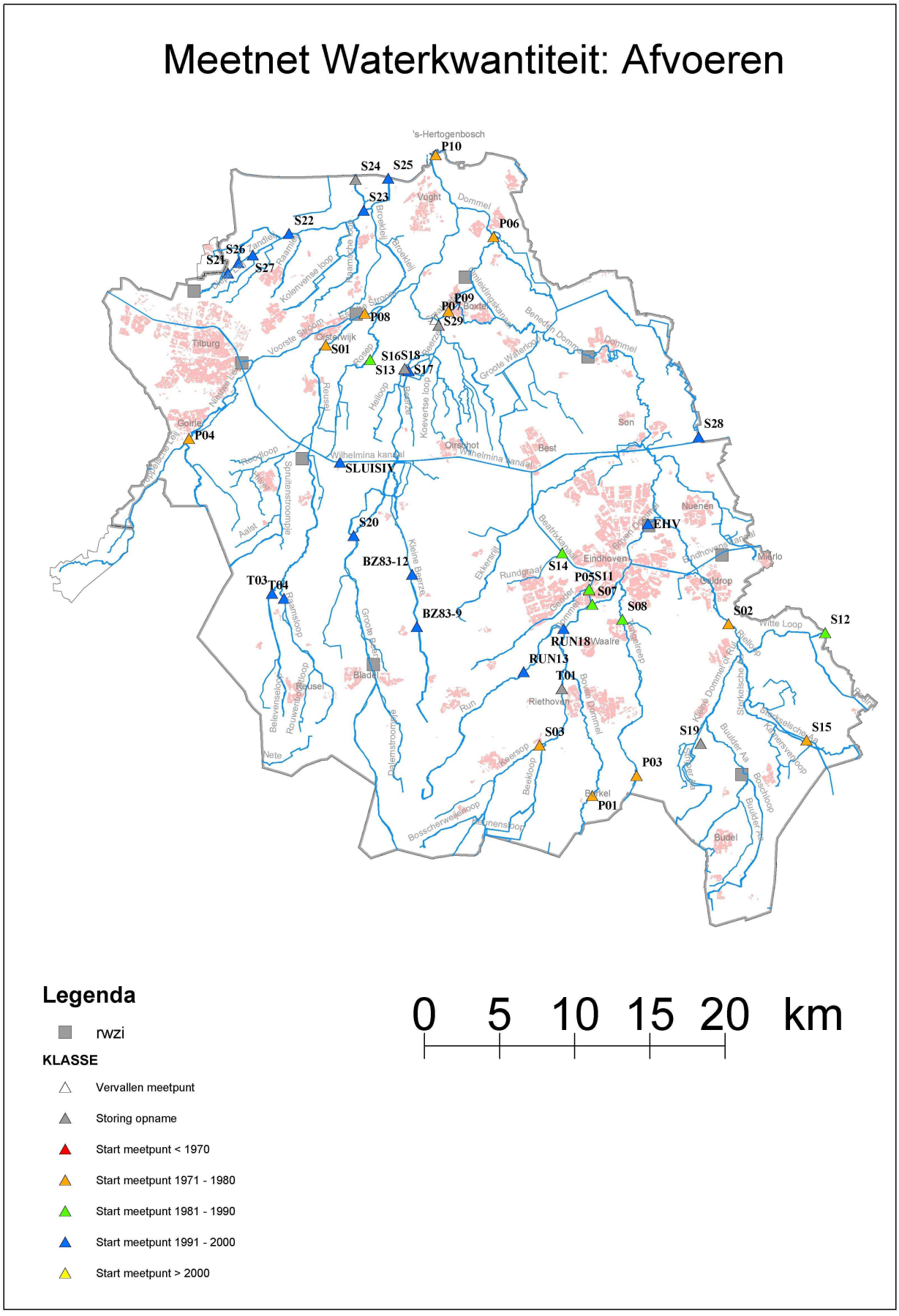


Figuur B1.1 Overzicht meetnet droogwatermeetpunten volgens planning MIW voor hydrologie

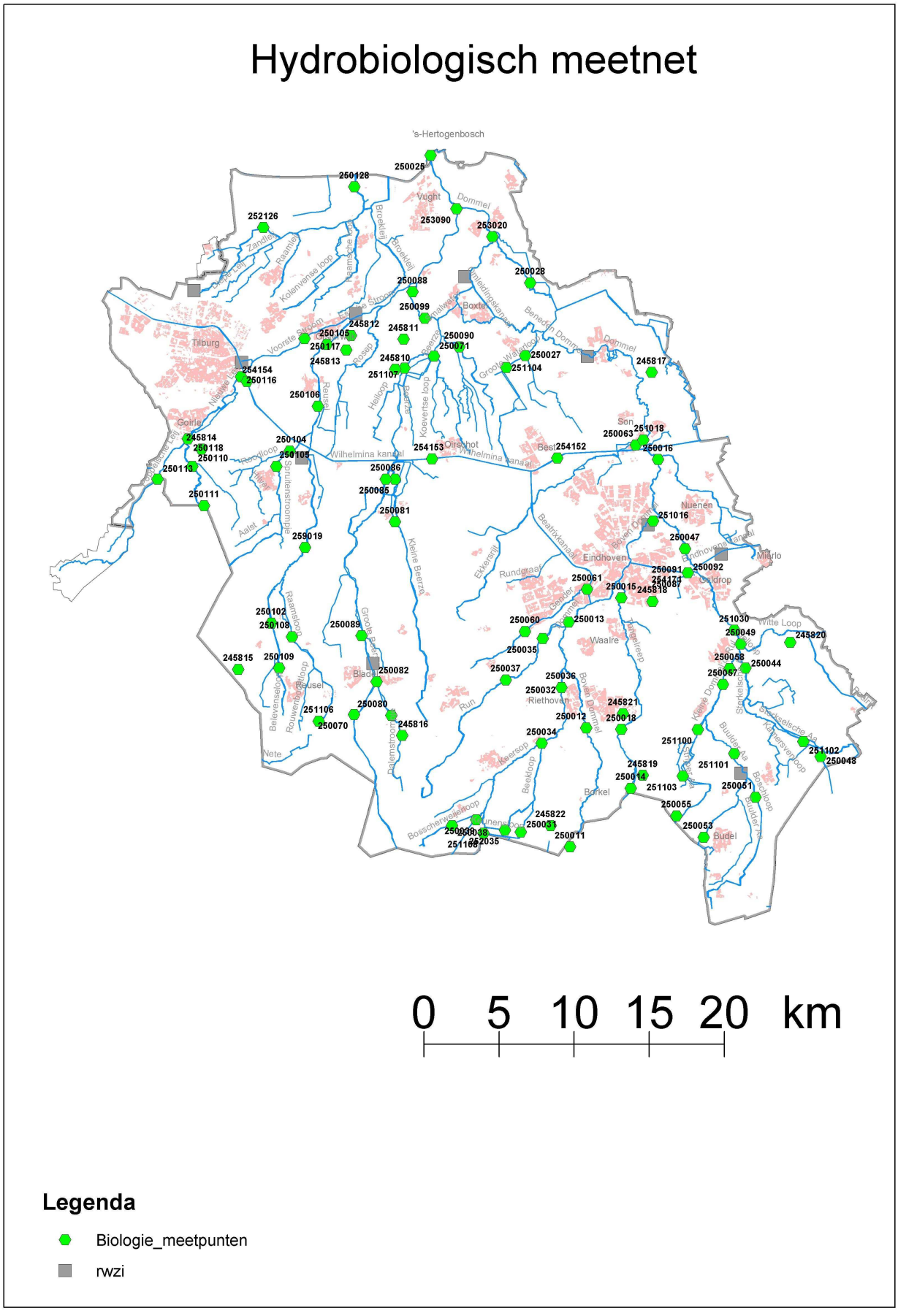


Figuur B1.2 Overzicht meetnet grondwaterstandsbuizen voor hydrologie

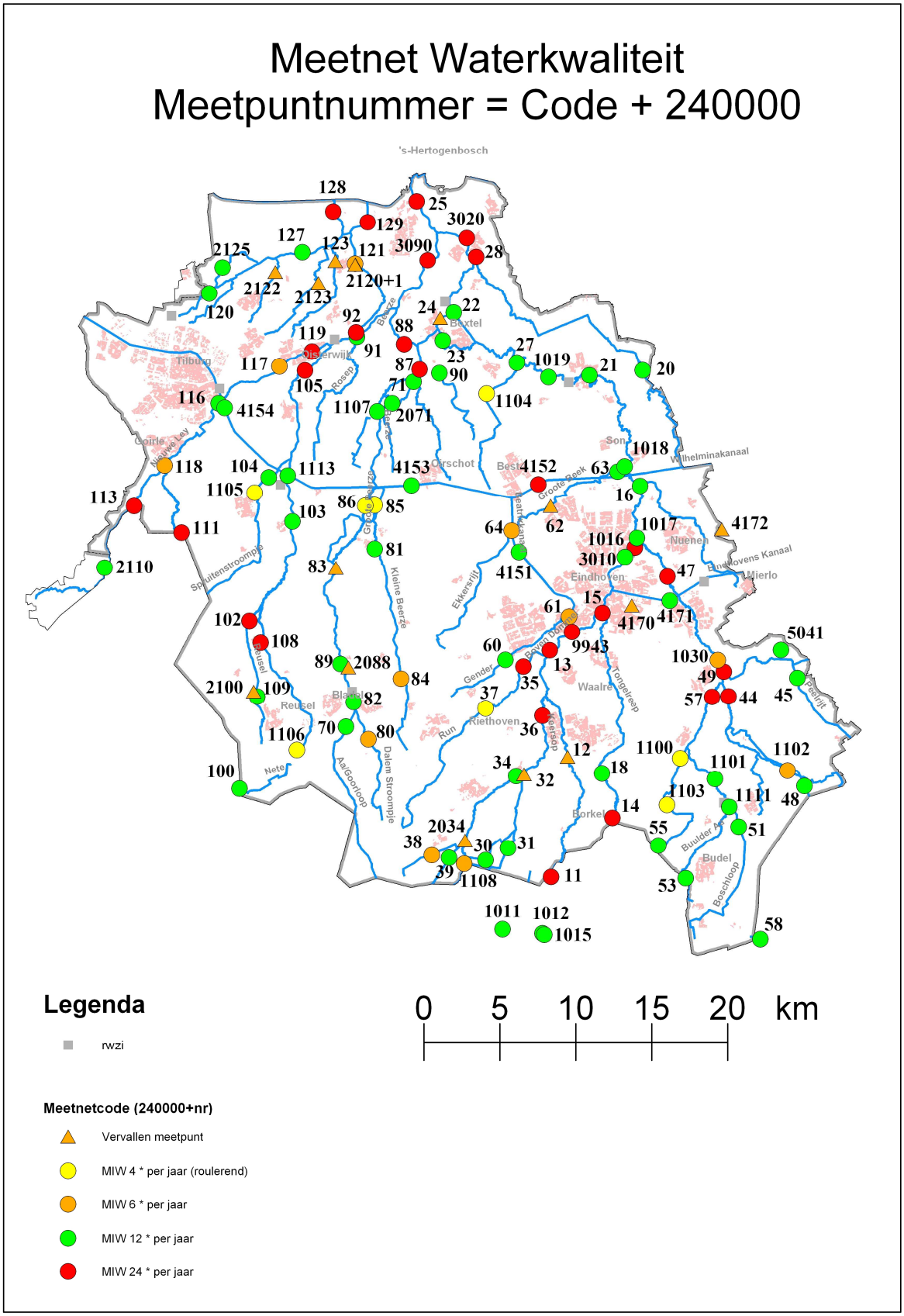

Meetnet Waterkwantiteit: Peilen
's-Hertogenbosch
Vught
Dommel
Tilburg
Best
Son
Nuenen
Eindhoven
Veldhoven
Waalre
Oirschot
Wilhelmina kanaal
Wilhelmina kanaal
Eindhovens kanaal
Witte Loop
Run
Rietheven
Bladel
Budel
Nete
Aa
Beek
Dommel
Run
Groote Waterloop
Kleine Beerze
Groote Beerze
Aa of Weerijs
Beekloop
Bosscherweijenloop
Rakunenloop
Boschloop
Buulder Aa
Buulder Aa
Beekloop
Beekloop
Beekloop



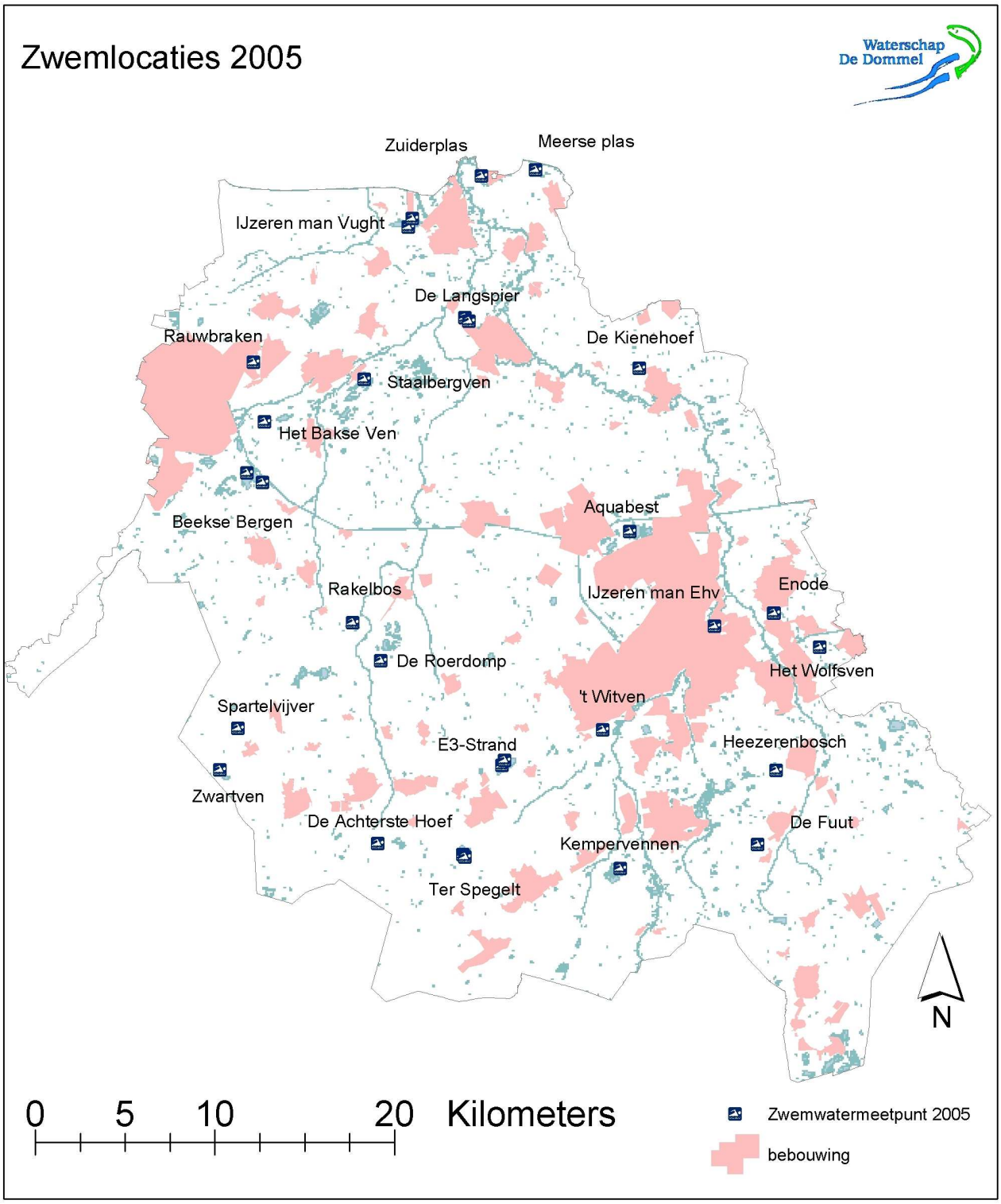
Figuur B1.4 Overzicht actueel meetnet afvoeren (hydrologie)



Figuur B1.5 Overzicht meetnet volgens planning MIW voor ecologie



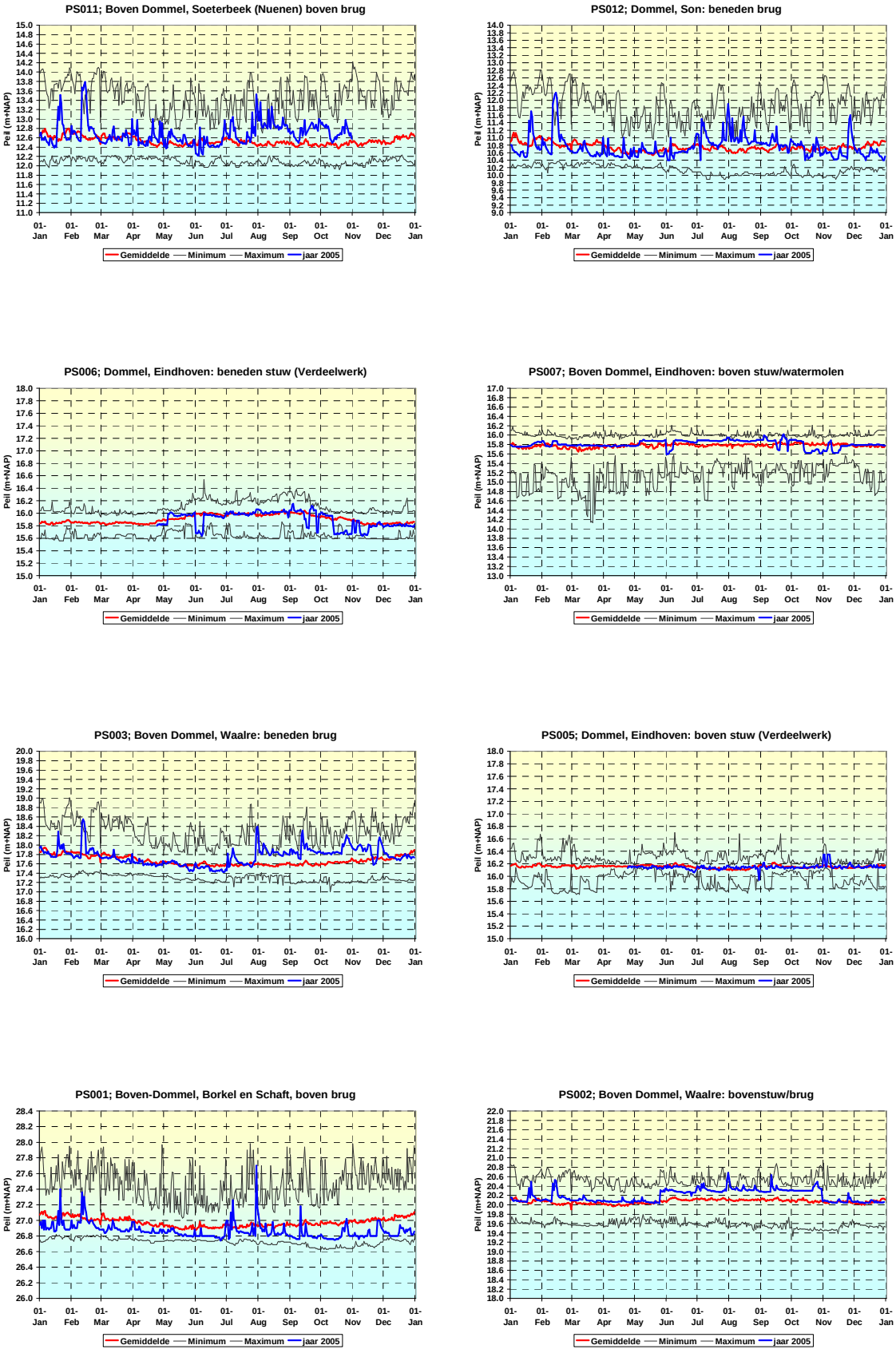
Figuur B1.6 Overzicht meetnet volgens planning MIW voor fysisch-chemisch



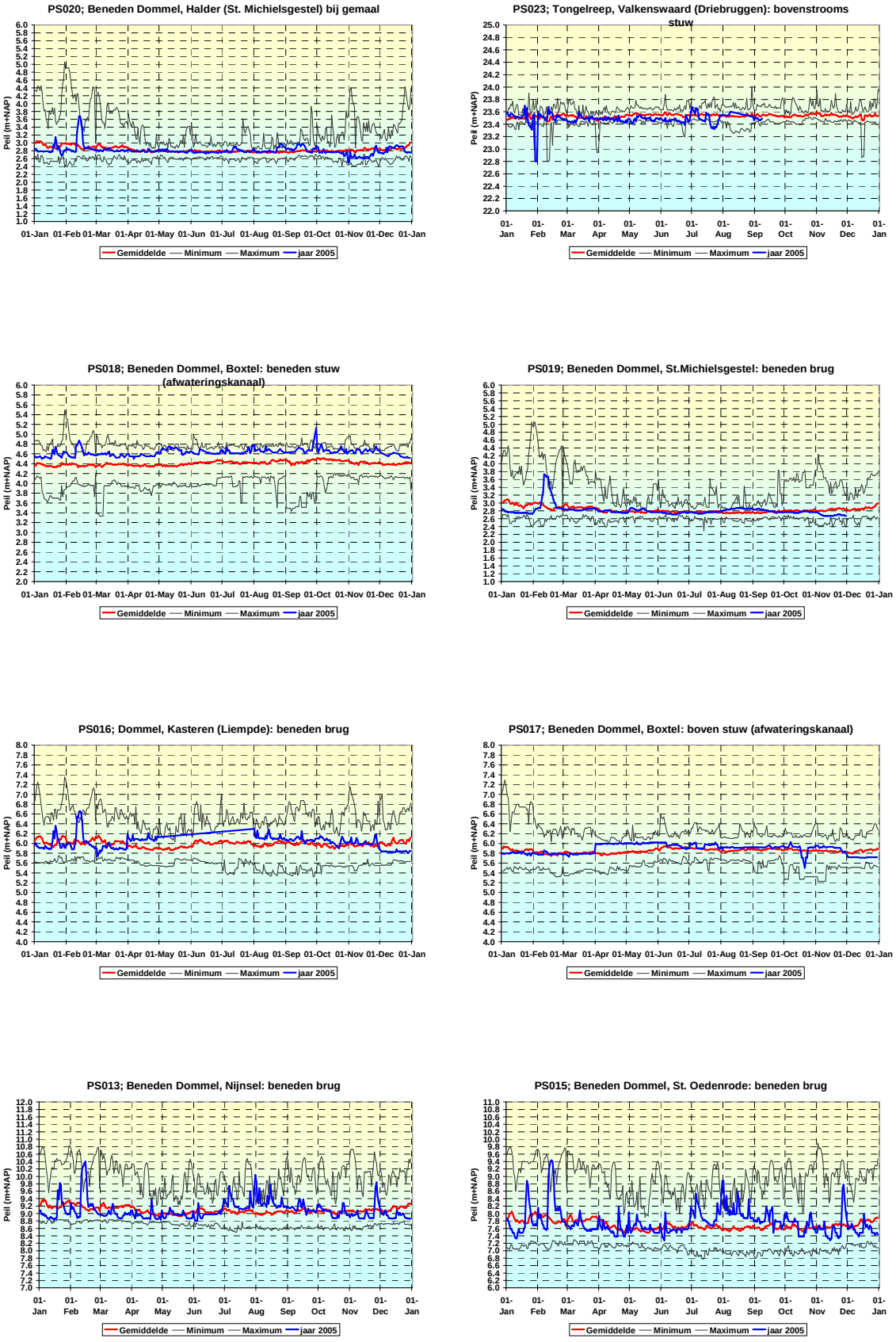
Figuur B1.7 Overzicht zwemwatermeetnet volgens planning MIW voor fysisch-chemisch

Bijlage 2. Peilschalen van kwantiteitsmeetnet

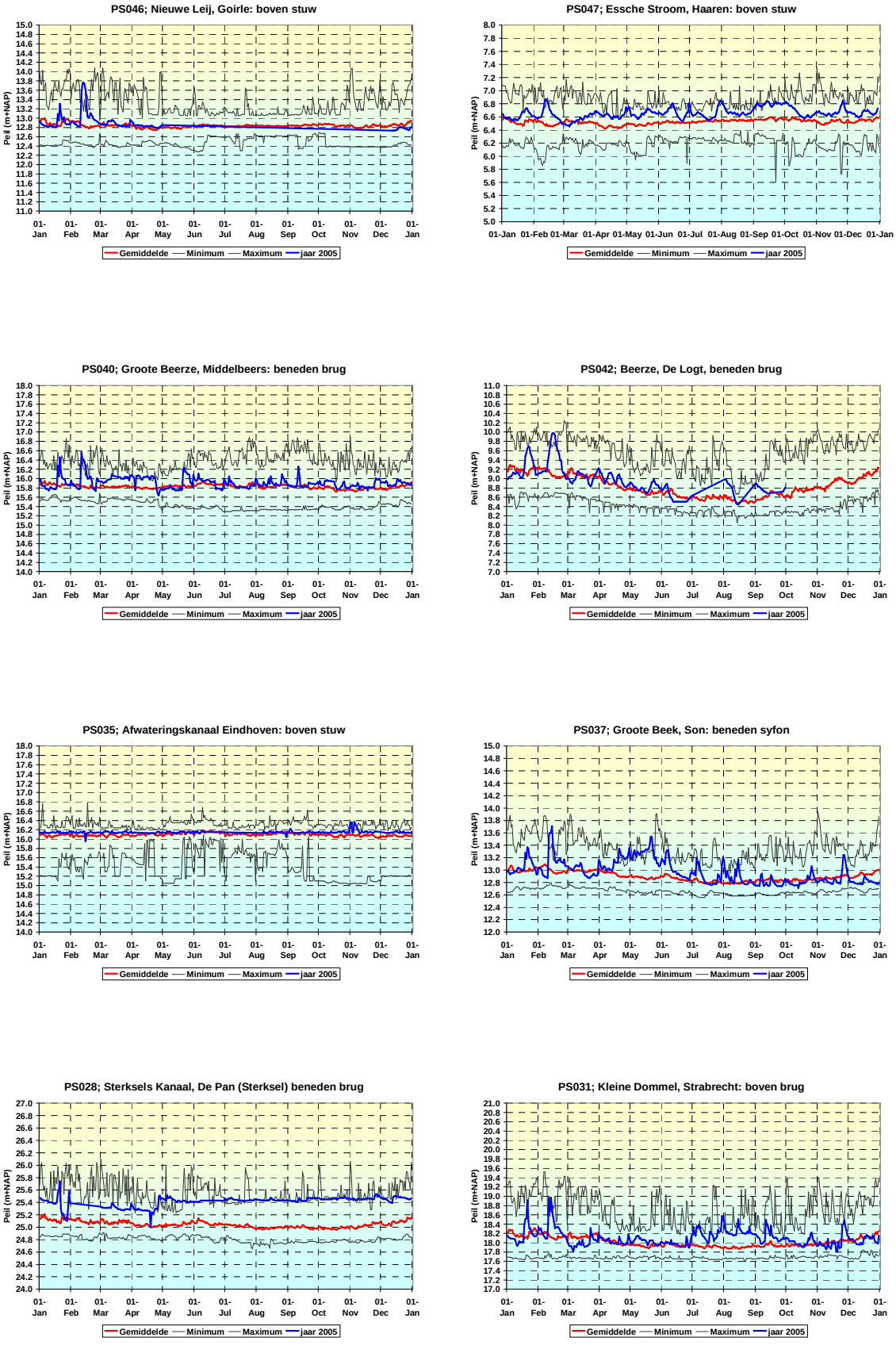
De metingen van de peilschalen van het meetnet waterkwantiteit van Waterschap De Dommel zijn weergegeven in figuren. In de figuren zijn zowel de meetgegevens van het jaar 2005 weergegeven als ook de minimum, maximum en gemiddelde van de peilschalen gemeten in de totale voorgaande meetperiode.



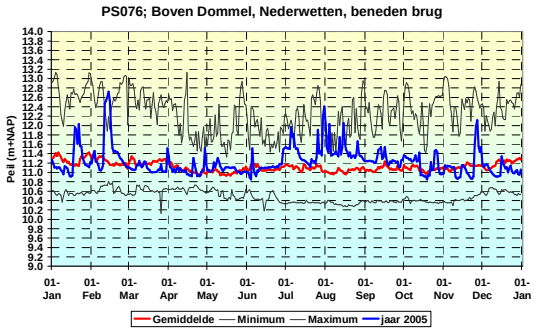
Figuur A: Presentatie van de peilschalen. Naast de metingen in het jaar 2005 is tevens het gemiddelde, minimum en maximum van het voorgaande meetperiode weergegeven.

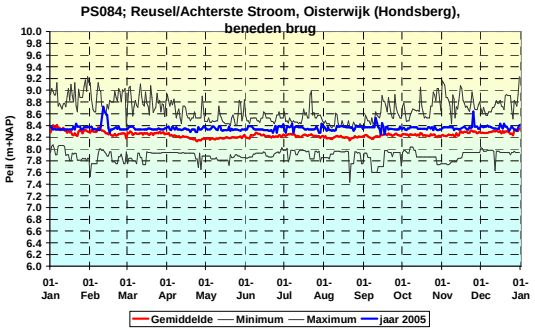


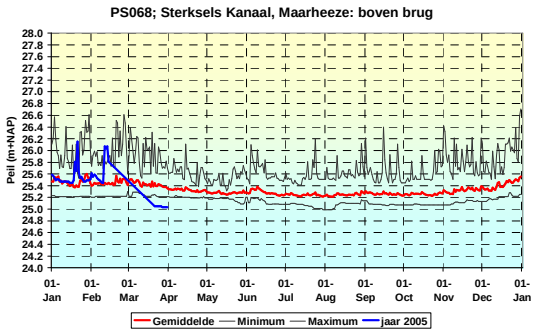
Figuur B: Presentatie van de peilschalen. Naast de metingen in het jaar 2005 is tevens het gemiddelde, minimum en maximum van het voorgaande meetperiode weergegeven.

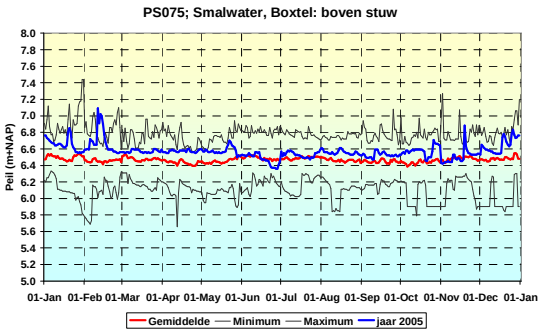


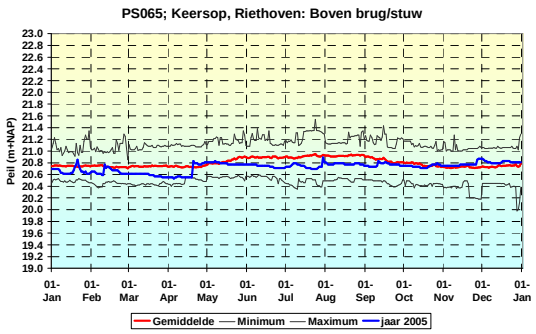
Figuur C: Presentatie van de peilschalen. Naast de metingen in het jaar 2005 is tevens het gemiddelde, minimum en maximum van het voorgaande meetperiode weergegeven.

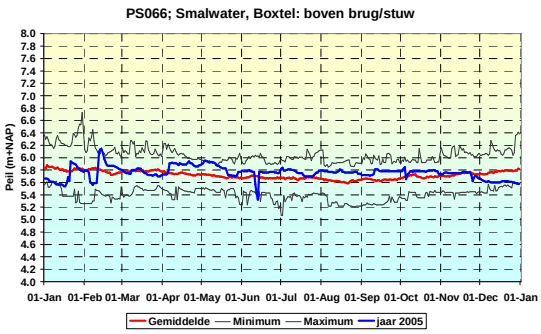


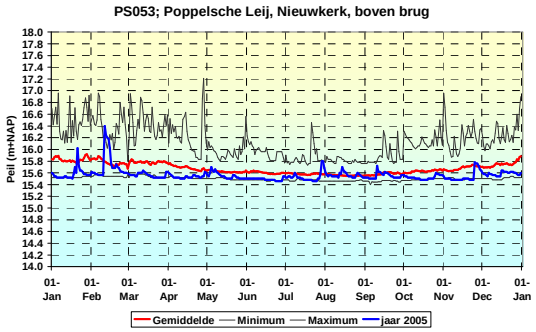


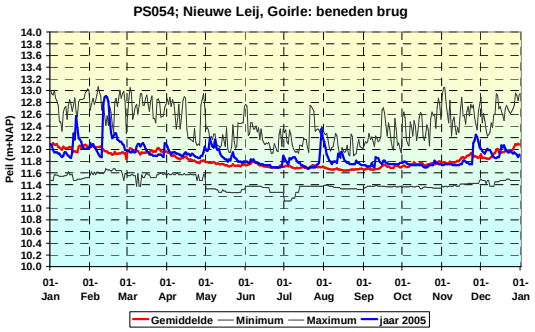




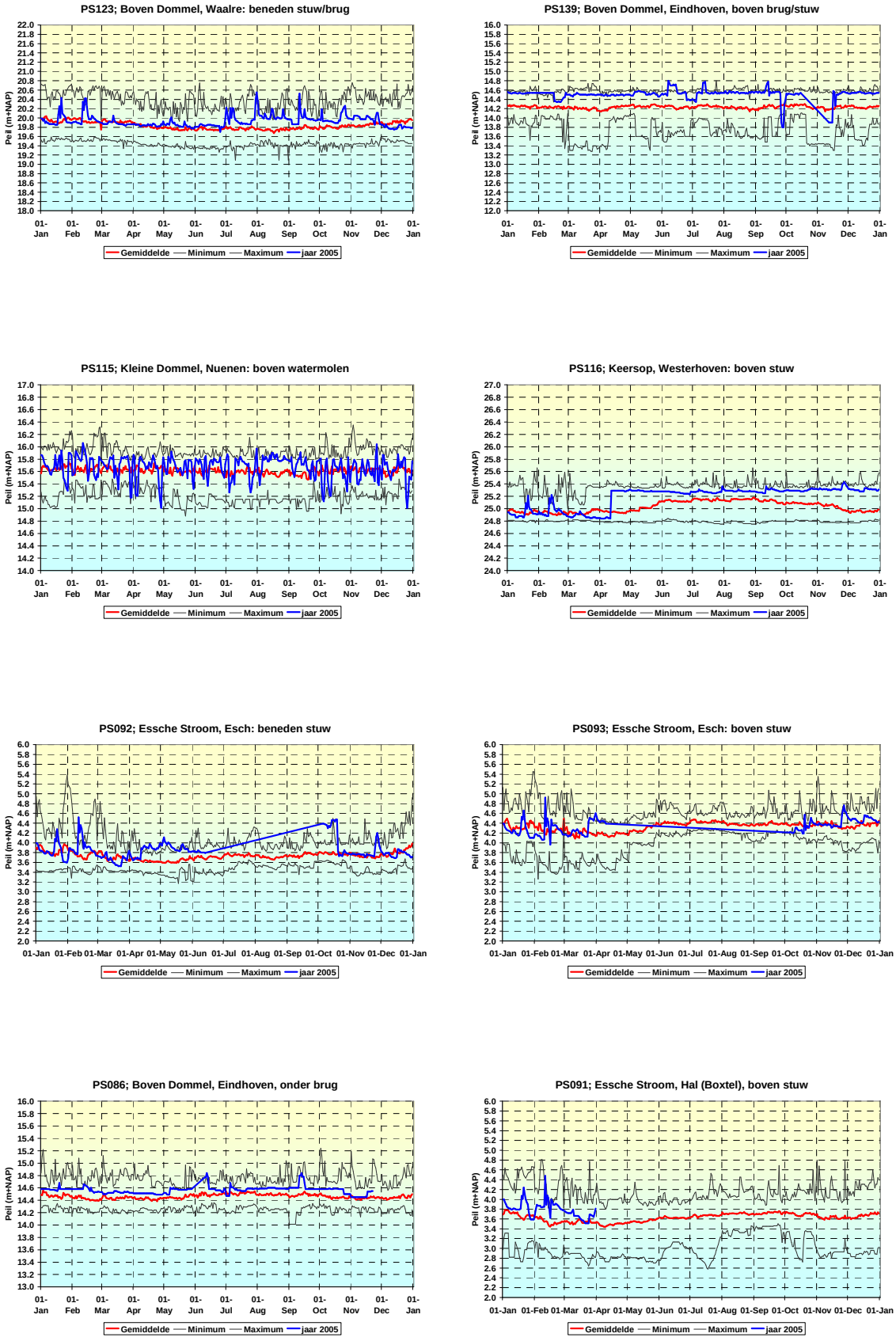




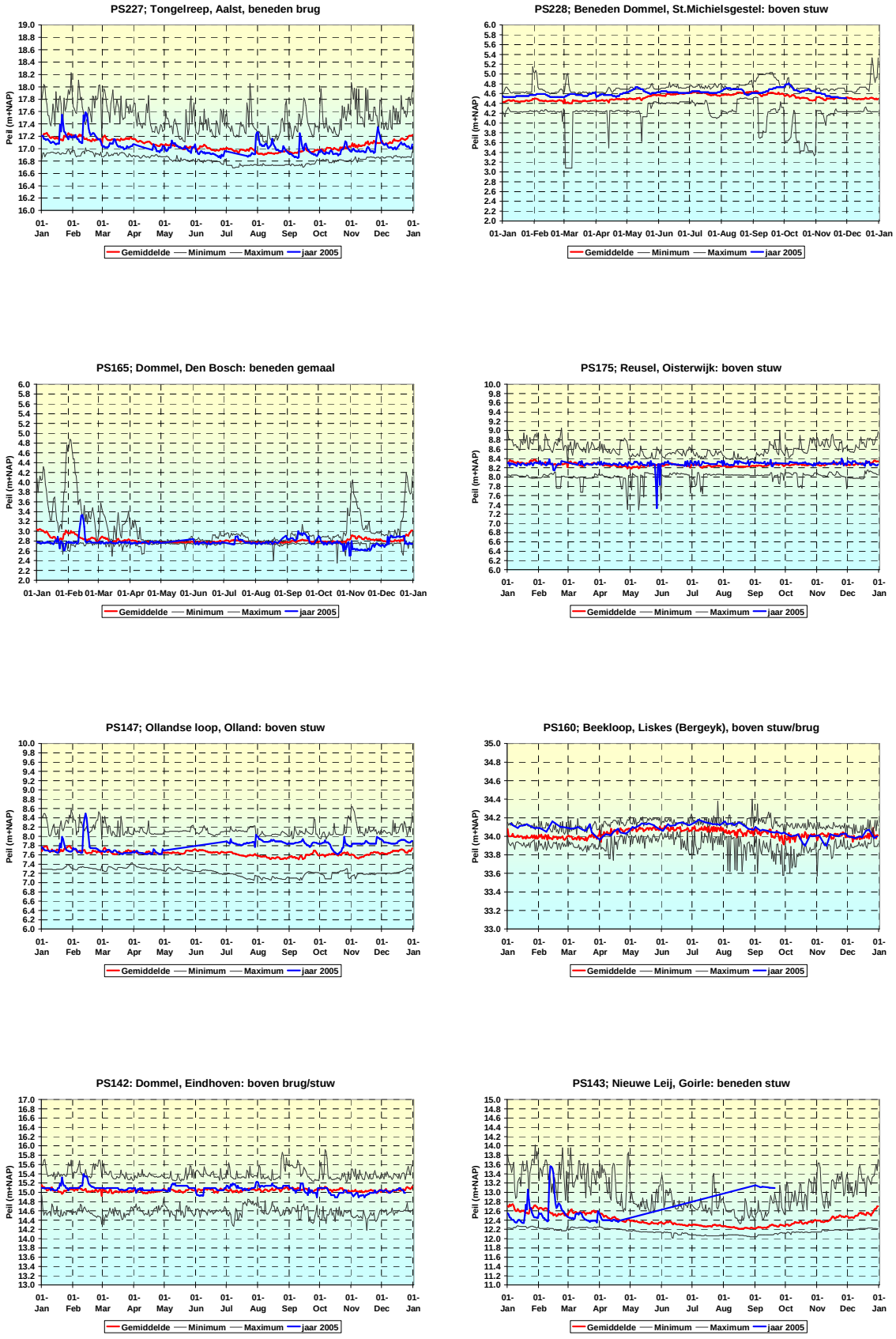




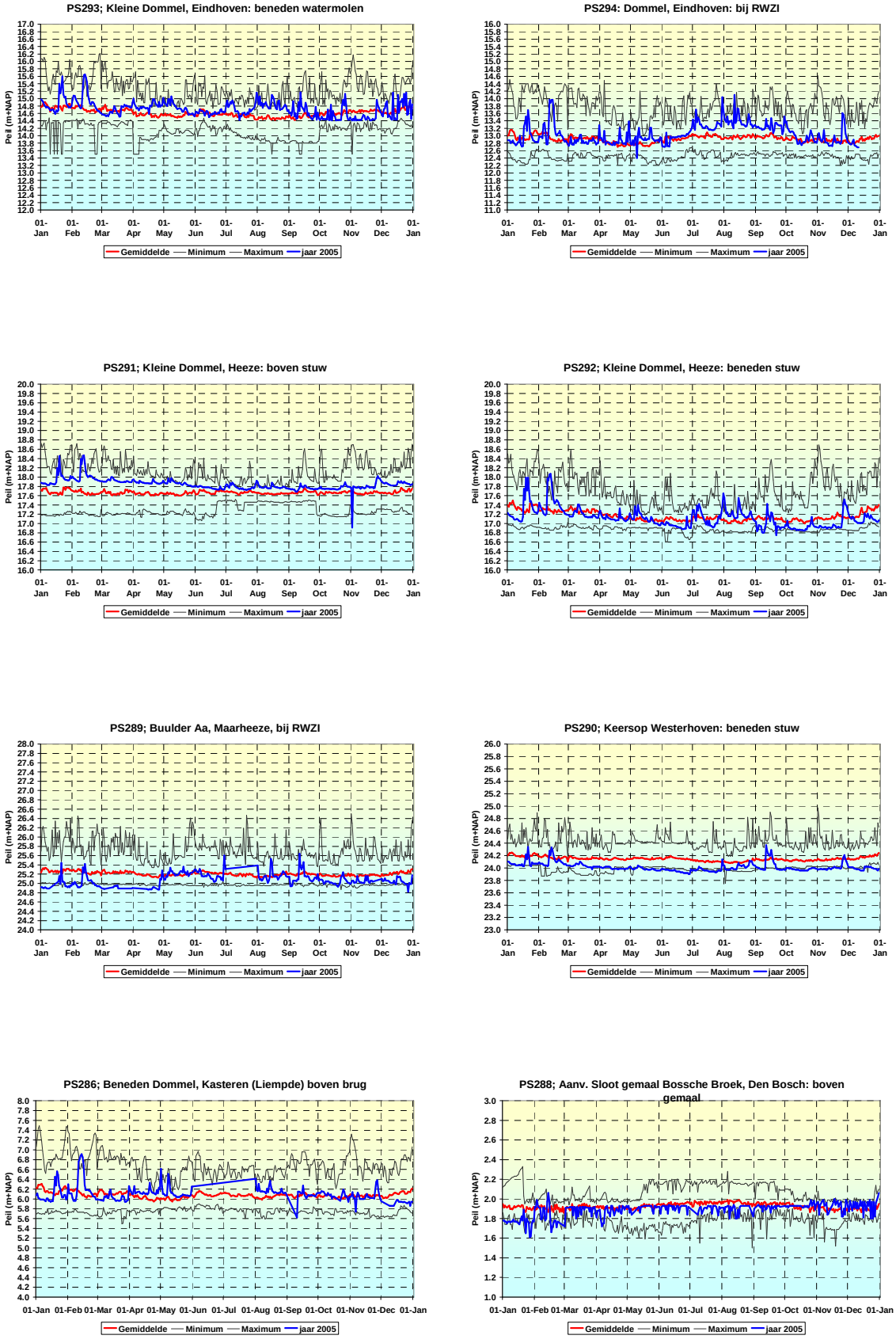
Figuur D: Presentatie van de peilschalen. Naast de metingen in het jaar 2005 is tevens het gemiddelde, minimum en maximum van het voorgaande meetperiode weergegeven.



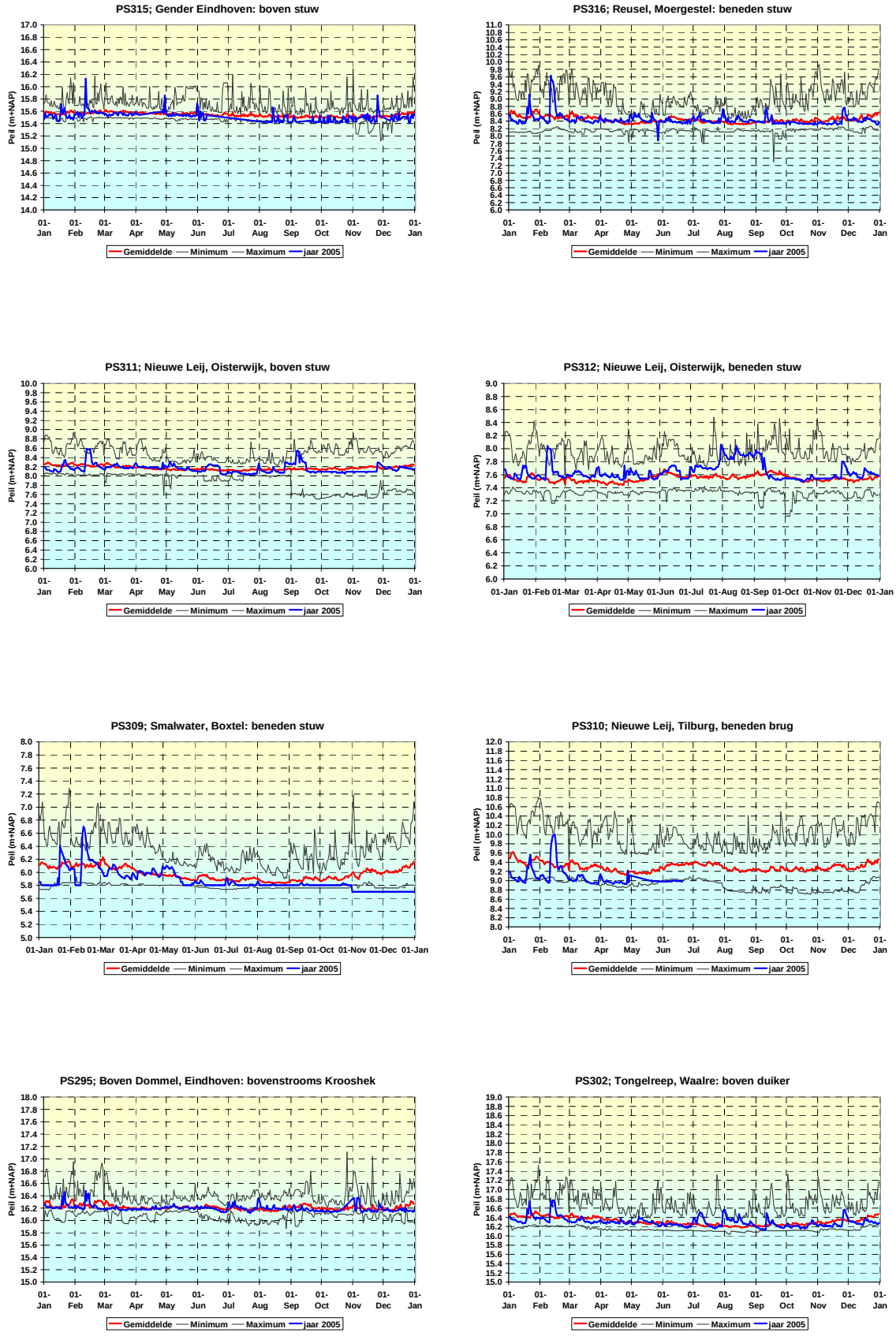
Figuur E: Presentatie van de peilschalen. Naast de metingen in het jaar 2005 is tevens het gemiddelde, minimum en maximum van het voorgaande meetperiode weergegeven.



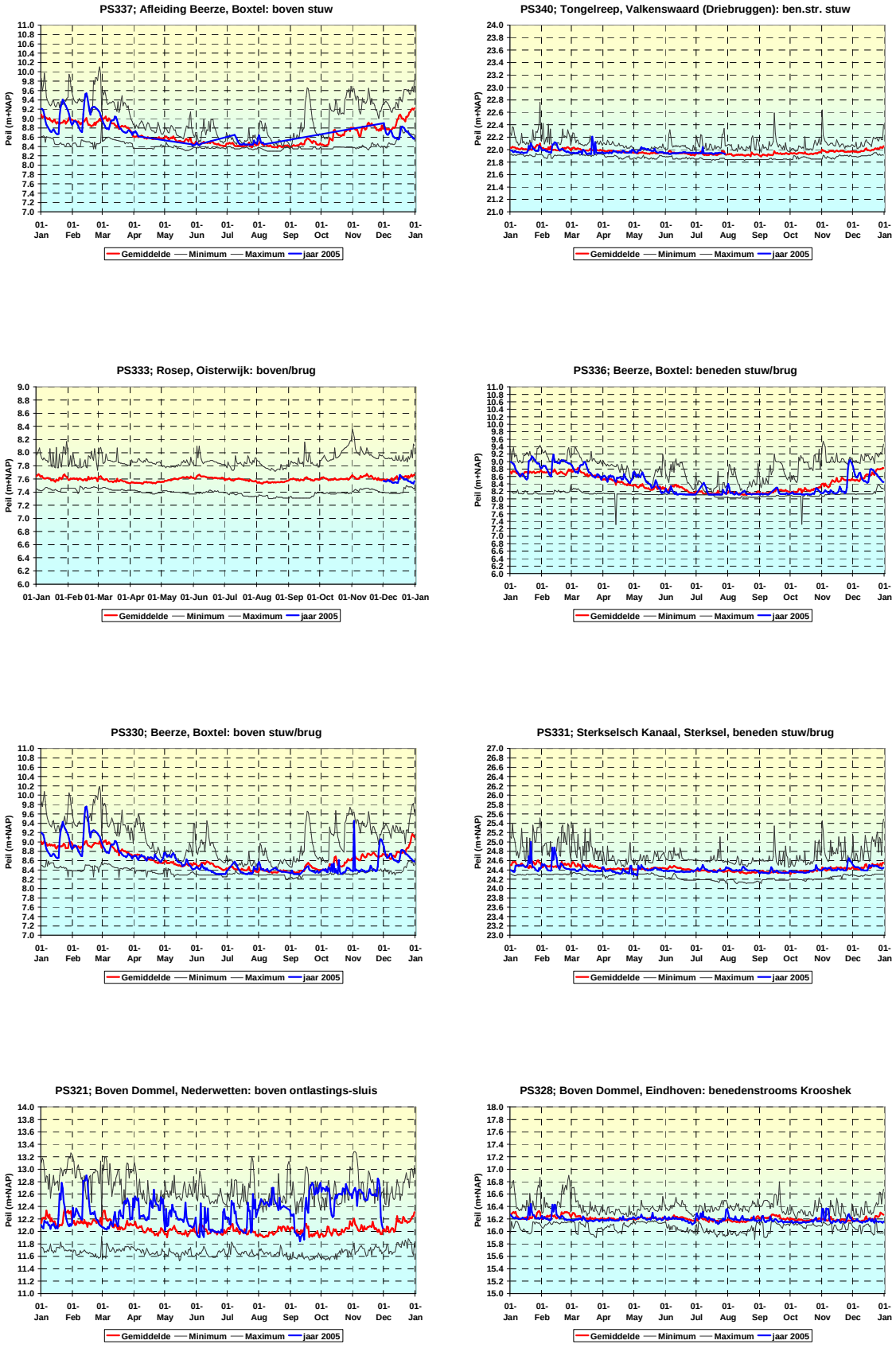
Figuur F: Presentatie van de peilschalen. Naast de metingen in het jaar 2005 is tevens het gemiddelde, minimum en maximum van het voorgaande meetperiode weergegeven.



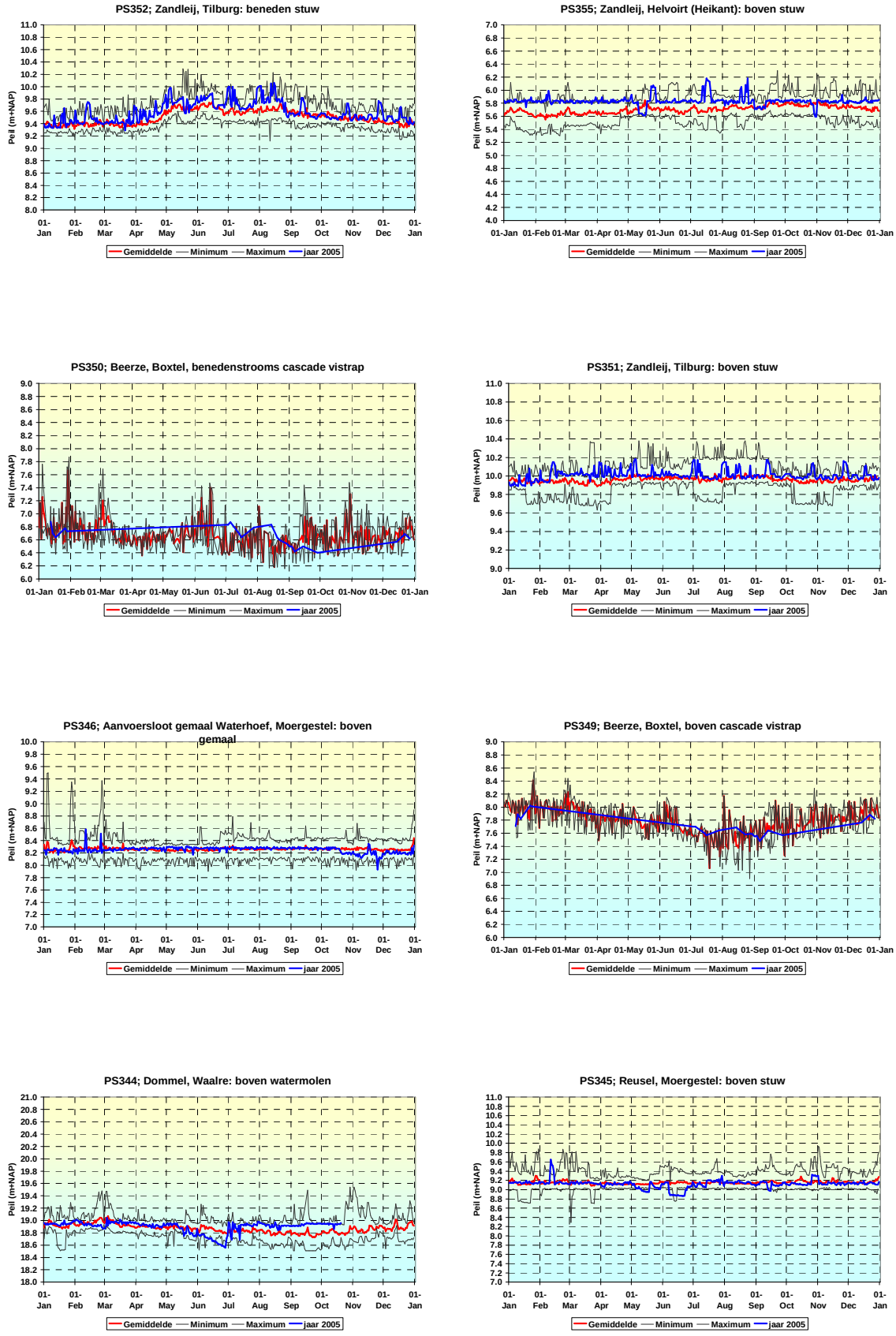
Figuur G: Presentatie van de peilschalen. Naast de metingen in het jaar 2005 is tevens het gemiddelde, minimum en maximum van het voorgaande meetperiode weergegeven.



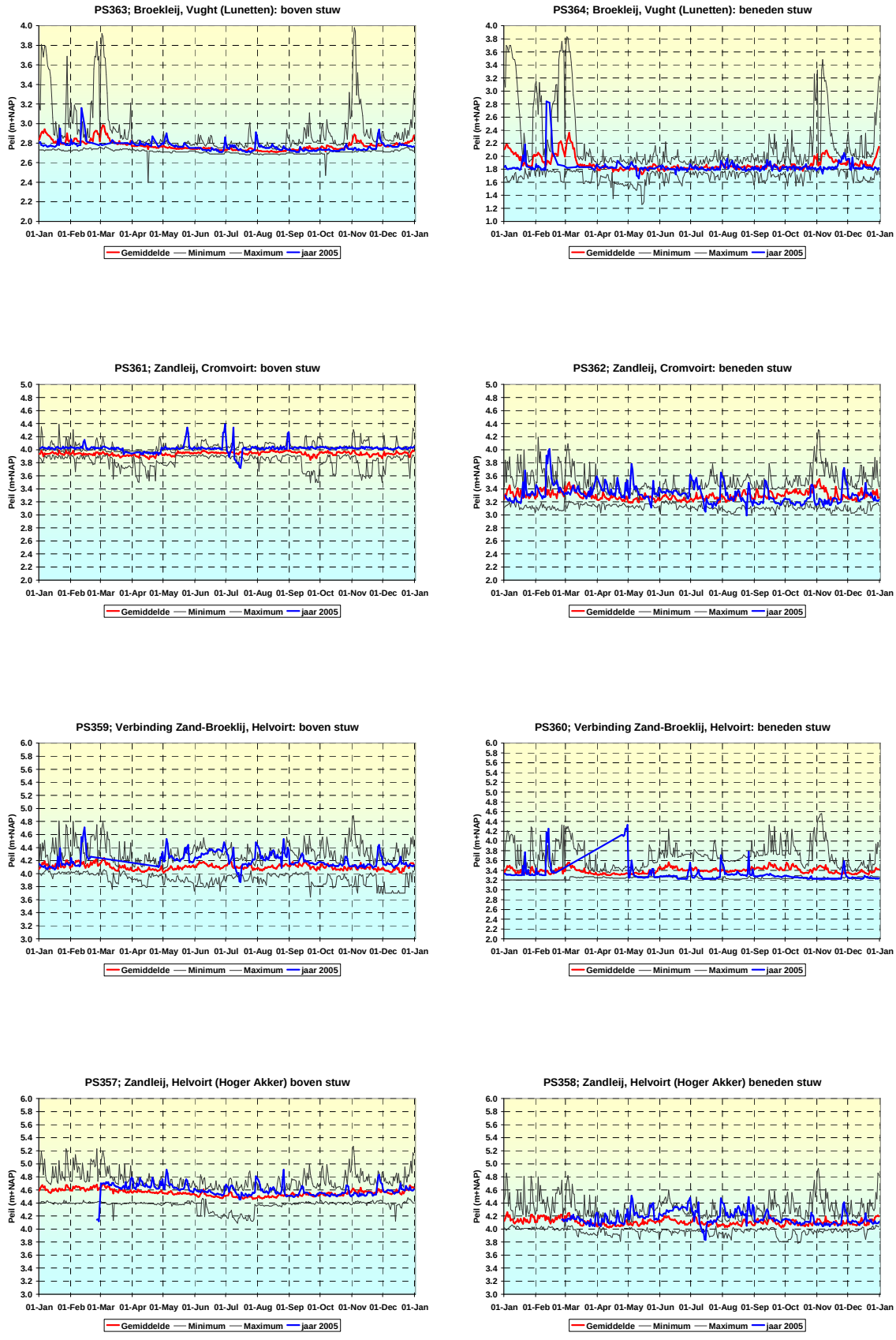
Figuur H: Presentatie van de peilschalen. Naast de metingen in het jaar 2005 is tevens het gemiddelde, minimum en maximum van het voorgaande meetperiode weergegeven.



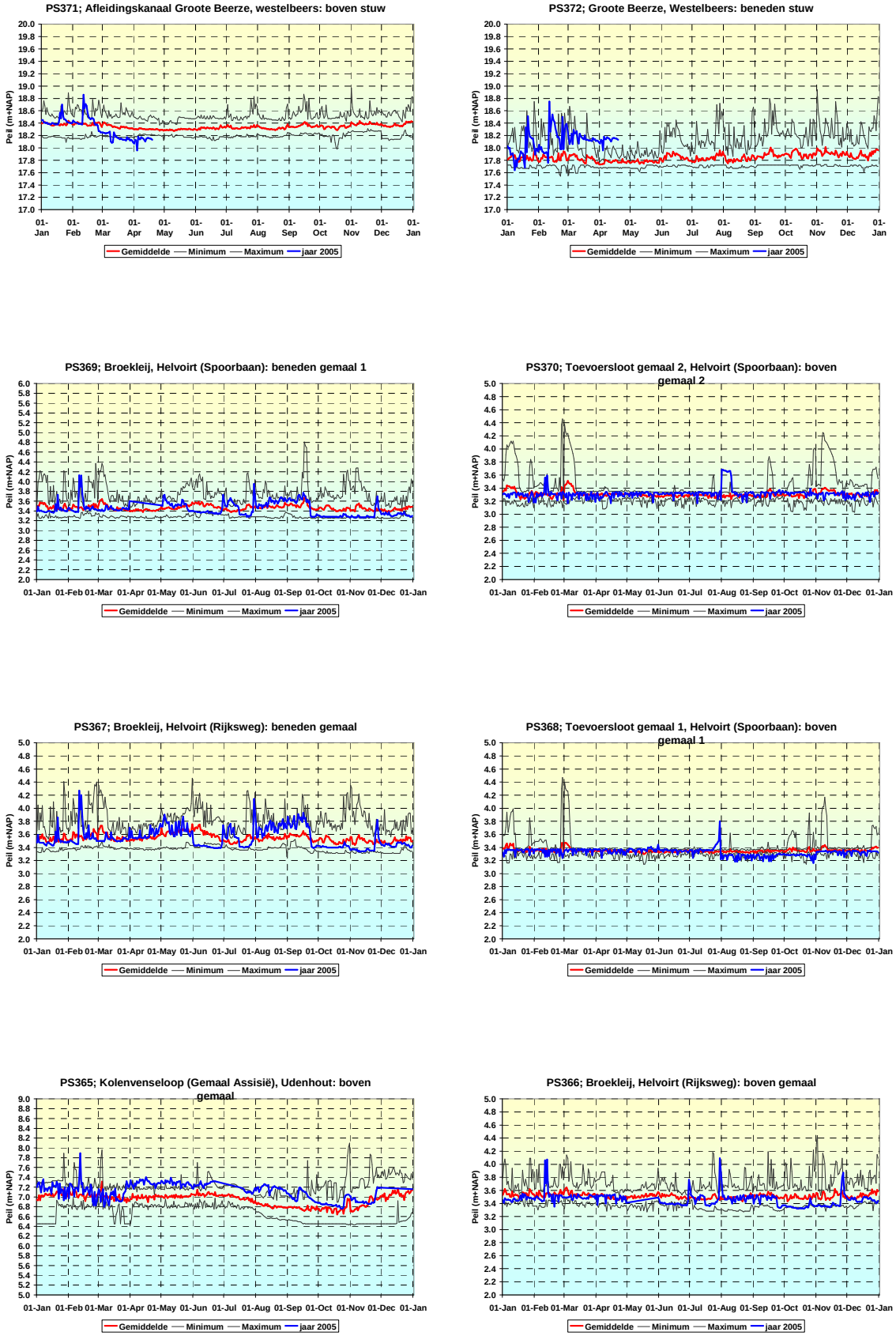
Figuur I: Presentatie van de peilschalen. Naast de metingen in het jaar 2005 is tevens het gemiddelde, minimum en maximum van het voorgaande meetperiode weergegeven.



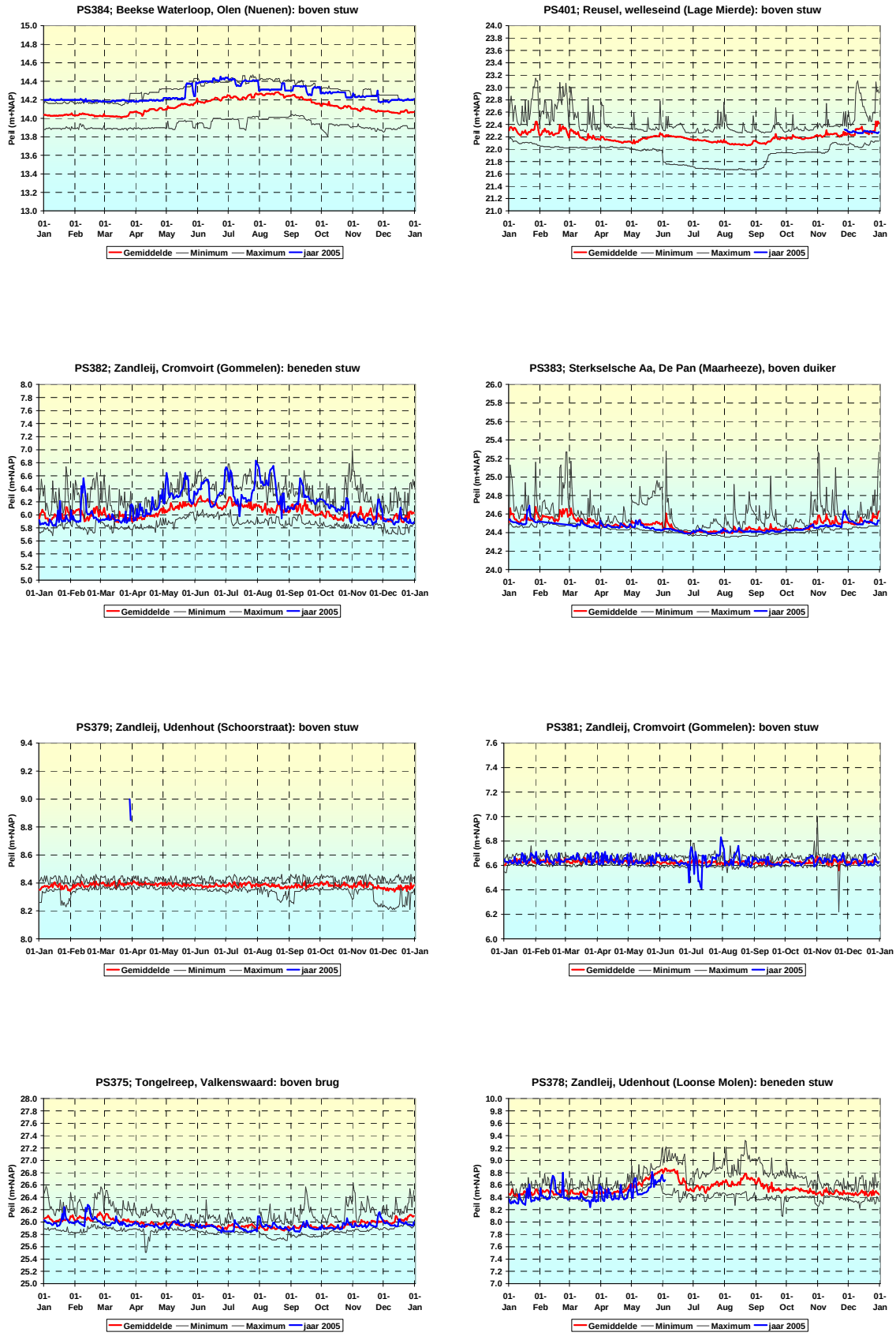
Figuur J: Presentatie van de peilschalen. Naast de metingen in het jaar 2005 is tevens het gemiddelde, minimum en maximum van het voorgaande meetperiode weergegeven.



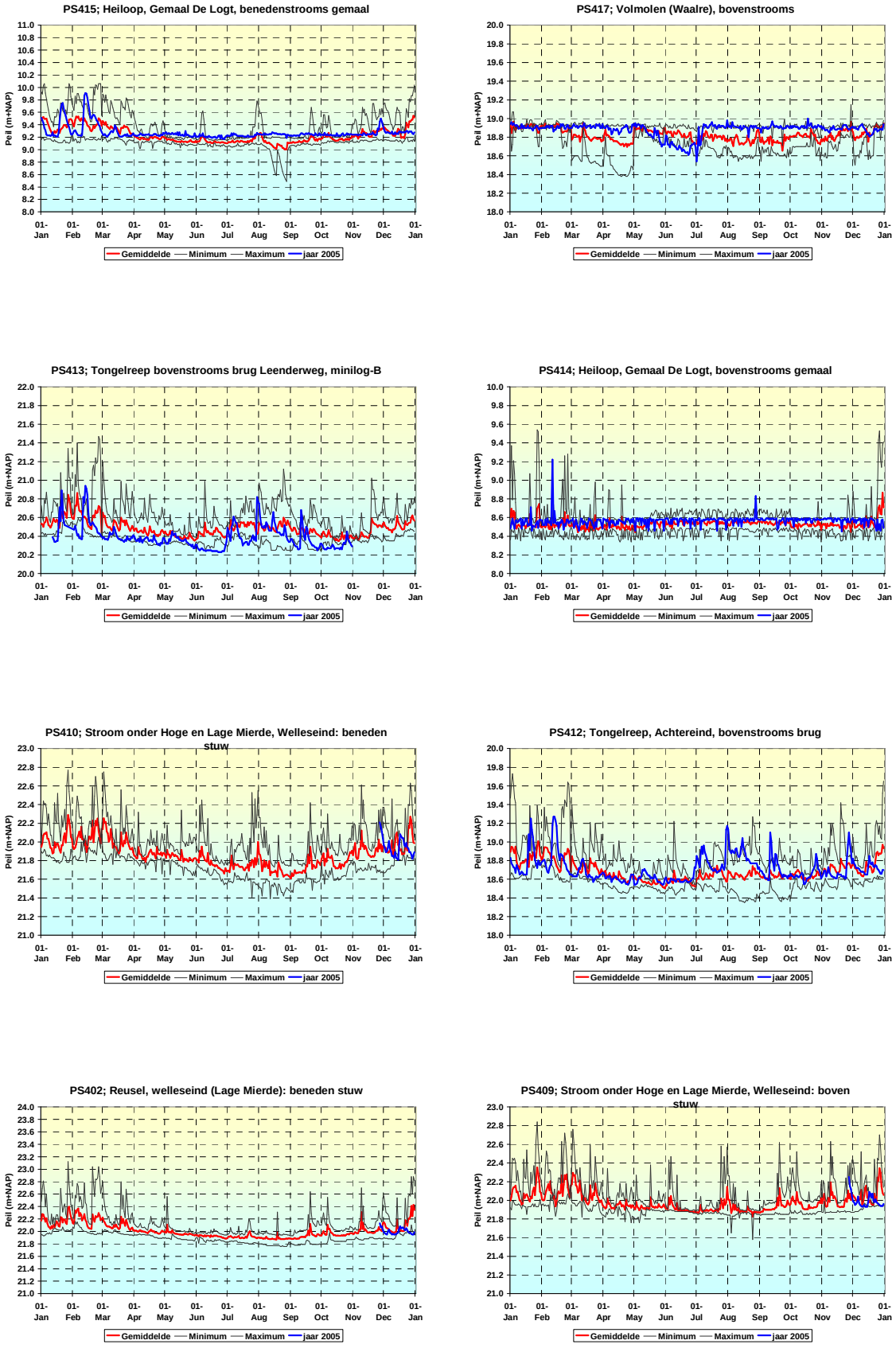
Figuur K: Presentatie van de peilschalen. Naast de metingen in het jaar 2005 is tevens het gemiddelde, minimum en maximum van het voorgaande meetperiode weergegeven.



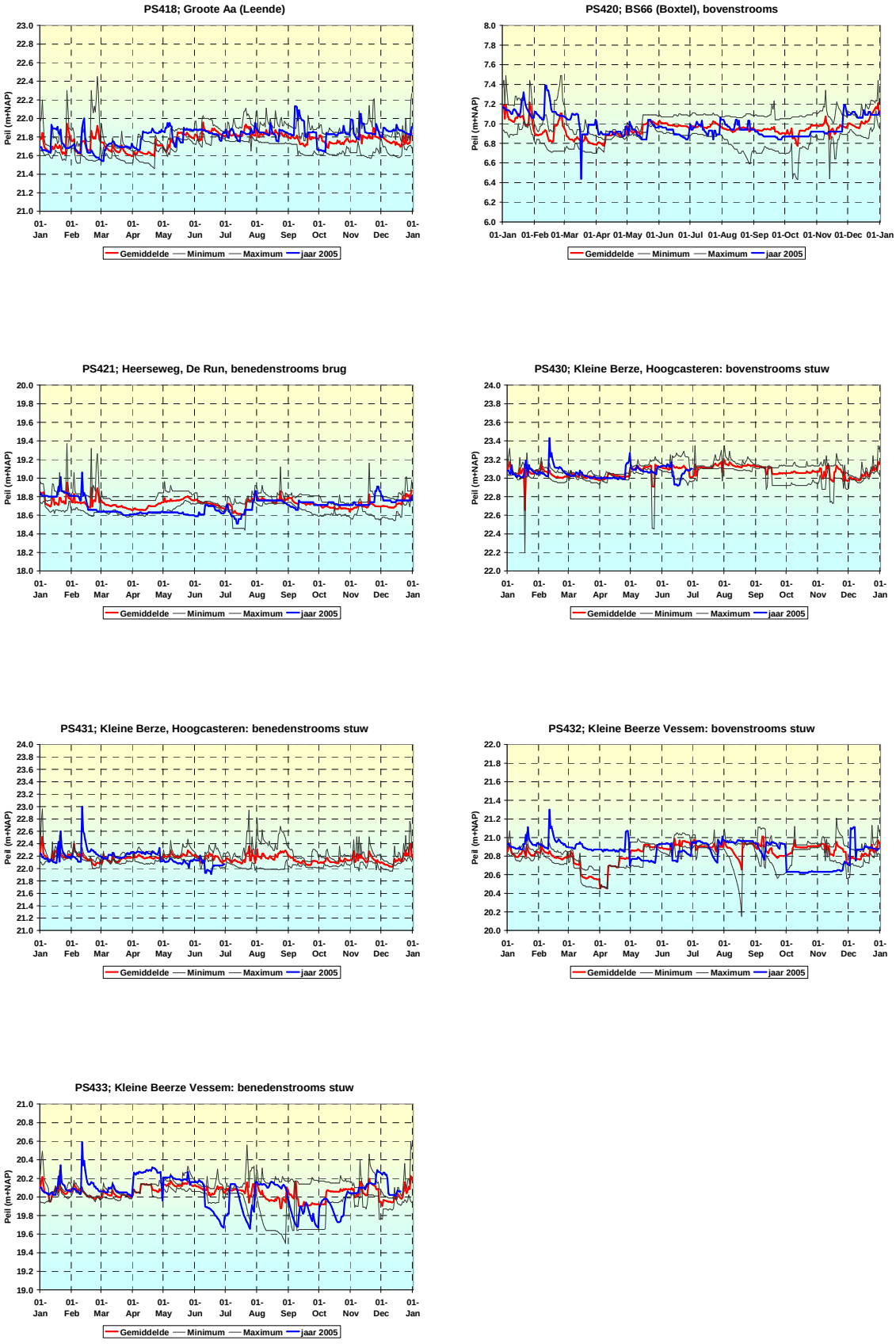
Figuur L: Presentatie van de peilschalen. Naast de metingen in het jaar 2005 is tevens het gemiddelde, minimum en maximum van het voorgaande meetperiode weergegeven.



Figuur M: Presentatie van de peilschalen. Naast de metingen in het jaar 2005 is tevens het gemiddelde, minimum en maximum van het voorgaande meetperiode weergegeven.



Figuur N: Presentatie van de peilschalen. Naast de metingen in het jaar 2005 is tevens het gemiddelde, minimum en maximum van het voorgaande meetperiode weergegeven.



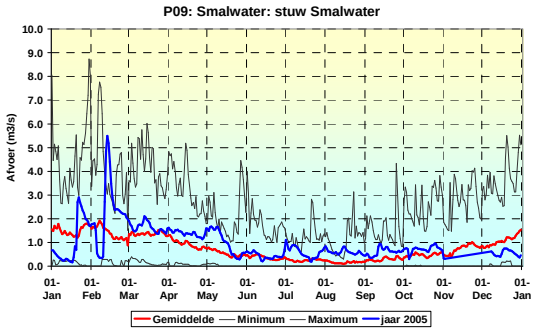
Figuur O: Presentatie van de peilschalen. Naast de metingen in het jaar 2005 is tevens het gemiddelde, minimum en maximum van het voorgaande meetperiode weergegeven.

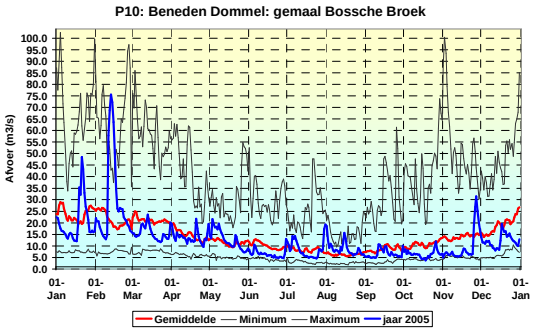
Bijlage 3. Afvoeren van kwantiteitsmeetnet

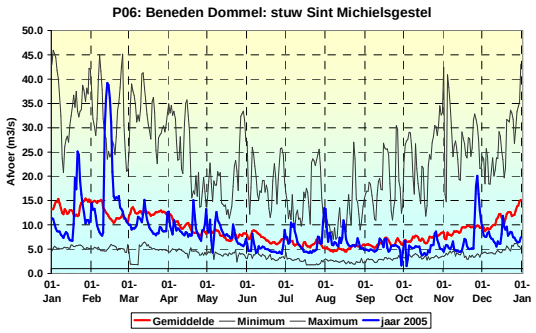
De metingen van de afvoeren van het meetnet waterkwantiteit van Waterschap De Dommel zijn weergegeven in figuren. In de figuren zijn zowel de meetgegevens van het jaar 2005 weergegeven als ook de minimum, maximum en gemiddelde van de peilschalen gemeten in de totale voorgaande meetperiode.

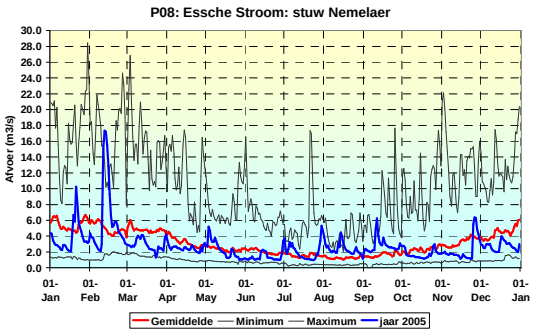
Meetpunt	X	Y	Correctie via regressie met volgende meetpunt	Jaarafvoer 2004 in miljoen m3	Jaarafvoer 2005 in miljoen m3
P01	159300	367800	-	54.65	56.02
P03	162240	369130	S08	25.40	24.72
P04	132500	391500	-	19.48	34.53
P05	159100	381430	S08	77.08	67.71
P06	152750	404900	P10	266.15	260.52
P07	148900	399420	T03	20.65	#N/B
P08	144180	399820	-	68.09	86.25
P09	149750	399960	P10	16.01	30.60
P10	148900	410330	-	385.02	394.73
S01	141600	397710	-	28.11	34.73
S02	168350	379200	P10	53.64	51.98
S03	155800	371150	-	9.52	#N/B
S07	159300	380500	-	34.51	30.41
S08	161300	379500	P03	31.66	31.18
S09	#N/B	#N/B	P10	40.16	#N/B
S10	#N/B	#N/B	S01	30.47	#N/B
S11	159100	381500	P01	4.31	3.76
S12	174780	378620	S02	1.59	#N/B
S13	144550	396750	S01	5.54	#N/B
S14	157300	383900	-	0.50	#N/B
S15	173550	371480	P03	13.63	#N/B
S16	146830	396100	S02	6.63	8.58
S17	147100	396000	P04	7.70	3.48
S19	166500	371250	S08	9.28	#N/B
S20	143450	385060	S08	8.37	#N/B
S21	135090	402490	-	10.96	24.85
S22	139150	405110	S26/const	19.43	32.98
S23	144120	406650	=0	0.00	0.34
S24	143580	408710	(S22)	49.89	42.92
S25	145740	408780	S01	11.97	11.82
S26	135800	403190	-	12.21	#N/B
S27	136740	403680	-	12.13	#N/B
S28	166380	391620	-	5.57	5.21
T01	157290	374890	S03	28.56	#N/B
T03	138020	381220	-	5.62	6.58
T04	138820	380890	(S01)	4.38	4.49
SLUISI	117120	406200	P10	83.40	68.35
SLUISIV	142540	389930	P03	95.44	80.59
S29	149089	399025	P08	37.75	70.09
RUN18	157390	378890	-	9.94	#N/B
BZ083_09	147650	379020	-	4.10	3.13
BZ083_12	147340	382480	-	5.65	6.29
RWZI_EHV	163000	385850	-	57.60	56.18
Q240011	157870	364290	P01	54.65	56.02
Q240013	157780	379240	P05+S07	111.59	98.12
Q240014	161920	368190	P03	25.40	24.72
Q240015	161260	381700	S08	31.66	31.18
Q240025	148850	410700	P10	385.02	394.73

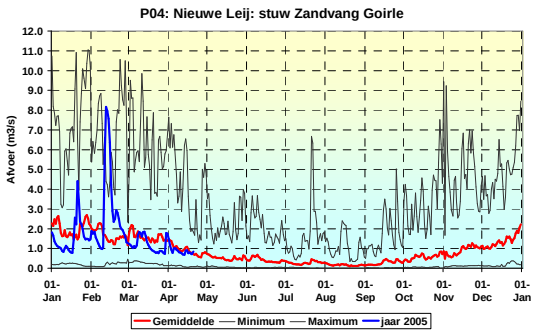
Meetpunt	X	Y	Correctie via regressie met volgende meetpunt	Jaarafvoer 2004 in miljoen m3	Jaarafvoer 2005 in miljoen m3
Q240035	156060	378150	RUN18	9.94	#N/B
Q240036	157300	374890	T01	28.56	#N/B
Q240045	174100	377420	(S12)	1.59	#N/B
Q240047	165530	384120	S02	53.64	51.98
Q240048	174550	370290	(S15)	13.63	#N/B
Q240060	154880	378620	(+/-S11)	4.31	3.76
Q240061	159070	381420	(S11)	4.31	3.76
Q240081	146230	385900	(BZ083_12)	5.65	6.29
Q240083	143690	384690	(S20)	8.37	#N/B
Q240087	149210	397780	S29	37.75	75.62
Q240091	145100	399900	(S13)	5.54	#N/B
Q240092	145040	400200	P08	68.09	86.25
Q240102	137100	381180	T03	5.62	6.58
Q240105	141680	397700	S01	28.11	34.73
Q240108	138760	379750	T04	4.38	4.49
Q240118	132440	391420	(P04)	19.48	34.53
Q240119	142130	398970	P08-S01	39.98	51.53
Q240120	135320	402680	(S26)	12.21	#N/B
Q240127	141500	405480	(S22)	19.43	32.98
Q240128	143520	408180	S24	49.89	42.92
Q240129	145790	407480	S25	11.97	11.82
Q241016	163390	385970	s07+s08+rwziEHV	123.77	117.76
Q241017	163470	386640	s02+s07+s08+rwziEHV	177.40	169.75
Q241107	146440	395050	(S16+S17+S18)	23.62	#N/B
Q242125	136250	404500	(S21-S26)	1.84	#N/B
Q243010	162720	385400	(S07+P03)	59.91	55.13
Q243020	152700	404870	P06	266.15	260.52
Q243090	150320	406730	P10-P06	119.44	134.25
Q244151	155730	385720	(SLUISIV-Q244152)	81.89	#N/B
Q244152	157030	390150	(SLUISIV-P05-S11-S14)	13.55	#N/B
Q244153	148680	390100	sluisIV	95.44	80.59
Q244154	136370	395250	(sluisIV)	95.44	80.59
Q249943	159300	380450	(P05+S07)	111.59	98.12

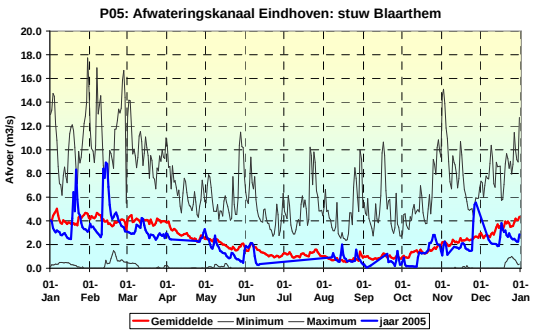


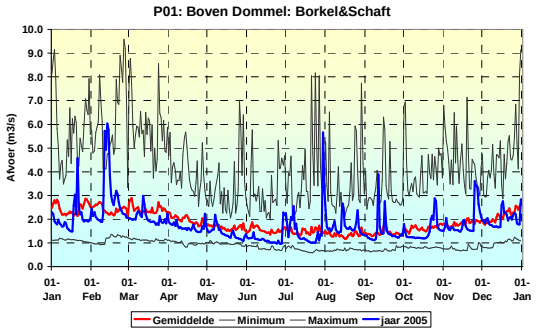


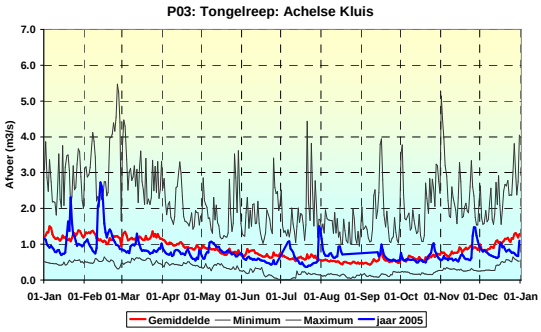




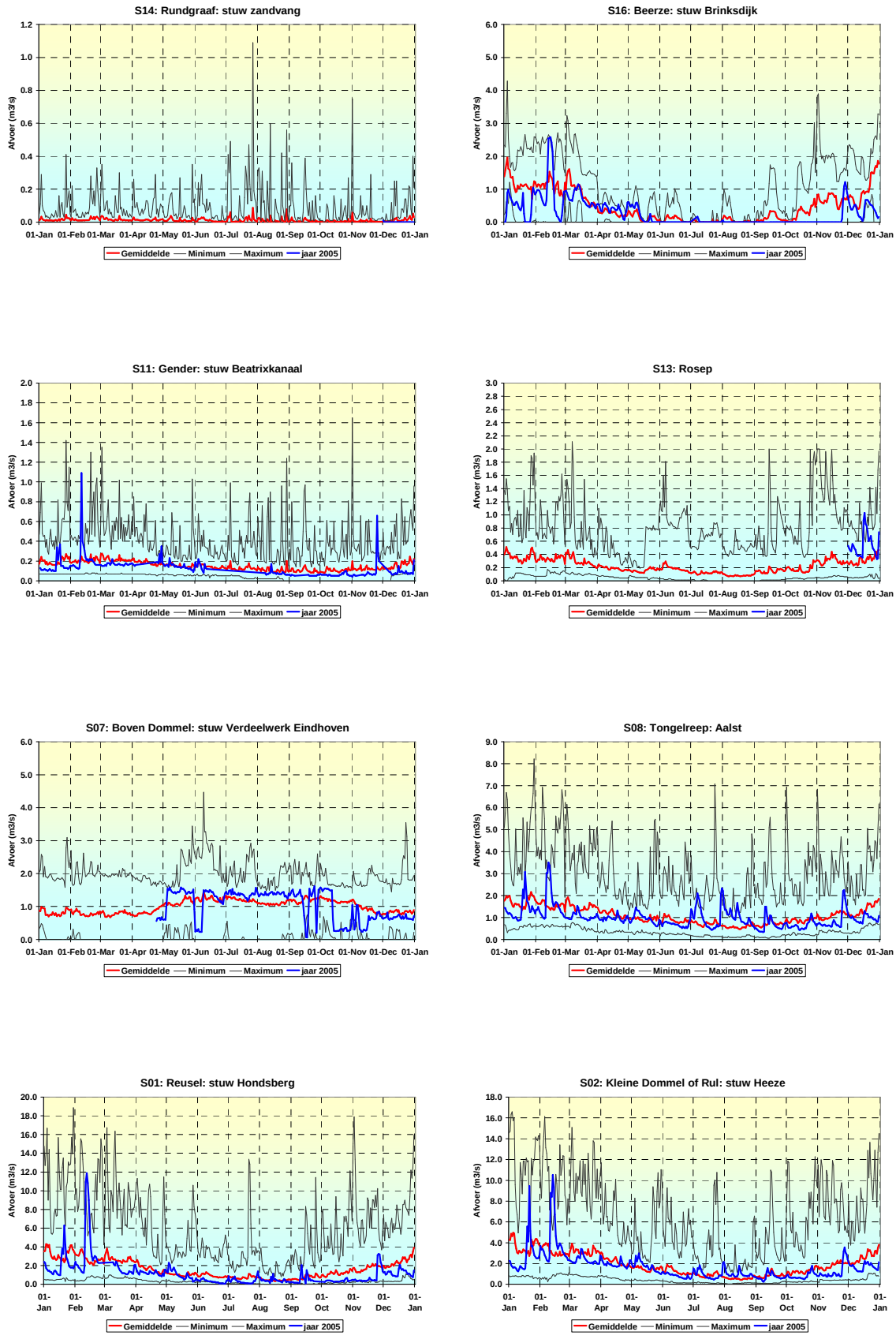




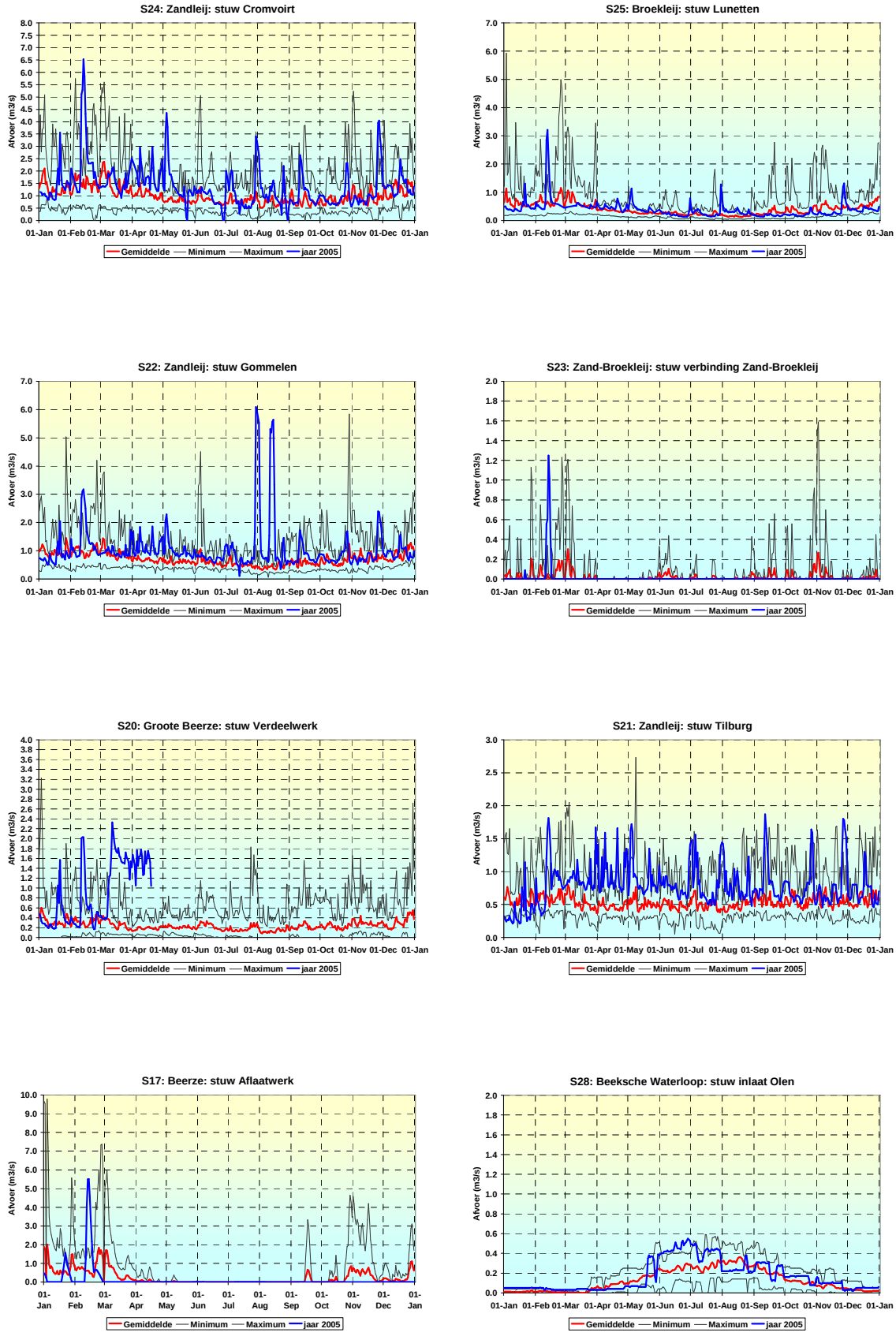




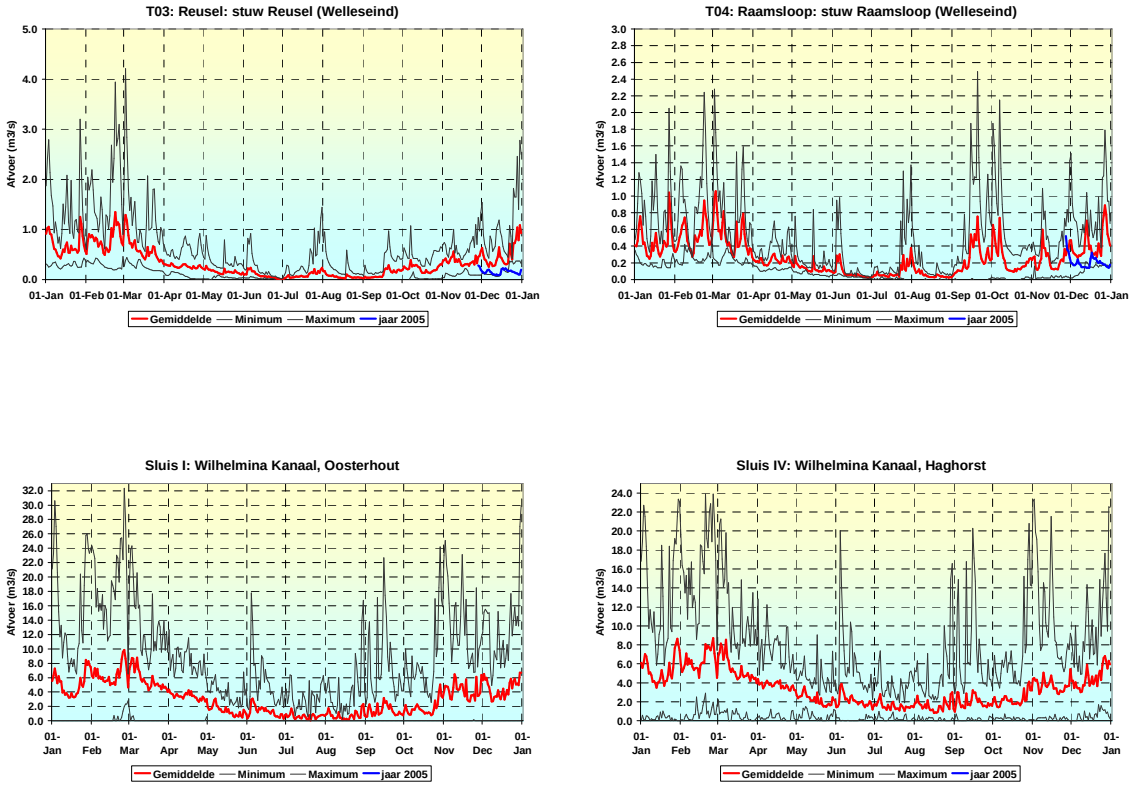
Figuur A: Presentatie van de afvoeren in m^3/s. Naast de metingen in het jaar 2005 is tevens het gemiddelde, minimum en maximum van het voorgaande meetperiode weergegeven.



Figuur B: Presentatie van de afvoeren in m^3/s. Naast de metingen in het jaar 2005 is tevens het gemiddelde, minimum en maximum van het voorgaande meetperiode weergegeven.



Figuur C: Presentatie van de afvoeren in m^3/s. Naast de metingen in het jaar 2005 is tevens het gemiddelde, minimum en maximum van het voorgaande meetperiode weergegeven.



Figuur D: Presentatie van de afvoeren in m^3/s. Naast de metingen in het jaar 2005 is tevens het gemiddelde, minimum en maximum van het voorgaande meetperiode weergegeven.

Bijlage 4. Waterkwaliteitsgegevens voor het jaar 2005

In deze tabel zijn de waterkwaliteitsgegevens voor het jaar 2005 weergegeven.
Verklaring:

Q	= afvoer in miljoen m3. Hierbij geldt: (m)= afvoer per maand; (h1) = afvoer periode dag 1 t/m dag 15 en (h2) = afvoer periode dag 15 t/m eind van de maand;
BZV5	= biochemische zuurstofverbruik na 5 dagen
Cl	= chloride
EGV	= electrisch geleidingsvermogen (geleidendheid)
Fe	= IJzer
Kj-N	= Kjeldahl-stikstof
KRW j/n	= Onderzoek in het kader van het KRW (meetpunten 240011, 240014 en 240025). De code 0 = geen KRW-monster; 1 = wel KRW-monster; 2 = extra monster (niet KRW) voor meting stroomsnelheid.
NH4	= ammonium
NO2	= nitriet
NO3	= nitraat
NO3+NO2	= som van nitraat en nitriet
O2	= zuurstof
O2-verz	= zuurstof-verzadigingspercentage
OnopStof	=onopgeloste stoffen
oPO4	= ortho-fosfaat
P-tot	= totaal-fosfaat
SO4	= sulfaat
zicht	= doorzicht
Cd	= cadmium
Cr	= chroom
Cu	= koper
Hg	= kwik
Ni	= nikkel
Pb	= lood
Zn	= zink
ColiTT	= thermotolerante coli
ColiTot	= totaal bacteriën van de coligroep

Opmerking: waarden die buiten het normale bereik (toets) van de meetwaarden liggen zijn verdacht en in onderstaande tabel weergegeven. Dit zijn niet direct foutieve metingen, maar dienen toch met zorg worden bekeken.

Lijst met (mogelijke) uitbijters en extremen (via statistische toets op uitbijters):

MP	datum	Uitbijters volgens toets: Parameter [hoedanigheid] [eenheid] = meetwaarde (gemiddelde, standaard deviatie); enz.
240011	25-Nov	BZV5 [O2] [mg/l]=6.60 (Gem=1.97, Std=0.87); Cu [ug/l]=17.00 (Gem=8.87, Std=2.45); KjN [N] [mg/l]=3.70 (Gem=1.40, Std=0.36); NH4 [N] [mg/l]=2.40 (Gem=0.67, Std=0.31); P [mg/l]=1.10 (Gem=0.35, Std=0.11); PO4 [P] [mg/l]=0.23 (Gem=0.08, Std=0.03); ZS [mg/l]=31.00 (Gem=9.00, Std=5.09)
240013	26-Oct	PO4 [P] [mg/l]=0.06 (Gem=0.02, Std=0.01)
240014	25-Nov	BZV5 [O2] [mg/l]=7.40 (Gem=1.22, Std=0.40); Cl [mg/l]=70.00 (Gem=44.00, Std=5.14); KjN [N] [mg/l]=2.20 (Gem=0.91, Std=0.24); NH4 [N] [mg/l]=1.20 (Gem=0.16, Std=0.09); P [mg/l]=0.68 (Gem=0.24, Std=0.10); ZS [mg/l]=31.00 (Gem=8.56, Std=4.67)
240015	7-Sep	PO4 [P] [mg/l]=0.08 (Gem=0.03, Std=0.02)
240016	14-Jul	%O2 [%]=144.00 (Gem=65.91, Std=20.46)
240018	2-Dec	ZS [mg/l]=15.00 (Gem=4.82, Std=2.52)
240025	25-Oct	KjN [N] [mg/l]=7.20 (Gem=2.50, Std=0.92); NH3 [N] [mg/l]=0.05 (Gem=0.00, Std=0.01); NH4 [N] [mg/l]=6.80 (Gem=1.22, Std=0.86); PO4 [P] [mg/l]=0.50 (Gem=0.10, Std=0.06)
240027	30-Nov	BZV5 [O2] [mg/l]=2.80 (Gem=1.26, Std=0.26)
240028	22-Dec	NO2 [N] [mg/l]=0.14 (Gem=0.03, Std=0.02)
240030	3-Nov	PO4 [P] [mg/l]=0.36 (Gem=0.14, Std=0.05)
240031	2-Dec	KjN [N] [mg/l]=0.20 (Gem=0.91, Std=0.12)
240034	3-May	%O2 [%]=108.00 (Gem=86.00, Std=3.74); P [mg/l]=1.40 (Gem=0.05, Std=0.01)
240035	21-Dec	GELDHD [mS/m]=46.10 (Gem=40.46, Std=1.42); NO2 [N] [mg/l]=0.02 (Gem=0.01, Std=0.00)
240036	25-Nov	BZV5 [O2] [mg/l]=4.50 (Gem=1.02, Std=0.05); KjN [N] [mg/l]=2.20 (Gem=0.96, Std=0.27); NH4 [N] [mg/l]=0.64 (Gem=0.16, Std=0.07); Ni [ug/l]=2.20 (Gem=23.26, Std=5.67); P [mg/l]=0.53 (Gem=0.08, Std=0.04); PO4 [P] [mg/l]=0.04 (Gem=0.01, Std=0.01); ZS [mg/l]=69.00 (Gem=7.17, Std=5.91)
240039	2-Sep	P [mg/l]=0.19 (Gem=0.05, Std=0.02); ZS [mg/l]=23.00 (Gem=5.00, Std=3.19)
240044	23-Dec	NO2 [N] [mg/l]=0.14 (Gem=0.02, Std=0.02)
240045	30-Nov	Cu [ug/l]=7.70 (Gem=3.29, Std=0.78); Zn [ug/l]=79.00 (Gem=19.71, Std=6.86)
240047	4-Aug	Cl [mg/l]=24.00 (Gem=32.57, Std=2.65)
240048	1-Dec	NH4 [N] [mg/l]=0.20 (Gem=0.12, Std=0.02)
240049	25-Nov	Cu [ug/l]=6.20 (Gem=1.37, Std=0.65); Ni [ug/l]=8.60 (Gem=3.01, Std=0.77); Zn [ug/l]=130.00 (Gem=36.51, Std=24.81)
240051	17-Nov	KjN [N] [mg/l]=0.48 (Gem=1.30, Std=0.23)
240053	1-Dec	NH4 [N] [mg/l]=0.64 (Gem=0.22, Std=0.09)
240055	2-Sep	PO4 [P] [mg/l]=1.10 (Gem=0.18, Std=0.10)
240057	25-Nov	P [mg/l]=1.00 (Gem=0.26, Std=0.11)
240058	11-Aug	PO4 [P] [mg/l]=0.45 (Gem=0.11, Std=0.11)
240060	9-Aug	%O2 [%]=87.00 (Gem=70.55, Std=4.79)
240061	31-Oct	%O2 [%]=33.00 (Gem=57.60, Std=5.54)
240063	13-Dec	NH4 [N] [mg/l]=0.69 (Gem=0.29, Std=0.10)
240064	31-Oct	NO2 [N] [mg/l]=0.05 (Gem=0.01, Std=0.00)
240070	2-Dec	GELDHD [mS/m]=32.70 (Gem=28.01, Std=1.23); PO4 [P] [mg/l]=0.02 (Gem=0.01, Std=0.00); ZS [mg/l]=20.00 (Gem=7.73, Std=3.96)
240071	18-Nov	BZV5 [O2] [mg/l]=1.60 (Gem=1.10, Std=0.14); SO4 [mg/l]=34.00 (Gem=48.18, Std=4.37)
240080	3-Nov	KjN [N] [mg/l]=0.46 (Gem=0.97, Std=0.11); N [N] [mg/l]=0.52 (Gem=1.26, Std=0.15)
240081	29-Nov	P [mg/l]=0.08 (Gem=0.04, Std=0.01); PO4 [P] [mg/l]=0.02 (Gem=0.01, Std=0.00)
240082	13-Dec	NH4 [N] [mg/l]=0.48 (Gem=0.28, Std=0.03)
240085	1-Feb	N [N] [mg/l]=8.00 (Gem=2.80, Std=1.22); NH4 [N] [mg/l]=0.43 (Gem=0.10, Std=0.03); O2 [mg/l]=10.87 (Gem=7.27, Std=1.05); s_NO3NO2 [Nnf] [mg/l]=6.30 (Gem=1.77, Std=0.87)
240087	22-Sep	%O2 [%]=112.00 (Gem=78.31, Std=8.70)
240088	7-Jul	NO2 [N] [mg/l]=0.25 (Gem=0.03, Std=0.02); PO4 [P] [mg/l]=0.06 (Gem=0.02, Std=0.01)
240089	2-Jun	NO2 [N] [mg/l]=0.17 (Gem=0.04, Std=0.03); O2 [mg/l]=6.43 (Gem=9.68, Std=0.57)
240090	18-Nov	O2 [mg/l]=15.23 (Gem=7.68, Std=2.23)
240091	16-Dec	BZV5 [O2] [mg/l]=4.60 (Gem=1.90, Std=0.86); KjN [N] [mg/l]=3.20 (Gem=1.54, Std=0.51); NH4 [N] [mg/l]=0.90 (Gem=0.26, Std=0.14); ZS [mg/l]=66.00 (Gem=13.20, Std=2.48)
240092	4-Aug	Cl [mg/l]=28.00 (Gem=42.39, Std=4.76)
240102	5-Dec	BZV5 [O2] [mg/l]=3.00 (Gem=1.13, Std=0.22); PO4 [P] [mg/l]=0.04 (Gem=0.01, Std=0.01)
240103	2-Dec	P [mg/l]=0.12 (Gem=0.06, Std=0.02); PO4 [P] [mg/l]=0.02 (Gem=0.01, Std=0.00); ZS [mg/l]=16.00 (Gem=5.09, Std=3.00)
240104	16-Dec	BZV5 [O2] [mg/l]=7.30 (Gem=1.33, Std=0.47); KjN [N] [mg/l]=4.00 (Gem=1.25, Std=0.36); NH4 [N] [mg/l]=1.10 (Gem=0.27, Std=0.13); NO2 [N] [mg/l]=0.13 (Gem=0.04, Std=0.02); P [mg/l]=0.71 (Gem=0.09, Std=0.09); PO4 [P] [mg/l]=0.07 (Gem=0.01, Std=0.01); ZS [mg/l]=58.00 (Gem=10.27, Std=11.50)
240105	4-Aug	PO4 [P] [mg/l]=0.07 (Gem=0.02, Std=0.01)
240108	7-Nov	PO4 [P] [mg/l]=0.06 (Gem=0.01, Std=0.01)
240109	5-Aug	BZV5 [O2] [mg/l]=1.00 (Gem=1.30, Std=0.08); GELDHD [mS/m]=78.10 (Gem=48.41, Std=9.75); N [N] [mg/l]=29.99 (Gem=7.36, Std=4.84); s_NO3NO2 [Nnf] [mg/l]=29.00 (Gem=5.33, Std=4.72)
240111	5-Dec	BZV5 [O2] [mg/l]=6.70 (Gem=1.98, Std=1.03); NH4 [N] [mg/l]=2.10 (Gem=0.54, Std=0.40); P [mg/l]=0.72 (Gem=0.24, Std=0.12); ZS [mg/l]=31.00 (Gem=8.52, Std=6.54)
240113	21-Dec	BZV5 [O2] [mg/l]=4.40 (Gem=1.51, Std=0.86); Cl [mg/l]=58.00 (Gem=36.13, Std=3.67); GELDHD [mS/m]=63.60 (Gem=46.23, Std=2.86); KjN [N] [mg/l]=6.60 (Gem=1.81, Std=0.52); NH3 [N] [mg/l]=0.01 (Gem=0.00, Std=0.00); NH4 [N] [mg/l]=5.70 (Gem=0.63, Std=0.37); P [mg/l]=0.58 (Gem=0.14, Std=0.07); PO4 [P] [mg/l]=0.37 (Gem=0.02, Std=0.01)
240116	3-May	BZV5 [O2] [mg/l]=4.30 (Gem=1.37, Std=0.31); GELDHD [mS/m]=37.00 (Gem=47.37, Std=1.59); P [mg/l]=0.30 (Gem=0.13, Std=0.03); pH [DIMSLS]=6.70 (Gem=7.00, Std=0.08)
240117	27-Apr	%O2 [%]=22.00 (Gem=60.60, Std=7.26); Cr [ug/l]=15.00 (Gem=0.94, Std=0.45); Cu [ug/l]=25.00 (Gem=2.84, Std=0.82); GELDHD [mS/m]=59.70 (Gem=47.22, Std=2.28); KjN [N] [mg/l]=15.00 (Gem=1.58, Std=0.37); N [N] [mg/l]=17.40 (Gem=5.80, Std=3.53); NH4 [N] [mg/l]=9.90 (Gem=0.50, Std=0.22); P [mg/l]=1.50 (Gem=0.13, Std=0.03); Pb [ug/l]=5.00 (Gem=1.60, Std=0.20); PO4 [P] [mg/l]=0.72 (Gem=0.03, Std=0.01); Zn [ug/l]=110.00 (Gem=20.20, Std=17.36); ZS [mg/l]=39.00 (Gem=5.80, Std=2.71)
240118	9-Aug	NO2 [N] [mg/l]=0.16 (Gem=0.05, Std=0.02)
240119	22-Dec	NH4 [N] [mg/l]=1.70 (Gem=0.45, Std=0.31)
240127	18-Oct	Cd [ug/l]=0.28 (Gem=0.12, Std=0.04)
240128	8-Sep	Cd [ug/l]=0.31 (Gem=0.13, Std=0.05)
240129	4-Aug	NO2 [N] [mg/l]=0.08 (Gem=0.02, Std=0.02)

MP	datum	Uitbijters volgens toets: Parameter [hoedanigheid] [eenheid] = meetwaarde (gemiddelde, standaard deviatie); enz.
241011	1-Dec	O2 [mg/l]=9.19 (Gem=7.16, Std=0.66)
241012	7-Oct	NH3 [N] [mg/l]=0.04 (Gem=0.01, Std=0.01); NO2 [N] [mg/l]=0.70 (Gem=0.16, Std=0.07)
241015	8-Nov	P [mg/l]=0.85 (Gem=0.47, Std=0.13)
241016	2-Aug	P [mg/l]=1.40 (Gem=0.59, Std=0.24)
241017	14-Jul	Cd [ug/l]=2.40 (Gem=1.06, Std=0.35)
241018	29-Jun	s_NO3NO2 [Nnf] [mg/l]=7.30 (Gem=3.65, Std=1.17)
241019	29-Jun	NO2 [N] [mg/l]=0.68 (Gem=0.14, Std=0.09); PO4 [P] [mg/l]=0.65 (Gem=0.18, Std=0.13); s_NO3NO2 [Nnf] [mg/l]=7.90 (Gem=3.97, Std=1.14)
241030	27-Jun	NH4 [N] [mg/l]=1.10 (Gem=0.40, Std=0.22); NO2 [N] [mg/l]=0.28 (Gem=0.08, Std=0.06)
241104	3-May	%O2 [%]=50.00 (Gem=68.00, Std=5.89); BZV5 [O2] [mg/l]=2.30 (Gem=1.03, Std=0.05); O2 [mg/l]=5.27 (Gem=7.65, Std=0.23); PO4 [P] [mg/l]=0.06 (Gem=0.02, Std=0.01)
241105	3-Nov	pH [DIMSLS]=7.00 (Gem=6.83, Std=0.05)
241107	26-Oct	pH [DIMSLS]=8.50 (Gem=6.97, Std=0.21)
242071	18-Nov	P [mg/l]=0.20 (Gem=0.08, Std=0.02)
242125	25-Aug	Cd [ug/l]=0.38 (Gem=0.13, Std=0.04); ZS [mg/l]=16.00 (Gem=4.91, Std=2.75)
243010	26-Oct	Cd [ug/l]=6.20 (Gem=1.94, Std=0.95); Cu [ug/l]=12.00 (Gem=4.42, Std=1.77)
243020	25-Oct	KjN [N] [mg/l]=9.50 (Gem=2.40, Std=0.93); N [N] [mg/l]=11.60 (Gem=6.97, Std=1.54); NH3 [N] [mg/l]=0.05 (Gem=0.01, Std=0.01); NH4 [N] [mg/l]=9.00 (Gem=1.29, Std=0.90); P [mg/l]=0.97 (Gem=0.33, Std=0.10); PO4 [P] [mg/l]=0.63 (Gem=0.12, Std=0.07)
243090	25-Oct	P [mg/l]=0.35 (Gem=0.18, Std=0.05); PO4 [P] [mg/l]=0.14 (Gem=0.05, Std=0.03); ZS [mg/l]=15.00 (Gem=5.83, Std=2.14)
244151	31-Oct	PO4 [P] [mg/l]=0.03 (Gem=0.01, Std=0.00)
244152	8-Nov	P [mg/l]=0.63 (Gem=0.31, Std=0.07)
244153	18-Nov	PO4 [P] [mg/l]=0.16 (Gem=0.06, Std=0.03)
244154	16-Dec	Cd [ug/l]=3.40 (Gem=0.96, Std=0.72)
244171	14-Jul	pH [DIMSLS]=8.30 (Gem=7.82, Std=0.13); SO4 [mg/l]=64.00 (Gem=31.42, Std=9.75); ZS [mg/l]=4.00 (Gem=1.55, Std=0.66)
245041	22-Aug	KjN [N] [mg/l]=2.10 (Gem=1.24, Std=0.21); N [N] [mg/l]=2.15 (Gem=1.29, Std=0.21); P [mg/l]=0.07 (Gem=0.04, Std=0.00)
245500	2-Aug	P [mg/l]=0.40 (Gem=0.06, Std=0.02); pH [DIMSLS]=8.50 (Gem=7.20, Std=0.37)
245505	2-Aug	P [mg/l]=0.05 (Gem=0.04, Std=0.00); PO4 [P] [mg/l]=0.04 (Gem=0.01, Std=0.00)
245506	2-Aug	PO4 [P] [mg/l]=0.07 (Gem=0.01, Std=0.00)
245525	24-May	%O2 [%]=138.00 (Gem=102.18, Std=7.53); O2 [mg/l]=13.50 (Gem=9.43, Std=0.77); pH [DIMSLS]=6.60 (Gem=7.70, Std=0.26)
245540	13-Jun	%O2 [%]=148.00 (Gem=99.00, Std=5.26); O2 [mg/l]=14.00 (Gem=9.28, Std=1.02)
245541	13-Jun	%O2 [%]=149.00 (Gem=99.83, Std=4.26); O2 [mg/l]=14.10 (Gem=9.40, Std=0.94)
245545	11-Jul	pH [DIMSLS]=8.80 (Gem=6.70, Std=0.69)
245546	13-Jun	O2 [mg/l]=14.50 (Gem=7.97, Std=2.10)
245565	25-Jul	KjN [N] [mg/l]=1.80 (Gem=0.94, Std=0.14); NH4 [N] [mg/l]=0.21 (Gem=0.09, Std=0.04)
245567	25-Jul	KjN [N] [mg/l]=1.60 (Gem=0.93, Std=0.11)
245580	26-Jul	KjN [N] [mg/l]=2.00 (Gem=0.95, Std=0.32); N [N] [mg/l]=2.05 (Gem=1.00, Std=0.32); NH4 [N] [mg/l]=0.20 (Gem=0.07, Std=0.04)
245581	7-Jun	GELDHD [mS/m]=16.60 (Gem=21.28, Std=1.43); O2 [mg/l]=11.10 (Gem=9.01, Std=0.59); pH [DIMSLS]=9.20 (Gem=8.07, Std=0.27)
245585	2-Aug	%O2 [%]=123.00 (Gem=104.57, Std=4.69)
245600	6-Sep	pH [DIMSLS]=4.70 (Gem=4.58, Std=0.04)
245601	19-Apr	O2 [mg/l]=10.20 (Gem=8.55, Std=0.36)
245610	26-Jul	KjN [N] [mg/l]=2.30 (Gem=1.34, Std=0.13)
245640	31-May	O2 [mg/l]=12.20 (Gem=10.23, Std=0.60)
245645	5-Sep	P [mg/l]=0.09 (Gem=0.05, Std=0.01)
245650	25-Jul	PO4 [P] [mg/l]=0.02 (Gem=0.01, Std=0.00)
245660	30-May	%O2 [%]=116.00 (Gem=99.36, Std=4.27)
245670	2-Aug	%O2 [%]=86.00 (Gem=103.17, Std=5.46)
245675	11-Jul	GELDHD [mS/m]=10.80 (Gem=16.58, Std=1.46)
245690	13-Jun	%O2 [%]=164.00 (Gem=118.55, Std=7.90); O2 [mg/l]=15.10 (Gem=10.76, Std=0.84)
245695	31-May	%O2 [%]=162.00 (Gem=105.71, Std=4.16); O2 [mg/l]=15.10 (Gem=9.76, Std=0.53)
245697	30-Aug	pH [DIMSLS]=7.80 (Gem=8.35, Std=0.11)
245700	2-Aug	%O2 [%]=79.00 (Gem=99.67, Std=2.69)
245705	13-Jun	%O2 [%]=150.00 (Gem=99.00, Std=5.45); O2 [mg/l]=14.30 (Gem=9.28, Std=0.95)
245710	13-Jun	%O2 [%]=138.00 (Gem=96.85, Std=7.27); O2 [mg/l]=12.90 (Gem=8.80, Std=0.68); pH [DIMSLS]=6.60 (Gem=7.45, Std=0.28)
245715	19-Jul	%O2 [%]=145.00 (Gem=104.64, Std=8.09)
245725	16-Aug	pH [DIMSLS]=7.10 (Gem=8.22, Std=0.28)
249943	5-Dec	Hg [ug/l]=0.50 (Gem=0.06, Std=0.02); Pb [ug/l]=19.00 (Gem=5.20, Std=0.75)

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
240011	13-jan	11:45	2.37(h1)	0	8	0.56	5	7.8	7.2	67.1	7.996	230	119.8	1.4	5.8	<0.001	0.62	0.05	4.4	0.51	0.08	13		12		15		470	10	2							
240011	27-jan	00:00	-	1																		10			0.3	14	15										
240011	28-jan	09:20	3.12(h2)	0	7	0.65	6	5.7	7	66	8.289	180	102.4	2.5	7.5	<0.001	1.6	0.06	5	0.6	0.07	12		14		16		510	20	4.2							
240011	10-feb	10:30	4.08(h1)	0	8	0.7	7	7.8	7	73	8.7	110	82.5	1.8	6.5	<0.001	0.95	0.07	4.7	0.48	0.08	13	2.5	14	<0.1	17	69	510	21	3.1							
240011	22-feb	00:00	-	1																		14			0.1	18	11										
240011	24-feb	13:45	2.92(h2)	0	8	0.5	6	5.8	6.9	77	9.645	120	79.5	1.9	7.1	<0.001	0.64	0.05	5.2	0.47	0.07	11		12		19		530	16	2.7							
240011	17-mrt	14:15	2.85(h1)	0	6	0.46	>6	12.8	7.2	76	8.075	120	86	1.5	5.9	<0.001	0.51	0.06	4.4	0.45	0.05	16		9.8		16		480	16	2.4							
240011	22-mrt	15:00	-	1																		8			0.1	16	12		16								
240011	23-mrt	11:20	2.64(h2)	0	8	0.63	>8	11.2	6.9	72	7.925	100	78.4	1.8	6.7	<0.001	0.96	0.08	4.9	0.51	0.1	7.4		11		15		410	16	3.3							
240011	8-apr	00:00	2.23(h1)	0	7	0.66	>7	10	7	74	8.371	120	83.1	1.3	5.4	<0.001	0.53	0.06	4.1	0.33	0.05	8.2	2.9	8.3	0.05	15	9	390	10	1							
240011	21-apr	14:30	-	1																		8.8			0.05	12	9										
240011	22-apr	09:50	2.10(h2)	0	7	0.59	>7	9.7	6.9	68	7.746	150	93.2	1.4	5.3	<0.001	0.64	0.06	3.9	0.36	0.05	25		8.6		16		390	13	2							
240011	13-mei	10:10	2.04(h1)	0	7	0.71	>7	11.1	7	64	7.061	170	104.3	1.5	5.5	<0.001	0.59	0.07	4	0.18	0.08	13		10		15		540	11	3.7							
240011	25-mei	10:20	1.74(h2)	0	7	0.51	7	13.9	7	62	6.434	110	81.5	1.5	5.2	<0.001	0.77	0.1	3.7	0.41	0.09	18		11		13		510	15	1.2							
240011	26-mei	13:50	-	1																		8.4			<0.03	20	10		5								
240011	10-jun	12:00	1.54(h1)	0	8	0.53	>8	15.2	7	72	7.272	220	130.9	1.3	4.8	<0.001	1.1	0.15	3.5	0.23	0.09	11	<2	9	0.05	15	12	410	7	<1							
240011	22-jun	11:50	1.53(h2)	0	8	0.53	>8	18.6	7.2	70	6.607	69	71.8	1.5	6.1	<0.001	0.63	0.2	4.6	0.4	0.18	5.3		8.1		10		260	4	2.1							
240011	23-jun	15:10	-	1																		<0.1			<0.03	6.5	2		<2								
240011	8-jul	09:55	2.11(h1)	0	10	0.52	>10	15.2	6.9	44	4.444	47	45.6	1.1	4.1	<0.001	0.32	0.17	3	0.26	0.09	3.3		4.3		9.4		280	5	1.6							
240011	20-jul	12:30	2.15(h2)	0	7	0.34	>7	17.8	7	52	4.985	260	158.4	1.2	5	<0.001	0.35	0.31	3.8	0.35	0.06	6.3		7.9		10		280	9	1.5							
240011	28-jul	14:35	-	1																		4.6			<0.03	8.9	4		3								
240011	5-aug	10:50	2.29(h1)	0	10	0.49	>10	16.2	6.9	50	4.948	140	98.7	1.2	4.5	<0.001	0.44	0.19	3.3	0.28	0.04	5.4	1.1	7.8	0.05	11	5	310	5	1.7							
240011	19-aug	13:45	2.25(h2)	0	8	0.3	>8	17.1	7.1	57	5.54	130	89.7	0.89	3.69	<0.001	0.24	0.2	2.8	0.28	0.09	4.5		6.9		9.4		250	7	1.6							
240011	25-aug	15:20	-	1																		6.2			0.05	9.4	5		5								
240011	2-sep	11:10	1.91(h1)	0	8.5	0.18	>8	17.7	7	37	3.554	250	140	0.99	4.19	<0.001	0.29	0.2	3.2	0.25	0.08	5.5		6.4		8.7		290	6	1.4							
240011	20-sep	14:35	-	1																		5.6			<0.03	10	4		2								
240011	21-sep	12:55	1.88(h2)	0	11	0.33	>11	14.1	7	47	4.857	210	128.6	1.5	4.7	<0.001	0.5	0.21	3.2	0.26	0.06	6.3		7.4		11		380	4	1.6							
240011	7-okt	11:45	1.66(h1)	0	9	0.29	>9	13.5	6.9	34	3.559	260	143.2	1.2	5.2	<0.001	0.8	0.34	4	0.21	0.05	5.5	<0.5	7.5	<0.03	12	7	320	4	<1							
240011	25-okt	14:00	-	1																		5.4			0.05	9.4	6		7								
240011	26-okt	12:50	2.36(h2)	0	13	0.55	>13	13.4	6.7	50	5.245	120	74.9	1.1	3.4	<0.001	0.44	0.08	2.3	0.3	0.11	4.8		8		9.3		280	8	1.4							
240011	8-nov	12:05	2.08(h1)	0	11	0.3	>11	12.3	6.9	47	5.049	220	127.7	1	5.1	<0.001	0.65	0.16	4.1	0.36	0.05	4.9		6		10		270	7	<1							
240011	24-nov	15:05	-	1																		6.9			0.05	11	5		7								
240011	25-nov	12:25	2.79(h2)	0	16	0.69	3	6.4	7	57	7.032	160	93.2	3.7	7.7	<0.001	2.4	0.08	4	1.1	0.23	9.2		17		9.4		360	31	6.6							
240011	1-dec	11:50	2.32(h1)	0	9.5	0.38	>9	6.1	7	60	7.459	170	106.3	1	4.2	<0.001	0.63	0.06	3.2	0.25	0.06	6.2	<0.5	6.4	0.05	9.6	7	280	10	2							
240011	20-dec	15:45	-	1																		6.1			<0.03	12	8		7								
240011	23-dec	09:25	3.03(h2)	0	12	0.5	10	8.5	7	50	5.859	160	108	1.6	5.9	<0.001	1.1	0.12	4.3	0.42	0.14	5.5		7.5		11		310	10	1.8							
240013	13-jan	13:10	4.86(h1)	0			5	6.6	7.1	85	10.434	110	75.8	1.6	5.6	<0.001	0.58	0.04	4	0.49	<0.01	9.1		12		36		340	14	2.7	28						
240013	27-jan	11:55	6.53(h2)	0	9	0.69	4	3.6	7	79	10.485	97	64.4	1.7	5.9	<0.001	0.6	0.02	4.2	0.46	<0.01	9.6		15		44		390	32	1.8	33.7						
240013	8-feb	11:05	7.91(h1)	0	8	0.64	4	4.1	7.2	87	11.393	74	61.6	1.8	5.5	<0.001	0.5	0.02	3.7	0.57	<0.01	12	3.5	12	0.2	39	22	390	36	2.3	26.5						12000
240013	24-feb	10:50	5.69(h2)	0	9	0.64	5	4.5	7.1	86	11.143	72	55.9	1.6	6.2	<0.001	0.34	0.02	4.6	0.36	<0.01	7.5		12		41		340	18	1.6	26.5						
240013	10-mrt	14:15	5.59(h1)	0	10	0.77	5	6.8	7	91	11.115	64	53.5	1.6	6	<0.001	0.33	0.03	4.4	0.29	0.01	7.4		10		40		340	17	1.7	27.5						
240013	23-mrt	13:40	5.21(h2)	0	8	0.64	6	11.8	7	88	9.558	72	62.3	1.6	5.6	<0.001	0.56	0.04	4	0.34	0.01	7		8.9		33		300	16	2.8	25.5						
240013	7-apr	10:45	4.26(h1)	0	10	0.61	6	10.2	7.1	84	9.459	80	63.1	1.4	5	<0.001	0.28	0.04	3.6	0.45	0.03	8.9	3.6	11	0.1	34	14	330	33	2.7	25.6						

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
240013	20-apr	10:35	4.11(h2)	0	10	0.58	5	10	7	69	7.805	66	58.2	2.6	5.8	<0.001	1.3	0.07	3.2	0.51	<0.01	8.3		12		17		240	32	6.6	38.3						347000
240013	11-mei	11:35	4.18(h1)	0	8.5	0.68	9	10.6	7.2	83	9.261	83	62	1.4	4.4	<0.001	0.54	0.06	3	0.22	0.02	10		6.7		33		300	14	2.3	25						
240013	26-mei	11:45	3.26(h2)	0	8.5	0.56	>9	18	7.2	97	9.263	130	89.6	1.1	3.9	<0.001	0.26	0.07	2.8	0.2	0.02	5		5.6		25		250	6	<1	19.6						
240013	8-jun	11:45	2.67(h1)	0	8	0.51	>8	13.4	7.3	94	9.86	110	72.5	0.74	3.34	<0.001	0.2	0.05	2.6	0.15	0.03	3.5	<2	4	<0.03	25	<5	160	6	<1	18.9						5000
240013	22-jun	14:00	2.70(h2)	0	8	0.31	>8	21.6	7.5	99	8.834	97	77.6	1.5	4.7	<0.001	0.16	0.06	3.2	0.17	0.04	2.1		3.9		14		110	2	<1	19						
240013	6-jul	11:45	4.31(h1)	0	11	0.59	>10	16.4	7.2	79	7.787	93	68.2	1.1	3.2	<0.001	0.34	0.11	2.1	0.19	0.04	2.9		5		16		170	7	1	20						
240013	20-jul	10:25	4.34(h2)	0	9	0.57	>9	18.3	7.5	88	8.355	130	93.3	0.8	3.5	<0.001	0.05	0.02	2.7	0.12	0.03	1.5		2.7		12		92	6	<1	16.7						
240013	2-aug	13:45	3.60(h1)	0	8	0.64	>8	17.3	7	86	8.326	49	46.8	0.91	2.71	<0.001	0.08	0.04	1.8	0.16	0.05	4.2	1	4.9	<0.03	17	5	230	11	<1	23.9						15000
240013	17-aug	11:55	2.92(h2)	0	9	0.29	>9	16.2	7.3	90	8.907	49	47.9	0.86	2.96	<0.001	0.08	0.02	2.1	0.14	0.04	1.8		4.4		15		120	2	<1	18.6						
240013	7-sep	11:35	2.45(h1)	0	7	0.29	>7	19.4	7.4	86	7.994	130	87.6	0.78	3.18	<0.001	<0.04	<0.01	2.4	0.11	0.03	1.4		3.7		13		110	2	1.1	15.3						
240013	21-sep	11:00	2.29(h2)	0	8.5	0.23	>8	13.8	7.1	85	8.84	94	71.3	0.68	2.98	<0.001	0.1	0.02	2.3	0.13	0.02	1.9		3.5		16		160	4	<1	14.4						
240013	10-okt	12:40	2.26(h1)	0	6.5	0.36	>6	13.8	7.2	86	8.944	170	105.1	0.61	4.01	<0.001	0.21	0.06	3.4	0.08	0.02	2.2	<0.5	2.7	<0.03	18	3	190	3	<1	14.8						6000
240013	26-okt	10:45	3.02(h2)	0	10	0.45	6	12.7	7	69	7.348	84	61.4	1.1	3.6	<0.001	0.4	0.08	2.5	0.29	0.06	5.3		8.6		16		240	13	1.7	23.9						
240013	7-nov	12:05	2.84(h1)	0	9	0.34	>9	10.9	7.3	85	9.42	140	89.6	0.6	3.3	<0.001	0.11	0.02	2.7	0.1	0.02	2.2		3.3		19		150	2	<1	16.9						
240013	23-nov	11:45	4.54(h2)	0	6.5	0.04	>7	6.2	7.3	87	10.788	150	99.2	0.56	3.56	<0.001	0.19	0.03	3	0.18	0.01	4.2		4.6		21		200	10	<1	16.9						
240013	5-dec	12:30	3.83(h1)	0	10.5	0.79	8	8.1	6.8	84	9.938	120	81.9	0.97	4.37	<0.001	0.53	0.06	3.4	0.17	0.02	3.8	0.8	5.2	0.05	28	6	200	12	2.1	21.2						19000
240013	21-dec	11:40	4.74(h2)	0	10	0.7	8	6.3	7.1	86	10.637	87	66.1	0.99	4.19	<0.001	0.34	0.03	3.2	0.17	0.02	4.1		5.2		30		210	11	<1	20.2						
240014	13-jan	11:05	1.14(h1)	0	7	0.46	7	6.4	7.4	77.5	9.561	40	38.8	0.93	3.63	<0.001	0.2	0.02	2.7	0.16	0.07	0.31		1.8		14		63	2	1.1							
240014	27-jan	00:00	-	1																		0.23			<0.03	14	<1.5										
240014	28-jan	08:50	1.65(h2)	0	8	0.54	6	4.1	7	73	9.559	43	39.8	1.3	4.2	<0.001	0.26	0.02	2.9	0.22	0.04	0.43		1.6		16		100	16	1.6							
240014	10-feb	09:55	1.83(h1)	0	7	0.47	>7	6.7	7.1	83	10.163	40	40.2	0.97	3.67	<0.001	0.19	0.01	2.7	0.17	0.06	0.35	1	3.1	0.2	20	2	95	8	1.6							
240014	22-feb	00:00	-	1																		0.44			<0.03	19	<1.5										
240014	24-feb	13:10	1.33(h2)	0	8	0.6	>8	4.7	7.1	85	10.955	41	38.5	0.92	4.42	<0.001	0.22	0.01	3.5	0.12	0.02	0.45		3.1		19		120	7	1.1							
240014	17-mrt	13:50	1.20(h1)	0	7	0.51	>7	12	7.1	84	9.083	43	45.2	1.3	4.1	<0.001	0.19	0.01	2.8	0.2	0.06	0.31		3.2		15		69	12	1.7							
240014	22-mrt	14:30	-	1																		0.29			<0.03	15	2		12								
240014	23-mrt	11:45	1.14(h2)	0	7	0.46	>7	11.2	7.2	85	9.356	41	42.5	1.3	4.3	<0.001	0.16	0.02	3	0.2	0.07	0.28		1.6		12		63	11	2							
240014	8-apr	00:00	1.00(h1)	0	7	0.46	>7	9.1	7.1	85	9.819	38	40.8	0.87	3.07	<0.001	0.14	0.01	2.2	0.16	0.04	0.26	0.9	1.1	<0.03	14	2	57	5	<1							
240014	21-apr	14:00	-	1																		0.11			<0.03	10	3										
240014	22-apr	09:15	0.90(h2)	0	7.5	0.4	>7	8.5	7.4	85	9.96	40	41.9	0.61	2.81	<0.001	0.15	0.01	2.2	0.13	0.05	0.18		2.4		14		38	6	1							
240014	13-mei	09:35	1.12(h1)	0	8	0.46	>8	10.9	7.5	86	9.531	37	42.5	0.7	3.1	<0.001	<0.04	0.02	2.4	<0.04	0.06	0.21		2.1		9.9		41	5	<1							
240014	25-mei	09:45	1.03(h2)	0	6	0.52	>6	14.3	7.5	90	9.262	36	41.9	0.64	3.14	<0.001	0.09	0.02	2.5	0.16	0.08	<0.1		1.5		6.6		32	3	<1							
240014	26-mei	13:30	-	1																		<0.1			<0.03	13	3		7								
240014	10-jun	11:25	0.77(h1)	0	6	0.41	>6	14.5	7.6	90	9.223	42	45.2	0.98	3.48	<0.001	0.38	0.03	2.5	0.24	0.08	<0.4	<2	<2	<0.03	7	<5	42	13	<1							
240014	22-jun	11:25	0.71(h2)	0	5	0.39	>5	19	7.9	93	8.711	45	51.1	1.1	3.4	<0.001	0.13	0.01	2.3	0.32	0.2	0.15		2.2		5.9		26	6	<1							
240014	23-jun	14:45	-	1																		<0.1			<0.03	5.9	2		5								
240014	8-jul	09:20	0.99(h1)	0	8	0.54	>8	15.4	7.4	75	7.544	43	46.9	1	2.9	<0.001	0.13	0.06	1.9	0.22	0.08	0.29		2.6		9		50	12	1.2							
240014	20-jul	11:55	0.78(h2)	0	6	0.28	>6	17.8	7.7	86	8.244	48	52.9	0.93	3.23	<0.001	0.1	<0.01	2.3	0.46	0.2	0.23		3.5		7.4		47	16	<1							
240014	28-jul	14:05	-	1																		0.28			<0.03	7	3		7								
240014	5-aug	10:20	0.98(h1)	0	6	0.36	>6	16.1	7.5	88	8.726	43	48.3	0.74	2.84	<0.001	0.08	0.01	2.1	0.29	0.1	0.3	0.9	3.2	<0.03	8	2	40	11	<1							
240014	19-aug	13:25	0.90(h2)	0	6.5	0.35	>6	17.4	7.6	87	8.406	48	50.1	0.76	2.96	<0.001	0.09	<0.01	2.2	0.31	0.19	0.25		1.8		6.5		34	6	<1							
240014	25-aug	14:55	-	1																		0.17			<0.03	6.7	2		5								
240014	9-sep	10:45	0.80(h1)	0	5	0.32	>5	18.3	7.6	86	8.165	52	52.6	0.66	3.16	<0.001	0.07	<0.01	2.5	0.45	0.32	0.26		2.5		6.9		37	4	<1							
240014	20-sep	14:15	-	1																		0.12			<0.03	6.1	2		6								
240014	21-sep	12:25	0.80(h2)	0	6.5	0.38	>6	12.7	7.5	89	9.477	49	50.6	1.2	3.3	<0.001	0.09	<0.01	2.1	0.27	0.14	0.19		1.8		6		27	7	<1							
240014	11-okt	09:45	0.73(h1)	0	6	0.4	>6	13	7.6	82	8.675	57	55.1	1.1	3.6	<0.001	0.1	<0.01	2.5	0.42	0.22	0.13	<0.5	2.2	<0.03	6.5	3	42	9	<1							

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
240014	25-okt	14:40	-	1																		0.25			0.4	8.2	5		24								
240014	26-okt	12:15	0.93(h2)	0	8	0.54	>8	13	7.2	74	7.829	41	42.5	1	2.6	<0.001	0.15	0.02	1.6	0.2	0.09	0.21		5.2		9.1		51	9	<1							
240014	8-nov	14:10	0.75(h1)	0	7	0.36	>7	12.6	7.4	90	9.605	51	51.3	0.56	3.46	<0.001	0.13	<0.01	2.9	0.33	0.18	<0.1		1.7		7.3		31	7	<1							
240014	24-nov	14:15	-	1																		0.38			<0.03	10	5		14								
240014	25-nov	11:55	1.13(h2)	0	9	0.63	4	5.1	7.1	72	9.183	70	50.6	2.2	4.5	<0.001	1.2	0.02	2.3	0.68	0.24	0.11		1.2		1.8		24	31	7.4							
240014	6-dec	11:15	0.94(h1)	0	7.5	0.48	>7	7.5	7.3	81	9.724	50	49.3	0.38	2.98	<0.001	0.2	0.03	2.6	0.23	0.11	0.32	0.7	1.9	<0.03	12	2	67	2	1.1							
240014	20-dec	15:20	-	1																		0.31			<0.03	12	2		5								
240014	23-dec	09:55	1.16(h2)	0	8	0.5	>8	5.3	7.2	78	9.897	44	46.5	0.98	3.18	<0.001	0.4	0.04	2.2	0.25	0.1	0.39		1.9		12		72	12	2.6							
240015	13-jan	14:00	1.44(h1)	0			7	6.9	7.3	85	10.356	37	40.4	0.98	3.38	<0.001	0.27	0.03	2.4	0.16	0.03	0.39		2.3		11		71	6	1.7	28.4							
240015	27-jan	12:45	2.23(h2)	0	8	0.28	7	2.5	7.2	77	10.534	49	39.2	1.2	4	<0.001	0.32	0.01	2.8	0.12	0.02	0.23		3.5		12		90	5	1.3	22	57					
240015	31-jan	09:45	-	2	9	0.19																															
240015	8-feb	10:05	2.39(h1)	0	8	0.15	>8	2.6	7.2	86	11.732	37	37.5	1.3	3.8	<0.001	0.24	0.01	2.5	0.13	0.02	0.25	1.3	2.2	<0.03	13	<1.5	73	12	<1	17.9						
240015	22-feb	09:50	1.67(h2)	0	9	0.32	>9	3	7.2	88	11.873	38	35.4	1.4	4.5	<0.001	0.24	0.01	3.1	0.11	0.02	0.47		4.6		13		100	5	<1	21	54					
240015	10-mrt	15:00	1.45(h1)	0	8	0.22	6	6.1	7.2	91	11.312	41	37.5	1.3	4.1	<0.001	0.24	0.03	2.8	0.11	0.02	0.39		<1		14		73	10	<1	23.9						
240015	23-mrt	14:30	1.34(h2)	0	8	0.24	8	11.5	7.4	87	9.512	38	39.4	1.3	3.6	<0.001	0.21	0.02	2.3	0.14	0.02	0.16		1.1		11		45	10	2	20.1	56					
240015	7-apr	09:40	1.24(h1)	0	8	0.19	>8	10.7	7.3	83	9.24	36	38	1.1	3	<0.001	0.2	0.02	1.9	0.13	0.04	<0.1	1	<1	<0.03	8.4	2	31	5	1.5	20.9						
240015	20-apr	09:40	1.24(h2)	0	9	0.21	7	10.5	7.3	78	8.723	35	36.4	1.1	2.9	<0.001	0.24	0.02	1.8	0.15	0.02	<0.1		2.5		1.8		22	9	1.5	22.5	50					
240015	11-mei	12:45	1.40(h1)	0	9	0.24	>10	11.1	7.5	86	9.488	35	37.8	0.93	3.03	<0.001	0.22	0.03	2.1	0.11	0.02	0.15		15		8.4		30	6	1.1	20.1						
240015	26-mei	12:40	1.15(h2)	0	9	0.27	>9	18.5	7.5	99	9.363	35	38	0.81	2.51	<0.001	0.14	0.02	1.7	0.12	0.02	<0.1		<1		5.9		21	5	1	15.7	50					
240015	8-jun	12:45	0.96(h1)	0	7	0.07	>7	14.5	7.4	80	8.198	37	37.7	0.88	2.38	<0.001	0.21	0.03	1.5	0.12	0.03	<0.1	<2	2.5	<0.03	6	<5	17	11	1.2	16.7						
240015	22-jun	14:35	0.80(h2)	0	8	0.09	7	22.2	8.2	136	12.005	39	42.5	1.3	2.4	0.01	0.16	0.04	1.1	0.12	<0.01	<0.1		1.7		4.7		11	5	3.2	20.9	44					
240015	6-jul	13:15	1.70(h1)	0	9	0.2	9	18.3	7.5	75	7.12	38	40.3	1.2	2.5	<0.001	0.4	0.07	1.3	0.16	0.05	0.16		2.9		5.4		14	4	1.2	19.4						
240015	20-jul	09:30	1.04(h2)	0	8	0.08	>9	19.1	7.7	85	7.947	46	46	1	2	<0.001	0.07	0.02	1	0.15	0.02	<0.1		1.3		4.5		11	6	1.4	20.3	50					
240015	2-aug	14:30	1.68(h1)	0	10	0.26	9	17.8	7.3	75	7.19	35	39	0.83	2.13	<0.001	0.08	0.05	1.3	0.19	0.09	0.22	0.6	2.3	<0.03	7	2	22	6	<1	28						
240015	17-aug	12:55	1.14(h2)	0	10	0.12	>11	18.2	7.5	86	8.181	44	43.5	0.93	2.13	<0.001	0.12	0.02	1.2	0.15	0.04	0.16		2.3		4.2		13	4	1.2	18.7	56					
240015	7-sep	13:20	0.83(h1)	0			>4	21.1	7.6	91	8.195	46	45.3	0.84	2.14	<0.001	0.04	0.02	1.3	0.1	0.08	<0.1		1		3.5		6.5	3	<1	14.3						
240015	21-sep	10:05	0.86(h2)	0	8.5	0.14	>9	13	7.6	84	8.887	43	44.2	0.78	2.18	<0.001	0.16	0.01	1.4	0.15	0.03	0.14		1.6		4.6		14	5	<1	17.9	53					
240015	10-okt	13:35	0.77(h1)	0	8.5	0.12	>10	14.7	7.5	83	8.47	47	46.6	0.56	1.96	<0.001	0.13	0.01	1.4	0.13	0.03	<0.1	<0.5	<1	<0.03	4.3	<1.5	11	2	<1	13.8						
240015	26-okt	09:40	0.98(h2)	0	8	0.18	>9	12.5	7.4	77	8.235	38	40.9	1.1	2.6	<0.001	0.3	0.03	1.5	0.17	0.05	0.16		2.2		5.3		26	7	<1	20.1	49					
240015	7-nov	13:30	0.84(h1)	0	8	0.18	>8	10.9	7.5	84	9.309	45	44.7	0.71	2.31	<0.001	0.17	0.02	1.6	0.14	0.03	<0.1		<1		5		15	2	<1	17.7						
240015	23-nov	13:10	1.46(h2)	0	7	0.22	>7	5.9	7.5	88	10.995	42	45.2	0.54	2.64	<0.001	0.22	0.02	2.1	0.11	0.02	<0.1		1.9		5.5		17	2	<1	13.8	62					
240015	5-dec	15:30	1.16(h1)	0	9	0.26	>9	7	7.3	86	10.452	45	43.4	0.84	3.14	<0.001	0.32	0.03	2.3	0.13	0.03	0.19	<0.5	1.3	<0.03	7.5	2	45	7	1.2	17.9						
240015	21-dec	12:35	1.40(h2)	0	7.5	0.28	>8	5.2	7.4	88	11.195	47	44.6	0.87	3.07	<0.001	0.32	0.03	2.2	0.12	0.03	0.23		1.8		8.3		50	7	<1	19.3	61					
240016	20-jan	09:15	-	0	5	0.49	4	6	7.2	59	7.353	34	45.4	2.2	5		0.55		2.8	0.31	0.1	<0.1		4.1		2.9		22	8			50					
240016	17-feb	10:40	-	0	3	0.94		2.5	7.2	61	8.345	36	46	3	6.3		1.4		3.3	0.21	0.08	<0.1		4.4		2.5		33	12	1.7		42					
240016	18-mrt	10:40	-	0	3	0.6	>3	9.1	7.6	72	8.318	42	55.7	1.6	3.1	0.003	0.45		1.5	0.13	0.02	<0.1		1.2		<1.5		9.3	10			59					
240016	1-apr	10:25	-	0	2	0.78		9.5	7.3	61	6.981	38	50.8	2.5	3.9	0.002	0.52		1.4	0.27	0.07	<0.1		5.1		2.5		17	15			48					
240016	19-mei	15:20	-	0	1.2	0.47		15.4	7.9	123	12.372	37	47.2	1.2	1.92	0.002	0.11		0.72	0.1	0.03	<0.1		<1		<1.5		5	3	<1		46					
240016	29-jun	12:55	-	0	4	<0.01	>4	19.6	7.4	36	3.334	63	57.6	3.4	6.5	0.014	1.6		3.1	0.46	0.31	0.15		6		4.3		20	3			43					
240016	14-jul	13:10	-	0	0.5	0.26		24.5	8	144	12.205	49	52.5	1.4	1.93	0.006	0.12		0.53	0.13	0.03	<0.1		2.2		<1.5		<3	4			34					
240016	22-aug	09:30	-	0	0.8	0.33		17	7.5	71	6.915	44	48.8	1.4	2.27	0.001	0.09		0.87	0.14	0.04	0.12		1.4		1.6		3.9	12	<1		43					
240016	30-sep	10:55	-	0	0.8	0.2		11.8	7.6	67	7.277	40	46.5	0.97	1.23	0.001	0.18		0.26	0.14	0.03	<0.1		<1		<1.5		<3	2			20					
240016	28-okt	10:00	-	0	1	0.33		11.8	7.4	50	5.431	39	50.7	1.2	3.3	0.002	0.44		2.1	0.12	0.05	<0.1		1.4		2.2		4	2			45					
240016	30-nov	10:45	-	0	1.5	0.66		4.2	7.2	60	7.836	41	54.7	1.6	3.8	0.001	0.62		2.2	0.18	0.08	<0.1		2.9		2.1		22	9	1.8		77					
240016	15-dec	10:30	-	0	1	0.54		6	7.4	65	8.101	39	54.6	1.4	2.9	0.002	0.53		1.5	0.11	0.02	<0.1		<1		2.8		8.8	6			62					

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
240018	7-jan	13:55	-	0	2.5	0.61	7	8.4	7.2	88	10.336	39	40	0.96	3.86		0.21		2.9	0.16	0.03	0.33		2.5		14		75	7			59					
240018	3-feb	13:00	-	0	1	0.32	9	6.7	7.1	79	9.673	39	39.3	1.6	4.7		0.26		3.1	0.17	0.03	0.23		1.7		13		86	5	<1		65					
240018	3-mrt	13:25	-	0	1.5	0.44	7	3.1	7.3	85	11.436	40	38.4	1.1	4.3		0.33		3.2	0.18	0.02	0.38		2.2		16		89	9			62					
240018	14-apr	12:00	-	0	1.8	0.45	13	11.8	7.5	91	9.884	39	42.2	0.74	3.34	0.001	0.14		2.6	0.14	0.03	<0.1		7.4		11		38	2			120					
240018	9-mei	09:30	-	0	9	0.38	>9	10.6	7.4	83	9.261	37	41.1	0.73	3.13	0.001	0.15		2.4	0.14	0.04	0.15		1.2		7.8		32	6	1.8		55					
240018	2-jun	12:50	-	0	9	0.19	>9	16.1	7.7	106	10.511	37	41.1	0.47	2.67	<0.001	<0.04		2.2	0.11	0.06	<0.1		<2		7		13	<1			53					
240018	4-jul	09:10	-	0	11	0.13	>11	19.4	7.4	50	4.648	44	48.4	0.81	2.41	0.001	0.08		1.6	0.14	0.07	<0.1		14		6.2		16	2			62					
240018	5-aug	11:20	-	0	11	0.18	10	16.6	7.5	88	8.639	42	47.5	0.73	2.73	0.001	0.07		2	0.18	0.07	0.12		1.8		6.8		16	4	<1		56					
240018	2-sep	13:50	-	0	11	0.09	>11	18.6	7.7	96	9.061	51	50.9	0.79	2.89	0.002	0.11		2.1	0.24	0.15	0.14		1.1		4.3		8.9	3			63					
240018	6-okt	13:00	-	0	8.5	0.2	>8	14.1	7.6	82	8.474	55	53	0.72	2.92	0.001	0.12		2.2	0.28	0.08	0.2		2.8		6.5		66	8			60					
240018	10-nov	12:45	-	0	8	0.25	>8	9.9	7.6	88	9.978	53	51	0.7	3	0.001	0.12		2.3	0.25	0.08	<0.1		1.9		7.6		35	6	1.2		68					
240018	2-dec	09:10	-	0	8	0.4	>8	3.8	7.4	83	10.957	44	48	0.32	2.82	0.001	0.23		2.5	0.18	0.04	0.22		1.8		9.7		74	15			71					
240025	12-jan	11:45	21.03(h1)	0				8.8	7.5	86	10.006	54	50.9	2.9	8.8	0.01	2	0.09	5.9	0.26	0.05	0.21		6.1		15		52	9	3.7							
240025	26-jan	11:30	33.66(h2)	0	20	0.05	5	2.2	7.3	80	11.036	47	44.4	2.8	9.5	<0.001	1.2	0.07	6.7	0.4	0.07	0.82		7.3		12		88	21	6.1		55					
240025	27-jan	00:00	-	1																		0.37			<0.03	11	<1.5									
240025	31-jan	13:30	-	2	20	0.06																															
240025	9-feb	12:10	43.79(h1)	0	20	0.03	8	3.9	7.3	90	11.849	47	48.2	2.3	9	<0.001	0.73	0.06	6.7	0.18	0.05	0.28	1.4	4.7	<0.03	13	<1.5	65	<1	2.2						
240025	22-feb	00:00	-	1																		0.45			<0.03	13	2									
240025	23-feb	11:05	28.81(h2)	0	25	0.22	7	3.1	7.3	85	11.436	72	52.4	3.5	9.5	0.01	2.4	0.06	6	0.25	0.06	0.54		7.2		14		130	9	9.2		52					
240025	10-mrt	09:15	22.44(h1)	0	13	0.07	5	5.8	6.3	80.2	10.046	60	54.5	3.6	8.3	<0.001	2.3	0.06	4.7	0.28	0.06	0.36		5		15		54	7	1.7							
240025	22-mrt	09:00	-	1																		0.38			<0.03	14	<1.5		6							
240025	25-mrt	12:05	19.19(h2)	0	20	0.06	7	12.5	7.4	86	9.198	56	52	4	8.6	0.02	2.6	0.13	4.6	0.31	0.04	0.42		4.6		12		45	12	1.7		61					
240025	6-apr	12:00	18.17(h1)	0	20	0.06	7	12.8	7.3	85	9.032	47	49.5	2.5	7	0.01	1.2	0.14	4.5	0.31	0.06	0.39	2.8	4.3	<0.03	11	<1.5	37	17	4.4						
240025	21-apr	10:00	-	1																		0.35			<0.03	5.7	3									
240025	21-apr	11:45	17.75(h2)	0	19.5	0.15	6	11.6	7.2	67	7.309	50	50.5	4.5	8.3	0.01	2.8	0.17	3.8	0.48	0.14	0.41		5.5		7.3		35	13	6.8		49					
240025	12-mei	12:10	20.43(h1)	0	20.5	0.08	9	12.7	7.3	84	8.945	38	42.8	2.2	6	<0.001	0.88	0.14	3.8	0.26	0.07	0.15		4.3		9.9		38	7	2.9							
240025	24-mei	13:10	13.54(h2)	0	21	0.07	9	16.5	7.3	75	7.378	45	45.9	2.1	4.8	<0.001	0.92	0.18	2.7	0.35	0.1	0.31		3.8		10		34	8	3.7		56					
240025	26-mei	10:35	-	1																		0.39			<0.03	8.4	2		7							
240025	9-jun	12:00	9.30(h1)	0	20	<0.01	8	16.8	7.2	70	6.844	40	41.5	3.4	5.6	0.01	1.9	0.25	2.2	0.37	0.11	0.4	<2	2	<0.03	6	<5	25	10	4.5						
240025	23-jun	10:15	-	1																		0.3			<0.03	8.1	3		6							
240025	23-jun	12:05	7.61(h2)	0	20	0.02	9	24.1	7.4	82	6.999	83	69	1.6	6.4	0.01	0.37	0.22	4.8	0.29	0.09	0.41		4		7.9		33	5	1.8		88					
240025	7-jul	09:30	12.51(h1)	0	24	0.24	9	18.4	7.1	54	5.117	40	42.1	3.9	5.9	0.01	2.8	0.34	2	0.57	0.3	0.49		6		6.1		36	10	3.8							
240025	22-jul	09:20	10.38(h2)	0	27.5	0.08	10	18.8	7.5	75	7.052	72	63.2	1.8	5.6	<0.001	0.19	0.05	3.8	0.28	0.08	0.45		4.5		7.9		31	6	1.4		72					
240025	28-jul	09:00	-	1																		0.52			<0.03	6.6	2		5							
240025	4-aug	12:00	13.11(h1)	0	25		7	19	7.4	73	6.838	32	36	2.4	4.6	<0.001	0.41	0.16	2.2	1	0.18	3.1	19	18	<0.03	9.8	12	120	11	1.8						
240025	18-aug	08:10	10.24(h2)	0	28	0.14	10	17.9	7.1	66	6.315	39	40.7	2	4.3	<0.001	0.88	0.21	2.3	0.35	0.15	0.4		4.4		4.3		27	4	3.1		40					
240025	25-aug	10:20	-	1																		0.89			<0.03	6.1	3		12							
240025	8-sep	13:30	8.45(h1)	0	27	0.08	15	22.4	7.4	86	7.564	89	69.2	1.5	6.1	<0.001	0.13	0.02	4.6	0.31	0.2	0.29		4.5		5.2		31	4	1							
240025	20-sep	09:30	-	1																		0.34			<0.03	6.3	2		2							
240025	23-sep	09:30	8.81(h2)	0	24	0.11	12	15.2	7.3	80	8.08	54	51	1.1	5.1	<0.001	0.33	0.1	4	0.34	0.17	0.26		3.5		4.9		26	2	<1		40					
240025	12-okt	13:40	8.43(h1)	0	24	0.14	13	15.4	7.2	77	7.745	93	71.3	2.1	5.8	<0.001	0.98	0.24	3.7	0.31	0.16	0.22	<0.5	2	<0.03	6.6	<1.5	33	2	1.3						
240025	25-okt	09:10	-	1																		0.24			<0.03	5.7	2		5							
240025	25-okt	11:00	9.02(h2)	0	26	0.19	8	12.9	7.4	71	7.528	65	63.1	7.2	9.2	0.05	6.8	0.17	2	0.73	0.5	0.25		2.9		6.1		28	6	5.4		46					
240025	9-nov	13:55	7.95(h1)	0	21	0.12	14	11	7.3	78	8.625	62	57	1.5	5.8	<0.001	0.42	0.1	4.3	0.22	0.06	0.15		2		5.3		24	3	1.4							
240025	24-nov	09:45	-	1																		0.22			<0.03	6.2	<1.5		8							

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
240025	24-nov	13:40	17.47(h2)	0	26	0.12	13	6.3	7.4	86	10.637	57	54.4	1.2	4.1	<0.001	0.45	0.05	2.9	0.22	0.07	0.19		2.2		6.6		34	3	<1		64					
240025	9-dec	12:25	13.56(h1)	0	21	0.2	11	6.2	7.2	82	10.168	47	50.6	2.6	6.7	<0.001	1.1	0.08	4.1	0.19	0.04	0.17	<0.5	3.1	<0.03	7.9	2	34	3	<1							
240025	20-dec	09:20	-	1																		0.35			<0.03	7.8	2		11								
240025	22-dec	12:15	19.07(h2)	0	25	0.21	9	5.9	7.3	89	11.12	53	53	2	7.4	<0.001	1	0.11	5.4	0.23	0.05	0.23		3		8.2		41	8	2.1		57					
240027	20-jan	13:15	-	0	8	0.26	7	7	7.3	70	8.508	37	54.2	1.9	7	<0.001	0.6	0.05	5.1	0.17	0.02	<0.1		4		4.3		17	6	1.2							
240027	17-feb	09:10	-	0	10	0.28	>10	2.5	7.2	65	8.892	34	50	1.8	6.7	<0.001	0.37	0.04	4.9	0.12	0.05	<0.1	0.9	3.3	<0.03	2.2	<1.5	25	7	1.3							
240027	18-mrt	08:50	-	0	4	0.44	>4	9.3	7.2	69	7.934	49	59.7	1.5	3.4	<0.001	0.19	0.02	1.9	0.17	0.02	<0.1		<1		<1.5		7.4	11	<1							
240027	1-apr	09:10	-	0	6	0.4	>6	8.8	7.4	60	6.981	37	55.2	1.9	4.2	<0.001	0.49	0.06	2.3	0.19	0.06	<0.1	<0.5	4.5	<0.03	3.4	<1.5	15	8	1.7							
240027	24-mei	13:45	-	0	3	0.18		14.5	7.9	117	11.99	36	51.5	0.81	1.51	<0.001	0.07	0.01	0.7	0.07	0.01	<0.1		1.7		3.8		5.6	5	1.1							
240027	29-jun	14:55	-	0	4	0.02	>4	25	8.5	180	15.126	34	36.6	0.85	1.13	0.03	0.2	0.03	0.28	0.09	0.02	<0.1	0.6	2.4	<0.03	<1.5	<1.5	4.6	4	1.6							
240027	14-jul	11:40	-	0	4	0.04	>4	20.9	7.8	117	10.575	44	48.2	0.95	1.06	<0.001	0.08	0.03	0.11	0.12	0.01	<0.1		1.6		<1.5		5.2	5	1.6							
240027	24-aug	13:15	-	0	4.5	0.02	>4	16.2	7.9	137	13.558	40	50.2	<0.2	<0.34	<0.001	0.08	0.02	0.14	0.05	0.01	<0.1	<0.5	<1	<0.03	<1.5	<1.5	<3	3	<1							
240027	30-sep	09:15	-	0	5.5	0.04	>5	11.6	7.4	50	5.455	42	48	0.54	0.75	<0.001	0.2	<0.01	0.21	0.09	0.01	<0.1		<1		<1.5		3.7	5	<1							
240027	28-okt	08:40	-	0	3	0.06		11.4	7.4	56	6.137	36	48.3	0.76	<0.81	<0.001	0.22	<0.01	<0.05	0.1	0.01	<0.1	<0.5	<1	<0.03	<1.5	<1.5	<3	5	1.4							
240027	30-nov	08:55	-	0	5	0.19	>5	4.2	7.4	65	8.489	47	64.6	1.9	5.6	<0.001	0.76	0.07	3.7	0.15	0.05	<0.1		2.4		<1.5		18	11	2.8							
240027	15-dec	09:15	-	0	3	0.16		6.4	7.6	72	8.883	38	59	1.2	2.6	<0.001	0.47	0.03	1.4	0.07	0.01	<0.1	<0.5	<1	<0.03	<1.5	<1.5	4.6	6	<1							
240028	12-jan	13:10	-	0	4	0.48	4	8.5	7.4	84.8	9.937	47	60.5	2	5.8	<0.001	0.59	0.06	3.8	0.13	<0.01	<0.1		2.6		2		9.3	9	1.2							
240028	28-jan	12:50	-	0	3	0.54		2.5	7.3	74	10.123	44	57.2	2.3	9.6	<0.001	0.51	0.05	7.3	0.13	0.04	<0.1		3.6		3.7		22	8	<1							
240028	9-feb	14:15	-	0	3	0.52		4.2	7.3	97	12.668	47	62	1.5	8.3	<0.001	0.3	0.03	6.8	0.1	0.02	<0.1	0.9	3.6	<0.03	4.1	<1.5	31	2	1.5							
240028	23-feb	12:50	-	0	4	0.52	>4	1.7	7.5	88	12.313	42	52.4	1.7	7.7	<0.001	0.33	0.04	6	0.1	0.04	<0.1		7.9		3.3		28	4	1.5							
240028	11-mrt	16:50	-	0	3	0.66	>3	4.9	7.8	78	10.001	41	60.1	2	7	<0.001	0.21	0.03	5	0.11	0.02	0.12		4.4		4.7		17	7	<1							
240028	22-mrt	14:30	-	0	2	0.25		12.4	7.8	146	15.649	44	60.1	2.4	6.1	<0.001	0.1	0.02	3.7	0.11	0.01	<0.1		3.7		<1.5		7	6	3.5							
240028	5-apr	09:40	-	0	3	0.16		11.4	7.6	83	9.095	43	55.9	2.2	5.2	<0.001	0.18	0.04	3	0.15	0.02	<0.1	<0.5	1.8	<0.03	3	<1.5	8.8	11	2.9							
240028	21-apr	14:00	-	0	4	0.65	>4	12	7.5	111	12.003	38	51.3	2.2	5.4	<0.001	0.17	0.04	3.2	0.16	0.04	<0.1		6.2		3		18	12	3.2							
240028	12-mei	14:15	-	0	3	0.38		13.8	7.7	110	11.44	38	51.9	1.9	5.1	<0.001	0.08	0.05	3.2	0.05	0.03	0.12		3.9		2.6		7.9	6	2.2							
240028	24-mei	12:00	-	0	4	0.49	>4	15.5	7.8	98	9.837	40	46.6	1.5	3.4	<0.001	0.09	0.04	1.9	0.12	0.01	<0.1		3.7		11		12	10	3.1							
240028	9-jun	14:10	-	0	3	0.23		18.2	9	151	14.363	38	42.8	1	2.4	0.03	0.12	0.01	1.4	0.07	0.02	<0.1	<2	<2	<0.03	<5	<5	<3	2	1.6							
240028	23-jun	14:15	-	0	2	0.12		25.9	8.5	150	12.414	42	46.5	1.2	1.72	0.01	0.06	0.02	0.52	0.15	0.02	<0.1		2.6		2.7		7	<1	1							
240028	7-jul	08:00	-	0	4.5	0.47	>4	16.7	7.7	78	7.642	46	50.7	1	2.4	<0.001	0.17	0.06	1.4	0.1	0.04	<0.1		3.1		2.4		4	2	<1							
240028	22-jul	10:30	-	0	2.5	0.11		16.3	7.8	84	8.296	52	50.2	1.3	1.52	<0.001	0.09	<0.01	0.22	0.08	0.04	<0.1		2.1		2.9		7.6	<1	1.2							
240028	4-aug	13:00	-	0	3	0.26		18.6	7.5	92	8.684	41	46.5	1.6	2.9	<0.001	0.13	0.05	1.3	0.16	0.08	<0.1	<0.5	2.5	<0.03	2.1	<1.5	3.1	<1	<1							
240028	18-aug	12:05	-	0	3	0.08		18.7	7.8	111	10.457	41	49.5	1.1	1.62	<0.001	0.07	<0.01	0.52	0.09	0.03	<0.1		2.3		<1.5		<3	3	<1							
240028	8-sep	11:50	-	0	1.5	0.01		18.5	7.4	60	5.674	51	51.4	0.94	<0.99	<0.001	0.07	<0.01	<0.05	0.07	0.02	<0.1		1.2		<1.5		<3	4	<1							
240028	23-sep	11:00	-	0	2.5	0.06		13.1	8.2	101	10.663	48	50.6	0.8	1.38	<0.001	0.08	<0.01	0.58	0.08	0.03	<0.1		1.6		1.7		<3	<1	<1							
240028	12-okt	09:50	-	0	2.5	0.11		12.7	7.8	74	7.88	60	57.5	0.79	1.52	<0.001	0.09	<0.01	0.73	0.08	0.03	<0.1	<0.5	1.1	<0.03	1.8	<1.5	3.2	<1	<1							
240028	25-okt	09:55	-	0	2.5	0.12		12.4	7.7	78	8.36	51	53.5	0.71	2.01	<0.001	0.18	<0.01	1.3	0.1	0.05	<0.1		1.9		1.7		6.3	4	2.2							
240028	9-nov	14:25	-	0	2	0.07		9.7	7.8	112	12.758	50	54	0.26	0.37	<0.001	0.04	<0.01	0.11	0.06	0.01	<0.1		2		<1.5		5.4	<1	<1							
240028	24-nov	14:35	-	0	2	0.13		5.2	7.8	101	12.849	49	72	1.9	2.45	0.01	1.4	0.02	0.55	0.06	<0.01	<0.1		<1		<1.5		3.1	2	<1							
240028	9-dec	13:30	-	0	2.5	0.23		4.8	7.5	91	11.698	51	70.1	2.6	7.4	<0.001	0.65	0.11	4.8	0.1	0.02	<0.1	0.6	2.7	<0.03	1.8	<1.5	15	<1	<1							
240028	22-dec	13:15	-	0	3	0.42		6.5	7.4	90	11.076	53	68.9	1.8	9.2	<0.001	0.46	0.14	7.4	0.12	0.03	<0.1		2.6		1.7		16	2	1.4							
240030	1-feb	12:15	-	0				5	7.9	92	11.765		45.6	1.1	4.1		0.04		3	0.14	0.1									<1							
240030	3-mei	12:40	-	0				15	7.7	85	8.621		49.3	0.54	2.84	0.001	0.09		2.3	0.14	0.1									1.8							
240030	24-aug	11:23	-	0				15.5	7.8	85	8.532		58.5	0.73	2.13	0.001	0.04		1.4	0.34	0.21									<1							
240030	3-nov	12:25	-	0				13.9	7.8	82	8.51		66.8	0.66	2.86	0.002	0.11		2.2	0.45	0.36									<1							
240031	7-jan	13:20	-	0	6	0.06	>6	8.9	7.1	69	8.009	45	44.8	0.99	3.99	<0.001	0.26	0.01	3	0.11	0.05	0.31		2.6		7.6		50	3	<1							

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
240031	3-feb	12:20	-	0	6	0.07	>6	7.7	7	61	7.287	44	44.4	1.1	4.1	<0.001	0.26	<0.01	3	0.1	0.04	0.31		2		8.3		62	<1	<1							
240031	3-mrt	12:15	-	0	6	0.08	>6	4	7.2	74	9.716	43	42.7	1	3.7	<0.001	0.2	<0.01	2.7	0.1	0.04	0.25		3.4		6.1		48	4	<1							
240031	14-apr	11:35	-	0	5	0.04	>5	11.5	7.2	79	8.638	45	45.6	0.84	2.44	<0.001	0.2	<0.01	1.6	0.1	0.02	0.15		6.3		7.4		45	6	2.1							
240031	9-mei	10:05	-	0	5.5	0.06	>5	10.7	7.3	68	7.57	43	46.3	0.81	2.91	<0.001	0.18	<0.01	2.1	0.12	0.03	0.31		2.7		4.5		45	10	2.2							
240031	2-jun	12:20	-	0	5	0.07	>5	15.8	7.3	66	6.585	41	45.2	1	2.6	<0.001	0.17	0.01	1.6	0.18	0.05	<0.4		4.5		7		39	6	1.2							
240031	4-jul	10:50	-	0	5	0.09	>5	19.8	7.3	64	5.904	49	53.2	1.1	2.1	<0.001	0.15	0.02	1	0.18	0.06	0.17		3.5		4.1		28	7	<1							
240031	5-aug	13:00	-	0	6	0.07	>6	16.6	7.2	65	6.381	48	51.3	0.8	2	<0.001	0.11	0.01	1.2	0.15	0.06	0.22		2.2		4.8		26	4	1.1							
240031	2-sep	12:20	-	0	5	0.16	>5	17.6	7.3	60	5.775	52	54.4	0.87	2.57	<0.001	0.13	<0.01	1.7	0.18	0.1	0.27		2.7		3		28	22	<1							
240031	6-okt	12:25	-	0	5	0.07	>5	13.2	7.1	44	4.635	50	50.6	0.78	2.08	<0.001	0.28	0.03	1.3	0.15	0.06	0.21		2.4		6.2		71	4	1.1							
240031	10-nov	12:05	-	0	5	0.04	>5	9.7	7.1	51	5.809	49	49.2	0.77	1.97	<0.001	0.35	0.01	1.2	0.12	0.05	0.1		2		6.8		25	<2	1.1							
240031	2-dec	09:40	-	0	5	0.09	>5	4.5	7.3	69	8.94	52	53.6	<0.2	<2.9	<0.001	0.31	0.01	2.7	0.12	0.09	0.12		1.5		4.8		34	3	1.2							
240034	1-feb	11:50	-	0			>4	6.2	6.8	90	11.16		40.8	1.4	7.5		0.18		6.1	0.06	<0.01									<1						
240034	3-mei	13:00	-	0			>7	13.3	7.1	108	11.353		38.9	0.64	4.04	0	0.04		3.4	1.4	<0.01									1						
240034	24-aug	11:11	-	0			>6	13.6	7.1	87	9.087		39	1	3.4	0	<0.04		2.4	<0.04	<0.01									<1						
240034	3-nov	12:05	-	0			>7	13.1	6.9	81	8.551		38.9	0.79	3.29	0	0.15		2.5	0.05	<0.01									<1						
240035	13-jan	13:00	-	0			7	5.8	6.9	90	11.274	29	42.8	1.2	4.2	<0.001	0.44	<0.01	3	0.05	<0.01	0.45		3.6		140		110	6	1.3							
240035	27-jan	11:30	-	0	8	0.18	>8	3.4	6.6	81	10.809	30	40	1.2	5.1	<0.001	0.38	<0.01	3.9	<0.04	<0.01	0.47		4.8		160		130	10	<1		100					
240035	8-feb	11:30	-	0	8	0.15	>8	3.3	6.6	89	11.909	30	41	1.3	4.6	<0.001	0.33	<0.01	3.3	0.06	<0.01	0.63	0.9	4.3	<0.03	150	<1.5	130	12	<1							
240035	22-feb	11:20	-	0	7	0.25	>7	4.5	6.6	89	11.531	31	40.6	2	6.8	<0.001	0.29	<0.01	4.8	0.07	<0.01	0.64		5.7		160		150	6	<1		99					
240035	10-mrt	14:00	-	0	7	0.17	7	7.4	6.7	99	11.914	31	42.6	1.3	5.6	<0.001	0.21	0.01	4.3	0.05	0.01	0.52		4.7		150		140	16	<1							
240035	23-mrt	13:20	-	0	6	0.18	>6	13	6.7	112	11.849	31	43.5	1.3	4.7	<0.001	0.25	<0.01	3.4	0.06	<0.01	0.46		3.9		140		110	5	1.2		110					
240035	7-apr	11:10	-	0	7	0.22	5	9.6	6.7	101	11.532	28	39.9	1.7	4.3	<0.001	0.09	<0.01	2.6	0.1	0.01	0.46	1	3.7	<0.03	130	<1.5	110	18	3							
240035	20-apr	11:00	-	0	7	0.18	>7	9.5	6.7	94	10.758	30	41.2	1	3.7	<0.001	0.15	<0.01	2.7	0.07	<0.01	0.13		3.9		91		66	10	1.2		120					
240035	11-mei	11:10	-	0	6	0.12	>6	10.5	6.8	108	12.078	29	40.5	1	4.1	<0.001	0.12	<0.01	3.1	<0.04	<0.01	0.37		3.5		130		100	6	1.3							
240035	26-mei	11:20	-	0	6	0.13	>6	17.4	6.8	124	11.981	29	40.3	0.95	2.65	<0.001	0.08	<0.01	1.7	0.05	<0.01	0.14		3.1		110		49	5	<1		120					
240035	8-jun	11:20	-	0	6	0.12	>6	13	6.9	113	11.955	29	38.8	0.85	2.45	<0.001	0.15	<0.01	1.6	<0.04	<0.01	0.2	<2	<2	<0.03	110	<5	45	5	<1							
240035	22-jun	13:35	-	0	7	0.05	>7	22.1	7.1	149	13.176	29	39.9	1.2	1.99	<0.001	0.15	<0.01	0.79	<0.04	<0.01	<0.1		2		67		18	2	<1		110					
240035	6-jul	11:15	-	0	6	0.11	>6	15.3	6.8	92	9.273	28	38.7	1	1.96	<0.001	0.32	0.01	0.96	0.06	0.02	0.26		3.4		69		24	6	<1							
240035	20-jul	10:50	-	0	6.5	0.04	6	17.1	6.9	87	8.456	29	39.8	0.79	1.04	<0.001	0.08	<0.01	0.25	0.06	<0.01	<0.1		1.9		56		21	4	<1		120					
240035	2-aug	13:25	-	0	8	0.07	>8	18.1	6.8	123	11.723	27	38.3	0.8	1.9	<0.001	0.07	<0.01	1.1	0.06	<0.01	0.21	<0.5	2.1	<0.03	67	<1.5	23	7	<1							
240035	17-aug	11:25	-	0	7	0.06	>7	15.7	6.8	104	10.397	28	39.2	0.75	2.05	<0.001	0.09	<0.01	1.3	0.05	<0.01	0.22		3.8		73		26	4	<1		100					
240035	7-sep	11:15	-	0	7	0.04	>7	17.7	6.6	75	7.204	29	39.7	0.69	1.59	<0.001	0.21	<0.01	0.9	<0.04	0.03	0.11		2		66		19	4	<1							
240035	21-sep	11:25	-	0	7	0.04	>7	12	6.7	86	9.299	29	40.4	1	2.4	<0.001	0.18	<0.01	1.4	<0.04	<0.01	0.18		1.8		73		23	7	<1		110					
240035	10-okt	11:20	-	0	6	0.02	>6	12.2	6.6	85	9.151	28	39.6	0.61	2.01	<0.001	0.21	<0.01	1.4	<0.04	<0.01	0.17	<0.5	1.1	<0.03	85	<1.5	33	3	<1							
240035	26-okt	11:05	-	0	7	0.02	6	11.9	6.6	80	8.67	28	38.8	0.81	2.41	<0.001	0.21	<0.01	1.6	0.07	<0.01	0.15		2.7		87		37	8	<1		100					
240035	7-nov	11:40	-	0	6.5	0.08	6	10.4	6.6	83	9.303	28	40.2	0.86	2.36	<0.001	0.31	<0.01	1.5	0.05	<0.01	0.17		2		90		41	6	<1							
240035	23-nov	11:15	-	0	6	0.03	>6	5.8	6.7	85	10.647	28	41.7	0.62	2.42	<0.001	0.26	<0.01	1.8	0.04	<0.01	0.18		2.2		100		56	9	<1		120					
240035	5-dec	12:10	-	0	7	0.08	>7	7.7	6.5	88	10.513	30	43.1	1	3.8	<0.001	0.38	0.02	2.8	0.08	0.02	0.3	0.5	3.3	<0.03	120	<1.5	94	8	1.1							
240035	21-dec	10:15	-	0	6.5	0.06	>6	6.8	6.6	88	10.748	31	46.1	1.1	4.7	<0.001	0.35	0.02	3.6	0.06	0.02	0.48		3.3		130		110	12	1		120					
240036	13-jan	13:10	-	0	4	0.41	4	9.4	7.4	84.4	9.682	38	40.9	1.2	4.7	<0.001	0.28	0.01	3.5	0.1	<0.01	0.55		6		30		150	2	<1							
240036	27-jan	11:00	-	0	4	0.36	>4	4	7	78	10.242	38	40.5	1.2	5.3	<0.001	0.3	<0.01	4.1	0.08	<0.01	0.51		6.2		32		130	12	<1		78					
240036	10-feb	09:25	-	0	4	0.39	<4	7.1	6.8	86	10.426	37	41.7	1.2	4.6	<0.001	0.2	<0.01	3.4	0.08	0.01	0.55	<0.5	3.4	<0.1	31	<1.5	100	10	1.2							
240036	24-feb	11:50	-	0	5	0.6	>5	4.8	7	89	11.441	37	39.8	1.4	6	<0.001	0.19	<0.01	4.6	0.09	<0.01	0.76		5.8		33		130	6	<1		75					
240036	17-mrt	15:00	-	0	4	0.46	>4	13	7.1	96	10.157	36	42.8	1.1	4.7	<0.001	0.18	0.01	3.6	0.07	<0.01	0.45		4.5		30		88	11	<1							
240036	23-mrt	12:55	-	0	4	0.4	>4	12.1	7	105	11.329	38	42.7	0.91	4.21	<0.001	0.15	0.01	3.3	0.05	<0.01	0.4		2.2		29		85	8	1.1		82					

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
240036	8-apr	00:00	-	0	4	0.36	>4	9.3	7.1	111	12.763	36	41.2	1	3.9	<0.001	0.14	<0.01	2.9	<0.04	<0.01	0.35	0.6	7.1	<0.03	31	<1.5	82	2	<1							
240036	22-apr	08:50	-	0	6.5	0.28	>6	8.7	7.1	81	9.446	37	41.4	0.79	3.19	<0.001	0.08	<0.01	2.4	<0.04	<0.01	0.24		3.1		20		45	<2	<1		48					
240036	13-mei	09:00	-	0	6	0.22	>6	10.7	7.2	81	9.017	36	41.8	0.65	2.95	<0.001	<0.04	<0.01	2.3	<0.04	<0.01	0.31		3.5		21		59	<2	<1							
240036	25-mei	09:15	-	0	6	0.2	>6	13.5	7.2	80	8.373	36	41	0.81	2.81	<0.001	0.09	<0.01	2	<0.04	<0.01	0.16		1.8		19		54	3	<1		77					
240036	10-jun	13:05	-	0	6	0.17	>6	15.3	7.1	108	10.886	36	40.5	0.71	2.31	<0.001	0.24	0.02	1.6	0.04	<0.01	0.2	<2	<2	<0.03	22	<5	35	5	<1							
240036	22-jun	13:20	-	0	5	0.12	2.5	19.1	6.9	75	7.012	37	40.9	1.6	2.9	<0.001	0.24	0.03	1.3	0.22	<0.01	0.45		4.5		23		79	29	1.1		86					
240036	8-jul	08:50	-	0	6	0.24	>6	14.3	7.2	78	8.027	42	45.3	1	2.6	<0.001	0.14	0.05	1.6	0.09	0.02	0.39		2.2		18		41	7	<1							
240036	20-jul	11:20	-	0	5	0.11	>5	16.7	7.1	89	8.72	35	40.9	0.79	1.99	<0.001	0.08	<0.01	1.2	0.05	<0.01	0.11		1.9		17		26	2	<1		95					
240036	5-aug	11:45	-	0	6	0.23	>6	15.7	7.2	97	9.697	40	41	0.67	2.07	<0.001	0.05	<0.01	1.4	0.08	<0.01	0.28	<0.5	2.2	<0.03	17	<1.5	34	4	<1							
240036	19-aug	14:20	-	0	6	0.21	>6	17.2	7.3	102	9.894	41	44.9	0.65	1.95	<0.001	0.07	<0.01	1.3	<0.04	<0.01	0.18		2		16		28	5	<1		76					
240036	9-sep	10:15	-	0	5	0.12	>5	17.5	7.1	72	6.943	40	43.2	0.68	1.68	<0.001	0.09	<0.01	1	<0.04	0.04	0.11		1.3		15		23	<1	<1							
240036	21-sep	11:50	-	0	6	0.2	>6	11.9	7.1	85	9.211	41	44.5	1.1	2.8	<0.001	0.12	0.01	1.7	0.07	0.04	0.18		1.9		16		29	4	<1		79					
240036	11-okt	09:15	-	0	5.5	0.15	>5	11.8	7	75	8.146	37	41.6	1.4	3.1	<0.001	0.13	0.03	1.7	0.09	<0.01	0.21	<0.5	2.2	<0.03	21	<1.5	52	7	<1							
240036	26-okt	11:35	-	0	6	0.2	>6	11.9	7	81	8.778	37	41.7	0.82	2.32	<0.001	0.19	0.03	1.5	0.09	0.01	0.27		2.9		23		52	10	<1		81					
240036	8-nov	11:10	-	0	5.5	0.16	>5	10.3	7	88	9.886	36	41.4	0.66	2.36	<0.001	0.19	0.02	1.7	0.11	<0.01	0.27		2.2		22		54	11	<1							
240036	25-nov	13:40	-	0	7	0.38	2	4.1	6.9	78	10.214	36	39.3	2.2	4	<0.001	0.64	0.01	1.8	0.53	0.04	0.1		2.6		2.2		17	69	4.5		74					
240036	6-dec	11:40	-	0	6	0.25	>6	7.8	7	84	10.01	39	44.5	0.9	3.5	<0.001	0.24	0.03	2.6	0.08	0.01	0.42	1.3	3.1	<0.03	25	<1.5	78	9	<1							
240036	23-dec	08:50	-	0	6.5	0.3	5	7.6	7.1	84	10.059	39	45.4	0.84	3.74	<0.001	0.23	0.02	2.9	0.1	<0.01	0.53		2.7		24		85	13	<1		90					
240039	7-jan	12:20	-	0	1.5	0.53		9.8	6.1	74	8.41	29	39.3	1	9.3		0.2		8.3	<0.04	0.01	1.2		5.9		34		160	4			87					
240039	3-feb	11:50	-	0	1.5	0.72		8.4	6.1	75	8.809	28	39.4	1.3	9.3		0.13		8	<0.04	0.01	1.3		7.3		36		190	2			90					
240039	3-mrt	11:40	-	0	1.5	0.64		5.8	6.2	77	9.645	29	38	0.73	8.73		0.15		8	0.04	0.01	1.3		7.4		36		170	7			89					
240039	14-apr	11:20	-	0	1.5	0.39		10.8	6.2	85	9.441	29	39.5	1.2	9	0	0.13		7.8	0.05	<0.01	1.2		7.6		34		170	6			82					
240039	9-mei	10:35	-	0	1.5	0.27		9.1	6.2	73	8.433	28	39	0.83	8.03	0	0.09		7.2	<0.04	<0.01	0.97		5.2		39		150	5			89					
240039	2-jun	11:50	-	0	1.5	0.26		13.1	6.1	79	8.34	28	38.6	1.1	8.6	0	0.06		7.5	<0.04	<0.01	1		3		37		150	<1			89					
240039	4-jul	11:25	-	0	1.5	0.08		15.6	6.3	77	7.714	28	40	1.3	8	0	0.11		6.7	0.09	<0.01	1.1		7.6		32		150	13			91					
240039	5-aug	13:30	-	0	2	0.03		13.9	6.2	80	8.303	27	39.1	1	7.8	0	0.04		6.8	0.04	<0.01	1		5.7		34		160	5			85					
240039	2-sep	13:15	-	0	1.5	0.09		15.3	6.3	78	7.862	27	39.5	1.6	8.2	0	0.12		6.6	0.19	<0.01	1.2		6		34		160	23			94					
240039	6-okt	11:50	-	0	1	0.22		12.7	6.2	75	7.987	27	39.3	1	7.5	0	0.16		6.5	<0.04	<0.01	0.85		3.7		31		140	3			90					
240039	10-nov	11:35	-	0	1.5	0.21		9.3	6.2	75	8.623	27	40	0.58	7.08	0	0.12		6.5	0.09	<0.01	1		4.8		33		150	2			96					
240039	2-dec	10:10	-	0	2	0.26		6.6	6.2	71	8.716	28	40.9	0.36	7.76	0	0.16		7.4	<0.04	0.01	0.78		4.6		29		130	7			96					
240044	13-jan	10:20	-	0	2	0.27	2	5.7	7.4	76.3	9.582	29	30.1	1.6	5.1	<0.001	0.34	0.03	3.5	0.14	0.04	0.49		3.2		5.1		64	4	1.3							
240044	28-jan	10:10	-	0	4	0.58	>4	3	7.1	75	10.119	31	35.8	1.8	8.4	<0.001	0.4	0.03	6.6	0.18	0.03	0.92		3		6.5		97	18	<1							
240044	10-feb	11:40	-	0	4	0.57	>4	5.7	7.1	88	11.051	30	34.3	1.6	6.4	<0.001	0.27	0.02	4.8	0.12	0.03	0.66	1.3	4.4	<0.2	9.3	<1.5	83	9	1.5							
240044	23-feb	13:50	-	0	7	0.53	>7	2.5	7.1	88	12.038	31	34.8	1.7	9.3	<0.001	0.28	0.04	7.6	0.14	0.04	1.2		4.6		7.4		120	11	1							
240044	17-mrt	11:50	-	0	6	0.42	>6	10.5	7.2	86	9.618	32	37.7	1.5	6.4	<0.001	0.19	0.02	4.9	0.11	0.02	0.54		3.5		6		59	9	1.5							
240044	24-mrt	13:50	-	0	5	0.16	>5	11.3	7.3	94	10.324	30	34.4	1.8	4.8	<0.001	0.06	0.01	3	0.12	0.03	0.44		2.1		4.9		51	8	2.1							
240044	8-apr	00:00	-	0	7	0.46	>7	8.8	6.8	86	10.006	28	31.8	1.5	4	<0.001	0.18	0.01	2.5	0.14	0.03	0.37	1.6	4	<0.03	6.2	<1.5	50	9	1.6							
240044	22-apr	11:00	-	0	5	0.6	>5	9.2	7.1	85	9.796	28	31.6	1.5	3.8	<0.001	0.18	0.02	2.3	0.14	0.04	0.25		3.8		5.1		31	8	1.9							
240044	13-mei	11:00	-	0	6	0.47	>6	11.1	7.2	84	9.267	27	33.2	1.7	4.3	<0.001	<0.04	0.03	2.6	<0.04	0.05	0.32		4.1		4.4		43	6	1.6							
240044	25-mei	11:10	-	0	5	0.33	>5	14.7	7.2	85	8.675	27	30.8	1.1	2.2	<0.001	0.13	0.01	1.1	0.14	0.04	<0.1		2.3		3.3		26	8	<1							
240044	10-jun	10:30	-	0	4	0.35	>4	14	7.2	80	8.285	28	31.4	1	1.83	<0.001	0.32	0.02	0.83	0.11	0.03	0.2	<2	<2	<0.03	<5	<5	20	8	<1							
240044	22-jun	10:55	-	0	4	0.1	>4	19.1	7.3	79	7.386	28	31.6	0.94	1.3	<0.001	0.18	0.01	0.36	0.14	0.04	<0.1		1.5		2		12	5	<1							
240044	8-jul	11:05	-	0	4	0.45	>4	15.6	7.2	78	7.814	37	36.1	1.2	2.4	<0.001	0.25	0.05	1.2	0.18	0.06	0.3		2.3		2.3		20	9	1.2							
240044	20-jul	13:35	-	0	2	0.11		17.6	7.2	84	8.084	30	33.1	0.65	0.84	<0.001	0.06	<0.01	0.19	0.12	0.05	<0.1		1.2		1.6		14	4	<1							
240044	5-aug	09:30	-	0	5	0.4	>5	15.9	6.9	73	7.268	26	26.6	0.83	1.42	<0.001	0.09	0.02	0.59	0.16	0.04	0.25	1.2	2.1	<0.03	2.5	<1.5	20	4	<1							

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
240044	19-aug	11:30	-	0	2	0.12	>4	17.1	7.2	78	7.581	36	36.7	0.8	1.23	<0.001	0.1	<0.01	0.43	0.1	0.04	0.16		1.2		<1.5		10	3	<1							
240044	9-sep	11:25	-	0	3	0.1		17.6	6.9	62	5.967	23	25.6	0.74	0.97	<0.001	0.12	<0.01	0.23	0.17	0.07	0.28		2.5		1.8		17	10	<1							
240044	22-sep	09:35	-	0	3	0.13		11.3	7.1	72	7.908	27	29.5	0.81	1.11	<0.001	0.13	<0.01	0.3	0.12	0.05	0.26		<1		1.5		11	6	<1							
240044	11-okt	10:20	-	0	3	0.14		12.3	7.1	72	7.734	29	31.8	0.88	1.16	<0.001	0.13	<0.01	0.28	0.11	0.03	<0.1	<0.5	<1	<0.03	<1.5	<1.5	11	<1	<1							
240044	27-okt	10:40	-	0	3	0.28		12.4	7.3	79	8.468	36	39.4	0.72	1.71	<0.001	0.27	0.01	0.99	0.16	0.06	0.16		2.3		2.1		19	7	1.4							
240044	8-nov	10:30	-	0	3	0.22		10.1	7.2	81	9.142	36	37.3	0.64	1.34	<0.001	0.19	0.01	0.7	0.23	0.04	0.19		1.3		1.8		14	6	<1							
240044	25-nov	11:15	-	0	4	0.42	>4	2.6	7.4	83	11.323	36	38.8	1.1	2.5	<0.001	0.35	0.01	1.4	0.36	0.06	0.26		2.4		<1.5		60	24	2.2							
240044	6-dec	10:35	-	0	5	0.17	>5	6.6	7.2	84	10.311	37	41.4	0.83	4.73	<0.001	0.31	0.12	3.9	0.21	0.05	0.44	4.1	3.3	<0.03	4.3	2	58	9	1.1							
240044	23-dec	10:35	-	0	5	0.38	>5	6.5	7.2	85	10.46	33	41.3	1.3	6.4	<0.001	0.34	0.14	5.1	0.17	0.04	0.47		2.4		4		52	12	<1							
240045	20-jan	11:05	-	0	10	0.1	4	5.9	6.6	59	7.372		48.6	4.5	23.5	<0.001	1.1	0.1	19	0.68	0.33									3.3			1.2	<4			
240045	17-feb	13:10	-	0	10	0.09	6	3	6.5	53	7.151		51	5.1	20.1	<0.001	1.7	0.09	15	0.49	0.27									1.1			1.3	10			
240045	18-mrt	00:00	-	0	10	<0.01	2	11.8	6.5	102	11.078		54	4.1	11.8	<0.001	1.5	0.13	7.7	0.28	0.06									2.1			1.4	15			
240045	1-apr	12:00	-	0	11	0.06	3	11.2	6.7	49	5.394		51	8.9	18.7	<0.001	4	0.25	9.8	1	0.35									4			1.9	87			
240045	19-mei	13:35	-	0	10	<0.01	6	15.3	6.8	80	8.064		46.8	2.7	7.2	<0.001	0.46	0.12	4.5	0.26	0.1	<0.1	1	4.8		13	<1.5	33		1.3			1.4	<4			
240045	24-jun	12:01	-	0	8	<0.01	4	25.4	7.2	95	7.929		35.2	2.6	2.66	<0.001	0.24	0.02	0.06	0.58	0.39	0.11	1.1	3.6		8.7	2	17		<1			1.3	<4			
240045	14-jul	14:15	-	0	7	<0.01	6	23.2	8	98	8.498		34.9	2.3	2.66	0.01	0.13	0.06	0.36	0.4	0.22	0.14	<0.5	3.8		5.2	2	15		2.7			1.3	<4			
240045	22-aug	11:45	-	0	7	<0.01	4	18.1	7.4	66	6.29		32.2	1.7	1.9	<0.001	0.16	0.04	0.2	0.51	0.22	0.38	0.6	2.6		4.8	2	11		1.1			1.1	<4			
240045	30-sep	12:40	-	0	5	<0.01	3	12.7	7.1	43	4.579		28.4	1.9	2.45	<0.001	0.36	0.14	0.55	0.7	0.37	<0.1	<0.5	2.4		4.2	2	17		<1			0.9	<4			
240045	28-okt	11:20	-	0	5	0.02	2	13.3	6.8	23	2.418		36	3.4	<3.45	<0.001	2.8	0.02	<0.05	0.64	0.24	<0.1	0.7	3.1		4.3	2	19		2.6			0.8	<4			
240045	30-nov	13:25	-	0	7	0.03	4	3.8	7.1	38	5.016		48.3	3.9	13.9	<0.001	1.1	0.14	10	0.66	0.18	0.25	1	7.7		5.5	2	79		1			2.2	4			
240045	15-dec	12:05	-	0	10	0.03	7	5.5	7.2	70	8.836		37.6	1.4	2.9	<0.001	0.46	0.02	1.5	0.18	0.03	0.1	<0.5	2.7		3.5	<1.5	26		<1			2.6	4			
240047	13-jan	09:05	2.15(h1)	0	8	0.24	4	6.8	7.4	70	8.55	31	34.9	2.1	5.2	<0.001	0.85	0.04	3.1	0.44	0.05	0.25		3		3.5		56	10	2.2	20.1						
240047	27-jan	13:55	4.87(h2)	0	12	0.33	4	2.4	7.1	74	10.151	35	35.4	2	6.6	<0.001	0.72	0.02	4.6	0.29	0.06	0.59		6.8		4.9		140	22	2.1	37.7	44					
240047	10-feb	13:20	6.23(h1)	0	12	0.28	5	5.9	7.1	86	10.745	32	35.2	1.6	5	<0.001	0.57	0.02	3.4	0.21	0.05	0.42	1.1	2.1	0.1	4	<1.5	90	7	1.5	27.6						
240047	23-feb	14:45	3.73(h2)	0	10	0.45	5	2.9	7	83	11.229	34	36.1	1.9	6.4	<0.001	0.6	0.03	4.5	0.25	0.08	0.72		7		6.4		180	13	1.5	34.4	47					
240047	17-mrt	10:30	3.26(h1)	0	10	0.5	4	10.9	7.1	72	7.979	34	37.2	1.8	5.1	<0.001	0.41	0.03	3.3	0.33	0.04	0.43		4.5		4.1		110	18	2.2	32.9						
240047	24-mrt	14:20	2.99(h2)	0	11	0.26	5	12.2	7.2	81	8.72	33	36.8	2.9	5.2	<0.001	0.07	0.04	2.3	0.25	0.04	0.24		2.1		3		66	10	2.7	<10	47					
240047	8-apr	00:00	2.55(h1)	0	11	0.33	6	9.6	6.7	77	8.792	37	38.3	2.4	4.8	<0.001	1.2	0.06	2.4	0.36	0.08	<0.1	1.1	2	<0.03	3.9	<1.5	48	8	1.5	35.7						
240047	22-apr	12:05	2.47(h2)	0	12	0.15	5	11	7.1	78	8.625	28	31.9	1.7	3.6	<0.001	0.6	0.04	1.9	0.24	0.06	0.15		2.7		7.1		36	8	2.8	35.4	37					
240047	13-mei	12:20	2.72(h1)	0	11	0.17	6	11.9	7.2	78	8.453	29	33.3	1.4	3.4	<0.001	<0.04	0.04	2	0.15	0.07	0.12		2.5		3		41	12	1.8	32						
240047	25-mei	13:05	1.89(h2)	0	9	0.09	6	16.3	7.1	75	7.407	29	32.5	1.2	2.6	<0.001	0.32	0.06	1.4	0.23	0.07	0.1		2.9		3.8		33	8	<1	31.2	37					
240047	10-jun	09:15	1.27(h1)	0	8	0.07	5	15.8	7.2	75	7.483	31	33	1.2	2.9	<0.001	0.3	0.04	1.7	0.16	0.06	0.2	<2	<2	<0.03	<5	<5	25	10	<1	28.6						
240047	22-jun	10:00	0.86(h2)	0	9	0.05	6	21.6	7.2	60	5.354	35	38.6	1.5	2.36	<0.001	0.31	0.03	0.86	0.23	0.07	0.17		1.6		2		25	4	<1	27.6	33					
240047	8-jul	12:00	1.47(h1)	0	12.5	0.14	6	16.7	7.1	59	5.78	30	34.3	2.4	4.1	<0.001	1.4	0.24	1.7	0.39	0.11	0.5		2.5		2.1		46	18	4.2	33.1						
240047	20-jul	14:55	1.12(h2)	0	9	0.05	6	19.7	7.3	67	6.193	34	38.9	0.56	1.86	<0.001	0.22	0.02	1.3	0.34	0.15	<0.1		2.1		1.8		36	9	1.1	24.7	32					
240047	4-aug	15:00	1.30(h1)	0	12	0.22	7	18.7	7.4	62	5.841	24	30.9	1.4	3.3	<0.001	0.16	0.07	1.9	0.31	0.12	0.26	0.6	2	<0.03	1.9	2	26	9	<1	23.9						
240047	19-aug	10:05	1.22(h2)	0	12	0.1	8	18.1	7.1	67	6.386	31	33.8	0.91	1.83	<0.001	0.19	<0.01	0.92	0.2	0.14	0.25		1.5		1.6		21	4	<1	22.9	37					
240047	9-sep	12:40	0.92(h1)	0	7.5	0.03	>7	19.7	7.2	65	6.008	36	37.5	0.91	1.87	<0.001	0.22	<0.01	0.96	0.16	0.07	0.17		1.2		1.6		19	4	1.5	23.2						
240047	21-sep	14:20	0.96(h2)	0	8	0.11	6	14.1	7.2	75	7.751	29	32.4	1.6	2.8	<0.001	0.16	0.03	1.2	0.24	0.1	0.18		1.4		<1.5		15	7	<1	21.1	27					
240047	11-okt	11:55	0.86(h1)	0	6.5	0.12	5	13.5	7.2	69	7.222	34	37.7	0.72	1.82	<0.001	0.2	<0.01	1.1	0.23	0.04	0.13	<0.5	1.1	<0.03	<1.5	<1.5	30	9	<1	23.9						
240047	26-okt	14:15	1.31(h2)	0	14	0.14	7	12.6	7.1	68	7.257	29	34.4	1.8	3.1	<0.001	1.1	0.1	1.3	0.29	0.08	0.21		2.3		1.6		30	13	1.7	27.3	31					
240047	8-nov	09:15	1.11(h1)	0	7	0.12	5	10	7.2	68	7.692	33	37.9	1.4	3.2	<0.001	0.93	0.07	1.8	0.23	0.04	0.12		1		<1.5		22	7	<1	28.8						
240047	25-nov	09:40	2.19(h2)	0	8	0.19	4	4.2	7.2	80	10.448	34	36	0.88	2.28	<0.001	0.43	<0.01	1.4	0.23	0.05	<0.1		1.1		<1.5		25	8	1.8	22.6	33					
240047	6-dec	09:15	1.97(h1)	0	12.5	0.21	7	6.9	7.1	79	9.625	37	40.3	0.98	3.78	<0.001	0.63	0.05	2.8	0.2	0.05	0.21	<0.5	1.6	<0.03	2.5	<1.5	47	8	<1	27.8						
240047	23-dec	11:55	2.53(h2)	0	12.5	0.26	5	6.8	7.1	84	10.26	34	38.9	1.2	4.4	<0.001	0.4	0.04	3.2	0.21	0.05	0.36		1.3		2.6		51	12	<1	28.6	46					

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
240048	6-jan	09:15	-	0	6	0.23	>6	5.8	7.1	80	10.021	36	39.6	1.3	7.8	<0.001	0.15	0.02	6.5	0.13	0.05	0.63		4.4		3.2		80	3	<1							
240048	4-feb	08:55	-	0	8	0.29	>8	5.3	6.9	67	8.501	34	40.2	2	11.7	<0.001	0.14	0.02	9.7	0.16	0.06	0.74		4.7		2.8		110	14	<1							
240048	2-mrt	13:15	-	0	8	0.18	5	1.2	7.2	85	12.066	35	37.1	1.9	7.7	<0.001	0.14	<0.01	5.8	0.16	0.03	0.43		3.8		4		77	16	<1							
240048	4-apr	13:50	-	0	6	0.27	>6	13.5	7.2	120	12.56	34	35.8	1.6	5.3	<0.001	0.09	0.01	3.7	0.14	0.04	0.29		4.5		4.8		42	7	2.2							
240048	3-mei	08:45	-	0	7	0.17	>7	15.3	7.3	75	7.56	33	36.3	0.98	2.68	<0.001	0.11	0.03	1.7	0.17	0.07	<0.1		4.6		3.6		28	5	2.7							
240048	3-jun	08:55	-	0	7	0.07	>7	15.9	7.4	75	7.467	32	37.1	0.82	1.64	<0.001	0.14	0.02	0.82	0.14	0.05	<0.1		<2		<5		17	4	1.1							
240048	1-jul	08:45	-	0	8	0.11	>8	19.4	7.6	68	6.321	48	49.2	0.95	1.5	<0.001	0.12	0.03	0.55	0.23	0.12	<0.1		3.2		1.8		8.8	3	1.6							
240048	11-aug	09:30	-	0	8.3	0.04	>8	16.1	7.5	70	6.941	48	51.8	0.64	1.26	<0.001	0.09	<0.01	0.62	0.19	0.12	<0.1		1.3		1.9		6.7	5	<1							
240048	2-sep	09:10	-	0	8	0.02	>8	17.7	7.5	63	6.051	47	50.8	0.78	1.3	<0.001	0.11	<0.01	0.52	0.17	0.1	0.12		1.6		<1.5		6.5	<2	1.6							
240048	7-okt	09:10	-	0	7	0.05	>7	12.1	7.5	65	7.013	64	59.8	0.67	2.07	<0.001	0.15	<0.01	1.4	0.12	0.07	0.11		1.4		2.1		20	2	<1							
240048	17-nov	11:35	-	0	8	0.08	>8	6.5	7.7	85	10.46	67	60.4	0.51	3.01	<0.001	0.11	0.03	2.5	0.29	0.17	<0.1		1.7		2.4		32	5	1.6							
240048	1-dec	09:20	-	0	8	0.18	>8	3.3	7.1	78	10.437	43	51.2	0.59	7.59	<0.001	0.2	0.04	7	0.13	0.13	0.46		2.8		2.3		80	6	<1							
240049	13-jan	09:45	-	0	7	0.47	5	6	7.3	79.8	9.945	33	35.3	2.1	5.4	<0.001	0.84	0.04	3.3	0.41	0.07	0.33		3.3		3.6		74	8	1.9							
240049	28-jan	10:35	-	0	4	0.02	>4	5.1	6.3	45	5.74	11	14.2	1	1.19	<0.001	0.25	<0.01	0.19	0.1	0.07	0.48		<1		4.4		92	5	<1							
240049	10-feb	12:05	-	0	3	0.04		7.6	6.4	46	5.509	11	15.1	0.85	1.58	<0.001	0.32	<0.01	0.73	0.13	0.09	0.15	1.5	1.4	<0.1	2.7	<1.5	38	4	<1							
240049	23-feb	14:10	-	0	4	0.07	>4	4.5	6.4	58	7.515	13	13.7	0.9	1.14	<0.001	0.16	<0.01	0.24	0.11	0.06	0.51		<1		3.4		91	5	<1							
240049	17-mrt	11:00	-	0	5	0.02	4	11.1	7	64	7.061	11	11	0.88	1.01	<0.001	0.14	<0.01	0.13	0.08	0.03	0.18		2.5		3.5		70	8	<1							
240049	24-mrt	13:05	-	0	3	0.02		12.6	6.5	75	8.004	12	13.7	2.1	2.17	<0.001	0.15	<0.01	0.07	0.34	0.08	0.29		1.2		2.1		53	26	1.1							
240049	8-apr	00:00	-	0	3	0.07		8.8	5.9	61	7.097	11	12.3	1.1	1.17	<0.001	0.18	<0.01	0.07	0.17	0.09	<0.1	1.7	<1	<0.03	3.9	<1.5	29	9	<1							
240049	22-apr	11:30	-	0	3.5	0.04		10.9	6.3	73	8.09	9.9	11.9	1	1.06	<0.001	0.2	<0.01	0.06	0.18	0.08	0.14		2.9		3.6		27	9	<1							
240049	13-mei	11:45	-	0	3	0.06		11.8	6.3	72	7.82	9.2	11.5	1.2	<1.25	<0.001	<0.04	<0.01	<0.05	0.08	0.08	0.25		1.6		3.1		40	16	<1							
240049	25-mei	11:50	-	0	3	0.03		15.2	6.2	101	10.201	11	10.6	1.4	1.45	<0.001	0.16	<0.01	0.05	0.36	0.24	<0.1		<1		3.2		35	12	<1							
240049	10-jun	09:50	-	0	2	0.02		11.7	6.3	63	6.858	9.7	12	0.89	1	<0.001	0.23	<0.01	0.11	0.16	0.1	<0.1	<2	<2	<0.03	<5	<5	20	15	<1							
240049	22-jun	10:25	-	0	1	<0.01		14.7	6.4	72	7.348	9.4	12	1.1	1.21	<0.001	0.21	<0.01	0.11	0.26	0.07	<0.1		1.1		<1.5		7.8	9	<1							
240049	8-jul	11:30	-	0	4	0.02	>4	13.1	6.1	61	6.44	11	12.3	0.96	1.14	<0.001	0.13	<0.01	0.18	0.13	0.04	0.25		<1		2.4		27	8	<1							
240049	20-jul	14:15	-	0	2	0.03		16.4	6.3	73	7.195	7.8	11.9	0.75	0.82	<0.001	0.09	<0.01	0.07	0.17	0.06	<0.1		<1		2.4		23	13	<1							
240049	4-aug	16:00	-	0	4	<0.01	>4	16.9	7	67	6.538	9.7	12.4	0.68	0.75	<0.001	0.05	<0.01	0.07	0.14	0.06	0.17	0.9	<1	<0.03	2.5	<1.5	14	3	<1							
240049	19-aug	10:55	-	0	4	0.01	>4	14.6	6.2	44	4.5	10	13.3	0.91	1.02	<0.001	0.16	<0.01	0.11	0.2	0.14	0.42		1.3		2.8		19	13	1.3							
240049	9-sep	12:05	-	0	1.5	<0.01		15.5	6	52	5.22	9.3	11.3	0.7	0.77	<0.001	0.13	<0.01	0.07	0.13	0.13	0.2		1.3		3.3		16	4	<1							
240049	22-sep	08:55	-	0	3	<0.01		9.6	6.1	47	5.366	9.7	11.5	0.73	0.83	<0.001	0.16	<0.01	0.1	0.09	0.04	<0.1		<1		2.6		14	6	<1							
240049	11-okt	11:15	-	0	2	0.01		11.9	6.3	44	4.768	9.3	12.7	0.9	<0.95	<0.001	0.08	<0.01	<0.05	0.1	0.08	<0.1	0.7	<1	<0.03	2.2	<1.5	12	<2	<1							
240049	27-okt	10:00	-	0	3	0.03		11.6	6.2	56	6.109	11	13.2	0.73	0.87	<0.001	0.31	<0.01	0.14	0.15	0.09	<0.1		<1		3.2		17	9	<1							
240049	8-nov	09:50	-	0	1.5	0.06		10.3	6.3	68	7.639	11	12.5	0.58	0.64	<0.001	0.26	<0.01	0.06	0.19	0.06	0.13		<1		2.5		15	5	<1							
240049	25-nov	10:15	-	0	4	0.03	>4	4.1	6.3	62	8.119	12	12.9	0.8	1.03	<0.001	0.38	<0.01	0.23	0.23	0.07	0.55		6.2		8.6		130	12	<1							
240049	6-dec	09:50	-	0	3	0.08		7.9	6.1	63	7.49	12	14.1	0.24	0.44	<0.001	0.27	<0.01	0.2	0.1	0.04	0.31	0.7	<1	<0.03	2.9	<1.5	58	<1	<1							
240049	23-dec	11:20	-	0	3	0.03		8.3	6.3	55	6.476	11	15	0.64	0.82	<0.001	0.28	<0.01	0.18	0.13	0.07	0.41		<1		2.5		48	4	<1							
240051	6-jan	09:45	-	0	7	0.04	>7	5.6	6.7	71	8.939	38	38.4	1.5	6.5	<0.001	0.33	0.03	5	0.18	0.08	3.6		7.9		7.7		810	2	<1							
240051	4-feb	09:20	-	0	5.5	0.11	>5	5.3	6.7	60	7.613	36	38.4	1.8	8.7	<0.001	0.12	0.02	6.9	0.14	0.07	5	1	6	<0.03	5.6	<1.5	1300	6	<1							
240051	2-mrt	12:10	-	0	5	0.08	>5	1.2	7	84	11.924	38	37.6	1.5	6.1	<0.001	0.18	<0.01	4.6	0.13	0.04	3.7		5		8		1400	7	<1							
240051	4-apr	13:20	-	0	5.5	0.04	>5	13.7	7	143	14.904	37	36.4	1.2	2.8	<0.001	0.05	<0.01	1.6	0.11	0.04	1.9	<0.5	3.4	<0.03	6.3	<1.5	340	6	1.3							
240051	3-mei	09:10	-	0	7	0.02	>7	15.2	6.6	62	6.262	35	34.9	1.2	2.2	<0.001	0.07	0.01	1	0.19	0.06	0.82		3.4		8.5		130	4	2.9							
240051	3-jun	09:20	-	0	7.5	0.01	>7	16.8	6.6	50	4.889	34	30.8	1.1	1.25	<0.001	0.11	<0.01	0.15	0.19	0.08	<0.3	<2	4.5	<0.03	5	<5	85	6	1.8							
240051	1-jul	09:10	-	0	4.5	<0.01	>4	18.8	6.5	15	1.41	21	19.9	1.5	<1.55	<0.001	0.14	<0.01	<0.05	0.75	0.39	0.2		1.9		3.3		32	8	3.5							
240051	11-aug	10:10	-	0	7.5	<0.01	5	17.4	6.5	39	3.768	32	29	1.2	<1.25	<0.001	0.17	<0.01	<0.05	0.55	0.3	0.22	<0.5	1.4	<0.03	5	<1.5	25	7	<1							
240051	2-sep	09:30	-	0	6	<0.01	>6	17.4	6.4	17	1.643	31	28.3	1.2	<1.25	<0.001	0.12	<0.01	<0.05	0.37	0.22	0.2		<1		3.2		59	6	1.2							

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
240051	7-okt	09:35	-	0	7	<0.01	6	12.1	6.5	28	3.021	33	28.6	1	1.08	<0.001	0.32	<0.01	0.08	0.56	0.27	0.18	<0.5	1.5	<0.03	3.6	<1.5	36	5	<1							
240051	17-nov	12:00	-	0	5	0.04	>5	6.3	6.8	70	8.658	39	35.1	0.48	1.03	<0.001	0.18	<0.01	0.55	0.13	0.06	0.22		1.8		4.7		60	6	1.2							
240051	1-dec	09:45	-	0	7	0.03	>7	2.8	6.6	58	7.868	40	42.6	1.1	5	<0.001	0.25	<0.01	3.9	0.16	0.14	2	<0.5	4.8	<0.03	6.7	2	220	5	<1							
240053	6-jan	10:45	-	0	1	0.29		6.2	7.4	80	9.92	56	51.8	1	7.6	<0.001	0.31	0.04	6.6	0.14	0.07	0.27		4.9		<1.5		90	4	<1							
240053	4-feb	10:30	-	0	2	0.33		5.6	7.4	81	10.198	39	45.5	1.1	6.9	<0.001	0.2	0.03	5.8	0.12	0.04	0.38		2.6		3.1		120	15	<1							
240053	2-mrt	11:00	-	0	1	0.19		1.6	7.2	80	11.226	46	47.2	1.2	6.4	<0.001	0.31	0.01	5.2	0.11	0.02	0.28		3		3		120	6	<1							
240053	4-apr	11:40	-	0	1.5	0.28		12.1	7.6	95	10.25	40	45.8	1.6	4.6	<0.001	0.2	0.03	3	0.12	0.03	<0.1		3.2		2.8		43	6	1.6							
240053	3-mei	10:20	-	0	2	0.25		15.7	7.6	79	7.898	40	47.3	0.76	3.06	<0.001	0.16	0.06	2.3	0.15	0.04	<0.1		2.8		2.2		34	<1	2.7							
240053	3-jun	10:30	-	0	2	0.12		16.4	7.4	67	6.604	39	43.4	0.67	1.77	<0.001	0.12	0.04	1.1	0.1	0.04	0.1		<2		<5		16	<1	<1							
240053	1-jul	10:25	-	0	1	0.26		18.3	7.6	53	5.032	44	48.8	1.2	2.4	<0.001	0.22	0.08	1.2	0.3	0.19	0.14		4.7		1.8		38	<1	3.3							
240053	11-aug	12:05	-	0	2	0.05	>2	16.5	7.5	76	7.476	49	52.3	1	2.6	<0.001	0.19	0.04	1.6	0.2	0.11	<0.1		2.1		2.1		14	4	<1							
240053	2-sep	10:25	-	0	4.5	0.13	>4	18.8	7.7	67	6.3	63	59.9	0.94	3.04	<0.001	0.14	0.02	2.1	0.33	0.24	<0.1		2.6		<1.5		21	7	<1							
240053	7-okt	10:45	-	0	1	0.22		12.8	7.9	81	8.607	70	65.3	0.77	3.17	<0.001	0.18	0.04	2.4	0.37	0.3	0.16		3.1		2.1		46	12	<1							
240053	17-nov	13:40	-	0	1	0.15		7.7	7.3	76	9.079	51	49.5	1	2.8	<0.001	0.43	0.05	1.8	0.3	0.02	0.17		5		2.5		55	20	2.5							
240053	1-dec	11:00	-	0	0.5	0.12		4.3	7.1	66	8.597	54	53.7	0.85	5.45	<0.001	0.64	0.07	4.6	0.12	0.08	0.16		2.4		<1.5		69	6	<1							
240055	6-jan	11:05	-	0	4	0.28	>4	7.6	6.7	44	5.269	58	50.5	3.2	7.8	<0.001	1.7	0.1	4.6	0.71	0.26	0.34		5.7		3.7		150	17	8.1							
240055	4-feb	10:55	-	0	4	0.3	>4	7.2	6.7	47	5.684	60	51.6	2.2	6.1	<0.001	0.54	0.05	3.9	0.44	0.15	0.34		4.1		3		260	19	<1							
240055	2-mrt	10:35	-	0	4	0.3	>4	3.8	6.9	47	6.204	61	53.3	4.1	7	<0.001	2.7	0.04	2.9	0.6	0.18	0.21		3.7		17		150	17	5.9							
240055	4-apr	11:20	-	0	2	0.31		10.5	6.7	54	6.039	47	48.6	2.6	6.5	<0.001	1.2	0.06	3.9	0.73	0.11	0.27		3.8		3.8		110	22	4.8							
240055	3-mei	10:45	-	0	2	0.23	>4	13	6.7	43	4.549	45	46.3	1.9	3.7	<0.001	0.83	0.1	1.8	0.76	0.08	0.11		3.8		4.8		87	12	4							
240055	3-jun	10:55	-	0	3.5	0.12		15.7	6.7	52	5.199	65	52.2	2.3	3.8	<0.001	0.75	0.07	1.5	1.4	0.06	0.5		<8		6		130	39	4.3							
240055	1-jul	10:50	-	0	8	0.29	4	18.1	6.8	10	0.953	23	25.9	4.9	5.48	0.01	2.9	0.2	0.58	0.67	0.27	0.39		11		2.3		96	4	2.9							
240055	11-aug	12:30	-	0	4	0.14	>4	15.9	6.7	50	4.978	68	55.7	1.5	5.2	<0.001	0.7	0.18	3.7	0.26	0.13	<0.1		1.2		3.5		47	3	<1							
240055	2-sep	10:40	-	0	4.5	0.08	>4	16.3	6.9	22	2.173	97	79.1	2.1	8.2	<0.001	0.73	0.25	6.1	1.2	1.1	0.13		2.4		3.7		46	8	1.5							
240055	7-okt	11:10	-	0	2	0.15		12.4	7	53	5.681	91	72.8	1.9	4.9	<0.001	0.97	0.06	3	0.53	0.07	0.11		1.8		3.4		42	12	<1							
240055	17-nov	14:00	-	0	3	0.27		9.6	6.9	39	4.453	54	44.2	2.5	4.2	<0.001	1.5	0.1	1.7	0.83	0.38	0.12		5.2		2.3		77	12	4.7							
240055	1-dec	11:20	-	0	3.5	0.26		5.8	6.9	51	6.388	59	57.2	2.8	6.6	<0.001	2.4	0.2	3.8	0.46	0.25	<0.1		2.5		2.4		110	10	4.4							
240057	13-jan	10:10	-	0	8	0.26	5	5.9	7.2	74.3	9.283	38	38.3	2.3	5.3	<0.001	1.3	0.04	3	0.5	0.1	0.27		2.5		2.4		85	9	1.8							
240057	27-jan	13:20	-	0	7	0.34	5	2.6	6.8	72	9.822	45	39.3	2.2	6	<0.001	1.1	0.03	3.8	0.28	0.07	0.47		5.3		4.3		160	18	1.3		53					
240057	10-feb	11:15	-	0	7	0.34	4	6.2	6.9	84	10.416	38	39.8	2.2	6	<0.001	1.1	0.04	3.8	0.35	0.06	0.81	0.8	3.9	<0.1	6.1	<1.5	170	11	1.6							
240057	23-feb	13:35	-	0	9	0.32	5	3	7.1	80	10.793	36	36.5	2.4	5.8	<0.001	1.1	0.03	3.4	0.44	0.11	0.66		8		4.5		250	12	2.3		56					
240057	17-mrt	11:30	-	0	8	0.29	5	11.5	6.8	92	10.059	38	40.6	2.1	4.6	<0.001	1	0.04	2.5	0.3	0.05	0.2		2.6		2.8		140	13	2.1							
240057	24-mrt	13:30	-	0	8	0.26	6	11.9	7.1	89	9.645	40	41.1	3.7	6	<0.001	1.6	0.06	2.3	0.38	0.05	0.15		2.5		2.6		97	11	3.4		52					
240057	8-apr	00:00	-	0	7.5	0.31	5	9.3	6.6	72	8.279	33	38.2	2.8	4.8	<0.001	1.5	0.06	2	0.37	0.05	<0.1	1.1	<1	<0.03	3.4	<1.5	64	11	3.7							
240057	22-apr	10:35	-	0	8.5	0.11	6	10.5	6.9	85	9.506	32	34.4	1.5	3.2	<0.001	0.48	0.04	1.7	0.21	0.05	<0.1		1.1		4.1		42	10	2.3		20					
240057	13-mei	11:20	-	0	7	0.15	6	11.9	7	81	8.778	30	35	1.3	3	<0.001	0.05	0.04	1.7	0.13	0.06	0.22		2.3		2.9		41	8	1.7							
240057	25-mei	11:35	-	0	7	0.09	>7	15.9	7	78	7.766	33	35.7	1.8	3.8	<0.001	0.82	0.16	2	0.24	0.06	<0.1		<1		3.7		32	8	2		48					
240057	10-jun	10:10	-	0	7	0.04	>7	16	6.9	61	6.061	42	42.9	1.6	5.3	<0.001	0.68	0.22	3.7	0.13	0.04	<0.1	<2	<2	<0.03	<5	<5	17	3	<1							
240057	22-jun	10:40	-	0	7	0.01	>7	21.8	7.3	80	7.113	55	50.2	1.4	3.7	<0.001	0.24	0.22	2.3	0.2	0.05	<0.1		1.3		2.1		12	2	<1		44					
240057	8-jul	10:45	-	0	9	0.1	>9	17.1	6.8	32	3.11	29	32.7	2.3	4.2	<0.001	1.4	0.37	1.9	0.3	0.13	0.14		1.7		1.5		22	6	3.2							
240057	20-jul	13:55	-	0	7	0.01	>7	19.7	7.2	79	7.302	55	50.8	1	1.88	<0.001	0.08	<0.01	0.88	0.14	0.05	<0.1		<1		2		10	3	<1		48					
240057	4-aug	16:20	-	0	8	0.08	7	19.4	7	71	6.6	26	31.9	1.1	2.6	<0.001	0.09	0.06	1.5	0.27	0.1	0.13	<0.5	1.2	<0.03	1.8	<1.5	15	6	<1							
240057	19-aug	11:20	-	0	7	0.06	>7	18.2	7.1	66	6.278	45	44.1	1	2.7	<0.001	0.09	0.02	1.7	0.12	0.04	0.11		1.1		<1.5		11	<1	<1		47					
240057	9-sep	11:45	-	0	8	0.03	>8	19.2	7.1	55	5.132	52	49.7	0.8	2.4	<0.001	0.1	0.02	1.6	0.1	0.04	<0.1		1.1		1.7		13	<1	<1							
240057	22-sep	09:15	-	0	7	0.08	>7	12.2	7	53	5.706	43	45.8	2.2	4.6	<0.001	1	0.18	2.4	0.19	0.04	0.17		<1		1.8		11	6	1.7		42					

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
240057	11-okt	10:45	-	0	6	0.08	>6	13.5	7.1	64	6.699	49	48.9	1.2	2.5	<0.001	0.1	<0.01	1.3	0.16	0.02	<0.1	<0.5	<1	<0.03	<1.5	<1.5	12	<2	<1							
240057	27-okt	10:20	-	0	7	0.12	>7	13	6.8	55	5.819	27	31.5	1.6	3	<0.001	1	0.1	1.4	0.36	0.11	<0.1		2.7		1.9		29	7	3.1		32					
240057	8-nov	10:10	-	0	7	0.11	>7	10.2	7	65	7.319	38	41.9	1.7	4.6	<0.001	1	0.09	2.9	0.26	0.03	0.13		1.1		<1.5		17	4	1.2							
240057	25-nov	10:40	-	0	9.5	0.24	3	3.1	7.2	82	11.033	45	45.8	1.3	3.6	<0.001	0.52	0.02	2.3	1	0.12	0.48		2.4		1.5		42	18	2.3		48					
240057	6-dec	10:15	-	0	8	0.18	5	7.1	6.8	73	8.85	37	40.2	1.3	3.7	<0.001	0.96	0.05	2.4	0.28	0.06	0.33	0.6	1.6	<0.03	2.7	2	63	7	1.6							
240057	23-dec	10:55	-	0	9	0.25	5	7	6.9	77	9.358	40	43	1.6	4.3	<0.001	0.75	0.05	2.7	0.28	0.05	0.47		1.5		2.4		86	14	1.2		56					
240058	6-jan	10:15	-	0	5	1.04	>5	10.4	7.6	80	8.967	120	88.3	1.1	1.87	<0.001	0.42	0.02	0.77	0.22	0.1	1.3		4.1		<1.5		240	2	2.2							
240058	4-feb	09:55	-	0	5	1.31	>8	7.4	7.6	86	10.349	140	97.4	2.2	3.7	0.01	1.1	0.04	1.5	0.14	0.03	1.8		<1		<1.5		360	12	1							
240058	2-mrt	11:35	-	0	5	1.47	>8	7	7.8	92	11.181	89	80	1.4	2.8	<0.001	0.24	0.04	1.4	0.17	0.05	1.2		2.9		1.9		250	8	1.6							
240058	4-apr	12:10	-	0	4	1.03	>6	17.3	7.4	57	5.518	150	125.6	1.3	1.59	<0.001	0.11	<0.01	0.29	0.29	0.09	1.5		2		<1.5		210	8	5.3							
240058	3-mei	09:45	-	0	5	0.84	>8	18.7	7.3	45	4.239	160	127.7	0.97	<1.02	<0.001	0.23	<0.01	<0.05	0.19	0.04	2		2		1.7		210	4	5							
240058	3-jun	09:55	-	0	4.5	0.72	>7	19.5	7.4	50	4.639	130	131.2	1.4	1.51	<0.001	0.32	<0.01	0.11	0.34	0.14	3		2.5		<5		330	14	3.5							
240058	1-jul	09:50	-	0	6	0.48	5	22.6	7.3	21	1.84	370	223	1.8	<1.85	<0.001	0.32	<0.01	<0.05	0.71	0.41	1.4		2.9		<1.5		150	6	3.1							
240058	11-aug	11:45	-	0	5	0.41	>8	24.8	7.3	41	3.457	290	224	0.98	1.06	<0.001	0.33	0.02	0.08	0.69	0.45	1.4		1.3		<1.5		160	7	1							
240058	2-sep	10:00	-	0	6.5	0.54	6	21.5	7.4	23	2.056	160	139.8	1.2	<1.25	<0.001	0.13	<0.01	<0.05	0.36	0.2	1.4		2.1		<1.5		210	15	4.1							
240058	7-okt	10:05	-	0	9	0.66	>9	14.7	7.5	57	5.817	68	79.3	0.76	<0.81	<0.001	0.16	<0.01	<0.05	0.12	0.04	2.2		2.6		1.5		270	7	3.9							
240058	17-nov	13:05	-	0	6	0.71	>6	13.3	7.5	66	6.938	150	129.9	0.5	0.6	<0.001	0.14	<0.01	0.1	0.13	0.04	1.3		2.3		<1.5		200	7	3.5							
240058	1-dec	10:25	-	0	6.5	1.14	>6	4.8	7.9	86	11.055	110	89.3	0.73	<0.78	<0.001	0.17	<0.01	<0.05	0.18	0.12	1.2		1.5		<1.5		200	5	5.3							
240060	7-jan	14:35	0.39(m)	0	3	0.27		10.1	6.5	67	7.562	37	35.9	1.3	1.89		1.2		0.59	0.06	<0.01	0.19		2.1		49		42	4			77					
240060	8-feb	11:55	0.55(m)	0	4	0.18	>4	6.3	6.6	66	8.163	36	35.7	1.5	2.1	<0.001	1.2	<0.01	0.6	0.07	0.01	0.33	0.8	1.4	<0.03	50	<1.5	48	10	<1		74					<1000
240060	3-mrt	14:10	0.45(m)	0	4	0.3	>4	6.1	6.6	69	8.577	38	34.5	1.5	2.25		0.93		0.75	0.14	<0.01	0.45		1.4		59		70	16			77					
240060	20-apr	11:25	0.46(m)	0	3.5	0.35		10.2	6.3	72	8.107	37	38.4	1.4	2.5	<0.001	0.86	<0.01	1.1	0.09	<0.01	<0.1	2	4	<0.03	26	<1.5	34	25	1		99					1000
240060	9-mei	08:55	0.38(m)	0	3	0.28		10.1	6.4	69	7.787	40	37.1	1.3	2.8	<0.001	0.86	<0.01	1.5	0.05	0.01	0.36	<0.5	3.7	<0.03	55	<1.5	70	11	1.8		79					<1000
240060	6-jun	09:25	0.31(m)	0	3	0.33		13.1	6.4	66	6.968	37	36.7	1.4	2.7	<0.001	0.86	<0.01	1.3	0.09	<0.01	0.5	<2	3	<0.03	75	<5	80	19	<1		82					2000
240060	4-jul	08:35	0.18(m)	0	3	0.2		15.1	6.5	71	7.186	33	39.6	1.7	2.36	0.001	1.2		0.66	0.08	<0.01	0.37		3.6		53		42	15			89					
240060	9-aug	12:00	0.20(m)	0	5	0.11	>5	15.7	6.5	87	8.698	36	38.1	1.9	2.61	<0.001	1.1	<0.01	0.71	0.1	<0.01	0.46	<0.5	2.6	<0.03	51	<1.5	37	15	<1		76					3000
240060	2-sep	14:30	0.17(m)	0	3	0.14		17.2	6.6	84	8.148	35	39	1.8	2.45	0.001	1.1		0.65	0.08	<0.01	0.5		2.2		51		38	21			87					
240060	10-okt	11:45	0.16(m)	0	3	0.15		11.9	6.5	72	7.803	36	38.4	1.5	2.09	<0.001	1.3	<0.01	0.59	0.08	<0.01	0.21	0.8	1.7	<0.03	53	2	43	16	<1		79					<1000
240060	10-nov	13:50	0.26(m)	0	3	0.12		10.3	6.6	68	7.639	35	38.8	1.4	2.04	0.001	1.3		0.64	<0.04	<0.01	0.18		1.1		51		35	4			86					
240060	13-dec	11:40	0.24(m)	0	3	0.2		8.2	6.6	72	8.498	35	38.6	1.6	2.48	<0.001	1.2	<0.01	0.88	0.12	<0.01	0.25	0.8	3	<0.03	53	2	48	26	<1		87					<1000
240061	2-feb	12:10	0.55(m)	0	5	0.03	>5	6.6	6.9	63	7.733		41.6	1.4	2.5	<0.001	0.74	<0.01	1.1	0.05	<0.01	<0.1	<0.5	1.6	<0.03	32	<1.5	37	2	<1							10000
240061	27-apr	13:30	0.46(m)	0	5	0.21	3.5	13	6.7	48	5.078		33.6	6.7	7.59	0.01	4.6	0.03	0.89	0.49	0.13	0.24	1	8.6	<0.03	25	4	83	24	<1							966000
240061	2-jun	12:08	0.31(m)	0	1	<0.01	>4	20.7	6.9	55	4.99		41.1	1.2	1.94	<0.001	0.54	0.08	0.74	0.07	<0.01	<0.1	<0.5	2.1	<0.03	24	<1.5	11	10	5.8							16000
240061	9-aug	14:00	0.20(m)	0	5	0.12	>5	16.9	6.8	62	6.05		38	1.3	1.87	<0.001	0.78	0.04	0.57	0.09	<0.01	0.17	<0.5	1.3	<0.03	25	<1.5	13	9	2.4							15000
240061	31-okt	11:00	0.16(m)	0	6	0.14	>6	13.8	6.8	33	3.432		39.5	0.68	1.68	<0.001	0.37	0.03	1	0.05	<0.01	<0.1	<0.5	<1	<0.03	25	<1.5	16	3	<1							7000
240061	13-dec	12:50	0.24(m)	0	4.5	0.02	>4	6	6.9	60	7.478		41.5	1.4	2.3	<0.001	0.94	<0.01	0.9	0.05	<0.01	<0.1	<0.5	1.1	<0.03	34	<1.5	25	5	<1							3000
240063	2-feb	14:25	-	0	4	0.16	>4	6.1	7.5	71	8.826		47.6	1.3	2.5	<0.001	0.31	0.02	1.2	0.13	0.02	<0.1	1.1	3.7	<0.03	2.9	3	38	4	1.8							4000
240063	27-apr	14:30	-	0	5	0.06	>5	15.7	7.7	101	10.097		38.9	1.5	1.67	<0.001	0.22	0.01	0.17	0.13	0.02	<0.1	0.6	1.9	<0.03	2.4	6	21	5	1.8							2000
240063	27-jun	14:30	-	0	4	<0.01	>4	23.3	7.7	104	9.002		52.3	1.1	1.49	0.01	0.21	0.03	0.39	0.13	0.03	<0.1	<0.5	2.5	<0.03	1.6	<1.5	5.9	14	1.3							10000
240063	9-aug	16:00	-	0	5	0.02	>5	18.9	7.1	72	6.757		19.3	1.5	1.76	<0.001	0.22	0.04	0.26	0.45	0.1	<0.1	0.7	2.5	<0.03	1.6	2	13	12	1.8							23000
240063	31-okt	09:20	-	0	4	0.01	>4	12.9	7.1	18	1.908		29.4	0.79	1.01	<0.001	0.48	0.04	0.22	0.19	0.12	<0.1	<0.5	2.1	<0.03	<1.5	<1.5	8.9	5	1.6							3000
240063	13-dec	14:50	-	0	4	0.01	>4	5.9	7.3	51	6.372		60.7	1.1	1.62	<0.001	0.69	0.01	0.52	0.19	0.03	<0.1	<0.5	1.5	<0.03	<1.5	2	16	2	1.2							<1000
240064	2-feb	13:45	-	0	7.5	0.02	4	6.4	7.2	58	7.156		33.9	2.1	4.1	<0.001	0.24	0.01	2	0.16	0.03	0.29	2.3	8.5	<0.03	19	4	99	9	6.8							1000
240064	27-apr	14:10	-	0	7	0.03	>7	14.7	7.3	103	10.511		12.4	1.6	2.35	<0.001	0.4	0.02	0.75	0.11	0.01	<0.1	0.6	4.6	<0.03	3.7	3	31	7	1.6							7000
240064	27-jun	13:45	-	0	3	<0.01		20.3	6.8	11	1.005		37.5	2.5	<2.55	<0.001	1.1	<0.01	<0.05	0.41	0.17	<0.1	1.1	3.9	<0.03	3.5	4	16	22	3.7							14000

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
240064	9-aug	15:00	-	0	5	<0.01	>5	16.6	6.8	114	11.191		8.2	0.64	0.79	<0.001	0.21	<0.01	0.15	0.07	0.02	<0.1	<0.5	3.5	<0.03	1.8	<1.5	21	12	1.9							<1000
240064	31-okt	09:50	-	0	5	0.01	>5	14.2	6.6	6	0.619		19.6	0.82	0.88	<0.001	0.16	0.05	0.06	0.22	0.1	0.16	0.6	4.1	<0.03	<1.5	2	46	9	1.9							<1000
240064	13-dec	14:10	-	0	4.5	0.01	>5	5.2	6.6	69	8.778		17.6	0.65	0.85	<0.001	0.3	<0.01	0.2	0.06	0.02	<0.1	0.5	1.8	<0.03	<1.5	<1.5	56	<1	<1							<1000
240070	7-jan	11:00	-	0	8	0.08	>8	8.6	6	91	10.638	27	29.3	0.82	2.42		0.39		1.6	<0.04	0.01	0.26		1.3		39		79	12			76					
240070	3-feb	10:30	-	0	8	0.14	>8	7.2	5.9	85	10.28	28	30.4	1.2	3.1		0.36		1.9	0.04	0.02	0.23		1.5		43		92	7			81					
240070	3-mrt	10:25	-	0	7	0.14	4	3.8	5.9	84	11.089	27	28.6	0.61	2.01		0.34		1.4	0.05	<0.01	0.2		1.4		44		93	11			82					
240070	14-apr	10:05	-	0	9.5	0.1	>9	10.2	5.4	82	9.233	25	28.7	0.6	1.6	0	0.31		1	<0.04	<0.01	0.21		1.7		40		77	8			72					
240070	9-mei	11:50	-	0	8	0.1	>8	9.9	5.5	94	10.658	24	28	0.74	1.66	0	0.17		0.92	0.05	0.01	0.1		1.2		37		61	16			79					
240070	2-jun	10:40	-	0	8	0.02	>8	14	4.7	74	7.664	23	28	0.81	1.52	0	0.27		0.71	<0.04	<0.01	<0.3		2		34		50	<2			77					
240070	4-jul	13:20	-	0	10	0.05	>10	17.7	5.2	84	8.069	24	28.2	0.98	1.97	0	0.38		0.99	<0.04	<0.01	0.19		7.8		25		51	7			78					
240070	5-aug	14:40	-	0	10	0.03	>10	15.9	5.4	91	9.06	24	26.8	0.71	1.26	0	0.23		0.55	<0.04	<0.01	0.3		<1		22		33	9			70					
240070	5-sep	11:30	-	0	9	0.02	>9	17.3	5.1	73	7.067	21	25.7	0.98	1.51	0	0.13		0.53	<0.04	<0.01	0.23		1.4		16		26	6			77					
240070	6-okt	10:35	-	0	7	0.06	>7	11.9	5.4	78	8.453	22	26.9	0.61	1.19	0	0.44		0.58	<0.04	<0.01	0.12		<1		19		35	4			72					
240070	10-nov	10:35	-	0	7	0.06	>7	7.7	5.7	80	9.557	22	27.5	1	1.4	0	0.32		0.4	<0.04	<0.01	0.11		<1		18		28	3			80					
240070	2-dec	11:20	-	0	7	0.12	>7	4.6	6	79	10.209	29	32.7	0.59	1.99	0	0.38		1.4	<0.04	0.02	0.19		<1		28		65	20			87					
240071	20-jan	13:50	-	0	4	0.54	>4	7.4	6.9	75	9.026	32	38.7	2.2	9.8		0.46		7.6	0.17	0.08	<0.1		5.2		4.8		70	7			55					
240071	18-feb	09:00	-	0	3.5	0.53		2.7	6.8	72	9.795	34	36.3	2	7.4		0.4		5.4	0.14	0.06	0.13		5.5		4.2		76	11	<1		46					
240071	18-mrt	09:10	-	0	2	0.47	>4	8.5	6.7	76	8.906	33	39.8	2	6	0	0.32		4	0.13	0.03	<0.1		6.3		3.2		45	12			48					
240071	15-apr	09:10	-	0	2	0.43		10.4	7.1	72	8.07	31	35.6	1.4	3.4	0	0.19		2	0.14	0.04	<0.1		2.9		2.8		27	8			42					
240071	19-mei	09:05	-	0	1.5	0.25		9.9	7.2	78	8.844	27	32.9	1	2	0	0.15		1	0.12	0.04	<0.1		1.8		<1.5		17	4	<1		44					
240071	17-jun	10:00	-	0	1	0.09		18.6	7.2	59	5.569	29	41.5	1.1	4.5	0.001	0.12		3.4	0.08	0.02	<0.1		2.8		2.6		26	<1			47					
240071	14-jul	08:30	-	0	1.5	0.12		17.8	7.1	45	4.314	36	48.6	2.1	7.3	0.002	0.41		5.2	0.15	0.03	<0.1		3.7		2.1		23	4			55					
240071	24-aug	14:20	-	0	1.5	0.16		17.3	7.6	135	13.07	25	35.6	1.2	3.7	0.001	0.12		2.5	0.11	0.03	<0.1		1.9		<1.5		8.6	2	1.3		43					
240071	16-sep	12:05	-	0	2	0.26		15.3	7.3	82	8.265	26	35	1.4	4.3	0.003	0.53		2.9	0.54	0.36	0.12		3		2.1		17	10			50					
240071	25-okt	08:45	-	0	1.5	0.17		12.4	7.2	71	7.61	30	43.8	1.1	10.1	0.001	0.4		9	1.3	1.4	<0.1		3		<1.5		20	2			53					
240071	18-nov	14:05	-	0	2	0.21		5.9	7.5	92	11.495	26	33.6	0.84	1.94	0.001	0.18		1.1	0.18	0.07	<0.1		2.3		<1.5		16	2	1.6		34					
240071	16-dec	10:10	-	0	2	0.53		7.7	7.1	80	9.557	30	39.7	2	5.9	0.001	0.51		3.9	0.24	0.05	0.13		2.6		2.4		38	11			47					
240080	1-feb	11:15	-	0			>4	5.9	5.5	65	8.121		28.2	0.82	1.44		0.2		0.62	<0.04	<0.01									<1								
240080	3-mei	14:00	-	0				13.8	5.2	75	7.8		26.5	1.1	1.26	0	0.53		0.16	0.1	<0.01									1.4								
240080	24-aug	10:37	-	0				13.7	5.9	58	6.045		34.2	0.98	1.08	0	0.13		0.1	<0.04	0.01									1.1								
240080	3-nov	11:25	-	0				13.2	5.8	67	7.058		31.7	0.46	0.52	0	0.2		0.06	<0.04	0.01									<1								
240081	7-jan	08:55	1.36(m)	0	8	0.07	7	6.8	6.8	87	10.626	40	52.9	1.5	7.5	<0.001	0.57	0.04	6	<0.04	<0.01	0.32		3		67		87	6	<1							
240081	3-feb	08:55	1.70(m)	0	8	0.12	>8	6.1	6.7	76	9.448	39	52.3	2.2	9.6	<0.001	0.41	0.08	7.4	0.05	<0.01	0.52	1.2	4.1	<0.03	67	<1.5	120	6	<1							
240081	3-mrt	09:00	0.97(m)	0	8	0.07	6	1.5	6.6	82	11.54	38	49.3	1.6	7.6	<0.001	0.39	<0.01	6	0.05	<0.01	0.27		3.6		76		110	9	<1							
240081	14-apr	08:55	0.92(m)	0	11.5	0.05	>11	11.5	6.9	85	9.294	38	52.7	1.2	4.4	<0.001	0.1	<0.01	3.2	<0.04	<0.01	0.23	2.5	3.3	<0.03	61	<1.5	57	2	1.2							
240081	9-mei	14:16	0.02(m)	0	12	0.05	9	12.5	6.8	90	9.626	34	48	1	4.3	<0.001	0.16	0.01	3.3	<0.04	<0.01	0.12	<0.5	3.1		53	<1.5	49	7	1.5							
240081	2-jun	09:10	0.001(m)	0	11	0.01	>11	17.3	7.3	94	9.1	35	52	0.92	1.75	<0.001	0.1	<0.01	0.83	<0.04	<0.01	0.2	<2	<2	<0.03	29	<5	7	<1	<1							
240081	7-jul	13:50	0.03(m)	0	11	<0.01	>11	17.4	7.5	82	7.923	32	51.4	0.97	2.37	<0.001	0.08	<0.01	1.4	<0.04	<0.01	<0.1	<0.5	3.1		16	<1.5	5.7	<1	<1							
240081	5-aug	16:00	0.05(m)	0	9	<0.01	>9	17.1	7.4	92	8.942	37	54.7	0.75	<0.8	<0.001	0.04	<0.01	<0.05	0.06	<0.01	<0.1	<0.5	5.2	<0.03	11	<1.5	7.6	3	2.4							
240081	5-sep	10:05	0.08(m)	0	6	<0.01	>6	17	7	33	3.214	31	46.6	1.1	<1.15	<0.001	0.04	<0.01	<0.05	<0.04	<0.01	<0.1	<0.5	1.7		12	<1.5	4.5	3	<1							
240081	29-nov	14:15	0.08(m)	0	11	0.05		4.2	6.8	81	10.579	42	53.8	1.4	7.6	<0.001	0.31	0.03	6.2	0.08	0.02	0.11	0.6	2.8		28	2	54	9	1.3							
240081	15-dec	14:50	1.09(m)	0	13	0.03	12	6.4	6.8	84	10.363	37	56.4	1.7	5.3	<0.001	0.42	0.03	3.6	<0.04	<0.01	0.13	<0.5	1.4	<0.03	45	<1.5	40	4	<1							
240082	2-feb	10:50	-	0	2	0.71		6.8	6.1	81	9.893		33.1	0.34	2.14	<0.001	0.31	<0.01	1.8	<0.04	<0.01	0.31	0.6	<1	<0.03	37	<1.5	81	6	1.1							<1000
240082	27-apr	11:30	-	0	3	0.36		12.5	5.5	101	10.802		29.4	1.1	1.96	<0.001	0.31	<0.01	0.86	0.07	<0.01	0.12	1	1.5	<0.03	45	2	85	8	<1							2000
240082	2-jun	11:00	-	0	2	0.1		19.5	5.5	87	8.072		30.1	0.94	1.47	<0.001	0.3	<0.01	0.53	<0.04	<0.01	<0.1	<0.5	2.1	<0.03	16	<1.5	25	10	<1							3000

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
240082	9-aug	11:00	-	0	3	0.17		15.7	5.6	97	9.697		29.4	0.7	1.24	<0.001	0.26	<0.01	0.54	<0.04	<0.01	0.22	<0.5	<1	<0.03	18	<1.5	23	10	<1							1000
240082	31-okt	12:15	-	0	3.5	0.16		13.9	5.5	96	9.963		30.6	0.38	1	<0.001	0.24	<0.01	0.62	<0.04	<0.01	0.12	<0.5	<1	<0.03	15	<1.5	25	4	<1							<1000
240082	13-dec	11:05	-	0	2	0.48		7.4	6.1	86	10.349		33.8	1.2	2.17	<0.001	0.48	<0.01	0.97	0.05	<0.01	<0.1	<0.5	<1	<0.03	21	2	36	10	<1							<1000
240085	1-feb	10:35	-	0				5.9	7.1	87	10.87		51.6	1.7	8		0.43		6.3	0.06	<0.01									<1							
240085	3-mei	10:40	-	0				15.4	7.1	87	8.751		51.9	1.5	4.5	0	0.14		3	0.05	<0.01									2							
240085	24-aug	10:00	-	0				13.9	7.1	62	6.434		41.5	1	2.2	0	0.09		1.2	0.05	0.01									<1							
240085	3-nov	10:30	-	0				13.2	7.1	63	6.637		39.4	0.6	1.7	0	0.08		1.1	<0.04	<0.01									<1							
240087	12-jan	08:40	3.27(h1)	0	18	0.25	7	8.7	7	80.1	9.341	37	40.2	1.4	6.7	<0.001	0.24	0.04	5.3	0.1	<0.01	0.13		2.1		25		41	6	<1							
240087	26-jan	08:20	5.07(h2)	0	16	0.32	7	0.8	6.8	72	10.34	34	39.2	0.84	8.34	<0.001	0.29	0.04	7.5	0.06	0.02	0.19		4.3		29		77	10	2.1		75					
240087	9-feb	08:50	6.86(h1)	0	15	0.19	7	2.5	7	87	11.902	35	42.4	1.5	6.9	<0.001	0.11	0.02	5.4	0.13	0.03	0.2	0.5	2.9	<0.03	32	<1.5	66	<1	1.2							
240087	23-feb	08:35	4.42(h2)	0	18	0.36	9	1.8	6.8	83	11.581	35	39.1	1.4	8.2	<0.001	0.21	0.03	6.8	0.09	0.02	0.17		4.4		33		82	8	<1		80					
240087	10-mrt	13:50	3.61(h1)	0	13	0.35	5	5.1	7.8	72	9.183	37	44.6	1.6	7.2	<0.001	0.14	0.02	5.6	0.11	0.01	0.14		2.5		33		61	14	<1							
240087	25-mrt	08:35	3.11(h2)	0	13	0.24	6	11.4	7.1	79	8.657	36	42.7	2.6	5.8	<0.001	0.57	0.06	3.2	0.13	0.02	<0.1		3.1		28		39	7	<1		81					
240087	6-apr	08:40	2.98(h1)	0	13	0.24	7	11	7.2	81	8.956	33	40.9	1.5	4.2	<0.001	0.16	0.03	2.7	0.11	0.02	<0.1	1.2	1.3	<0.03	25	<1.5	31	12	1.2							
240087	21-apr	08:30	2.81(h2)	0	15	0.26	7	9.4	7.2	81	9.292	33	39.2	1.5	3.9	<0.001	0.14	0.02	2.4	0.11	0.02	<0.1		2.6		16		22	8	1.2		79					
240087	12-mei	08:50	3.40(h1)	0	14	0.18	11	11.2	7.2	88	9.687	30	48	1.2	3.7	<0.001	0.06	0.02	2.5	0.07	0.02	<0.1		2.1		27		24	5	1.1							
240087	24-mei	08:05	2.17(h2)	0	14	0.09	>14	15.6	7.3	78	7.814	40	41.6	1	2.8	<0.001	0.08	0.02	1.8	0.07	0.02	<0.1		<1		18		16	4	<1		74					
240087	9-jun	08:40	1.95(h1)	0	13	0.04	>13	15.4	7.3	81	8.148	35	38.4	1.1	2.4	<0.001	0.09	0.02	1.3	0.06	0.02	<0.1	<2	<2	<0.03	16	<5	7	6	<1							
240087	23-jun	08:30	2.04(h2)	0	12	0.02	>12	20.3	7.3	60	5.484	40	43.3	1.1	1.63	<0.001	0.12	0.01	0.53	0.06	0.01	<0.1		2.5		13		7.4	6	<1		82					
240087	7-jul	12:50	2.71(h1)	0	16	0.1	11	16.9	7.1	64	6.245	29	34.6	1.5	3.5	<0.001	0.25	0.13	2	0.14	0.06	0.14		3.6		11		14	5	1.2							
240087	21-jul	08:30	2.55(h2)	0	17	0.03	>17	17.3	7.2	61	5.906	32	38.4	1.3	1.78	<0.001	0.05	<0.01	0.48	0.05	0.01	<0.1		<1		9.9		4.3	2	<1		68					
240087	4-aug	09:20	3.10(h1)	0	16	0.03	13	18.2	6.8	71	6.754	31	39	1.4	3.2	<0.001	0.07	0.05	1.8	0.15	0.04	<0.1	<0.5	1.2	<0.03	8.6	<1.5	7.5	2	<1							
240087	18-aug	11:30	2.72(h2)	0	14	0.05	>14	18.5	7.5	97	9.173	35	38.7	1.4	2.9	<0.001	0.06	<0.01	1.5	0.09	0.02	<0.1		2.9		6.3		6.1	<1	<1		52					
240087	8-sep	11:15	3.25(h1)	0	12	<0.01	>12	19.2	7.4	79	7.372	36	40.2	0.89	1.49	<0.001	0.07	<0.01	0.6	0.08	0.04	<0.1		1.1		5.6		<3	4	<1							
240087	22-sep	14:50	3.10(h2)	0	12	0.06	>12	15.9	7.6	112	11.151	34	38.1	1.2	2.3	<0.001	0.09	<0.01	1.1	0.08	0.03	<0.1		<1		6.8		3.1	2	1		54					
240087	12-okt	08:30	2.24(h1)	0	12	0.04	>12	13.1	7.4	72	7.601	35	39.5	0.77	1.61	<0.001	0.05	<0.01	0.84	0.07	0.02	<0.1	<0.5	<1	<0.03	5.9	<1.5	4.6	<1	<1							
240087	25-okt	09:15	2.43(h2)	0	11	0.06	>11	12.2	7.4	79	8.505	38	41	1	2.1	<0.001	0.05	<0.01	1.1	0.08	0.04	0.13		2		6.6		12	<1	<1		64					
240087	9-nov	11:10	2.23(h1)	0	12	0.08	>12	10.2	7.4	88	9.909	37	40.3	0.63	1.73	<0.001	<0.04	<0.01	1.1	0.11	0.02	<0.1		<1		7		4.9	<1	<1							
240087	24-nov	09:50	3.20(h2)	0	12	0.08	>12	5	7.4	84	10.742	36	41.1	0.88	2.18	<0.001	0.37	0.01	1.3	0.06	0.02	<0.1		<1		8.1		8.2	4	<1		67					
240087	9-dec	09:00	2.92(h1)	0	14	0.21	12	5	7.2	80	10.23	37	46.5	2.3	6.7	<0.001	0.38	0.1	4.4	0.08	<0.01	<0.1	<0.5	4.5	<0.03	18	<1.5	35	4	<1							
240087	22-dec	08:45	3.50(h2)	0	14	0.24	9	5.1	7.1	84	10.714	37	46.8	1.4	7.9	<0.001	0.34	0.07	6.5	0.1	0.02	<0.1		2.2		18		41	4	<1		82					
240088	12-jan	09:00	-	0			6	8.2	7.2	82.5	9.737	36	41.4	1.9	7.4	<0.001	0.27	0.04	5.5	0.08	<0.01	0.13		2		21		35	4	<1							
240088	26-jan	08:45	-	0	2	1.13	>7	0.7	7	74	10.659	33	39	1.7	9.2	<0.001	0.34	0.04	7.5	0.12	0.02	0.18		3		22		61	10	2.6							
240088	31-jan	13:00	-	2	1.5	0.89																															
240088	9-feb	09:15	-	0	2	1.33	>7	2.8	7.2	90	12.21	35	42.1	1.5	6.7	<0.001	0.11	0.02	5.2	0.09	0.02	0.19	1.3	2.2	<0.03	31	<1.5	62	2	<1							
240088	23-feb	08:55	-	0	2.5	0.81	>8	1.9	7	86	11.965	35	39.1	1.3	8.2	<0.001	0.22	0.03	6.9	0.08	0.03	0.15		6.8		30		86	6	<1							
240088	11-mrt	13:20	-	0	7	0.18	5	5	7.7	76	9.719	35	43.9	1.4	7.1	<0.001	0.18	0.02	5.7	0.08	0.02	0.12		2.3		27		56	4	<1							
240088	25-mrt	09:05	-	0	2	1.06	>7	11.7	7.2	85	9.252	34	41.1	2.5	5.9	<0.001	0.29	0.05	3.4	0.1	0.01	<0.1		3		24		32	6	<1							
240088	6-apr	09:05	-	0	2	0.95	>7	11.2	7.2	84	9.246	32	40.3	0.73	3.43	<0.001	0.12	0.03	2.7	0.08	0.02	<0.1	1.3	1.1	<0.03	19	<1.5	24	4	1.1							
240088	21-apr	08:55	-	0	2	1.06	6	9.4	7.2	83	9.521	31	38	1.6	4.4	<0.001	0.2	0.03	2.8	0.14	0.04	<0.1		2.9		13		23	11	1.7							
240088	12-mei	09:15	-	0	1.5	0.85	>7	10.8	7.2	87	9.663	29	37.8	1.4	4	<0.001	0.05	0.02	2.6	0.09	0.02	<0.1		3.2		20		22	7	1.1							
240088	24-mei	08:30	-	0	2	1.12	>7	15.1	7.3	79	7.996	35	39.3	1.2	3	<0.001	0.08	0.02	1.8	0.1	0.02	<0.1		2.2		17		17	5	<1							
240088	9-jun	09:10	-	0	1	0.58	>6	15.1	7.2	88	8.907	34	37.6	1.2	2.7	<0.001	0.1	0.04	1.5	0.05	0.01	<0.1	<2	<2	<0.03	15	<5	9	5	<1							
240088	23-jun	08:55	-	0	0.3	0.36	>6	22.5	7.1	70	6.146	35	41.9	1.1	1.78	<0.001	0.12	<0.01	0.68	0.05	<0.01	<0.1		2.3		11		7.8	5	<1							
240088	7-jul	12:25	-	0	1.8	0.93	>7	17.4	7.1	67	6.474	29	33.9	1.5	3.5	<0.001	0.33	0.25	2	0.14	0.06	0.12		3.4		13		13	5	1.3							

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
240088	21-jul	08:55	-	0	15	0.03	14	18.3	7.2	65	6.171	32	38.4	1.4	1.9	<0.001	<0.04	<0.01	0.5	0.06	0.01	<0.1		1.3		9.4		7.4	6	<1							
240088	4-aug	09:45	-	0	21	0.09	16	18.4	7	70	6.633	29	36	1.6	3	<0.001	0.04	<0.01	1.4	0.14	0.03	<0.1	<0.5	1.2	<0.03	8	<1.5	5.4	3	<1							
240088	18-aug	11:00	-	0	21	0.11	20	17.8	7.2	70	6.711	34	39.2	1.4	3.2	<0.001	0.06	<0.01	1.8	0.07	0.02	<0.1		2.8		6.2		6	<1	<1							
240088	8-sep	10:50	-	0	16	0.05	>16	19.3	7.3	73	6.799	36	40.9	0.91	1.87	<0.001	0.07	<0.01	0.96	0.08	0.04	<0.1		1.5		5.8		3.7	4	<1							
240088	22-sep	14:25	-	0	16	0.05	>16	15.2	7.3	87	8.787	31	37.5	1.2	2.4	<0.001	0.12	<0.01	1.2	0.06	0.02	0.17		<1		6.4		4.1	3	<1							
240088	12-okt	08:55	-	0	16	0.04	>16	13.2	7.2	66	6.953	36	40.4	0.9	1.9	<0.001	0.06	<0.01	1	0.06	0.02	<0.1	<0.5	<1	<0.03	5.9	<1.5	4.9	<1	<1							
240088	25-okt	09:25	-	0	13	0.02	>13	12.3	7.1	69	7.412	35	43	0.68	2.88	<0.001	0.13	<0.01	2.2	0.07	0.02	<0.1		1.4		6.6		9.6	2	<1							
240088	9-nov	10:45	-	0	16	0.11	>16	9.7	7.4	80	9.113	34	39.5	0.63	1.83	<0.001	<0.04	<0.01	1.2	0.11	0.02	<0.1		<1		6.4		6	3	<1							
240088	24-nov	10:10	-	0	16.5	0.11	13	5	7.4	84	10.742	34	40.9	0.64	2.14	<0.001	0.23	0.02	1.5	0.07	0.02	<0.1		<1		7.4		8.8	9	<1							
240088	9-dec	09:30	-	0	18	0.26	13	4.6	7.2	79	10.209	38	46.5	2.1	6.8	<0.001	0.37	0.1	4.7	0.07	0.01	<0.1	0.8	2.1	<0.03	16	<1.5	30	3	<1							
240088	22-dec	09:05	-	0	20	0.26	11	5.1	7.1	83	10.586	37	46.9	1.4	8.2	<0.001	0.31	0.07	6.8	0.09	0.02	0.11		2.3		17		41	4	<1							
240089	2-feb	10:25	-	0	5	0.17	>5	6.6	6.5	79	9.698		39.6	1.6	4.7	<0.001	0.37	<0.01	3.1	0.1	0.01	0.27	0.9	2.6	<0.03	37	<1.5	100	12	1							2000
240089	27-apr	11:10	-	0	7.5	0.11	6	13.2	7.1	96	10.113		49.7	4.3	5.4	0.01	2.6	0.04	1.1	1.3	0.81	<0.1	0.9	3.7	<0.03	26	5	53	14	6.6							282000
240089	2-jun	10:30	-	0	7	<0.01	>7	20.8	7	71	6.429		53.5	1.3	2.2	<0.001	0.34	0.17	0.9	0.07	0.01	<0.1	<0.5	2.5	<0.03	14	<1.5	12	2	<1							<1000
240089	9-aug	10:40	-	0	6	0.04	>6	16.1	6.8	99	9.817		39.3	1.2	2.2	<0.001	0.55	0.1	1	0.1	0.02	0.15	<0.5	1	<0.03	14	<1.5	12	6	1.1							3000
240089	31-okt	12:40	-	0	6.5	0.06	>6	14.6	6.8	84	8.59		41.5	0.89	1.99	<0.001	0.44	0.04	1.1	0.08	0.01	0.12	<0.5	1.3	<0.03	14	<1.5	23	4	<1							2000
240089	13-dec	10:45	-	0	4	0.09	>4	7.1	6.7	84	10.184		44.6	2.4	4	<0.001	1.5	0.02	1.6	0.17	0.02	<0.1	<0.5	1.6	<0.03	18	2	33	13	<1							3000
240090	20-jan	13:35	-	0	6	0.02	>6	6.7	6.9	67	8.204		38	2.1	8.1		0.32		6	0.14	0.06																
240090	18-feb	08:35	-	0	6.5	0.18	>6	2.1	6.8	63	8.716		34.2	2.1	6.4		0.37		4.3	0.11	0.05									<1							
240090	18-mrt	08:45	-	0	6	0.11	>6	8.7	6.6	61	7.114		41.5	0.72	3.12		0.32		2.4	0.34	0.03																
240090	15-apr	08:45	-	0	5	0.11	>5	10.6	7.2	65	7.253		40	1.6	3.8	0.001	0.24		2.2	0.14	0.03																
240090	19-mei	08:50	-	0	5	0.03	>5	9.6	7.2	64	7.307		37.1	1.2	2.17	0	0.1		0.97	0.13	0.03									<1							
240090	17-jun	09:40	-	0	2	<0.01		18	7.1	48	4.584		41.8	1.3	<1.35	0	0.09		<0.05	0.1	0.02																
240090	14-jul	08:15	-	0	1	0.02		15.9	7.3	33	3.286		49.8	2.9	3.06	0.006	1.2		0.16	0.28	0.12																
240090	24-aug	14:40	-	0	1.5	0.01		21.7	7.5	131	11.669		45.5	1.4	1.87	0.004	0.28		0.47	0.14	0.05									<1							
240090	16-sep	12:30	-	0	1.5	<0.01		15.9	7.6	103	10.255		29.6	0.81	<0.86	0.001	0.14		<0.05	0.13	0.04																
240090	25-okt	08:30	-	0	1	<0.01		12.5	7.5	69	7.38		40.1	1.1	1.22	0.003	0.43		0.12	0.19	0.05																
240090	18-nov	14:25	-	0	1.5	0.05		8.2	7.6	129	15.225		49.1	1.7	4.9	0.002	0.29		3.2	0.38	0.05									2.8							
240090	16-dec	09:30	-	0	3	0.1	3	7.6	6.9	73	8.742		41.8	2.5	7.5	0.001	0.48		5	0.32	0.1																
240091	17-jan	14:20	-	0	9	0.53	2	6.2	6.7	62	7.688		21.6	2.7	6		0.19		3.3	0.46	0.15																
240091	18-feb	13:30	-	0	7	0.35	>7	3.4	6.9	72	9.608		28.8	2.1	6.1	<0.001	0.41	<0.01	4	0.16	0.06			5.2				36	10	<1							
240091	18-mrt	15:00	-	0	6	0.19	>6	10	7.3	92	10.407		29.3	2	4.2		0.16		2.2	0.16	0.04																
240091	15-apr	10:00	-	0	6	0.2	>6	11	7.1	75	8.293		28.2	1.2	2.7	<0.001	0.22	<0.01	1.5	0.16	0.04			2.2				12	12	<1							
240091	19-mei	12:00	-	0	5.5	0.13	>5	11.9	7.2	82	8.886		26.4	1.3	2.2	0.001	0.18		0.9	0.16	0.07									1.3							
240091	17-jun	14:10	-	0	5	0.04	>5	21.8	7.3	85	7.557		27	1.1	1.47	<0.001	0.2	<0.01	0.37	0.21	0.07			1.7				8	15	1.7							
240091	14-jul	11:10	-	0	5	0.08	>5	19.3	7.4	74	6.892		29.5	1.1	1.7	0.001	0.1		0.6	0.19	0.08																
240091	25-aug	08:45	-	0	5	0.11	>5	15	7.2	66	6.694		27.4	1.1	1.58	<0.001	0.14	0.02	0.48	0.26	0.14			<1				4.9	12	2							
240091	16-sep	11:10	-	0	5	0.17	>5	15.2	7	58	5.858		25.3	1.8	2.68	0.001	0.37		0.88	0.21	0.09																
240091	18-okt	14:55	-	0	5	0.13	>5	10.7	7.2	91	10.13		19.1	1.1	1.19	<0.001	0.26	<0.01	0.09	0.16	0.04			<1				<3	17	3.2							
240091	18-nov	08:40	-	0	3	0.51		5.4	7.3	75	9.492		27	1.4	1.8	0.001	0.58		0.4	0.41	0.11									3.1							
240091	16-dec	14:35	-	0	5	0.56	2	7.2	7.1	78	9.433		24.5	3.2	4.9	<0.001	0.9	0.01	1.7	0.4	0.05			3.7				42	66	4.6							
240092	12-jan	09:20	3.79(h1)	0	20	0.22	6	9	7.3	81.5	9.437	47	52	2.5	9	0.01	1.7	0.1	6.5	0.24	0.04	0.15		2.7		12		23	8	2.5							
240092	26-jan	09:10	6.51(h2)	0	20	0.24	6	1.9	7.1	82	11.409	48	47.4	2.3	12.2	<0.001	1	0.06	9.9	0.3	0.12	0.25		4.3		16		52	10	3.3							
240092	9-feb	09:40	9.38(h1)	0	19	0.23	7	3.4	7.1	92	12.277	40	47.1	1.8	8.9	<0.001	0.34	0.04	7.1	0.14	0.02	0.14	2	6.4	<0.03	18	<1.5	50	4	1.3							
240092	23-feb	09:10	5.76(h2)	0	21	0.28	7	2.7	7	92	12.516	42	42.2	1.6	10.3	<0.001	0.48	0.04	8.7	0.14	0.04	0.23		6.4		20		73	5	1.5							

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
240092	11-mrt	13:00	4.32(h1)	0	19	0.26	5	5.9	7.7	83	10.37	41	48.1	2	9.8	<0.001	0.51	0.04	7.8	0.18	0.02	0.36		4.4		19		52	10	<1							
240092	25-mrt	09:30	3.46(h2)	0	20	0.27	6	11.9	7.2	90	9.753	43	48	3.3	7.3	<0.001	1.2	0.06	4	0.32	0.12	<0.1		4.4		18		36	8	<1							
240092	6-apr	09:30	3.35(h1)	0	20	0.21	7	11.7	7.2	89	9.688	40	48.6	1.6	5.6	<0.001	0.37	0.06	4	0.19	0.02	<0.1	1.7	2.8	<0.03	17	<1.5	28	12	2							
240092	21-apr	09:20	3.07(h2)	0	21	0.2	6	9.9	7.2	84	9.524	44	50.4	2.7	5.7	<0.001	1.4	0.06	3	0.31	0.05	0.12		3.6		10		21	10	4.2							
240092	12-mei	09:40	4.00(h1)	0	20	0.15	7	11.1	7.1	88	9.708	36	43.7	2	6.1	<0.001	0.54	0.08	4.1	0.18	0.06	<0.1		2.7		17		28	2	2							
240092	24-mei	08:55	2.00(h2)	0	20	0.12	10	15.6	7.2	83	8.315	36	41.9	1.7	4.3	<0.001	0.64	0.14	2.6	0.32	0.16	<0.1		2		20		18	6	1.9							
240092	9-jun	09:40	1.74(h1)	0	19	0.06	8	15.7	7.4	87	8.698	41	46.6	1.4	3.3	<0.001	0.24	0.1	1.9	0.14	0.02	<0.1	<2	<2	<0.03	9	<5	10	6	<1							
240092	23-jun	09:20	1.87(h2)	0	21	0.04	9	22.7	7.4	69	6.036	46	55.1	1.4	2.7	<0.001	0.19	0.09	1.3	0.28	0.1	<0.1		1.8		6.2		8.2	5	<1							
240092	7-jul	12:00	2.92(h1)	0	21	0.13	14	17.9	7.2	69	6.602	36	43.4	2.6	3.8	0.01	1.6	0.22	1.2	0.27	0.12	0.17		3.3		5.3		17	5	<1							
240092	21-jul	09:20	2.59(h2)	0	20	0.04	9	18.6	7.4	70	6.607	49	56	2.3	4.3	<0.001	0.42	0.04	2	0.68	0.49	<0.1		2.4		4.1		10	6	1.1							
240092	4-aug	10:00	3.53(h1)	0	21	0.14	11	18.9	7	63	5.912	28	37.3	1.8	4.4	<0.001	0.6	0.12	2.6	0.31	0.2	<0.1	0.8	2.8	<0.03	5.9	<1.5	11	5	<1							
240092	18-aug	10:35	2.86(h2)	0	21	0.07	11	18.3	7.2	83	7.88	32	40.4	1.6	4.7	<0.001	0.16	0.07	3.1	0.2	0.1	<0.1		5.4		5.2		8.9	<2	<1							
240092	8-sep	10:20	3.77(h1)	0	20.5	0.03	15	19.9	7.4	62	5.709	47	54.1	1.1	2.8	<0.001	0.14	0.02	1.7	0.23	0.2	<0.1		2		3.2		6.9	<2	<1							
240092	22-sep	14:00	3.53(h2)	0	21	0.06	14	16.5	7.2	81	7.968	36	44.9	1.5	3.4	<0.001	0.26	0.06	1.9	0.2	0.09	<0.1		1.6		5		6.1	4	<1							
240092	12-okt	11:10	2.19(h1)	0	20	0.06	12	14.2	7.2	70	7.219	47	54.2	1.3	3.8	<0.001	0.23	0.07	2.5	0.42	0.26	<0.1	<0.5	1.3	<0.03	3.9	<1.5	7.7	<1	<1							
240092	25-okt	12:00	2.40(h2)	0	20	0.09	10	12.6	7.4	78	8.324	51	59.4	1.2	2.7	<0.001	0.48	0.03	1.5	0.31	0.13	<0.1		1.7		4		8.1	5	1.6							
240092	9-nov	10:20	2.18(h1)	0	21	0.07	10	10.2	7.3	75	8.445	42	51.5	1.1	3.4	<0.001	0.32	0.05	2.3	0.2	0.03	<0.1		1.8		4.7		9.5	8	<1							
240092	24-nov	10:45	3.69(h2)	0	20	0.07	12	6.1	7.3	84	10.442	44	51.3	1	3.2	<0.001	0.36	0.02	2.2	0.29	0.13	<0.1		1.2		5.1		12	4	<1							
240092	9-dec	09:55	3.26(h1)	0	21	0.21	11	5.8	7.2	87	10.898	43	52.4	2.8	8	<0.001	0.91	0.08	5.2	0.19	0.03	<0.1	<0.5	2.5	<0.03	10	<1.5	21	2	<1							
240092	22-dec	09:40	4.07(h2)	0	20.5	0.24	9	6.1	7.1	92	11.437	44	52.2	1.7	8.7	<0.001	0.79	0.08	7	0.37	0.21	<0.1		2.5		11		29	5	1.7							
240102	13-jan	11:45	0.39(h1)	0				5.6	6.7	74	9.317	33	48.2	2	11.3	<0.001	0.64	0.07	9.3	0.09	0.01	0.28		4.1		29		62	2	<1							
240102	27-jan	09:50	0.74(h2)	0	4	0.39	>4	2.2	6.3	69	9.519	36	45.4	1.8	15.8	<0.001	0.5	0.03	14	0.07	<0.01	0.38		4.7		33		77	12	<1		96					
240102	8-feb	13:40	1.21(h1)	0	2	0.59		3.8	6.3	78	10.297	34	46	2	12	<0.001	0.57	0.06	10	0.08	<0.01	0.45	0.9	3.2	<0.03	36	<1.5	78	14	1.4							
240102	25-feb	09:45	0.60(h2)	0	4	0.41	>4	1.5	6.3	76	10.695	33	41.1	2.1	12.1	<0.001	0.4	0.03	10	0.1	0.02	0.56		6		34		92	14	<1		81					
240102	10-mrt	12:15	0.47(h1)	0	5	0.45	5	5.5	6.4	83	10.477	29	41	2.1	12.1	<0.001	0.5	0.03	10	0.06	0.02	0.45		5.1		32		81	10	<1							
240102	23-mrt	10:00	0.37(h2)	0	2.5	0.43		10.1	6.5	81	9.142	32	45.5	1.6	10.1	<0.001	0.52	0.04	8.5	0.09	<0.01	0.42		3.2		36		69	8	<1		99					
240102	7-apr	12:20	0.33(h1)	0	3	0.48		9.4	6.6	96	11.012	31	42.9	2.3	10.5	<0.001	0.87	0.05	8.2	0.09	0.02	0.31	1	11	<0.03	33	<1.5	63	9	1.5							
240102	20-apr	12:35	0.30(h2)	0	2	0.9		9.6	6.5	90	10.276	30	41.3	1.9	8.1	<0.001	0.41	0.04	6.2	0.07	<0.01	<0.1		14		51		71	6	1.2		96					
240102	11-mei	10:00	0.36(h1)	0	1.5	1.05		9.9	6.6	101	11.452	30	40.7	1.1	8.1	<0.001	0.19	0.03	7	<0.04	<0.01	0.29		3		28		52	4	1.1							
240102	26-mei	09:35	0.16(h2)	0	1.5	0.2		16.6	6.6	76	7.461	30	41	0.81	4.61	<0.001	0.16	0.05	3.8	<0.04	<0.01	0.14		3.4		24		46	6	<1		100					
240102	8-jun	10:10	0.09(h1)	0	4	0.51	2.5	12.2	6.6	65	6.998	29	38.5	2.1	4.7	<0.001	0.77	0.06	2.6	0.2	<0.01	0.3	<2	4	<0.03	25	<5	41	28	1.6							
240102	24-jun	09:45	0.03(h2)	0	0.05	0.46		23	6.9	96	8.354	29	42.5	1.3	1.91	<0.001	<0.04	<0.01	0.61	0.07	<0.01	<0.1		2.3		12		7.8	3	1.4		110					
240102	6-jul	10:10	0.09(h1)	0	1	0.58		16.7	6.7	41	4.017	14	22.7	2.6	3.55	<0.001	1.5	0.1	0.95	0.1	0.01	0.13		4.2		8.6		8.9	6	1.7							
240102	21-jul	11:50	0.07(h2)	0	0.5	0.35		18.3	6.9	63	5.981	32	42.7	2.1	2.42	<0.001	0.11	<0.01	0.32	0.06	0.01	<0.1		1.7		11		9.5	6	<1		91					
240102	2-aug	11:45	0.11(h1)	0				18.3	6.7	64	6.076	24	34	0.97	1.4	<0.001	0.08	<0.01	0.43	0.08	0.02	0.15	<0.5	<1	<0.03	11	<1.5	5.3	6	<1							
240102	17-aug	10:25	0.08(h2)	0	1	0.36		16.2	6.7	62	6.136	25	36.3	1.1	2.6	<0.001	0.07	<0.01	1.5	0.09	0.01	0.1		3.1		10		8.7	6	<1		85					
240102	7-sep	10:00	0.10(h1)	0	0.5	0.15		18.4	6.7	54	5.117	33	44.4	0.82	0.89	<0.001	0.05	<0.01	0.07	0.06	0.04	<0.1		1.4		6.5		5.1	2	<1							
240102	22-sep	10:50	0.13(h2)	0	0.5	0.32		13.1	6.9	71	7.495	32	43.8	1	1.41	<0.001	0.1	<0.01	0.41	<0.04	<0.01	<0.1		<1		6.2		3.4	3	<1		96					
240102	10-okt	10:20	0.08(h1)	0	0.5	0.26		12.9	6.9	61	6.468	29	41.9	0.57	1.06	<0.001	0.09	<0.01	0.49	<0.04	<0.01	<0.1	<0.5	1.8	<0.03	5.9	<1.5	9.6	2	<1							
240102	27-okt	12:40	0.09(h2)	0	0.5	0.19		13.4	6.9	62	6.503	33	44.7	0.61	1.47	<0.001	0.14	<0.01	0.86	<0.04	<0.01	<0.1		1.3		7.4		8.2	3	<1		96					
240102	7-nov	10:30	0.09(h1)	0	1	0.13		10.3	6.9	68	7.639	34	47.4	0.83	3.43	<0.001	0.13	0.09	2.6	<0.04	<0.01	<0.1		1.4		9.1		18	<1	<1							
240102	23-nov	10:15	0.30(h2)	0	1	0.5		5	6.6	55	7.033	35	47.4	1.3	2.7	<0.001	0.74	0.04	1.4	0.06	<0.01	<0.1		2.6		12		14	6	1.2		130					
240102	5-dec	11:00	0.17(h1)	0	3.5	0.24	>3.5	7.2	6.5	60	7.256	33	47.1	2	8.7	<0.001	0.99	0.09	6.7	0.14	0.04	<0.1	0.6	3.4	<0.03	20	<1.5	42	12	3							
240102	21-dec	10:10	0.23(h2)	0	4	0.19	>4	5.4	6.5	69	8.732	34	53.3	1.7	11.6	<0.001	0.72	0.06	9.9	0.08	0.03	0.23		3.5		24		52	9	<1		120					
240103	7-jan	09:25	-	0	12	0.06	6	7.1	6.8	93	11.275	36	45.6	1.4	11.1		0.38		9.7	0.07	0.01	0.33		3.1		29		58	8			99					

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
240103	3-feb	09:20	-	0	13	0.15	8	6.2	6.7	85	10.54	34	44.5	2.1	13.1	<0.001	0.37	0.04	11	0.09	0.02	0.35		4.3		32		78	7	<1		96					
240103	3-mrt	09:25	-	0	12	0.08	5	1.7	6.6	88	12.313	34	41.3	2.6	10.6		0.56		8	0.09	<0.01	0.38		3.1		39		84	9			100					
240103	14-apr	09:15	-	0	10	0.15	9	10.8	6.7	89	9.885	33	43	1.3	6.8	<0.001	0.13	0.01	5.5	0.06	<0.01	0.19		3.9		33		53	6	1.3		100					
240103	9-mei	13:35	-	0	9	0.13	>9	11.8	6.9	100	10.861	29	39	0.69	5.99	0	0.18		5.3	0.07	0.01	0.14		3.1		24		35	10	2.2		84					
240103	2-jun	09:35	-	0	10.5	0.02	8	15.8	6.8	77	7.682	33	40.9	1.4	3.4	<0.001	0.19	0.03	2	0.06	<0.01	0.1		<2		23		14	4	<1		100					
240103	4-jul	14:20	-	0	12	<0.01	10	20.5	6.9	74	6.738	23	31.1	1.3	2.4	0.001	0.27		1.1	0.07	0.01	<0.1		5.8		13		13	4			71					
240103	5-aug	15:30	-	0	11	<0.01	10	17.7	6.9	84	8.069	29	37.7	0.83	1.51	<0.001	0.14	<0.01	0.68	<0.04	<0.01	<0.1		1.8		9.8		5.2	4	<1		84					
240103	5-sep	10:30	-	0	10	<0.01	>10	18.4	6.9	56	5.306	38	45.5	1.2	1.55	0	0.05		0.35	0.07	<0.01	<0.1		<1		6.7		<3	<1			100					
240103	6-okt	09:20	-	0	10	0.02	>10	12.5	7	71	7.594	36	45.2	0.57	1.41	<0.001	0.1	<0.01	0.84	<0.04	<0.01	<0.1		<1		7		22	2	<1		110					
240103	10-nov	09:25	-	0	11	0.03	>11	8.9	7	72	8.357	35	45.8	0.84	2.34	0	0.14		1.5	<0.04	<0.01	<0.1		<1		8.1		6.1	<1	1.1		120					
240103	2-dec	12:25	-	0	11	0.09	5	3	6.9	90	12.142	35	51.5	1.7	10.6	<0.001	0.63	0.04	8.9	0.12	0.02	<0.1		3.5		18		33	16	1.5		110					
240104	20-jan	14:55	-	0	5	0.62	>5	7.9	6.9	83	9.867	35	45.6	1.5	10.8	<0.001	0.29	0.04	9.3	0.1	0.02	0.13		4		23		39	26	<1							
240104	18-feb	10:45	-	0	5	0.79	>5	3.6	6.7	80	10.618	34	41.7	1.7	10.1	<0.001	0.45	0.02	8.4	0.09	0.01	0.45	1.2	3.7	<0.03	25	<1.5	58	9	<1							
240104	18-mrt	10:50	-	0	3.5	0.56		9.2	6.7	82	9.45	37	47.5	1.4	7.7	<0.001	0.27	0.02	6.3	0.05	<0.01	0.2		3.9		28		45	9	1.2							
240104	15-apr	12:10	-	0	5	0.22	>5	12.5	6.9	107	11.444	36	45.4	1.1	6	<0.001	0.16	0.04	4.9	<0.04	<0.01	<0.1	<0.5	2.7	<0.03	25	<1.5	27	7	<1							
240104	19-mei	10:20	-	0	6	0.08	>6	11.6	6.9	73	7.964	36	45.7	0.95	4.45	<0.001	0.1	0.04	3.5	<0.04	<0.01	<0.1		2.2		25		61	<1	<1							
240104	17-jun	11:30	-	0	3	0.08		19.9	7	84	7.735	40	53.4	0.97	3.67	<0.001	0.25	0.04	2.7	<0.04	<0.01	0.13	<0.5	1.1	<0.03	20	<1.5	18	4	1.3							
240104	14-jul	09:40	-	0	2	0.1		17	7.3	81	7.889	43	53.5	1.2	3.4	<0.001	0.2	0.06	2.2	0.05	<0.01	<0.1		1.4		15		12	2	1.3							
240104	25-aug	10:50	-	0	3	0.09		14.8	7	63	6.416	39	51.8	0.79	3.69	<0.001	0.07	0.03	2.9	0.05	<0.01	<0.1	<0.5	<1	<0.03	14	<1.5	6.9	<1	1.2							
240104	16-sep	09:50	-	0	3	0.34		14.7	6.9	48	4.899	37	49.7	2	5.4	<0.001	0.46	0.08	3.4	0.36	0.04	0.42		5		18		32	40	2.4							
240104	18-okt	13:40	-	0	2	0.3		9.7	7	90	10.252	41	52.7	0.82	3.92	<0.001	0.3	0.06	3.1	<0.04	<0.01	<0.1	<0.5	<1	<0.03	14	<1.5	<3	5	<1							
240104	18-nov	11:05	-	0	3	0.29		6.1	7	70	8.702	38	51.6	1.3	5.1	<0.001	0.47	0.03	3.8	0.11	0.02	<0.1		1.6		15		14	9	2.2							
240104	16-dec	11:45	-	0	5	0.53	2	7.8	6.9	71	8.461	35	47.9	4	8.7	<0.001	1.1	0.13	4.7	0.71	0.07	0.32	0.9	6.1	<0.03	22	4	51	58	7.3							
240105	12-jan	10:05	1.91(h1)	0	13	0.19	6	9	7.3	81.1	9.391	43	49.7	2.1	8.5	<0.001	1.1	0.08	6.4	0.15	<0.01	0.13		2.3		16		30	12	2.2							
240105	26-jan	10:00	3.55(h2)	0	12	0.21	6	1.6	7	77	10.805	41	45.2	1.9	11.4	<0.001	0.56	0.05	9.5	0.15	0.02	0.17		2.7		20		52	10	2.6							
240105	9-feb	10:35	5.71(h1)	0	13	0.18	8	3.2	6.9	87	11.673	39	46.9	1.7	9.2	<0.001	0.19	0.04	7.5	0.11	0.02	0.11	1	2.4	<0.03	22	<1.5	47	<1	1.3							
240105	23-feb	09:50	2.87(h2)	0	13	0.31	7	2.7	7	87	11.835	42	43.4	2.1	10.5	<0.001	0.38	0.04	8.4	0.12	0.03	0.33		5.4		27		74	11	1.4							
240105	11-mrt	11:50	2.29(h1)	0	13	0.25	7	5.8	7.7	75	9.395	39	48.5	1.6	9.2	<0.001	0.37	0.05	7.6	0.13	0.02	0.23		2.1		26		56	7	<1							
240105	25-mrt	10:25	1.84(h2)	0	13	0.17	8	11.9	7.2	93	10.078	44	49.1	2.2	6.7	<0.001	0.4	0.06	4.5	0.19	0.01	<0.1		3.4		21		32	6	<1							
240105	6-apr	10:25	1.66(h1)	0	13	0.16	8	12.1	7.2	90	9.71	39	49.8	2.4	6.3	<0.001	0.85	0.08	3.9	0.19	0.02	<0.1	1.3	3.3	<0.03	25	<1.5	24	9	2.7							
240105	21-apr	10:10	1.51(h2)	0	13	0.14	10	10.1	7.1	88	9.932	37	44.7	1.7	5.3	<0.001	0.35	0.06	3.6	0.17	0.03	<0.1		4.3		7.3		52	10	1.7							
240105	12-mei	10:35	1.78(h1)	0	13	0.06	11	11.6	7.1	86	9.382	35	44.1	1.7	5.4	<0.001	0.28	0.06	3.7	0.1	0.03	<0.1		2.5		18		25	6	1.5							
240105	24-mei	09:40	0.88(h2)	0	13	0.06	11	15.9	7.1	77	7.667	34	42.9	1.5	4.1	<0.001	0.41	0.12	2.6	0.13	0.02	<0.1		3.2		20		20	6	1.9							
240105	9-jun	10:30	0.54(h1)	0	13	0.03	11	15.7	7.3	82	8.198	36	44.8	1.2	3.2	<0.001	0.14	0.07	2	0.12	0.02	<0.1	<2	<2	<0.03	<13	<5	7	4	<1							
240105	23-jun	10:15	0.24(h2)	0	12.5	<0.01	10	22.9	7.4	50	4.359	53	64.5	1.7	3.8	<0.001	0.23	0.14	2.1	0.32	0.02	<0.1		1.7		7.9		8.1	4	<1							
240105	7-jul	11:00	0.54(h1)	0	13	0.11	11	17.5	7.1	66	6.365	29	38.1	1.2	2.5	<0.001	0.24	0.12	1.3	0.16	0.05	0.16		2.5		7.7		8.5	8	1.1							
240105	21-jul	10:05	0.47(h2)	0	13	0.02	10	19.2	7.5	60	5.599	55	66.2	1.9	2.89	<0.001	0.04	<0.01	0.99	0.34	0.04	<0.1		1.8		6.4		9.5	6	1.7							
240105	4-aug	10:40	0.62(h1)	0	13	0.07	11	18.6	7.1	70	6.607	29	39.4	1.3	2.8	<0.001	0.06	<0.01	1.5	0.17	0.07	0.11	<0.5	1.3	<0.03	6.6	<1.5	6.6	5	<1							
240105	18-aug	09:45	0.48(h2)	0	13	0.06	>13	18.1	7.3	90	8.578	32	42	1.3	2.6	<0.001	0.1	<0.01	1.3	0.11	0.04	<0.1		2.2		5		6	3	<1							
240105	8-sep	09:20	0.58(h1)	0	13	0.05	13	19.8	7.5	59	5.443	58	69.8	1.4	3.6	<0.001	0.12	0.09	2.2	0.19	0.03	<0.1		1.4		4.2		4.7	5	2							
240105	22-sep	13:00	0.71(h2)	0	13	0.05	>13	15.5	7.4	87	8.733	40	52.4	1.3	3	<0.001	0.07	<0.01	1.7	0.12	0.03	0.16		2.5		5.5		3.2	7	<1							
240105	12-okt	12:05	0.48(h1)	0	13	0.05	>13	14.7	7.3	73	7.45	51	60.6	1.2	2.8	<0.001	0.06	<0.01	1.6	0.24	0.02	<0.1	<0.5	<1	<0.03	4.6	<1.5	4	<1	<1							
240105	25-okt	13:20	0.55(h2)	0	13	0.07	>13	12.8	7.3	59	6.269	44	55.6	1.3	2.6	<0.001	0.24	0.05	1.3	0.19	0.02	<0.1		<1		4.6		3.1	2	<1							
240105	9-nov	09:30	0.52(h1)	0	13	0.07	>13	10.3	7.3	61	6.853	46	58.3	0.86	2.36	<0.001	0.09	0.03	1.5	0.15	0.02	<0.1		<1		5.2		5	<2	<1							
240105	24-nov	11:35	1.70(h2)	0	13	0.07	>13	6.3	7.3	67	8.287	45	60.4	0.94	2.84	<0.001	0.3	0.03	1.9	0.18	0.01	<0.1		1.1		6.3		5.7	4	<1							

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
240105	9-dec	10:55	1.42(h1)	0	13	0.14	12	5.8	7	70	8.768	41	52.3	2.2	7.1	<0.001	0.61	0.1	4.9	0.18	0.02	<0.1	<0.5	2.1	<0.03	12	<1.5	19	3	<1							
240105	22-dec	10:30	1.87(h2)	0	13	0.19	11	6.2	7.1	83	10.292	44	53.9	1.5	8.3	<0.001	0.46	0.09	6.8	0.14	0.03	<0.1		2.2		14		25	2	1.1							
240108	13-jan	12:00	0.25(h1)	0			>6	6	6.6	78	9.721	39	52.6	1.3	5.7	<0.001	0.53	0.05	4.4	0.08	<0.01	0.19		2.6		52		63	4	<1							
240108	27-jan	10:10	0.51(h2)	0	4.5	0.09	>4	3.2	6.2	72	9.661	41	47.8	1.5	8.4	<0.001	0.57	0.06	6.9	0.06	<0.01	0.23		2.9		59		82	6	<1							
240108	8-feb	13:15	0.86(h1)	0	4	0.1	>4	5	6.1	81	10.358	39	48.6	1.6	6	<0.001	0.53	0.05	4.4	0.09	<0.01	0.29	1.1	1.2	<0.03	58	<1.5	80	17	<1							
240108	25-feb	10:10	0.42(h2)	0	5	0.13	>5	2.4	6.2	76	10.426	39	46.2	1.5	8.6	<0.001	0.4	0.03	7.1	0.12	<0.01	0.42		2.5		62		99	17	<1							
240108	10-mrt	12:35	0.32(h1)	0	5	0.13	5	6.2	6.2	82	10.168	36	48	1.5	7.8	<0.001	0.39	0.16	6.3	0.08	<0.01	0.25		2.7		59		77	14	<1							
240108	23-mrt	10:15	0.24(h2)	0	5	0.07	>5	10.5	6.1	93	10.4	39	49.8	1.3	4.9	<0.001	0.48	0.03	3.6	0.04	<0.01	0.2		<1		56		66	8	<1							
240108	7-apr	11:55	0.22(h1)	0	4	0.09	>4	9.3	6.1	75	8.623	38	49	1.5	4.6	<0.001	0.35	0.2	3.1	0.18	<0.01	0.16	0.7	3.6	<0.03	58	<1.5	59	11	7.1							
240108	20-apr	12:10	0.19(h2)	0	4	0.11	>4	9.7	6	81	9.227	36	44.8	1.8	4.2	<0.001	0.64	0.03	2.4	0.09	<0.01	<0.1		1.6		26		32	12	1.6							
240108	11-mei	10:20	0.23(h1)	0	2	0.16		10.6	6.1	86	9.596	37	47.4	1.3	3.8	<0.001	0.38	<0.01	2.5	0.04	<0.01	0.19		2.4		71		53	9	1.3							
240108	26-mei	10:00	0.09(h2)	0	2.5	0.07		16.6	6.1	85	8.344	38	47	1.2	2.7	<0.001	0.24	<0.01	1.5	0.05	<0.01	<0.1		3.7		35		40	6	1.2							
240108	8-jun	10:35	0.04(h1)	0	4	0.02	>4	12.4	6.1	95	10.183	40	47.1	0.92	1.77	<0.001	0.38	<0.01	0.85	<0.04	<0.01	<0.1	<2	<2	<0.03	35	<5	29	6	<1							
240108	24-jun	10:10	0.005(h2)	0	3	<0.01		20.6	6.2	61	5.544	39	49.2	0.99	1.24	<0.001	<0.04	<0.01	0.25	<0.04	<0.01	<0.1		<1		20		18	4	<1							
240108	6-jul	10:35	0.04(h1)	0	4	0.08	>4	16.8	6.4	72	7.04	29	39.1	2	3.3	<0.001	0.85	0.03	1.3	0.18	0.03	0.32		3.8		19		32	12	<1							
240108	21-jul	12:10	0.04(h2)	0	3	0.02		16.7	6.5	115	11.267	38	49	1.6	3	<0.001	0.06	<0.01	1.4	<0.04	<0.01	<0.1		1.7		15		12	7	<1							
240108	2-aug	11:55	0.05(h1)	0	4	0.05	4	18.3	6.5	124	11.772	33	45.1	1.4	3	<0.001	0.13	<0.01	1.6	0.41	0.01	<0.1	<0.5	1	<0.03	15	<1.5	13	3	<1							
240108	17-aug	10:45	0.03(h2)	0	4	0.01	>4	15.6	6.4	89	8.916	37	47.9	0.89	2.19	<0.001	0.07	<0.01	1.3	0.05	<0.01	0.1		2		17		20	3	<1							
240108	7-sep	10:25	0.05(h1)	0	6	<0.01	>6	17.5	6.3	47	4.532	40	48.9	0.87	1.71	<0.001	0.08	<0.01	0.84	<0.04	0.05	<0.1		<1		12		11	2	<1							
240108	22-sep	10:25	0.06(h2)	0	6	<0.01	>6	11.5	6.3	69	7.544	41	49.6	0.93	1.74	<0.001	0.13	<0.01	0.81	<0.04	<0.01	<0.1		<1		15		13	3	<1							
240108	10-okt	10:40	0.03(h1)	0	6	0.02	>6	12.5	6	70	7.487	41	51.6	0.64	1.74	<0.001	0.12	<0.01	1.1	<0.04	<0.01	0.16	<0.5	<1	<0.03	58	<1.5	52	<1	<1							
240108	27-okt	12:15	0.03(h2)	0	7.5	0.02	>7	13.1	6.1	78	8.234	36	44.5	0.78	1.33	<0.001	0.25	<0.01	0.55	<0.04	<0.01	<0.1		<1		17		17	3	<1							
240108	7-nov	10:55	0.03(h1)	0	7.5	0.03	>7	10.3	6.2	71	7.976	39	48.7	0.64	1.28	<0.001	0.22	<0.01	0.64	<0.04	0.06	0.11		<1		7.3		7.1	4	<1							
240108	23-nov	10:35	0.24(h2)	0	6	0.03	>6	5.6	6.2	72	9.065	41	50.6	0.64	1.13	<0.001	0.46	<0.01	0.49	<0.04	<0.01	<0.1		<1		27		29	8	<1							
240108	5-dec	11:26	0.22(h1)	0	7	0.1	7	7.6	6.1	73	8.742	37	48.5	1	3.7	<0.001	0.58	0.02	2.7	0.07	<0.01	0.22	<0.5	1.1	<0.03	34	<1.5	54	13	<1							
240108	21-dec	10:30	0.29(h2)	0	7	0.1	>7	5.9	6.2	75	9.371	39	53.7	1.1	5.8	<0.001	0.52	0.01	4.7	0.08	0.02	0.27		1.3		40		53	15	<1							
240109	7-jan	09:55	-	0	4	0.07	>4	8.3	6	63	7.418		54.4	1.5	13.5		0.67		12	0.1	0.02																	
240109	3-feb	09:55	-	0	4	0.12	>4	6.2	6.1	67	8.308		52.9	2.3	16.3		0.67		14	0.13	0.04									1.3							
240109	3-mrt	09:55	-	0	3.5	0.1		2.8	6.2	70	9.496		50	2	10.2		0.64		8.2	0.22	0.03																	
240109	14-apr	09:45	-	0	4	0.07	>4	10.3	6.1	72	8.089		46.6	1.9	8.7	0	0.62		6.8	0.16	0.03																	
240109	9-mei	12:25	-	0	3	0.06		10.8	6.1	82	9.108		48.2	1.4	7.2	0	0.35		5.8	0.07	0.01									1.4							
240109	2-jun	10:10	-	0	2.5	<0.01		14.8	5.6	90	9.166		50.9	1.5	2.9	0	0.48		1.4	0.05	<0.01																	
240109	4-jul	13:40	-	0	5	0.06	2	19.7	6.7	52	4.806		18.8	6.9	8.4	0.003	1.9		1.5	1.2	0.49																	
240109	5-aug	15:10	-	0	3	0.03		17.6	5.9	99	9.528		78.1	0.99	29.99	0	0.96		29	0.08	<0.01									<1							
240109	2-sep	11:00	-	0	1	<0.01		16.1	6.1	80	7.933		52.4	1.5	1.87	0	0.39		0.37	0.07	<0.01																	
240109	6-okt	10:00	-	0	1.5	0.02		12.2	5.5	58	6.244		48.7	0.7	0.88	0	0.32		0.18	<0.04	<0.01																	
240109	10-nov	10:00	-	0	1	0.02		6.9	6.1	73	8.894		53.4	1.4	1.64	0	0.91		0.24	<0.04	<0.01									1.2							
240109	2-dec	11:50	-	0	2	0.09		4.3	6.1	69	8.988		56.2	1.3	9.4	0	0.54		8.1	0.06	0.03																	
240111	13-jan	11:00	-	0				5.8	6.8	60	7.516	47	56.2	2.6	11.2	<0.001	1.4	0.09	8.6	0.24	0.04	0.31		3		26		55	8	3.8							
240111	27-jan	09:20	-	0	4	0.34	>4	2.4	6.8	74	10.151	47	47.6	2	13	<0.001	0.74	0.05	11	0.21	0.02	0.37		4.7		30		84	17	3.1							
240111	8-feb	14:20	-	0	3	0.32		3.7	6.9	85	11.251	41	49.5	2.4	12.1	<0.001	0.98	0.05	9.7	0.22	0.02	0.42	0.8	2.4	<0.03	27	<1.5	75	12	2.3							
240111	25-feb	09:15	-	0	6	0.46	6	1.8	6.8	78	10.883	55	47.1	2.8	11.9	<0.001	0.72	0.08	9.1	0.24	0.04	0.49		6.1		26		95	20	3.6							
240111	10-mrt	11:15	-	0	6	0.4	6	5.3	6.6	83	10.531	41	47.3	2.1	12.1	<0.001	0.62	0.07	10	0.21	0.04	0.32		4.2		26		74	15	2.2							
240111	23-mrt	09:30	-	0	4	0.33	>4	9.4	7.1	72	8.259	52	55.7	2.4	9.6	<0.001	1.1	0.21	7.2	0.31	0.06	0.24		2.4		26		66	13	4.4							
240111	7-apr	13:30	-	0	4	0.32	>4	9.8	7	88	10.001	42	46.7	1.8	8.7	<0.001	0.51	0.14	6.9	0.19	0.08	0.2	1.1	2.9	<0.03	27	<1.5	61	10	2.4							

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
240111	20-apr	13:40	-	0	4	0.27	>4	10	7	83	9.389	48	49.1	2	8.1	<0.001	0.54	0.16	6.1	0.3	0.09	<0.1		3.8		15		42	8	1.9							
240111	11-mei	09:25	-	0	4	0.3	>4	9.5	7	77	8.812	45	48	1.6	8.8	<0.001	0.3	0.08	7.2	0.13	0.04	0.17		2.2		27		61	9	1.7							
240111	26-mei	09:00	-	0	3	0.18		15.2	7.1	61	6.161	53	52.3	2.5	6.3	<0.001	1.1	0.25	3.8	0.18	0.03	<0.1		2.5		21		41	6	3.3							
240111	8-jun	09:35	-	0	2	0.16		11.3	7.2	76	8.347	36	45.8	1.2	5	<0.001	0.21	0.09	3.8	0.17	0.04	<0.1	<2	<2	<0.03	17	<5	23	4	1							
240111	24-jun	09:00	-	0	2	0.14		18.9	7.4	71	6.663	39	53.7	1.5	5.3	<0.001	0.04	0.04	3.8	0.34	0.12	<0.1		2		11		23	4	<1							
240111	6-jul	09:35	-	0	2.5	0.25		15.8	7	46	4.589	28	37.6	1.8	3.7	<0.001	0.81	0.17	1.9	0.21	0.08	0.14		4.3		8.7		16	4	1.9							
240111	21-jul	11:10	-	0	1.5	0.15		14.8	7.4	78	7.944	38	52.6	1.5	5	<0.001	0.07	0.03	3.5	0.08	0.02	<0.1		1.4		8.7		14	4	<1							
240111	2-aug	11:15	-	0	3	0.27		15.9	6.8	54	5.377	29	45.1	1.5	6.3	<0.001	0.11	0.14	4.8	0.28	0.05	0.12	0.6	2.7	<0.03	11	<1.5	18	2	<1							
240111	17-aug	09:50	-	0	2.5	0.18		14.3	7.1	29	2.984	40	53	3.1	5	<0.001	0.38	0.19	1.9	0.34	0.03	0.2		3.9		27		28	11	<1							
240111	7-sep	09:30	-	0	2	0.17		16.1	7.1	61	6.049	47	57.4	1	8.9	<0.001	0.06	<0.01	7.9	0.08	0.05	<0.1		1.3		8.3		15	<1	<1							
240111	22-sep	11:20	-	0	2	0.18		12	7.2	72	7.785	41	50.8	1.4	7.1	<0.001	0.08	<0.01	5.7	0.09	0.02	0.18		1.2		6.3		14	2	<1							
240111	10-okt	09:45	-	0	2	0.16		12.4	7.1	66	7.074	58	61.7	0.88	7.98	<0.001	0.12	0.02	7.1	0.15	0.06	<0.1	<0.5	1.3	<0.03	10	<1.5	17	2	<1							
240111	25-okt	14:20	-	0	3	0.24		13	7.1	54	5.713	55	56	2.2	13.2	<0.001	1.1	0.29	11	0.51	0.33	0.11		2.7		8		14	<1	1.5							
240111	7-nov	09:55	-	0	2.5	0.15		10.6	7.1	68	7.587	37	50.6	0.89	5.29	<0.001	0.15	0.04	4.4	0.17	0.03	0.12		1.4		9.1		18	<1	<1							
240111	23-nov	09:40	-	0	3	0.16		5.9	7.2	79	9.871	46	54.7	1.4	4.5	<0.001	0.5	0.06	3.1	0.5	0.01	<0.1		1.8		11		26	21	1.9							
240111	5-dec	10:25	-	0	3.5	0.21	>3.5	7.4	6.9	72	8.665	46	52.8	3.2	8.6	<0.001	2.1	0.08	5.4	0.72	0.12	0.32	1.1	4.9	<0.03	15	4	51	31	6.7							
240111	21-dec	09:40	-	0	4	0.25	>4	5.4	7	80	10.125	53	58.8	2.3	12	<0.001	0.81	0.1	9.7	0.41	0.05	0.28		4		21		81	21	2.6							
240113	13-jan	10:30	-	0				5.4	6.3	74	9.365	41	53	2.4	12	<0.001	0.99	0.04	9.6	0.14	0.03	0.29		3.1		24		58	2	4.5							
240113	27-jan	08:55	-	0	2	0.84		2.6	6.6	71	9.686	43	49.1	2	17	<0.001	0.79	0.03	15	0.18	<0.01	0.3		3.9		23		64	19	1.3							
240113	8-feb	14:50	-	0	1.5	0.65		4.2	6.7	82	10.709	41	49.7	1.9	12.9	<0.001	0.75	0.04	11	0.11	0.01	0.46	1	2.9	<0.03	24	<1.5	64	10	1.1							
240113	25-feb	08:50	-	0	3	0.88		1.6	6.5	77	10.805	40	47.3	2.7	15.7	<0.001	0.65	0.04	13	0.17	0.03	0.55		5.1		23		78	18	1.1							
240113	10-mrt	10:45	-	0	3	0.81		5	6.4	82	10.486	38	49.1	2.3	14.3	<0.001	0.71	0.03	12	0.1	0.03	0.36		4.3		26		70	13	<1							
240113	23-mrt	09:00	-	0	2	0.63		8.8	6.6	77	8.958	39	50.1	2.1	11.5	<0.001	1	0.06	9.4	0.18	0.03	0.4		2.1		27		65	12	1.5							
240113	7-apr	14:05	-	0	2	0.62		10.7	6.8	102	11.355	37	47.5	1.7	10.7	<0.001	0.53	0.05	9	0.15	0.04	0.27	1.2	3.3	<0.03	27	<1.5	57	8	1.4							
240113	20-apr	14:15	-	0	2	0.74		9.8	6.8	90	10.228	37	44.5	2.1	8	<0.001	0.68	0.06	5.9	0.11	0.02	<0.1		<1		13		32	8	1.2							
240113	11-mei	09:00	-	0	2	0.63		9.1	6.8	78	9.011	36	45.9	2	10.4	<0.001	0.59	0.08	8.4	0.09	0.03	0.23		4		22		50	9	2.4							
240113	26-mei	08:30	-	0	1	0.27		14.2	6.9	67	6.909	35	44.6	2	6.4	<0.001	0.69	0.14	4.4	0.13	0.03	0.19		4.3		26		46	8	2.3							
240113	8-jun	09:10	-	0	1	0.47		10.7	6.9	70	7.793	36	43.4	1.2	4.6	<0.001	0.36	0.06	3.4	0.05	<0.01	0.1	<2	<2	<0.03	26	<5	36	2	<1							
240113	24-jun	08:35	-	0	1	0.27		18.1	7	60	5.718	34	46.6	1.6	4.2	<0.001	0.34	0.11	2.6	0.22	0.01	0.15		2.6		20		32	8	<1							
240113	6-jul	09:10	-	0	1	0.41		14.1	6.9	62	6.407	31	41.1	2	4.3	<0.001	0.78	0.1	2.3	0.21	0.02	0.25		4.5		16		33	10	2.6							
240113	21-jul	10:45	-	0	1	0.15		14.1	7.1	76	7.854	33	45.4	1.7	4.1	<0.001	0.25	0.04	2.4	0.12	<0.01	<0.1		1.2		13		16	7	<1							
240113	2-aug	11:00	-	0	2	0.48		15.3	6.7	67	6.753	31	42.9	2.4	5.1	<0.001	1.1	0.13	2.7	0.35	0.03	0.22	0.9	3.1	<0.03	13	<1.5	24	8	<1							
240113	17-aug	09:30	-	0	3	0.32		13.6	6.8	70	7.311	33	45.7	0.93	5.33	<0.001	0.21	0.09	4.4	0.2	0.02	0.26		3.4		14		24	10	1.2							
240113	7-sep	09:05	-	0	1.5	0.21		15.3	7	72	7.257	34	44.8	1	3.3	<0.001	0.1	0.03	2.3	0.1	0.02	<0.1		<1		11		12	4	<1							
240113	22-sep	11:50	-	0	2	0.24		11.3	7	75	8.237	34	44.2	1.4	3.6	<0.001	0.19	0.02	2.2	0.06	<0.01	0.1		1.4		11		13	4	<1							
240113	10-okt	09:20	-	0	2	0.27		12.1	6.8	70	7.553	32	43.7	0.8	2.8	<0.001	0.15	0.03	2	0.06	0.01	0.17	<0.5	<1	<0.03	10	<1.5	12	4	<1							
240113	25-okt	13:55	-	0	1.5	0.28		12.8	7	61	6.482	31	42	1.4	3.4	<0.001	0.49	0.09	2	0.09	0.02	<0.1		1.5		11		12	2	<1							
240113	7-nov	09:25	-	0	1.5	0.31		10.7	6.9	59	6.568	33	45.3	2.7	4.7	<0.001	1.8	0.04	2	0.23	0.02	0.12		2.1		13		23	13	3							
240113	23-nov	09:15	-	0	1.5	0.33		6.1	7	74	9.199	41	48	1.3	3.7	<0.001	0.6	0.01	2.4	0.12	0.01	<0.1		<1		13		18	13	1							
240113	5-dec	09:55	-	0	2	0.68	>2	6.9	6.8	72	8.772	41	49.3	1.9	9.8	<0.001	0.74	0.05	7.9	0.15	0.04	0.17	0.8	3.9	<0.03	15	2	59	11	1.2							
240113	21-dec	09:15	-	0	2	0.7		5.3	6.9	73	9.263	58	63.6	6.6	16.4	0.01	5.7	0.1	9.8	0.58	0.37	0.26		3.5		18		49	18	4.4							
240116	1-feb	09:40	-	0			7	5.7	6.9	73	9.168		46.5	2.7	12.7		0.86		10	0.17	0.02										1.8							
240116	3-mei	09:30	-	0			4	13.5	6.7	54	5.652		37	3	8.5	0.001	0.73		5.5	0.3	0.07										4.3							
240116	24-aug	09:15	-	0			>5	14.2	7.1	55	5.672		49.6	1.5	3.6	0.001	0.38		2.1	0.12	0.02										1.2							
240116	3-nov	09:30	-	0			>7	12.6	7	48	5.123		46	1.2	3.6	0.001	0.48		2.4	0.09	0.02										1.1							

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
240117	2-feb	08:50	-	0	15	0.2	8	6	6.9	67	8.35		50	2.1	12.1	<0.001	0.62	0.06	10	0.18	0.04	0.27	1.7	4.2	<0.03	18	<1.5	53	4	2.8							6000
240117	27-apr	09:55	-	0	15	0.21	3	13.5	7.2	22	2.303		59.7	15	17.4	0.04	9.9	0.06	2.4	1.5	0.72	0.1	15	25	<0.03	19	5	110	39	<1							24900000
240117	2-jun	09:10	-	0	13	0.03	7	19.9	7.2	64	5.893		46.6	1.4	2.5	<0.001	0.36	0.09	1.1	0.15	0.03	<0.1	1.2	3	<0.03	6.4	2	8	11	1.5							9000
240117	9-aug	08:50	-	0	15	0.11	12	15.3	7	50	5.04		44.8	1.4	4.3	<0.001	0.22	0.07	2.9	0.11	0.03	0.12	<0.5	2.9	<0.03	6.8	<1.5	9	4	1.2							6000
240117	31-okt	14:10	-	0	13.5	0.03	8	14.3	7	54	5.557		44.9	1.1	3	<0.001	0.43	0.09	1.9	0.11	0.02	<0.1	0.6	1.7	<0.03	4.8	<1.5	8	6	<1							3000
240117	13-dec	09:00	-	0	13.5	0.07	9	6	7	68	8.475		49.8	1.9	7.1	<0.001	0.86	0.06	5.2	0.12	0.02	<0.1	0.7	2.4	<0.03	9.1	<1.5	23	4	<1							2000
240118	2-feb	09:35	6.96(m)	0	10	0.35	8	5.7	6.8	73	9.168		48.2	2.4	14.4	<0.001	0.74	0.06	12	0.2	0.04	0.34	1.7	5.3	<0.03	23	<1.5	69	9	3							5000
240118	27-apr	10:30	2.31(m)	0	10	0.19	>10	12.2	7.1	94	10.12		44.3	2.1	7.5	<0.001	0.35	0.08	5.4	0.15	0.03	0.2	1	2.4	<0.03	25	<1.5	55	7	1.5							13000
240118	2-jun	09:40	1.21(m)	0	6	0.08	6	17.8	7.2	85	8.149		49.7	1.3	3.3	<0.001	0.18	0.03	2	0.15	0.02	<0.1	0.6	3.6	<0.03	11	<1.5	17	13	<1							15000
240118	9-aug	09:40	2.49(m)	0	4	0.2	>4	14.8	7.1	90	9.166		47.9	1.7	6.5	<0.001	0.26	0.16	4.8	0.14	0.03	0.15	<0.5	2.2	<0.03	12	<1.5	15	7	1.4							21000
240118	31-okt	13:25	1.65(m)	0	9	0.03	>9	14.7	7.2	95	9.695		47.4	1.3	5	<0.001	0.25	0.04	3.7	0.09	0.01	<0.1	<0.5	1.4	<0.03	8.5	<1.5	11	6	<1							3000
240118	13-dec	10:00	2.93(m)	0	4	0.19	>4	6.4	7	82	10.116		50.2	1.9	9	<0.001	0.66	0.05	7.1	0.24	0.02	0.14	0.7	2.8	<0.03	15	2	89	8	<1							1000
240119	12-jan	09:45	1.88(h1)	0	16	0.27	6	9.4	7.2	60.1	6.894	47	49.9	2.5	9.2	<0.001	1.3	0.12	6.7	0.18	0.03	0.13		3.8		12		29	6	2.2							
240119	26-jan	09:35	2.96(h2)	0	13	0.38	4	2	7	67	9.295	58	51.6	2.5	12.5	<0.001	1.1	0.09	10	0.56	0.23	0.31		5.7		14		54	14	3.9		72					
240119	9-feb	10:10	3.67(h1)	0	13	0.23	6	3.6	7	76	10.087	43	46.9	2.1	9.3	<0.001	0.48	0.04	7.2	0.23	0.02	0.22	1.9	2.5	<0.03	17	<1.5	50	6	1.6							
240119	23-feb	09:35	2.89(h2)	0	13	0.48	6	2.3	7	81	11.143	41	42.3	1.8	11	<0.001	0.57	0.03	9.2	0.21	0.04	0.36		7.7		17		84	18	1.7		70					
240119	11-mrt	12:30	2.03(h1)	0	16	0.28	6	5.7	7.8	75	9.419	43	48.7	2	10.5	0.01	0.7	0.04	8.5	0.14	0.03	0.3		3.5		17		57	11	<1							
240119	25-mrt	09:55	1.62(h2)	0	12	0.25	7	11.7	7	70	7.62	52	48.8	2.5	7.1	<0.001	0.88	0.07	4.6	0.13	0.02	0.24		3.2		15		43	3	<1		76					
240119	6-apr	10:00	1.68(h1)	0	14	0.28	8	11.1	7	72	7.943	40	45.8	1.6	6.3	<0.001	0.44	0.07	4.7	0.14	0.02	0.15	1.4	2	<0.03	18	<1.5	39	9	1.8							
240119	21-apr	09:45	1.56(h2)	0	14	0.25	8	9.4	7	75	8.603	43	45.3	1.7	5.9	<0.001	0.48	0.05	4.2	0.15	0.02	0.13		3.2		12		31	6	1.7		77					
240119	12-mei	10:10	2.22(h1)	0	11	0.24	7	10.4	7	66	7.398	40	45.3	1.7	6.6	<0.001	0.46	0.09	4.9	0.13	0.03	<0.1		3.6		15		35	8	1.7							
240119	24-mei	09:20	1.11(h2)	0	11	0.12	>11	14.3	7	54	5.557	38	42	1.5	4.8	<0.001	0.44	0.16	3.3	0.16	0.03	<0.1		3.9		16		21	5	1.4		68					
240119	9-jun	10:05	1.20(h1)	0	12	<0.01	10	15.4	7.2	88	8.852	41	42.6	1.4	3.6	<0.001	0.2	0.12	2.2	0.1	0.03	<0.1	<2	<2	<0.03	10	<5	8	7	<1							
240119	23-jun	09:50	1.64(h2)	0	12	0.02	8	22.6	7.2	68	5.959	40	46.2	1.4	2.5	<0.001	0.35	0.12	1.1	0.12	0.02	<0.1		1.7		6.4		8.2	6	1.4		73					
240119	7-jul	11:30	2.38(h1)	0	14	0.05	>14	16.5	7	43	4.23	37	40.5	1.2	3	<0.001	0.16	0.23	1.8	0.13	0.06	<0.1		3.6		5.9		9.3	4	<1							
240119	21-jul	09:40	2.12(h2)	0	11	0.04	>11	17.7	7.4	84	8.069	39	45.7	1.4	2.16	<0.001	0.06	0.02	0.76	0.06	0.01	<0.1		1		4.5		5.9	4	<1		68					
240119	4-aug	10:20	2.91(h1)	0	11	0.11	9	18.1	7	46	4.384	31	39.7	1.7	5.4	<0.001	0.1	0.12	3.7	0.15	0.05	<0.1	0.7	2.9	<0.03	6.8	<1.5	8.4	6	<1							
240119	18-aug	10:10	2.37(h2)	0	13	0.09	10	18.4	7	32	3.032	36	44.4	1.8	5.5	<0.001	0.13	0.07	3.7	0.1	0.03	<0.1		2.8		6.3		6.5	3	<1		63					
240119	8-sep	09:50	3.19(h1)	0	13.5	0.1	9	19.7	7	16	1.479	40	46.4	1.1	2.7	<0.001	0.11	0.02	1.6	0.09	0.08	<0.1		3.2		4		7.7	4	<1							
240119	22-sep	13:25	2.81(h2)	0	13	0.04	9	14.7	7	45	4.592	41	45.9	1.4	3.3	<0.001	0.37	0.07	1.9	0.1	0.02	<0.1		1.1		5		9	8	<1		60					
240119	12-okt	12:40	1.71(h1)	0	13.5	0.09	8	13.7	7	48	5.003	45	47.8	1.3	4.2	<0.001	0.26	0.06	2.9	0.1	0.02	<0.1	<0.5	2.2	<0.03	4.6	<1.5	7.6	4	<1							
240119	25-okt	13:10	1.85(h2)	0	13.5	0.05	10	12.3	7.1	51	5.478	41	45.9	1.1	4.3	<0.001	0.4	0.08	3.2	0.09	0.02	<0.1		1.3		4.7		7.4	5	1.3		62					
240119	9-nov	09:55	1.66(h1)	0	13	0.05	9	9.9	7.1	61	6.916	38	44.7	0.98	2.78	<0.001	0.29	0.05	1.8	0.11	0.01	<0.1		<1		4.7		7.7	6	<1							
240119	24-nov	10:45	1.99(h2)	0	13	0.07	9	5.6	7.1	69	8.688	45	48.1	1.1	3.2	<0.001	0.55	0.03	2.1	0.09	0.01	<0.1		1.8		5.7		14	7	<1		78					
240119	9-dec	10:25	1.83(h1)	0	13	0.23	9	5.4	7	72	9.112	43	49.2	2.6	9.2	<0.001	0.62	0.07	6.6	0.15	0.04	0.16	0.7	4.5	<0.03	10	2	33	6	<1							
240119	22-dec	10:05	2.20(h2)	0	14	0.22	9	6.1	7	74	9.199	48	53.3	2.5	10.4	<0.001	1.7	0.08	7.9	0.18	0.05	0.2		2.7		11		35	6	<1		80					
240127	17-jan	13:55	2.13(m)	0	9	0.38	3	7.3	7.5	73	8.807	84	70.6	3.1	6.9	<0.001	0.9	0.08	3.8	0.63	0.29	<0.1		11		10		81	25	3							
240127	18-feb	13:00	3.44(m)	0	8	0.35	>8	4.4	7.3	73	9.483	71	60.1	4	7.5	0.01	2.5	0.09	3.5	0.61	0.46	0.11	8.3	5.8	<0.03	8.2	<1.5	66	6	1.1							
240127	18-mrt	13:15	2.59(m)	0	7	0.27	>7	10.8	7.6	78	8.664	120	103	2.4	7.5	<0.001	0.57	0.14	5.1	1.2	1.1	<0.1		7.5		9.5		81	6	4.3							
240127	15-apr	10:40	2.94(m)	0	7	0.27	>7	13.4	7.5	66	6.923	120	95.5	4.4	6.9	0.03	2.9	0.21	2.5	0.57	0.38	<0.1	3.2	4.2	<0.03	6.5	<1.5	59	7	4.6							
240127	19-mei	11:35	2.78(m)	0	8.5	0.17	>8	15.1	7.9	89	9.008	120	109	2	6.2	<0.001	0.16	0.2	4.2	0.59	0.18	<0.1		4.5		22		110	4	1.8							
240127	17-jun	13:40	1.97(m)	0	8	0.14	>8	25.6	7.9	86	7.153	150	125.2	2.5	6.1	0.03	0.64	0.71	3.6	0.62	0.42	0.11	3.9	4.2	<0.03	13	3	89	5	3.6							
240127	14-jul	11:50	3.00(m)	0	1.5	0.12		23.1	7.6	47	4.083	100	91	1.9	5.1	<0.001	0.05	0.11	3.2	0.54	0.33	<0.1		2.8		7.5		53	8	<1							
240127	25-aug	09:15	4.87(m)	0	9	0.23	8	17.5	7.6	46	4.436	120	107	1.9	3.8	<0.001	0.24	0.13	1.9	0.42	0.26	0.11	2.3	3	<0.03	8.1	7	72	7	3.6							
240127	16-sep	08:10	2.10(m)	0	5	0.32	>5	17.6	7.6	65	6.256	92	80.4	2	3.9	0.01	0.37	0.15	1.9	0.68	0.44	0.11		3.6		7.2		54	10	1.7							

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
240127	18-okt	11:40	2.16(m)	0	4.5	0.27	>4	11.3	8.1	87	9.555	140	125.6	1.9	4.9	0.01	0.39	0.21	3	0.35	0.3	0.28	2.5	5.1	<0.03	11	6	70	5	1.8							
240127	18-nov	09:15	2.50(m)	0	4.5	0.38	>4	8.3	7.8	73	8.595	120	109.5	2.5	5.7	0.01	1.3	0.17	3.2	1.1	0.93	<0.1		4.6		7.1		77	5	2.7							
240127	16-dec	14:05	2.49(m)	0	7	0.38	3	8.4	7.6	77	9.044	110	101.4	3	6.6	0.01	1	0.07	3.6	1.2	0.88	0.24	1	7.2	<0.03	6.3	6	82	14	4.6							
240128	12-jan	10:50	1.33(h1)	0	9	0.19	8	9.2	7.7	81	9.335	120	96.8	1.6	5.4	<0.001	0.23	0.03	3.8	0.32	0.27	<0.1		3.5		6.9		93	4	<1							
240128	26-jan	10:35	2.16(h2)	0	9	0.17	7	1.1	7.3	71	10.108	83	60.7	1.8	5.6	<0.001	0.56	0.04	3.8	0.39	0.22	<0.1		3.3		7.4		55	7	3.2		52					
240128	9-feb	11:10	3.63(h1)	0	9	0.17	>9	4.1	7.6	85	11.131	120	95.3	2.7	6.7	<0.001	0.63	0.08	4	0.33	0.18	<0.1	4.1	4.3	<0.03	9.1	<1.5	80	<1	2.2							
240128	23-feb	10:25	2.30(h2)	0	9	0.26	>9	3.2	7.4	77	10.332	89	69.3	2.6	8.9	<0.001	1.5	0.08	6.3	0.3	0.21	<0.1		6.7		9.4		64	6	2.1		60					
240128	11-mrt	10:55	2.15(h1)	0	7	0.3	>7	6.2	7.3	76	9.424	160	104.9	2.6	8	<0.001	0.81	0.1	5.4	0.7	0.54	<0.1		5.2		8.5		53	3	<1							
240128	25-mrt	11:10	2.04(h2)	0	8	0.36	>8	13.4	7.7	83	8.706	120	97.9	3.8	7.3	0.03	1.9	0.08	3.5	1.4	1.2	<0.1		8.4		11		68	7	1.7		76					
240128	6-apr	11:10	2.33(h1)	0	8	0.28	>8	12.5	7.7	82	8.77	120	95.2	2.4	5.6	0.01	0.67	0.14	3.2	0.6	0.39	<0.1	2.8	4	<0.03	13	2	69	8	3.1							
240128	21-apr	10:50	2.29(h2)	0	8	0.28	>8	11.3	7.5	69	7.578	84	80.2	6.4	9.6	0.03	4.8	0.18	3.2	1.3	1.1	<0.1		5.7		11		86	16	6.8		60					
240128	12-mei	11:15	2.59(h1)	0	9	0.15	>9	11.6	7.5	78	8.509	75	68.8	2	5.4	<0.001	0.36	0.19	3.4	0.41	0.26	<0.1		4.2		8.4		46	4	2.1							
240128	24-mei	10:20	1.42(h2)	0	11	0.09	>11	15.5	7.5	55	5.521	88	82.5	3	5.8	0.01	1.3	0.46	2.8	0.8	0.57	<0.1		4.4		16		78	6	4.3		72					
240128	9-jun	11:10	1.52(h1)	0	12	0.07	8	15.4	7.8	79	7.946	110	95.1	2	6.1	<0.001	0.1	0.09	4.1	0.35	0.22	<0.1	3	3	<0.03	12	<5	29	9	<1							
240128	23-jun	11:05	0.80(h2)	0	12	0.06	10	22.8	8	67	5.851	170	126.7	2.2	5.1	0.01	0.16	0.13	2.9	0.6	0.44	0.19		4		12		130	6	2.2		92					
240128	7-jul	10:20	1.62(h1)	0	12.5	0.18	8	17.6	7.4	42	4.042	66	61.5	2.5	4.5	0.01	1.2	0.42	2	0.9	0.7	<0.1		4.3		6.2		39	11	4.2							
240128	22-jul	08:45	1.36(h2)	0	12	0.04	>12	16.9	8.1	77	7.514	150	119.7	2.2	4.6	0.01	0.23	<0.01	2.4	0.39	0.27	0.19		2.8		10		100	2	<1		92					
240128	4-aug	11:10	1.78(h1)	0	14	0.14	10	19.3	7.3	64	5.961	50	46.9	1.6	2.8	<0.001	0.18	0.05	1.2	0.5	0.4	<0.1	1.9	3.1	<0.03	4.9	2	29	5	<1							
240128	18-aug	09:00	1.24(h2)	0	12	0.07	>12	17.7	7.6	72	6.916	62	58.4	1.2	2.7	<0.001	0.12	0.02	1.5	0.43	0.33	<0.1		3.4		4.4		38	7	1		56					
240128	8-sep	08:40	1.56(h1)	0	9	0.14	>9	20.2	8.1	76	6.959	150	126.6	2.5	5.1	<0.001	0.09	0.02	2.6	0.39	0.27	0.31		4.4		9.6		72	6	<1							
240128	23-sep	08:35	1.19(h2)	0	9	0.1	>9	14.8	8	84	8.555	120	102.5	1.7	4.1	<0.001	0.14	0.06	2.4	0.27	0.18	0.24		3.2		8.6		72	6	<1		74					
240128	12-okt	12:45	1.03(h1)	0	9	0.14	>9	14.8	7.9	79	8.045	140	118.5	1.9	4.5	<0.001	0.08	0.02	2.6	0.3	0.18	<0.1	2.4	4.1	<0.03	12	6	91	<1	<1							
240128	25-okt	11:35	1.50(h2)	0	9	0.15	>9	13.7	7.7	74	7.713	120	98.2	2.1	5.3	0.01	0.62	0.24	3.2	0.73	0.62	0.1		4.9		8.8		78	6	2.9		64					
240128	9-nov	08:50	1.02(h1)	0	9	0.13	>9	10.1	7.9	79	8.916	120	103.2	1.5	4.9	<0.001	0.1	0.04	3.4	0.29	0.19	0.25		3.9		6.9		78	4	<1							
240128	24-nov	12:45	2.38(h2)	0	9	0.13	>9	6.9	7.9	87	10.6	110	104.8	1.4	4.5	<0.001	0.17	0.04	3.1	0.3	0.19	0.25		3.6		6		89	3	<1		99					
240128	9-dec	11:30	1.63(h1)	0	9	0.18	>9	6.6	7.5	75	9.207	100	85.8	2.1	5.7	<0.001	0.46	0.08	3.6	0.8	0.6	0.17	1.2	4.6	<0.03	5.9	4	78	<1	<1							
240128	22-dec	11:15	2.06(h2)	0	9	0.19	>9	7.4	7.4	79	9.507	110	84.2	1.6	5.6	<0.001	0.39	0.06	4	0.83	0.61	0.15		3.6		6.7		58	3	1.4		57					
240129	12-jan	11:10	0.51(h1)	0	2	0.25	>2	8.2	7.5	69.2	8.167	34	40	1.2	3.2	<0.001	0.42	0.03	2	0.16	<0.01	<0.1		<1		2.3		5.3	10	<1							
240129	26-jan	11:00	0.73(h2)	0	3	0.32		0.6	7.1	62	8.956	33	38.7	1.5	4.3	<0.001	0.52	0.01	2.8	0.19	0.04	<0.1		1.6		2.6		15	11	1.8							
240129	9-feb	11:35	1.28(h1)	0	2	0.3		3.1	7	70	9.418	33	39.2	1.2	4	<0.001	0.18	<0.01	2.8	0.14	0.03	<0.1	1.1	1.4	<0.03	<1.5	<1.5	13	<1	<1							
240129	23-feb	10:40	0.63(h2)	0	3	0.32		2.6	7.2	73	9.959	33	38	1.3	4.5	<0.001	0.39	0.02	3.2	0.12	0.03	<0.1		1.8		1.8		18	4	<1							
240129	11-mrt	10:30	0.63(h1)	0	3	0.31	>3	5	7	66	8.44	31	41.3	0.69	2.29	<0.001	0.29	<0.01	1.6	0.12	0.03	<0.1		1.5		4		8.3	9	<1							
240129	25-mrt	11:35	0.61(h2)	0	3	0.32		11.3	7.2	90	9.884	30	38.2	1.8	3.1	<0.001	0.45	0.03	1.3	0.18	0.02	<0.1		1.5		2.2		8.8	20	2.7							
240129	6-apr	11:30	0.60(h1)	0	2	0.28		10.1	7.3	90	10.158	27	36.9	1	2.2	<0.001	0.05	0.02	1.2	0.12	0.01	<0.1	1.2	<1	<0.03	3.4	<1.5	7.1	10	2.8							
240129	21-apr	11:10	0.56(h2)	0	3	0.29		8.2	7.1	72	8.498	31	38.3	1.7	3.2	<0.001	0.31	0.03	1.5	0.23	0.06	<0.1		2		2.4		9.6	10	2.6							
240129	12-mei	11:40	0.65(h1)	0	2	0.23		10.2	7.1	72	8.107	31	39.5	1.3	2.6	<0.001	0.05	0.03	1.3	0.12	0.02	<0.1		3.1		3.5		15	8	1.2							
240129	24-mei	10:40	0.43(h2)	0	3	0.18		13.7	7.2	60	6.253	39	43.9	1.2	2.3	<0.001	0.26	0.09	1.1	0.16	0.06	<0.1		1.6		6		20	3	1.4							
240129	9-jun	11:35	0.31(h1)	0	3	0.12		13.6	7.3	72	7.52	32	37.7	1.1	1.28	<0.001	0.18	<0.01	0.18	0.11	0.03	<0.1	<2	<2	<0.03	<5	<5	4	6	<1							
240129	23-jun	11:30	0.27(h2)	0	2	0.13		20.4	7.3	50	4.561	32	36.9	1.4	1.51	<0.001	0.38	0.03	0.11	0.29	0.06	0.1		1.7		1.8		10	15	1.9							
240129	7-jul	09:55	0.39(h1)	0	4	0.17	>4	15.6	7	51	5.109	28	35.4	1.8	<1.85	<0.001	0.33	0.01	<0.05	0.32	0.16	0.25		3.2		2.3		11	9	1.6							
240129	22-jul	08:20	0.40(h2)	0	2	0.15		15.3	7.2	50	5.04	36	36.8	1.7	1.85	<0.001	0.44	0.02	0.15	0.31	0.14	<0.1		1.2		2		9.2	20	2.9							
240129	4-aug	11:30	0.44(h1)	0	3.5	0.2	3.5	17.3	7.1	67	6.486	27	38.5	1.5	2.9	<0.001	0.26	0.08	1.4	0.22	0.08	0.16	0.8	1.8	<0.03	1.9	<1.5	5.8	9	<1							
240129	18-aug	08:35	0.35(h2)	0	3	0.13		16.9	7.1	57	5.562	31	39.2	1.2	1.75	<0.001	0.09	0.01	0.55	0.21	0.1	0.13		1.7		<1.5		5.2	10	<1							
240129	8-sep	08:15	0.22(h1)	0	2	0.1		17.7	7.3	64	6.147	32	37.3	1.2	<1.25	<0.001	0.11	<0.01	<0.05	0.13	0.06	0.1		<1		<1.5		<3	6	<1							
240129	23-sep	09:00	0.24(h2)	0	2	0.16		11.9	7.2	61	6.611	34	38.2	0.84	1	<0.001	0.19	<0.01	0.16	0.15	0.04	0.12		<1		<1.5		4.8	6	<1							

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
240129	12-okt	13:10	0.24(h1)	0	2	0.16		13	7.2	59	6.242	32	37.2	1.1	1.3	<0.001	0.25	0.01	0.2	0.17	0.04	<0.1	<0.5	<1	<0.03	<1.5	<1.5	<3	6	<1							
240129	25-okt	11:30	0.34(h2)	0	2.5	0.23		12.5	7.2	64	6.845	31	37.1	1.1	1.27	<0.001	0.3	<0.01	0.17	0.19	0.06	<0.1		1.5		<1.5		6.3	12	1.5							
240129	9-nov	08:25	0.30(h1)	0	2.5	0.25		8.9	7.2	64	7.428	31	38.5	0.82	1.04	<0.001	0.17	<0.01	0.22	0.19	0.05	<0.1		<1		<1.5		6	10	<1							
240129	24-nov	13:10	0.66(h2)	0	2	0.28		5.7	7.2	68	8.54	30	38.3	0.39	0.81	<0.001	0.35	<0.01	0.42	0.1	0.04	<0.1		<1		<1.5		4.9	7	<1							
240129	9-dec	11:55	0.47(h1)	0	2.5	0.21		4.8	7.1	64	8.227	33	42.1	1.8	3.2	<0.001	0.49	0.02	1.4	0.2	0.06	<0.1	0.6	<1	<0.03	1.5	<1.5	9	7	<1							
240129	22-dec	11:40	0.57(h2)	0	3	0.24		6.8	7.1	68	8.306	33	42.7	1.3	2.8	<0.001	0.55	0.02	1.5	0.19	0.06	<0.1		<1		<1.5		7.5	8	<1							
241011	6-jan	12:35	-	0	4.5	0.2	>4	9.7	6.8	65	7.404	100	99.3	7.6	16.6	0.01	6.7	0.12	9	0.94	0.38	1.6		8.7		13		290	11	6.3							
241011	4-feb	12:20	-	0	4	0.25	>4	10.4	6.9	73	8.182	140	127.1	2.2	12.2	<0.001	0.32	0.22	10	1.2	0.84	1.3	2.2	3.6	<0.03	12	<1.5	350	16	1.7							
241011	2-mrt	09:15	-	0	4	0.2	>4	6.9	7	68	8.285	160	134.4	3.2	11.4	<0.001	1.4	0.27	8.2	1.3	0.78	0.93		5		16		250	14	6							
241011	4-apr	09:55	-	0	7	0.17	>7	13.4	7	73	7.657	130	127.1	1.9	8.2	<0.001	0.3	0.06	6.3	1.2	0.9	0.53	1	2.9	<0.03	15	4	180	14	3.3							
241011	3-mei	12:15	-	0	4.5	0.28	>4	17.3	7.1	73	7.067	160	149.8	1.7	7.2	<0.001	0.27	0.04	5.5	1	0.78	0.29		3.6		14		170	4	3.2							
241011	6-jun	10:05	-	0	4.5	0.2	>4	16.9	7.2	65	6.343	130	143.3	3.1	8.7	0.01	2	0.07	5.6	1	0.8	3	<2	<2	<0.03	18	<5	750	8	4.8							
241011	1-jul	09:45	-	0	4	0.14	>4	22.3	7.4	74	6.52	170	192.2	1.4	6.9	<0.001	0.27	0.03	5.5	1.3	1.1	0.67		3.3		9.2		99	5	3.5							
241011	11-aug	14:45	-	0	5	0.1	>5	20.4	7	70	6.386	170	173.2	2	10.9	<0.001	0.36	0.08	8.9	1.6	0.28	1.3	1.1	3.8	0.05	10	5	240	7	2.5							
241011	2-sep	11:55	-	0	4	0.11	>4	22.6	7.3	74	6.485	240	233	1.8	9.6	<0.001	0.3	0.03	7.8	1.4	1.3	0.6		1.7		7.3		100	5	1.4							
241011	7-okt	13:10	-	0	4	0.13	>4	19.4	7.3	78	7.251	210	201	1.4	11.3	<0.001	0.26	0.02	9.9	1.3	1.1	0.84	0.5	1.8	<0.03	8.6	5	100	6	1.1							
241011	8-nov	12:45	-	0	5	0.19	>5	14.8	7.3	71	7.231	110	94	1	5.4	<0.001	0.33	0.05	4.4	0.73	0.59	0.7		3.4		6.2		76	10	<1							
241011	1-dec	13:10	-	0	5	0.31	>5	7.2	7.4	76	9.191	110	99.4	0.73	4.63	<0.001	0.42	0.04	3.9	0.62	0.51	0.72	2	4.1	0.05	6.5	7	110	15	2.2							
241012	6-jan	12:15	-	0	2	0.57	1.5	10.8	7	56	6.22	980	476	10	18.6	0.02	8.4	0.18	8.6	2.7	0.15	270		270		29		6200	102	5.3							
241012	4-feb	11:55	-	0	2	0.52		10.7	7.1	72	8.015	540	351	2.6	9.7	<0.001	1.4	0.18	7.1	0.81	0.44	55	2.1	48	0.4	16	55	1900	13	1.1							
241012	2-mrt	09:40	-	0	2.5	0.51		7.2	7.1	66	7.982	720	366	4.3	11.7	<0.001	3	0.25	7.4	1.1	0.5	66		62		27		1900	14	5							
241012	4-apr	10:20	-	0	2	0.43		13.1	7.2	69	7.284	310	202	1.4	6.6	<0.001	0.47	0.06	5.2	0.78	0.56	44	0.8	45	0.05	21	10	1500	4	2							
241012	3-mei	11:55	-	0	3	0.41		15.6	7.1	63	6.311	620	315	1.5	5.7	<0.001	0.82	0.06	4.2	0.56	0.34	78		47		20		2300	<1	2.5							
241012	6-jun	10:25	-	0	2.5	0.44		16	7.1	52	5.167	810	416	4	8.2	0.01	3.3	0.2	4.2	0.7	0.53	46	<2	26	0.1	20	18	1400	7	6.1							
241012	1-jul	10:10	-	0	2	0.46		19.6	7.3	53	4.908	190	164.6	1.1	4.7	<0.001	0.44	0.1	3.6	0.69	0.48	43		34		18		1600	3	3.5							
241012	11-aug	14:25	-	0	2	0.32	>2	19.2	7.1	57	5.319	770	399	1.9	7.5	<0.001	1.3	0.22	5.6	0.72	0.59	54	<0.5	56	0.2	19	6	1900	2	1.4							
241012	2-sep	11:40	-	0	3	0.31		20.6	7.2	40	3.636	1300	610	1.3	6.2	<0.001	0.69	0.28	4.9	0.66	0.69	70		58		16		1800	4	2.2							
241012	7-okt	12:40	-	0	2.5	0.34		17.7	7.2	41	3.938	1300	601	5.3	12.1	0.04	5.6	0.7	6.8	0.67	0.54	40	<0.5	57	0.1	16	39	1700	2	<1							
241012	8-nov	13:10	-	0	3	0.5		15.1	7.4	67	6.781	660	339	1.8	6	0.01	1.3	0.13	4.2	0.64	0.46	23		28		11		830	6	1.2							
241012	1-dec	12:45	-	0	3	0.38		7.8	7.4	74	8.819	560	297	1.4	4.7	0.01	1.4	0.08	3.3	0.47	0.39	29	0.6	26	0.1	9.2	38	780	10	3.4							
241015	6-jan	11:55	-	0	8.5	0.41	4	7.5	6.8	77	9.244	39	35.7	2.3	6.8	<0.001	1.5	0.05	4.5	0.72	0.14	0.93		7.7		17		160	31	5.2							
241015	4-feb	11:35	-	0	8	0.54	>8	7.4	6.7	83	9.988	40	36.5	1.5	7	<0.001	0.43	0.03	5.5	0.34	0.07	0.61	3.2	3.6	<0.03	18	3	220	20	<1							
241015	2-mrt	10:00	-	0	6.5	0.56	6	3.5	6.9	80	10.647	41	38	2	7.6	<0.001	0.73	0.05	5.6	0.53	0.1	0.7		4.8		20		180	21	1.8							
241015	4-apr	10:40	-	0	6	0.54	>6	10.6	6.8	81	9.038	35	35	1.7	6.3	<0.001	0.74	0.06	4.6	0.32	0.12	0.45	2.9	3.5	<0.03	18	<1.5	180	8	4.4							
241015	3-mei	11:30	-	0	7	0.42	>7	13.7	6.8	69	7.191	36	36.1	1.5	5.2	<0.001	0.9	0.08	3.7	0.35	0.12	0.45		4		19		130	16	4.8							
241015	6-jun	10:45	-	0	7	0.21	>7	13.4	6.9	64	6.713	33	34.8	2.1	5.8	<0.001	1.1	0.12	3.7	0.68	0.41	0.3	3	<2	<0.03	15	<5	85	10	3.6							
241015	1-jul	10:30	-	0	7.5	0.23	>7	18	6.9	64	6.112	28	30.8	2.3	4.3	<0.001	0.9	0.07	2	0.37	0.1	0.44		5.6		12		93	12	4.1							
241015	11-aug	14:10	-	0	5	0.08	>5	16	6.7	72	7.154	37	37.5	2	4.7	<0.001	1.2	0.06	2.7	0.44	0.22	0.44	0.9	3.1	<0.03	12	2	89	7	3							
241015	2-sep	11:30	-	0	6	0.1	>6	16.5	6.9	69	6.787	42	40.2	2	4.9	<0.001	0.87	0.05	2.9	0.48	0.26	0.3		2.7		11		100	11	2.9							
241015	7-okt	12:15	-	0	6	0.38	>6	12.8	6.7	71	7.544	40	39.8	1.6	5.3	<0.001	1.1	0.08	3.7	0.49	0.23	0.41	<0.5	3.4	<0.03	16	3	110	12	1.5							
241015	8-nov	13:35	-	0	5	0.45	>5	12.3	6.8	69	7.412	39	40.8	2.4	6.2	<0.001	1.4	0.09	3.8	0.85	0.3	0.48		7.6		16		130	20	3.8							
241015	1-dec	12:15	-	0	4	0.52	>4	5.6	6.8	78	9.821	42	40.5	1.2	4.8	<0.001	1	0.03	3.6	0.42	0.15	0.38	0.8	3.4	<0.03	16	3	140	18	3.6							
241016	13-jan	14:30	4.00(h1)	0			7	8.4	7.3	79	9.279	77	63.7	3.4	9.7	0.01	2.4	0.09	6.3	0.35	0.14	2.2		6.2		14		140	11	4.6	20.1						
241016	27-jan	14:25	6.24(h2)	0	15	0.34	9	5.8	7.3	75	9.395	93	64.5	5.2	13.4	0.01	4.3	0.12	8.2	0.21	0.07	0.98		9.7		15		140	6	5.2	29.8	62					
241016	8-feb	09:30	7.94(h1)	0	14	0.34	7	5.1	7.2	78	9.948	65	58.1	5.5	12.5	0.01	4.1	0.11	7	0.66	0.46	1.3	1.8	6.4	<0.03	15	4	110	19	6.6	28.6						>346000

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
241016	24-feb	09:20	4.78(h2)	0	16	0.36	9	5.5	7.2	80	10.098	90	62.3	7	12	0.01	5.8	0.11	5	0.33	0.16	1.3		7.5		18		140	8	5.1	28.4	59					
241016	10-mrt	15:30	4.97(h1)	0	15	0.33	2	7.8	7.3	83	9.891	64	53.9	6	9.7	0.02	4.4	0.1	3.7	0.58	0.31	1		6.4		16		110	24	7.5	39.4						
241016	23-mrt	15:05	5.02(h2)	0	16	0.29	6	13	7.3	73	7.723	83	68.7	6.7	12	0.03	5.9	0.19	5.3	0.72	0.45	1.9		6.6		12		100	20	6.7	39.9	62					
241016	7-apr	09:10	4.18(h1)	0	14	0.36	8	11.7	7.3	71	7.728	74	63.4	5.9	12.3	0.02	4.2	0.43	6.4	0.33	0.19	0.86	1.4	5.1	<0.03	11	2	87	14	6.8	30.5						
241016	20-apr	09:05	4.48(h2)	0	19	0.39	7	11.8	7	61	6.625	43	38.2	3.4	5.7	<0.001	2.1	0.15	2.3	0.79	0.53	0.16		5.2		2.3		38	16	6.3	32.7	39					>347000
241016	11-mei	13:45	5.27(h1)	0	10	0.38	10	12.9	7.2	77	8.164	61	54.9	3.4	8.8	0.01	2.3	1.8	5.4	0.67	0.62	1.2		4.8		13		83	7	5.5	29.8						3000
241016	30-mei	08:50	5.35(h2)	0	16	0.4	8	17.6	7.3	69	6.641	100	79.1	6.2	11.8	0.04	4.8	0.3	5.6	0.77	0.44	1.1		5.8		14		80	9	7.4	30.4	100					>346000
241016	8-jun	14:05	4.22(h1)	0	13	0.31	>13	16.7	7.2	80	7.838	74	63.3	3.5	14.5	0.01	2.4	0.27	11	0.44	0.2	0.2	<2	3	<0.03	9	<5	45	8	6	17.5						127000
241016	22-jun	09:10	4.49(h2)	0	14	0.31	11	20.8	7.4	66	5.977	78	68.9	3.7	9.2	0.02	2.1	0.24	5.5	0.9	0.65	0.88		4		11		51	3	6.8	28.7	81					278000
241016	6-jul	14:10	6.19(h1)	0	22	0.4	6	18.6	7.1	48	4.531	48	46.2	6.6	8.9	0.03	5.1	0.42	2.3	0.95	0.6	0.43		9		6.2		54	15	3.8	43.6						>346000
241016	20-jul	08:40	5.86(h2)	0	16	0.25	9	19.1	7.3	66	6.17	82	70.4	1.7	8.5	<0.001	0.22	0.12	6.8	0.8	0.4	1.6		5.4		9.9		76	14	2.3	28.2	85					4000
241016	2-aug	15:10	6.06(h1)	0	20	0.26	10	18.6	7.3	71	6.702	44	43.8	1.4	5.2	<0.001	0.27	0.12	3.8	1.4	0.22	1.1	0.7	4	<0.03	9.3	3	75	4	1.1	27						139000
241016	17-aug	14:15	4.95(h2)	0	19	0.34	13	18.1	7.2	73	6.957	57	55	3	6.9	0.01	1.9	0.14	3.9	0.55	0.42	0.68		5.3		7.9		61	6	4.2	23.1	60					77000
241016	7-sep	14:10	4.61(h1)	0	16	0.35	10	20.5	7.2	74	6.738	91	75.5	2.4	10.3	<0.001	0.73	0.18	7.9	1.1	0.8	1		6.3		8.7		64	2	3.6	28.9						208000
241016	21-sep	09:15	3.97(h2)	0	19.5	0.27	11	14.9	7.1	67	6.809	73	63.2	2.1	7.2	<0.001	0.71	0.14	5.1	0.55	0.4	0.93		5.1		9.8		64	8	1.8	22	70					277000
241016	10-okt	14:35	4.10(h1)	0	15.5	0.32	8	16.5	7	73	7.181	110	83.6	8.9	13	0.02	8.2	0.17	4.1	0.5	0.15	2.1	1.5	6.4	0.05	9.9	6	120	13	5.8	33.1						>347000
241016	26-okt	08:45	3.64(h2)	0	18	0.23	7	13.4	7.1	64	6.713	49	46.1	3.9	5.2	0.01	3.4	0.04	1.3	0.4	0.12	1.5		6.7		7.3		88	15	4.8	27.1	46				2120000	
241016	7-nov	14:25	3.32(h1)	0	17.5	0.37	6	14.5	6.9	60	6.149	92	72.6	8.7	13.3	0.02	6.9	0.03	4.6	0.89	0.04	0.73		9.8		7.1		86	16	5.3	41.8						>346590
241016	23-nov	14:10	5.51(h2)	0	15	0.3	10	11.2	6.9	76	8.366	92	73.6	2.9	7.2	<0.001	2.1	0.05	4.3	0.31	0.04	0.94		7.2		9.9		87	8	4.2	27	72					237000
241016	5-dec	16:15	3.83(h1)	0	14	0.47	12	10.6	6.8	72	8.034	76	60.6	4.8	8.4	0.01	4.4	0.21	3.6	0.24	0.03	0.85	0.8	3.3	<0.03	8.9	3	82	10	6.2	25.1						237000
241016	21-dec	14:10	4.80(h2)	0	16	0.22	8	6.7	7	84	10.286	75	58.5	1.2	5.9	<0.001	0.48	0.05	4.7	0.3	0.16	2.1		4.1		12		130	9	1.6	20.9	66					15000
241017	20-jan	09:55	17.25(m)	0	17	0.47	4	6	7	76	9.472	42	37.4	3.4	6.8	<0.001	2	0.06	3.4	0.4	0.08	0.83		5.7		8.2		110	6	5.7	40.2						
241017	17-feb	11:05	22.67(m)	0	13	0.6	6	3.2	7.1	82	11.003	35	37	2.4	6.7	<0.001	0.83	0.03	4.3	0.27	0.06	1.6	2.1	6.2	0.05	10	3	190	13	2.6	36.2						
241017	18-mrt	11:10	16.24(m)	0	9	0.11	6	10.6	7.5	70	7.81	60	54.9	6.2	9.4	0.03	5	0.09	3.2	0.52	0.24	1		4.6		7.9		89	16	6.9	35.6						
241017	1-apr	10:55	13.68(m)	0	15	0.34	5	11.9	7.2	72	7.803	45	44.6	3.6	7.1	0.01	2	0.14	3.5	0.59	0.26	1.3	1	5.8	0.05	7.8	4	98	8	3.1	42						
241017	19-mei	15:00	15.23(m)	0	12	0.36	9	14.7	7.3	85	8.675	60	55.6	2.7	10.2	0.01	1.4	0.42	7.5	0.83	0.51	0.99		5.7		11		87	8	5.2	27.4						
241017	29-jun	13:20	10.85(m)	0	18	0.25	2	20.6	7.1	9	0.818	59	55.9	16	17.6	0.05	9.7	0.27	1.6	3.4	1.6	0.46	2.6	26	0.05	7.2	12	130	60	1.3	119						
241017	14-jul	13:25	14.64(m)	0	13	0.47	6	22.2	7.2	66	5.826	69	59.9	2.4	7.1	0.01	0.99	0.2	4.7	0.47	0.18	2.4		6.6		10		93	17	4.7	29.4						
241017	22-aug	09:50	13.53(m)	0	15	0.4	11	18.3	7.2	54	5.127	86	69.6	4	8.1	0.02	3.2	0.18	4.1	0.37	0.21	0.77	<0.5	4	<0.03	7.7	3	51	6	3.8	23						
241017	30-sep	11:25	10.47(m)	0	15	0.26	10	14.7	7.1	65	6.633	79	62.2	1.6	5.2	<0.001	0.68	0.11	3.6	0.21	0.14	1.1		4.2		8		68	5	<1	22.2						
241017	28-okt	10:35	9.93(m)	0	11	0.21	9	13.9	7.1	60	6.227	54	51.6	4.8	6.4	0.01	4.4	0.06	1.6	0.29	0.08	0.67	0.8	3.7	<0.03	7.5	3	64	7	4.1	25.3						
241017	30-nov	11:15	12.14(m)	0	12	0.59	5	6.2	7.1	77	9.548	50	48.3	4.1	7.1	<0.001	2.6	0.06	3	0.76	0.15	1.3		7		7.5		120	22	8.5	46.6						
241017	15-dec	10:55	13.12(m)	0	8	0.45	6	7.4	7.3	83	9.988	63	56.7	3.1	5.6	<0.001	1.8	0.07	2.5	0.55	0.21	1.6	<0.5	3.9	0.05	8.9	4	93	16	3.2	23.2						
241018	20-jan	09:00	-	0	17	0.46	4	5.9	7	73	9.121	43	37.6	3.5	6.6		1.9		3.1	0.53	0.09	1.1		8.2		8.1		110	24			42					
241018	17-feb	10:15	-	0	17	0.52	6	3.9	7.2	75	9.874	43	42.7	5	9.3		3.5		4.3	0.38	0.07	1.3		7.8		8.3		160	20	7.1		42					
241018	18-mrt	10:20	-	0	11	0.28	5	10.4	7.5	55	6.165	65	58.6	8.3	11.8	0.032	5.8		3.5	1.3	0.16	1.1		10		8.6		96	26			58					
241018	5-apr	12:20	-	0	15	0.48	3	12.9	7.3	29	3.075	58	55.5	14	16.4	0.042	10		2.4	2.1	1	0.82		18		6.6		100	35			40					
241018	19-mei	15:35	-	0	13	0.52	7	14.3	7.3	75	7.718	52	50.2	2.4	8	0.006	1.2		5.6	0.72	0.32	0.9		5.6		11		81	8	4.2		58					
241018	29-jun	12:10	-	0	18	0.36	8	20.9	7.2	46	4.158	85	71.8	4.2	11.5	0.015	2.6		7.3	0.9	0.55	0.84		6.4		8.5		60	8			74					
241018	14-jul	12:15	-	0	13	0.35	11	21.3	7.1	43	3.858	68	59.1	2.2	6.9	0.005	1		4.7	0.38	0.18	0.34		3.7		7.1		36	5			60					
241018	22-aug	09:20	-	0	12	0.36	>12	18.4	7.1	35	3.316	88	72.6	4.6	10.1	0.014	3.7		5.5	0.4	0.24	0.37		3.6		6.8		35	4	3.7		74					
241018	30-sep	10:30	-	0	15	0.25	10	15	7.1	51	5.172	79	64.7	4.3	7.9	0.012	3.9		3.6	0.75	0.54	0.41		4		6.5		40	4			59					
241018	28-okt	09:35	-	0	9	0.19	>9	14	7	50	5.178	55	51.2	3.6	5.8	0.008	3.3		2.2	0.34	0.11	0.24		5.4		5.8		52	5			38					
241018	30-nov	10:20	-	0	12.5	0.38	5	5.8	7.1	73	9.144	50	48.1	3.6	6.5	0.003	2.2		2.9	0.79	0.07	1.9		9		7.4		130	32	7.7		54					
241018	15-dec	10:10	-	0	9	0.4	5	8.1	7.2	75	8.873	69	61.2	4.3	6.6	0.006	2.7		2.3	1.3	0.44	1.7		7.7		8.7		110	22			59					

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
241019	20-jan	12:30	-	0	21	0.64	4	6	7	69	8.599	43	38.2	3.5	7.1	<0.001	1.7	0.05	3.6	0.66	0.1	1.3		9.4		7.3		120	17	7.8							
241019	17-feb	09:35	-	0	20	0.56	6	3.7	7.2	73	9.663	41	40.6	4.3	8.7	0.01	2.7	0.05	4.4	0.35	0.08	1.1	2.5	8.9	<0.03	8	3	130	17	6.4							
241019	18-mrt	09:35	-	0	11	0.46	6	10.3	7.3	77	8.651	60	56.2	6.1	9.7	0.02	4.6	0.12	3.6	0.56	0.16	0.84		5.8		8.5		90	17	6.5							
241019	1-apr	09:50	-	0	15	0.51	4	11.8	7.2	38	4.127	41	42	6.2	8.5	0.01	4	0.11	2.3	1.1	0.5	0.89	2.1	11	0.05	7	5	87	18	3.3							
241019	24-mei	14:15	-	0	12.5	0.44	7	15.8	7.3	72	7.183	57	50	2	7.9	<0.001	0.61	0.17	5.9	0.75	0.09	2.8		14		12		130	35	3.9							
241019	29-jun	14:35	-	0	17.5	0.36	16	21.8	7.3	73	6.491	82	70.7	3.3	11.2	0.01	1.7	0.68	7.9	0.87	0.65	0.3	0.7	5.6	<0.03	7.5	2	37	<2	5.9							
241019	14-jul	11:50	-	0	16	0.25	>17	21.8	7.3	49	4.357	59	55.6	1.6	6.3	<0.001	0.18	0.26	4.7	0.3	0.16	0.14		3.1		6.3		25	5	2							
241019	24-aug	13:35	-	0	15	0.35	>18	17.8	7.2	34	3.259	84	68.5	3.6	8.7	0.02	2.7	0.33	5.1	0.47	0.3	0.29	<0.5	3.3	<0.03	6	<1.5	32	3	3.2							
241019	30-sep	09:45	-	0	16	0.37	14	14.6	7.3	58	5.931	75	63.5	1.1	6.5	<0.001	0.3	0.11	5.4	0.47	0.3	0.42		3.8		7.1		38	3	<1							
241019	28-okt	09:00	-	0	14.5	0.34	12	13.5	7	42	4.396	46	44	2.1	4.8	<0.001	1.5	0.18	2.7	0.37	0.11	0.3	1	3.3	<0.03	5.2	2	38	6	5							
241019	30-nov	09:20	-	0	17	0.47	6	5.6	7.1	68	8.562	52	47.1	2.8	5.8	<0.001	1.8	0.07	3	0.61	0.08	1.4		7.5		6.9		110	24	7.2							
241019	15-dec	09:40	-	0	12.5	0.36	6	7.2	7.4	81	9.796	60	54.8	2	5	<0.001	0.98	0.07	3	0.66	0.07	1.9	2.2	7.4	0.05	8	6	100	21	3.3							
241030	2-feb	11:30	-	0	10.5	0.43	5	5.9	6.9	70	8.746		37			<0.001	0.59	0.21		0.45				5.1				160	17	1.9							
241030	27-apr	12:10	-	0	9	0.3	8	13.7	7.1	86	8.963		34.8	1.9	3.9	<0.001	0.54	0.08	2	0.23	0.04			2.9				53	14	3.1							
241030	27-jun	11:30	-	0	8	0.05	>8	19.7	7.1	64	5.916		38.7	2.2	3.5	0.01	1.1	0.28	1.3	0.16	0.06			3.6				16	8	2.2							
241030	9-aug	13:00	-	0	6	0.1	>6	16.4	7.2	90	8.871		38.3	1.3	2.6	<0.001	0.09	0.04	1.3	0.14	0.05			1				13	6	1.1							
241030	31-okt	11:30	-	0	7.5	0.15	>7	13.5	7	63	6.594		36.2	0.84	2.24	<0.001	0.19	0.05	1.4	0.18	0.05			2.3				16	7	<1							
241030	13-dec	12:20	-	0	7.5	0.2	6	6.1	7.1	83	10.318		39.3			<0.001	0.59	0.04		0.25				1.6				41	8	<1							
241104	1-feb	08:45	-	0			>6	5	7.2	60	7.673		54.1	1.7	5.1		0.37		3.4	0.17	0.03									1.1							
241104	3-mei	08:30	-	0			7	13.2	7.3	50	5.267		47.8	1.6	2.8	0.001	0.24		1.2	0.16	0.06									2.3							
241104	24-aug	08:30	-	0				13.3	7.5	70	7.358		52.2	0.6	0.8	0.001	0.1		0.2	0.06	0.01									<1							
241104	3-nov	08:35	-	0				12.5	7.5	74	7.914		47.5	0.7	0.89	0.001	0.21		0.19	0.08	0.01									<1							
241105	1-feb	10:05	-	0			>4	5.6	6.8	80	10.073		44.5	1.3	10.8		0.3		9.5	0.06	<0.01									<1							
241105	3-mei	10:15	-	0			>6	13.7	6.8	65	6.775		39.6	1.8	6.6	0	0.2		4.8	0.08	0.02									2.2							
241105	24-aug	09:30	-	0				14.1	6.9	66	6.821		51.7	0.93	3.83	0	0.05		2.9	<0.04	<0.01									<1							
241105	3-nov	10:00	-	0				12.7	7	83	8.838		51	0.72	4.52	0	0.15		3.8	<0.04	<0.01									<1							
241107	11-jan	13:00	-	0					6.9			38	42.4	1.9						0.1	0.02	0.11		1.6		31		39	4			91					
241107	19-jan	14:30	-	2					7			31	39.6				0.3			0.09	<0.01	0.26		3.8		22		47	6			84					
241107	21-jan	13:55	-	0					6.9			30	37.2				0.27	0.04	6.8	0.17	0.04	0.14		5.2		23		47	8			66					
241107	1-feb	09:10	-	2			10	5.1	7.1	77	9.821		41.9	1.5	7.4		0.14		5.9	0.06	<0.01									<1							
241107	8-feb	11:15	-	0					7			37	44.7				0.29	0.02	5.9	0.08	0.01	0.15		1.7		37		66	12			94					
241107	11-feb	14:00	-	2					6.7			30	34				0.48	0.03	3.9	0.16	0.03	0.27		4.1		27		60	10			76					
241107	13-feb	13:05	-	2					6.9			25	36.2				0.45	0.05	6.8	0.22	0.06	0.24		7.1		24		65	12			52					
241107	15-feb	10:45	-	2					6.8			28	35				0.57	0.04	7.4	0.19	0.06	0.25		6.8		28		84	8			62					
241107	18-feb	13:45	-	2					6.7			34	39.5				0.47	0.04	7.7	0.11	0.04	0.16		4.7		37		94	7			83					
241107	22-feb	11:45	-	0					6.9			37	42.3				0.25	0.04	7	0.07	0.02	0.21		4.3		41		86	11			86					
241107	8-mrt	11:30	-	0					7.1			46	43.9				0.24	0.03	4.5	0.09	0.01	0.13		4.8		41		65	5			94					
241107	22-mrt	13:15	-	0					7.2			37	39.5				0.19	0.04	3.8	0.09	<0.01	<0.1		1.8		33		34	6			93					
241107	5-apr	11:00	-	0					7.1			35	38.4			0.001	0.21	0.04	2.9	0.13	0.01	<0.1		1.8		28		28	13			99					
241107	19-apr	14:10	-	0					7.2			37	40			0.001	0.16	0.04	2.9	0.09	0.01	<0.1		2.7		25		20	8			98					
241107	3-mei	08:55	-	0			12	15.5	7	63	6.324		39.5	1.2	3.7	0	0.04		2.5	0.07	0.01									1.6							
241107	31-mei	08:45	-	0					7.1			38	39.3			0	0.12	<0.01	0.92	0.08	0.01	<0.1		2.5		20		13	9			88					
241107	12-jul	09:45	-	0					7.3			33	34.9			0	<0.04	0.02	1.6	0.15	0.05	0.22		1		13		8.7	6			72					
241107	23-aug	12:00	-	0					7.4			29	32.4			0	<0.04	<0.01	0.46	0.12	0.01	<0.1		1.1		7.5		4.1	4			60					
241107	24-aug	08:45	-	0			>9	16.4	7.1	70	6.9		35.8	0.87	1.3	0	<0.04		0.43	0.05	0.02									<1							

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
241107	12-okt	12:00	-	0					6.4			34	35.6			0	0.08	<0.01	0.84	0.05	0.01	<0.1		<1		6.8		3.4	<1			75					
241107	26-okt	12:30	-	0					8.5			47	39.5				0.26	0.04	1.1	0.09	0.03	0.15		1.6		8.7		6.8	6			66					
241107	3-nov	08:55	-	0			>9	13	7.1	64	6.771		39.7	0.6	1.8	0	0.12		1.2	0.05	0.02								<1								
241107	11-nov	10:30	-	2					6.9			38	47				0.12	<0.01	1.2	0.06	0.01	<0.1		<1		7.7		5.4	<2			71					
241107	23-nov	14:15	-	0					6.9			38	48.1				0.19	0.02	1.5	0.06	0.01	<0.1		<1		9.9		7.6	6			73					
241107	7-dec	14:00	-	0					6.8			41	52				0.3	0.07	4.6	0.06	0.02	0.12		2.3		19		32	<1			96					
241107	21-dec	14:15	-	0					6.8			39	53.5				0.41	0.07	6.9	0.06	0.02	0.11		2.4		23		41	5			95					
242071	20-jan	14:05	-	0	5.5	0.38	>5	7.3	6.9	60	7.238	27	41.6	1.8	11.5		0.24		9.7	0.11	0.08	<0.1		5.3		3.4		52	7			48					
242071	18-feb	09:25	-	0	5	0.39	>5	3.6	6.9	50	6.636	24	36.2	1.6	7.3		0.31		5.7	0.1	0.04	0.18		4.4		3.6		46	7			40					
242071	18-mrt	09:40	-	0	4.5	0.3	>5	8.4	6.8	45	5.286	23	36.8	1.3	4.2	0	0.12		2.9	0.07	0.02	<0.1		2.1		<1.5		14	7			31					
242071	15-apr	09:30	-	0	5	0.17	>5	11.1	7	52	5.737	21	32.8	0.89	2.59	0	0.14		1.7	0.06	0.01	<0.1		2		<1.5		7.8	5			25					
242071	19-mei	09:25	-	0	3.5	0.15		11	7	47	5.197	18	30.2	0.91	1.43	0	0.13		0.52	0.07	0.02	<0.1		1.3		<1.5		8.5	2			21					
242071	17-jun	10:20	-	0	3	0.04		19.3	7.1	59	5.495	13	29.7	0.66	<0.71	0	0.06		<0.05	<0.04	0.01	<0.1		<1		1.9		11	3			12					
242071	14-jul	08:45	-	0	4	0.02	>4	18.7	7.1	32	3.015	19	33.1	1.3	2.07	0	0.09		0.77	0.1	0.02	<0.1		2.2		<1.5		6.2	12			24					
242071	24-aug	14:05	-	0	5	0.06	>5	17.2	7.2	103	9.991	15	31.4	0.86	1.22	0	0.06		0.36	0.06	0.02	0.13		1.1		<1.5		<3	<1			20					
242071	16-sep	11:40	-	0	3	0.24		14.7	7.1	52	5.307	15	30.5	0.81	1.81	0.001	0.28		1	0.1	0.04	0.13		1.9		1.9		10	7			18					
242071	25-okt	09:00	-	0	3	0.21		12	7.2	52	5.623	13	28.2	0.51	0.65	0	0.11		0.14	0.08	0.03	<0.1		4.7		<1.5		7.5	4			10					
242071	18-nov	13:45	-	0	4	0.26	>4	5.6	7.2	61	7.68	18	32.5	0.73	2.03	0	0.12		1.3	0.2	0.02	<0.1		1.6		<1.5		4.7	3			20					
242071	16-dec	10:40	-	0	4	0.22	>4	7.5	7.1	56	6.723	21	38.1	1.4	5.5	0	0.24		4.1	0.06	0.01	<0.1		1.7		<1.5		13	5			34					
242125	20-jan	15:50	-	0	9.5	0.04	>9	8.9	7.7	80	9.285	110	91.1	3	6.9		1.5		3.9	0.69	0.56	<0.1		5		11		72	2			80					
242125	18-feb	11:55	-	0	9	0.1	>9	4.8	7.2	72	9.255	78	64.1	4.2	8.1		2.6		3.9	0.7	0.53	<0.1		6.8		9.1		73	5	1.4		52					
242125	18-mrt	11:30	-	0	9.5	0.1	>9	11	7.6	78	8.625	140	116.3	2.8	8.2	0.007	1		5.4	1.3	1.5	<0.1		9		11		98	4			90					
242125	15-apr	11:10	-	0	10	0.11	>10	14.3	7.5	71	7.307	140	110	6.9	9.4	0.037	5.3		2.5	0.64	0.41	<0.1		7.3		6.9		76	4			86					
242125	19-mei	11:15	-	0	10	0.06	>10	15.1	7.7	75	7.591	130	109.6	2.2	6.3	0.005	0.46		4.1	0.4	0.27	<0.1		5.1		24		120	3	2		100					
242125	17-jun	13:10	-	0	9	0.03	>9	23.8	7.7	65	5.577	160	128.8	2.4	5.6	0.009	0.42		3.2	0.67	0.48	0.2		5.8		14		140	10			96					
242125	14-jul	10:30	-	0	11.5	0.19	11	22.4	7.6	52	4.574	120	104.4	2.2	5.6	0.007	0.44		3.4	0.45	0.26	<0.1		3.9		8.8		85	10			77					
242125	25-aug	09:45	-	0	9	0.1	7	17.7	7.8	73	7.012	120	110.4	2.1	4.8	0.005	0.27		2.7	0.47	0.28	0.38		5.4		8.5		86	16	2.5		100					
242125	16-sep	08:45	-	0	9	0.08	>9	17.1	7.6	61	5.929	110	91.1	2.3	4.5	0.011	1		2.2	0.47	0.39	0.12		3.6		7.5		64	7			71					
242125	18-okt	12:10	-	0	9	0.08	>9	12.1	7.9	82	8.847	140	125.1	1.9	4.7	0.008	0.57		2.8	0.29	0.25	0.2		4.8		10		66	3			110					
242125	18-nov	09:40	-	0	10	0.15	>10	9.5	7.7	73	8.354	120	105.7	2.2	6	0.008	1		3.8	0.74	0.63	<0.1		5		6.4		83	2	2.4		93					
242125	16-dec	13:35	-	0	9	0.09	8	9.3	7.7	86	9.888	130	112	2.3	6.7	0.003	0.44		4.4	1.2	1	0.2		7.1		6.6		89	4			110					
243010	20-jan	10:15	4.39(m)	0	8	0.36	5	5.7	7.1	84	10.549	35	35.3	1.4	4.3	<0.001	0.48	0.02	2.9	0.23	0.05	1.3		5		15		120	30	2.6	32.5						
243010	17-feb	11:30	5.90(m)	0	8	0.5	4	3.7	7.2	83	10.986	39	38.7	1.8	5.3	<0.001	0.36	0.01	3.5	0.45	0.04	4.9	4	11	0.1	21	11	270	44	2.9	40.4						
243010	17-mrt	11:35	4.97(m)	0	5	0.43	>5	10.3	7.5	79	8.875	55	48.8	1.5	4.3	<0.001	0.55	0.03	2.8	0.22	0.02	2.9		5.3		16		140	17	2.3	24.9						
243010	5-apr	11:45	3.13(m)	0	7	0.36	>7	12.5	7.3	86	9.198	44	43.3	1.3	3.6	<0.001	0.33	0.02	2.3	0.21	0.02	1.1	0.7	5.7	<0.03	14	3	79	12	2	22.6						
243010	11-mei	13:15	2.76(h1)	0	7	0.49	>7	11.4	7.4	95	10.41	52	46.4	1	3.5	<0.001	0.23	0.03	2.5	0.15	0.03	2.1		3.6		16		100	12	1.4	22.2						<1000
243010	26-mei	13:40	-	2	8	0.27	>8	19.2	7.5	111	10.358	84	60.7	1.1	3.4	<0.001	0.2	0.04	2.3	0.21	0.02	2.3		4.8		16		130	14	1.3	18.8						
243010	30-mei	09:15	2.76(h1)	0	8	0.24	>8	18.1	7.4	82	7.815	110	75.9	1.1	3.2	<0.001	0.13	0.06	2.1	0.2	0.02	1.7		4.3		17		99	10	1.4	19.2						4000
243010	8-jun	13:45	1.90(h1)	0	6	0.14	>6	15.8	7.5	97	9.678	61	50.4	0.92	2.52	<0.001	0.3	0.08	1.6	0.11	0.02	<0.6	<2	<2	<0.03	10	<5	26	4	1.1	17.2						5000
243010	22-jun	09:40	2.37(h2)	0	8	0.15	>8	21.5	7.5	78	6.973	65	59.9	1.4	3.9	<0.001	0.2	0.06	2.5	0.21	0.03	1.7		4.1		13		71	7	<1	20.4						3000
243010	6-jul	13:45	2.81(h1)	0	13.5	0.08	10	17.8	7.4	75	7.19	55	50.7	1.2	3	<0.001	0.5	0.13	1.8	0.19	0.05	1.3		5		10		68	7	3.7	20.7						51000
243010	20-jul	09:05	2.65(h2)	0	9	0.18	7	19	7.5	77	7.212	78	65	1.1	3	<0.001	0.16	0.01	1.9	0.32	0.05	2.6		4.3		11		90	15	<1	20.6						208000
243010	2-aug	14:55	2.78(h1)	0	10	0.16	9	18	7.3	80	7.639	42	42.7	1	2.8	<0.001	0.12	0.07	1.8	0.31	0.08	1.5	0.9	4.2	<0.03	11	4	93	10	<1	26.3						15000
243010	17-aug	13:55	2.80(h2)	0	11	0.14	9	17.3	7.5	91	8.81	50	46.6	0.89	2.69	<0.001	0.13	0.03	1.8	0.16	0.05	1.2		4		10		66	8	1.2	17.9						5000
243010	7-sep	13:50	2.51(h1)	0	9	0.11	>9	20	7.6	90	8.272	81	64.4	0.92	2.92	<0.001	<0.04	0.01	2	0.16	0.04	1.1		3.4		9.2		55	3	<1	17.4						1000

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
243010	21-sep	09:40	2.13(h2)	0	11	0.12	9	13.4	7.4	81	8.496	61	54.6	0.87	2.87	<0.001	0.1	0.03	2	0.2	0.03	1.7		3.8		11		72	12	<1	21.1						7000
243010	10-okt	14:05	2.41(h1)	0	8	0.3	7	14.2	7.4	89	9.178	120	81.5	0.75	3.35	<0.001	0.15	0.02	2.6	0.2	0.02	3.2	1.4	5.1	0.05	14	7	170	10	<1	18.1						4000
243010	26-okt	09:05	1.34(h2)	0	8	0.23	5	12.4	7.4	75	8.039	51	47.5	1.2	2.9	<0.001	0.26	0.04	1.7	0.38	0.04	6.2		12		13		250	31	1.9	27.9					60000	
243010	7-nov	14:00	1.40(h1)	0	9	0.21	>9	11	7.5	85	9.398	94	68.6	0.84	2.94	<0.001	0.24	0.02	2.1	0.17	0.03	1.5		3.4		12		94	4	<1	19						57000
243010	23-nov	13:45	2.00(h2)	0	6	0.29	>6	6.4	7.5	89	10.98	75	61.5	0.69	3.09	<0.001	0.26	0.03	2.4	0.14	0.02	1.9		2.7		11		90	8	<1	16.2						4000
243010	5-dec	16:00	1.80(h1)	0	7	0.38	>7	7	7.3	90	10.938	70	56.2	0.83	3.33	<0.001	0.34	0.04	2.5	0.14	0.02	1.3	0.7	2.8	<0.03	14	3	100	12	1.9	18.5						19000
243010	21-dec	13:45	2.08(h2)	0	7	0.28	6	5.4	7.3	89	11.264	67	54.8	1.1	3.6	<0.001	0.57	0.03	2.5	0.17	0.03	2.8		3.8		14		150	14	1.1	22						30000
243020	12-jan	12:40	11.22(h1)	0			6	9.1	7.4	83.1	9.6	60	52	3.1	9.4	0.01	2.6	0.12	6.3	0.23	0.03	0.27		3.5		6.8		38	12	4.7							
243020	28-jan	12:00	19.52(h2)	0	24	0.32	7	3.3	7.3	75	10.036	57	49.6	2.7	8.9	<0.001	1.7	0.07	6.2	0.2	0.05	0.42		3.1		10		74	2	3							
243020	9-feb	13:45	24.56(h1)	0	25	0.25	8	5.1	7.3	86	10.969	55	51.1	2.5	10.3	<0.001	1.2	0.07	7.8	0.24	0.06	0.42	1.1	4.5	<0.03	7.9	<1.5	65	2	2.4							
243020	23-feb	12:10	17.58(h2)	0	24	0.44	7	3.4	7.4	84	11.21	80	53.9	2.9	7.6	0.01	2.4	0.05	4.7	0.21	0.09	0.81		9.2		12		100	9	4.6							
243020	10-mrt	16:20	14.10(h1)	0	22	0.37	5	5.8	7.7	78	9.771	63	56.3	5	8.9	0.02	3.6	0.06	3.9	0.39	0.1	0.38		6.4		11		63	<1	2.1							
243020	22-mrt	14:55	12.46(h2)	0	25	0.31	8	11.6	7.2	83	9.055	52	53.7	3.9	8.1	0.01	2.8	0.14	4.2	0.25	0.04	0.37		3.1		7.9		48	10	7.5							
243020	5-apr	10:10	11.86(h1)	0	24	0.36	6	12.5	7.4	67	7.166	51	51.3	3.3	7.5	0.01	2	0.17	4.2	0.36	0.08	0.4	0.8	5.7	<0.03	8.6	2	41	12	6.5							
243020	21-apr	13:30	11.98(h2)	0	25	0.36	11	12.2	7.1	40	4.306	40	41.4	2.9	6.1	<0.001	1.4	0.16	3.2	0.45	0.23	0.18		2.9		5.9		27	7	6.1							
243020	12-mei	13:55	11.63(h1)	0	26	0.27	10	13.2	7.3	71	7.479	47	47.7	2.2	7.3	0.01	0.99	0.17	5.1	0.21	0.07	0.32		3.4		13		44	6	3.2							
243020	24-mei	11:35	9.80(h2)	0	25	0.22	10	16.3	7.3	67	6.617	52	48.4	1.7	5.2	<0.001	0.67	0.14	3.5	0.37	0.07	0.34		4.1		8.8		37	6	3							
243020	9-jun	13:45	6.98(h1)	0	26	0.14	6	19.9	7.3	77	7.091	47	43.7	2.8	7.4	0.01	1.6	0.41	4.6	0.26	0.07	0.3	<2	<2	<0.03	6	<5	22	8	2.9							
243020	23-jun	13:45	6.30(h2)	0	24	0.15	8	25.8	7.5	98	8.124	94	73	1.8	8.3	0.01	0.35	0.23	6.5	0.39	0.19	0.22		3.6		7.3		31	4	2.1							
243020	7-jul	08:30	9.24(h1)	0	25	0.32	9	17.8	7.1	41	3.931	46	43.1	2.9	5.4	0.01	1.9	0.39	2.5	0.52	0.27	0.64		5.9		6		54	11	3.4							
243020	22-jul	11:10	8.32(h2)	0	18	0.14	7	18.4	7.5	84	7.959	85	68.9	2.3	7.3	<0.001	0.45	0.07	5	0.41	0.12	0.63		4.5		8		40	10	2.9							
243020	4-aug	13:45	9.73(h1)	0	24	0.2	7	19.6	7.4	65	6.019	41	39.5	2	4.8	<0.001	0.62	0.15	2.8	0.51	0.19	0.65	1.8	5.6	<0.03	5.8	3	38	10	3.1							
243020	18-aug	12:30	8.38(h2)	0	18	0.24	11	19.4	7.2	86	7.994	45	42.9	1.6	4.1	<0.001	0.37	0.13	2.5	0.41	0.13	0.46		4.5		3.8		28	2	2.3							
243020	8-sep	12:20	6.84(h1)	0	18	0.16	12	20.7	7.4	86	7.802	110	76.6	1.3	7.1	<0.001	0.15	<0.01	5.8	0.45	0.25	0.45		5.6		5.8		41	6	<1							
243020	23-sep	10:30	6.80(h2)	0	18	0.14	13	15.4	7.4	91	9.153	60	54.6	0.78	5.98	<0.001	0.19	0.05	5.2	0.39	0.22	0.36		4		5.4		35	4	<1							
243020	12-okt	10:10	6.42(h1)	0	17	0.16	11	14.6	7.2	81	8.284	100	75.1	2.4	6.6	0.01	1.3	0.31	4.2	0.38	0.15	0.47	8.1	4	<0.03	7.7	<1.5	50	2	2.6							
243020	25-okt	10:15	7.55(h2)	0	16	0.27	8	13.5	7.3	73	7.641	64	62.5	9.5	11.6	0.05	9	0.21	2.1	0.97	0.63	0.53		5		6.2		44	10	6.4							
243020	9-nov	14:50	6.58(h1)	0	16	0.16	11	11.5	7.3	86	9.403	78	63.5	1.5	6.6	<0.001	0.73	0.15	5.1	0.33	0.13	0.35		3.7		5.9		40	7	2.4							
243020	24-nov	15:00	12.15(h2)	0	17	0.14	13	6.9	7.4	92	11.209	66	58.3	1.1	4.8	<0.001	0.49	0.07	3.7	0.21	0.07	0.25		3.1		7.1		44	5	1.1							
243020	9-dec	13:55	9.32(h1)	0	19	0.18	10	6.5	7.3	85	10.46	55	53.4	2.8	6.4	<0.001	1.2	0.07	3.6	0.23	0.04	0.22	0.7	2.2	<0.03	6.9	2	38	3	<1							
243020	22-dec	13:40	11.20(h2)	0	19	0.19	9	6.1	7.3	91	11.312	58	54.6	1.8	6.3	<0.001	0.92	0.1	4.5	0.27	0.05	0.39		3.1		6.1		44	5	2.5							
243090	12-jan	12:15	9.81(h1)	0	20	0.05	6	8.9	7.4	87.3	10.133	41	46	1.7	7.6	<0.001	0.84	0.08	5.9	0.15	<0.01	<0.1		2.8		13		23	5	1.5							
243090	26-jan	15:05	14.15(h2)	0	13	0.29	5	2.1	7.1	79	10.929	40	43.2	2	10.8	<0.001	0.58	0.05	8.8	0.22	0.05	0.19		4.1		17		53	11	3.3							
243090	9-feb	13:20	19.24(h1)	0	13	0.18	8	4	7	94	12.342	38	44.2	1.5	7.9	<0.001	0.23	0.03	6.4	0.12	0.03	0.21	1.1	1.7	<0.03	19	<1.5	59	<1	1.4							
243090	23-feb	11:50	11.23(h2)	0	19	0.33	9	2.6	7.2	92	12.55	39	41.4	1.8	9.4	<0.001	0.45	0.04	7.6	0.12	0.04	0.15		8		20		65	6	1.5							
243090	10-mrt	15:50	8.34(h1)	0	19	0.11	5	5.8	7.7	74	9.269	40	46.1	1.8	8.4	<0.001	0.46	0.04	6.6	0.16	0.03	0.2		5.6		21		50	6	<1							
243090	22-mrt	15:20	6.74(h2)	0	20	0.17	7	11.6	7.2	103	11.237	38	39.9	1.5	5.5	<0.001	0.37	0.04	4	0.14	0.02	<0.1		3.8		15		53	7	1.7							
243090	5-apr	10:30	6.31(h1)	0	14	0.21	8	12.9	7.2	88	9.33	36	43.7	1.9	5.9	<0.001	0.39	0.05	4	0.19	0.04	<0.1	1.5	<1	<0.03	16	<1.5	3.5	7	1.6							
243090	21-apr	13:00	5.77(h2)	0	13	0.2	9	11.7	7.1	92	10.014	34	40.8	1.6	4.4	<0.001	0.4	0.03	2.8	0.2	0.04	<0.1		2.8		9.5		16	9	2.1							
243090	12-mei	13:20	8.80(h1)	0	13	0.14	10	12.7	7.2	93	9.903	32	40.4	1.6	5.4	<0.001	0.33	0.07	3.8	0.15	0.05	<0.1		3		14		25	5	1.6							
243090	24-mei	11:10	3.74(h2)	0	13	0.13	9	16.3	7.3	84	8.296	38	45.1	1.7	3.8	<0.001	0.56	0.1	2.1	0.22	0.05	<0.1		2.8		12		20	6	1.6							
243090	9-jun	13:15	2.32(h1)	0	13	0.06	10	17.5	7.4	90	8.679	39	46.1	1.5	3.1	<0.001	0.28	0.08	1.6	0.17	0.04	<0.1	<2	<2	<0.03	9	<5	9	6	1							
243090	23-jun	13:15	1.30(h2)	0	13	0.02	10	25.3	7.9	127	10.618	41	49.5	1.2	1.99	0.01	0.15	0.02	0.79	0.12	0.02	<0.1		2.3		6.3		7.7	<2	1.6							
243090	7-jul	09:00	3.27(h1)	0	13	0.16	8	17.8	7.2	62	5.944	28	35.3	1.8	<1.85	<0.001	0.61	<0.01	<0.05	0.28	0.11	0.18		4		6.6		13	8	2.4							
243090	22-jul	10:05	2.08(h2)	0	13	0.08	8	18.6	7.6	86	8.117	36	44.1	2	2.67	<0.001	0.09	<0.01	0.67	0.17	0.03	0.11		1.8		6		11	8	3							

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
243090	4-aug	12:30	3.37(h1)	0	25		8	19.1	7.4	67	6.264	24	32.3	1.6	3.4	<0.001	0.24	0.09	1.8	0.27	0.13	0.14	1.5	3.4	<0.03	6.2	2	11	6	<1							
243090	18-aug	13:30	1.86(h2)	0	12	0.12	10	19	7.2	90	8.43	31	38.9	1.5	3.4	<0.001	0.2	0.06	1.9	0.21	0.08	0.12		8		5.1		15	6	1.5							
243090	8-sep	13:55	1.61(h1)	0	14	0.06	>14	22.1	7.7	110	9.727	41	46.3	1.2	2.13	<0.001	0.09	<0.01	0.93	0.13	0.04	<0.1		2.9		3.7		7.2	5	1.4							
243090	23-sep	09:55	2.03(h2)	0	13	0.08	8	15.1	7.3	85	8.603	35	43.6	0.87	2.87	<0.001	0.24	0.06	2	0.28	0.07	<0.1		2.4		5.2		11	6	1							
243090	12-okt	10:40	2.01(h1)	0	13	0.08	11	14.1	7.3	81	8.371	39	46.3	1.1	2.7	<0.001	0.17	0.02	1.6	0.2	0.07	<0.1	0.6	1.6	<0.03	4.1	<1.5	11	4	<1							
243090	25-okt	10:40	1.48(h2)	0	12	0.2	5	12.2	7.5	88	9.474	42	50	1.2	2.5	<0.001	0.59	0.02	1.3	0.35	0.14	<0.1		2.5		4.4		14	15	2.2							
243090	9-nov	11:40	1.37(h1)	0	12	0.19	9	10.5	7.4	87	9.729	41	49.9	1.1	2.9	<0.001	0.37	0.06	1.8	0.2	0.07	<0.1		1.4		4.8		8.8	3	1							
243090	24-nov	14:10	5.31(h2)	0	13	0.19	9	5.6	7.3	91	11.457	35	43.5	0.93	2.73	<0.001	0.36	0.02	1.8	0.16	0.04	<0.1		1.2		4.8		10	6	<1							
243090	9-dec	14:25	4.23(h1)	0	15	0.28	10	5.6	7.2	89	11.206	38	47.2	2.2	7.1	<0.001	0.45	0.08	4.9	0.14	0.03	<0.1	<0.5	2.3	<0.03	11	<1.5	25	4	<1							
243090	22-dec	14:10	7.87(h2)	0	15	0.35	9	5.6	7.2	95	11.961	39	49	1.7	8.6	<0.001	0.61	0.07	6.9	0.18	0.05	0.11		2.9		12		31	7	1.2							
244151	2-feb	13:20	-	0	14	0.07	5	7.1	7	69	8.365		65	1.6	5.7	<0.001	0.64	0.04	4.1	0.22	<0.01	4.1	1.3	5.7	0.1	29	8	230	10	1.4							24000
244151	27-apr	13:55	-	0	13	0.01	4	14.5	7.1	86	8.813		16.8	2.1	4.7	<0.001	0.31	0.03	2.6	0.49	0.02	10	4	12	0.2	33	16	350	34	2.2							18000
244151	27-jun	13:30	-	0	14	0.02	7	24	7.2	110	9.405		64.7	1.3	2.7	<0.001	0.14	0.02	1.4	0.17	0.01	1.7	0.7	5.5	0.05	15	4	86	15	2.7							2000
244151	9-aug	14:30	-	0	14	0.02	12	18.6	7.3	114	10.76		68.8	1.3	3.2	<0.001	0.4	0.05	1.9	0.13	0.01	0.48	<0.5	2.1	<0.03	14	2	45	8	3.5							10000
244151	31-okt	10:15	-	0	14	0.02	5	13.9	7.1	78	8.095		65	0.66	2.96	<0.001	0.24	0.03	2.3	0.27	0.03	5.2	1.8	8.6	0.1	19	10	230	22	<1							6000
244151	13-dec	13:50	-	0	13.5	0.01	7	5.2	7.2	88	11.195		68.1	1.3	4.3	<0.001	0.19	0.03	3	0.17	0.01	3.2	0.7	5.4	0.1	25	6	200	8	<1							6000
244152	13-jan	08:15	-	0			4	6	7.7	78.2	9.746	42	44.8	1.9	9	<0.001	0.37	0.07	7.1	0.38	0.16	<0.1		6.5		7.2		38	16	2							
244152	27-jan	15:05	-	0	22	0.01	4	3	7.6	66	8.904	42	42.2	2	7	<0.001	0.65	0.05	5	0.29	0.12	<0.1		8.1		7		43	14	3.3		40					
244152	10-feb	14:10	-	0	22	0.04	4	4.8	7.5	84	10.798	41	45.4	2.1	8	<0.001	0.27	0.04	5.9	0.28	0.12	0.21	2.7	5.5	0.2	8.1	4	51	23	1.9							
244152	23-feb	15:10	-	0	20	0.02	4	2.7	7.2	74	10.067	35	38.6	2.6	9.4	<0.001	0.48	0.06	6.8	0.44	0.21	0.21		12		7.8		67	18	3.7		41					
244152	17-mrt	10:00	-	0	22	0.02	3	7.2	6.9	88	10.642	43	49.6	2	6.9	<0.001	0.45	0.02	4.9	0.34	0.09	0.11		5.1		6		42	25	3.6							
244152	24-mrt	14:55	-	0	21	0.02	4	10.5	7.7	85	9.506	41	46.6	2.4	8.3	<0.001	0.3	0.06	5.9	0.29	0.1	0.13		5		7.9		39	17	3.7		53					
244152	8-apr	00:00	-	0	20	0.02	4	11.9	7.6	78	8.453	49	50.6	1.8	6.3	<0.001	0.18	0.06	4.5	0.29	0.06	<0.1	2.5	5.1	<0.03	8	2	41	23	1.1							
244152	22-apr	13:20	-	0	22	0.05	4	12.9	7.6	75	7.952	41	45.3	1.5	5.9	<0.001	0.23	0.06	4.4	0.34	0.09	0.16		3.5		16		31	20	1.5		49					
244152	13-mei	13:25	-	0	20.5	0.01	4	14.6	8.4	114	11.658	42	45.6	1.5	4.9	<0.001	<0.04	<0.01	3.4	0.21	0.05	<0.1		5		6.2		38	29	2.1							
244152	25-mei	13:35	-	0	22	<0.01	3.5	17.8	8.9	150	14.38	47	48.5	1.8	4.8	0.04	0.16	0.03	3	0.39	0.05	0.17		5.9		8.1		48	38	2.4		57					
244152	31-mei	14:55	-	2				20	8.4	97	8.915	46	49.5	1.7	4.5	0.032	0.39	0.05	2.8	0.24	0.07											58		13	26		
244152	10-jun	08:40	-	0	19	<0.01	4	17.9	7.8	82	7.846	40	45.7	1.3	3.9	0.01	0.23	0.01	2.6	0.23	0.08	0.2	<2	3	<0.03	5	<5	26	26	1.5							
244152	22-jun	08:40	-	0	18	0.08	4	22.6	8.2	123	10.78	45	50.9	2.2	4.9	0.04	0.54	0.04	2.7	0.29	0.05	0.1		4.7		4.9		33	49	2.8		46					
244152	8-jul	12:35	-	0	21	0.05	7	20.5	7.7	70	6.374	54	57.8	0.96	4.16	<0.001	0.14	0.02	3.2	0.25	0.15	0.14		3.2		4.2		21	19	<1							
244152	20-jul	08:10	-	0	17	0.01	4	21.8	7.7	72	6.402	60	60	1.1	3.6	<0.001	0.11	<0.01	2.5	0.35	0.13	<0.1		4		5.3		29	34	<1		64					
244152	4-aug	14:45	-	0	21		16	21.6	7.6	81	7.228	70	63.8	1	3.8	<0.001	0.09	<0.01	2.8	0.23	0.19	<0.1	<0.5	3.9	<0.03	3.7	<1.5	10	3	<1							
244152	19-aug	08:50	-	0	21	0.04	10	20.3	7.7	66	6.032	58	61.4	1.5	4.1	0.02	0.79	0.02	2.6	0.23	0.18	<0.1		2.7		2.8		10	7	<1		66					
244152	9-sep	09:30	-	0	20	0.01	11	21.7	7.7	67	5.968	69	63.6	1.2	4.3	0.01	0.52	0.03	3.1	0.2	0.24	<0.1		2.8		3.6		12	5	<1							
244152	21-sep	08:35	-	0	21	0.01	6	16.2	7.8	71	7.026	53	56	1.4	4.8	0.01	0.51	0.03	3.4	0.29	0.19	0.11		3.5		4		18	26	<1		52					
244152	11-okt	12:35	-	0	20	0.02	6	15.1	7.8	73	7.388	62	63	0.98	4.28	0.01	0.64	0.02	3.3	0.33	0.25	0.11	0.8	2.8	<0.03	2.8	2	17	13	<1							
244152	26-okt	14:50	-	0	21	0.01	5	13.1	7.9	84	8.868	72	66.6	0.84	4.34	<0.001	0.14	0.11	3.5	0.41	0.25	0.2		4.3		4		27	32	<1		60					
244152	8-nov	08:30	-	0	20	0.02	5	11.8	7.8	73	7.929	69	67.2	1.1	4.9	0.01	0.67	0.02	3.8	0.63	0.29	0.1		3.3		3.9		20	7	<1							
244152	25-nov	09:00	-	0	20	0.03	4	5.7	8	87	10.926	70	66.2	0.96	4.46	0.01	0.56	0.02	3.5	0.39	0.28	<0.1		3.3		3		20	13	<1		65					
244152	6-dec	08:40	-	0	20	0.05	4	4.6	7.9	87	11.243	70	65.7	0.68	4.38	<0.001	0.38	0.03	3.7	0.45	0.23	0.13	2.1	3.2	<0.03	4.2	4	30	21	1.3							
244152	23-dec	13:10	-	0	20	<0.01	5	5	7.8	87	11.125	56	59.9	1.3	5.4	<0.001	0.54	0.08	4.1	0.4	0.16	0.12		2.9		4.7		26	21	1.5		65					
244153	20-jan	14:30	12.01(m)	0	20	<0.01	3.5	5.7	7.3	76	9.544	48	46.2	2.1	7.1		0.77		5	0.4	0.07	3		8.2		20		150	12								
244153	18-feb	10:00	15.39(m)	0	20	0.07	4	3.6	7.1	70	9.291	43	41	2.3	7.1		0.65		4.8	0.3	0.1	2.9		8.9		23		200	14	<1							
244153	18-mrt	10:20	10.44(m)	0	21	0.04	4	8.2	6.9	80	9.442	66	55.6	1.6	5.6		0.54		4	0.28	0.03	4.4		7.5		24		220	15								
244153	15-apr	13:45	8.43(m)	0	23	0.05	6	12.6	7.3	77	8.217	62	54.6	1.1	4.8	0.001	0.3		3.7	0.22	0.05	1.4		7.8		17		110	9								

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
244153	19-mei	09:55	2.19(h1)	0	22	0.04	6	14	7.4	77	7.974	66	54.7	1.2	4.3	0.001	0.18		3.1	0.22	0.03	1.9		6.5		57		120	16	1.2							
244153	31-mei	12:00	1.76(h2)	0				19	8	89	8.336	61	54.8	1.5	4.2	0.006	0.2	0.03	2.7	0.24	0.05									4.2		73		4	11		
244153	17-jun	10:50	1.98(h1)	0	24	0.01	14	22.9	8.1	136	11.855	52	53.7	1.1	3.9	0.002	0.04		2.8	0.07	0.02	0.31		3.2		6.9		23	<1								
244153	28-jun	14:33	0.92(h2)	0				24.6		64	5.415																										
244153	14-jul	09:05	2.72(m)	0	22	<0.01	5	22.3	7.4	68	5.992	70	61.7	1.5	4.1	0.002	0.22		2.6	0.3	0.04	2.3		6.3		11		91	37								
244153	25-aug	13:30	3.59(m)	0	24	0.03	5	19.1	7.3	58	5.422	57	56.8	1.2	3.7	0.001	0.16		2.5	0.31	0.08	2		5.5		8.9		76	26	2							
244153	16-sep	10:30	2.96(m)	0	22.5	0.02	5	18.7	7.4	50	4.71	96	73.6	0.87	3.47	0.002	0.26		2.6	0.26	0.08	2		5.2		10		75	18								
244153	18-okt	14:20	4.57(m)	0	22	<0.01	7	12.5	7.3	64	6.845	90	70.9	0.85	3.45	0.001	0.35		2.6	0.19	0.09	0.94		3.9		9.4		59	14								
244153	18-nov	11:50	6.14(m)	0	22	0.06	4	8.3	7.5	72	8.477	90	72.2	0.99	4.49	0.002	0.43		3.5	0.48	0.16	2.9		7.5		13		140	24	1.5							
244153	16-dec	11:15	7.49(m)	0	23	0.07	4	5.6	7.5	87	10.954	74	66	1.4	5.2	0.001	0.37		3.8	0.38	0.08	2.6		6		17		150	22								
244154	17-jan	15:15	12.01(m)	0	15	0.09	5	5.3	7.4	89	11.293	71	55.3	2.2	6.5		0.28		4.3	0.23	0.05	1.5		6		19		110	2			83					
244154	18-feb	11:10	15.39(m)	0	14.5	0.06	4	4	7.1	82	10.767	38	37.2	2.1	6.7		0.52		4.6	0.31	0.09	2.5		9		21		190	17	<1		56		<4	6		
244154	18-mrt	11:10	10.44(m)	0	14.5	0.06	5	8	7.1	92	10.911	60	53.5	1.7	6.3	0.001	0.54		4.6	0.23	0.04	1.8		6.4		23		150	16			76					
244154	15-apr	11:40	8.43(m)	0	26	0.03	8	13.2	7.5	95	10.008	64	54.1	0.84	4.34	0.001	0.16		3.5	0.15	0.02	1.3		5.1		19		90	10			78					
244154	19-mei	10:40	3.95(m)	0	15	0.04	9	14.3	7.7	104	10.703	60	51.5	1	3.7	0.001	0.06		2.7	0.12	<0.01	1.2		4.5		17		79	11	1.5		85		17	22		
244154	17-jun	11:55	1.98(h1)	0	13	0.07	13	23.2	7.9	125	10.839	67	59.4	1	3.1	0.002	0.05		2.1	0.08	0.02	0.36		3.3		12		32	4			85					
244154	28-jun	15:07	0.92(h2)	0				24.8		89	7.505																										
244154	14-jul	10:00	2.72(m)	0	13	0.01	>13	23.2	8.4	127	11.012	65	57.1	1.1	3	<0.004	<0.04		1.9	0.07	<0.01	0.13		3.3		7.8		11	3			78					
244154	25-aug	10:20	3.59(m)	0	13	0.03	12	19.7	7.6	78	7.21	59	54.9	0.9	2.8	0.001	0.1		1.9	0.11	0.04	0.43		2.7		7.5		24	6	<1		76		<4	6		
244154	16-sep	09:20	2.96(m)	0	12	0.12	>12	19.3	7.6	63	5.867	73	62.5	0.73	3.33	0.003	0.19		2.6	0.1	0.06	0.3		2.8		7.1		18	2			67					
244154	18-okt	12:45	4.57(m)	0	15	0.08	>15	13.3	7.7	80	8.409	64	60.3	0.73	3.73	0.002	0.16		3	0.11	0.07	0.41		2.6		6.6		21	7			68					
244154	18-nov	10:30	6.14(m)	0	12.5	0.06	11	8.6	7.6	81	9.469	100	75	0.67	3.77	0.002	0.28		3.1	0.14	0.07	0.64		3.3		10		54	2	<1		100		<4	<4		
244154	16-dec	12:20	7.49(m)	0	15	0.12	5	5.6	7.5	88	11.08	85	67.6	1.7	5.1	0.002	0.58		3.4	0.3	0.06	3.4		5.8		16		160	15			97					
244171	20-jan	10:35	-	0	13	0.01	>13	4.8	7.7	78	10.027	30	30.4	0.4	0.52		0.11		0.12	<0.04	<0.01	<0.1		2.9		2.2		10	<1			40					
244171	17-feb	12:05	-	0	16	0.02	>16	3.4	7.8	84	11.21	27	26.8	0.86	1.25		0.1		0.39	<0.04	<0.01	<0.1		3.8		<1.5		18	2	<1		14		<4	<4		
244171	18-mrt	11:45	-	0	19	0.02	17	8.1	8	86	10.175	32	32	0.44	<0.49	0.002	0.11		<0.05	<0.04	<0.01	<0.1		<1		<1.5		3.2	3			29					
244171	1-apr	11:20	-	0	16	0.03	>16	12.6	8	100	10.672	29	29.2	0.47	0.63	0.002	0.1		0.16	<0.04	<0.01	<0.1		2.9		<1.5		8.4	<1			24					
244171	19-mei	14:40	-	0	15	<0.01	>15	14.8	7.9	89	9.064	30	29.9	0.68	<0.73	<0.001	<0.04		<0.05	<0.04	<0.01	<0.1		<1		<1.5		3.2	<1	2.5		20		10	7		
244171	31-mei	16:30	-	0				19	7.8	86	8.055	32	32.6	0.74	<0.79	0.003	0.12	<0.01	<0.05	<0.04	<0.01								1.7		25		9	6		
244171	29-jun	13:50	-	0	16	<0.01	>16	24.8	8	101	8.517	33	34.1	0.97	<1.02	0.005	0.1		<0.05	0.08	<0.01	<0.1		2.8		<1.5		6.2	<2			46					
244171	14-jul	13:50	-	0	16	<0.01	15	24.6	8.3	108	9.138	29	30.7	0.9	<0.95	<0.004	<0.04		<0.05	<0.04	<0.01	<0.1		2.4		<1.5		4.1	4			64					
244171	22-aug	10:25	-	0	16	0.04	>16	19.5	7.8	87	8.072	29	31.2	0.7	<0.75	0.002	0.08		<0.05	<0.04	<0.01	<0.1		2.2		<1.5		5	2	<1		29		6	<4		
244171	30-sep	11:55	-	0	15	<0.01	>15	14.4	7.7	69	7.086	35	36.8	0.56	<0.61	0.001	0.1		<0.05	<0.04	<0.01	<0.1		<1		<1.5		3.1	<1			28					
244171	28-okt	13:40	-	0	16	0.03	>16	13	7.6	73	7.723	39	40.4	0.41	<0.46	0.001	0.08		<0.05	<0.04	<0.01	<0.1		1.3		<1.5		6	<1			39					
244171	30-nov	11:55	-	0	17	0.01	>17	3.4	7.8	75	10.009	42	43.6	0.4	<0.45	0.001	0.12		<0.05	<0.04	<0.01	<0.1		<1		<1.5		7.5	<2	1.3		46		5	<4		
244171	15-dec	11:25	-	0	16	0.02	>16	4.8	7.7	74	9.513	42	42.7	0.54	<0.59	0	0.08		<0.05	<0.04	<0.01	<0.1		2		<1.5		9	<1			37					
245041	20-jan	11:30	-	0				6.2	6.4	97	12.028		5.6	1	<1.05	<0.001	0.08	<0.01	<0.05	<0.04	<0.01									2.1			0.1	15			
245041	17-feb	13:30	-	0			>4	2.8	6.2	95	12.888		5.2	1.2	<1.25	<0.001	0.05	<0.01	<0.05	0.05	<0.01									<1			0.07	<4			
245041	18-mrt	00:00	-	0				14.4	4.8	120	12.323		5.2	1.1	<1.15	<0.001	0.08	<0.01	<0.05	<0.04	<0.01									2.7			0.03	40			
245041	1-apr	12:25	-	0				13.7	6	98	10.214		5.4	1.4	<1.45	<0.001	0.11	<0.01	<0.05	0.05	<0.01									3.5			0.1	17			
245041	19-mei	14:00	-	0			>6	17.1	7.1	110	10.692		5	1.3	<1.35	<0.001	0.05	<0.01	<0.05	0.05	<0.01									3.8			0.07	31			
245041	24-jun	12:25	-	0				29.6	7	117	9.113		6	1.4	<1.45	<0.001	<0.04	<0.01	<0.05	<0.04	<0.01									2.9			0.09	14			
245041	14-jul	14:40	-	0				29.2	7.3	123	9.642		5.8	1.6	<1.65	<0.001	0.07	<0.01	<0.05	<0.04	<0.01									4.9			0.07	27			
245041	22-aug	12:05	-	0				20.6	6.8	98	8.907		5.5	2.1	<2.15	<0.001	0.08	<0.01	<0.05	0.07	<0.01									6.2			0.07	70			
245041	30-sep	13:30	-	0				13.9	6.4	105	10.897		6.2	1.4	<1.45	<0.001	0.14	<0.01	<0.05	<0.04	<0.01									3.7			0.09	28			

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
245041	28-okt	12:10	-	0				14.4	6.6	106	10.886		6.4	1.2	<1.25	<0.001	0.12	<0.01	<0.05	<0.04	<0.01									5			0.08	26			
245041	30-nov	14:05	-	0				3.4	6.3	102	13.612		6.1	0.82	<0.87	<0.001	0.11	<0.01	<0.05	<0.04	<0.01									2.5			0.06				
245041	15-dec	12:30	-	0				5.2	6.5	98	12.467		6.2	1.2	<1.25	<0.001	<0.04	<0.01	<0.05	0.04	<0.01									2.2			0.09	7			
245500	20-apr	10:45	-	0			7	12	7.3	99	10.6		8.43	0.65	0.91	0	0.1		0.26	<0.04	<0.01															5600	5200
245500	9-mei	14:15	-	0			6	14.4	6.6	114	11.6		8.5	0.69	0.77	0	0.1		0.08	0.06	<0.01															<250	<200
245500	23-mei	14:30	-	0			10	19.1	6.9	135	12.6		11	0.93	<0.98	0	0.1		<0.05	0.04	<0.01															600	400
245500	6-jun	14:30	-	0			7	18.2	7.7	107	10.2		10.9	0.79	<0.84	0.001	0.06		<0.05	0.05	<0.01															6200	4600
245500	21-jun	10:15	-	0			6	25.4	7.3	103	8.4		11.5	1.6	<1.65	0.002	0.16		<0.05	0.11	<0.01															1000	400
245500	4-jul	13:00	-	0			7	23.9	7.8	99	8.3		12.4	1.3	<1.35	0.005	0.16		<0.05	0.07	<0.01															34000	12000
245500	18-jul	08:40	-	0			4	23.4	6.6	98.1	8.4		12.6	0.53	<0.58	0	<0.04		<0.05	0.08	<0.01															900	200
245500	25-jul	09:15	-	0			8	19	7	99	9.05		13	1.6	<1.65	0	0.1		<0.05	0.06	<0.01															600	600
245500	2-aug	11:05	-	0			4	21.3	8.5	91	8.4		12	0.74	<0.79	0.005	0.04		<0.05	0.4	<0.01															600	<200
245500	15-aug	14:45	-	0			8	19	7.4	98	9.2		11.7	0.59	<0.64	0.001	0.1		<0.05	0.05	<0.01															600	300
245500	29-aug	14:50	-	0			6	22.2	7.3	110	9.7		12	0.72	<0.77	0	<0.04		<0.05	<0.04	<0.01															10000	<200
245500	13-sep	13:50	-	0			6	22	7.3	99	8.8		12.2	0.81	<0.86	0.001	0.12		<0.05	0.08	<0.01															<250	200
245505	26-apr	00:00	-	0			>11	15.7	8.8	109	10.8		33.1	0.84	0.9	0.017	0.12		0.06	<0.04	<0.01															500	<200
245505	10-mei	13:20	-	0			>16	13.2	8.4	95	9.9		34.1	0.85	0.95	0.008	0.15		0.1	<0.04	<0.01															<250	<200
245505	24-mei	12:50	-	0			>18	16.9	8.2	116	11.3		33.4	0.87	0.97	0.005	0.12		0.1	<0.04	<0.01															<250	<200
245505	7-jun	10:00	-	0			>17	16.8	8.1	98	9.7		33	0.83	0.92	0.005	0.13		0.09	<0.04	<0.01															600	400
245505	21-jun	11:15	-	0			>16	24.2	8.4	96	8.1		32.6	1.2	<1.25	0.009	0.08		<0.05	<0.04	<0.01															600	400
245505	5-jul	11:00	-	0			>12	21.3	8.5	105	9.3		31.9	0.89	<0.94	0.014	0.12		<0.05	<0.04	<0.01															1600	1300
245505	19-jul	09:45	-	0			>10	23.1	8.6	109	9.4		31.5	<0.2	<0.25	<0.006	<0.04		<0.05	<0.04	<0.01															<250	<200
245505	26-jul	09:40	-	0			>10	19.7	8.6	103	9.3		32	1.5	<1.55	0.015	0.12		<0.05	<0.04	<0.01															4000	2000
245505	2-aug	10:20	-	0			>10	20.7	8.6	93	8.6		31	0.58	<0.63	<0.005	<0.04		<0.05	0.05	0.04															800	200
245505	16-aug	11:30	-	0			>15	19.2	8.6	96	9		30.9	0.63	<0.68	<0.005	<0.04		<0.05	<0.04	<0.01															400	400
245505	23-aug	11:10	-	0			>14	20.3	8.6	109	9.9		30.9	0.99	<1.04	<0.005	<0.04		<0.05	<0.04	<0.01															<250	<200
245505	5-sep	11:15	-	0			>13	21.6	8.6	113	10		30.4	0.94	<0.99	<0.006	<0.04		<0.05	<0.04	<0.01															<250	<200
245506	26-apr	00:00	-	0			>6	17.1	9.2	118	11.4		21.6	0.93	<0.98	0.026	0.08		<0.05	<0.04	<0.01															<250	<200
245506	10-mei	13:15	-	0			>6	13.2	9.2	116	12.3		23.3	0.65	<0.7	0.021	0.08		<0.05	<0.04	<0.01															<250	<200
245506	24-mei	12:45	-	0			>6	16.9	9.2	180	17.6		24.9	0.69	<0.74	<0.013	<0.04		<0.05	<0.04	<0.01															<250	<200
245506	7-jun	10:00	-	0			>6	15	8.4	104	10.7		30.9	0.83	<0.88	0.005	0.08		<0.05	<0.04	<0.01															<250	<200
245506	21-jun	11:15	-	0			>6	24	8.5	98	8.3		32.9	1.3	<1.35	0.016	0.12		<0.05	0.04	<0.01															400	<200
245506	5-jul	11:00	-	0			>6	18.5	8.5	94	8.7		30.7	0.9	<0.95	0.011	0.12		<0.05	<0.04	<0.01															5500	2200
245506	19-jul	09:50	-	0			>3.5	21	8.5	96	8.7		31.9	0.3	<0.35	<0.004	<0.04		<0.05	<0.04	<0.01															<250	<200
245506	26-jul	09:50	-	0			>4	18.9	8.6	94	8.7		30	1.7	<1.75	0.014	0.12		<0.05	<0.04	<0.01															7800	5000
245506	2-aug	10:35	-	0			>3	19.8	8.7	90	8.5		28.4	0.6	<0.65	<0.006	<0.04		<0.05	<0.04	0.07															400	<200
245506	16-aug	11:15	-	0			>6	18.5	8.5	90	8.5		29.4	0.6	<0.65	<0.004	<0.04		<0.05	<0.04	<0.01															1000	600
245506	23-aug	11:05	-	0			>6	19.7	8.5	101	9.2		30.7	1.1	<1.15	<0.004	<0.04		<0.05	<0.04	<0.01															600	400
245506	5-sep	11:25	-	0			>6	21.9	8.5	100	8.7		30.6	1	<1.05	0.006	0.05		<0.05	<0.04	<0.01															800	600
245525	26-apr	12:30	-	0			>10	15.1	7.6	100	10		25.1																							<250	<200
245525	10-mei	11:15	-	0			>10	13.8	7.1	97	10		25.2																							500	<200
245525	24-mei	11:00	-	0			>10	16.6	6.6	138	13.5		25.2																							600	500
245525	7-jun	08:20	-	0			>10	16.2	7.5	98	9.7		26																							400	<200
245525	21-jun	08:50	-	0			10	23.5	7.7	102	8.7		26.1																							6400	1000
245525	5-jul	09:40	-	0			>10	20.2	7.6	97	8.7		26.2																							9000	1900

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
245525	19-jul	11:50	-	0			>10	22.9	7.7	105	9.1		26.4																							600	400
245525	26-jul	11:30	-	0			>10	19.6	7.7	96	8.8		26.4																							12000	3100
245525	2-aug	12:35	-	0			>10	21.3	7.8	124	11.4		25.5																							4600	1000
245525	16-aug	13:30	-	0			>10	19.8	7.9	98	8.9		25.7																							4000	1200
245525	23-aug	12:35	-	0			>10	20.1	8.1	102	9.2		25.9																							2600	500
245525	5-sep	13:00	-	0			>10	22	8	105	9.2		26.2																							1000	600
245540	25-apr	14:00	-	0			>10	15.4	3.9	106	10.5		42.4																							<250	<200
245540	17-mei	13:00	-	0			>10	13.7	3.9	105	10.9		43.4																							<250	<200
245540	13-jun	13:40	-	0			>10	17.6	3.9	148	14		43.7																							<250	<200
245540	11-jul	09:10	-	0			>10	20.8	3.9	95	8.6		44.6																							<250	<200
245540	8-aug	14:45	-	0			>10	19.5	3.8	93	8.5		43.9																							<250	<200
245540	22-aug	13:55	-	0			>10	21.1	3.8	94	8.3		43.9																							<250	<200
245540	6-sep	09:30	-	0			>10	21.1	3.8	101	8.9		44.1																							1400	<200
245541	25-apr	14:05	-	0			>10	14.9	3.9	106	10.6		42.1																							<250	<200
245541	17-mei	13:15	-	0			>10	13.4	3.9	104	10.8		43.4																							<250	<200
245541	13-jun	13:50	-	0			>10	17.6	3.9	149	14.1		43.8																							<250	<200
245541	11-jul	09:15	-	0			>10	20.8	3.8	96	8.7		44.3																							<250	<200
245541	8-aug	14:30	-	0			>10	19.5	3.8	98	8.9		44																							<250	<200
245541	22-aug	14:05	-	0			>10	21.1	3.9	94	8.4		44.1																							400	<200
245541	6-sep	09:40	-	0			>10	21	3.8	101	9		44.3																							7000	<200
245545	25-apr	13:00	-	0			>10	15.3	6.2	97	9.7		24.8																							<250	<200
245545	2-mei	12:48	-	0			>10	18.7	6.8	94	8.7		25.2																							400	<200
245545	17-mei	12:30	-	0			>10	13.8	6.2	100	10.3		25.4																							<250	<200
245545	30-mei	10:55	-	0			>10	20.3	6.9	111	10.1		25.8																							<250	<200
245545	13-jun	13:00	-	0			>10	19.2	6.2	154	14.1		24																							300	<200
245545	27-jun	09:50	-	0			10	23.3	8.1	114	9.8		26.2																							1800	1200
245545	11-jul	09:47	-	0			8	22.3	8.8	111	9.8		24.9																							1200	1000
245545	25-jul	10:10	-	0			>10	19.7	7	107	9.6		25.2																							800	500
245545	8-aug	13:55	-	0			>10	19.3	6	108	9.9		24.3																							600	<200
245545	22-aug	13:10	-	0			>10	21.2	6.6	100	8.9		24.8																							400	200
245545	6-sep	10:05	-	0			>10	21.8	5.9	119	10.4		25																							1000	1000
245545	13-sep	12:10	-	0			>10	20.7	7.8	117	10.6		24.8																							7000	6400
245546	25-apr	12:45	-	0			>14	13.8	5.5	56	5.7		20.4																							<250	<200
245546	2-mei	12:40	-	0			>10	17.3	7	97	9.3		22.9																							<250	<200
245546	17-mei	12:15	-	0			>10	15	6.2	105	10.6		23																							<250	<200
245546	30-mei	10:50	-	0			>10	21.1	7.3	113	10.1		23.3																							800	200
245546	13-jun	13:10	-	0			>10	17.5	6.2	153	14.5		26.5																							600	400
245546	27-jun	09:50	-	0			>13	24.2	6.8	98	8.2		24.9																							600	400
245546	11-jul	09:45	-	0			>10	22.6	6.1	99	8.7		24.9																							800	<200
245546	25-jul	10:20	-	0			>10	16.5	5.1	45.2	4.3		22.3																							<250	<200
245546	8-aug	13:15	-	0			>10	16.8	5.3	52	5		22																							6000	<200
245546	22-aug	13:00	-	0			>10	21.5	6.6	100	8.9		23.8																							1100	400
245546	6-sep	10:15	-	0			>10	22.3	6.1	118	10.2		23.4																							4000	700
245546	13-sep	12:20	-	0			>10	18.6	6.7	71	6.7		22																							400	200
245565	20-apr	09:50	-	0			>10	10.6	8.6	107	11.9		52.3	0.98	3.38	0.007	0.1		2.4	<0.04	<0.01															250	<200

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
245565	2-mei	09:50	-	0			>10	16.4	8.1	100	9.8		53.2	1	3.4	0.003	0.1		2.4	<0.04	<0.01															800	400
245565	17-mei	09:15	-	0			>10	12.3	8.1	99.9	10.4		52.8	0.91	3.31	0.001	0.06		2.4	<0.04	<0.01															<250	<200
245565	30-mei	14:10	-	0			>10	18.4	8.6	122	11.5		52.3	1.2	3.5	<0.004	<0.04		2.3	0.06	<0.01															800	800
245565	13-jun	12:45	-	0			>10	16.7	8.3	107	10.3		53.7	0.73	2.83	0.005	0.09		2.1	<0.04	<0.01															1600	800
245565	27-jun	12:40	-	0			>10	24.3	8.8	120	10.1		54.3	1	3	0.033	0.14		2	<0.04	<0.01															800	800
245565	11-jul	12:45	-	0			>10	22.4	8.8	113	10		53.2	0.86	2.86	<0.008	<0.04		2	<0.04	<0.01															2400	2600
245565	25-jul	13:45	-	0			>12	20.7	8.7	111	9.8		53.5	1.8	3.5	0.033	0.21		1.7	<0.04	<0.01															10000	6600
245565	8-aug	09:10	-	0			>10	18.1	8.1	99	9.3		53.3	0.95	2.55	0.002	0.05		1.6	0.05	0.01															1400	700
245565	22-aug	09:50	-	0			>10	19.6	8.7	113	10.4		53.2	0.89	2.29	0.018	0.12		1.4	<0.04	<0.01															1900	1600
245565	5-sep	11:20	-	0			>10	21	8.8	114	10.2		53	1.1	2.5	0.012	0.06		1.4	<0.04	<0.01															16000	16000
245565	13-sep	09:15	-	0			>10	19.3	8.4	95	8.8		53	0.72	2.22	0.013	0.16		1.5	<0.04	<0.01															2900	2000
245567	20-apr	09:30	-	0			>10	11.1	8.6	110	12		52.2	0.94	3.44	0.007	0.1		2.5	<0.04	<0.01															<250	<200
245567	2-mei	09:30	-	0			>10	16.4	8.2	100	9.8		53.2	0.86	3.26	0.005	0.12		2.4	<0.04	<0.01															<250	<200
245567	17-mei	09:30	-	0			>10	13.1	8.2	102	10.7		52.7	0.9	3.3	0.002	0.05		2.4	0.05	<0.01															<250	<200
245567	30-mei	14:25	-	0			>10	19.1	8.5	129	12		52.3	1	3.3	<0.004	<0.04		2.3	0.07	<0.01															<250	200
245567	13-jun	12:25	-	0			>10	17.1	8.2	102	9.7		53.9	0.7	2.8	0.004	0.1		2.1	<0.04	<0.01															400	400
245567	27-jun	12:15	-	0			>10	23.9	8.7	122	10.3		54.3	1	3	0.021	0.11		2	<0.04	<0.01															<250	<200
245567	11-jul	12:25	-	0			>10	22.9	8.7	115	10		53.4	1	3	<0.007	<0.04		2	<0.04	<0.01															300	400
245567	25-jul	14:05	-	0			>10	21.1	8.6	106	9.4		53.9	1.6	3.5	0.013	0.1		1.9	<0.04	<0.01															600	300
245567	8-aug	09:20	-	0			>10	19.1	8.4	101	9.4		53.2	0.93	2.53	0.005	0.06		1.6	<0.04	<0.01															8000	5200
245567	22-aug	09:30	-	0			>10	20.1	8.7	117	10.7		53.7	0.8	2.3	0.015	0.1		1.5	<0.04	<0.01															1400	<200
245567	5-sep	11:00	-	0			>10	21	8.8	118	10.7		52.9	1	2.5	0.012	0.06		1.5	<0.04	<0.01															800	500
245567	13-sep	09:45	-	0			>10	19.3	8.6	113	10.2		52.8	1.1	2.5	0.012	0.1		1.4	0.04	<0.01															1100	1000
245580	26-apr	00:00	-	0			6	15.4	9.8	123	12.3		22.1	1.2	<1.25	0.1	0.16		<0.05	0.06	<0.01														30		<250	<200
245580	10-mei	09:30	-	0			4	13.2	9.5	109	11.4		21.7	1.2	<1.25	0.025	0.06		<0.05	<0.04	<0.01																<250	<200
245580	24-mei	12:45	-	0			3.5	17.4	9.3	94	9.1		21.3	1.3	<1.35	<0.015	<0.04		<0.05	0.08	<0.01														37		400	<200
245580	7-jun	13:10	-	0			10	17.2	8.8	109	10.6		21.2	0.95	<1	0.019	0.12		<0.05	0.05	<0.01															1100	900
245580	14-jun	10:15	-	0			15	18	7.9	89	8.5																											
245580	20-jun	14:15	-	0			>18	26.6	7.8	109	8.8		21.6	1.5	<1.55	0.002	0.05		<0.05	<0.04	<0.01															<250	<200
245580	23-jun	11:45	-	0			24	25.7		105	8.7																											
245580	5-jul	13:10	-	0			18	20.3	8.2	102	9.2		21.4	0.97	<1.02	0.004	0.07		<0.05	<0.04	<0.01															1600	1000
245580	13-jul	11:00	-	0			18		8.7																													
245580	19-jul	13:55	-	0			18	23.5	8.6	109	9.4		21.7	0.3	<0.35	<0.006	<0.04		<0.05	<0.04	<0.01															2000	1200
245580	26-jul	12:30	-	0			>10	20.1	8.8	104	9.4		22.2	2	<2.05	0.038	0.2		<0.05	<0.04	<0.01															1900	1700
245580	2-aug	14:55	-	0			14	21.6	8	113	10.3		21.4	0.8	<0.85	<0.002	<0.04		<0.05	0.04	<0.01															800	200
245580	16-aug	12:10	-	0			>27	19.1	8.2	107	9.9		21.7	0.6	<0.65	0.003	0.05		<0.05	<0.04	<0.01															400	<200
245580	22-aug	10:25	-	0			>27	21.3	8.4	112	10.5		21.7	0.81	<0.86	0.009	0.1		<0.05	<0.04	<0.01															400	200
245580	5-sep	13:15	-	0			>10	22.5	8.1	109	9.4		21.9	0.84	<0.89	<0.002	<0.04		<0.05	<0.04	<0.01															800	700
245581	7-jun	13:15	-	0			>12	16.5	9.2	112	11.1		16.6																							800	<200
245581	14-jun	10:25	-	0			>10	18.5	8.3	99	9.4																											
245581	20-jun	14:20	-	0			>10	28.3	8.1	106	8.3		17.6	1.2	<1.25	0.005	0.06		<0.05	<0.04	<0.01															1400	400
245581	5-jul	13:15	-	0			>12	19.9	7.8	96	8.7		21.5																							2100	2000
245581	13-jul	11:10	-	0			>12		8.5																													
245581	19-jul	13:55	-	0			>10	22.7	7.9	96	8.4		21.7																							900	800
245581	26-jul	12:40	-	0			>10	19.8	7.8	90	8.1		21.7																							3900	3800

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
245581	2-aug	15:00	-	0			>10	21.3	7.6	107	9.7		21.4																							2400	800
245581	16-aug	12:00	-	0			>10	18.8	8.2	102	9.6		22.6																							400	<200
245581	22-aug	10:15	-	0			>11	20.5	8.2	100	9.5		21.9																							<250	<200
245581	5-sep	13:25	-	0			>10	21.8	8.3	108	9.4		21.8																							600	300
245585	26-apr	10:30	-	0			9	15.1	6.4	108	10.8		35.6																							<250	<200
245585	10-mei	10:00	-	0			7	13.5	6.8	98	10.2		34.8																							300	<200
245585	7-jun	14:00	-	0			6	18.2	7.7	107	10.2		35.6																							300	200
245585	5-jul	12:55	-	0			5	21.1	7.5	109	9.6		38.6																							400	<200
245585	19-jul	13:30	-	0			4	23.1	7.9	110	9.6		39.5																							400	<200
245585	2-aug	14:35	-	0			5	21.8	8	123	11.2		38.9																							<250	<200
245585	16-aug	12:25	-	0			7	19.1	7.5	101	9.4		39.1																							400	200
245585	12-sep	12:00	-	0			6	21.6	6.7	99	8.8		39.6																							<250	200
245600	19-apr	10:30	-	0			>13	12.8	4.6	99	10.3		12.8																							<250	<200
245600	2-mei	12:40	-	0			>10	18.6	4.6	84	7.9		12.7																							<250	<200
245600	31-mei	14:45	-	0			>10	19.3	4.6	94	8.8		13.3																							<250	<200
245600	28-jun	12:00	-	0			>10	24	4.6	93	7.9		13.6																							1000	1000
245600	26-jul	13:55	-	0			>10	19.7	4.6	91	8.3		13.5																							2400	<200
245600	30-aug	10:45	-	0			>10	20.1	4.5	98	8.9		12.9																							2900	1000
245600	6-sep	12:35	-	0			>10	22	4.7	101	8.8		13																							<250	<200
245601	19-apr	10:10	-	0			>30	12.9	4.7	98	10.2		12.8																							<250	<200
245601	2-mei	12:25	-	0			>23	17.8	4.7	88	8.3		12.9																							<250	<200
245601	31-mei	14:55	-	0			>19	19.3	4.6	96	8.9		13.3																							<250	<200
245601	28-jun	11:40	-	0			>20	24	4.8	92	7.9		13.4																							400	<200
245601	26-jul	13:45	-	0			>20	19.8	4.6	93	8.5		13.6																							<250	<200
245601	30-aug	10:30	-	0			>20	20.5	4.8	97	8.8		12.8																							14000	<200
245601	6-sep	12:20	-	0			>33	22.1	4.6	102	8.9		13																							<250	<200
245610	19-apr	09:00	-	0			>10	11.9	8.9	111	11.8		44.8	1.2	2.3	0.011	0.08		1.1	<0.04	<0.01														<250	<200
245610	2-mei	09:20	-	0			>10	17	8.5	98	9.4		45	1.2	2.16	0.008	0.09		0.96	<0.04	<0.01														<250	<200
245610	31-mei	10:45	-	0			>10	19.2	8.5	143	13.4		44.2	1.4	2.38	0.01	0.1		0.98	0.04	<0.01														<250	<200
245610	28-jun	11:45	-	0			>10	24.1	8.7	134	11.3		43.1	1.4	1.74	0.014	0.07		0.34	0.07	<0.01														1400	400
245610	26-jul	14:35	-	0			>10	19.5	8.3	105	9.6		42.5	2.3	2.48	0.008	0.12		0.18	<0.04	<0.01														1400	200
245610	23-aug	13:50	-	0			>10	21	8.6	127	11.3		41.3	1.5	<1.55	<0.005	<0.04		<0.05	0.04	<0.01														13000	12000
245610	30-aug	11:30	-	0			>10	21.5	8.2	128	11.4		41.4	1.2	<1.25	0.004	0.07		<0.05	<0.04	<0.01														7500	5300
245610	12-sep	12:45	-	0			>10	21.6	8.5	104	9.2		41.8	1.5	<1.55	0.01	0.09		<0.05	0.05	<0.01														1000	500
245640	19-apr	09:30	-	0			>10	12	8.3	106	11.2		29.8																							<250	<200
245640	2-mei	09:50	-	0			>10	17.1	8.5	100	9.6		29.5																							<250	<200
245640	31-mei	12:30	-	0			>10	19.1	8.5	131	12.2		29.3																							1000	500
245640	28-jun	11:05	-	0			>10	24	8.4	124	10.5		27.7																							2900	2500
245640	26-jul	15:05	-	0			>10	20.7	8.5	107	9.6		26.9																							600	500
245640	23-aug	14:20	-	0			>10	20.7	8.5	112	10		26.5																							9800	<200
245640	30-aug	12:00	-	0			>10	20.8	8.6	121	10.9		26.3																							2400	400
245640	12-sep	13:30	-	0			>10	21.8	8.6	112	9.8		26																							400	<200
245645	26-apr	13:00	-	0			>20	15.4	8	105	10.4		29.6	0.58	<0.63	0.003	0.11		<0.05	<0.04	<0.01														<250	<200
245645	10-mei	13:50	-	0			>25	14.5	8.2	107	10.8		30.3	0.58	<0.63	0.002	0.05		<0.05	<0.04	<0.01														<250	<200
245645	24-mei	13:15	-	0			>20	17.2	8.4	177	17.1		28.1	0.48	<0.53	<0.003	<0.04		<0.05	<0.04	<0.01														<250	<200

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
245645	7-jun	10:30	-	0			17	17.7	7.8	78	7.6		29.8																							3200	<200
245645	21-jun	11:50	-	0			13	24.4	8.2	104	8.7		32.4	1.4	<1.45	0.005	0.07		<0.05	0.05	<0.01															300	<200
245645	5-jul	11:30	-	0			13	21.6	8.3	100	8.8		33.1																							400	<200
245645	19-jul	09:15	-	0			7	22.6	8.8	117	10.3		33.3	<0.2	<0.25	<0.009	<0.04		<0.05	0.06	0.01															1100	<200
245645	26-jul	09:20	-	0			9	19.3	8.1	83	7.6		34.8																							1100	400
245645	2-aug	09:45	-	0			7	20.1	8.5	93	8.7		33.4																							<250	<200
245645	16-aug	09:50	-	0			13	19.4	8.6	103	9.6		33	0.46	<0.51	<0.005	<0.04		<0.05	0.05	<0.01															2200	<200
245645	23-aug	10:40	-	0			10	20.2	8.8	147	13.3		31																							400	<200
245645	5-sep	11:00	-	0			15	21.6	8.5	116	10.2		31.2	0.81	<0.86	<0.005	<0.04		<0.05	0.09	<0.01															400	200
245650	25-apr	11:30	-	0			>10	15.3	5	101	10		18.5	0.69	3.59	0	0.22		2.9	<0.04	<0.01															<250	<200
245650	2-mei	11:20	-	0			>10	18.4	4.9	96	9		18.8	0.71	3.41	0	0.29		2.7	<0.04	<0.01															<250	<200
245650	17-mei	10:00	-	0			>10	14.1	4.8	100	10.3		19.2	0.93	3.83	0	0.3		2.9	0.16	<0.01															<250	<200
245650	31-mei	10:40	-	0			11	19.5	5.1	100	9.3		19.3																							<250	<200
245650	13-jun	10:50	-	0			>10	17.8	6	140	13.1		19.9	0.68	3.28	0	0.57		2.6	<0.04	<0.01															<250	<200
245650	27-jun	10:55	-	0			3.5	24.8	9.5	178	14.2		24.7	1.4	3.2	0.062	0.1		1.8	0.06	<0.01															400	<200
245650	11-jul	11:10	-	0			10	22.6	9.3	150	13.1		27.8	0.5	1	0.038	0.08		0.5	<0.04	<0.01															<250	<200
245650	25-jul	11:40	-	0			>10	20.2	9.3	159	14.1		30.8	1.4	<1.45	0.055	0.13		<0.05	<0.04	0.02															<250	<200
245650	8-aug	11:15	-	0			>10	19.2	9.5	118	10.9		29.4	0.55	<0.6	0.047	0.09		<0.05	<0.04	<0.01															<250	<200
245650	22-aug	11:15	-	0			>10	21.3	9.3	123	10.9		29	0.55	<0.6	0.036	0.08		<0.05	<0.04	<0.01															<250	<200
245650	6-sep	11:40	-	0			>10	22.7	8.9	112	9.6		29.4	0.56	<0.61	0.029	0.11		<0.05	<0.04	<0.01															<250	<200
245650	13-sep	11:30	-	0			>10	20.9	8.7	97	8.7		29.4	0.74	<0.79	0.018	0.11		<0.05	<0.04	<0.01															1000	<200
245660	26-apr	09:50	-	0			>19	15.2	4.5	96	9.6		8.2																							<250	200
245660	2-mei	14:50	-	0			>20	18.9	4.6	93	8.6		8.1																							<250	<200
245660	17-mei	11:15	-	0			>11	14.1	4.5	93	9.6		8.34																							<250	<200
245660	30-mei	15:05	-	0			18	20.7	4.3	116	10.4		8.1																							400	<200
245660	13-jun	13:40	-	0			>11	18.3	4.4	104	9.7		8.4																							<250	<200
245660	27-jun	13:45	-	0			>17	25.9	4.3	100	8.2		8.2																							<250	<200
245660	11-jul	13:40	-	0			>16	24.4	4.5	103	8.7		8.53																							<250	<200
245660	25-jul	14:40	-	0			16	20.8	6.4	101	8.9		8																							<250	<200
245660	9-aug	14:05	-	0			15	20.2	6.9	102	9.3		7.6																							400	<200
245660	22-aug	11:15	-	0			>14	21.3	6.5	100	8.9		7.83																							400	200
245660	6-sep	13:05	-	0			19	23	6.2	106	9.1		7.7																							600	<200
245660	12-sep	11:35	-	0			13	21.5	5.6	95	8.4		7.9																							4400	3600
245670	26-apr	14:20	-	0			>10	15.5	8.3	110	10.9		33.3																							<250	<200
245670	10-mei	14:30	-	0			>10	13.7	8.4	105	11		33.5																							<250	<200
245670	7-jun	11:00	-	0			>10	16.8	8.5	105	10.3		32.7																							<250	<200
245670	5-jul	11:50	-	0			>10	21.1	8.4	98	8.7		32.3																							4400	2100
245670	19-jul	08:45	-	0			>10	22.5	8.5	107	9.3		31.8																							400	400
245670	2-aug	09:15	-	0			>10	20	8.4	86	8.1		31.5																							1800	1600
245670	16-aug	09:25	-	0			>10	19	8.3	94	8.8		31.6																							2600	1800
245675	25-apr	14:30	-	0			>10	16.2	7.8	110	10.7		15.1																							<250	<200
245675	2-mei	14:00	-	0			>10	19.8	8	111	10.1		15.1																							400	<200
245675	30-mei	10:30	-	0			>10	21.4	8.5	160	14.2		15.3																							<250	<200
245675	27-jun	09:20	-	0			>10	24.2	8.6	105	8.8		17.3																							<250	<200
245675	11-jul	08:45	-	0			10	21.8	8.6	103	9.2		10.8																							<250	<200

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
245675	9-aug	14:55	-	0			>10	21.1	8.6	111	9.8		18.4																							<250	<200
245675	16-aug	14:15	-	0			10	21	8.7	104	9.4		18.3																							<250	<200
245690	25-apr	11:45	-	0			6	15.6	9.5	125	12.3		19.7																						70		<250	<200
245690	2-mei	11:55	-	0			6	19.1	7.6	119	11		19.7																								<250	<200
245690	17-mei	00:00	-	0			6	14.2	9	110	11.3		19																								<250	<200
245690	30-mei	11:35	-	0			7	20.4	9	129	11.6		18.8																								1000	200
245690	13-jun	11:45	-	0			7	18.9	9	164	15.1		18.6																								<250	<200
245690	27-jun	10:35	-	0			6	24.7	9.1	115	9.6		19.1																								300	200
245690	11-jul	10:55	-	0			5	22.8	9.1	120	10.4		18.7																								400	<200
245690	25-jul	11:15	-	0			5	20.7	9.3	121	10.8		19.5																								900	800
245690	8-aug	10:55	-	0			6	19.6	9.3	115	10.5		17.9																								<250	<200
245690	22-aug	11:00	-	0			6	21.4	9.3	124	11		17.7																								800	<200
245690	6-sep	11:15	-	0			6	22.6	8.9	126	10.8		17.6																								1000	<200
245690	13-sep	11:15	-	0			6	20	8.9	100	9.1		17.3																								600	400
245695	20-apr	08:30	-	0			>10	11.4	8	101	11		28.4																								<250	200
245695	2-mei	08:25	-	0			>10	17.2	8.4	100	9.5		28.2																								400	200
245695	31-mei	10:00	-	0			>10	19.1	8.4	162	15.1		27.4																								300	<200
245695	28-jun	09:50	-	0			>10	23.6	8.6	109	9.3		27																								3100	2600
245695	25-jul	15:15	-	0			>10	21.4	8.5	110	9.6		26.2																								1000	1000
245695	22-aug	13:00	-	0			>10	20.9	8.3	110	9.8		26.4																								400	200
245695	30-aug	09:30	-	0			>10	20	8.2	102	9.4		25.8																								1000	300
245695	13-sep	14:05	-	0			>10	21.5	8.3	108	9.7		25.6																								<250	<200
245697	20-apr	08:40	-	0			>13	11	8.4	102	11.2		28.2																								<250	<200
245697	2-mei	08:40	-	0			>13	17	8.4	99	9.3		28																								<250	<200
245697	17-mei	08:15	-	0			>12	13.4	8.1	102	10.8		28.2																								<250	<200
245697	31-mei	10:15	-	0			>10	18.9	8.4	150	14		27.5																								400	<200
245697	13-jun	11:40	-	0			>11	16.1	8.3	108	10.5		27.5																								<250	<200
245697	28-jun	09:20	-	0			>20	23.2	8.5	105	9.1		26.7																								300	300
245697	11-jul	14:15	-	0			>13	23.1	8.4	108	9.4		26.2																								<250	<200
245697	25-jul	15:25	-	0			>20	20.9	8.4	107	9.5		26.3																								<250	<200
245697	9-aug	08:40	-	0			>20	18.4	8.2	98	9.2		25.9																								<250	<200
245697	22-aug	12:50	-	0			>17	20.6	8.3	107	9.7		27.3																								<250	<200
245697	30-aug	09:45	-	0			>20	20.1	7.8	106	9.8		25.7																								35000	<200
245697	5-sep	14:16	-	0			>16	22.2	8.4	112	9.8		25.7																								<250	<200
245700	26-apr	00:00	-	0			5	15.4	4.4	103	10.3		28.7																						44		<250	<200
245700	10-mei	12:30	-	0			4	13.1	4.5	102	10.7		30																10						51		<250	<200
245700	7-jun	09:25	-	0			4	15.9	5.2	101	10.1		33																						51		900	300
245700	5-jul	08:30	-	0			10	20.1	5.5	95	8.6		35.4																								2200	600
245700	19-jul	10:40	-	0			4	22.4	5.5	98	8.6		36.1																								800	600
245700	2-aug	11:35	-	0			4	21.8	4.9	79	7.1		35.7																								<250	<200
245700	16-aug	12:40	-	0			6	20.1	4.6	99	9.1		36.9																								12000	<200
245705	25-apr	12:15	-	0			>10	13.9	3.9	102	10.5		41.4																								<250	<200
245705	17-mei	11:40	-	0			>10	13.6	4	101	10.5		42.6																								<250	<200
245705	13-jun	12:25	-	0			>10	17.3	3.8	150	14.3		43																								<250	<200
245705	11-jul	10:18	-	0			>10	22.5	3.8	97	8.4		42.7																								<250	<200

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
245705	8-aug	12:30	-	0			>10	19.9	3.8	95	8.6		42.3																							<250	<200
245705	22-aug	12:25	-	0			>10	20.9	3.9	91	8.2		41.7																							800	<200
245705	6-sep	10:45	-	0			>10	21.4	3.9	108	9.5		42.1																							600	<200
245710	25-apr	10:20	-	0			>15	14.4	6.9	98	9.9		47.3																							1900	1400
245710	2-mei	10:22	-	0			>12	17.5	7.6	94	9		48.8																							2200	1500
245710	17-mei	09:55	-	0			>10	14.1	7.6	92	9.3		48.6																							900	500
245710	30-mei	13:30	-	0			>12	20.4	7	97	8.7		48.7																							800	800
245710	13-jun	10:00	-	0			>10	18	6.6	138	12.9		49.3																							2400	700
245710	27-jun	11:45	-	0			>11	25.3	7.3	98	8.2		49.3																							9000	8600
245710	11-jul	11:50	-	0			>10	23.2	7.8	114	9.7		48.7																							4600	800
245710	25-jul	12:15	-	0			>10	21.1	7.3	94.3	8.2		49.4																							3300	3100
245710	8-aug	10:00	-	0			>10	19.9	7.5	83	7.5		49																							2400	1800
245710	22-aug	10:10	-	0			>10	21.2	7.5	95	8.5		49																							1400	700
245710	5-sep	10:25	-	0			>10	21.2	7.6	104	9.2		49.2																							9900	8000
245710	13-sep	10:25	-	0			>10	21	7.8	96	8.6		48.3																							5600	5400
245715	26-apr	11:50	-	0			6	15	8.4	99	9.9		32.1																							<250	<200
245715	10-mei	11:45	-	0			7	13.8	8.6	103	10.7		32.3																							<250	<200
245715	24-mei	11:30	-	0			6	17.2	8.3	118	11.4		32.2																							600	<200
245715	7-jun	08:55	-	0			>10	17.2	8.2	100	9.7		32.6																							<250	<200
245715	21-jun	08:05	-	0			>10	24.5	8	92	7.6		33.9																							<250	<200
245715	5-jul	09:00	-	0			>10	21.7	8.3	99	8.7		32.9																							<250	<200
245715	19-jul	11:15	-	0			>10	23.5	9	145	12.4		31																							<250	<200
245715	26-jul	10:45	-	0			>10	19.7	8.9	109	10		31.4																							<250	<200
245715	2-aug	12:05	-	0			>10	21.5	8.7	113	10.3		30.5																							7000	<200
245715	16-aug	13:00	-	0			>10	19.7	8.4	96	8.8		30.9																							3600	<200
245715	23-aug	12:05	-	0			>10	20.3	8.6	106	9.6		31.1																							400	<200
245715	5-sep	12:15	-	0			>10	22.3	8.7	116	10.1		31.1																							600	<200
245720	25-apr	10:45	-	0			3	15.3	9.1	120	11.9		19.4																							<250	<200
245720	2-mei	10:40	-	0			3	18	9	109	10.3		19.4																							<250	200
245720	17-mei	10:15	-	0			5	13.2	9.4	105	11		19																							3800	<200
245720	30-mei	12:55	-	0			6	20.3	7.2	96	8.7		19.7																							600	300
245720	13-jun	10:15	-	0			4	17.2	7.5	129	12.3		20																							2800	<200
245720	27-jun	11:55	-	0			3	25.7	7.9	100	8.2		20.8																							<250	200
245720	11-jul	11:35	-	0			5	23.7	8.8	118	10		20.2																							600	<200
245720	25-jul	12:30	-	0			5	20.5	7.7	95	8.5		21.1																							<250	<200
245720	8-aug	10:30	-	0			5	19.1	7.9	98	9		20.6																							600	200
245720	22-aug	10:25	-	0			6	21.6	8.6	124	10.9		20.6																							1400	600
245720	5-sep	10:15	-	0			6	21.2	7.7	97	8.6		21.1																							<250	<200
245720	13-sep	10:40	-	0			6	20.4	7.6	82	7.5		20.4																							1400	400
245725	26-apr	15:00	-	0			>11	15.9	8.5	114	11.2		41.8																							<250	<200
245725	10-mei	15:10	-	0			>10	15	8.2	102	10.3		42.1																							<250	<200
245725	24-mei	14:10	-	0			>10	18.1	8.3	130	12.4		42																							<250	<200
245725	7-jun	11:40	-	0			>10	17.8	8.3	106	10.2		42.1																							<250	200
245725	21-jun	13:00	-	0			>10	25.1	8.1	106	8.8		43.3																							<250	<200
245725	5-jul	12:45	-	0			>10	22.3	8.6	108	9.4		43																							2200	1500

MP	datum	tijd	Q afvoer	krw	diepte	v	zicht	T	pH	%O2	O2	Cl	EGV	KjN	N-tot	NH3	NH4	NO2	NO3+2	P-tot	PO4	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	ZS	BZV5	CZV	SO4	zuurvbk	CHLFa	FEOa	Totaal	TTColi
	2005		Mm3	j/n	dm	m/s	dm	°C		%	mg/l	mg/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	ug/l	ug/l	Coli /l	/l
245725	19-jul	08:10	-	0			>10	23.7	8.3	117	10		43.2																								
245725	26-jul	08:35	-	0			>10	19.9	8.5	101	9.1		43.4																								
245725	2-aug	08:40	-	0			>10	20.7	7.9	90	8.3		41.5																								
245725	16-aug	08:45	-	0			>10	19.4	7.1	88	8.2		42.6																								
245725	23-aug	10:00	-	0			>10	21.2	8.1	103	9.1		42.8																								
245725	5-sep	10:00	-	0			>10	21.6	7.6	107	9.4		42.6																								
249943	13-jan	13:40	4.86(h1)	0			3	6.7	7.1	77	9.428	110	77	2.2	6.3	<0.001	1.3	0.04	4.1	0.46	<0.01	13		11		33		470	24	2.3							
249943	28-jan	11:15	6.53(h2)	0	16	0.21	7	4.5	7	77	9.977	100	66.1	1.5	5.6	<0.001	0.57	0.02	4.1	0.19	<0.01	4.6		5.7		38		260	10	<1							
249943	8-feb	10:30	7.91(h1)	0	15	0.21	6	3.6	7.2	85	11.282	71	59.8	1.3	5.1	<0.001	0.47	0.03	3.8	0.22	<0.01	4.9	1.2	5.4	0.05	36	5	240	15	1.3							
249943	24-feb	10:15	5.69(h2)	0	15	0.23	7	4	7.1	85	11.161	77	57	1.6	6.1	<0.001	0.34	0.02	4.5	0.2	<0.01	5.3		8		40		320	7	1							
249943	10-mrt	14:40	5.59(h1)	0	16	0.25	2	7	6.9	87	10.574	66	53.9	2.1	6.5	<0.001	0.98	0.03	4.4	0.45	<0.01	13		13		38		570	36	2.6							
249943	23-mrt	14:05	5.21(h2)	0	15	0.2	3	12.6	7	83	8.858	72	61.8	2.9	6.7	<0.001	1.7	0.04	3.8	0.38	<0.01	13		12		33		440	26	3.5							
249943	7-apr	10:10	4.26(h1)	0	15.5	0.24	8	10.4	7.2	83	9.303	74	59.5	1.2	4.7	<0.001	0.31	0.03	3.5	0.27	0.02	4.6	1.9	5.1	0.1	34	6	230	14	2.2							
249943	20-apr	10:05	4.11(h2)	0	16	0.24	7	10.2	7.1	80	9.008	60	53.3	1.2	4.3	<0.001	0.33	0.04	3.1	0.22	0.02	2.5		7.8		17		120	16	1.7							
249943	11-mei	12:10	4.18(h1)	0	16	0.18	10	11.1	7.3	87	9.598	79	59.3	1.1	4	<0.001	0.26	0.03	2.9	0.16	0.02	6.1		4.3		31		240	6	1.3							
249943	26-mei	12:15	3.26(h2)	0	15	0.14	9	18.2	7.2	92	8.751	120	79.5	1.1	3.8	<0.001	0.27	0.07	2.7	0.19	0.02	3.5		6		23		200	8	1.2							
249943	8-jun	12:15	2.67(h1)	0	8	0.11	8	13.7	7.3	82	8.546	110	77.1	1	3.6	<0.001	0.33	0.08	2.6	0.21	0.02	3.5	<2	5	0.05	26	<5	170	4	1.2							
249943	22-jun	14:20	2.70(h2)	0	15	0.1	8	22.9	7.4	82	7.148	70	64.2	2.2	5	<0.001	0.26	0.06	2.8	0.16	0.03	1.2		3.1		17		60	4	<1							
249943	6-jul	12:15	4.31(h1)	0	15	0.16	7	16.9	7.2	69	6.733	71	57.7	1.3	3.5	<0.001	0.49	0.12	2.2	0.29	0.05	3.9		7.2		16		160	9	2.8							
249943	20-jul	09:55	4.34(h2)	0	15	0.1	8	18.4	7.5	79	7.486	87	71.4	0.97	3.27	<0.001	0.14	<0.01	2.3	0.19	0.03	2.6		4.3		13		90	10	<1							
249943	2-aug	14:15	3.60(h1)	0	15	0.21	8	18.1	7.1	76	7.243	47	46.2	1.1	3	<0.001	0.15	0.04	1.9	0.22	0.07	3.6	1.2	5.6	0.05	16	6	210	10	<1							
249943	17-aug	12:30	2.92(h2)	0	15	0.14	10	16.7	7.3	82	8.034	53	48.9	0.92	3.02	<0.001	0.12	0.03	2.1	0.2	0.04	2.5		4.8		14		130	11	<1							
249943	7-sep	12:05	2.45(h1)	0	15	0.06	7	19.5	7.4	80	7.423	88	67.6	0.83	3.13	<0.001	0.05	<0.01	2.3	0.17	0.05	2.2		4.2		12		100	7	<1							
249943	21-sep	10:30	2.29(h2)	0	15	0.11	10	13.1	7.3	81	8.551	83	66.1	0.94	3.24	<0.001	0.14	0.02	2.3	0.17	0.02	2.1		3.8		16		140	6	<1							
249943	10-okt	13:10	2.26(h1)	0	15	0.1	11	14.2	7.2	80	8.25	170	104	0.68	3.88	<0.001	0.2	0.05	3.2	0.11	0.02	2	<0.5	2.9	<0.03	18	4	170	2	<1							
249943	26-okt	10:05	3.02(h2)	0	15	0.23	8	12.6	7.1	73	7.79	83	61.5	0.94	3.44	<0.001	0.28	0.06	2.5	0.24	0.05	3.2		6.1		16		190	9	<1							
249943	7-nov	12:30	2.84(h1)	0	17	0.12	12	10.9	7.3	82	9.087	130	87.1	0.67	3.37	<0.001	0.13	0.02	2.7	0.12	0.02	2		3		18		150	2	<1							
249943	23-nov	12:10	4.54(h2)	0	15	0.14	9	6.3	7.3	83	10.266	130	86.9	0.57	3.57	<0.001	0.25	0.04	3	0.12	0.01	2.4		3.6		20		150	6	<1							
249943	5-dec	15:00	3.83(h1)	0	15.7	0.24	3	7.9	7	79	9.392	120	83.2	1.4	4.7	<0.001	0.84	0.06	3.3	0.32	0.02	9	2.7	9.6	0.5	28	19	380	27	2.5							
249943	21-dec	12:05	4.74(h2)	0	15	0.18	5	6.2	7.1	84	10.416	89	66	1.1	4.3	<0.001	0.49	0.04	3.2	0.22	0.02	5.9		6.8		29		290	14	1.5							

Bijlage 5. Toetsresultaten zwemwateren 1997 t/m 2005

Verklaring van gebruikte codes:
v = voldoende
o = onvoldoende
o-N = voldoende, vanwege natuurlijke omstandigheden
kl = kleur
ge = geur
sch = schuim
dz = doorzicht
th coli = thermotolerante coli
tot coli = totaal coli

code	object	omschrijving	jaar	freq	pH	kl	ge	sch	vuil	olie	dz	th coli	tot coli	totaal	oorzaak normoverschrijding
245500	Het Wolfsven	Mierlo	1997	11	v	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245500			1998	11	v	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245500			1999	11	v	o	v	v	v	v	o-N	v	v	o	algenontwikkeling
245500			2000	9	o	o	v	v	v	v	o	v	v	o	bad tijdelijk leeg en te laat gevuld
245500			2001	11	o	v	v	v	v	v	o	v	v	o	
245500			2002	11	o	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o	algenontwikkeling
245500			2003	11	v	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245500			2004	12	v	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245500			2005	12	v	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245505	Enode Grote bad	Nuenen	1997	11	v	v	v	v	v	v	o	v	v	o	graafwerkzaamheden / algen
245505			1998	11	v	v	v	v	v	v	o	v	v	o	idem
245505			1999	11	v	v	v	v	v	v	o	v	v	o	idem
245505			2000	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245505			2001	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245505			2002	11	v	v	v	v	v	v	o	v	v	o	bezoekersdruk
245505			2003	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245505			2004	12	v	v	v	v	v	v	v	o	v	o	overschrijding na zwemseizoen
245505			2005	12	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245506	Enode Kleine bad	Nuenen	1997	13	v	v	v	v	v	v	o-N	v	o	o	bact verontreiniging
245506			1998	11	v	v	v	v	v	v	o-N	o	v	o	idem
245506			1999	11	v	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245506			2000	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245506			2001	11	v	v	v	v	v	v	o-N	o	v	o	
245506			2002	11	v	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245506			2003	11	o-N	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245506			2004	12	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245506			2005	12	o-N	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245525	Kempervennen	Westerhoven	1997	11	v	v	v	v	v	v	o	v	v	o	bezoekersdruk
245525			1998	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245525			1999	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245525			2000	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245525			2001	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245525			2002	6	v	v	v	v	v	v	o	v	v	o	bezoekersdruk
245525			2003	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245525			2004	12	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245525			2005	12	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245540	Edrie strand lob 1	Eersel	1997	11	o-N	v	v	v	v	v	o	v	v	o	bezoekersdruk / sanering
245540			1998	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245540			1999	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245540			2000	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245540			2001	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245540			2002	6	o-N	v	v	v	v	v	o	v	v	o	bezoekersdruk; herbemonstering voldoende
245540			2003	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245540			2004	12	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245540			2005	7	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245541	Edrie strand lob 2	Eersel	1997	12	o-N	v	v	v	v	v	o	v	v	o	bezoekersdruk / sanering
245541			1998	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245541			1999	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245541			2000	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245541			2001	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245541			2002	6	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245541			2003	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245541			2004	12	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245541			2005	7	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245545	Ter Spegelt onoverd	Eersel	1997	11	o-N	v	v	v	v	v	o	v	v	o	bezoekersdruk
245545			1998	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245545			1999	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245545			2000	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	

code	object	omschrijving	jaar	freq	pH	kl	ge	sch	vuil	olie	dz	th coli	tot coli	totaal	oorzaak normoverschrijding
245545			2001	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245545			2002	6	o-N	v	v	v	v	v	o	v	v	o	bezoekersdruk
245545			2003	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245545			2004	12	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245545			2005	12	o-N	v	v	v	v	v	o	v	v	o	
245546	Ter Spegelt overd	Eersel	1997	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245546			1998	6	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245546			1999	6	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245546			2000	6	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245546			2001	6	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245546			2002	6	o-N	v	v	v	v	v	o	v	v	o	bezoekersdruk
245546			2003	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245546			2004	12	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245546			2005	12	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o	Zuurstof lager dan 5 mg/l (eis)
245565	Beekse Bergen zone 1	Hilvarenbeek	1997	11	v	v	v	v	v	v	o	v	v	o	zandwinning / bezoekersdruk
245565			1998	12	v	v	v	v	v	v	o	v	v	o	idem
245565			1999	12	o	v	v	v	v	v	v	v	v	o	algenontwikkeling
245565			2000	12	o	v	v	v	v	v	v	o	v	o	
245565			2001	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245565			2002	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245565			2003	6	o	v	v	v	v	v	v	v	v	o	
245565			2004	13	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245565			2005	12	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245567	Beekse Bergen zone 2	Hilvarenbeek	1997	11	v	v	v	v	v	v	o	v	v	o	zandwinning / bezoekersdruk
245567			1998	12	v	v	v	v	v	v	o	v	v	o	idem
245567			1999	12	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245567			2000	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245567			2001	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245567			2002	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245567			2003	6	o	v	v	v	v	v	v	v	v	o	
245567			2004	13	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245567			2005	12	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245580	Rauwbraken	Berkel-Enschot	1997	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245580			1998	12	o	v	v	v	v	v	v	v	v	o	algenontwikkeling
245580			1999	10	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	*sept bad leeg, onvold frequentie
245580			2000	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245580			2001	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245580			2002	11	o	v	v	v	v	v	v	v	v	o	algenontwikkeling
245580			2003	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245580			2004	12	v	v	v	v	v	v	o	v	v	o	blauwalg
245580			2005	12	o	o	v	v	v	v	o	v	v	o	blauwalg
245581	Rauwbraken Diep		2005	9	o	v	v	v	v	v	v	v	v	o	blauwalg
245585	Baksche Ven	Berkel-Enschot	1997	12	v	v	v	v	v	v	o-N	o	o	o	bact. Verontreiniging
245585			1998	13	o	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o	pH suppletiewater
245585			1999	11	o	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o	idem
245585			2000	11	v	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245585			2001	11	v	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245585			2002	11	v	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245585			2003	6	v	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245585			2004	12	v	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	minimum pH=6,3 (pHzr voldoende)
245585			2005	8	v	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	minimum pH=6,4 (pHzr voldoende)
245600	IJzeren Man boulevard	Vught	1997	11	o-N	v	v	v	v	v	v	o	o	o	bezoekersdruk
245600			1998	12	o-N	v	v	v	o	v	v	v	v	o	vuil niet opgeruimd
245600			1999	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245600			2000	11	o-N	v	v	v	o	v	v	v	v	o	vuil niet opgeruimd
245600			2001	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245600			2002	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245600			2003	6	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245600			2004	7	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245600			2005	7	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245601	IJzeren Man bad	Vught	1997	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245601			1998	7	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245601			1999	7	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245601			2000	6	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245601			2001	6	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245601			2002	6	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245601			2003	6	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245601			2004	7	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245601			2005	7	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245610	Zuiderplas bad	s-Hertogenbosch	1997	12	v	o	v	v	v	v	o	v	v	o	blauwalgen
245610			1998	11	v	v	v	v	o	v	v	v	v	o	vuil niet opgeruimd
245610			1999	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245610			2000	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245610			2001	7	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245610			2002	6	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245610			2003	6	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245610			2004	7	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	blauwalg

code	object	omschrijving	jaar	freq	pH	kl	ge	sch	vuil	olie	dz	th coli	tot coli	totaal	oorzaak normoverschrijding
245610			2005	8	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245640	Meerse Plas	Den Dungen	1997	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245640			1998	7	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245640			1999	7	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245640			2000	6	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245640			2001	7	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245640			2002	6	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245640			2003	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245640			2004	7	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245640			2005	8	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245645	De IJzeren Man	Eindhoven	1997	12	v	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245645			1998	11	v	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245645			1999	11	v	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245645			2000	11	o	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o	
245645			2001	12	v	o	v	v	v	v	o-N	v	v	o	
245645			2002	11	v	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245645			2003	11	v	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245645			2004	7	o	v	v	v	v	v	v	v	v	o	ander grondwater: blauwalg+cercariën
245645			2005	12	v	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245650	Spartelvijver	H. en L. Mierde	1997	12	o-N	v	v	v	v	v	o	v	v	o	bezoekersdruk / opwoeling leem
245650			1998	12	o-N	v	v	v	v	v	o	v	v	o	idem
245650			1999	11	o-N	v	v	v	v	v	o	v	v	o	idem
245650			2000	12	o-N	v	v	v	v	v	o	v	v	o	
245650			2001	11	o-N	v	v	v	v	v	o	v	v	o	
245650			2002	11	o	o	v	v	v	v	o	v	v	o	algenontwikkeling
245650			2003	11	o	v	v	v	v	v	v	v	v	o	
245650			2004	12	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245650			2005	12	o-N	v	v	v	v	v	o	v	v	o	Algenbloei
245660	Staalbergven	Oisterwijk	1997	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245660			1998	6	o-N	v	v	v	v	v	o	v	v	o	te late bijvulling bad
245660			1999	10	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245660			2000	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245660			2001	11	o-N	v	v	v	v	v	o	v	v	o	
245660			2002	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245660			2003	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245660			2004	7	o-N	v	v	v	v	v	o	v	v	o	
245660			2005	12	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	Gebruik van grondwater door Natuurmonumenten
245665	Keelven	Someren	1997	11	o-N	v	v	v	v	v	o	v	v	o	
245665	m.i.v. juli 1999		1998	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245665	vervallen		1999	7	o-N	o	v	v	v	v	o	v	v	o	graafwerkzaamheden
245670	Aquabest	Best	1997	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245670			1998	7	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245670			1999	6	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245670			2000	6	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245670			2001	6	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245670			2002	6	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245670			2003	6	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245670			2004	7	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245670			2005	7	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245675	Plas 't Witven	Veldhoven	1997	11	v	v	v	v	v	v	o	v	v	o	bezoekersdruk / leembodem
245675			1998	12	o	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o	algenontwikkeling
245675			1999	11	v	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245675			2000	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245675			2001	11	o	v	v	v	v	v	v	v	v	o	
245675			2002	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245675			2003	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245675			2004	7	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245675			2005	7	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245690	Zwartven	Hooge Mierde	1997	11	o	v	v	v	v	v	o	v	v	o	bezoekersdruk / leembodem
245690			1998	12	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245690			1999	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245690			2000	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245690			2001	6	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245690			2002	6	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245690			2003	6	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245690			2004	7	o-N	v	v	v	v	v	o	v	v	o	
245690		Vervallen	2005	12	o-N	v	v	v	v	v	o	v	v	o	Geen onderhoud zwemplas.
245695	De Langspier	Boxtel	1997	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245695			1998	12	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245695			1999	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245695			2000	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245695			2001	6	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245695			2002	6	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245695			2003	6	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245695			2004	7	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	

code	object	omschrijving	jaar	freq	pH	kl	ge	sch	vuil	olie	dz	th coli	tot coli	totaal	oorzaak normoverschrijding
245695			2005	8	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245697	De Langspier	Boxtel	2004	12	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245697	naturistenstrand		2005	12	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245700	Heezerenbosch	Heeze	1997	12	o-N	v	v	v	v	v	o	v	v	o	leemhoudende bodem
245700			1998	11	o-N	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245700			1999	11	o-N	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245700			2000	11	o-N	v	v	v	o	v	o-N	v	v	o	
245700			2001	11	o-N	o	v	v	v	v	o-N	v	v	o	
245700			2002	11	o-N	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245700			2003	11	o-N	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245700			2004	7	o-N	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245700			2005	7	o-N	v	v	v	v	v	o-N	v	v	o-N	
245705	De Achterste Hoef	Bladel	1999	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245705			2000	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245705			2001	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245705			2002	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245705			2003	11	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245705			2004	7	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245705			2005	7	o-N	v	v	v	v	v	v	v	v	o-N	
245710	Rakelbosch	Westelbeers	2000	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245710			2001	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245710			2002	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245710			2003	11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245710			2004	12	o	v	v	v	v	v	v	v	v	o	
245710			2005	12	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245715	De Fuut	Leenderstrijp	2003	11	v	v	v	v	v	v	o	v	v	o	
245715			2004	12	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
245715			2005	12	v	v	v	v	v	v	o	v	v	o	Algenbloei
245720	De Roerdomp	Westelbeers	2004	12	v	v	v	v	v	v	o	v	v	o	blauwalg
245720		Vervallen	2005	12	o	v	v	v	v	v	o	v	v	o	veel overschrijdingen
245725	Kienehoef	St. Oedenrode	2005	12	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	

Bijlage 6. Kengetallen 2005 voor GTD-meetlat voor waterkwaliteit

Kengetallen voor GTD-meetlat van fysisch-chemische kwaliteit van de oppervlaktewateren in beheergebied van Waterschap De Dommel in 2005. De klasse ingedeeld in de categoriën (zeer slecht = rood; slecht = oranje; onvoldoende = geel; voldoende = groen; ruim voldoende = blauw). De gebruikte klassen zijn voor de parameters als volgt (resp. zeer slecht, slecht, onvoldoende, voldoende, ruimvoldoende): zuurstof (<3, >3, >4, >5, >7); ammonium (>3,2; <3,2; <1,6; <0,8; <0,4); nitraat (>6,0; <6,0; <4,5; <3,0; <1,5); N-totaal (>11; <11; <4,4, <2,2; <1); P-totaal (>0,6; <0,6; <0,45; <0,3; <0,15); cadmium (>8; <8; <4; <2; <0,2); Zink (>160, <160; <80; <40; <12); nikkel (>40; <40; <20; <6,3; <4,1); koper (>16; <16; <8; <3,8; <1,1).

toets	meet-	JAAR=2005	1-nalaagste zomer	zomer	zomer	zomer	zomer	jaar	jaar	jaar	jaar
MP	frequentie		O2	NH4	NO3NO2	N-tot	P-tot	Cd	Cu	Ni	Zn
			mg/l	mg N/l	mg N/l	mg N/l	mg P/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
241011	12	Eindergatloop	7.1	0.58	6.60	8.58	1.25	1.0	3.7	11	226
241012	12	Eindergatloop	6.3	1.17	4.62	6.48	0.69	68.2	63.1	19	1984
241015	12	Boven Dommel	7.2	0.95	3.27	5.20	0.44	0.5	4.3	16	135
240011	24 (36)	Boven Dommel	7.7	0.53	3.59	4.87	0.30	8.5	9.2	13	376
240013	24	Boven Dommel	9.5	0.29	2.65	3.81	0.21	5.2	7.0	25	232
249943	24	Boven Dommel	9.3	0.24	2.56	3.71	0.20	4.9	6.2	24	228
243010	12 (21)	Boven Dommel	10.4	0.20	2.05	3.12	0.20	2.1	4.8	13	111
241016	24	Boven Dommel	8.2	2.22	5.55	9.11	0.77	1.1	6.0	11	88
241017	12	Boven Dommel	7.8	3.00	4.17	9.22	0.98	1.2	7.0	8	99
241018	12	Beneden Dommel	5.2	3.73	4.85	10.13	0.88	0.9	7.5	8	84
241019	12	Beneden Dommel	6.5	1.58	5.22	8.18	0.66	1.0	6.9	7	78
243020	24	Beneden Dommel	8.1	0.89	4.24	6.37	0.39	0.4	4.3	7	45
240025	24 (36)	Beneden Dommel	8.9	1.07	3.39	5.81	0.41	0.4	4.8	9	46
240014	24 (36)	Tongelreep	9.8	0.12	2.27	3.12	0.25	0.2	2.3	10	53
240018	12	Tongelreep	9.9	0.10	2.15	2.86	0.16	0.2	3.4	9	46
240015	24	Tongelreep	9.5	0.17	1.47	2.44	0.14	0.2	2.5	7	35
240058	12	Tungelroysche Beek	4.6	0.24	0.11	1.38	0.43	1.6	2.3	2	233
240051	12	Boschloop	6.3	0.11	0.48	1.72	0.36	1.5	3.6	6	375
240053	12	Buulder Aa	7.9	0.17	1.88	2.91	0.20	0.2	3.2	2	56
240055	12	Strijper Aa	5.2	1.19	2.93	5.48	0.84	0.2	4.4	5	109
240057	24	Groote Aa	8.8	0.54	1.95	3.52	0.20	0.2	2.1	3	60
240044	24	Sterkselsche Aa	9.8	0.15	1.05	2.12	0.13	0.4	2.6	4	40
240048	12	Sterksels Kanaal	7.6	0.11	1.32	2.28	0.17	0.3	3.0	3	42
241030	6	Kleine Dommel	8.9	0.58	1.53	3.33	0.18	#N/B	2.8	#N/B	50
240047	24	Keine Dommel	8.6	0.43	1.52	2.95	0.25	0.3	2.4	3	51
240045	12	Peelrijt	8.1	0.89	2.58	5.93	0.58	0.2	3.8	6	27
240049	24	Peelrijt/Rietloop	8.1	0.15	0.09	1.04	0.17	0.2	1.6	3	40
240031	12	Beekloop	7.6	0.16	1.53	2.44	0.15	0.2	3.0	6	42
240039	12	Fortjeswaterloop	8.4	0.09	7.10	8.27	0.08	1.1	5.7	34	157
240034	4 (ebeoswa)	Keersop	9.1	0.04	2.90	3.72	0.72	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B
240036	24	Keersop	10.9	0.12	1.73	2.60	0.07	0.3	3.2	22	65
240035	24	Run	12.1	0.14	1.53	2.51	0.05	0.3	3.1	106	69
240060	12	Gender	8.1	1.00	0.99	2.57	0.08	0.3	2.5	52	49
240061	6	Gender	5.1	1.97	0.73	3.80	0.22	0.1	2.6	28	31
240016	12	Hooidonkse beek	12.2	0.44	1.15	2.96	0.21	0.1	2.6	2	13
240063	6	Groote Beek	9.0	0.22	0.27	1.64	0.24	0.1	2.4	2	17
240028	24	Beekse Waterloop	12.4	0.11	1.44	2.84	0.11	0.1	2.9	3	10
240070	12	Aa/Goorloop	9.2	0.25	0.78	1.59	0.04	0.2	1.9	30	58
240082	6	Groote Beerze	9.7	0.29	0.64	1.56	0.05	0.2	1.3	25	46
240089	6	Groote Beerze	9.8	1.16	1.00	3.27	0.49	0.1	2.1	21	39
240081	12 (11)	Kleine Beerze	9.3	0.09	1.47	2.46	0.04	0.2	3.0	42	49
240085	4 (ebeoswa)	Kleine Beerze	6.4	0.12	2.10	3.35	0.05	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B
241107	4 (26) (ebeoswa)	Beerze	6.3	0.09	1.67	2.50	0.10	0.2	2.9	23	39
240071	12	Koevertse Loop	8.8	0.25	2.83	4.20	0.19	0.1	3.4	3	32
242071	12	Heiloop	5.7	0.13	0.73	1.64	0.07	0.1	2.4	2	15
240087	24	Beerze	9.7	0.10	1.56	2.82	0.09	0.1	2.2	17	26
240090	12	Knuistenkoepelloop	10.3	0.34	0.65	2.19	0.15	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B
240088	24	Kleine Aa	9.5	0.11	1.66	2.93	0.09	0.1	2.2	15	24
240091	12	Rosep	8.3	0.20	0.79	2.06	0.20	#N/B	2.5	#N/B	18
240109	12	Reusel	9.2	0.78	7.48	9.84	0.27	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B
240102	24	Reusel	11.0	0.36	2.67	4.18	0.08	0.2	3.8	21	39
240108	24	Raamsloop	11.3	0.28	1.49	2.77	0.10	0.2	1.8	36	42
240103	12	Reusel	9.9	0.16	2.49	3.61	0.06	0.2	2.8	20	34
240105	24	Achterste Stroom	9.7	0.24	2.24	3.79	0.18	0.1	2.3	13	22
240111	24	Rovertsche Leij	9.4	0.35	4.78	6.52	0.20	0.2	2.9	18	42
240113	24	Poppelsche Leij	10.2	0.49	4.17	5.84	0.15	0.2	2.8	18	39
240118	6	Nieuwe Leij	9.2	0.26	4.07	5.77	0.15	0.2	3.0	16	43
240116	4 (ebeoswa)	Nieuwe Ley	5.7	0.56	3.80	6.05	0.21	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B
240117	6	Voorste Stroom	5.0	3.49	2.13	8.07	0.59	0.1	6.5	11	35
240119	24	Voorste Stroom	8.6	0.28	2.82	4.31	0.12	0.2	3.0	10	25
240092	24	Esschestroom	9.7	0.55	2.45	4.26	0.28	0.1	3.0	10	23
243090	24	Esschestroom	10.0	0.30	1.87	3.41	0.20	0.1	3.1	10	23
242125	12	Zandkantsche Leij	7.3	1.32	3.02	6.03	0.52	0.2	5.7	10	88
240127	12	Zandley	7.2	0.73	2.88	5.33	0.57	0.1	5.3	10	75
240128	24	Zandleij	8.6	0.78	2.64	5.12	0.58	0.1	4.3	9	70
240129	24	Broekleij	8.5	0.22	0.65	1.97	0.20	0.1	1.5	2	9
244171	12 (13)	Ehv's kanaal	9.1	0.08	0.07	0.78	0.05	0.1	2.0	2	7
244151	6	Beatrixkanaal	9.4	0.28	1.97	3.53	0.26	4.1	6.6	23	190
244152	24 (26)	Wilhelminakanaal	11.7	0.30	3.15	4.61	0.27	0.1	4.6	6	31
244153	12 (14)	Wilhelminakanaal	8.3	0.19	2.86	4.07	0.23	2.2	6.4	18	118
244154	12 (13)	Wilhelminakanaal	10.8	0.10	2.45	3.38	0.11	1.2	4.6	14	78
240064	6	Ekkersrijt	10.5	0.57	0.32	1.90	0.20	0.1	4.4	5	45
245041	12	Beuven	10.7	0.08	0.05	1.58	0.05	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B
240030	4 (ebeoswa)	Keunensloop	8.5	0.07	1.85	2.49	0.24	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B
240080	4 (ebeoswa)	Dalemstroompje	6.0	0.33	0.13	1.17	0.07	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B
240104	12	Spruitenstroompje	8.0	0.21	3.27	4.44	0.10	0.2	2.8	20	31
241105	4 (ebeoswa)	Spruitenstroompje	6.8	0.13	3.85	5.22	0.06	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B
240027	12	Groote Waterloop	13.6	0.19	0.62	1.50	0.10	0.1	2.1	2	9
241104	4 (ebeoswa)	Groote Waterloop	5.3	0.17	0.70	1.80	0.11	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B

Bijlage 7. Detailresultaten toetsing fysisch-chemische waterkwaliteit 2005 aan NW4

ZGM = zomergemiddelde
JRG = jaargemiddelde
T = resultaat toetswaarde MTR
C10, C80, C90 = 10-, 80- en 90-percentiel (Bever 3.2)
C90zs = 90-percentiel met correctie op zwevende stof
ba = basisch
zr = zuur
Chlf-a = chlorofyl-a
Temp = temperatuur
zicht = doorzicht.

Locatie	Jaar=2005	#	#	Cd	Cd	chlf-a	chlf-	Cl	Cl	Cr	Cr	Cu	Cu	Hg	Hg	N	N	NH3	NH3	Ni	Ni	O2	O2	P-tot	P	Pb	Pb	pH ba	pH ba	pH zr	pH zr	SO4	SO4	T	T	zicht	zicht	Zn	Zn
omsch.	Toets: NW4	min	max	C90zs	T	ZGM	T	C90	T	C90zs	T	C90zs	T	C90zs	T	JRG	T	C90	T	C90zs	T	C10	T	JRG	T	C90zs	T	C90	T	C90	T	C90	T	JRG	T	ZGM	T	C90zs	T
240011	Boven Dommel	6	36	<25.83	-			244	-	<6.09	+	16.95	-	<0.143	+	5.4	-	<0.001	+	18	-	4.568	-	0.385	-	<28.9	+	7.17	+	6.9	+			17.52	+	>8	+	835.9	-
240013	Boven Dommel	6	24	11.25	-			137	+	<4.14	+	14.15	-	<0.136	+	4.31	-	<0.001	+	42.5	-	7.862	+	0.252	-	<16.2	+	7.37	+	7	+			18.21	+	>7	+	508.9	-
240014	Tongelreep	6	36	<0.71	+			51.7	+	<3.28	+	<5.17	-	<0.183	+	3.42	-	<0.001	+	17.3	-	8.189	+	<0.26	-	<8.8	+	7.6	+	7.1	+			17.68	+	>6.6	+	150.2	-
240015	Tongelreep	6	24	<0.73	+			46.7	+	<3.72	+	<5.53	-	<0.068	+	2.85	-	<0.001	+	14.4	-	8.017	+	0.134	+	<9	+	7.6	+	7.2	+	60.6	+	18.92	+	>8.1	+	148.2	-
240016	Hooidonkschebeek	3	12	<0.23	+			48.5	+			<7.24	-			3.51	-	0.0068	+	<3.3	+	5.579	+	0.192	-			7.87	+	7.2	+	61.7	+	19.34	+	>3.7	n	<45	-
240018	Tongelreep	9	12	<0.68	+			52.8	+			<11.57	-			3.23	-	<0.0012	+	16	-	8.49	+	0.181	-			7.69	+	7.21	+	70.7	+	18.4	+	>9.2	+	173.8	-
240025	Beneden Dommel	6	36	<1.09	+			79.7	+	<24.48	+	10.12	-	<0.068	+	6.77	-	<0.01	+	15.5	-	6.84	+	0.354	-	<9.8	+	7.4	+	7.13	+	71.2	+	18.94	+	9.2	+	127.5	-
240027	Groote Waterloop	6	12	<0.21	+			46.7	+	<1.87	+	<6.55	-	<0.068	+	<2.93	-	<0.001	+	<4.3	+	6.221	+	0.116	+	<4.1	+	7.9	+	7.21	+			20.43	+	>5.4	+	<35	+
240028	Beekschewaterloop	6	24	<0.21	+			51.7	+	<3.61	+	<7.08	-	<0.068	+	<4.23	-	<0.0073	+	<5.2	+	8.005	+	0.103	+	<8.9	+	8.08	+	7.4	+			18.57	+	>3.8	n	<42	-
240030	Keunensloop	3	4													2.98	-	0.0018	+			8.517	+	0.268	-			7.87	+	7.73	+			15.35	+				
240031	Beekloop	12	12	<0.66	+			51.8	+			7.33	-			<2.78	-	<0.001	+	8.7	-	5.778	+	0.134	+			7.3	+	7.1	+			17.5	+	>5.3	+	124.5	-
240034	Keersop	3	4													4.56	-	<0	+x			8.712	+	<0.388	-			7.1	+	6.83	+			13.51	+	>6	+		
240035	Run	6	24	<0.99	+			31	+	<3.46	+	<6.66	-	<0.068	+	3.28	-	<0.001	+	168.3	-	8.814	+	<0.055	+	<8.9	+	6.9	+	6.6	+	120	-	17.61	+	>6.6	+	236.2	-
240036	Keersop	6	24	1.11	+			40.7	+	<4.1	+	<9.68	-	<0.147	+	3.32	-	<0.001	+	35.6	-	8.063	+	<0.094	+	<8.9	+	7.2	+	6.93	+	89.6	+	17.05	+	>4.9	+	230.1	-
240039	Fortje Waterloop	9	12	2.75	-			29	+			12.32	-			8.28	-	0	+x	42.4	-	7.875	+	<0.062	+			6.29	+	6.1	-	95.8	+	15.16	+			348.1	-
240044	Sterkselsche Aa	6	24	<1.29	+			36	+	<7.59	+	<6.78	-	<0.26	+	3.49	-	<0.001	+	<7.1	-	7.445	+	<0.15	-	<9.6	+	7.3	+	6.96	+			17.45	+	>4.8	+	137.3	-
240045	Peelrijt	8	12	<0.29	+	<12.3	+			<1.03	+	5.67	-			<9.27	-	<0.001	+	10	-	4.623	-	0.532	-	<2	+	7.38	+	6.51	+			22.69	+	4.3	+	46.8	-
240047	Kleine Dommel	6	24	<0.74	+			35.7	+	<3.86	+	<5.64	-	<0.147	+	3.65	-	<0.001	+	<5.6	+	5.891	+	0.257	-	<9.6	+	7.27	+	7.1	+	46.9	+	19.4	+	>5.6	+	170.8	-
240048	Sterkselsch Kanaal	12	12	<1.26	+			62.4	+			<7.48	-			4.46	-	<0.001	+	<5.4	+	6.383	+	0.169	-			7.59	+	7.1	+			17.54	+	>7.2	+	163.8	-
240049	Peelrijt Of Rielloop	6	24	<0.98	+			12	+	<3.98	+	<4.63	-	<0.147	+	<1.24	+	<0.001	+	<4.9	+	5.264	+	0.173	-	<6.8	+	6.85	+	6.1	-			15.41	+	>4.1	+	175.9	-
240051	Boschloop	6	12	<7.86	-			38.9	+	<3.73	+	<9.83	-	<0.068	+	<3.23	-	<0.001	+	9.2	-	1.781	-	0.288	-	<9.6	+	6.98	+	6.5	+			17.4	+	>5.8	+	2561.6	-
240053	Buulder Aa	2	12	<0.59	+			62.3	+			<7.67	-			4.15	-	<0.001	+	<3.4	+	6.33	+	0.197	-			7.69	+	7.21	+			18.12	+	>3	n	193.7	-
240055	Strijper Aa	7	12	<0.52	+			88.7	+			<8.08	-			5.79	-	<0.001	+	5.6	+	2.401	-	0.716	-			6.9	+	6.7	+			16.26	+	>4	+	225.2	-
240057	Groote Aa	6	24	<0.78	+			51.1	+	<3.76	+	<5.75	-	<0.14	+	4.07	-	<0.001	+	<5	+	5.74	+	0.291	-	<9.6	+	7.2	+	6.8	+	55.7	+	19.34	+	>6.1	+	242.7	-
240058	Tungelroysche Beek	12	12	4.64	-			277	-			<4.83	-			<1.57	+	<0.001	+	<2.2	+	2.196	-	0.295	-			7.78	+	7.3	+			22.49	+	>6.8	+	558.1	-
240060	Gender	3	12	<0.72	+			37.9	+	<2.6	+	5.07	-	<0.065	+	2.36	-	<0.001	+	64.6	-	7.224	+	<0.083	+	<5.5	+	6.6	+	6.4	-	88.8	+	15.64	+	>4.3	+	111.1	-
240061	Gender	6	6	<0.32	+					<1.24	+	<6.64	-	<0.068	+	2.98	-	<0.0055	+	37.9	-	4.211	-	0.133	+	<4.5	+	6.9	+	6.75	+			18.8	+	>4.6	+	86.9	-
240063	Groote Beek	6	6	<0.21	+					<2.13	+	5.04	-	<0.068	+	1.68	+	<0.0055	+	<3	+	4.14	-	0.203	-	<12.3	+	7.7	+	7.1	+			21.1	+	>4.3	+	60.4	-
240064	Ekkersrijt	5	6	<0.48	+					<3.61	+	10.92	-	<0.068	+	<1.92	+	<0.001	+	<13	-	0.812	-	0.172	-	<9.6	+	7.25	+	6.6	+			18.45	+	>5.2	+	158.7	-
240070	Aa of Goorloop	9	12	<0.62	+			27.9	+			<3.28	+			1.8	+	0	+x	49	-	7.705	+	<0.042	+			5.99	+	5.11	-	81.9	+	17.16	+	>7.9	+	178.6	-
240071	Koevertsche Loop	2	12	<0.26	+			33.9	+			8.85	-			5.53	-	0.0021	+	<4.7	+	5.773	+	0.275	-			7.48	+	6.81	+	54.8	+	17.75	+	>4	+	137.3	-
240080	Dalem Stroompje	1	4													1.08	+	0	+x			6.349	+	<0.055	+			5.87	+	5.29	-			13.77	+	>4	+		
240081	Kleine Beerze	5	11	<0.68	+			40	+	<5.1	+	<6.83	-	<0.068	+	<4.76	-	<0.001	+	76.9	-	7.923	+	<0.047	+	<13.6	+	7.4	+	6.7	+			17.3	+	>9	+	225.2	-
240082	Groote Beerze	6	6	<0.56	+					<1.99	+	<3	+	<0.068	+	1.66	+	<0.001	+	47.1	-	8.885	+	<0.047	+	<5.5	+	6.1	+	5.5	-			17.6	+			170	-
240085	Kleine Beerze	3	4													4.1	-	0	+x			6.495	+	<0.05	+			7.1	+	7.1	+			14.95	+				
240087	Beerze	6	24	<0.34	+			37.7	+	<3.79	+	<6.82	-	<0.068	+	4.13	-	<0.001	+	35.7	-	6.398	+	0.091	+	<8.9	+	7.47	+	6.86	+	81.9	+	18.41	+	>10.5	+	<125.6	-
240088	Kleine Aa	6	24	<0.35	+			36	+	<4.1	+	<5.23	-	<0.068	+	4.31	-	<0.001	+	30	-	6.522	+	0.087	+	<8.9	+	7.37	+	7.03	+			18.37	+	>10.4	+	121.8	-
240089	Groote Beerze	6	6	<0.42	+					<1.84	+	4.8	-	<0.068	+	3.42	-	<0.0055	+	35.4	-	7.51	+	0.303	-	<7.2	+	7.05	+	6.6	+			18.45	+	>5.7	+	137.5	-
240090	Knuistenkoepelloop	6	12													<3.7	-	0.0044	+			4.837	-	0.2	-			7.59	+	6.81	+			17.79	+	>5.2	+		
240091	Rosep	6	12									<6.05	-			3.04	-	<0.001	+			6.714	+	0.245	-			7.3	+	6.91	+			18.89	+	>4.8	+	<48	-
240092	Esschestroom	6	24	<0.45	+			47.7	+	<4.97	+	<8.5	-	<0.068	+	5.77	-	<0.001	+	21.5	-	6.206	+	0.267	-	<8.9	+	7.4	+	7.1	+			18.81	+	9.3	+	105.2	-
240102	Reusel	6	24	<0.86	+			34	+	<2.31	+	<8.73	-	<0.068	+	6.36	-	<0.001	+	39.5	-	6.01	+	<0.076	+	<4.7	+	6.9	+	6.33	-	119	-	18.3	+	>3.8	n	144.6	-
240103	Reusel	10	12	<0.74	+			36	+			<7.1	-			5.9	-	<0.001	+	37.8	-	6.824	+	<0.068	+			6.99	+	6.7	+	110	-	18.33	+	>8.4	+	<155.6	-
240104	Str.onder Hilv.Beek	5	12	<0.42	+			40.9	+	<2.11	+	<6	-	<0.068	+	6.08	-	<0.001	+	28.7	-	6.548	+	<0.14	+	<4.1	+	7	+	6.72	+			16.78	+	>4.6	+	<116.1	-
240105	Achterste Stroom	6	24	<0.36	+			52.4	+	<4.1	+	<5.62	-	<0.068	+	5.29	-	<0.001	+	<27.7	-	5.8	+	0.169	-	<8.9	+	7.47	+	7	+			19.02	+	>10.4	+	106.5	-
240108	Raamsloop	6	24	<0.48	+			41	+	<3.39	+	<5.51	-	<0.068	+	3.73	-	<0.001	+	67.4	-	7.174	+	<0.083	+	<8.9	+	6.47	+	6.1	-			17.29	+	>5.3	+	133.7	-
240109	Reusel	4	12													9.25	-	0.0006	+			6.361	+	<0.185	-			6.19	+	5.63	-			17.45	+	>3.5	n		
240111	Rovertsche Ley	6	24	<0.63	+			54.4	+	<3.86	+	<6.35	-	<0.068	+	8.32	-	<0.001	+	30.9	-	5.478	+	0.262	-	<8.9	+	7.2	+	6.8	+			15.87	+	>4.4	+	125.6	-
240113	Poppelsche Ley	1	24	<0.73	+			41	+	<3.98	+	<6.7	-	<0.068	+	8.09	-	<0.001	+	29.9	-	6.508	+	0.163	-	<9.3	+	7	+	6.53	+			14.97	+	>2	n	120	-
240116	Nieuwe Ley	3	4													7.1	-	0.001	+			5.282	+	0.17	-			7.07	+	6.76	+			13.99	+	>5.8	+		
240117	Voorste Stroom	6	6	<0.42	+					<8.02	+	14.09	-	<0.068	+	7.73	-	<0.0205	-	19.3	-	3.672	-	0.362	-	<4.6	+	7.2	+	6.95	+			17.6	+	7.8	+	99	-
240118	Nieuwe Ley	6	6	<0.58	+					<3.36	+	7.14	-	<0.068	+	7.62	-	<0.001	+	27.6	-	8.658	+	0.162	-	<4.8	+	7.2	+	6.9	+			16.3	+	>6.8	+	161.8	-

Locatie	Jaar=2005	#	#	Cd	Cd	chlf-a	chlf-	Cl	Cl	Cr	Cr	Cu	Cu	Hg	Hg	N	N	NH3	NH3	Ni	Ni	O2	O2	P-tot	P	Pb	Pb	pH ba	pH ba	pH zr	pH zr	SO4	SO4	T	T	zicht	zicht	Zn	Zn
omsch.	Toets: NW4	min	max	C90zs	T	ZGM	T	C90	T	C90zs	T	C90zs	T	C90zs	T	JRG	T	C90	T	C90zs	T	C10	T	JRG	T	C90zs	T	C90	T	C90	T	C90	T	JRG	T	ZGM	T	C90zs	T
240119	Voorste Stroom	6	24	<0.52	+			47.7	+	<4.85	+	<7.2	-	<0.068	+	6.06	-	<0.001	+	19.1	-	4.276	-	0.15	+	<9.6	+	7.2	+	7	+	77.9	+	18.31	+	>8.5	+	99.1	-
240127	Zandley	6	12	<0.4	+			138	+	15.17	+	12.06	-	<0.068	+	5.93	-	<0.028	-	14.7	-	4.618	-	0.709	-	<17.7	+	7.9	+	7.5	+			22.55	+	>5.9	+	180.6	-
240128	Zandley	6	24	<0.53	+			150	+	8.83	+	8.52	-	<0.068	+	5.58	-	<0.01	+	13.8	-	5.884	+	0.568	-	<15	+	8	+	7.33	+	92	+	18.82	+	>9	+	189.2	-
240129	Broekley	4	24	<0.27	+			34	+	<3.98	+	<3.33	+	<0.068	+	<2.31	-	<0.001	+	<4.4	+	5.245	+	0.18	-	<8.9	+	7.3	+	7.03	+			17.18	+	>3.1	n	<30.3	+
241011	Eindergatloop	6	12	3.18	-			206	-	<4.38	+	<7.25	-	<0.099	+	9.42	-	<0.0091	+	17.7	-	6.396	+	1.133	-	<13.6	+	7.39	+	6.91	+			22.11	+	>4.5	+	562.4	-
241012	Eindergatloop	2	12	145.72	-			1268	-	<4.62	+	96.5	-	0.606	+	8.47	-	<0.019	+	24	-	4.035	-	0.875	-	112.8	+	7.39	+	7.1	+			19.56	+	>1.8	n	3870	-
241015	Dommel	6	12	0.94	+			41.9	+	<7.34	+	<8.63	-	<0.068	+	5.74	-	<0.001	+	20.9	-	6.72	+	0.499	-	<10.3	+	6.9	+	6.7	+			16.45	+	>5.9	+	289.4	-
241016	Boven Dommel	6	25	3.67	-			92.6	+	<4.01	+	12.71	-	<0.081	+	9.63	-	<0.026	-	16.4	-	6.157	+	0.619	-	<13.3	+	7.3	+	6.94	+	84.4	+	18.98	+	>8.6	+	269.9	-
241017	Boven Dommel	6	12	2.9	-			78	+	<3.38	+	9.65	-	<0.104	+	8.11	-	<0.029	-	11.2	-	5.197	+	0.722	-	9.6	+	7.3	+	7.1	+			20.37	+	6.6	+	222.8	-
241018	Beneden Dommel	10	12	1.91	+			84.4	+			10.85	-			8.95	-	0.033	-	9.7	-	3.37	-	0.824	-			7.3	+	7.01	+	72.6	+	20.65	+	>7.1	+	163.1	-
241019	Beneden Dommel	6	12	2.42	-			81.3	+	<3.68	+	12.72	-	<0.071	+	7.52	-	<0.019	+	9.2	-	4.15	-	0.598	-	<8.2	+	7.3	+	7.01	+			21.4	+	>9.7	+	175.3	-
241030	Kleine Dommel	4	6									6.45	-			3.06	-	<0.0055	+			6.255	+	0.235	-			7.15	+	6.95	+			18.05	+	>6.7	+	164.7	-
241104	Groote Waterloop	2	4													2.4	-	0.001	+			5.894	+	0.118	+			7.5	+	7.23	+			13.27	+	>6.5	+		
241105	Spruitenstroompje	2	4													6.44	-	0	+x			6.789	+	<0.055	+			6.97	+	6.8	+			13.98	+	>5	+		
241107	Beerze	4	26	<0.53	+			40.8	+			<8.6	-			3.55	-	<0.001	+	42.4	-	6.458	+	0.098	+			7.25	+	6.75	+	95.9	+	16.13	+	>10	+	163.9	-
242071	Heiloop	8	12	<0.28	+			23.9	+			<7.78	-			<3.42	-	0.0001	+	<3.7	+	5.206	+	<0.088	+			7.2	+	6.9	+	39.4	+	18.55	+	>4.6	+	<87.6	-
242125	Zandkantsche Leij	10	12	<0.43	+			140	+			12.13	-			6.4	-	0.0136	+	15.7	-	5.612	+	0.668	-			7.79	+	7.51	+	109	-	21.93	+	>9.2	+	241.2	-
243010	Boven Dommel	6	21	<4.87	-			94	+	<4.23	+	<8.59	-	<0.092	+	3.36	-	<0.001	+	18.1	-	7.212	+	0.216	-	<16.4	+	7.5	+	7.3	+			19.2	+	>7.2	+	243.8	-
243020	Beneden Dommel	6	24	1.33	+			91.3	+	<12.56	+	<9.46	-	<0.068	+	7.17	-	<0.01	+	12.3	-	6.198	+	0.36	-	<10.9	+	7.47	+	7.2	+			19.81	+	8.9	+	131.9	-
243090	Esschestroom	6	24	<0.38	+			41	+	<4.35	+	<8.53	-	<0.068	+	<4.88	-	<0.001	+	21.1	-	8.171	+	0.189	-	<9.6	+	7.67	+	7.13	+			19.07	+	>8.5	+	106.9	-
244151	Beatrixkanaal	6	6	8.89	-					<3.4	+	10.67	-	<0.226	+	3.93	-	<0.001	+	32.7	-	8.23	+	0.242	-	19.1	+	7.25	+	7.05	+			21.3	+	6.7	+	440.2	-
244152	Wilhelminakanaal	1	26	<0.22	+	13	+	70	+	<3.29	+	8.35	-	<0.158	+	5.45	-	<0.0272	-	8.5	-	6.388	+	0.327	-	<5.7	+	8.32	+	7.54	+	65	+	21.75	+	5.4	+	61.2	-
244153	Wilhelminakanaal	1	14	5.67	-	4	+	90	+			12.98	-			4.72	-	0.0024	+	26.5	-	5.417	+	0.281	-			7.9	+	7.14	+	73	+	22.72	+	5.6	+	332.5	-
244154	Wilhelmina Kanaal	4	13	3.75	-	<7.3	+	83.8	+			9.89	-			4.36	-	<0.0031	+	22.8	-	7.269	+	0.163	-			7.88	+	7.13	+	95.8	+	23.2	+	>9.3	+	257	-
244171	Eindhovens Kanaal	5	13	<0.21	+	<6.8	+	41.4	+			<4.83	-			<0.71	+	<0.004	+	<1.7	+	7.789	+	<0.043	+			8	+	7.7	+	46	+	23.58	+	>15.7	+	20.3	+
245041	Beuven	2	12			<25.4	+									<1.36	+	<0.001	+			9.166	+	<0.045	+			7.09	+	6.02	-			28.34	-	>5	+		
249943	Boven Dommel	6	24	12.48	-			127	+	<4.31	+	12.35	-	<0.363	+	4.34	-	<0.001	+	39.3	-	7.297	+	0.228	-	<18.7	+	7.37	+	7	+			18.34	+	7.3	+	520.9	-
aantal	voldoet				52		6		54		49		3		48		9		73		15		64		27		49		79		69		22		78		67		3
aantal	voldoet niet				15		0		4		0		66		0		70		6		52		15		52		0		0		10		4		1		0		66
aantal	onbepaald				0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		8		0
aantal	totaal				67		6		58		49		69		48		79		79		67		79		79		49		79		79		26		79		75		69
percentage	voldoet				78%		100%		93%		100%		4%		100%		11%		92%		22%		81%		34%		100%		100%		87%		85%		99%		89%		4%

Bijlage 8. Detailresultaten toetsing viswateren 2005 aan AmvB voor Karperachtigen

Toets voor het jaar 2005, waarbij:

T = toetswaarde
C10 = 10 percentiel
C90 = 90 percentiel
ZGM = zomergemiddelde
GEM = gemiddelde
ZS = zwevende stof (onopgeloste bestanddelen)
Temp = temperatuur
Aantal = aantal metingen (Min=minimaal en Max=maximaal, afhankelijk van de parameter)
Type code= type meetpunt: S = functie visstand; M = viswateren volgens het meetplan integraal waterbeheer (MIW); W = viswateren volgens het oude meetnet

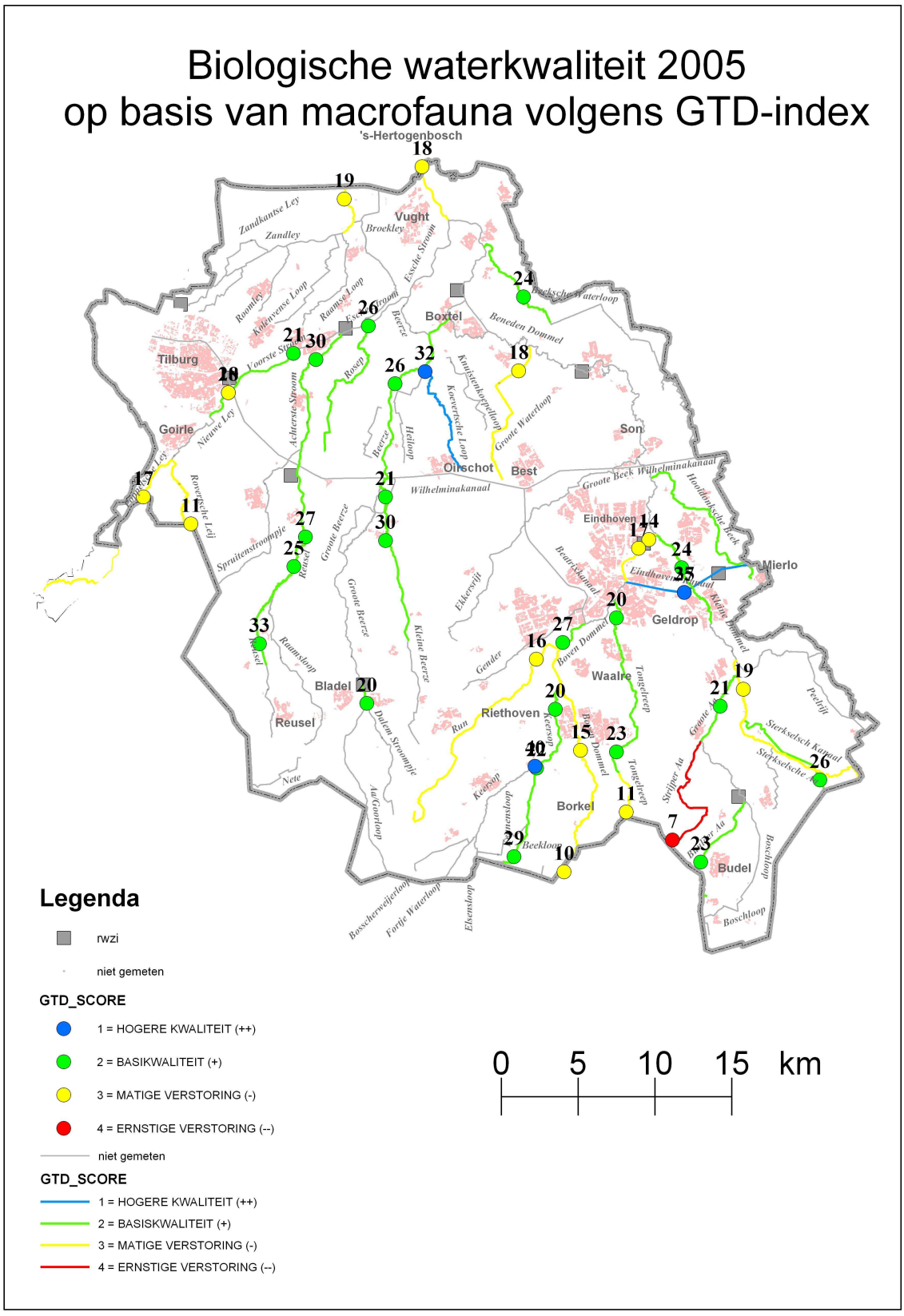
Voor de Keersop (240036) is naast de toetsing op karperachtigen (2005) ook op zalmachtigen getoetst. De toetsing is identiek aan de toetsing voor Karperachtigen met uitzondering van:

Toets Keersop (240036) op zalmachtigen voor het jaar 2005.

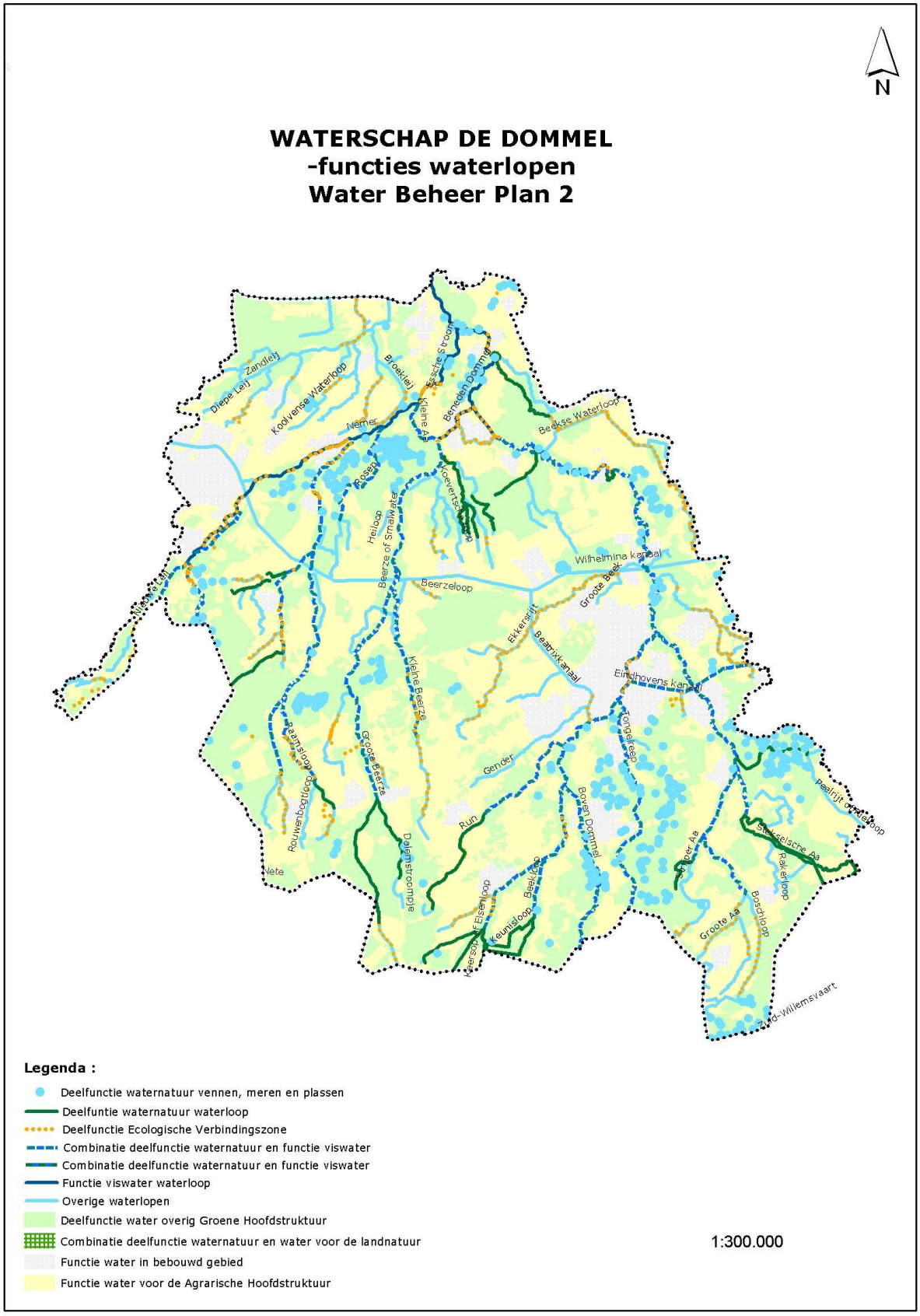
Parameter	Toetswaarde Karperachtigen	Toetswaarde Zalmachtigen	Toetswaarde zalmachtigen 240036 Keersop	score Keersop Zalmachtigen
BZV5 (mg/l)	<=10	<=6	-	?
temperatuur (Celcius)	<=25	<=21,5	17,2	+
O2 (mg/l)	>=6	>=7	8,027	+
NO2 (mg N/l)	<=0,3	<=0,1	<0,03	+

Locatie	MIW	functie	JAAR=2005	aantal	aantal	CHLFa	CHLFa	Cu	Cu	NH3	NH3	NH4	NH4	NO2	NO2	O2	O2	P	P	pHbas	pH-b	pHzuur	pH-z	T	T	Zn	Zn	ZS	ZS
mp	code	code	Waterloop	Min	Max	gem	T	C90	T	C90	T	C90	T	C90	T	C10	T	GEM	T	C90	T	C10	T	C90	T	C90	T	Gem	T
240011	C12	S	Boven Dommel	6	36			14	+	<0.001	+	1.1	-	0.21	+	4.444	-	0.385	-	7.2	+	6.9	+	17.7	+	510	-	<9.67	+
240014	C20	S	Tongelreep	6	36			<3.2	+	<0.001	+	<0.38	+	<0.03	+	8.165	+	<0.26	-	7.6	+	7.1	+	17.8	+	95	+	9.24	+
240021	******	S	Beneden Dommel																										
240031	C89	S	Beekloop	12	12			4.5	+	<0.001	+	0.31	+	<0.02	+	5.775	-	0.134	+	7.3	+	7.1	+	17.6	+	62	+	<6	+
240032	******	S	Beekloop																										
240057	C23	S	Groote Aa	6	24			<3.9	+	<0.001	+	1.4	-	<0.22	+	5.706	-	0.291	-	7.2	+	6.8	+	19.4	+	160	+	<7.96	+
240080	XE102	S	Dalem Stroompje	1	4					0	+	0.53	+			6.045	+	<0.055	+	5.9	+	5.2	-	13.8	+				
240083	******	S	Groote Beerze																										
240086	XE79	S	Groote Beerze																										
240088	C16	S	Kleine Aa	6	24			<3.2	+	<0.001	+	<0.33	+	<0.07	+	6.474	+	0.087	+	7.4	+	7	+	18.4	+	61	+	<4.71	+
240089	C67	S	Groote Beerze	6	6			3.7	+	<0.01	+	2.6	-	<0.17	+	6.429	+	0.303	-	7.1	+	6.5	+	20.8	+	100	+	8.5	+
240091	C57	S+M	Rosep	6	12			<5.2	+	<0.001	+	0.58	+	<0.02	+	6.694	+	0.245	-	7.3	+	6.9	+	19.3	+	<42	+	22	+
240092	C31	S	Esschestroom	6	24			<5.4	+	<0.001	+	1.4	-	0.12	+	6.036	+	0.267	-	7.4	+	7.1	+	18.9	+	52	+	<5.63	+
240105	C18	S	Achterste Stroom	6	24			<3.4	+	<0.001	+	0.61	+	<0.12	+	5.599	-	0.169	+	7.5	+	7	+	19.2	+	52	+	<5.58	+
240108	C30	S	Raamsloop	6	24			<3.6	+	<0.001	+	<0.58	+	<0.06	+	7.04	+	<0.083	+	6.5	+	6.1	-	17.5	+	80	+	<7.83	+
240111	C28	S	Rovertsche Ley	6	24			<4.7	+	<0.001	+	1.1	-	<0.21	+	5.377	-	0.262	-	7.2	+	6.8	+	15.9	+	81	+	<9.46	+
240113	C27	S	Poppelsche Ley	1	24			<4.3	+	<0.001	+	1.1	-	0.11	+	6.482	+	0.163	+	7	+	6.5	+	15.3	+	65	+	9.21	+
241016	C24	S	Boven Dommel	6	25			9	+	<0.03	-	5.9	-	0.43	-	6.149	+	0.619	-	7.3	+	6.9	+	19.1	+	140	+	11.04	+
241019	XE96	S	Beneden Dommel	6	12			11	+	<0.02	+	4	-	0.33	-	4.127	-	0.598	-	7.3	+	7	+	21.8	+	130	+	<14	+
241030	C53	S+M	Kleine Dommel	4	6			5.1	+	<0.01	+	1.1	-	0.28	+	5.916	-	0.235	-	7.2	+	6.9	+	19.7	+	160	+	10	+
241100	XE65	S	Strijper Aa																										
241105	XE52	S	Spruitenstroompje	2	4					0	+	0.3	+			6.775	+	<0.055	+	7	+	6.8	+	14.1	+				
241107	XE77	S	Beerze	4	26			<5.2	+	<0.001	+	<0.47	+	<0.05	+	6.324	+	0.098	+	7.3	+	6.7	+	16.4	+	84	+	<6.82	+
243010	nvt	S	Boven Dommel	6	21			<5.7	+	<0.001	+	<0.5	+	0.07	+	7.212	+	0.216	-	7.5	+	7.3	+	19.2	+	170	+	13.52	+
244171	C130	S	Eindhovens Kanaal	5	13	<6.8	+	<2.9	+	<0.004	+	<0.12	+	<0.01	+	7.723	+	<0.043	+	8	+	7.7	+	24.6	+	10	+	<1.75	+
240013	C10	S+W	Boven Dommel	6	24			12	+	<0.001	+	<0.58	+	<0.07	+	7.805	+	0.252	-	7.4	+	7	+	18.3	+	340	-	12.88	+
240015	C11	S+W+M	Tongelreep	6	24			<3.5	+	<0.001	+	0.32	+	0.04	+	7.947	+	0.134	+	7.6	+	7.2	+	19.1	+	73	+	6	+
240018	C120	S+W	Tongelreep	9	12			<7.4	+	<0.002	+	<0.26	+			8.474	+	0.181	+	7.7	+	7.2	+	18.6	+	86	+	<5.67	+
240025	C8	S+W+M	Beneden Dommel	6	36			7.2	+	<0.01	+	2.8	-	0.24	+	6.838	+	0.354	-	7.4	+	7.1	+	19	+	88	+	<7.36	+
240034	XE73	S+W	Keersop	3	4					<0	+	<0.18	+			8.551	+	<0.388	-	7.1	+	6.8	+	13.6	+				
240035	C25	S+W	Run	6	24			<4.7	+	<0.001	+	0.38	+	<0.01	+	8.67	+	<0.055	+	6.9	+	6.6	+	17.7	+	130	+	7.46	+
240036	C19	S+W+M	Keersop	6	24			<6	+	<0.001	+	<0.28	+	<0.03	+	8.027	+	<0.094	+	7.2	+	6.9	+	17.2	+	130	+	<9.75	+
240044	C22	S+W	Sterkselsche Aa	6	24			<4.1	+	<0.001	+	<0.34	+	<0.05	+	7.386	+	<0.15	+	7.3	+	6.9	+	17.6	+	83	+	<8.25	+
240047	C9	S+W	Kleine Dommel	6	24			<4.5	+	<0.001	+	<1.1	-	<0.07	+	5.841	-	0.257	-	7.3	+	7.1	+	19.7	+	110	+	9.92	+
240048	XE108	S+W	Sterkselsch Kanaal	12	12			<4.6	+	<0.001	+	0.15	+	<0.03	+	6.321	+	0.169	+	7.6	+	7.1	+	17.7	+	80	+	<6	+
240087	C26	S+W	Beerze	6	24			<4.3	+	<0.001	+	<0.37	+	<0.07	+	6.245	+	0.091	+	7.5	+	6.8	+	18.5	+	<66	+	<4.92	+
240102	C29	S+W	Reusel	6	24			<6	+	<0.001	+	<0.87	-	<0.09	+	5.981	-	<0.076	+	6.9	+	6.3	-	18.3	+	78	+	<7.42	+
240103	C55	S+W+M	Reusel	10	12			<4.3	+	<0.001	+	0.56	+	<0.04	+	6.738	+	<0.068	+	7	+	6.7	+	18.4	+	<78	+	<6	+
240116	XE53	S+W	Nieuwe Ley	3	4					0.001	+	0.86	-			5.123	-	0.17	+	7.1	+	6.7	+	14.2	+				
240117	C71	S+W	Voorste Stroom	6	6			25	+	<0.04	-	9.9	-	0.09	+	2.303	-	0.362	-	7.2	+	6.9	+	19.9	+	110	+	11.33	+
241018	C122	S+W	Beneden Dommel	10	12			10	+	0.042	-	5.8	-			3.316	-	0.824	-	7.3	+	7	+	20.9	+	130	+	16.08	+
243020	C14	S+W	Beneden Dommel	6	24			<5.9	+	<0.01	+	2.8	-	<0.31	-	6.019	+	0.36	-	7.5	+	7.2	+	19.9	+	65	+	<6.42	+
			Totaal mp				1		33		37		37		31		37		37		37		37		37		33		33
			Voldoende				1		33		34		21		28		25		19		37		34		37		31		33
			Onvoldoende				0		0		3		16		3		12		18		0		3		0		2		0
			%voldoende				100%		100%		92%		57%		90%		68%		51%		100%		92%		100%		94%		100%
			%onvoldoende				0%		0%		8%		43%		10%		32%		49%		0%		8%		0%		6%		0%

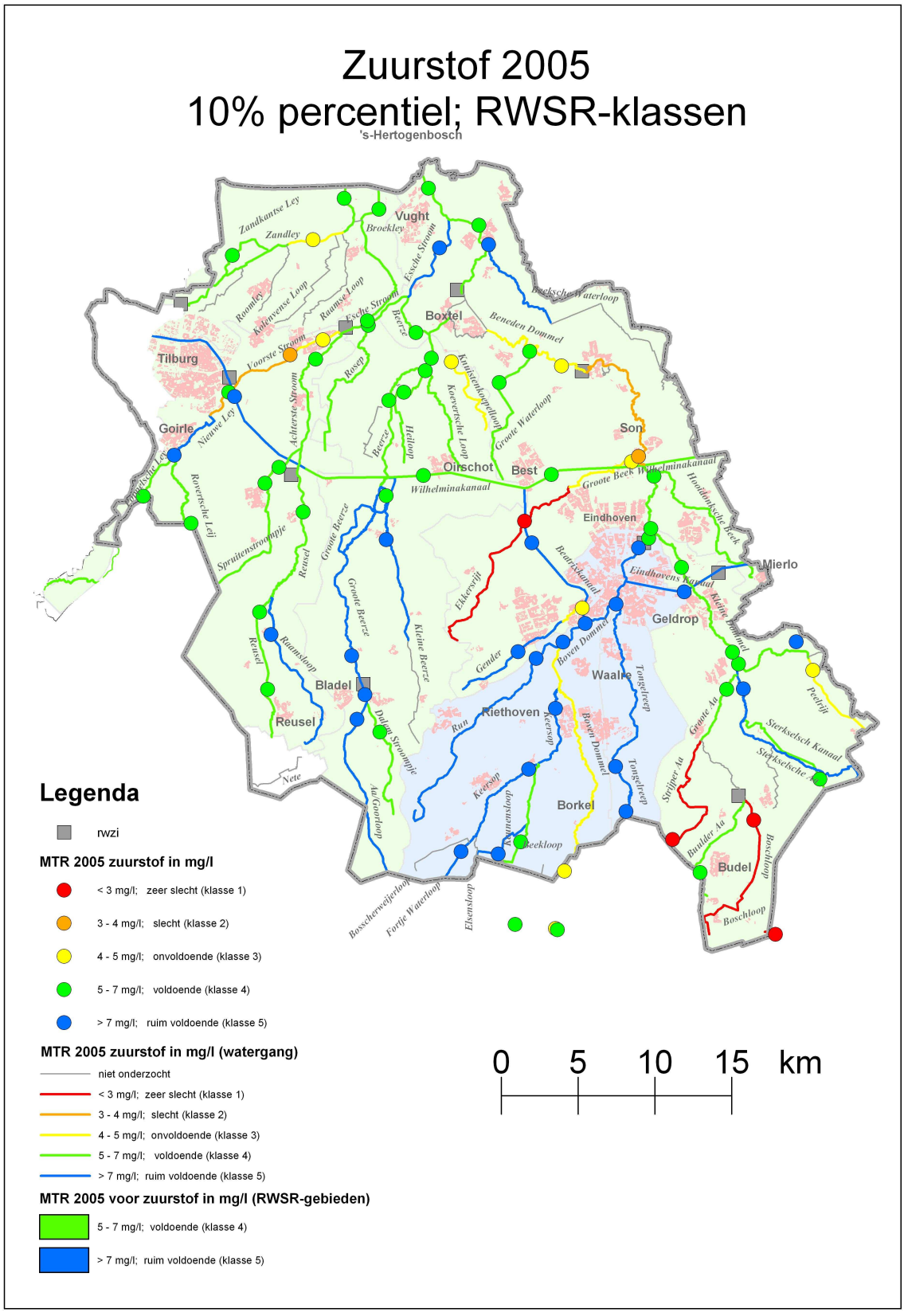
Bijlage 9. Gebiedskaarten “Waterschap De Dommel” met beoordeling waterkwaliteit



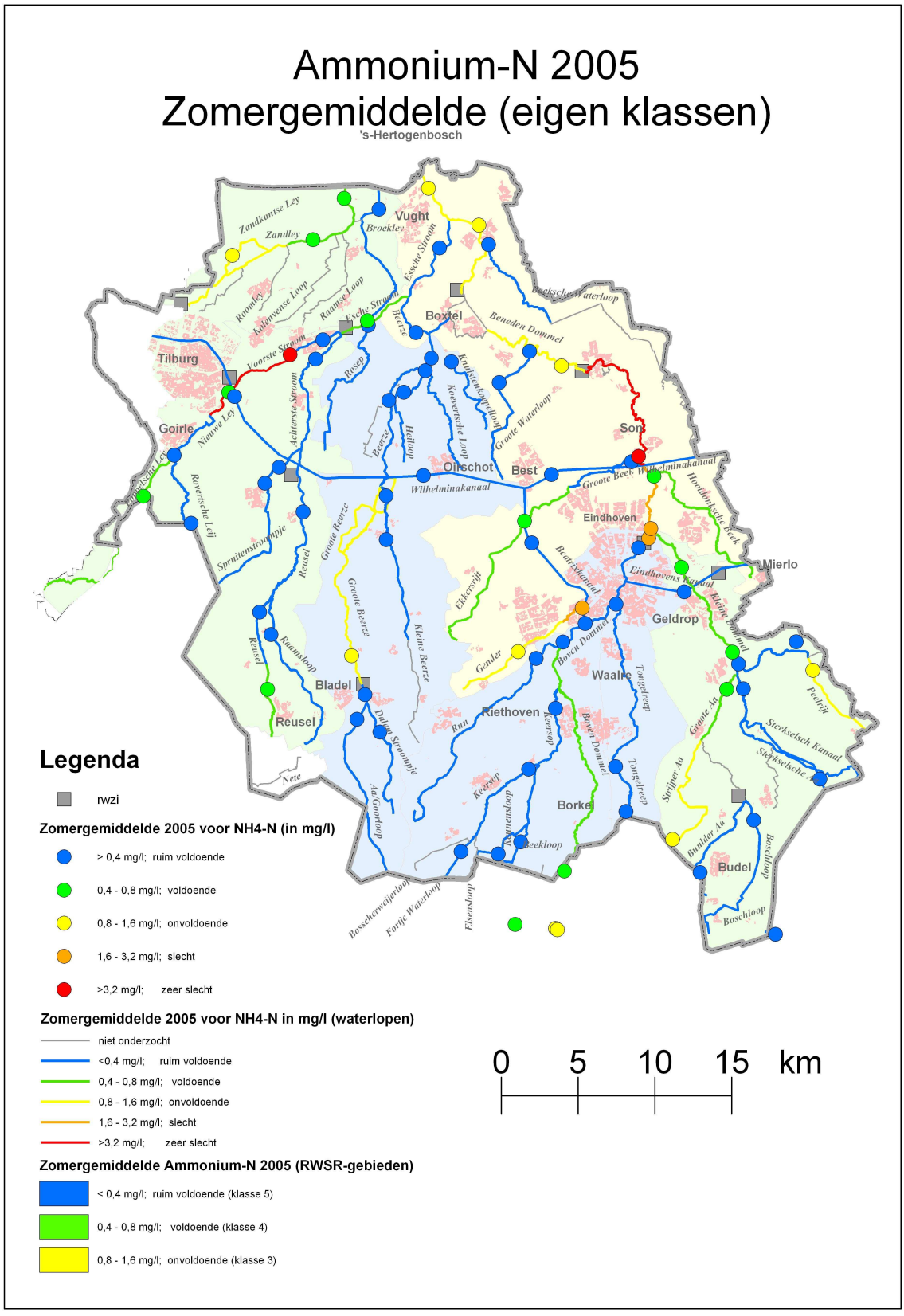
Figuur B9.1.1. Ecologische waterkwaliteit op basis van macrofauna van oppervlaktewateren in het beheergebied van Waterschap De Dommel in 2005. Boven elk meetpunt is het aantal soorten weergegeven.



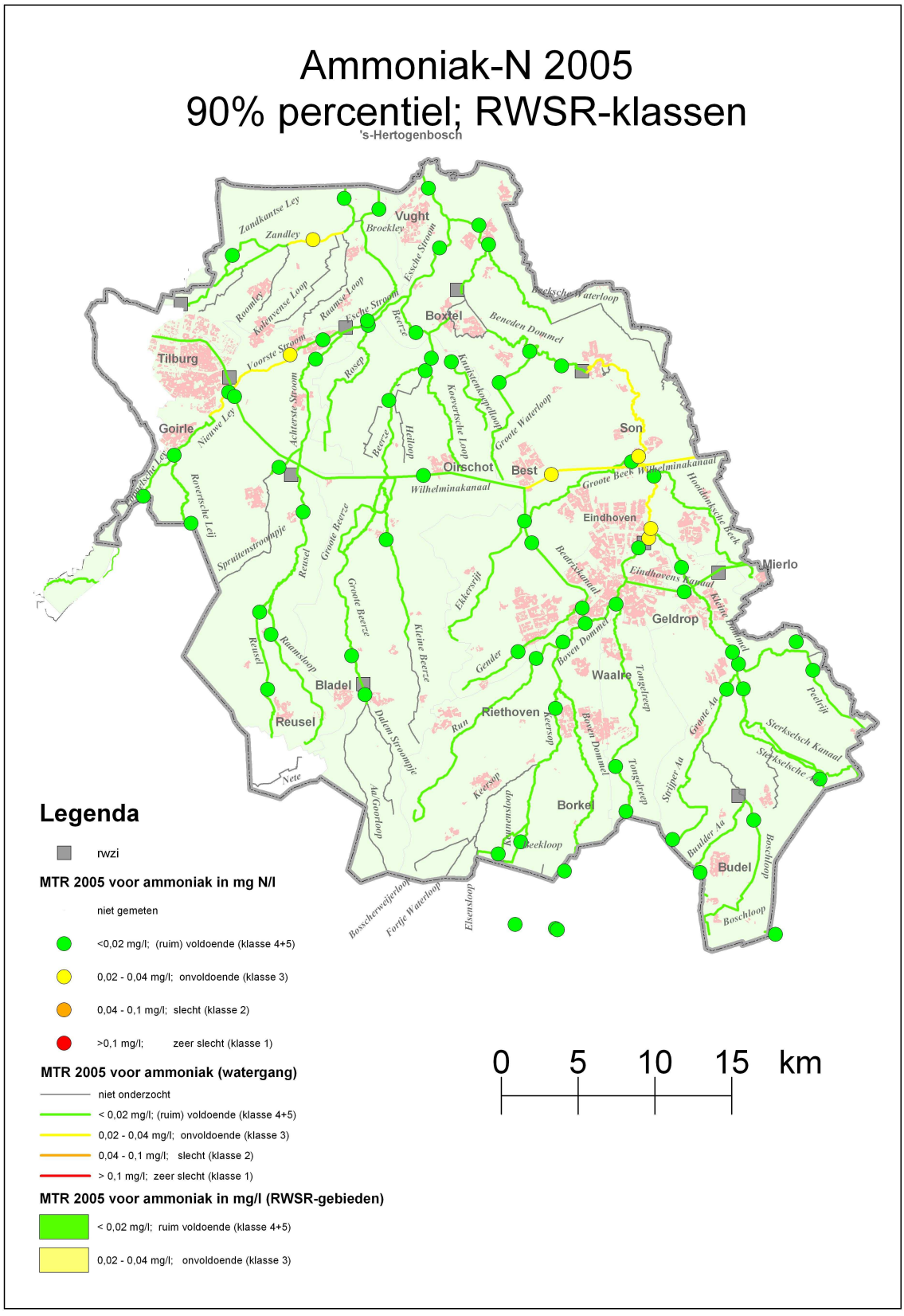
Figuur B9.1.2. Streefbeeld voor verschillende ecologische functies volgens het Water Beheerplan II (WBP2) van Waterschap De Dommel in 2005.



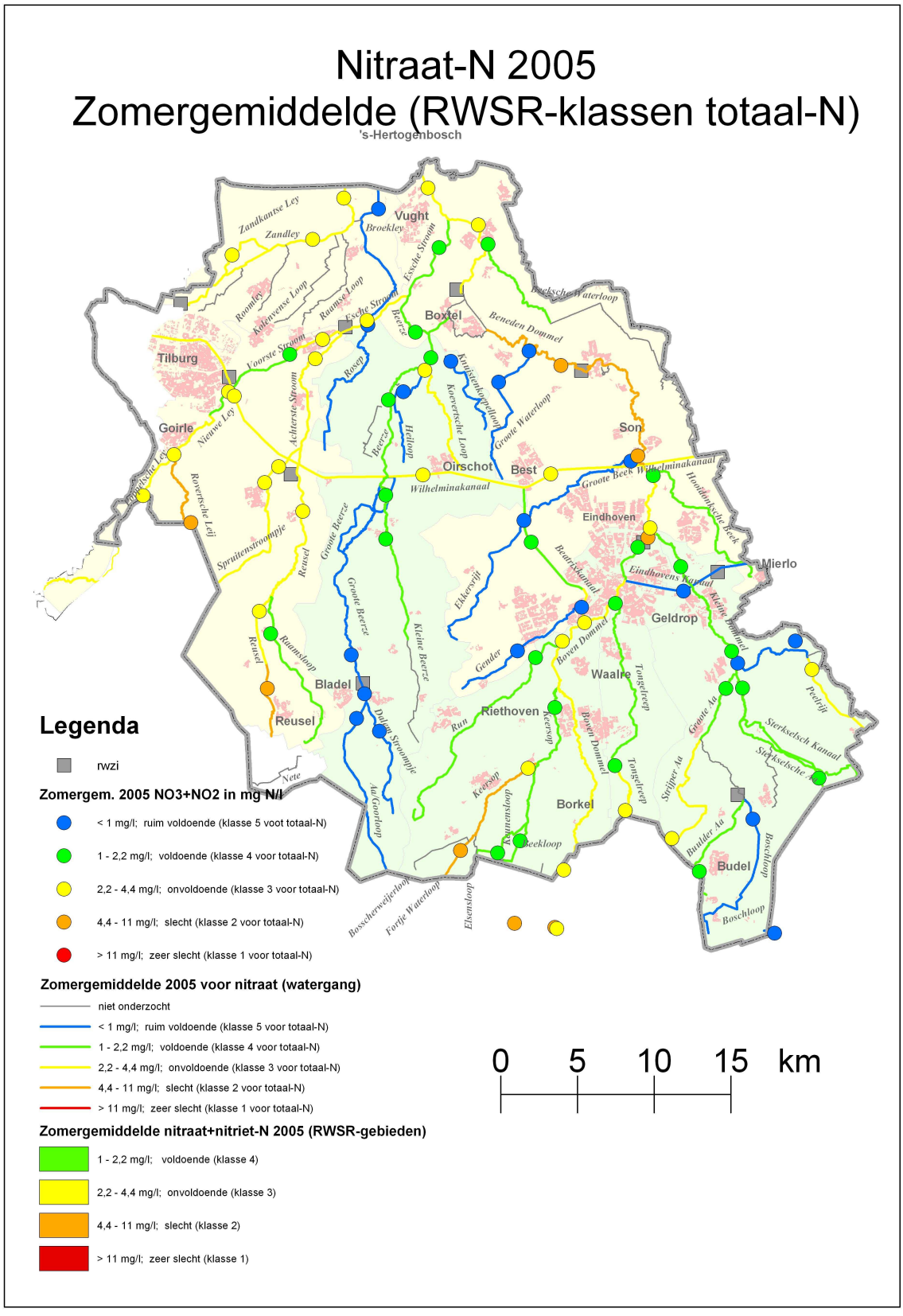
Figuur B9.2.1. Zuurstoftoestand van oppervlaktewateren in het beheergebied van Waterschap De Dommel in 2005. De kwaliteit voor de RWSR-gebieden is op basis van de klasse-indeling (rood = zeer slecht, oranje = slecht, geel = onvoldoende, groen = voldoende en blauw = ruim voldoende) gestippeld weergegeven.



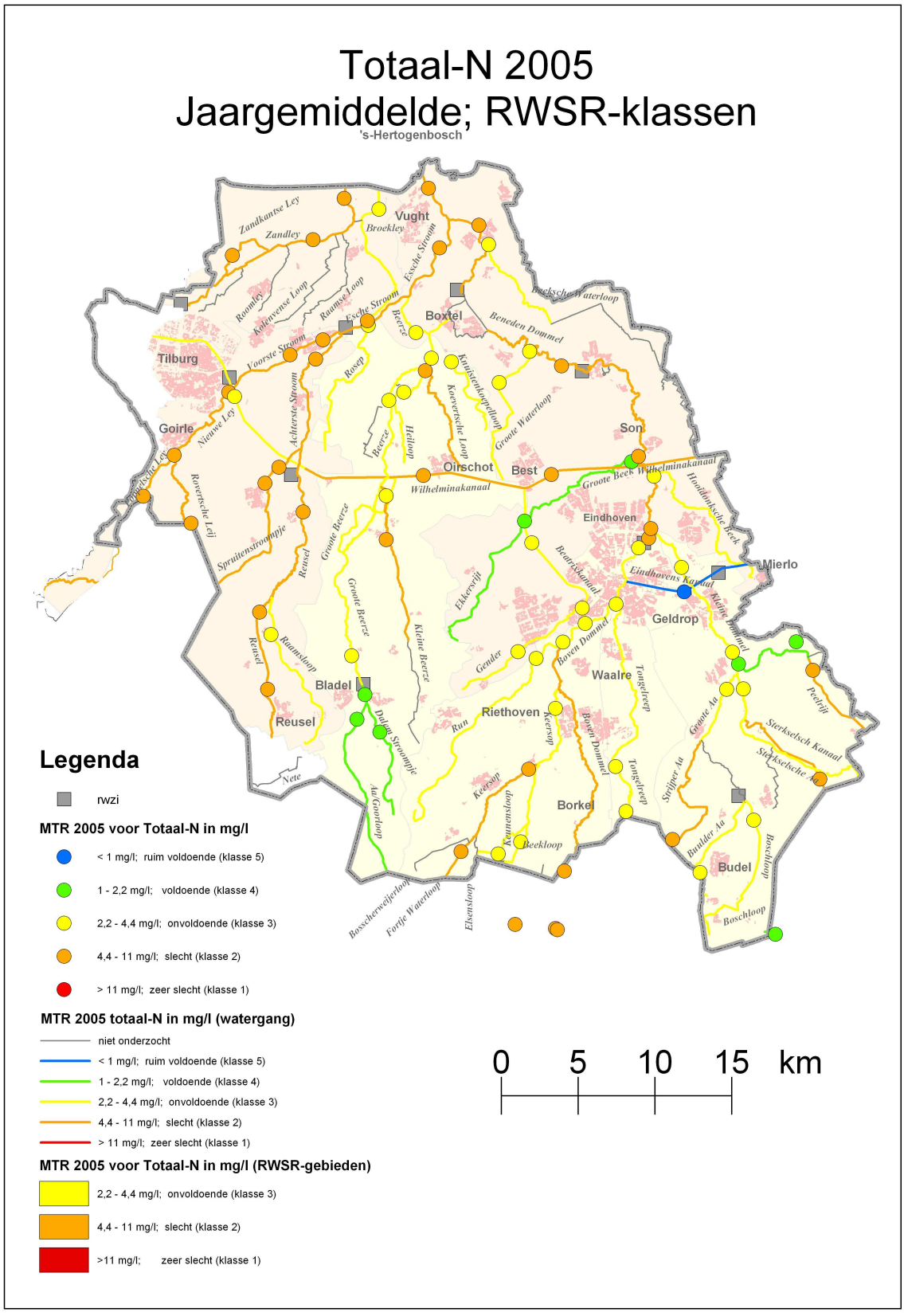
Figuur B9.2.2. Concentraties ammonium-N in oppervlaktewateren in het beheergebied van Waterschap De Dommel in 2005. . De kwaliteit voor de RWSR-gebieden is op basis van de klasse-indeling (rood = zeer slecht, oranje = slecht, geel = onvoldoende, groen = voldoende en blauw = ruim voldoende) gestippeld weergegeven.



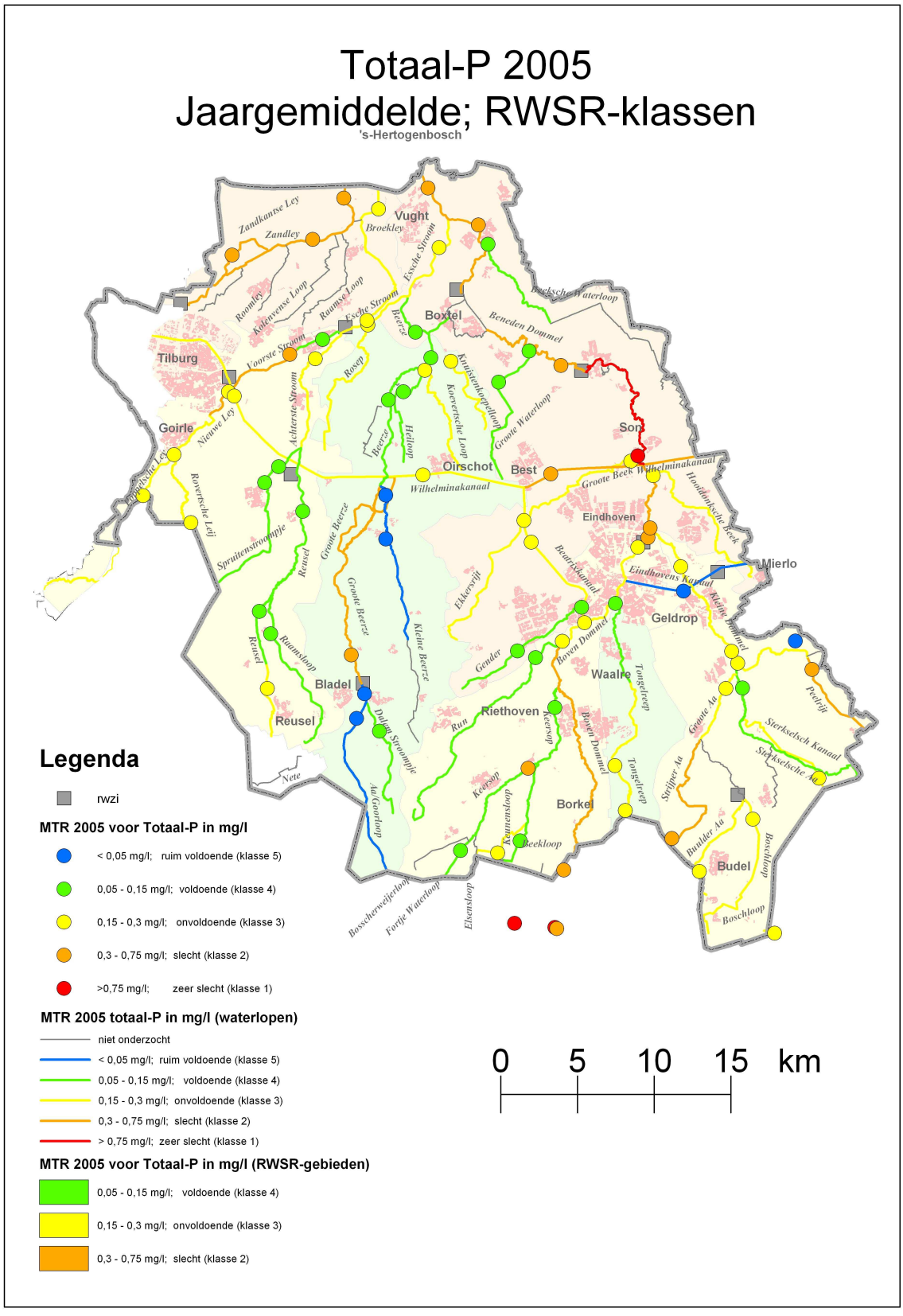
Figuur B9.2.3. Concentraties ammoniak-N in oppervlaktewateren in het beheergebied van Waterschap De Dommel in 2005. De kwaliteit voor de RWSR-gebieden is op basis van de klasse-indeling (rood = zeer slecht, oranje = slecht, geel = onvoldoende, groen = voldoende en blauw = ruim voldoende) gestippeld weergegeven.



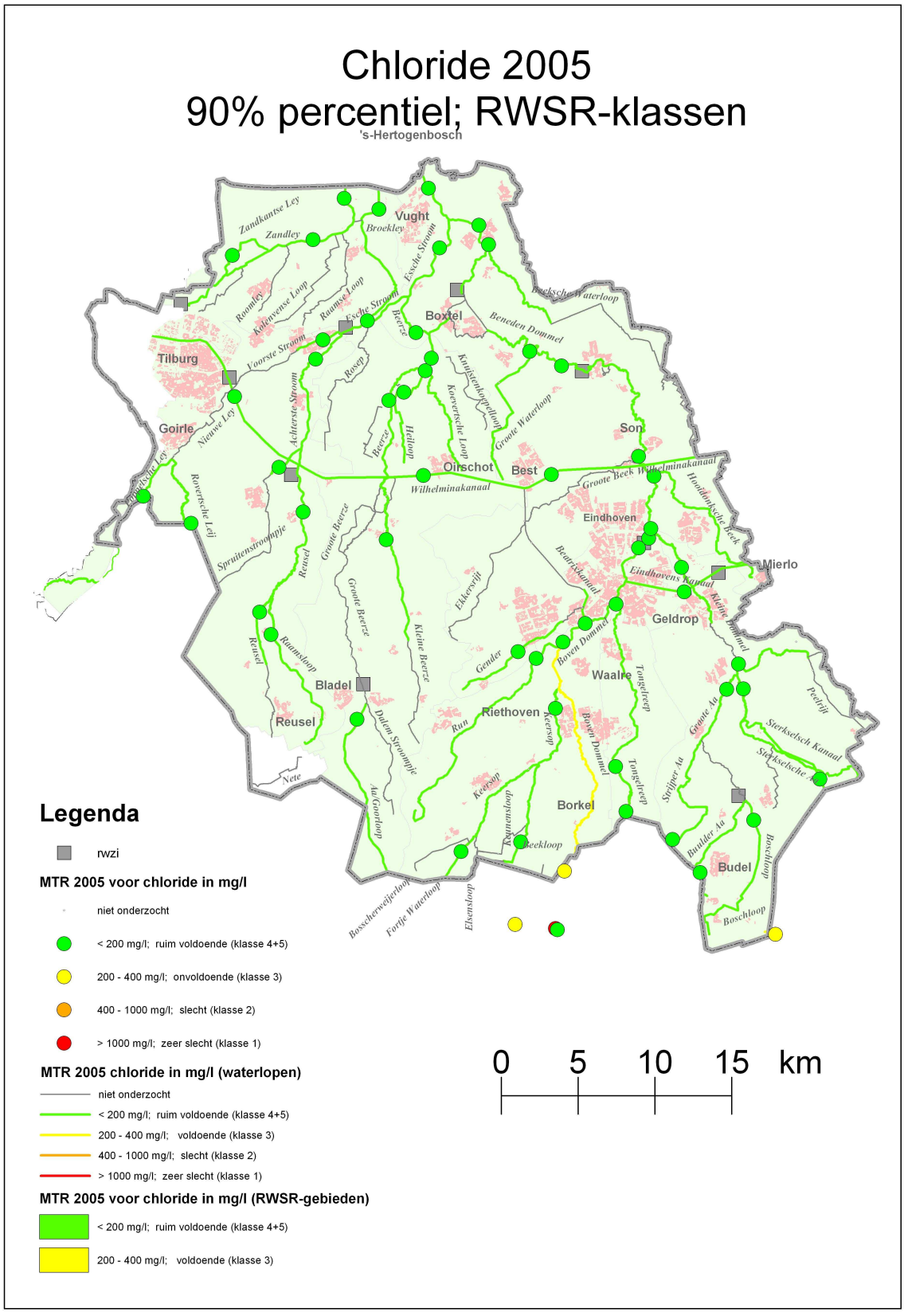
Figuur B9.2.4.Concentraties nitraat-N in oppervlaktewateren in het beheergebied van Waterschap De Dommel in 2005. De kwaliteit voor de RWSR-gebieden is op basis van de klasse-indeling (rood = zeer slecht, oranje = slecht, geel = onvoldoende, groen = voldoende en blauw = ruim voldoende) gestippeld weergegeven. Omdat er voor nitraat-N geen aparte norm is vastgesteld wordt de RWSR-indeling voor totaal-N gebruikt.



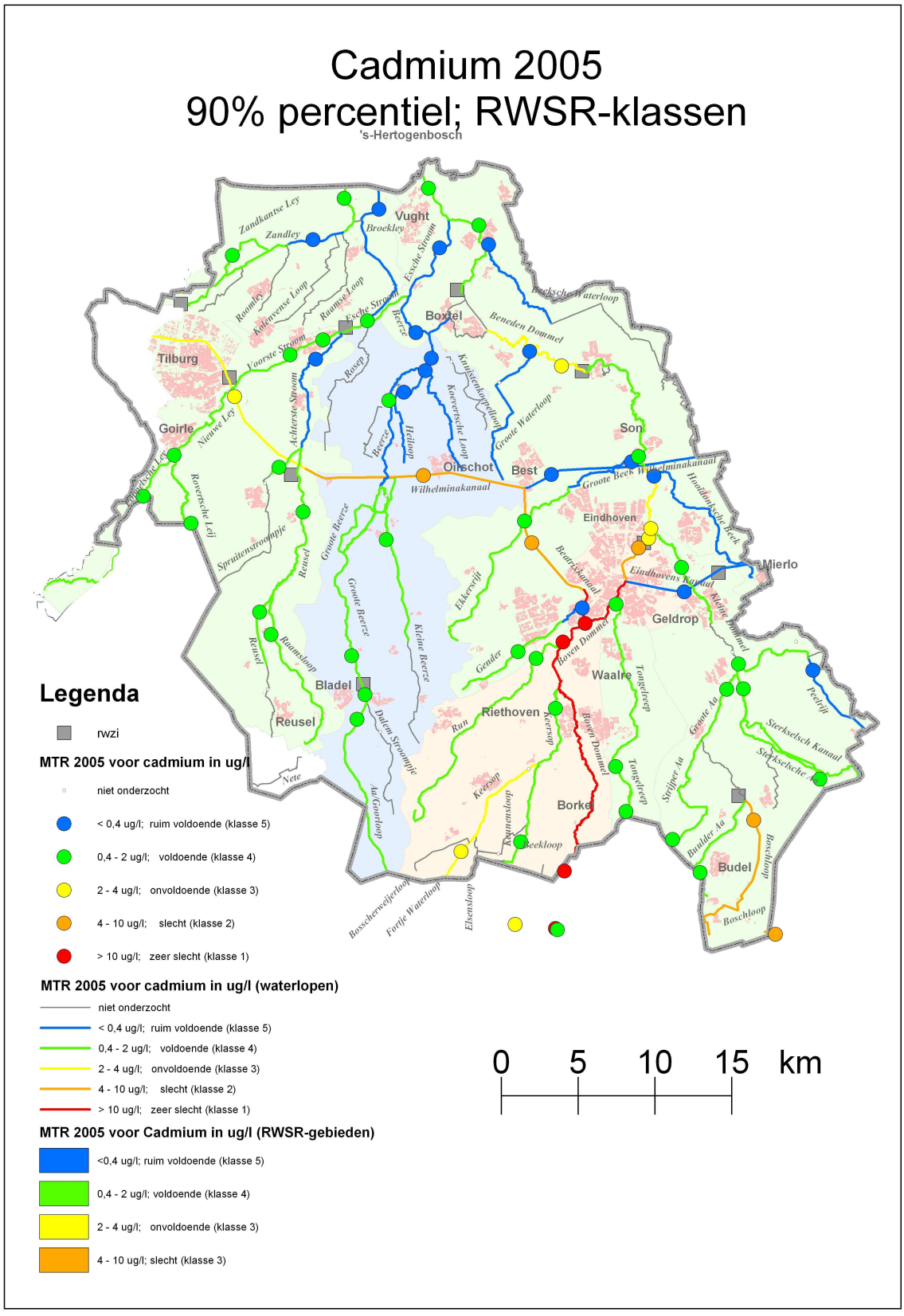
Figuur B9.2.5. Concentraties totaal-N in oppervlaktewateren in het beheergebied van Waterschap De Dommel in 2005. De kwaliteit voor de RWSR-gebieden is op basis van de klasse-indeling (rood = zeer slecht, oranje = slecht, geel = onvoldoende, groen = voldoende en blauw = ruim voldoende) gestippeld weergegeven.



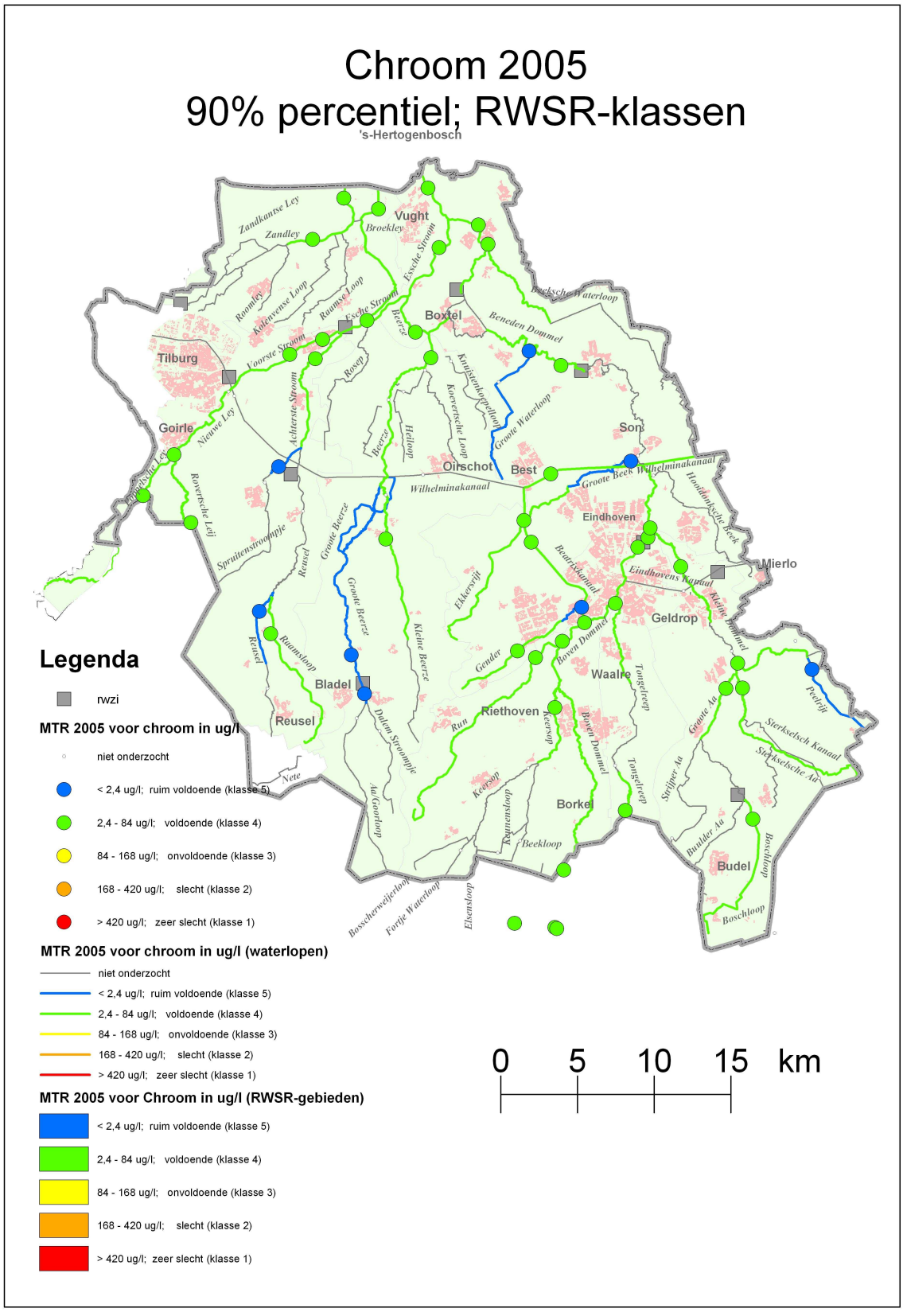
Figuur B9.2.6.Concentraties Totaal-P in oppervlaktewateren in het beheergebied van Waterschap De Dommel in 2005. De kwaliteit voor de RWSR-gebieden is op basis van de klasse-indeling (rood = zeer slecht, oranje = slecht, geel = onvoldoende, groen = voldoende en blauw = ruim voldoende) gestippeld weergegeven.



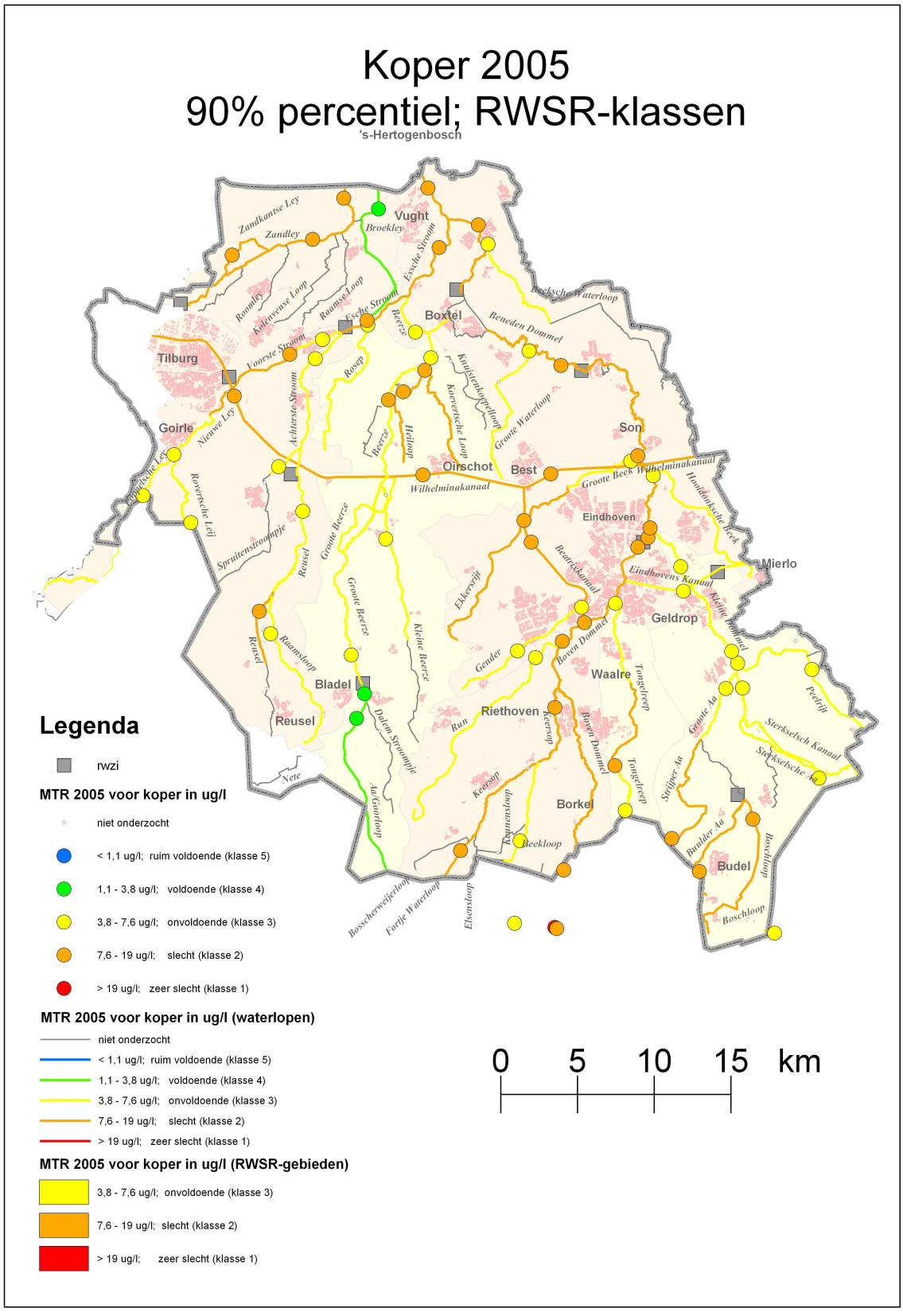
Figuur B9.2.7.Concentraties chloride in oppervlaktewateren in het beheergebied van Waterschap De Dommel in 2005. De kwaliteit voor de RWSR-gebieden is op basis van de klasse-indeling (rood = zeer slecht, oranje = slecht, geel = onvoldoende, groen = voldoende en blauw = ruim voldoende) gestippeld weergegeven.



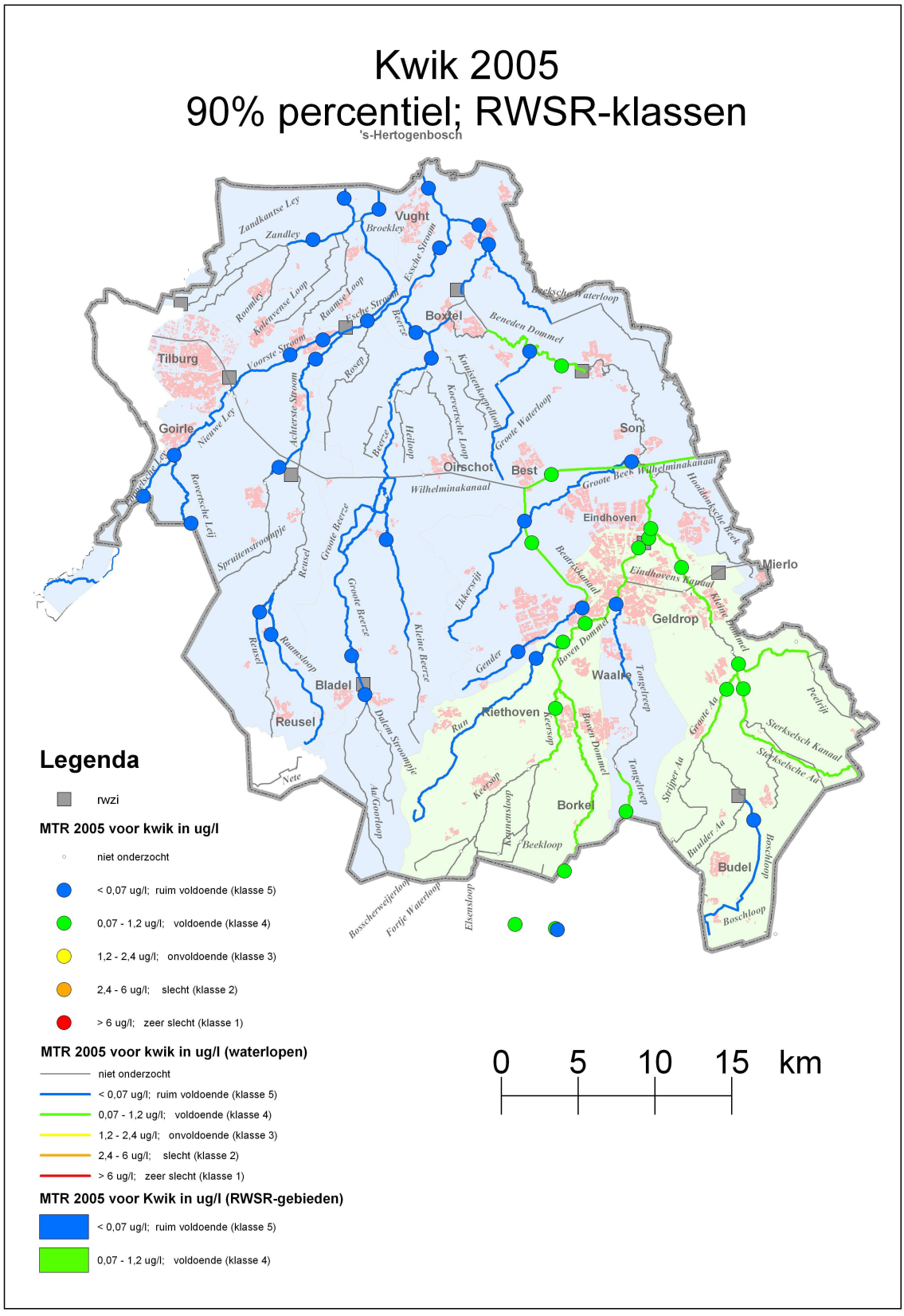
Figuur B9.2.8. Concentraties cadmium in oppervlaktewateren in het beheergebied van Waterschap De Dommel in 2005. De kwaliteit voor de RWSR-gebieden is op basis van de klasse-indeling (rood = zeer slecht, oranje = slecht, geel = onvoldoende, groen = voldoende en blauw = ruim voldoende) gestippeld weergegeven.



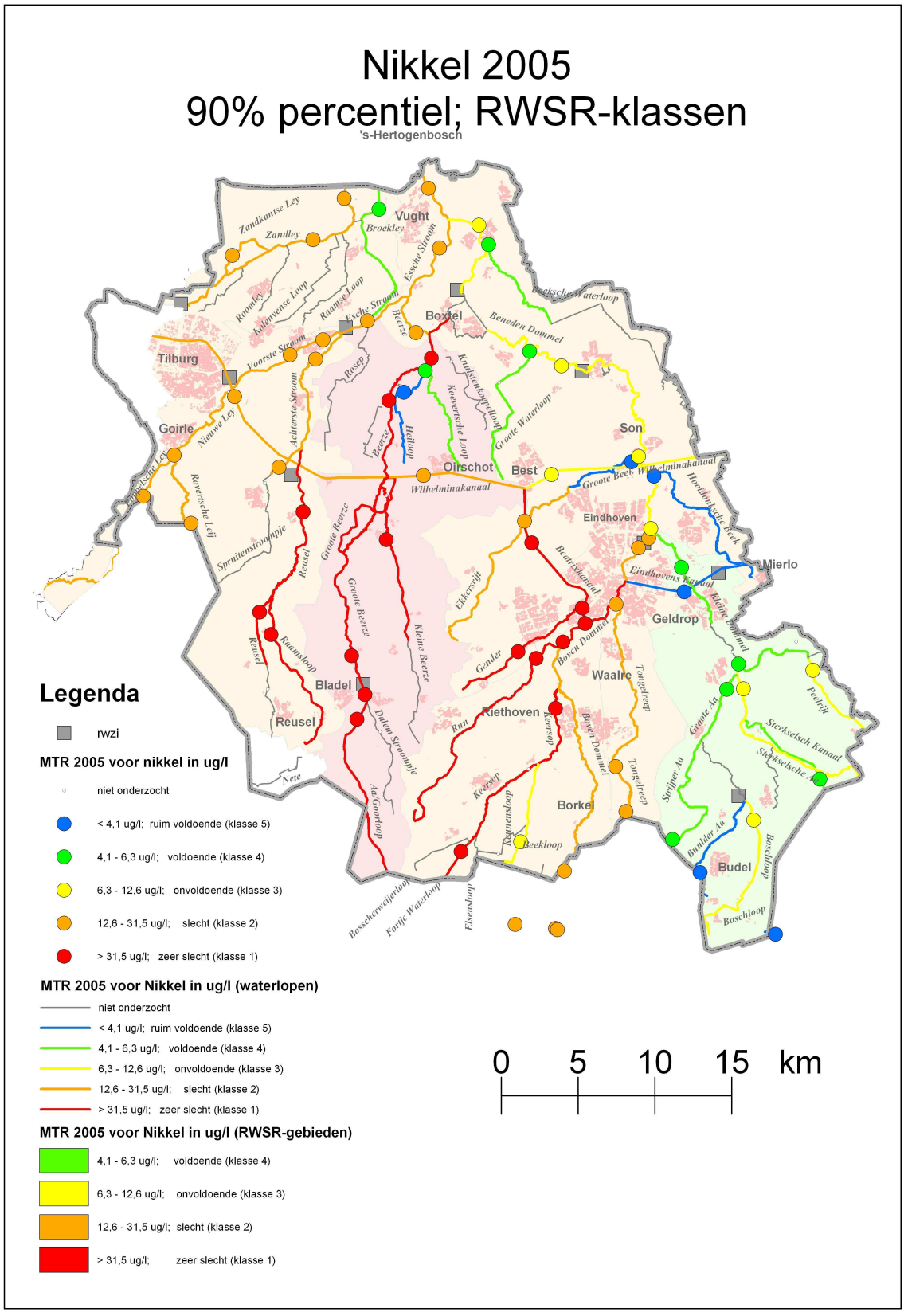
Figuur B9.2.9. Concentraties chroom in oppervlaktewateren in het beheergebied van Waterschap De Dommel in 2005. De kwaliteit voor de RWSR-gebieden is op basis van de klasse-indeling (rood = zeer slecht, oranje = slecht, geel = onvoldoende, groen = voldoende en blauw = ruim voldoende) gestippeld weergegeven.



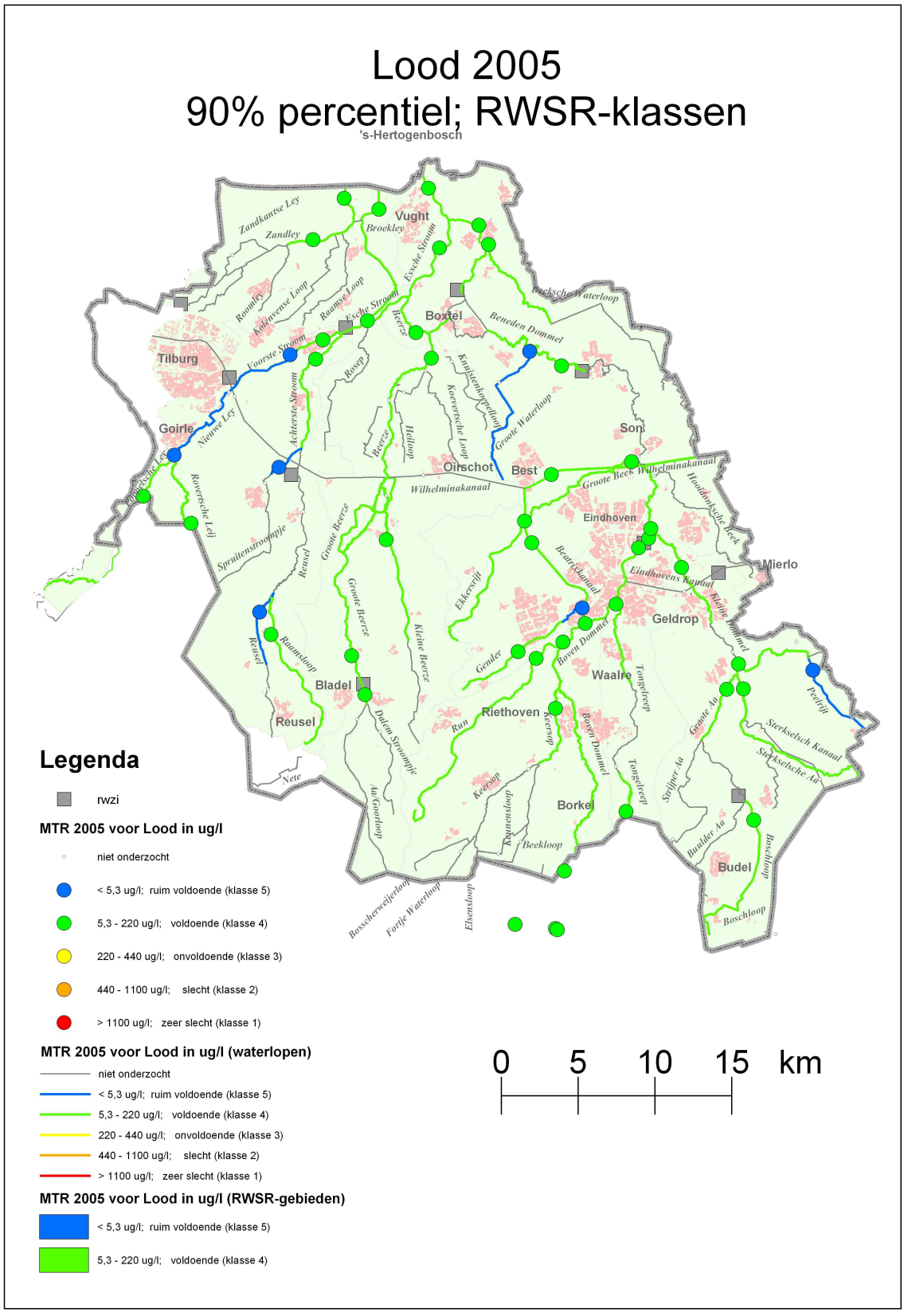
Figuur B9.2.10. Concentraties koper in oppervlaktewateren in het beheergebied van Waterschap De Dommel in 2005. De kwaliteit voor de RWSR-gebieden is op basis van de klasse-indeling (rood = zeer slecht, oranje = slecht, geel = onvoldoende, groen = voldoende en blauw = ruim voldoende) gestippeld weergegeven.



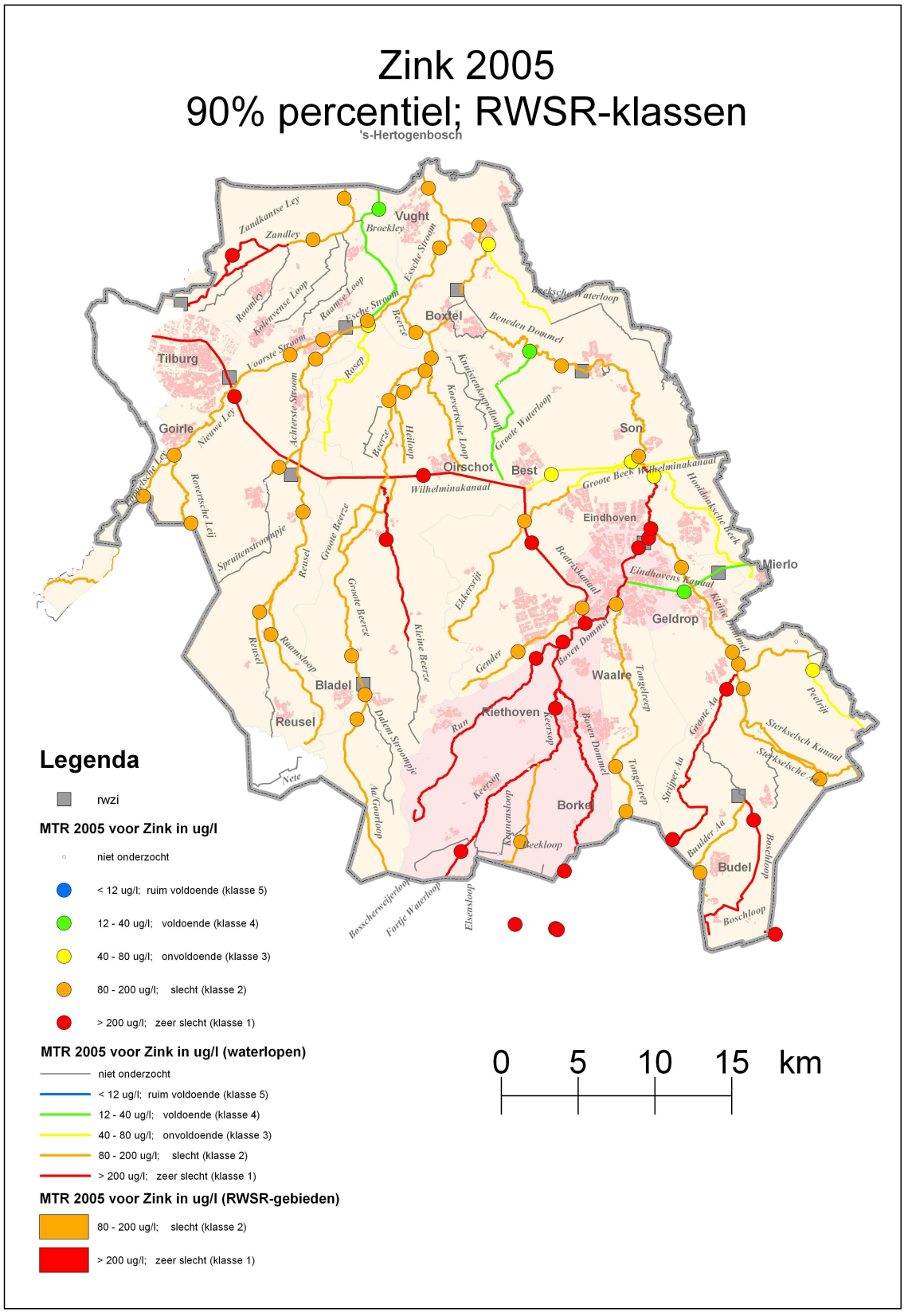
Figuur B9.2.11. Concentraties kwik in oppervlaktewateren in het beheergebied van Waterschap De Dommel in 2005. De kwaliteit voor de RWSR-gebieden is op basis van de klasse-indeling (rood = zeer slecht, oranje = slecht, geel = onvoldoende, groen = voldoende en blauw = ruim voldoende) gestippeld weergegeven.



Figuur B9.2.12. Concentraties nikkel in oppervlaktewateren in het beheergebied van Waterschap De Dommel in 2005. De kwaliteit voor de RWSR-gebieden is op basis van de klasse-indeling (rood = zeer slecht, oranje = slecht, geel = onvoldoende, groen = voldoende en blauw = ruim voldoende) gestippeld weergegeven.



Figuur B9.2.13. Concentraties lood in oppervlaktewateren in het beheergebied van Waterschap De Dommel in 2005. De kwaliteit voor de RWSR-gebieden is op basis van de klasse-indeling (rood = zeer slecht, oranje = slecht, geel = onvoldoende, groen = voldoende en blauw = ruim voldoende) gestippeld weergegeven.



Figuur B9.2.14. Concentraties Zink in oppervlaktewateren in het beheergebied van Waterschap De Dommel in 2005. De kwaliteit voor de RWSR-gebieden is op basis van de klasse-indeling (rood = zeer slecht, oranje = slecht, geel = onvoldoende, groen = voldoende en blauw = ruim voldoende) gestippeld weergegeven.

Bijlage 10. Kengetallen voor Ecologische waterkwaliteit

Deze bijlage bevat twee tabellen:
1) een tabel met de ecologische waterkwaliteit van 1991 tot en met 2005 voor de vaste en roulerende meetpunten volgens de GTD-hydrobiologische index en
2) een tabel met de ecologische waterkwaliteit voor het jaar 2005 volgens de EBEOSWA-index.

Tabel B10.1 Resultaten GTD-index voor de jaren 1991 t/m 2005 (waarbij dr = droog)

mp-	Omschrijvingmeetpunt	H2O	91	91	91	91	92	92	92	92	93	93	93	93	94	94	94	94	95	95	95	95	96	96	96	96	97	97	97	97	98	98	98	98	99	99	99	99	00	00	00	00	01	01	01	01	02	02	02	02	03	03	03	03	04	04	04	04	05	05	05	2005
code	naam	type	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot
250055	Strijper Aa	2	0	1	3	4	0	0	4	4	0	0	3	3	1	1	2	4	0	1	4	5	0	0	3	3	0	12	4	16	0	5	4	9	0	0	3	3	0	0	2	2	0	3	4	7	1	1	5	7	0	2	4	6	0	0	5	5	0	1	6	7
250051	Boschloop	2	0	14	6	20	0	12	9	21	0	16	8	24	0	15	10	25	0	15	8	23	0	12	8	20	0	22	7	29	0	21	9	30	0	14	8	22	0	26	10	36	0	15	9	24	0	17	9	26													
250053	Buulder Aa	2	0	12	7	19	0	11	7	18	0	12	8	20	0	15	8	23	1	15	10	26	0	12	8	20	1	9	9	19	3	11	9	23	4	14	11	29	0	10	8	18	1	15	9	25	3	10	8	21	0	7	9	16	1	11	8	20	3	11	9	23
250057	Groote Aa	2	0	9	9	18	0	16	11	27	0	10	10	20	1	11	9	21	0	15	7	22	1	16	8	25	2	17	8	27	0	15	9	24	2	10	7	19	3	14	6	23	2	10	8	20	3	12	7	22	2	15	8	25					1	12	8	21
250045	Peelrijt	2				dr	0	6	7	13	0	16	9	25	0	15	7	22	0	11	7	18				dr				dr	2	18	8	28	0	14	10	24	0	16	9	25	0	13	7	20	0	8	7	15													
250049	Peelrijt	2													1	16	8	25									1	16	10	27																	0	13	7	20					5	16	8	29								
250044	Sterkselse Aa	2	5	15	8	28	7	21	11	39	5	20	8	33	2	12	8	22	5	18	9	32	4	8	11	23	5	9	10	24	6	14	8	28	8	9	9	26	3	7	7	17	5	12	7	24	2	12	9	23	4	10	10	24	8	16	12	36	2	9	8	19
250048	Sterksels Kanaal	2	1	14	7	22	3	14	8	25	3	13	9	25	4	18	10	32	5	16	9	30	1	11	9	21	4	24	9	37	3	22	11	36	2	19	9	30	3	9	9	21	5	17	8	30	6	19	10	35	5	12	7	24	4	16	8	28	2	17	7	26
250047	Kleine Dommel	2	0	14	9	23	0	12	7	19	1	12	8	21	1	11	6	18	1	12	8	21	0	17	9	26	1	10	8	19	1	15	8	24	2	8	10	20	1	7	7	15	1	14	6	21	2	14	6	22	2	10	8	20					1	13	10	24
250014	Tongelreep	2	1	12	9	22	0	15	9	24	0	5	7	12	0	15	6	21	0	3	5	8	0	11	5	16	1	17	7	25	2	10	8	20	2	11	10	23	5	11	7	23	1	6	8	15	2	9	7	18	2	5	6	13	3	5	5	13	0	3	8	11
250018	Tongelreep	2	1	10	8	19	1	9	6	16	0	8	8	16	0	10	7	17	2	8	9	19	2	10	9	21	1	14	9	24	5	12	8	25	7	11	9	27	2	12	9	23	6	5	7	18	6	6	7	19	4	7	10	21					5	8	10	23
250015	Tongelreep	2	1	8	6	15	4	5	6	15	3	9	8	20	4	8	8	20	6	10	7	23	6	9	9	24	3	8	8	19	3	8	8	19	4	9	7	20	4	9	8	21	3	11	8	22	6	7	9	22	6	8	5	19	5	7	8	20	4	7	9	20
252034	Keersop	2	5	13	7	25	4	11	6	21	1	7	8	16	5	5	5	15	5	8	6	19	4	7	9	20	4	13	7	24	3	7	7	17	5	3	6	14	3	10	8	21	4	10	7	21	4	5	5	14													
250034	Keersop (Westerhoven)	2	7	15	8	30	7	13	10	30	6	10	9	25	6	10	8	24	8	8	7	23	12	13	10	35	8	13	10	31	5	6	10	21	7	6	7	20	7	15	9	31	8	10	7	25	8	11	9	28					7	9	7	23	9	20	11	40
250036	Keersop (molen)	2	8	10	9	27	8	15	10	33	3	6	8	17	9	12	8	29	10	15	10	35	5	17	11	33	5	21	9	35	2	10	9	21	5	14	6	25	5	15	8	28	7	14	10	31	3	13	9	25	9	14	10	33					6	9	5	20
250031	Beekloop (grens)	2	10	12	8	30	8	19	9	36	9	20	7	36	12	18	11	41	9	11	10	30	8	15	10	33	10	16	11	37	9	6	9	24	8	21	10	39	10	10	10	30	7	13	10	30	7	7	9	23	8	8	12	28	7	7	10	24	9	9	11	29
250032	Beekloop	2	1	7	9	17	5	16	7	28	3	8	9	20	5	12	9	26	6	11	7	24	2	14	9	25	2	8	7	17	3	8	8	19	7	13	8	28	4	9	8	21	2	12	7	21	4	5	7	16					3	8	9	20	2	10	10	22
250037	Run (Stevert)	2	1	18	8	27									0	12	7	19									0	15	9	24									0	9	6	15									2	14	8	24								
250035	Run	2	4	21	9	34	2	16	10	28	3	11	7	21	2	7	8	17	4	16	9	29	3	13	10	26	2	22	12	36	3	8	9	20	5	14	10	29	4	10	9	23	7	8	7	22	5	11	11	27					2	19	10	31	1	6	9	16
250060	Gender bov. str.	3	0	6	6	12	0	1	6	7	0	6	5	11	0	6	3	9	0	2	6	8	0	8	7	15	0	4	4	8	0	3	8	11	0	5	6	11	0	0	4	4	0	11	7	18	0	0	2	2	1	6	4	11	0	2	4	6				
250061	Gender	2	0	6	6	12	0	3	7	10	1	6	6	13	0	7	7	14	1	8	7	16	1	6	7	14	0	6	6	12	0	9	8	17	1	10	8	19	1	13	9	23	4	8	6	18	1	5	7	13	1	8	5	14	1	11	7	19				
250062	Ekkersrijt	2	0	7	6	13									1	8	7	16									1	16	8	25																	1	11	10	22															
250063	Groote Beek	2	0	6	7	13	0	7	9	16	0	6	10	16	0	11	9	20	0	12	9	21	0	7	6	13	1	12	7	20	0	13	8	21	4	8	8	20	1	9	9	19	0	7	7	14	2	12	11	25	2	8	9	19	0	10	7	17				
250016	Hooidonkse Beek	2	2	12	8	22	1	6	8	15	0	15	9	24	0	10	8	18	0	11	10	21	0	10	11	21	0	14	9	23	1	9	8	18	2	15	8	25	1	15	11	27	0	3	7	10	0	8	8	16	1	10	7	18	0	2	8	10	2	10	8	20
254171	Eindhovens Kanaal	1	0	9	6	15	0	8	7	15	1	11	7	19	1	9	8	18	2	9	8	19	0	9	7	16	3	7	9	19	3	10	8	21	3	18	9	30	3	16	8	27	2	12	8	22	2	18	9	29	2	19	12	33	1	17	7	25	2	23	10	35
250011	Boven Dommel	2	0	3	5	8	0	2	4	6	0	0	3	3	0	2	2	4	0	1	4	5	1	5	5	11	0	6	6	12	0	5	6	11	0	5	6	11	0	5	6	11	0	3	6	9	0	2	8	10	1	2	7	10	2	4	7	13	0	2	8	10
250012	Dommel (Venbergen)	2	0	4	5	9	0	9	6	15	0	7	6	13	0	8	6	14	0	5	7	12	0	5	6	11	0	9	7	16	1	8	7	16	1	5	7	13	3	7	8	18	1	8	8	17	3	12	8	23	2	5	6	13					3	3	9	15
250013	Dommel (Veldhoven)	2	3	15	7	25	1	12	8	21	2	6	8	16	2	11	7	20	3	8	8	19	1	11	5	17	3	10	8	21	3	9	9	21	4	10	8	22	3	4	8	15	6	12	8	26	4	6	9	19	4	5	8	17	8	11	8	27	4	14	9	27
253010	Boven Dommel (RZWI)	2	0	14	7	21	0	4	7	11	3	7	8	18	0	6	7	13	1	5	6	12	1	12	8	21	1	6	8	15	0	12	8	20	4	10	8	22	0	3	8	11	1	7	6	14	3	6	6	15					3	6	6	15	2	7	8	17
251016	Boven Dommel	2	1	4	7	12	0	1	5	6	1	5	8	14	2	8	6	16	1	6	9	16	1	13	9	23	1	4	6	11	0	8	6	14	1	11	7	19	1	7	7	15	0	7	9	16	1	8	6	15	1	5	8	14	1	8	8	17	1	5	8	14
250021	Dommel (St. Oedenrode)	2	0	4	7	11	0	6	9	15	0	7	8	15	1	4	6	11	1	10	6	17	0	11	7	18	0	8	8	16	0	1	7	8	0	4	7	11	0	10	8	18	0	7	8	15	0	5	6	11												
250023	Dommel (Boxtel)	2	0	8	8	16	0	7	9	16	0	4	8	12	0	13	8	21	0	6	7	13	0	8	7	15	0	9	7	16	0	8	8	16	0	10	8	18	0	16	8	24	0	14	9	23	0	7	9	16												
250022	Afwateringskanaal	2	0	7	8	15	0	9	8	17	0	14	7	21	0	6	8	14	1	5	8	14	0	11	7	18	0	6	7	13	1	7	10	18	0	6	9	15	0	11	7	18	0	19	9	28	0	12	9	21												
253020	Beneden Dommel	2	0	12	8	20	0	6	8	14	0	5	7	12	1	9	6	16	0	9	8	17	0	9	8	17	1	13	9	23	1	16	10	27	2	6	7	15	1	16	8	25	0	11	7	18	0	5	5	10					2	8	7	17				
250025	Dommel (Den Bosch)	2	0	10	8	18	0	5	6	11	0	8	5	13	0	5	7	12	0	9	7	16	0	8	7	15	0	7	8	15	0	12	7	19	0	6	6	12	2	14	7	23	1	2	5	8	1	9	8	18	2	8	9	19					2	10	6	18
250028	Beekse Waterloop	2	0	16	10	26	1	8	7	16	0	10	8	18	1	10	10	21	1	3	7	11	0	10	9	19	2	16	9	27	3	14	9	26	1	11	10	22	1	18	11	30	2	16	11	29	1	26	13	40									3	12	9	24
250020	Beekse Waterloop	2																																					0	17	11	28	0	20	10	30	0	12	10	22	0	22	8	30	1	16	10	27								
250027	Groote Waterloop	2	2	8	8	18	1	5	11	17	0	8	8	16	1	13	7	21	0	2	4	6	1	1	6	8	1	11	4	16	1	10	5	16	0	6	7	13	5	13	9	27	1	11	9	21	0	8	8	16									0	8	10	18
252088	Wagenbroekse Loop	3/5	0	9	7	16									0	9	7	16									0	17	9	26									0	10	8	18																				
250082	Grootte Beerze	3	0	15	7	22	0	21	6	27	0	9	3	12	0	4	4	8	0	14	6	20	0	11	7	18	2	13	5	20	2	12	6	20	1	10	5	16	1	5	4	10	0	6	4	10	0	6	5	11	1	7	5	13	0	11	7	18	2	12	6	20
250083	Grootte Beerze	2	2	10	9	21	2	14	8	24	1	16	9	26	1	23	9	33	0	15	8	23	0	19	10	29	1	17	9	27	0	19	10	29	2	19	8	29	3	17	9	29	4	15	9	28	6	22	9	37												
250086	Grootte Beerze	2	2	12	10	24									1	13	8	22									2	9	9	20									4	11	9	24									2	8	7	17								
259002	Beerze	2	9	15	9	33	11	15	9	35	7	15	10	32	7	15	7	29	7	11	7	25	4	8	7	19	8	12	7	27	6	13	9	28	9	11	7	27	9	14	7	30	6	9	6	21	10	7	6	23	4	8	7	19	9	12	5	26	6	10	10	26
250087	Beerze	2	2	18	9	29	1	16	9	26	4	16	9	29	4	19	9	32	2	11	8	21	1	15	8	24	2	21	10	33	4	21	9	34	4	14	7	25	5	19	10	34	1	16	7	24	4	22	10	36	4	16	10	30					4	15	8	27
252071	Heiloop	2	0	25	10	35									1	16	7	24									0	22	11	33									2	21	7	30																				
250071	Koevertse loop	2	1	13	7	21									3	16	6	25									0	15	9	24									3	14	11	28									2	17	11	30	1	16	9	26	6	16	10	32
250091	Rosep	2	7	14	8	29	6	10	7	23	9	13	10	32	7	10	7	24	2	16	8	26	5	25	12	42	6	17	9	32	4	10	7	21	6	14	12	32	4	10	9	23	3	6	7	16	4	7	11	22	11	10	8	29	6	9	10	25	3	15	8	26
250081	Kleine Beerze	2				dr	0	7	4	11	0	18	7	25	0	10	5	15				dr	0	4	3	7	0	13	5	18	0	22	6	28	1	15	10	26	1	17	8	26	0	19	8	27	0	16	8	24					0	16	7	23	0	21	9	30
250084	Kleine Beerze	2																									0	17	8	25	0	12	7	19	1	14	12	27	0	8	7	15	0	10	8	18	0	12	9	21												
250085	Kleine Beerze	2				dr									2	7	5	14									1	21	6	28									3	8	9	20									0	3	4	7	5	15	9	29	4	7	10	21

mp-	Omschrijvingmeetpunt	H2O	91	91	91	91	92	92	92	92	93	93	93	93	94	94	94	94	95	95	95	95	96	96	96	96	97	97	97	97	98	98	98	98	99	99	99	99	00	00	00	00	01	01	01	01	02	02	02	02	03	03	03	03	04	04	04	04	05	05	05	2005
code	naam	type	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot	A	B	C	tot
252100	Belevense Loop	3				dr									0	2	3	5									0	8	5	13									0	2	4	6																								
250100	Vaartloop	2																	0	3	6	9	0	10	3	13	1	8	5	14	1	1	3	5	0	1	5	6	1	5	5	11	0	1	3	4	3	6	5	14																				
259019	Reusel (Utrecht)	2	5	19	11	35	4	12	12	28	5	22	9	36	4	15	9	28	5	15	9	29	5	11	10	26	7	14	10	31	8	18	12	38	4	18	10	32	2	13	10	25	3	9	8	20	0	11	9	20	6	15	8	29	2	21	10	33	6	12	7	25
250102	Reusel	2	0	10	8	18	0	14	10	24	0	12	8	20	0	18	9	27	0	12	9	21	0	10	7	17	2	13	8	23	1	15	8	24	0	9	8	17	0	14	8	22	0	7	5	12	0	16	7	23	1	15	8	24	0	20	8	28	1	21	11	33
250103	Reusel	2	1	16	8	25	1	19	8	28	0	18	9	27	1	19	9	29	0	13	8	21	0	17	8	25	1	20	11	32	1	21	9	31	2	21	8	31	1	16	7	24	1	21	9	31	2	21	8	31	0	25	9	34	4	12	7	23	1	17	9	27
250105	Achterse Stroom	2	1	19	5	25	0	13	7	20	0	7	7	14	4	10	7	21	2	9	7	18	3	14	8	25	2	19	6	27	3	16	10	29	2	11	8	21	2	11	7	20	3	12	9	24	3	12	6	21	4	22	10	36					1	19	10	30
250104	Stroom o Hilvarenbeek	2	1	20	7	28									6	12	8	26									5	13	7	25									1	12	8	21									1	13	6	20								
250113	Poppelsche Ley	2	4	19	8	31	3	12	10	25	3	11	11	25	4	8	8	20	3	4	10	17	2	8	10	20	4	16	11	31	4	12	10	26	2	4	9	15	5	9	10	24	2	5	5	12	3	2	9	14	3	13	7	23	1	11	9	21	4	6	7	17
250111	Roovertsche ley	2	0	10	10	20	1	6	8	15	1	8	5	14	0	6	7	13	1	2	6	9	0	5	5	10	2	10	9	21	4	5	8	17	3	7	6	16	1	7	10	18	1	3	9	13	1	4	7	12	1	5	8	14	2	11	3	16	1	3	7	11
250116	Nieuwe Ley	2	0	11	8	19	0	12	6	18	0	11	9	20	1	16	8	25	0	6	7	13	0	5	7	12	1	22	8	31	1	19	9	29	1	13	8	22	2	14	8	24	2	7	8	17	1	12	8	21					1	9	9	19	0	8	10	18
250117	Voorste Stroom	2	0	11	5	16	0	9	5	14	0	5	4	9	0	14	7	21	0	14	6	20	0	5	6	11	0	16	8	24	0	6	9	15	0	4	5	9	0	3	5	8	0	11	8	19	0	7	6	13	0	9	9	18	0	11	7	18	0	13	8	21
250092	Essche Stroom	2	0	10	7	17	1	10	9	20	0	6	7	13	0	10	8	18	0	7	8	15	0	19	8	27	0	10	6	16	1	15	10	26	1	16	9	26	2	12	8	22	1	13	8	22	2	12	8	22					2	16	9	27				
253090	Essche Stroom	2	1	14	8	23	0	10	6	16	1	12	7	20	0	6	7	13	2	6	8	16	2	12	9	23	0	19	7	26	1	17	9	27	2	12	9	23	2	10	7	19	0	14	6	20	2	14	9	25					2	6	7	15				
250120	Zandley (Udenhout)	2	0	5	4	9	0	1	3	4	0	1	3	4	0	2	3	5	0	4	2	6	0	6	4	10	0	6	6	12	0	14	9	23	2	14	7	23	0	6	8	14	0	12	8	20	0	11	9	20												
250127	Zandley (Biezenmortel)	2	0	4	5	9	0	4	5	9	0	0	3	3	0	9	4	13	0	7	4	11	0	5	5	10	0	6	8	14	0	15	8	23	0	12	9	21	1	8	8	17	0	10	8	18	0	11	6	17												
250128	Zandley	2	0	6	6	12	0	4	6	10	0	9	6	15	0	5	5	10	0	14	7	21	0	6	5	11	0	12	6	18	2	11	7	20	0	12	7	19	0	12	8	20	2	10	8	20	2	11	6	19	2	5	8	15	1	9	5	15	2	9	8	19
252122	Roomley	2													0	9	6	15									1	14	4	19									0	13	8	21																				
250123	Raamse Loop	2	0	7	6	13									0	14	9	23									0	3	7	10									0	15	8	23																				
252123	Kolenvensche Loop	2													2	21	5	28									1	7	10	18									1	12	9	22																				
252121	Ruysb. Waterloop	2													1	13	11	25									0	15	9	24									1	11	9	21																				
252120	Oude Ley	2													1	17	9	27									0	13	10	23									0	13	9	22																				
250129	Broekley	2	0	11	9	20	0	20	9	29	2	18	9	29	1	12	8	21	1	14	8	23	0	15	8	23	4	17	8	29	4	22	9	35	4	14	8	26	3	13	8	24	2	11	7	20	3	16	9	28												
N	totaal meetpunten					64				54				54				69				55				55				71				57				57				72				57				57				37				38				40
blauw	A+B >=20 en A>=5					6				6				5				3				5				4				6				2				4				5				2				3				4				4				3
groen	A+B >= 20 en A<5					26				18				21				35				20				23				37				36				32				43				31				29				14				17				23
geel	A+B+C >=10 en <20					23				24				23				25				21				24				26				16				18				20				20				23				17				15				13
rood	A+B+C=< 10 taxa					5				6				5				6				8				3				1				3				3				4				4				2				2				2				1
droog	aantal droogvallend					4				0				0				0				1				1				1				0				0				0				0				0				0				0				0

Tabel B10.2 Resultaten hydrobiologische beoordeling volgens EBEOSWA voor het jaar 2005. De laatste kolom bevat de score van de GTD-index (vergelijking tussen EBEOSWA en GTD-index).

Waterloop	Meet-punt	Omschrijving	Datum 2005	code	type	totaal individuen	totaal indikatoren	stro-ming	blad	zand	plant	slib	saprobie	trofie	knip per	vergaar der	grazer	Voedsel-strategie	Substraat	Trofie	Saprobie	Stroming	GTD-index
					n	1399	1386	140	742	23	345	1133	1111	105	744	433	84						
					%		100	10.1	53.5	1.7	24.9	81.8	80.2	7.6	53.7	31.2	6.1	3	2	4	2	3	10
middenloop	250011	Boven Dommel, grens	8/sep	9184	ekw			3	4	-	3	2	2	4	5	5	3						
					n	1001	983	154	41	132	99	861	750	78	47	901	0						
					%		100	15.7	4.2	13.5	10.0	87.6	76.3	8.0	4.8	91.6	0.0	2	2	4	3	3	15
middenloop	250012	Dommel, Valkenswaard	10/mei	9042	ekw			3	2	-	4	2	3	4	2	2	5						
					n	431	418	135	130	46	94	227	201	43	142	182	16						
					%		100	32.3	31.1	11.0	22.5	54.2	48.0	10.3	33.9	43.5	3.9	5	3	4	3	3	27
middenloop	250013	Dommel, Waarle	6/sep	9180	ekw			3	3	-	4	3	3	4	5	5	5						
					n	2758	2717	634	704	44	121	1995	1964	80	702	1893	62						
					%		100	23.3	25.9	1.6	4.5	73.4	72.3	2.9	25.8	69.7	2.3	3	3	5	3	3	11
middenloop	250014	Tongelreep, grens	8/sep	9185	ekw			3	3	-	5	3	3	5	5	3	5						
					n	834	800	409	384	33	8	400	372	8	384	394	1						
					%		100	51.1	48.0	4.1	1.0	50.0	46.5	1.0	48.0	49.2	0.1	5	3	5	3	3	20
middenloop	250015	Tongelreep, Eindhoven	20/sep	9213	ekw			3	4	-	5	3	3	5	5	5	5						
					n	895	881	48	48	43	771	107	46	724	72	66	666						
					%		100	5.4	5.4	4.9	87.5	12.2	5.2	82.2	8.2	7.5	75.6	2	1	1	5	2	20
middenloop	250016	Hooidonkse Beek	22/sep	9220	ekw			2	2	-	1	4	5	1	3	5	2						
					n	391	298	63	82	4	101	163	139	78	86	119	63						
					%		100	21.2	27.6	1.3	33.9	54.8	46.6	26.1	28.9	39.9	21.2	5	3	3	3	3	23
middenloop	250018	Tongelreep, Valkenswaard	12/sep	9188	ekw			3	3	-	3	3	3	3	5	5	2						
					n	558	511	70	232	59	146	316	217	137	234	222	17						
					%		100	13.6	45.3	11.5	28.6	61.7	42.4	26.7	45.8	43.4	3.3	5	3	3	3	3	18
benedenloop	250025	Dommel, Den Bosch	8/aug	9137	ekw			3	-	-	3	3	3	3	5	5	5						
					n	6438	6382	1016	954	247	5055	432	187	4964	974	412	4930						
					%		100	15.9	14.9	3.9	79.2	6.8	2.9	77.8	15.3	6.4	77.3	2	2	1	4	2	18
bovenloop	250027	Groote Waterloop	25/mei	9090	ekw			2	3	-	2	4	4	1	3	5	2						
					n	1044	1027	381	503	152	277	448	263	315	521	377	75						
					%		100	37.1	49.0	14.8	27.0	43.6	25.6	30.6	50.7	36.7	7.3	3	3	3	3	3	24
middenloop	250028	Beekse Waterloop	26/mei	9096	ekw			3	4	-	3	3	3	3	5	5	3						
					n	577	536	406	334	113	30	142	74	18	335	155	6						
					%		100	75.7	62.3	21.1	5.6	26.5	13.8	3.4	62.5	28.9	1.1	5	4	5	3	5	29
middenloop	250031	Beekloop, grens	6/sep	9182	ekw			5	5	-	4	4	3	5	5	5	5						
					n	575	556	361	371	36	84	152	115	65	393	114	12						
					%		100	65.0	66.7	6.4	15.1	27.3	20.7	11.6	70.6	20.5	2.2	5	4	4	3	4	22
middenloop	250032	Beekloop, Westerhoven	8/sep	9187	ekw			4	5	-	4	4	3	4	5	5	5						
					n	861	792	412	183	345	133	359	101	52	222	429	10						
					%		100	52.0	23.1	43.6	16.8	45.3	12.8	6.6	28.0	54.2	1.3	5	3	4	3	3	40
middenloop	250034	Keersop, Westerhoven	8/sep	9186	ekw			3	3	-	4	3	3	4	5	5	5						
					n	174	173	6	27	62	37	141	40	17	26	75	6						
					%		100	3.5	15.6	35.8	21.4	81.5	23.1	9.8	15.0	43.4	3.5	3	2	4	3	2	16
middenloop	250035	De Run, Veldhoven	6/sep	9181	ekw			2	3	-	4	2	3	4	3	5	5						
					n	398	369	303	295	28	12	63	28	1	295	47	0						
					%		100	82.1	79.9	7.6	3.3	17.1	7.6	0.3	79.9	12.7	0.0	5	4	5	4	5	20
middenloop	250036	Keersop, molen	10/mei	9043	ekw			5	5	-	5	4	4	5	5	5	5						

Waterloop	Meet-punt	Omschrijving	Datum 2005	code	type	totaal individuen	totaal indikatoren	stro-ming	blad	zand	plant	slib	saprobie	trofie	knip per	vergaar der	grazer	Voedsel-strategie	Substraat	Trofie	Saprobie	Stroming	GTD-index
					n	217	210	121	95	53	36	83	46	16	88	104	3						
					%		100	57.6	45.2	25.2	17.1	39.5	21.9	7.6	41.9	49.5	1.4	5	3	4	3	4	19
middenloop	250044	Sterkselse Aa, Heeze	24/mei	9085	ekw			4	4	-	4	3	3	4	5	5	5						
					n	285	210	8	7	24	157	53	14	151	5	91	70						
					%		100	3.8	3.3	11.4	74.8	25.2	6.7	71.9	2.4	43.3	33.3	2	2	1	4	2	24
middenloop	250047	Kleine Dommel	5/sep	9176	ekw			2	2	-	2	4	4	1	2	5	2						
					n	500	428	155	181	17	170	152	104	139	191	62	95						
					%		100	36.2	42.3	4.0	39.7	35.5	24.3	32.5	44.6	14.5	22.2	2	3	3	3	3	26
middenloop	250048	Sterksels Kanaal, Hugten	5/sep	9177	ekw			3	4	-	3	3	3	3	5	5	2						
					n	514	492	49	61	53	257	299	111	247	58	179	190						
					%		100	9.9	12.4	10.7	52.2	60.8	22.6	50.2	11.8	36.4	38.7	2	3	3	3	3	23
middenloop	250053	Buulder Aa, grens	12/sep	9189	ekw			3	3	-	3	3	3	3	3	5	2						
					n	3051	3051	1	9	0	220	2831	2875	166	9	2549	166						
					%		100	0.0	0.3	0.0	7.2	92.8	94.2	5.4	0.3	83.5	5.4	2	1	4	1	1	7
bovenloop	250055	Strijper Aa, grens	12/sep	9190	ekw			1	1	-	4	1	1	4	2	2	3						
					n	628	609	262	287	25	216	153	120	178	353	137	54						
					%		100	43.0	47.1	4.1	35.4	25.2	19.8	29.1	57.9	22.6	8.8	3	3	3	3	3	21
middenloop	250057	Grootte Aa, Heeze	12/sep	9191	ekw			3	4	-	3	4	3	3	5	5	3						
					n	692	653	33	101	54	228	420	389	166	104	406	65						
					%		100	5.0	15.5	8.3	35.0	64.3	59.6	25.4	15.9	62.2	10.0	3	3	3	3	2	
middenloop	250058	Tungelroyse Beek	10/mei	9040	ekw			2	3	-	3	3	3	3	3	3	3						
					n	955	910	377	254	64	485	301	176	248	264	365	90						
					%		100	41.5	28.0	7.0	53.3	33.1	19.4	27.3	29.1	40.1	9.9	3	3	3	3	3	32
middenloop	250071	Koevertse Loop	22/sep	9221	ekw			3	3	-	3	3	3	3	5	5	3						
					n	151	144	65	6	64	17	69	47	6	6	119	0						
					%		100	45.1	4.2	44.4	11.8	47.9	32.6	4.2	4.2	82.6	0.0	2	1	4	3	3	
bovenloop	250080	Dalemstroompje	17/mei	9067	ekw			3	1	-	4	3	3	4	2	2	5						
					n	555	534	64	159	48	248	240	136	137	185	146	33						
					%		100	12.0	29.8	9.0	46.5	44.9	25.4	25.7	34.6	27.4	6.2	3	3	3	3	3	30
middenloop	250081	Kleine Beerze	19/sep	9210	ekw			3	3	-	3	3	3	3	5	5	3						
					n	519	486	136	19	303	105	373	93	83	4	371	1						
					%		100	27.9	3.9	62.2	21.6	76.8	19.1	17.1	0.8	76.4	0.2	2	2	4	3	3	20
middenloop	250082	Beerze, Hapert	19/sep	9209	ekw			3	2	-	4	2	3	4	2	3	5						
					n	231	154	96	78	26	22	50	14	17	76	47	8						
					%		100	62.3	50.6	16.9	14.3	32.5	9.1	11.0	49.4	30.5	5.2	3	3	3	4	3	21
bovenloop	250085	Kleine Beerze, lg de Baest	19/sep	9211	ekw			3	4	-	4	3	4	3	5	5	3						
					n	692	684	125	266	21	343	244	188	307	264	330	19						
					%		100	18.3	38.9	3.1	50.1	35.6	27.5	44.9	38.6	48.2	2.8	5	3	3	3	3	27
benedenloop	250087	Beerze	19/sep	9212	ekw			3	-	-	3	3	3	3	5	5	5						
					n	275	248	159	75	138	37	76	48	17	68	165	7						
					%		100	64.0	30.4	55.6	15.1	30.7	19.4	6.9	27.5	66.5	2.8	3	3	4	3	4	
middenloop	250088	De Kleine Aa, Esch	25/mei	9092	ekw			4	3	-	4	3	3	4	5	3	5						
					n	2474	2294	64	1411	118	408	1866	1668	284	1427	549	169						
					%		100	2.8	61.5	5.1	17.8	81.4	72.7	12.4	62.2	23.9	7.4	3	2	4	3	2	
middenloop	250089	Groote Beerze, Casteren	14/sep	9195	ekw			2	5	-	4	2	3	4	5	5	3						
					n	1600	1589	45	296	699	159	1403	666	102	297	1001	31						
					%		100	2.8	18.6	44.0	10.0	88.2	41.9	6.4	18.7	63.0	2.0	3	2	4	3	2	
middenloop	250090	Knuistenkoepelloop	22/sep	9222	ekw			2	3	-	4	2	3	4	3	3	5						

Waterloop	Meet-punt	Omschrijving	Datum 2005	code	type	totaal individuen	totaal indikatoren	stro-ming	blad	zand	plant	slib	saprobie	trofie	knip per	vergaar der	grazer	Voedsel-strategie	Substraat	Trofie	Saprobie	Stroming	GTD-index
					n	447	432	262	176	127	72	170	107	31	129	256	4						
					%		100	60.6	40.7	29.4	16.7	39.4	24.8	7.2	29.9	59.3	0.9	5	3	4	3	4	26
middenloop	250091	De Rosep	10/aug	9139	ekw			4	4	-	4	3	3	4	5	5	5						
					n	354	327	244	204	80	41	71	48	8	201	109	1						
					%		100	74.5	62.4	24.3	12.4	21.6	14.7	2.4	61.4	33.4	0.3	5	4	5	3	4	
middenloop	250099	Kleine Aa, Boxtel	25/mei	9091	ekw			4	5	-	4	4	3	5	5	5	5						
					n	717	656	8	28	12	578	278	261	228	46	207	27						
					%		100	1.2	4.3	1.8	88.1	42.4	39.8	34.7	7.0	31.5	4.1	3	1	3	3	1	33
middenloop	250102	Reusel, Esbeek	21/sep	9217	ekw			1	2	-	1	3	3	3	3	5	5						
					n	810	785	12	19	64	667	148	74	626	32	486	170						
					%		100	1.6	2.4	8.2	84.9	18.8	9.5	79.7	4.1	61.9	21.7	2	1	1	4	2	27
middenloop	250103	Reusel Diessen	21/sep	9216	ekw			2	2	-	1	4	4	1	2	3	2						
					n	719	624	10	13	88	472	169	34	479	46	345	168						
					%		100	1.5	2.1	14.1	75.7	27.1	5.4	76.8	7.4	55.3	26.9	2	2	1	5	2	30
middenloop	250105	Achterste Stroom	14/sep	9194	ekw			2	2	-	2	4	5	1	3	5	2						
					n	725	700	40	87	138	386	290	89	434	93	291	224						
					%		100	5.7	12.4	19.7	55.1	41.5	12.7	62.0	13.3	41.5	32.0	2	3	2	3	2	
middenloop	250106	Reusel, Moergestel	19/mei	9077	ekw			2	3	-	3	3	3	2	3	5	2						
					n	481	262	13	37	41	30	242	210	14	38	184	7						
					%		100	5.0	14.1	15.6	11.3	92.2	80.0	5.2	14.5	70.0	2.5	3	1	4	2	1	
bovenloop	250108	Raamsloop, Hulsel	17/mei	9065	ekw			1	3	-	4	1	2	4	3	3	5						
					n	5295	5169	237	16	3167	31	5136	1336	1	19	4795	0						
					%		100	4.6	0.3	61.3	0.6	99.4	25.8	0.0	0.4	92.8	0.0	2	1	5	3	2	
middenloop	250109	Reusel, Mierdse Weg	17/mei	9066	ekw			2	1	-	5	1	3	5	2	2	5						
					n	731	708	688	678	12	22	8	2	1	675	8	1						
					%		100	97.2	95.8	1.7	3.1	1.1	0.3	0.1	95.3	1.1	0.1	5	5	5	5	5	
middenloop	250110	Rovertsche Ley	26/mei	9095	ekw			5	5	-	5	5	5	5	5	5	5						
					n	239	223	166	175	1	8	53	48	0	176	36	0						
					%		100	74.4	78.5	0.4	3.6	23.8	21.5	0.0	78.9	16.1	0.0	5	4	5	3	4	11
middenloop	250111	Rovertsche Ley, grens	21/sep	9218	ekw			4	5	-	5	4	3	5	5	5	5						
					n	362	326	250	205	10	69	66	50	4	204	83	4						
					%		100	76.7	62.9	3.1	21.2	20.2	15.3	1.2	62.6	25.5	1.2	5	4	5	3	5	17
middenloop	250113	Poppelsche Ley, grens	21/sep	9219	ekw			5	5	-	4	4	3	5	5	5	5						
					n	892	449	61	42	81	136	275	211	119	41	283	92						
		Nieuwe Leij, Tilburg -			%		100	13.6	9.4	18.1	30.3	61.3	47.1	26.5	9.1	63.0	20.5	2	2	3	3	3	18
middenloop	250116	Potamopyrgus	14/sep	9192	ekw			3	2	-	3	3	3	3	3	3	2						
					n	1573	1566	55	462	316	495	1055	761	335	480	841	76						
					%		100	3.5	29.5	20.2	31.6	67.4	48.6	21.4	30.7	53.7	4.9	5	3	3	3	2	21
middenloop	250117	Voorste Stroom, Oisterwijk	14/sep	9193	ekw			2	3	-	3	3	3	3	5	5	5						
					n	541	522	353	346	13	16	161	154	8	346	161	1						
					%		100	67.7	66.3	2.5	3.1	30.8	29.5	1.5	66.3	30.8	0.2	5	3	5	3	4	
middenloop	250118	Nieuwe Leij, Goirle	26/mei	9094	ekw			4	5	-	5	3	3	5	5	5	5						
					n	717	521	22	90	56	155	362	300	129	93	330	24						
					%		100	4.2	17.3	10.8	29.8	69.6	57.7	24.8	17.8	63.3	4.7	3	3	3	3	2	19
middenloop	250128	Zandley, Cromvoirt	8/aug	9138	ekw			2	3	-	3	3	3	3	3	3	5						
					n	1773	1767	11	121	168	270	1594	1245	254	121	1383	121						
					%		100	0.6	6.9	9.5	15.3	90.2	70.4	14.4	6.9	78.2	6.9	3	2	4	3	1	14
middenloop	251016	Dommel, bov. Str. RWZI	6/sep	9183	ekw			1	2	-	4	2	3	4	3	3	3						

Waterloop	Meet-punt	Omschrijving	Datum 2005	code	type	totaal individuen	totaal indikatoren	stro-ming	blad	zand	plant	slib	saprobie	trofie	knip per	vergaar der	grazer	Voedsel-strategie	Substraat	Trofie	Saprobie	Stroming	GTD-index
					n	1056	373	0	79	110	181	301	178	57	79	122	33						
					%		100	0.0	21.2	29.4	48.3	80.7	47.6	15.3	21.2	32.6	8.9	3	2	4	3	1	
benedenloop	251018	Dommel, Son	20/sep	9215	ekw			1	-	-	3	2	3	4	5	5	3						
					n	353	352	0	189	24	134	300	276	58	197	48	13						
					%		100	0.0	53.7	6.8	38.0	85.1	78.4	16.5	56.0	13.6	3.7	5	2	4	2	1	
benedenloop	251019	Dommel, Bobbenagelseweg	22/sep	9223	ekw			1	-	-	3	2	2	4	5	5	5						
					n	448	416	263	282	18	47	116	101	15	291	82	6						
					%		100	63.2	67.8	4.3	11.3	27.9	24.3	3.6	70.0	19.7	1.4	5	4	5	3	4	
middenloop	251030	Kleine Dommel, Heeze	24/mei	9086	ekw			4	5	-	4	4	3	5	5	5	5						
					n	1181	1152	247	266	49	812	163	130	760	272	135	708						
					%		100	21.4	23.1	4.3	70.5	14.2	11.3	66.0	23.6	11.7	61.5	2	2	1	3	3	
bovenloop	251104	bov.l. Grootte Waterloop	25/mei	9089	ekw			3	3	-	2	4	3	1	3	5	2						
					n	662	625	362	245	249	61	270	135	92	251	308	4						
					%		100	58.0	39.2	39.8	9.7	43.2	21.6	14.7	40.2	49.3	0.6	5	3	4	3	4	
middenloop	251105	Spruitenstroompje	26/mei	9093	ekw			4	4	-	4	3	3	4	5	5	5						
					n	587	328	12	10	150	87	243	78	8	10	227	0						
					%		100	3.7	3.0	45.7	26.5	74.1	23.9	2.4	3.0	69.2	0.0	2	2	5	3	2	26
middenloop	251107	Beerze, Kampina	14/sep	9196	ekw			2	2	-	3	3	3	5	2	3	5						
					n	576	535	255	124	172	256	88	27	218	103	186	210						
					%		100	47.7	23.2	32.1	47.9	16.4	5.0	40.7	19.3	34.8	39.3	2	3	3	5	3	
middenloop	252035	Keunense loop, grens	10/mei	9041	ekw			3	3	-	3	4	5	3	3	5	2						
					n	410	378	5	111	18	125	260	210	83	113	155	28						
					%		100	1.2	29.4	4.8	33.0	68.8	55.5	22.0	29.9	40.9	7.4	3	3	3	3	1	
middenloop	252126	Zandkantse Leij	25/mei	9087	ekw			1	3	-	3	3	3	3	5	5	3						
					n	806	791	97	51	34	148	595	562	105	55	618	80						
					%		100	12.2	6.4	4.4	18.7	75.3	71.1	13.2	6.9	78.1	10.2	3	2	4	3	3	17
middenloop	253010	Dommel, ben. Str. RWZI	20/sep	9214	ekw			3	2	-	4	3	3	4	3	3	3						
					n																		
					%																		35
	254171	Eindhovens Kanaal			ekw																		
					n	155	133	50	9	54	46	76	14	6	11	82	3						
					%		100	37.6	6.8	40.6	34.6	57.1	10.5	4.5	8.3	61.7	2.3	3	2	5	4	3	25
middenloop	259019	Reusel	19/mei	9078	ekw			3	2	-	3	3	4	5	3	3	5						

klasse 1	**aantal**	**EBEOSWA=zwart; GTD=blauw**																0	7	6	1	7	3
klasse 2	**aantal**	**EBEOSWA=rood; GTD=groen**																17	17	1	3	14	23
klasse 3	**aantal**	**EBEOSWA=geel; GTD=geel**																20	25	17	43	23	13
klasse 4	**aanatl**	**EBEOSWA=groen; GTD=rood**																0	7	20	6	9	1
klasse 5	**aantal**	**EBEOSWA=blauw; GTD=nvt**																20	1	13	4	4	0
	aantal	Totaal																57	57	57	57	57	40

Bijlage 11. (Half)maandelijkse vrachten

Waarbij: Q=afvoer voor het jaar 2005,
* de parameters Cr, Hg en Pb zijn gebaseerd op maandbasis.
(h1) en (h2) = halfmaandelijkse afvoer voor respectievelijk de periode dag 1 t/m 15 en dag 16 t/m einde maand;
(m) = afvoer op basis van maandgegevens.

meet-punt	datum 2005	Afvoer Mm3	Cl ton	KjN ton N	N-tot ton N	NH3 kg N	NH4 ton N	NO2 ton N	NO3+2 ton N	P-tot ton P	PO4 ton P	Cd kg	Cr kg	Cu kg	Hg kg	Ni kg	Pb kg	Zn kg	ZS ton
240011	13-Jan	2.37(h1}	546	3.3	14	<2.4	1.5	0.12	10.4	1.21	0.19	30.9	#N/B	28.49	#N/B	35.6	#N/B	1116	23.7
240011	28-Jan	3.12(h2}	561	7.8	23	<3.1	5.0	0.19	15.6	1.87	0.22	37.4	#N/B	43.62	0.93	49.8	46.7	1589	62.3
240011	10-Feb	4.08(h1}	449	7.4	27	<4.1	3.9	0.29	19.2	1.96	0.33	53.1	10.21	57.18	<0.41	69.4	281.8	2083	85.8
240011	24-Feb	2.92(h2}	351	5.6	21	<2.9	1.9	0.15	15.2	1.37	0.20	32.1	#N/B	35.06	0.29	55.5	32.1	1549	46.8
240011	17-Mar	2.85(h1}	342	4.3	17	<2.9	1.5	0.17	12.6	1.28	0.14	45.6	#N/B	27.96	#N/B	45.6	#N/B	1369	45.6
240011	23-Mar	2.64(h2}	264	4.8	18	<2.6	2.5	0.21	12.9	1.35	0.26	19.6	#N/B	29.06	0.26	39.6	31.7	1083	42.3
240011	8-Apr	2.23(h1}	268	2.9	12	<2.2	1.2	0.13	9.1	0.74	0.11	18.3	6.47	18.52	0.11	33.5	20.1	870	22.3
240011	22-Apr	2.10(h2}	316	2.9	11	<2.1	1.3	0.13	8.2	0.76	0.11	52.6	#N/B	18.10	0.11	33.7	18.9	821	27.4
240011	13-May	2.04(h1}	346	3.1	11	<2.0	1.2	0.14	8.1	0.37	0.16	26.5	#N/B	20.36	#N/B	30.5	#N/B	1100	22.4
240011	25-May	1.74(h2}	191	2.6	9	<1.7	1.3	0.17	6.4	0.71	0.16	31.3	#N/B	19.14	<0.05	22.6	17.4	887	26.1
240011	10-Jun	1.54(h1}	339	2.0	7	<1.5	1.7	0.23	5.4	0.35	0.14	16.9	<3.08	13.85	0.08	23.1	18.5	631	10.8
240011	22-Jun	1.53(h2}	106	2.3	9	<1.5	1.0	0.31	7.1	0.61	0.28	8.1	#N/B	12.42	<0.05	15.3	3.1	399	6.1
240011	8-Jul	2.11(h1}	99	2.3	9	<2.1	0.7	0.36	6.3	0.55	0.19	6.9	#N/B	9.05	#N/B	19.8	#N/B	590	10.5
240011	20-Jul	2.15(h2}	560	2.6	11	<2.2	0.8	0.67	8.2	0.75	0.13	13.6	#N/B	17.02	<0.06	21.5	8.6	603	19.4
240011	5-Aug	2.29(h1}	321	2.7	10	<2.3	1.0	0.44	7.6	0.64	0.09	12.4	2.52	17.86	0.11	25.2	11.4	710	11.4
240011	19-Aug	2.25(h2}	292	2.0	8	<2.2	0.5	0.45	6.3	0.63	0.20	10.1	#N/B	15.50	0.11	21.1	11.2	562	15.7
240011	2-Sep	1.91(h1}	478	1.9	8	<1.9	0.6	0.38	6.1	0.48	0.15	10.5	#N/B	12.24	#N/B	16.6	#N/B	554	11.5
240011	21-Sep	1.88(h2}	395	2.8	9	<1.9	0.9	0.39	6.0	0.49	0.11	11.8	#N/B	13.91	<0.06	20.7	7.5	714	7.5
240011	7-Oct	1.66(h1}	433	2.0	9	<1.7	1.3	0.57	6.7	0.35	0.08	9.2	<0.83	12.49	<0.05	20.0	11.7	533	6.7
240011	26-Oct	2.36(h2}	284	2.6	8	<2.4	1.0	0.19	5.4	0.71	0.26	11.4	#N/B	18.92	0.12	22.0	14.2	662	18.9
240011	8-Nov	2.08(h1}	457	2.1	11	<2.1	1.4	0.33	8.5	0.75	0.10	10.2	#N/B	12.47	#N/B	20.8	#N/B	561	14.5
240011	25-Nov	2.79(h2}	447	10.3	21	<2.8	6.7	0.22	11.2	3.07	0.64	25.7	#N/B	47.44	0.14	26.2	14.0	1005	86.5
240011	1-Dec	2.32(h1}	395	2.3	10	<2.3	1.5	0.14	7.4	0.58	0.14	14.4	<1.16	14.85	0.12	22.3	16.2	650	23.2
240011	23-Dec	3.03(h2}	485	4.9	18	<3.0	3.3	0.36	13.0	1.27	0.42	16.7	#N/B	22.74	<0.09	33.4	24.3	940	30.3
240013	13-Jan	4.86(h1}	534	7.8	27	<4.9	2.8	0.19	19.4	2.38	<0.05	44.2	#N/B	58.31	#N/B	174.9	#N/B	1652	68.0
240013	27-Jan	6.53(h2}	633	11.1	39	<6.5	3.9	0.13	27.4	3.00	<0.07	62.7	#N/B	97.95	#N/B	287.3	#N/B	2547	209.0
240013	8-Feb	7.91(h1}	585	14.2	44	<7.9	4.0	0.16	29.3	4.51	<0.08	94.9	27.69	94.92	1.58	308.5	174.0	3085	284.8
240013	24-Feb	5.69(h2}	410	9.1	35	<5.7	1.9	0.11	26.2	2.05	<0.06	42.7	#N/B	68.31	#N/B	233.4	#N/B	1935	102.5
240013	10-Mar	5.59(h1}	358	8.9	34	<5.6	1.8	0.17	24.6	1.62	0.06	41.4	#N/B	55.91	#N/B	223.6	#N/B	1901	95.0
240013	23-Mar	5.21(h2}	375	8.3	29	<5.2	2.9	0.21	20.8	1.77	0.05	36.5	#N/B	46.35	#N/B	171.9	#N/B	1562	83.3
240013	7-Apr	4.26(h1}	341	6.0	21	<4.3	1.2	0.17	15.3	1.92	0.13	37.9	15.34	46.87	0.43	144.9	59.7	1406	140.6
240013	20-Apr	4.11(h2}	271	10.7	24	<4.1	5.3	0.29	13.2	2.10	<0.04	34.1	#N/B	49.32	#N/B	69.9	#N/B	986	131.5
240013	11-May	4.18(h1}	347	5.9	18	<4.2	2.3	0.25	12.5	0.92	0.08	41.8	#N/B	28.01	#N/B	137.9	#N/B	1254	58.5
240013	26-May	3.26(h2}	423	3.6	13	<3.3	0.8	0.23	9.1	0.65	0.07	16.3	#N/B	18.23	#N/B	81.4	#N/B	814	19.5
240013	8-Jun	2.67(h1}	294	2.0	9	<2.7	0.5	0.13	6.9	0.40	0.08	9.3	<5.34	10.68	<0.08	66.7	<13.3	427	16.0
240013	22-Jun	2.70(h2}	262	4.1	13	<2.7	0.4	0.16	8.7	0.46	0.11	5.7	#N/B	10.55	#N/B	37.9	#N/B	297	5.4
240013	6-Jul	4.31(h1}	401	4.7	14	<4.3	1.5	0.47	9.1	0.82	0.17	12.5	#N/B	21.57	#N/B	69.0	#N/B	733	30.2
240013	20-Jul	4.34(h2}	564	3.5	15	<4.3	0.2	0.09	11.7	0.52	0.13	6.5	#N/B	11.71	#N/B	52.0	#N/B	399	26.0
240013	2-Aug	3.60(h1}	176	3.3	10	<3.6	0.3	0.14	6.5	0.58	0.18	15.1	3.60	17.64	<0.11	61.2	18.0	828	39.6
240013	17-Aug	2.92(h2}	143	2.5	9	<2.9	0.2	0.06	6.1	0.41	0.12	5.3	#N/B	12.85	#N/B	43.8	#N/B	350	5.8
240013	7-Sep	2.45(h1}	319	1.9	8	<2.5	<0.1	<0.02	5.9	0.27	0.07	3.4	#N/B	9.07	#N/B	31.9	#N/B	270	4.9
240013	21-Sep	2.29(h2}	215	1.6	7	<2.3	0.2	0.05	5.3	0.30	0.05	4.4	#N/B	8.02	#N/B	36.7	#N/B	367	9.2
240013	10-Oct	2.26(h1}	385	1.4	9	<2.3	0.5	0.14	7.7	0.18	0.05	5.0	<1.13	6.11	<0.07	40.8	6.8	430	6.8
240013	26-Oct	3.02(h2}	254	3.3	11	<3.0	1.2	0.24	7.6	0.88	0.18	16.0	#N/B	25.98	#N/B	48.3	#N/B	725	39.3
240013	7-Nov	2.84(h1}	398	1.7	9	<2.8	0.3	0.06	7.7	0.28	0.06	6.3	#N/B	9.39	#N/B	54.1	#N/B	427	5.7
240013	23-Nov	4.54(h2}	681	2.5	16	<4.5	0.9	0.14	13.6	0.82	0.05	19.1	#N/B	20.87	#N/B	95.3	#N/B	907	45.4
240013	5-Dec	3.83(h1}	459	3.7	17	<3.8	2.0	0.23	13.0	0.65	0.08	14.5	3.06	19.91	0.19	107.2	23.0	766	45.9
240013	21-Dec	4.74(h2}	412	4.7	20	<4.7	1.6	0.14	15.2	0.81	0.09	19.4	#N/B	24.63	#N/B	142.1	#N/B	995	52.1
240014	13-Jan	1.14(h1}	46	1.1	4	<1.1	0.2	0.02	3.1	0.18	0.08	0.4	#N/B	2.06	#N/B	16.0	#N/B	72	2.3
240014	28-Jan	1.65(h2}	71	2.1	7	<1.6	0.4	0.03	4.8	0.36	0.07	0.7	#N/B	2.64	<0.05	26.4	<2.5	165	26.4
240014	10-Feb	1.83(h1}	73	1.8	7	<1.8	0.3	0.02	4.9	0.31	0.11	0.6	1.83	5.67	0.37	36.6	3.7	174	14.6
240014	24-Feb	1.33(h2}	54	1.2	6	<1.3	0.3	0.01	4.6	0.16	0.03	0.6	#N/B	4.12	<0.04	25.2	<2.0	159	9.3
240014	17-Mar	1.20(h1}	52	1.6	5	<1.2	0.2	0.01	3.4	0.24	0.07	0.4	#N/B	3.86	#N/B	18.1	#N/B	83	14.5
240014	23-Mar	1.14(h2}	47	1.5	5	<1.1	0.2	0.02	3.4	0.23	0.08	0.3	#N/B	1.82	<0.03	13.7	2.3	72	12.5
240014	8-Apr	1.00(h1}	38	0.9	3	<1.0	0.1	0.01	2.2	0.16	0.04	0.3	0.90	1.10	<0.03	14.0	2.0	57	5.0
240014	22-Apr	0.90(h2}	36	0.6	3	<0.9	0.1	0.01	2.0	0.12	0.05	0.2	#N/B	2.16	<0.03	12.6	2.7	34	5.4
240014	13-May	1.12(h1}	41	0.8	3	<1.1	0.0	0.02	2.7	<0.04	0.07	0.2	#N/B	2.34	#N/B	11.0	#N/B	46	5.6
240014	25-May	1.03(h2}	37	0.7	3	<1.0	0.1	0.02	2.6	0.17	0.08	<0.1	#N/B	1.55	<0.03	6.8	3.1	33	3.1
240014	10-Jun	0.77(h1}	32	0.8	3	<0.8	0.3	0.02	1.9	0.19	0.06	<0.3	<1.55	<1.55	<0.02	5.4	<3.9	32	10.0
240014	22-Jun	0.71(h2}	32	0.8	2	<0.7	0.1	0.01	1.6	0.23	0.14	0.1	#N/B	1.56	<0.02	4.2	1.4	18	4.3
240014	8-Jul	0.99(h1}	43	1.0	3	<1.0	0.1	0.06	1.9	0.22	0.08	0.3	#N/B	2.57	#N/B	8.9	#N/B	49	11.9
240014	20-Jul	0.78(h2}	37	0.7	3	<0.8	0.1	<0.01	1.8	0.36	0.16	0.2	#N/B	2.73	<0.02	5.8	2.3	37	12.5
240014	5-Aug	0.98(h1}	42	0.7	3	<1.0	0.1	0.01	2.1	0.28	0.10	0.3	0.88	3.14	<0.03	7.9	2.0	39	10.8
240014	19-Aug	0.90(h2}	43	0.7	3	<0.9	0.1	<0.01	2.0	0.28	0.17	0.2	#N/B	1.62	<0.03	5.9	1.8	31	5.4
240014	9-Sep	0.80(h1}	42	0.5	3	<0.8	0.1	<0.01	2.0	0.36	0.26	0.2	#N/B	2.00	#N/B	5.5	#N/B	30	3.2
240014	21-Sep	0.80(h2}	39	1.0	3	<0.8	0.1	<0.01	1.7	0.22	0.11	0.2	#N/B	1.44	<0.02	4.8	1.6	22	5.6
240014	11-Oct	0.73(h1}	42	0.8	3	<0.7	0.1	<0.01	1.8	0.31	0.16	0.1	<0.37	1.61	<0.02	4.8	2.2	31	6.6
240014	26-Oct	0.93(h2}	38	0.9	2	<0.9	0.1	0.02	1.5	0.19	0.08	0.2	#N/B	4.82	0.37	8.4	4.6	47	8.3
240014	8-Nov	0.75(h1}	38	0.4	3	<0.8	0.1	<0.01	2.2	0.25	0.14	<0.1	#N/B	1.28	#N/B	5.5	#N/B	23	5.3
240014	25-Nov	1.13(h2}	79	2.5	5	<1.1	1.4	0.02	2.6	0.77	0.27	0.1	#N/B	1.36	<0.03	2.0	5.6	27	35.0

meet-punt	datum 2005	Afvoer Mm3	Cl ton	KjN ton N	N-tot ton N	NH3 kg N	NH4 ton N	NO2 ton N	NO3+2 ton N	P-tot ton P	PO4 ton P	Cd kg	Cr kg	Cu kg	Hg kg	Ni kg	Pb kg	Zn kg	ZS ton
240014	6-Dec	0.94(h1}	47	0.4	3	<0.9	0.2	0.03	2.4	0.22	0.10	0.3	0.66	1.79	<0.03	11.3	1.9	63	1.9
240014	23-Dec	1.16(h2}	51	1.1	4	<1.2	0.5	0.05	2.6	0.29	0.12	0.5	#N/B	2.20	<0.03	13.9	2.3	83	13.9
240015	13-Jan	1.44(h1}	53	1.4	5	<1.4	0.4	0.04	3.4	0.23	0.04	0.6	#N/B	3.30	#N/B	15.8	#N/B	102	8.6
240015	27-Jan	2.23(h2}	109	2.7	9	<2.2	0.7	0.02	6.2	0.27	0.04	0.5	#N/B	7.79	#N/B	26.7	#N/B	200	11.1
240015	8-Feb	2.39(h1}	88	3.1	9	<2.4	0.6	0.02	6.0	0.31	0.05	0.6	3.10	5.25	<0.07	31.0	<3.6	174	28.6
240015	22-Feb	1.67(h2}	64	2.3	8	<1.7	0.4	0.02	5.2	0.18	0.03	0.8	#N/B	7.69	#N/B	21.7	#N/B	167	8.4
240015	10-Mar	1.45(h1}	60	1.9	6	<1.5	0.3	0.04	4.1	0.16	0.03	0.6	#N/B	<1.45	#N/B	20.3	#N/B	106	14.5
240015	23-Mar	1.34(h2}	51	1.7	5	<1.3	0.3	0.03	3.1	0.19	0.03	0.2	#N/B	1.48	#N/B	14.8	#N/B	60	13.4
240015	7-Apr	1.24(h1}	45	1.4	4	<1.2	0.2	0.02	2.4	0.16	0.05	<0.1	1.24	<1.24	<0.04	10.5	2.5	39	6.2
240015	20-Apr	1.24(h2}	43	1.4	4	<1.2	0.3	0.02	2.2	0.19	0.02	<0.1	#N/B	3.10	#N/B	2.2	#N/B	27	11.2
240015	11-May	1.40(h1}	49	1.3	4	<1.4	0.3	0.04	2.9	0.15	0.03	0.2	#N/B	21.06	#N/B	11.8	#N/B	42	8.4
240015	26-May	1.15(h2}	40	0.9	3	<1.2	0.2	0.02	2.0	0.14	0.02	<0.1	#N/B	<1.15	#N/B	6.8	#N/B	24	5.8
240015	8-Jun	0.96(h1}	36	0.8	2	<1.0	0.2	0.03	1.4	0.12	0.03	<0.1	<1.92	2.40	<0.03	5.8	<4.8	16	10.6
240015	22-Jun	0.80(h2}	31	1.0	2	8.0	0.1	0.03	0.9	0.10	<0.01	<0.1	#N/B	1.36	#N/B	3.8	#N/B	9	4.0
240015	6-Jul	1.70(h1}	64	2.0	4	<1.7	0.7	0.12	2.2	0.27	0.08	0.3	#N/B	4.92	#N/B	9.2	#N/B	24	6.8
240015	20-Jul	1.04(h2}	48	1.0	2	<1.0	0.1	0.02	1.0	0.16	0.02	<0.1	#N/B	1.36	#N/B	4.7	#N/B	11	6.3
240015	2-Aug	1.68(h1}	59	1.4	4	<1.7	0.1	0.08	2.2	0.32	0.15	0.4	1.01	3.86	<0.05	11.7	3.4	37	10.1
240015	17-Aug	1.14(h2}	50	1.1	2	<1.1	0.1	0.02	1.4	0.17	0.05	0.2	#N/B	2.63	#N/B	4.8	#N/B	15	4.6
240015	7-Sep	0.83(h1}	38	0.7	2	<0.8	0.0	0.02	1.1	0.08	0.07	<0.1	#N/B	0.83	#N/B	2.9	#N/B	5	2.5
240015	21-Sep	0.86(h2}	37	0.7	2	<0.9	0.1	0.01	1.2	0.13	0.03	0.1	#N/B	1.38	#N/B	4.0	#N/B	12	4.3
240015	10-Oct	0.77(h1}	36	0.4	2	<0.8	0.1	0.01	1.1	0.10	0.02	<0.1	<0.38	<0.77	<0.02	3.3	<1.1	8	1.5
240015	26-Oct	0.98(h2}	37	1.1	3	<1.0	0.3	0.03	1.5	0.17	0.05	0.2	#N/B	2.16	#N/B	5.2	#N/B	25	6.9
240015	7-Nov	0.84(h1}	38	0.6	2	<0.8	0.1	0.02	1.4	0.12	0.03	<0.1	#N/B	<0.84	#N/B	4.2	#N/B	13	1.7
240015	23-Nov	1.46(h2}	61	0.8	4	<1.5	0.3	0.03	3.1	0.16	0.03	<0.1	#N/B	2.77	#N/B	8.0	#N/B	25	2.9
240015	5-Dec	1.16(h1}	52	1.0	4	<1.2	0.4	0.03	2.7	0.15	0.03	0.2	<0.58	1.50	<0.03	8.7	2.3	52	8.1
240015	21-Dec	1.40(h2}	66	1.2	4	<1.4	0.4	0.04	3.1	0.17	0.04	0.3	#N/B	2.52	#N/B	11.6	#N/B	70	9.8
240025	12-Jan	21.03(h1}	1136	61.0	185	210.3	42.1	1.89	124.1	5.47	1.05	4.4	#N/B	128.30	#N/B	315.5	#N/B	1094	189.3
240025	26-Jan	33.66(h2}	1582	94.3	320	<33.7	40.4	2.36	225.5	13.46	2.36	27.6	#N/B	245.73	<1.01	403.9	<50.5	2962	706.9
240025	9-Feb	43.79(h1}	2058	100.7	394	<43.8	32.0	2.63	293.4	7.88	2.19	12.3	61.31	205.83	<1.31	569.3	<65.7	2847	<43.8
240025	23-Feb	28.81(h2}	2074	100.8	274	288.1	69.1	1.73	172.8	7.20	1.73	15.6	#N/B	207.40	<0.86	403.3	57.6	3745	259.3
240025	10-Mar	22.44(h1}	1347	80.8	186	<22.4	51.6	1.35	105.5	6.28	1.35	8.1	#N/B	112.22	#N/B	336.6	#N/B	1212	157.1
240025	25-Mar	19.19(h2}	1075	76.8	165	383.9	49.9	2.50	88.3	5.95	0.77	8.1	#N/B	88.29	<0.58	230.3	<28.8	864	230.3
240025	6-Apr	18.17(h1}	854	45.4	127	181.7	21.8	2.54	81.8	5.63	1.09	7.1	50.88	78.13	<0.55	199.9	<27.3	672	308.9
240025	21-Apr	17.75(h2}	888	79.9	147	177.5	49.7	3.02	67.5	8.52	2.49	7.3	#N/B	97.65	<0.53	129.6	53.3	621	230.8
240025	12-May	20.43(h1}	776	44.9	123	<20.4	18.0	2.86	77.6	5.31	1.43	3.1	#N/B	87.85	#N/B	202.2	#N/B	776	143.0
240025	24-May	13.54(h2}	609	28.4	65	<13.5	12.5	2.44	36.6	4.74	1.35	4.2	#N/B	51.45	<0.41	135.4	27.1	460	108.3
240025	9-Jun	9.30(h1}	372	31.6	52	93.0	17.7	2.32	20.5	3.44	1.02	3.7	<18.60	18.60	<0.28	55.8	<46.5	232	93.0
240025	23-Jun	7.61(h2}	631	12.2	49	76.1	2.8	1.67	36.5	2.21	0.68	3.1	#N/B	30.43	<0.23	60.1	22.8	251	38.0
240025	7-Jul	12.51(h1}	500	48.8	74	125.1	35.0	4.25	25.0	7.13	3.75	6.1	#N/B	75.06	#N/B	76.3	#N/B	450	125.1
240025	22-Jul	10.38(h2}	747	18.7	58	<10.4	2.0	0.52	39.4	2.91	0.83	4.7	#N/B	46.71	<0.31	82.0	20.8	322	62.3
240025	4-Aug	13.11(h1}	419	31.5	60	<13.1	5.4	2.10	28.8	13.11	2.36	40.6	249.03	235.93	<0.39	128.4	157.3	1573	144.2
240025	18-Aug	10.24(h2}	399	20.5	44	<10.2	9.0	2.15	23.6	3.58	1.54	4.1	#N/B	45.05	<0.31	44.0	30.7	276	41.0
240025	8-Sep	8.45(h1}	752	12.7	52	<8.5	1.1	0.17	38.9	2.62	1.69	2.5	#N/B	38.03	#N/B	43.9	#N/B	262	33.8
240025	23-Sep	8.81(h2}	476	9.7	45	<8.8	2.9	0.88	35.3	3.00	1.50	2.3	#N/B	30.85	<0.26	43.2	17.6	229	17.6
240025	12-Oct	8.43(h1}	784	17.7	49	<8.4	8.3	2.02	31.2	2.61	1.35	1.9	<4.22	16.87	<0.25	55.7	<12.7	278	16.9
240025	25-Oct	9.02(h2}	586	64.9	83	450.9	61.3	1.53	18.0	6.58	4.51	2.3	#N/B	26.15	<0.27	55.0	18.0	253	54.1
240025	9-Nov	7.95(h1}	493	11.9	46	<7.9	3.3	0.79	34.2	1.75	0.48	1.2	#N/B	15.90	#N/B	42.1	#N/B	191	23.8
240025	24-Nov	17.47(h2}	996	21.0	72	<17.5	7.9	0.87	50.7	3.84	1.22	3.3	#N/B	38.43	<0.52	115.3	<26.2	594	52.4
240025	9-Dec	13.56(h1}	637	35.2	91	<13.6	14.9	1.08	55.6	2.58	0.54	2.3	<6.78	42.02	<0.41	107.1	27.1	461	40.7
240025	22-Dec	19.07(h2}	1011	38.1	141	<19.1	19.1	2.10	103.0	4.39	0.95	4.4	#N/B	57.22	<0.57	156.4	38.1	782	152.6
240047	13-Jan	2.15(h1}	67	4.5	11	<2.1	1.8	0.09	6.7	0.94	0.11	0.5	#N/B	6.44	#N/B	7.5	#N/B	120	21.5
240047	27-Jan	4.87(h2}	170	9.7	32	<4.9	3.5	0.10	22.4	1.41	0.29	2.9	#N/B	33.11	#N/B	23.9	#N/B	682	107.1
240047	10-Feb	6.23(h1}	199	10.0	31	<6.2	3.5	0.12	21.2	1.31	0.31	2.6	6.85	13.07	0.62	24.9	<9.3	560	43.6
240047	23-Feb	3.73(h2}	127	7.1	24	<3.7	2.2	0.11	16.8	0.93	0.30	2.7	#N/B	26.09	#N/B	23.8	#N/B	671	48.4
240047	17-Mar	3.26(h1}	111	5.9	17	<3.3	1.3	0.10	10.8	1.08	0.13	1.4	#N/B	14.69	#N/B	13.4	#N/B	359	58.8
240047	24-Mar	2.99(h2}	99	8.7	16	<3.0	0.2	0.12	6.9	0.75	0.12	0.7	#N/B	6.28	#N/B	9.0	#N/B	198	29.9
240047	8-Apr	2.55(h1}	94	6.1	12	<2.6	3.1	0.15	6.1	0.92	0.20	<0.3	2.81	5.10	<0.08	10.0	<3.8	122	20.4
240047	22-Apr	2.47(h2}	69	4.2	9	<2.5	1.5	0.10	4.7	0.59	0.15	0.4	#N/B	6.67	#N/B	17.5	#N/B	89	19.8
240047	13-May	2.72(h1}	79	3.8	9	<2.7	<0.1	0.11	5.4	0.41	0.19	0.3	#N/B	6.80	#N/B	8.2	#N/B	112	32.7
240047	25-May	1.89(h2}	55	2.3	5	<1.9	0.6	0.11	2.6	0.44	0.13	0.2	#N/B	5.49	#N/B	7.2	#N/B	62	15.1
240047	10-Jun	1.27(h1}	39	1.5	4	<1.3	0.4	0.05	2.2	0.20	0.08	0.3	<2.55	<2.55	<0.04	<6.4	<6.4	32	12.7
240047	22-Jun	0.86(h2}	30	1.3	2	<0.9	0.3	0.03	0.7	0.20	0.06	0.1	#N/B	1.38	#N/B	1.7	#N/B	22	3.5
240047	8-Jul	1.47(h1}	44	3.5	6	<1.5	2.1	0.35	2.5	0.57	0.16	0.7	#N/B	3.68	#N/B	3.1	#N/B	68	26.5
240047	20-Jul	1.12(h2}	38	0.6	2	<1.1	0.2	0.02	1.5	0.38	0.17	<0.1	#N/B	2.36	#N/B	2.0	#N/B	40	10.1
240047	4-Aug	1.30(h1}	31	1.8	4	<1.3	0.2	0.09	2.5	0.40	0.16	0.3	0.78	2.60	<0.04	2.5	2.6	34	11.7
240047	19-Aug	1.22(h2}	38	1.1	2	<1.2	0.2	<0.01	1.1	0.24	0.17	0.3	#N/B	1.83	#N/B	2.0	#N/B	26	4.9
240047	9-Sep	0.92(h1}	33	0.8	2	<0.9	0.2	<0.01	0.9	0.15	0.06	0.2	#N/B	1.11	#N/B	1.5	#N/B	18	3.7
240047	21-Sep	0.96(h2}	28	1.5	3	<1.0	0.2	0.03	1.2	0.23	0.10	0.2	#N/B	1.35	#N/B	<1.4	#N/B	14	6.7
240047	11-Oct	0.86(h1}	29	0.6	2	<0.9	0.2	<0.01	0.9	0.20	0.03	0.1	<0.43	0.95	<0.03	<1.3	<1.3	26	7.8
240047	26-Oct	1.31(h2}	38	2.4	4	<1.3	1.4	0.13	1.7	0.38	0.11	0.3	#N/B	3.02	#N/B	2.1	#N/B	39	17.1
240047	8-Nov	1.11(h1}	37	1.6	4	<1.1	1.0	0.08	2.0	0.26	0.04	0.1	#N/B	1.11	#N/B	<1.7	#N/B	24	7.8
240047	25-Nov	2.19(h2}	75	1.9	5	<2.2	0.9	<0.02	3.1	0.50	0.11	<0.2	#N/B	2.41	#N/B	<3.3	#N/B	55	17.5
240047	6-Dec	1.97(h1}	73	1.9	7	<2.0	1.2	0.10	5.5	0.39	0.10	0.4	<0.98	3.15	<0.06	4.9	<3.0	93	15.8
240047	23-Dec	2.53(h2}	86	3.0	11	<2.5	1.0	0.10	8.1	0.53	0.13	0.9	#N/B	3.29	#N/B	6.6	#N/B	129	30.4
240060	7-Jan	0.39(m}	14	0.5	1	#N/B	0.5	#N/B	0.2	0.02	0.00	0.1	#N/B	0.81	#N/B	18.9	#N/B	16	1.5
240060	8-Feb	0.55(m}	20	0.8	1	<0.6	0.7	<0.01	0.3	0.04	0.01	0.2	0.44	0.77	<0.02	27.6	<0.8	27	5.5
240060	3-Mar	0.45(m}	17	0.7	1	#N/B	0.4	#N/B	0.3	0.06	0.00	0.2	#N/B	0.63	#N/B	26.4	#N/B	31	7.1
240060	20-Apr	0.46(m}	17	0.6	1	<0.5	0.4	0.00	0.5	0.04	0.00	0.0	0.93	1.85	<0.01	12.0	<0.7	16	11.6
240060	9-May	0.38(m}	15	0.5	1	<0.4	0.3	0.00	0.6	0.02	0.00	0.1	<0.19	1.42	<0.01	21.1	<0.6	27	4.2
240060	6-Jun	0.31(m}	12	0.4	1	<0.3	0.3	0.00	0.4	0.03	0.00	0.2	<0.63	0.94	<0.01	23.6	<1.6	25	6.0
240060	4-Jul	0.18(m}	6	0.3	0	0.2	0.2	#N/B	0.1	0.01	0.00	0.1	#N/B	0.65	#N/B	9.5	#N/B	8	2.7
240060	9-Aug	0.20(m}	7	0.4	1	<0.2	0.2	0.00	0.1	0.02	0.00	0.1	<0.10	0.52	<0.01	10.3	<0.3	7	3.0

meet-punt	datum 2005	Afvoer Mm3	Cl ton	KjN ton N	N-tot ton N	NH3 kg N	NH4 ton N	NO2 ton N	NO3+2 ton N	P-tot ton P	PO4 ton P	Cd kg	Cr kg	Cu kg	Hg kg	Ni kg	Pb kg	Zn kg	ZS ton
240060	2-Sep	0.17(m}	6	0.3	0	0.2	0.2	#N/B	0.1	0.01	0.00	0.1	#N/B	0.36	#N/B	8.5	#N/B	6	3.5
240060	10-Oct	0.16(m}	6	0.2	0	<0.2	0.2	0.00	0.1	0.01	0.00	0.0	0.13	0.28	0.00	8.6	0.3	7	2.6
240060	10-Nov	0.26(m}	9	0.4	1	0.3	0.3	#N/B	0.2	<0.01	0.00	0.0	#N/B	0.29	#N/B	13.3	#N/B	9	1.0
240060	13-Dec	0.24(m}	8	0.4	1	<0.2	0.3	0.00	0.2	0.03	0.00	0.1	0.19	0.72	<0.01	12.6	0.5	11	6.2
240061	2-Feb	0.55(m}	#N/B	0.8	1	<0.6	0.4	<0.01	0.6	0.03	<0.01	<0.1	<0.28	0.88	<0.02	17.7	<0.8	20	1.1
240061	27-Apr	0.46(m}	#N/B	3.1	4	4.6	2.1	0.01	0.4	0.23	0.06	0.1	0.46	3.98	<0.01	11.6	1.9	38	11.1
240061	2-Jun	0.31(m}	#N/B	0.4	1	<0.3	0.2	0.03	0.2	0.02	0.00	0.0	<0.16	0.66	<0.01	7.6	<0.5	3	3.1
240061	9-Aug	0.20(m}	#N/B	0.3	0	<0.2	0.2	0.01	0.1	0.02	0.00	0.0	<0.10	0.26	<0.01	5.0	<0.3	3	1.8
240061	31-Oct	0.16(m}	#N/B	0.1	0	<0.2	0.1	0.00	0.2	0.01	0.00	0.0	<0.08	<0.16	0.00	4.1	<0.2	3	0.5
240061	13-Dec	0.24(m}	#N/B	0.3	1	<0.2	0.2	0.00	0.2	0.01	0.00	0.0	<0.12	0.26	<0.01	8.1	<0.4	6	1.2
240081	7-Jan	1.36(m}	54	2.0	10	<1.4	0.8	0.05	8.1	<0.05	<0.01	0.4	#N/B	4.07	#N/B	91.0	#N/B	118	8.1
240081	3-Feb	1.70(m}	66	3.7	16	<1.7	0.7	0.14	12.6	0.09	<0.02	0.9	2.04	6.98	<0.05	114.1	<2.6	204	10.2
240081	3-Mar	0.97(m}	37	1.6	7	<1.0	0.4	<0.01	5.8	0.05	<0.01	0.3	#N/B	3.49	#N/B	73.6	#N/B	107	8.7
240081	14-Apr	0.92(m}	35	1.1	4	<0.9	0.1	<0.01	3.0	<0.04	<0.01	0.2	2.31	3.04	<0.03	56.3	<1.4	53	1.8
240081	9-May	0.02(m}	1	0.0	0	0.0	0.0	0.00	0.1	0.00	0.00	0.0	<0.01	0.06	#N/B	1.1	0.0	1	0.1
240081	2-Jun	0.00(m}	0	0.0	0	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0	0.0
240081	7-Jul	0.03(m}	1	0.0	0	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	<0.01	0.09	#N/B	0.5	0.0	0	0.0
240081	5-Aug	0.05(m}	2	0.0	0	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	<0.02	0.24	0.00	0.5	<0.1	0	0.1
240081	5-Sep	0.08(m}	2	0.1	0	<0.1	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	<0.04	0.13	#N/B	0.9	<0.1	0	0.2
240081	29-Nov	0.08(m}	3	0.1	1	<0.1	0.0	0.00	0.5	0.01	0.00	0.0	0.05	0.21	#N/B	2.1	0.2	4	0.7
240081	15-Dec	1.09(m}	41	1.9	6	<1.1	0.5	0.03	3.9	<0.04	<0.01	0.1	<0.55	1.53	<0.03	49.3	<1.6	44	4.4
240087	12-Jan	3.27(h1}	121	4.6	22	<3.3	0.8	0.13	17.3	0.33	<0.03	0.4	#N/B	6.86	#N/B	81.7	#N/B	134	19.6
240087	26-Jan	5.07(h2}	172	4.3	42	<5.1	1.5	0.20	38.0	0.30	0.10	1.0	#N/B	21.80	#N/B	147.0	#N/B	390	50.7
240087	9-Feb	6.86(h1}	240	10.3	47	<6.9	0.8	0.14	37.0	0.89	0.21	1.4	3.43	19.88	<0.21	219.4	<10.3	452	<6.9
240087	23-Feb	4.42(h2}	155	6.2	36	<4.4	0.9	0.13	30.1	0.40	0.09	0.8	#N/B	19.46	#N/B	145.9	#N/B	363	35.4
240087	10-Mar	3.61(h1}	133	5.8	26	<3.6	0.5	0.07	20.2	0.40	0.04	0.5	#N/B	9.02	#N/B	119.1	#N/B	220	50.5
240087	25-Mar	3.11(h2}	112	8.1	18	<3.1	1.8	0.19	9.9	0.40	0.06	<0.3	#N/B	9.63	#N/B	87.0	#N/B	121	21.7
240087	6-Apr	2.98(h1}	98	4.5	13	<3.0	0.5	0.09	8.0	0.33	0.06	<0.3	3.58	3.87	<0.09	74.5	<4.5	92	35.8
240087	21-Apr	2.81(h2}	93	4.2	11	<2.8	0.4	0.06	6.7	0.31	0.06	<0.3	#N/B	7.29	#N/B	44.9	#N/B	62	22.4
240087	12-May	3.40(h1}	102	4.1	13	<3.4	0.2	0.07	8.5	0.24	0.07	<0.3	#N/B	7.14	#N/B	91.8	#N/B	82	17.0
240087	24-May	2.17(h2}	87	2.2	6	<2.2	0.2	0.04	3.9	0.15	0.04	<0.2	#N/B	<2.17	#N/B	39.0	#N/B	35	8.7
240087	9-Jun	1.95(h1}	68	2.1	5	<2.0	0.2	0.04	2.5	0.12	0.04	<0.2	<3.90	<3.90	<0.06	31.2	<9.8	14	11.7
240087	23-Jun	2.04(h2}	81	2.2	3	<2.0	0.2	0.02	1.1	0.12	0.02	<0.2	#N/B	5.09	#N/B	26.5	#N/B	15	12.2
240087	7-Jul	2.71(h1}	79	4.1	9	<2.7	0.7	0.35	5.4	0.38	0.16	0.4	#N/B	9.75	#N/B	29.8	#N/B	38	13.5
240087	21-Jul	2.55(h2}	82	3.3	5	<2.6	0.1	<0.03	1.2	0.13	0.03	<0.3	#N/B	<2.55	#N/B	25.3	#N/B	11	5.1
240087	4-Aug	3.10(h1}	96	4.3	10	<3.1	0.2	0.16	5.6	0.47	0.12	<0.3	<1.55	3.72	<0.09	26.7	<4.7	23	6.2
240087	18-Aug	2.72(h2}	95	3.8	8	<2.7	0.2	<0.03	4.1	0.24	0.05	<0.3	#N/B	7.89	#N/B	17.1	#N/B	17	<2.7
240087	8-Sep	3.25(h1}	117	2.9	5	<3.3	0.2	<0.03	2.0	0.26	0.13	<0.3	#N/B	3.58	#N/B	18.2	#N/B	<10	13.0
240087	22-Sep	3.10(h2}	105	3.7	7	<3.1	0.3	<0.03	3.4	0.25	0.09	<0.3	#N/B	<3.10	#N/B	21.1	#N/B	10	6.2
240087	12-Oct	2.24(h1}	78	1.7	4	<2.2	0.1	<0.02	1.9	0.16	0.04	<0.2	<1.12	<2.24	<0.07	13.2	<3.4	10	<2.2
240087	25-Oct	2.43(h2}	92	2.4	5	<2.4	0.1	<0.02	2.7	0.19	0.10	0.3	#N/B	4.86	#N/B	16.0	#N/B	29	<2.4
240087	9-Nov	2.23(h1}	82	1.4	4	<2.2	<0.1	<0.02	2.5	0.25	0.04	<0.2	#N/B	<2.23	#N/B	15.6	#N/B	11	<2.2
240087	24-Nov	3.20(h2}	115	2.8	7	<3.2	1.2	0.03	4.2	0.19	0.06	<0.3	#N/B	<3.20	#N/B	25.9	#N/B	26	12.8
240087	9-Dec	2.92(h1}	108	6.7	20	<2.9	1.1	0.29	12.9	0.23	<0.03	<0.3	<1.46	13.16	<0.09	52.6	<4.4	102	11.7
240087	22-Dec	3.50(h2}	129	4.9	28	<3.5	1.2	0.24	22.7	0.35	0.07	<0.3	#N/B	7.70	#N/B	63.0	#N/B	143	14.0
240092	12-Jan	3.79(h1}	178	9.5	34	37.9	6.4	0.38	24.6	0.91	0.15	0.6	#N/B	10.24	#N/B	45.5	#N/B	87	30.3
240092	26-Jan	6.51(h2}	313	15.0	79	<6.5	6.5	0.39	64.5	1.95	0.78	1.6	#N/B	28.01	#N/B	104.2	#N/B	339	65.1
240092	9-Feb	9.38(h1}	375	16.9	84	<9.4	3.2	0.38	66.6	1.31	0.19	1.3	18.77	60.05	<0.28	168.9	<14.1	469	37.5
240092	23-Feb	5.76(h2}	242	9.2	59	<5.8	2.8	0.23	50.2	0.81	0.23	1.3	#N/B	36.89	#N/B	115.3	#N/B	421	28.8
240092	11-Mar	4.32(h1}	177	8.6	42	<4.3	2.2	0.17	33.7	0.78	0.09	1.6	#N/B	19.02	#N/B	82.1	#N/B	225	43.2
240092	25-Mar	3.46(h2}	149	11.4	25	<3.5	4.1	0.21	13.8	1.11	0.41	<0.3	#N/B	15.21	#N/B	62.2	#N/B	124	27.7
240092	6-Apr	3.35(h1}	134	5.4	19	<3.3	1.2	0.20	13.4	0.64	0.07	<0.3	5.69	9.37	<0.10	56.9	<5.0	94	40.2
240092	21-Apr	3.07(h2}	135	8.3	18	<3.1	4.3	0.18	9.2	0.95	0.15	0.4	#N/B	11.07	#N/B	30.7	#N/B	65	30.7
240092	12-May	4.00(h1}	144	8.0	24	<4.0	2.2	0.32	16.4	0.72	0.24	<0.4	#N/B	10.79	#N/B	68.0	#N/B	112	8.0
240092	24-May	2.00(h2}	72	3.4	9	<2.0	1.3	0.28	5.2	0.64	0.32	<0.2	#N/B	3.99	#N/B	39.9	#N/B	36	12.0
240092	9-Jun	1.74(h1}	71	2.4	6	<1.7	0.4	0.17	3.3	0.24	0.03	<0.2	<3.49	<3.49	<0.05	15.7	<8.7	17	10.5
240092	23-Jun	1.87(h2}	86	2.6	5	<1.9	0.4	0.17	2.4	0.52	0.19	<0.2	#N/B	3.37	#N/B	11.6	#N/B	15	9.4
240092	7-Jul	2.92(h1}	105	7.6	11	29.2	4.7	0.64	3.5	0.79	0.35	0.5	#N/B	9.64	#N/B	15.5	#N/B	50	14.6
240092	21-Jul	2.59(h2}	127	6.0	11	<2.6	1.1	0.10	5.2	1.76	1.27	<0.3	#N/B	6.23	#N/B	10.6	#N/B	26	15.6
240092	4-Aug	3.53(h1}	99	6.4	16	<3.5	2.1	0.42	9.2	1.10	0.71	<0.4	2.83	9.89	<0.11	20.8	<5.3	39	17.7
240092	18-Aug	2.86(h2}	91	4.6	13	<2.9	0.5	0.20	8.9	0.57	0.29	<0.3	#N/B	15.42	#N/B	14.8	#N/B	25	<5.7
240092	8-Sep	3.77(h1}	177	4.1	11	<3.8	0.5	0.08	6.4	0.87	0.75	<0.4	#N/B	7.54	#N/B	12.1	#N/B	26	<7.5
240092	22-Sep	3.53(h2}	127	5.3	12	<3.5	0.9	0.21	6.7	0.71	0.32	<0.4	#N/B	5.65	#N/B	17.6	#N/B	22	14.1
240092	12-Oct	2.19(h1}	103	2.8	8	<2.2	0.5	0.15	5.5	0.92	0.57	<0.2	<1.10	2.85	<0.07	8.5	<3.3	17	<2.2
240092	25-Oct	2.40(h2}	123	2.9	6	<2.4	1.2	0.07	3.6	0.74	0.31	<0.2	#N/B	4.08	#N/B	9.6	#N/B	19	12.0
240092	9-Nov	2.18(h1}	91	2.4	7	<2.2	0.7	0.11	5.0	0.44	0.07	<0.2	#N/B	3.92	#N/B	10.2	#N/B	21	17.4
240092	24-Nov	3.69(h2}	162	3.7	12	<3.7	1.3	0.07	8.1	1.07	0.48	<0.4	#N/B	4.42	#N/B	18.8	#N/B	44	14.7
240092	9-Dec	3.26(h1}	140	9.1	26	<3.3	3.0	0.26	16.9	0.62	0.10	<0.3	<1.63	8.15	<0.10	32.6	<4.9	68	6.5
240092	22-Dec	4.07(h2}	179	6.9	35	<4.1	3.2	0.33	28.5	1.51	0.85	<0.4	#N/B	10.17	#N/B	44.8	#N/B	118	20.3
240102	13-Jan	0.39(h1}	13	0.8	4	<0.4	0.2	0.03	3.6	0.03	0.00	0.1	#N/B	1.59	#N/B	11.2	#N/B	24	0.8
240102	27-Jan	0.74(h2}	27	1.3	12	<0.7	0.4	0.02	10.4	0.05	<0.01	0.3	#N/B	3.49	#N/B	24.5	#N/B	57	8.9
240102	8-Feb	1.21(h1}	41	2.4	15	<1.2	0.7	0.07	12.1	0.10	<0.01	0.5	1.09	3.89	<0.04	43.7	<1.8	95	17.0
240102	25-Feb	0.60(h2}	20	1.3	7	<0.6	0.2	0.02	6.0	0.06	0.01	0.3	#N/B	3.60	#N/B	20.4	#N/B	55	8.4
240102	10-Mar	0.47(h1}	14	1.0	6	<0.5	0.2	0.01	4.7	0.03	0.01	0.2	#N/B	2.40	#N/B	15.1	#N/B	38	4.7
240102	23-Mar	0.37(h2}	12	0.6	4	<0.4	0.2	0.01	3.1	0.03	0.00	0.2	#N/B	1.18	#N/B	13.3	#N/B	26	3.0
240102	7-Apr	0.33(h1}	10	0.8	4	<0.3	0.3	0.02	2.7	0.03	0.01	0.1	0.33	3.68	<0.01	11.0	<0.5	21	3.0
240102	20-Apr	0.30(h2}	9	0.6	2	<0.3	0.1	0.01	1.9	0.02	0.00	0.0	#N/B	4.21	#N/B	15.4	#N/B	21	1.8
240102	11-May	0.36(h1}	11	0.4	3	<0.4	0.1	0.01	2.5	<0.01	0.00	0.1	#N/B	1.08	#N/B	10.0	#N/B	19	1.4
240102	26-May	0.16(h2}	5	0.1	1	<0.2	0.0	0.01	0.6	<0.01	0.00	0.0	#N/B	0.55	#N/B	3.9	#N/B	7	1.0
240102	8-Jun	0.09(h1}	3	0.2	0	<0.1	0.1	0.01	0.2	0.02	0.00	0.0	<0.18	0.36	0.00	2.3	<0.5	4	2.5
240102	24-Jun	0.03(h2}	1	0.0	0	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	#N/B	0.06	#N/B	0.3	#N/B	0	0.1
240102	6-Jul	0.09(h1}	1	0.2	0	<0.1	0.1	0.01	0.1	0.01	0.00	0.0	#N/B	0.38	#N/B	0.8	#N/B	1	0.5

meet-punt	datum 2005	Afvoer Mm3	Cl ton	KjN ton N	N-tot ton N	NH3 kg N	NH4 ton N	NO2 ton N	NO3+2 ton N	P-tot ton P	PO4 ton P	Cd kg	Cr kg	Cu kg	Hg kg	Ni kg	Pb kg	Zn kg	ZS ton
240102	21-Jul	0.07(h2}	2	0.2	0	<0.1	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	#N/B	0.12	#N/B	0.8	#N/B	1	0.4
240102	2-Aug	0.11(h1}	3	0.1	0	<0.1	0.0	0.00	0.0	0.01	0.00	0.0	<0.05	<0.11	0.00	1.2	<0.2	1	0.6
240102	17-Aug	0.08(h2}	2	0.1	0	<0.1	0.0	0.00	0.1	0.01	0.00	0.0	#N/B	0.23	#N/B	0.8	#N/B	1	0.5
240102	7-Sep	0.10(h1}	3	0.1	0	<0.1	0.0	0.00	0.0	0.01	0.00	0.0	#N/B	0.14	#N/B	0.6	#N/B	1	0.2
240102	22-Sep	0.13(h2}	4	0.1	0	<0.1	0.0	0.00	0.1	<0.01	0.00	0.0	#N/B	<0.13	#N/B	0.8	#N/B	0	0.4
240102	10-Oct	0.08(h1}	2	0.0	0	<0.1	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	<0.04	0.14	0.00	0.5	<0.1	1	0.2
240102	27-Oct	0.09(h2}	3	0.1	0	<0.1	0.0	0.00	0.1	0.00	0.00	0.0	#N/B	0.12	#N/B	0.7	#N/B	1	0.3
240102	7-Nov	0.09(h1}	3	0.1	0	<0.1	0.0	0.01	0.2	0.00	0.00	0.0	#N/B	0.12	#N/B	0.8	#N/B	2	<0.1
240102	23-Nov	0.30(h2}	11	0.4	1	<0.3	0.2	0.01	0.4	0.02	0.00	0.0	#N/B	0.78	#N/B	3.6	#N/B	4	1.8
240102	5-Dec	0.17(h1}	6	0.3	1	<0.2	0.2	0.02	1.1	0.02	0.01	0.0	0.10	0.57	<0.01	3.4	<0.3	7	2.0
240102	21-Dec	0.23(h2}	8	0.4	3	<0.2	0.2	0.01	2.3	0.02	0.01	0.1	#N/B	0.81	#N/B	5.5	#N/B	12	2.1
240105	12-Jan	1.91(h1}	82	4.0	16	<1.9	2.1	0.15	12.2	0.29	<0.02	0.2	#N/B	4.39	#N/B	30.5	#N/B	57	22.9
240105	26-Jan	3.55(h2}	146	6.7	40	<3.6	2.0	0.18	33.7	0.53	0.07	0.6	#N/B	9.59	#N/B	71.0	#N/B	185	35.5
240105	9-Feb	5.71(h1}	223	9.7	53	<5.7	1.1	0.23	42.8	0.63	0.11	0.6	5.71	13.71	<0.17	125.6	<8.6	268	<5.7
240105	23-Feb	2.87(h2}	121	6.0	30	<2.9	1.1	0.11	24.1	0.34	0.09	0.9	#N/B	15.51	#N/B	77.6	#N/B	213	31.6
240105	11-Mar	2.29(h1}	89	3.7	21	<2.3	0.8	0.11	17.4	0.30	0.05	0.5	#N/B	4.81	#N/B	59.5	#N/B	128	16.0
240105	25-Mar	1.84(h2}	81	4.0	12	<1.8	0.7	0.11	8.3	0.35	0.02	<0.2	#N/B	6.24	#N/B	38.5	#N/B	59	11.0
240105	6-Apr	1.66(h1}	65	4.0	10	<1.7	1.4	0.13	6.5	0.32	0.03	<0.2	2.16	5.49	<0.05	41.6	<2.5	40	15.0
240105	21-Apr	1.51(h2}	56	2.6	8	<1.5	0.5	0.09	5.4	0.26	0.05	<0.2	#N/B	6.50	#N/B	11.0	#N/B	79	15.1
240105	12-May	1.78(h1}	62	3.0	10	<1.8	0.5	0.11	6.6	0.18	0.05	<0.2	#N/B	4.44	#N/B	32.0	#N/B	44	10.7
240105	24-May	0.88(h2}	30	1.3	4	<0.9	0.4	0.11	2.3	0.12	0.02	<0.1	#N/B	2.83	#N/B	17.7	#N/B	18	5.3
240105	9-Jun	0.54(h1}	20	0.7	2	<0.5	0.1	0.04	1.1	0.07	0.01	<0.1	<1.09	<1.09	<0.02	<7.1	<2.7	4	2.2
240105	23-Jun	0.24(h2}	13	0.4	1	<0.2	0.1	0.03	0.5	0.08	0.00	0.0	#N/B	0.41	#N/B	1.9	#N/B	2	1.0
240105	7-Jul	0.54(h1}	16	0.6	1	<0.5	0.1	0.06	0.7	0.09	0.03	0.1	#N/B	1.35	#N/B	4.2	#N/B	5	4.3
240105	21-Jul	0.47(h2}	26	0.9	1	<0.5	0.0	0.00	0.5	0.16	0.02	0.0	#N/B	0.85	#N/B	3.0	#N/B	4	2.8
240105	4-Aug	0.62(h1}	18	0.8	2	<0.6	0.0	<0.01	0.9	0.11	0.04	0.1	<0.31	0.81	<0.02	4.1	<0.9	4	3.1
240105	18-Aug	0.48(h2}	15	0.6	1	<0.5	0.0	0.00	0.6	0.05	0.02	0.0	#N/B	1.06	#N/B	2.4	#N/B	3	1.4
240105	8-Sep	0.58(h1}	34	0.8	2	<0.6	0.1	0.05	1.3	0.11	0.02	<0.1	#N/B	0.81	#N/B	2.4	#N/B	3	2.9
240105	22-Sep	0.71(h2}	29	0.9	2	<0.7	0.1	<0.01	1.2	0.09	0.02	0.1	#N/B	1.79	#N/B	3.9	#N/B	2	5.0
240105	12-Oct	0.48(h1}	24	0.6	1	<0.5	0.0	0.00	0.8	0.12	0.01	0.0	<0.24	<0.48	<0.01	2.2	<0.7	2	<0.5
240105	25-Oct	0.55(h2}	24	0.7	1	<0.6	0.1	0.03	0.7	0.11	0.01	<0.1	#N/B	<0.55	#N/B	2.5	#N/B	2	1.1
240105	9-Nov	0.52(h1}	24	0.4	1	<0.5	0.0	0.02	0.8	0.08	0.01	<0.1	#N/B	<0.52	#N/B	2.7	#N/B	3	<1.0
240105	24-Nov	1.70(h2}	76	1.6	5	<1.7	0.5	0.05	3.2	0.31	0.02	<0.2	#N/B	1.87	#N/B	10.7	#N/B	10	6.8
240105	9-Dec	1.42(h1}	58	3.1	10	<1.4	0.9	0.14	7.0	0.26	0.03	<0.1	<0.71	2.99	<0.04	17.1	<2.1	27	4.3
240105	22-Dec	1.87(h2}	82	2.8	15	<1.9	0.9	0.17	12.7	0.26	0.06	<0.2	#N/B	4.11	#N/B	26.1	#N/B	47	3.7
240108	13-Jan	0.25(h1}	10	0.3	1	<0.3	0.1	0.01	1.1	0.02	0.00	0.0	#N/B	0.66	#N/B	13.3	#N/B	16	1.0
240108	27-Jan	0.51(h2}	21	0.8	4	<0.5	0.3	0.03	3.6	0.03	<0.01	0.1	#N/B	1.49	#N/B	30.4	#N/B	42	3.1
240108	8-Feb	0.86(h1}	34	1.4	5	<0.9	0.5	0.04	3.8	0.08	<0.01	0.3	0.95	1.04	<0.03	50.1	<1.3	69	14.7
240108	25-Feb	0.42(h2}	16	0.6	4	<0.4	0.2	0.01	3.0	0.05	0.00	0.2	#N/B	1.04	#N/B	25.8	#N/B	41	7.1
240108	10-Mar	0.32(h1}	11	0.5	2	<0.3	0.1	0.05	2.0	0.03	0.00	0.1	#N/B	0.85	#N/B	18.7	#N/B	24	4.4
240108	23-Mar	0.24(h2}	9	0.3	1	<0.2	0.1	0.01	0.9	0.01	0.00	0.0	#N/B	<0.24	#N/B	13.4	#N/B	16	1.9
240108	7-Apr	0.22(h1}	8	0.3	1	<0.2	0.1	0.04	0.7	0.04	0.00	0.0	0.15	0.78	<0.01	12.5	<0.3	13	2.4
240108	20-Apr	0.19(h2}	7	0.3	1	<0.2	0.1	0.01	0.5	0.02	0.00	0.0	#N/B	0.31	#N/B	5.0	#N/B	6	2.3
240108	11-May	0.23(h1}	9	0.3	1	<0.2	0.1	0.00	0.6	0.01	0.00	0.0	#N/B	0.56	#N/B	16.6	#N/B	12	2.1
240108	26-May	0.09(h2}	3	0.1	0	<0.1	0.0	0.00	0.1	0.00	0.00	0.0	#N/B	0.33	#N/B	3.1	#N/B	4	0.5
240108	8-Jun	0.04(h1}	1	0.0	0	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	<0.07	<0.07	0.00	1.3	<0.2	1	0.2
240108	24-Jun	0.00(h2}	0	0.0	0	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	#N/B	0.00	#N/B	0.1	#N/B	0	0.0
240108	6-Jul	0.04(h1}	1	0.1	0	0.0	0.0	0.00	0.1	0.01	0.00	0.0	#N/B	0.15	#N/B	0.7	#N/B	1	0.5
240108	21-Jul	0.04(h2}	1	0.1	0	0.0	0.0	0.00	0.1	0.00	0.00	0.0	#N/B	0.07	#N/B	0.6	#N/B	0	0.3
240108	2-Aug	0.05(h1}	2	0.1	0	<0.1	0.0	0.00	0.1	0.02	0.00	0.0	<0.03	0.05	0.00	0.8	<0.1	1	0.2
240108	17-Aug	0.03(h2}	1	0.0	0	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	#N/B	0.05	#N/B	0.4	#N/B	1	0.1
240108	7-Sep	0.05(h1}	2	0.0	0	<0.1	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	#N/B	<0.05	#N/B	0.6	#N/B	1	0.1
240108	22-Sep	0.06(h2}	3	0.1	0	<0.1	0.0	0.00	0.1	0.00	0.00	0.0	#N/B	<0.06	#N/B	1.0	#N/B	1	0.2
240108	10-Oct	0.03(h1}	1	0.0	0	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	<0.01	<0.03	0.00	1.5	0.0	1	0.0
240108	27-Oct	0.03(h2}	1	0.0	0	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	#N/B	<0.03	#N/B	0.6	#N/B	1	0.1
240108	7-Nov	0.03(h1}	1	0.0	0	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	#N/B	<0.03	#N/B	0.2	#N/B	0	0.1
240108	23-Nov	0.24(h2}	10	0.2	0	<0.2	0.1	0.00	0.1	<0.01	0.00	0.0	#N/B	<0.24	#N/B	6.4	#N/B	7	1.9
240108	5-Dec	0.22(h1}	8	0.2	1	<0.2	0.1	0.00	0.6	0.02	0.00	0.0	<0.11	0.24	<0.01	7.5	<0.3	12	2.9
240108	21-Dec	0.29(h2}	11	0.3	2	<0.3	0.2	0.00	1.4	0.02	0.01	0.1	#N/B	0.38	#N/B	11.6	#N/B	15	4.4
240118	2-Feb	6.96(m}	#N/B	16.7	100	<7.0	5.2	0.42	83.6	1.39	0.28	2.4	11.84	36.91	<0.21	160.2	<10.4	481	62.7
240118	27-Apr	2.31(m}	#N/B	4.9	17	<2.3	0.8	0.19	12.5	0.35	0.07	0.5	2.31	5.55	<0.07	57.8	<3.5	127	16.2
240118	2-Jun	1.21(m}	#N/B	1.6	4	<1.2	0.2	0.04	2.4	0.18	0.02	<0.1	0.72	4.34	<0.04	13.3	<1.8	20	15.7
240118	9-Aug	2.49(m}	#N/B	4.2	16	<2.5	0.6	0.40	12.0	0.35	0.07	0.4	<1.25	5.48	<0.07	29.9	<3.7	37	17.4
240118	31-Oct	1.65(m}	#N/B	2.1	8	<1.6	0.4	0.07	6.1	0.15	0.02	<0.2	<0.82	2.31	<0.05	14.0	<2.5	18	9.9
240118	13-Dec	2.93(m}	#N/B	5.6	26	<2.9	1.9	0.15	20.8	0.70	0.06	0.4	2.05	8.21	<0.09	44.0	5.9	261	23.5
240119	12-Jan	1.88(h1}	89	4.7	17	<1.9	2.4	0.23	12.6	0.34	0.06	0.2	#N/B	7.16	#N/B	22.6	#N/B	55	11.3
240119	26-Jan	2.96(h2}	172	7.4	37	<3.0	3.3	0.27	29.6	1.66	0.68	0.9	#N/B	16.89	#N/B	41.5	#N/B	160	41.5
240119	9-Feb	3.67(h1}	158	7.7	34	<3.7	1.8	0.15	26.4	0.84	0.07	0.8	6.98	9.18	<0.11	62.4	<5.5	184	22.0
240119	23-Feb	2.89(h2}	119	5.2	32	<2.9	1.6	0.09	26.6	0.61	0.12	1.0	#N/B	22.27	#N/B	49.2	#N/B	243	52.1
240119	11-Mar	2.03(h1}	87	4.1	21	20.3	1.4	0.08	17.3	0.28	0.06	0.6	#N/B	7.12	#N/B	34.6	#N/B	116	22.4
240119	25-Mar	1.62(h2}	84	4.1	12	<1.6	1.4	0.11	7.5	0.21	0.03	0.4	#N/B	5.19	#N/B	24.3	#N/B	70	4.9
240119	6-Apr	1.68(h1}	67	2.7	11	<1.7	0.7	0.12	7.9	0.24	0.03	0.3	2.36	3.37	<0.05	30.3	<2.5	66	15.1
240119	21-Apr	1.56(h2}	67	2.7	9	<1.6	0.8	0.08	6.6	0.23	0.03	0.2	#N/B	5.00	#N/B	18.8	#N/B	48	9.4
240119	12-May	2.22(h1}	89	3.8	15	<2.2	1.0	0.20	10.9	0.29	0.07	<0.2	#N/B	8.00	#N/B	33.3	#N/B	78	17.8
240119	24-May	1.11(h2}	42	1.7	5	<1.1	0.5	0.18	3.7	0.18	0.03	<0.1	#N/B	4.33	#N/B	17.8	#N/B	23	5.6
240119	9-Jun	1.20(h1}	49	1.7	4	<1.2	0.2	0.14	2.6	0.12	0.04	<0.1	<2.40	<2.40	<0.04	12.0	<6.0	10	8.4
240119	23-Jun	1.64(h2}	65	2.3	4	<1.6	0.6	0.20	1.8	0.20	0.03	<0.2	#N/B	2.78	#N/B	10.5	#N/B	13	9.8
240119	7-Jul	2.38(h1}	88	2.9	7	<2.4	0.4	0.55	4.3	0.31	0.14	<0.2	#N/B	8.57	#N/B	14.0	#N/B	22	9.5
240119	21-Jul	2.12(h2}	83	3.0	5	<2.1	0.1	0.04	1.6	0.13	0.02	<0.2	#N/B	2.12	#N/B	9.5	#N/B	13	8.5
240119	4-Aug	2.91(h1}	90	5.0	16	<2.9	0.3	0.35	10.8	0.44	0.15	<0.3	2.04	8.45	<0.09	19.8	<4.4	24	17.5
240119	18-Aug	2.37(h2}	85	4.3	13	<2.4	0.3	0.17	8.8	0.24	0.07	<0.2	#N/B	6.65	#N/B	15.0	#N/B	15	7.1
240119	8-Sep	3.19(h1}	128	3.5	9	<3.2	0.4	0.06	5.1	0.29	0.26	<0.3	#N/B	10.22	#N/B	12.8	#N/B	25	12.8

meet-punt	datum 2005	Afvoer Mm3	Cl ton	KjN ton N	N-tot ton N	NH3 kg N	NH4 ton N	NO2 ton N	NO3+2 ton N	P-tot ton P	PO4 ton P	Cd kg	Cr kg	Cu kg	Hg kg	Ni kg	Pb kg	Zn kg	ZS ton
240119	22-Sep	2.81(h2}	115	3.9	9	<2.8	1.0	0.20	5.3	0.28	0.06	<0.3	#N/B	3.10	#N/B	14.1	#N/B	25	22.5
240119	12-Oct	1.71(h1}	77	2.2	7	<1.7	0.4	0.10	5.0	0.17	0.03	<0.2	<0.86	3.76	<0.05	7.9	<2.6	13	6.8
240119	25-Oct	1.85(h2}	76	2.0	8	<1.8	0.7	0.15	5.9	0.17	0.04	<0.2	#N/B	2.40	#N/B	8.7	#N/B	14	9.2
240119	9-Nov	1.66(h1}	63	1.6	5	<1.7	0.5	0.08	3.0	0.18	0.02	<0.2	#N/B	<1.66	#N/B	7.8	#N/B	13	9.9
240119	24-Nov	1.99(h2}	90	2.2	6	<2.0	1.1	0.06	4.2	0.18	0.02	<0.2	#N/B	3.58	#N/B	11.3	#N/B	28	13.9
240119	9-Dec	1.83(h1}	79	4.8	17	<1.8	1.1	0.13	12.1	0.28	0.07	0.3	1.28	8.25	<0.06	18.3	3.7	61	11.0
240119	22-Dec	2.20(h2}	106	5.5	23	<2.2	3.7	0.18	17.4	0.40	0.11	0.4	#N/B	5.95	#N/B	24.2	#N/B	77	13.2
240127	17-Jan	2.13(m}	179	6.6	15	<2.1	1.9	0.17	8.1	1.34	0.62	<0.2	#N/B	23.45	#N/B	21.3	#N/B	173	53.3
240127	18-Feb	3.44(m}	244	13.8	26	34.4	8.6	0.31	12.0	2.10	1.58	0.4	28.53	19.94	<0.10	28.2	<5.2	227	20.6
240127	18-Mar	2.59(m}	311	6.2	19	<2.6	1.5	0.36	13.2	3.11	2.85	<0.3	#N/B	19.42	#N/B	24.6	#N/B	210	15.5
240127	15-Apr	2.94(m}	353	13.0	20	88.3	8.5	0.62	7.4	1.68	1.12	<0.3	9.42	12.37	<0.09	19.1	<4.4	174	20.6
240127	19-May	2.78(m}	333	5.6	17	<2.8	0.4	0.56	11.7	1.64	0.50	<0.3	#N/B	12.50	#N/B	61.1	#N/B	306	11.1
240127	17-Jun	1.97(m}	295	4.9	12	59.0	1.3	1.40	7.1	1.22	0.83	0.2	7.67	8.26	<0.06	25.6	5.9	175	9.8
240127	14-Jul	3.00(m}	300	5.7	15	<3.0	0.2	0.33	9.6	1.62	0.99	<0.3	#N/B	8.41	#N/B	22.5	#N/B	159	24.0
240127	25-Aug	4.87(m}	584	9.3	19	<4.9	1.2	0.63	9.3	2.05	1.27	0.5	11.20	14.61	<0.15	39.4	34.1	351	34.1
240127	16-Sep	2.10(m}	194	4.2	8	21.0	0.8	0.32	4.0	1.43	0.93	0.2	#N/B	7.58	#N/B	15.2	#N/B	114	21.0
240127	18-Oct	2.16(m}	303	4.1	11	21.6	0.8	0.45	6.5	0.76	0.65	0.6	5.41	11.04	<0.06	23.8	13.0	152	10.8
240127	18-Nov	2.50(m}	300	6.2	14	25.0	3.2	0.42	8.0	2.75	2.32	<0.2	#N/B	11.48	#N/B	17.7	#N/B	192	12.5
240127	16-Dec	2.49(m}	274	7.5	16	24.9	2.5	0.17	9.0	2.99	2.19	0.6	2.49	17.92	<0.07	15.7	14.9	204	34.8
240128	12-Jan	1.33(h1}	160	2.1	7	<1.3	0.3	0.04	5.1	0.43	0.36	<0.1	#N/B	4.65	#N/B	9.2	#N/B	124	5.3
240128	26-Jan	2.16(h2}	179	3.9	12	<2.2	1.2	0.09	8.2	0.84	0.47	<0.2	#N/B	7.12	#N/B	16.0	#N/B	119	15.1
240128	9-Feb	3.63(h1}	435	9.8	24	<3.6	2.3	0.29	14.5	1.20	0.65	<0.4	14.87	15.60	<0.11	33.0	<5.4	290	<3.6
240128	23-Feb	2.30(h2}	205	6.0	20	<2.3	3.5	0.18	14.5	0.69	0.48	<0.2	#N/B	15.43	#N/B	21.6	#N/B	147	13.8
240128	11-Mar	2.15(h1}	345	5.6	17	<2.2	1.7	0.22	11.6	1.51	1.16	<0.2	#N/B	11.20	#N/B	18.3	#N/B	114	6.5
240128	25-Mar	2.04(h2}	245	7.8	15	61.2	3.9	0.16	7.1	2.86	2.45	<0.2	#N/B	17.13	#N/B	22.4	#N/B	139	14.3
240128	6-Apr	2.33(h1}	279	5.6	13	23.3	1.6	0.33	7.4	1.40	0.91	<0.2	6.52	9.31	<0.07	30.3	4.7	161	18.6
240128	21-Apr	2.29(h2}	192	14.6	22	68.6	11.0	0.41	7.3	2.97	2.52	<0.2	#N/B	13.04	#N/B	25.2	#N/B	197	36.6
240128	12-May	2.59(h1}	194	5.2	14	<2.6	0.9	0.49	8.8	1.06	0.67	<0.3	#N/B	10.86	#N/B	21.7	#N/B	119	10.3
240128	24-May	1.42(h2}	125	4.3	8	14.2	1.8	0.65	4.0	1.14	0.81	<0.1	#N/B	6.26	#N/B	22.8	#N/B	111	8.5
240128	9-Jun	1.52(h1}	168	3.0	9	<1.5	0.2	0.14	6.2	0.53	0.34	<0.2	4.57	4.57	<0.05	18.3	<7.6	44	13.7
240128	23-Jun	0.80(h2}	135	1.8	4	8.0	0.1	0.10	2.3	0.48	0.35	0.2	#N/B	3.19	#N/B	9.6	#N/B	104	4.8
240128	7-Jul	1.62(h1}	107	4.0	7	16.2	1.9	0.68	3.2	1.46	1.13	<0.2	#N/B	6.96	#N/B	10.0	#N/B	63	17.8
240128	22-Jul	1.36(h2}	204	3.0	6	13.6	0.3	<0.01	3.3	0.53	0.37	0.3	#N/B	3.80	#N/B	13.6	#N/B	136	2.7
240128	4-Aug	1.78(h1}	89	2.9	5	<1.8	0.3	0.09	2.1	0.89	0.71	<0.2	3.39	5.53	<0.05	8.7	3.6	52	8.9
240128	18-Aug	1.24(h2}	77	1.5	3	<1.2	0.1	0.02	1.9	0.54	0.41	<0.1	#N/B	4.23	#N/B	5.5	#N/B	47	8.7
240128	8-Sep	1.56(h1}	233	3.9	8	<1.6	0.1	0.03	4.0	0.61	0.42	0.5	#N/B	6.85	#N/B	14.9	#N/B	112	9.3
240128	23-Sep	1.19(h2}	143	2.0	5	<1.2	0.2	0.07	2.9	0.32	0.21	0.3	#N/B	3.81	#N/B	10.2	#N/B	86	7.1
240128	12-Oct	1.03(h1}	144	2.0	5	<1.0	0.1	0.02	2.7	0.31	0.19	<0.1	2.47	4.22	<0.03	12.4	6.2	94	<1.0
240128	25-Oct	1.50(h2}	180	3.2	8	15.0	0.9	0.36	4.8	1.10	0.93	0.2	#N/B	7.36	#N/B	13.2	#N/B	117	9.0
240128	9-Nov	1.02(h1}	122	1.5	5	<1.0	0.1	0.04	3.5	0.30	0.19	0.3	#N/B	3.97	#N/B	7.0	#N/B	79	4.1
240128	24-Nov	2.38(h2}	262	3.3	11	<2.4	0.4	0.10	7.4	0.71	0.45	0.6	#N/B	8.57	#N/B	14.3	#N/B	212	7.1
240128	9-Dec	1.63(h1}	163	3.4	9	<1.6	0.7	0.13	5.9	1.30	0.98	0.3	1.95	7.48	<0.05	9.6	6.5	127	<1.6
240128	22-Dec	2.06(h2}	227	3.3	12	<2.1	0.8	0.12	8.2	1.71	1.26	0.3	#N/B	7.41	#N/B	13.8	#N/B	119	6.2
240129	12-Jan	0.51(h1}	17	0.6	2	<0.5	0.2	0.02	1.0	0.08	<0.01	<0.1	#N/B	<0.51	#N/B	1.2	#N/B	3	5.1
240129	26-Jan	0.73(h2}	24	1.1	3	<0.7	0.4	0.01	2.0	0.14	0.03	<0.1	#N/B	1.17	#N/B	1.9	#N/B	11	8.0
240129	9-Feb	1.28(h1}	42	1.5	5	<1.3	0.2	<0.01	3.6	0.18	0.04	<0.1	1.40	1.79	<0.04	<1.9	<1.9	17	<1.3
240129	23-Feb	0.63(h2}	21	0.8	3	<0.6	0.2	0.01	2.0	0.08	0.02	<0.1	#N/B	1.14	#N/B	1.1	#N/B	11	2.5
240129	11-Mar	0.63(h1}	20	0.4	1	<0.6	0.2	<0.01	1.0	0.08	0.02	<0.1	#N/B	0.95	#N/B	2.5	#N/B	5	5.7
240129	25-Mar	0.61(h2}	18	1.1	2	<0.6	0.3	0.02	0.8	0.11	0.01	<0.1	#N/B	0.92	#N/B	1.4	#N/B	5	12.3
240129	6-Apr	0.60(h1}	16	0.6	1	<0.6	0.0	0.01	0.7	0.07	0.01	<0.1	0.72	<0.60	<0.02	2.0	<0.9	4	6.0
240129	21-Apr	0.56(h2}	17	1.0	2	<0.6	0.2	0.02	0.8	0.13	0.03	<0.1	#N/B	1.12	#N/B	1.3	#N/B	5	5.6
240129	12-May	0.65(h1}	20	0.8	2	<0.6	0.0	0.02	0.8	0.08	0.01	<0.1	#N/B	2.01	#N/B	2.3	#N/B	10	5.2
240129	24-May	0.43(h2}	17	0.5	1	<0.4	0.1	0.04	0.5	0.07	0.03	0.0	#N/B	0.69	#N/B	2.6	#N/B	9	1.3
240129	9-Jun	0.31(h1}	10	0.3	0	<0.3	0.1	0.00	0.1	0.03	0.01	0.0	<0.62	<0.62	<0.01	<1.6	<1.6	1	1.9
240129	23-Jun	0.27(h2}	9	0.4	0	<0.3	0.1	0.01	0.0	0.08	0.02	0.0	#N/B	0.45	#N/B	0.5	#N/B	3	4.0
240129	7-Jul	0.39(h1}	11	0.7	<1	<0.4	0.1	0.00	0.0	0.13	0.06	0.1	#N/B	1.26	#N/B	0.9	#N/B	4	3.5
240129	22-Jul	0.40(h2}	14	0.7	1	<0.4	0.2	0.01	0.1	0.12	0.06	0.0	#N/B	0.48	#N/B	0.8	#N/B	4	8.0
240129	4-Aug	0.44(h1}	12	0.7	1	<0.4	0.1	0.04	0.6	0.10	0.04	0.1	0.35	0.79	<0.01	0.8	<0.7	3	4.0
240129	18-Aug	0.35(h2}	11	0.4	1	<0.3	0.0	0.00	0.2	0.07	0.03	0.0	#N/B	0.59	#N/B	<0.5	#N/B	2	3.5
240129	8-Sep	0.22(h1}	7	0.3	0	<0.2	0.0	0.00	0.0	0.03	0.01	0.0	#N/B	<0.22	#N/B	<0.3	#N/B	<1	1.3
240129	23-Sep	0.24(h2}	8	0.2	0	<0.2	0.0	0.00	0.0	0.04	0.01	0.0	#N/B	<0.24	#N/B	<0.4	#N/B	1	1.4
240129	12-Oct	0.24(h1}	8	0.3	0	<0.2	0.1	0.00	0.0	0.04	0.01	0.0	<0.12	<0.24	<0.01	<0.4	<0.4	<1	1.5
240129	25-Oct	0.34(h2}	10	0.4	0	<0.3	0.1	0.00	0.1	0.06	0.02	0.0	#N/B	0.50	#N/B	<0.5	#N/B	2	4.0
240129	9-Nov	0.30(h1}	9	0.2	0	<0.3	0.1	0.00	0.1	0.06	0.01	0.0	#N/B	<0.30	#N/B	<0.4	#N/B	2	3.0
240129	24-Nov	0.66(h2}	20	0.3	1	<0.7	0.2	<0.01	0.3	0.07	0.03	<0.1	#N/B	<0.66	#N/B	<1.0	#N/B	3	4.6
240129	9-Dec	0.47(h1}	16	0.8	2	<0.5	0.2	0.01	0.7	0.09	0.03	0.0	0.28	<0.47	<0.01	0.7	<0.7	4	3.3
240129	22-Dec	0.57(h2}	19	0.7	2	<0.6	0.3	0.01	0.9	0.11	0.03	<0.1	#N/B	<0.57	#N/B	<0.9	#N/B	4	4.5
241016	13-Jan	4.00(h1}	308	13.6	39	40.0	9.6	0.36	25.2	1.40	0.56	8.8	#N/B	24.79	#N/B	56.0	#N/B	560	44.0
241016	27-Jan	6.24(h2}	580	32.4	84	62.4	26.8	0.75	51.1	1.31	0.44	6.1	#N/B	60.49	#N/B	93.5	#N/B	873	37.4
241016	8-Feb	7.94(h1}	516	43.7	99	79.4	32.5	0.87	55.6	5.24	3.65	10.3	14.29	50.80	<0.24	119.1	31.7	873	150.8
241016	24-Feb	4.78(h2}	430	33.5	57	47.8	27.7	0.53	23.9	1.58	0.76	6.2	#N/B	35.84	#N/B	86.0	#N/B	669	38.2
241016	10-Mar	4.97(h1}	318	29.8	48	99.3	21.9	0.50	18.4	2.88	1.54	5.0	#N/B	31.79	#N/B	79.5	#N/B	546	119.2
241016	23-Mar	5.02(h2}	417	33.6	60	150.6	29.6	0.95	26.6	3.61	2.26	9.5	#N/B	33.13	#N/B	60.2	#N/B	502	100.4
241016	7-Apr	4.18(h1}	309	24.6	51	83.5	17.5	1.80	26.7	1.38	0.79	3.6	5.85	21.30	<0.13	45.9	8.4	363	58.5
241016	20-Apr	4.48(h2}	193	15.2	26	<4.5	9.4	0.67	10.3	3.54	2.37	0.7	#N/B	23.29	#N/B	10.3	#N/B	170	71.7
241016	11-May	5.27(h1}	322	17.9	46	52.7	12.1	9.49	28.5	3.53	3.27	6.3	#N/B	25.31	#N/B	68.5	#N/B	438	36.9
241016	30-May	5.35(h2}	535	33.1	63	213.8	25.7	1.60	29.9	4.12	2.35	5.9	#N/B	31.01	#N/B	74.8	#N/B	428	48.1
241016	8-Jun	4.22(h1}	312	14.8	61	42.2	10.1	1.14	46.4	1.86	0.84	0.8	<8.43	12.65	<0.13	37.9	<21.1	190	33.7
241016	22-Jun	4.49(h2}	351	16.6	41	89.9	9.4	1.08	24.7	4.04	2.92	4.0	#N/B	17.98	#N/B	49.4	#N/B	229	13.5
241016	6-Jul	6.19(h1}	297	40.8	55	185.6	31.6	2.60	14.2	5.88	3.71	2.7	#N/B	55.68	#N/B	38.4	#N/B	334	92.8
241016	20-Jul	5.86(h2}	480	10.0	50	<5.9	1.3	0.70	39.8	4.69	2.34	9.4	#N/B	31.64	#N/B	58.0	#N/B	445	82.0
241016	2-Aug	6.06(h1}	266	8.5	31	<6.1	1.6	0.73	23.0	8.48	1.33	6.7	4.24	24.23	<0.18	56.3	18.2	454	24.2

meet-punt	datum 2005	Afvoer Mm3	Cl ton	KjN ton N	N-tot ton N	NH3 kg N	NH4 ton N	NO2 ton N	NO3+2 ton N	P-tot ton P	PO4 ton P	Cd kg	Cr kg	Cu kg	Hg kg	Ni kg	Pb kg	Zn kg	ZS ton
241016	17-Aug	4.95(h2}	282	14.8	34	49.5	9.4	0.69	19.3	2.72	2.08	3.4	#N/B	26.23	#N/B	39.1	#N/B	302	29.7
241016	7-Sep	4.61(h1}	420	11.1	48	<4.6	3.4	0.83	36.5	5.08	3.69	4.6	#N/B	29.07	#N/B	40.1	#N/B	295	9.2
241016	21-Sep	3.97(h2}	290	8.3	29	<4.0	2.8	0.56	20.2	2.18	1.59	3.7	#N/B	20.24	#N/B	38.9	#N/B	254	31.7
241016	10-Oct	4.10(h1}	451	36.5	53	82.1	33.6	0.70	16.8	2.05	0.62	8.6	6.16	26.26	0.21	40.6	24.6	492	53.3
241016	26-Oct	3.64(h2}	179	14.2	19	36.4	12.4	0.15	4.7	1.46	0.44	5.5	#N/B	24.42	#N/B	26.6	#N/B	321	54.7
241016	7-Nov	3.32(h1}	305	28.9	44	66.4	22.9	0.10	15.3	2.95	0.13	2.4	#N/B	32.53	#N/B	23.6	#N/B	285	53.1
241016	23-Nov	5.51(h2}	507	16.0	40	<5.5	11.6	0.28	23.7	1.71	0.22	5.2	#N/B	39.69	#N/B	54.6	#N/B	480	44.1
241016	5-Dec	3.83(h1}	291	18.4	32	38.3	16.8	0.80	13.8	0.92	0.11	3.3	3.06	12.63	<0.11	34.1	11.5	314	38.3
241016	21-Dec	4.80(h2}	360	5.8	28	<4.8	2.3	0.24	22.5	1.44	0.77	10.1	#N/B	19.67	#N/B	57.6	#N/B	624	43.2
241017	20-Jan	17.25(m}	725	58.7	117	<17.3	34.5	1.04	58.7	6.90	1.38	14.3	#N/B	98.33	#N/B	141.5	#N/B	1898	103.5
241017	17-Feb	22.67(m}	793	54.4	152	<22.7	18.8	0.68	97.5	6.12	1.36	36.3	47.60	140.54	1.13	226.7	68.0	4307	294.7
241017	18-Mar	16.24(m}	975	100.7	153	487.3	81.2	1.46	52.0	8.45	3.90	16.2	#N/B	74.72	#N/B	128.3	#N/B	1446	259.9
241017	1-Apr	13.68(m}	616	49.2	97	136.8	27.4	1.92	47.9	8.07	3.56	17.8	13.68	79.34	0.68	106.7	54.7	1341	109.4
241017	19-May	15.23(m}	914	41.1	155	152.3	21.3	6.40	114.2	12.64	7.77	15.1	#N/B	86.82	#N/B	167.6	#N/B	1325	121.9
241017	29-Jun	10.85(m}	640	173.6	191	542.5	105.2	2.93	17.4	36.89	17.36	5.0	28.21	282.09	0.54	78.1	130.2	1410	651.0
241017	14-Jul	14.64(m}	1010	35.1	104	146.4	14.5	2.93	68.8	6.88	2.64	35.1	#N/B	96.63	#N/B	146.4	#N/B	1362	248.9
241017	22-Aug	13.53(m}	1163	54.1	110	270.5	43.3	2.43	55.5	5.00	2.84	10.4	<6.76	54.10	<0.41	104.2	40.6	690	81.2
241017	30-Sep	10.47(m}	827	16.7	54	<10.5	7.1	1.15	37.7	2.20	1.47	11.5	#N/B	43.97	#N/B	83.7	#N/B	712	52.3
241017	28-Oct	9.93(m}	536	47.6	64	99.3	43.7	0.60	15.9	2.88	0.79	6.7	7.94	36.72	<0.30	74.4	29.8	635	69.5
241017	30-Nov	12.14(m}	607	49.8	86	<12.1	31.6	0.73	36.4	9.22	1.82	15.8	#N/B	84.96	#N/B	91.0	#N/B	1456	267.0
241017	15-Dec	13.12(m}	827	40.7	73	<13.1	23.6	0.92	32.8	7.22	2.76	21.0	<6.56	51.19	0.66	116.8	52.5	1221	210.0
243010	20-Jan	4.39(m}	153	6.1	19	<4.4	2.1	0.09	12.7	1.01	0.22	5.7	#N/B	21.93	#N/B	65.8	#N/B	526	131.6
243010	17-Feb	5.90(m}	230	10.6	31	<5.9	2.1	0.06	20.7	2.66	0.24	28.9	23.61	64.92	0.59	123.9	64.9	1594	259.7
243010	17-Mar	4.97(m}	274	7.5	21	<5.0	2.7	0.15	13.9	1.09	0.10	14.4	#N/B	26.36	#N/B	79.6	#N/B	696	84.6
243010	5-Apr	3.13(m}	138	4.1	11	<3.1	1.0	0.06	7.2	0.66	0.06	3.4	2.19	17.83	<0.09	43.8	9.4	247	37.5
243010	11-May	2.76(h1}	143	2.8	10	<2.8	0.6	0.08	6.9	0.41	0.08	5.8	#N/B	9.92	#N/B	44.1	#N/B	276	33.1
243010	30-May	3.01(h2}	331	3.3	10	<3.0	0.4	0.18	6.3	0.60	0.06	5.1	#N/B	12.94	#N/B	51.1	#N/B	298	30.1
243010	8-Jun	1.90(h1}	116	1.7	5	<1.9	0.6	0.15	3.0	0.21	0.04	<1.1	<3.80	<3.80	<0.06	19.0	<9.5	49	7.6
243010	22-Jun	2.37(h2}	154	3.3	9	<2.4	0.5	0.14	5.9	0.50	0.07	4.0	#N/B	9.71	#N/B	30.8	#N/B	168	16.6
243010	6-Jul	2.81(h1}	155	3.4	8	<2.8	1.4	0.37	5.1	0.53	0.14	3.7	#N/B	14.06	#N/B	28.1	#N/B	191	19.7
243010	20-Jul	2.65(h2}	207	2.9	8	<2.6	0.4	0.03	5.0	0.85	0.13	6.9	#N/B	11.39	#N/B	29.1	#N/B	238	39.7
243010	2-Aug	2.78(h1}	117	2.8	8	<2.8	0.3	0.19	5.0	0.86	0.22	4.2	2.50	11.68	<0.08	30.6	11.1	259	27.8
243010	17-Aug	2.80(h2}	140	2.5	8	<2.8	0.4	0.08	5.0	0.45	0.14	3.4	#N/B	11.19	#N/B	28.0	#N/B	185	22.4
243010	7-Sep	2.51(h1}	203	2.3	7	<2.5	<0.1	0.03	5.0	0.40	0.10	2.8	#N/B	8.54	#N/B	23.1	#N/B	138	7.5
243010	21-Sep	2.13(h2}	130	1.9	6	<2.1	0.2	0.06	4.3	0.43	0.06	3.6	#N/B	8.11	#N/B	23.5	#N/B	154	25.6
243010	10-Oct	2.41(h1}	289	1.8	8	<2.4	0.4	0.05	6.3	0.48	0.05	7.7	3.37	12.27	0.12	33.7	16.8	409	24.1
243010	26-Oct	1.34(h2}	68	1.6	4	<1.3	0.3	0.05	2.3	0.51	0.05	8.3	#N/B	16.09	#N/B	17.4	#N/B	335	41.6
243010	7-Nov	1.40(h1}	131	1.2	4	<1.4	0.3	0.03	2.9	0.24	0.04	2.1	#N/B	4.75	#N/B	16.8	#N/B	131	5.6
243010	23-Nov	2.00(h2}	150	1.4	6	<2.0	0.5	0.06	4.8	0.28	0.04	3.8	#N/B	5.41	#N/B	22.1	#N/B	180	16.0
243010	5-Dec	1.80(h1}	126	1.5	6	<1.8	0.6	0.07	4.5	0.25	0.04	2.3	1.26	5.05	<0.05	25.2	5.4	180	21.6
243010	21-Dec	2.08(h2}	139	2.3	7	<2.1	1.2	0.06	5.2	0.35	0.06	5.8	#N/B	7.89	#N/B	29.1	#N/B	311	29.1
243020	12-Jan	11.22(h1}	673	34.8	106	112.2	29.2	1.35	70.7	2.58	0.34	3.0	#N/B	39.28	#N/B	76.3	#N/B	427	134.7
243020	28-Jan	19.52(h2}	1112	52.7	174	<19.5	33.2	1.37	121.0	3.90	0.98	8.2	#N/B	60.50	#N/B	195.2	#N/B	1444	39.0
243020	9-Feb	24.56(h1}	1351	61.4	253	<24.6	29.5	1.72	191.5	5.89	1.47	10.3	27.01	110.51	<0.74	194.0	<36.8	1596	49.1
243020	23-Feb	17.58(h2}	1406	51.0	134	175.8	42.2	0.88	82.6	3.69	1.58	14.2	#N/B	161.71	#N/B	210.9	#N/B	1758	158.2
243020	10-Mar	14.10(h1}	888	70.5	126	282.0	50.8	0.85	55.0	5.50	1.41	5.4	#N/B	90.25	#N/B	155.1	#N/B	888	<14.1
243020	22-Mar	12.46(h2}	648	48.6	101	124.6	34.9	1.74	52.3	3.11	0.50	4.6	#N/B	38.62	#N/B	98.4	#N/B	598	124.6
243020	5-Apr	11.86(h1}	605	39.1	89	118.6	23.7	2.02	49.8	4.27	0.95	4.7	9.49	67.61	<0.36	102.0	23.7	486	142.3
243020	21-Apr	11.98(h2}	479	34.7	73	<12.0	16.8	1.92	38.3	5.39	2.76	2.2	#N/B	34.74	#N/B	70.7	#N/B	323	83.9
243020	12-May	11.63(h1}	546	25.6	85	116.3	11.5	1.98	59.3	2.44	0.81	3.7	#N/B	39.53	#N/B	151.1	#N/B	512	69.8
243020	24-May	9.80(h2}	509	16.7	51	<9.8	6.6	1.37	34.3	3.63	0.69	3.3	#N/B	40.17	#N/B	86.2	#N/B	363	58.8
243020	9-Jun	6.98(h1}	328	19.5	52	69.8	11.2	2.86	32.1	1.81	0.49	2.1	<13.95	<13.95	<0.21	41.9	<34.9	153	55.8
243020	23-Jun	6.30(h2}	593	11.3	52	63.0	2.2	1.45	41.0	2.46	1.20	1.4	#N/B	22.69	#N/B	46.0	#N/B	195	25.2
243020	7-Jul	9.24(h1}	425	26.8	50	92.4	17.6	3.60	23.1	4.81	2.50	5.9	#N/B	54.53	#N/B	55.5	#N/B	499	101.7
243020	22-Jul	8.32(h2}	707	19.1	61	<8.3	3.7	0.58	41.6	3.41	1.00	5.2	#N/B	37.44	#N/B	66.6	#N/B	333	83.2
243020	4-Aug	9.73(h1}	399	19.5	47	<9.7	6.0	1.46	27.3	4.96	1.85	6.3	17.52	54.51	<0.29	56.5	29.2	370	97.3
243020	18-Aug	8.38(h2}	377	13.4	34	<8.4	3.1	1.09	21.0	3.44	1.09	3.9	#N/B	37.72	#N/B	31.9	#N/B	235	16.8
243020	8-Sep	6.84(h1}	753	8.9	49	<6.8	1.0	<0.07	39.7	3.08	1.71	3.1	#N/B	38.32	#N/B	39.7	#N/B	281	41.1
243020	23-Sep	6.80(h2}	408	5.3	41	<6.8	1.3	0.34	35.3	2.65	1.50	2.4	#N/B	27.19	#N/B	36.7	#N/B	238	27.2
243020	12-Oct	6.42(h1}	642	15.4	42	64.2	8.3	1.99	27.0	2.44	0.96	3.0	52.02	25.69	<0.19	49.5	<9.6	321	12.8
243020	25-Oct	7.55(h2}	483	71.7	88	377.5	67.9	1.59	15.9	7.32	4.76	4.0	#N/B	37.75	#N/B	46.8	#N/B	332	75.5
243020	9-Nov	6.58(h1}	513	9.9	43	<6.6	4.8	0.99	33.5	2.17	0.85	2.3	#N/B	24.33	#N/B	38.8	#N/B	263	46.0
243020	24-Nov	12.15(h2}	802	13.4	58	<12.2	6.0	0.85	45.0	2.55	0.85	3.0	#N/B	37.68	#N/B	86.3	#N/B	535	60.8
243020	9-Dec	9.32(h1}	513	26.1	60	<9.3	11.2	0.65	33.6	2.14	0.37	2.1	6.53	20.51	<0.28	64.3	18.6	354	28.0
243020	22-Dec	11.20(h2}	650	20.2	71	<11.2	10.3	1.12	50.4	3.02	0.56	4.4	#N/B	34.72	#N/B	68.3	#N/B	493	56.0
243090	12-Jan	9.81(h1}	402	16.7	75	<9.8	8.2	0.78	57.9	1.47	<0.10	<1.0	#N/B	27.47	#N/B	127.5	#N/B	226	49.0
243090	26-Jan	14.15(h2}	566	28.3	153	<14.1	8.2	0.71	124.5	3.11	0.71	2.7	#N/B	58.00	#N/B	240.5	#N/B	750	155.6
243090	9-Feb	19.24(h1}	731	28.9	152	<19.2	4.4	0.58	123.1	2.31	0.58	4.0	21.16	32.70	<0.58	365.5	<28.9	1135	<19.2
243090	23-Feb	11.23(h2}	438	20.2	106	<11.2	5.1	0.45	85.3	1.35	0.45	1.7	#N/B	89.83	#N/B	224.6	#N/B	730	67.4
243090	10-Mar	8.34(h1}	334	15.0	70	<8.3	3.8	0.33	55.1	1.33	0.25	1.7	#N/B	46.71	#N/B	175.2	#N/B	417	50.0
243090	22-Mar	6.74(h2}	256	10.1	37	<6.7	2.5	0.27	26.9	0.94	0.13	<0.7	#N/B	25.60	#N/B	101.0	#N/B	357	47.2
243090	5-Apr	6.31(h1}	227	12.0	37	<6.3	2.5	0.32	25.2	1.20	0.25	<0.6	9.46	<6.31	<0.19	100.9	<9.5	22	44.2
243090	21-Apr	5.77(h2}	196	9.2	25	<5.8	2.3	0.17	16.2	1.15	0.23	<0.6	#N/B	16.17	#N/B	54.9	#N/B	92	52.0
243090	12-May	8.80(h1}	282	14.1	48	<8.8	2.9	0.62	33.5	1.32	0.44	<0.9	#N/B	26.41	#N/B	123.3	#N/B	220	44.0
243090	24-May	3.74(h2}	142	6.4	14	<3.7	2.1	0.37	7.9	0.82	0.19	<0.4	#N/B	10.48	#N/B	44.9	#N/B	75	22.5
243090	9-Jun	2.32(h1}	91	3.5	7	<2.3	0.6	0.19	3.7	0.39	0.09	<0.2	<4.64	<4.64	<0.07	20.9	<11.6	21	13.9
243090	23-Jun	1.30(h2}	53	1.6	3	13.0	0.2	0.03	1.0	0.16	0.03	<0.1	#N/B	3.00	#N/B	8.2	#N/B	10	<2.6
243090	7-Jul	3.27(h1}	92	5.9	<6	<3.3	2.0	<0.03	<0.2	0.92	0.36	0.6	#N/B	13.07	#N/B	21.6	#N/B	42	26.1
243090	22-Jul	2.08(h2}	75	4.2	6	<2.1	0.2	<0.02	1.4	0.35	0.06	0.2	#N/B	3.74	#N/B	12.5	#N/B	23	16.6
243090	4-Aug	3.37(h1}	81	5.4	11	<3.4	0.8	0.30	6.1	0.91	0.44	0.5	5.06	11.47	<0.10	20.9	6.7	37	20.2
243090	18-Aug	1.86(h2}	58	2.8	6	<1.9	0.4	0.11	3.5	0.39	0.15	0.2	#N/B	14.86	#N/B	9.5	#N/B	28	11.1
243090	8-Sep	1.61(h1}	66	1.9	3	<1.6	0.1	<0.02	1.5	0.21	0.06	<0.2	#N/B	4.67	#N/B	6.0	#N/B	12	8.1

meet-punt	datum 2005	Afvoer Mm3	Cl ton	KjN ton N	N-tot ton N	NH3 kg N	NH4 ton N	NO2 ton N	NO3+2 ton N	P-tot ton P	PO4 ton P	Cd kg	Cr kg	Cu kg	Hg kg	Ni kg	Pb kg	Zn kg	ZS ton
243090	23-Sep	2.03(h2}	71	1.8	6	<2.0	0.5	0.12	4.1	0.57	0.14	<0.2	#N/B	4.88	#N/B	10.6	#N/B	22	12.2
243090	12-Oct	2.01(h1}	78	2.2	5	<2.0	0.3	0.04	3.2	0.40	0.14	<0.2	1.21	3.22	<0.06	8.2	<3.0	22	8.0
243090	25-Oct	1.48(h2}	62	1.8	4	<1.5	0.9	0.03	1.9	0.52	0.21	<0.1	#N/B	3.69	#N/B	6.5	#N/B	21	22.1
243090	9-Nov	1.37(h1}	56	1.5	4	<1.4	0.5	0.08	2.5	0.27	0.10	<0.1	#N/B	1.92	#N/B	6.6	#N/B	12	4.1
243090	24-Nov	5.31(h2}	186	4.9	15	<5.3	1.9	0.11	9.6	0.85	0.21	<0.5	#N/B	6.37	#N/B	25.5	#N/B	53	31.9
243090	9-Dec	4.23(h1}	161	9.3	30	<4.2	1.9	0.34	20.7	0.59	0.13	<0.4	<2.12	9.74	<0.13	46.6	<6.3	106	16.9
243090	22-Dec	7.87(h2}	307	13.4	68	<7.9	4.8	0.55	54.3	1.42	0.39	0.9	#N/B	22.83	#N/B	94.5	#N/B	244	55.1
244153	20-Jan	12.01(m}	576	25.2	85	#N/B	9.2	#N/B	60.0	4.80	0.84	36.0	#N/B	98.47	#N/B	240.2	#N/B	1801	144.1
244153	18-Feb	15.39(m}	662	35.4	109	#N/B	10.0	#N/B	73.9	4.62	1.54	44.6	#N/B	137.01	#N/B	354.1	#N/B	3079	215.5
244153	18-Mar	10.44(m}	689	16.7	58	#N/B	5.6	#N/B	41.7	2.92	0.31	45.9	#N/B	78.26	#N/B	250.4	#N/B	2296	156.5
244153	15-Apr	8.43(m}	523	9.3	40	8.4	2.5	#N/B	31.2	1.85	0.42	11.8	#N/B	65.75	#N/B	143.3	#N/B	927	75.9
244153	19-May	2.19(h1}	145	2.6	9	2.2	0.4	#N/B	6.8	0.48	0.07	4.2	#N/B	14.24	#N/B	124.9	#N/B	263	35.1
244153	31-May	1.76(h2}	107	2.6	7	10.6	0.4	0.05	4.8	0.42	0.09	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B	#N/B
244153	17-Jun	2.90(m}	151	3.2	11	5.8	0.1	#N/B	8.1	0.20	0.06	0.9	#N/B	9.28	#N/B	20.0	#N/B	67	<2.9
244153	14-Jul	2.72(m}	190	4.1	11	5.4	0.6	#N/B	7.1	0.82	0.11	6.3	#N/B	17.12	#N/B	29.9	#N/B	247	100.6
244153	25-Aug	3.59(m}	204	4.3	13	3.6	0.6	#N/B	9.0	1.11	0.29	7.2	#N/B	19.73	#N/B	31.9	#N/B	273	93.3
244153	16-Sep	2.96(m}	284	2.6	10	5.9	0.8	#N/B	7.7	0.77	0.24	5.9	#N/B	15.40	#N/B	29.6	#N/B	222	53.3
244153	18-Oct	4.57(m}	411	3.9	16	4.6	1.6	#N/B	11.9	0.87	0.41	4.3	#N/B	17.81	#N/B	42.9	#N/B	269	63.9
244153	18-Nov	6.14(m}	553	6.1	28	12.3	2.6	#N/B	21.5	2.95	0.98	17.8	#N/B	46.07	#N/B	79.8	#N/B	860	147.4
244153	16-Dec	7.49(m}	554	10.5	39	7.5	2.8	#N/B	28.5	2.85	0.60	19.5	#N/B	44.93	#N/B	127.3	#N/B	1123	164.8
244154	17-Jan	12.01(m}	853	26.4	78	#N/B	3.4	#N/B	51.6	2.76	0.60	18.0	#N/B	72.05	#N/B	228.2	#N/B	1321	24.0
244154	18-Feb	15.39(m}	585	32.3	103	#N/B	8.0	#N/B	70.8	4.77	1.39	38.5	#N/B	138.55	#N/B	323.3	#N/B	2925	261.7
244154	18-Mar	10.44(m}	626	17.7	66	10.4	5.6	#N/B	48.0	2.40	0.42	18.8	#N/B	66.79	#N/B	240.0	#N/B	1565	167.0
244154	15-Apr	8.43(m}	540	7.1	37	8.4	1.3	#N/B	29.5	1.26	0.17	11.0	#N/B	42.99	#N/B	160.2	#N/B	759	84.3
244154	19-May	3.95(m}	237	4.0	15	4.0	0.2	#N/B	10.7	0.47	<0.04	4.7	#N/B	17.79	#N/B	67.2	#N/B	312	43.5
244154	17-Jun	2.90(m}	194	2.9	9	5.8	0.1	#N/B	6.1	0.23	0.06	1.0	#N/B	9.57	#N/B	34.8	#N/B	93	11.6
244154	14-Jul	2.72(m}	177	3.0	8	<10.9	<0.1	#N/B	5.2	0.19	<0.03	0.4	#N/B	8.97	#N/B	21.2	#N/B	30	8.2
244154	25-Aug	3.59(m}	212	3.2	10	3.6	0.4	#N/B	6.8	0.39	0.14	1.5	#N/B	9.68	#N/B	26.9	#N/B	86	21.5
244154	16-Sep	2.96(m}	216	2.2	10	8.9	0.6	#N/B	7.7	0.30	0.18	0.9	#N/B	8.29	#N/B	21.0	#N/B	53	5.9
244154	18-Oct	4.57(m}	292	3.3	17	9.1	0.7	#N/B	13.7	0.50	0.32	1.9	#N/B	11.88	#N/B	30.1	#N/B	96	32.0
244154	18-Nov	6.14(m}	614	4.1	23	12.3	1.7	#N/B	19.0	0.86	0.43	3.9	#N/B	20.27	#N/B	61.4	#N/B	332	12.3
244154	16-Dec	7.49(m}	637	12.7	38	15.0	4.3	#N/B	25.5	2.25	0.45	25.5	#N/B	43.44	#N/B	119.8	#N/B	1198	112.3
249943	13-Jan	4.86(h1}	534	10.7	31	<4.9	6.3	0.19	19.9	2.24	<0.05	63.2	#N/B	53.45	#N/B	160.3	#N/B	2284	116.6
249943	28-Jan	6.53(h2}	653	9.8	37	<6.5	3.7	0.13	26.8	1.24	<0.07	30.0	#N/B	37.22	#N/B	248.1	#N/B	1698	65.3
249943	8-Feb	7.91(h1}	562	10.3	40	<7.9	3.7	0.24	30.1	1.74	<0.08	38.8	9.49	42.72	0.40	284.8	39.6	1898	118.7
249943	24-Feb	5.69(h2}	438	9.1	35	<5.7	1.9	0.11	25.6	1.14	<0.06	30.2	#N/B	45.54	#N/B	227.7	#N/B	1822	39.8
249943	10-Mar	5.59(h1}	369	11.7	36	<5.6	5.5	0.17	24.6	2.52	<0.06	72.7	#N/B	72.68	#N/B	212.5	#N/B	3187	201.3
249943	23-Mar	5.21(h2}	375	15.1	35	<5.2	8.9	0.21	19.8	1.98	<0.05	67.7	#N/B	62.50	#N/B	171.9	#N/B	2292	135.4
249943	7-Apr	4.26(h1}	315	5.1	20	<4.3	1.3	0.13	14.9	1.15	0.09	19.6	8.10	21.73	0.43	144.9	25.6	980	59.7
249943	20-Apr	4.11(h2}	247	4.9	18	<4.1	1.4	0.16	12.7	0.90	0.08	10.3	#N/B	32.06	#N/B	69.9	#N/B	493	65.8
249943	11-May	4.18(h1}	330	4.6	17	<4.2	1.1	0.13	12.1	0.67	0.08	25.5	#N/B	17.97	#N/B	129.6	#N/B	1003	25.1
249943	26-May	3.26(h2}	391	3.6	12	<3.3	0.9	0.23	8.8	0.62	0.07	11.4	#N/B	19.53	#N/B	74.9	#N/B	651	26.0
249943	8-Jun	2.67(h1}	294	2.7	10	<2.7	0.9	0.21	6.9	0.56	0.05	9.3	<5.34	13.35	0.13	69.4	<13.3	454	10.7
249943	22-Jun	2.70(h2}	189	5.9	14	<2.7	0.7	0.16	7.6	0.43	0.08	3.2	#N/B	8.38	#N/B	46.0	#N/B	162	10.8
249943	6-Jul	4.31(h1}	306	5.6	15	<4.3	2.1	0.52	9.5	1.25	0.22	16.8	#N/B	31.06	#N/B	69.0	#N/B	690	38.8
249943	20-Jul	4.34(h2}	377	4.2	14	<4.3	0.6	<0.04	10.0	0.82	0.13	11.3	#N/B	18.65	#N/B	56.4	#N/B	390	43.4
249943	2-Aug	3.60(h1}	169	4.0	11	<3.6	0.5	0.14	6.8	0.79	0.25	13.0	4.32	20.16	0.18	57.6	21.6	756	36.0
249943	17-Aug	2.92(h2}	155	2.7	9	<2.9	0.4	0.09	6.1	0.58	0.12	7.3	#N/B	14.02	#N/B	40.9	#N/B	380	32.1
249943	7-Sep	2.45(h1}	216	2.0	8	<2.5	0.1	<0.02	5.6	0.42	0.12	5.4	#N/B	10.29	#N/B	29.4	#N/B	245	17.2
249943	21-Sep	2.29(h2}	190	2.2	7	<2.3	0.3	0.05	5.3	0.39	0.05	4.8	#N/B	8.71	#N/B	36.7	#N/B	321	13.7
249943	10-Oct	2.26(h1}	385	1.5	9	<2.3	0.5	0.11	7.2	0.25	0.05	4.5	<1.13	6.57	<0.07	40.8	9.1	385	4.5
249943	26-Oct	3.02(h2}	251	2.8	10	<3.0	0.8	0.18	7.6	0.73	0.15	9.7	#N/B	18.43	#N/B	48.3	#N/B	574	27.2
249943	7-Nov	2.84(h1}	370	1.9	10	<2.8	0.4	0.06	7.7	0.34	0.06	5.7	#N/B	8.53	#N/B	51.2	#N/B	427	5.7
249943	23-Nov	4.54(h2}	590	2.6	16	<4.5	1.1	0.18	13.6	0.54	0.05	10.9	#N/B	16.33	#N/B	90.7	#N/B	681	27.2
249943	5-Dec	3.83(h1}	459	5.4	18	<3.8	3.2	0.23	12.6	1.23	0.08	34.5	10.34	36.76	1.91	107.2	72.7	1455	103.4
249943	21-Dec	4.74(h2}	422	5.2	20	<4.7	2.3	0.19	15.2	1.04	0.09	27.9	#N/B	32.21	#N/B	137.4	#N/B	1374	66.3

De ontbrekende dagafvoeren voor 2005 zijn geschat aan de hand van regressievergelijkingen met andere afvoerreeksen (te verklaren afvoer in m3/s = verklarende meetreeks in m3/s * helling + constante; correlatiecoëfficiënt=waarde).

Bijlage 12. Frequentieoverzicht peilschalen en afvoeren

MEETPUNTENOVERZICHT WATERKWANTITEIT 2005: AFVOEREN IN M3/SEC

meetpunt-nummer	NAAM / PLAATS	WATERLOOP	Meetperiode		Hoogste	Datum	Laagste	Datum	GEM	GEM	GEM	OVERSCHRIJDINGSDEBIET 1 X PER …… JAAR						COORDINATEN	
			vanaf	t/m	afvoer		afvoer		afvoer	zomerafvoer	winterafvoer	5	1	1/5	1/10	1/15	1/20	X	Y
P01	Borkel & Schaft	Boven dommel	01/01/80	31/12/2005	9.59	26/02/2002	0.58	* 20-07-1996	1.86	1.57	2.15	8.88	7.08	5.27	4.37	3.80	3.53	159.30	367.80
P03	Achelse Kluis	Tongelreep	01/01/76	31/12/2005	5.48	26/02/2002	0.01	* 2-07-1976	0.86	0.69	1.01	4.47	3.67	2.57	2.11	1.87	1.72	162.24	369.13
P03 (rS08)	Achelse Kluis	Tongelreep	01/01/76	30/6/2003	5.48	26/02/2002	0.00	* 20-08-2002										162.24	369.13
P04	Zandvang Goirle	Nieuwe Leij	01/01/80	21/04/2005	11.05	29/01/1995	0.00	* 18-08-1983	0.90	0.43	1.36	10.56	8.46	5.87	4.52	3.65	3.07	132.50	391.50
P05	Blaarthem	Afw. kanaal Eindh.	01/01/78	31/12/2005	17.73	30/01/1995	0.00	* 14-06-1978	2.41	1.52	3.22	15.19	12.24	9.15	7.56	6.69	6.04	159.10	381.43
P06	Sint Michielsgestel	Beneden dommel	01/01/77	31/12/2005	45.90	02/01/2003	1.74	* 17-07-1981	9.01	7.02	10.98	43.39	38.14	30.40	26.01	23.20	20.85	152.75	404.90
P07	De Roond	Kleine Aa/Dommeltje	01/01/77	27/03/2000	9.83	06/02/1980	0.00	* 6-08-1977	1.05	0.60	1.50	8.80	7.05	5.13	4.30	3.78	3.43	148.90	399.42
P08	Nemelaer IV	Essche stroom	01/01/73	31/12/2005	28.44	30/01/1995	0.00	* 5-09-1976	3.12	2.02	4.18	22.53	19.19	13.70	11.22	9.60	8.33	144.18	399.82
P09	Smalwater	Smalwater	01/01/77	31/12/2005	8.73	30/01/1995	0.00	* 11-08-1978	0.77	0.44	1.11	7.56	5.12	3.61	3.00	2.65	2.43	149.75	399.96
P10	Bossche Broek	Beneden dommel	01/01/78	31/12/2005	102.54	04/01/2003	1.82	18/08/1986	14.06	9.89	18.25	93.83	75.73	54.36	45.76	39.85	35.69	148.90	410.33
S01	Hondsberg	Reusel/Achterse stroom	01/01/80	31/12/2005	18.87	30/01/1995	0.00	* 23-08-1989	1.61	0.91	2.32	16.27	13.43	8.68	6.66	5.56	4.84	141.60	397.71
S02	Heeze	Kleine dommel/Rul	01/01/80	31/12/2005	16.58	04/01/1991	0.03	* 06-08-1992	1.92	1.21	2.61	15.59	13.17	9.56	7.34	6.07	5.29	168.35	379.20
S03	Westerhoven	Keersop	01/01/80	02/12/2004	4.57	01/11/1998	0.00	* 29-06-1991	0.43	0.27	0.58	3.67	2.92	1.82	1.41	1.22	1.10	155.80	371.15
S07	Verdeelwerk Eindhoven	Boven dommel	01/01/82	31/12/2005	4.47	09/06/1992	0.00	* 12-01-1982	1.00	1.12	0.88	3.26	2.74	2.13	1.91	1.76	1.68	159.30	380.50
S08	Aalst	Tongelreep	01/01/82	31/12/2005	8.22	30/01/1995	0.06	* 14-09-1991	1.09	0.83	1.34	6.88	5.57	3.96	3.20	2.78	2.51	161.30	379.50
S11	Gender	Gender, lozing op afw.k.	20/03/85	02/12/2005	1.65	01/11/1998	0.00	* 26-08-2000	0.15	0.14	0.17	1.29	0.86	0.52	0.41	0.36	0.33	159.10	381.50
S12	Someren	Peelrijt	01/01/88	19/08/2003	2.62	27/02/2002	0.00	* 03-06-1988	0.07	0.03	0.12	2.02	1.43	0.69	0.50	0.37	0.30	174.78	378.62
S13	Rosep	Rosep	01/01/89	31/12/2004	2.11	07/03/1998	0.00	* 03-08-1990	0.22	0.15	0.30							144.55	396.75
S14	Rundgraaf	Rundgraaf	01/01/90	02/12/2004	1.09	27/07/2003	0.00	* 01-01-1990	0.01	0.01	0.01	0.59	0.35	0.13	0.08	0.06	0.04	157.30	383.90
S15	De Pan	Sterkselsch kanaal	01/01/74	08/06/2004	3.92	26/02/2002	0.00	* 07-08-1990	0.39	0.35	0.44	3.32	2.78	1.76	1.34	1.04	0.92	173.55	371.48
S16	Brinksdijk stuw	Beerze	01/01/98	31/12/2005	4.28	04/01/2003	0.00	* 02-02-1998	0.49	0.12	0.81	4.05	3.09	2.47	2.21	2.02	1.86	146.83	396.10
S17	Brinksdijk aflaatwerk	Beerze	01/01/98	31/12/2005	9.78	04/01/2003	0.00	01/01/1998	0.27	0.02	0.48	9,71	6.01	3.33	2.05	1.53	1.09	147.10	396.00
S18	Brinksdijk Vistrap	Beerze																146.83	396.15
S19	Strijper Aa	Strijper Aa	04/01/92	31/12/1994	1.67	31/12/1993	0.01	* 03-08-1994	0.32	0.18	0.55	-	1.61	1.30	0.98	0.83	0.73	-	-
S20	Groote Beerze Verdeelwerk	Groote beerze	12/06/95	19/04/2005	3.23	03/01/2003	0.00	* 04-08-1995	0.26	0.20	0.31	2.68	1.91	1.45	1.05	0.85	0.74	143.45	385.06
S21	Tilburg	Zandleij	01/01/96	31/12/2005	2.73	08/05/2000	0.05	* 15-06-1997	0.56	0.53	0.58	2.05	1.77	1.52	1.30	1.20	1.11	135.09	402.49
S22	Gommelen	Zandleij	13/06/95	31/12/2005	6.09	30/7/2005	0.00	* 01-08-2004	0.74	0.63	0.87	5.94	4.74	2.43	1.87	1.62	1.49	139.15	405.11
S23	Zand - Broekley	Verbinding zand-broekleij	01/01/96	27/02/2002	1.59	02/11/1998	0.00	* 01-01-1996	0.02	0.01	0.03	1.50	0.96	0.34	0.25	0.14	0.04	144.12	406.65
S24	Cromvoirt	Zandleij	01/01/96	31/12/2005	5.74	05/02/2001	0.00	* 22-07-1996	1.06	0.89	1.25	5.84	5.09	3.64	2.84	2.45	2.21	143.58	408.71
S25	Lunetten	Broekleij	12/06/95	31/12/2005	5.93	03/01/2003	0.03	* 23-07-1996	0.40	0.26	0.54	4.96	3.16	1.84	1.26	1.03	0.87	145.74	408.78
S26	Loonse Molen	Zandleij	01/03/98	26/08/2004	1.94	99-03-02	0.00	* 28-06-2000	0.40	0.39	0.55	1.93	1.70	1.37	1.20	1.03	0.92	135.80	403.19
S27	Schoorstraat	Zandleij	01/03/98	27/12/2004	1.86	99-03-02	0.00	* 05-11-1999	0.43	0.38	0.49	1.85	1.59	1.30	1.11	0.98	0.88	136.74	403.68
S28	Olen	Beeksche waterloop	01/10/98	31/12/2005	0.59	* 15-7-03	0.00	* 20-02-1999	0.13	0.22	0.04	0.59	0.56	0.50	0.46	0.44	0.42	166.38	391.62
S28(inlaat)	Olen	Beeksche waterloop	01/10/98	30/06/2004	0.52	18/08/2002	0.00	* 01-01-1998	0.10	0.17	0.03	0.52	0.51	0.42	0.38	0.38	0.35	166.38	391.62
S29	Beerze Scheepdonkseweg	Beerze																	
T01	Keersoppermolen	Keersop	01/01/96	30/06/2003	4.80	09/11/2002	0.00	* 08-09-1998	0.98	0.76	1.20	4.73	3.87	2.89	2.28	2.08	1.91	157.29	374.89
T01(rS03)	Keersoppermolen	Keersop	01/01/80	30/06/2003	5.54	30/01/1995	0.00	* 08-09-1998	1.09	0.83	1.35	4.79	4.24	3.12	2.65	2.40	2.22	157.29	374.89
T03	Reusel	Reusel	08/07/98	08/09/2004	4.21	02/03/1999	0.00	* 08-08-1998	0.32	0.13	0.54	4.08	2.79	1.78	1.24	0.99	0.87	138.02	381.22
T04	Raamsloop	Raamsloop	08/07/98	06/12/2002	2.49	20/09/2001	0.00	* 12-08-1998	0.25	0.14	0.38	2.39	1.83	1.20	0.91	0.74	0.63	138.82	380.89
BZ 083-09	Hoog Casteren	Kleine Beerze	01/05/02	30/06/2005	1.36	30/12/2002	0.00	* 11-09-2002	0.18	0.16	0.22	-	1.33	0.80	0.63	0.57	0.49	147.65	379.02
BZ 083-12	De Donk, Vessem	Kleine Beerze	01/05/02	31/12/2005	2.51	30/12/2002	0.00	* 12-06-2002	0.24	0.18	0.32	-	2.17	1.39	0.82	0.69	0.62	147.34	382.48
BS66	Boxtel	Herenbeekloop	17/08/01	21/01/2003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149.48	398.23
Run 1-13	Steensel, Grootgoor	Run	15/09/03	29/12/2004	1.77	11/10/2003	0.00	* 15-09-2003	0.43	0.13	0.56	-	1.77	1.05	0.91	0.84	0.81	154.75	376.01
Run 1-18	Visvijver	Run	08/01/03	31/12/2004	1.59	2/02/2004	0.00	* 25-07-2003	0.30	0.19	0.41	-	1.58	1.27	1.13	1.05	0.89	157.39	378.89

Opmerking(en): + Overschreidingsdebieten op basis van excelbestand; * Deze waarde komt op meerdere dagen voor; Waarde met een rode kleur zijn afwijkend tov het vorige kwartaal; Lege cel betekent een te korte meetperiode voor het berekenen van het overschreidingsdebiet; Alle waarden op basis van eigen meetreeks (geen aanvulling a.d.h.v. relatiemeetpunten); =++ Overschreidingsdebiet op basis van eigen meetreeks en aanvulling relatiemeetpunt

MEETPUNTENOVERZICHT WATERSTANDEN 2005: WATERSTANDEN IN M + NAP.

P.S. WATERLOOP EN PLAATS	Waarnemingsperiode	HGST	DATUM	LGST	GEM.	Overschrijdingsniveau 1X per ……jaar						Coördinaten	
NR.	VAN - T/M	WNG.	jj;mm;dd	WNG	STAND	5	1	1/5	1/10	1/15	1/20	X	Y
1 BOVEN DOMMEL, BORKEL SCHAFT: BOVEN BRUG	74.01.01- 5.12.31	27.98	88.07.24	26.63	26.97	27.95	27.82	27.57	27.43	27.35	27.30	159253.262	367741.998
2 BOVEN DOMMEL, WAALRE: BOVEN STUW/BRUG (Loonder Molen)	74.01.01- 5.12.31	20.89	98.11.01	19.33	20.07	20.86	20.74	20.58	20.50	20.46	20.42	158352.730	375421.190
3 BOVEN DOMMEL, WAALRE: BENEDEN BRUG	74.08.01- 5.12.31	19.01	95.01.30	17.00	17.67	18.94	18.75	18.49	18.35	18.24	18.16	157478.829	376977.286
5 DOMMEL,EINDHOVEN:BOVEN STUW (VERDEELWERK)	86.01.01- 5.12.31	16.70	92.06.09	15.71	16.15	16.65	16.53	16.38	16.33	16.30	16.28	159235.786	380449.043
6 DOMMEL,EINDHOVEN:BENEDEN STUW (VERDEELWERK)	86.01.01- 5.12.31	16.54	92.06.09	15.55	15.90	16.39	16.34	16.23	16.18	16.15	16.13	159250.557	380452.129
7 BOVEN DOMMEL, EINDHOVEN: BOVEN STUW/WATERMOLEN (Genneper Molen)	69.01.01- 5.12.31	16.21	70.10.21	14.13	15.77	16.19	16.11	16.04	16.00	15.99	15.98	160710.977	381500.106
11 BOVEN DOMMEL, SOETERBEEK (NUENEN). BOVEN BRUG	71.01.01- 5.10.31	14.22	98.11.01	11.92	12.53	14.07	13.94	13.67	13.48	13.33	13.21	163529.992	386637.201
12 DOMMEL, SON: BENEDEN BRUG	75.06.01- 5.12.31	12.80	95.01.30	9.89	10.75	12.69	12.49	12.14	11.88	11.71	11.57	162736.052	391360.425
13 BENEDEN DOMMEL, NIJNSEL: BENEDEN BRUG	74.01.01- 5.12.31	10.83	95.01.31	8.49	9.09	10.76	10.55	10.24	10.03	9.87	9.75	162108.481	396169.325
14 BENEDEN DOMMEL, SINT OEDENRODE: BOVEN BRUG/STUW (Hambrug)	74.01.01- 5.12.31	10.12	95.01.31	8.36	8.65	10.01	9.78	9.51	9.28	9.15	9.03	160390.957	397382.729
15 BENEDEN DOMMEL, SINT OEDENRODE: BENEDEN BRUG (tevens ML-b)	70.01.01- 5.12.31	9.89	98.11.02	6.77	7.69	9.74	9.50	9.21	8.97	8.80	8.63	159683.530	397212.947
16 DOMMEL, KASTEREN (LIEMPDE). BENEDEN BRUG	70.01.01- 5.12.31	7.35	95.01.30	5.32	5.99	7.18	6.96	6.70	6.60	6.51	6.45	153564.162	399170.601
17 BENEDEN DOMMEL, BOXTEL: BOVEN STUW (AFWATERINGSKANAAL)	74.01.01- 5.12.31	7.29	3.01.04	5.23	5.85	6.97	6.61	6.28	6.20	6.17	6.15	151448.497	401502.979
18 BENEDEN DOMMEL, BOXTEL: BENEDEN STUW (AFWATERINGSKAN.)	74.01.01- 5.12.31	5.49	95.01.30	3.33	4.41	5.12	4.90	4.80	4.77	4.75	4.72	151427.630	401544.337
19 BENEDEN DOMMEL, ST.MICHIELSGESTEL. BENEDEN BRUG	76.01.21- 5.12.31	5.06	95.01.30	2.29	2.82	4.76	4.20	3.67	3.46	3.31	3.19	152284.689	405513.030
20 BENEDEN DOMMEL, HALDER (ST.MICHIELSGESTEL) BIJ GEMAAL	74.01.01- 5.12.31	5.06	95.01.30	2.38	2.82	4.68	4.23	3.59	3.38	3.23	3.13	150689.153	406779.063
22 DOMMEL, DEN BOSCH: BOVEN STUW/BRUG	74.01.01- 5.12.31	4.90	95.02.03	2.19	2.77	4.75	3.99	3.39	3.16	3.05	2.98	148551.772	410410.587
23 TONGELREEP, VALKENSWAARD (DRIEBRUGGEN): BOVENSTR. STUW	93.01.01- 5.12.31	24.00	96.08.29	22.80	23.52	23.95	23.84	23.75	23.70	23.69	23.68	161248.223	371939.324
26 GROOTE AA, LEENDE: BOVEN BRUG	74.08.01-99.04.30	23.20	74.12.28	21.50	21.84	23.07	22.78	22.39	22.28	22.22	22.17	166811.354	372861.781
28 STERKSELSCH KANAAL, DE PAN (STERKSEL) BENEDEN BRUG (tevens ML-b)	74.01.01- 5.12.31	26.10	99.03.01	24.65	25.05	26.03	25.89	25.62	25.50	25.47	25.44	173547.592	371480.854
29 STERKSELSCH KANAAL, STERKSEL: BENEDEN BRUG	74.01.01-98.12.31	25.16	95.01.25	23.65	24.32	24.98	24.89	24.78	24.70	24.68	24.66	170192.315	373810.179
31 KLEINE DOMMEL, STRABRECHT: BOVEN BRUG	74.08.01- 5.12.31	19.52	80.02.06	17.59	18.01	19.39	19.26	18.95	18.69	18.55	18.47	168934.765	377675.512
35 AFWATERINGSKANAAL EINDHOVEN; BOVEN STUW	74.01.01- 5.12.31	16.78	76.02.17	15.03	16.09	16.57	16.47	16.37	16.33	16.29	16.28	159065.631	381423.455
36 AFWATERINGSKANAAL EINDHOVEN; BENEDEN SLUIS	74.01.01-84.06.20	15.60	80.02.06	14.85	15.06	15.50	15.38	15.28	15.24	15.20	15.20	159072.474	381439.657
37 GROOTE BEEK, SON: BENEDEN SYFON	74.01.01- 5.12.31	13.95	98.11.01	12.56	12.90	13.88	13.71	13.48	13.37	13.31	13.26	161107.822	390663.004
40 GROOTE BEERZE, MIDDELBEERS: BENEDEN BRUG	74.01.01- 5.12.31	16.91	98.11.01	15.29	15.83	16.85	16.68	16.46	16.34	16.28	16.24	145134.000	387016.000
42 BEERZE, DE LOGT: BENEDEN BRUG	74.01.01- 5.12.31	10.25	2.02.26	8.05	8.84	10.11	9.99	9.86	9.76	9.69	9.62	146436.200	395106.073
43 BEERZE, LENNISHEUVEL: BOVEN STUW	74.01.01-93.09.30	8.41	80.02.06	6.99	7.68	8.31	8.18	8.05	7.98	7.94	7.90	148410.000	397070.000
45 KLEINE AA/DOMMELTJE, BOXTEL: BOVEN STUW	84.01.01- 0.03.31	7.56	95.01.30	5.71	6.49	7.30	7.14	6.93	6.86	6.81	6.78	148923.004	399386.390
46 NIEUWE LEY, GOIRLE: BOVEN STUW	74.05.01- 5.12.31	14.08	99.02.24	12.28	12.84	14.03	13.80	13.51	13.32	13.21	13.15	132508.526	391504.424
47 ESSCHE STROOM, HAAREN: BOVEN STUW	74.01.01- 5.12.30	7.35	98.11.01	5.62	6.52	7.18	7.06	6.92	6.85	6.80	6.78	144185.000	399757.449
48 REUSEL, LAGE MIERDE. BOVEN BRUG	74.01.01-74.06.30	23.73	74.02.09	23.11	23.30							-	-
49 STROOM ONDER HOOGE EN LAGE MIERDE, LAGE MIERDE. BENEDEN BRUG	74.01.01-74.06.30	23.30	74.02.09	22.79	23.03							-	-
53 POPPELSCHE LEY, NIEUWKERK: BOVEN BRUG	74.01.01- 5.12.31	17.21	83.04.28	15.40	15.66	16.94	16.64	16.32	16.17	16.09	16.02	130408.047	388739.016
54 NIEUWE LEY, GOIRLE. BENEDEN BRUG	74.01.01- 5.12.31	13.07	80.02.07	11.12	11.82	13.03	12.91	12.71	12.55	12.42	12.33	133406.006	392338.135
62 BOVEN DOMMEL, EINDHOVEN: BOVEN STUW/BRUG	80.01.21-94.12.31	15.55	84.02.07	13.98	15.01	15.48	15.40	15.30	15.29	15.27	15.26	161462.060	382742.900
65 KEERSOP, RIETHOVEN: BOVEN BRUG/STUW	74.01.01- 5.12.31	21.54	88.07.24	19.98	20.79	21.38	21.30	21.18	21.13	21.10	21.09	157292.526	374888.495
66 SMALWATER, BOXTEL: BOVEN BRUG/STUW	76.01.21- 5.12.31	6.73	95.01.30	5.07	5.72	6.43	6.28	6.11	6.06	6.03	6.00	150344.193	400374.486
67 DOMMEL, DEN BOSCH: BENEDEN STUW/BRUG	74.01.01- 5.12.31	4.90	95.02.03	1.90	2.27	4.75	3.92	3.16	2.82	2.66	2.55	148530.742	410412.923
68 STERKSELSCH KANAAL, MAARHEEZE: BOVEN BRUG.	87.05.01- 5.12.31	26.71	93.12.31	24.99	25.33	26.62	26.36	25.99	25.82	25.73	25.67	174550.879	370269.200
71 TONGELREEP, ACHEL: BOVEN STUW (REC.)	74.01.01-95.06.30	25.92	80.07.21	24.93	25.42	25.89	25.80	25.72	25.68	25.65	25.62	162240.000	369130.000
75 SMALWATER, BOXTEL: BOVEN STUW	83.01.01- 5.12.31	7.44	95.01.30	5.66	6.47	7.19	6.99	6.85	6.79	6.76	6.74	149759.542	399915.311
76 BOVEN DOMMEL, NEDERWETTEN: BENEDEN BRUG	71.01.01- 5.12.31	13.13	85.04.15	10.13	11.12	13.06	12.87	12.52	12.29	12.09	11.96	163494.475	390157.479
82 HEILOOP, DE LOGT: BOVEN SYFON	74.01.01-99.08.31	9.65	74.02.11	7.70	8.26	9.40	9.27	9.00	8.84	8.75	8.69	146322.362	395045.615
83 HEILOOP, DE LOGT: BENEDEN SYFON	74.01.01-99.08.31	9.63	74.02.11	7.78	8.22	9.30	9.12	8.88	8.76	8.69	8.64	146554.984	394967.477
84 REUSEL/ACHTERSTE STROOM, OISTERWIJK (HONDSBERG) BENEDEN BRUG	74.01.01- 5.12.31	9.23	93.12.31	7.43	8.24	9.17	9.02	8.79	8.68	8.60	8.55	141382.089	397511.798
86 BOVEN DOMMEL, EINDHOVEN: ONDER BRUG	80.01.21- 5.12.31	15.24	84.10.02	14.01	14.46	15.14	14.99	14.84	14.77	14.72	14.69	161834.687	383168.807
88 ESSCHE STROOM, HAAREN: BENEDEN STUW	74.01.01- 5.12.31	6.27	95.01.30	4.50	5.14	6.15	5.91	5.75	5.65	5.58	5.52	144227.477	399758.762
91 ESSCHE STROOM, HAL (BOXTEL) BOVEN STUW	75.05.01- 5.12.31	4.81	84.02.07	2.58	3.63	4.69	4.53	4.23	4.10	4.05	4.00	149417.315	404586.487

P.S. WATERLOOP EN PLAATS	Waarnemingsperiode	HGST	DATUM	LGST	GEM.	Overschrijdingsniveau 1X per ……jaar						Coördinaten	
NR.	VAN - T/M	WNG.	jj;mm;dd	WNG	STAND	5	1	1/5	1/10	1/15	1/20	X	Y
92 ESSCHE STROOM, ESCH: BENEDEN STUW	93.01.01- 5.12.31	5.37	95.01.31	3.17	3.74	5.19	4.84	4.41	4.26	4.15	4.08	147942.397	402472.433
93 ESSCHE STROOM, ESCH: BOVEN STUW	93.01.01- 5.12.31	5.45	95.01.30	3.26	4.33	5.38	5.13	4.86	4.76	4.69	4.66	147923.843	402442.461
115 KLEINE DOMMEL, NUENEN: BOVEN WATERMOLEN.	87.05.01- 5.12.31	16.35	98.11.03	14.88	15.62	16.30	16.17	16.01	15.97	15.94	15.90	165490.602	384009.668
116 KEERSOP, WESTERHOVEN: BOVEN STUW	79.04.01- 5.12.31	25.66	95.01.30	24.75	25.04	25.59	25.50	25.40	25.39	25.39	25.38	155781.964	371159.524
123 BOVEN DOMMEL, WAALRE: BENEDEN STUW/BRUG (Loonder Molen)	74.03.21- 5.12.31	20.76	98.11.02	19.09	19.83	20.75	20.65	20.51	20.39	20.31	20.25	158339.687	375446.884
124 KEERSOP,RIETHOVEN:BENEDEN BRUG/STUW	87.09.01- 5.12.31	21.09	98.11.01	20.13	20.31	21.04	20.84	20.57	20.50	20.48	20.46	157295.665	374912.232
139 BOVEN DOMMEL, EINDHOVEN: BOVEN BRUG/STUW	74.01.01- 5.12.31	14.80	88.07.24	13.28	14.24	14.79	14.70	14.63	14.59	14.58	14.57	161691.043	383973.524
142 BOVEN DOMMEL, EINDHOVEN: SAMENKOMST TONGELREEP	69.01.01- 5.12.31	15.92	76.10.06	14.18	15.04	15.74	15.58	15.40	15.37	15.33	15.30	161184.159	382047.674
143 NIEUWE LEY, GOIRLE: BENEDEN STUW	74.05.01- 5.12.31	14.02	2.01.28	12.01	12.41	13.84	13.63	13.34	13.16	13.00	12.90	132530.580	391517.110
147 OLLANDSE LOOP, OLLAND: BOVEN STUW	82.10.01- 5.12.31	8.65	98.11.01	7.05	7.64	8.56	8.43	8.21	8.14	8.09	8.07	156561.649	398978.598
160 BEEKLOOP, LISKES (BERGEYK) BOVEN STUW/BRUG	74.01.01- 5.12.31	34.40	96.08.29	33.57	34.02	34.34	34.27	34.20	34.19	34.18	34.18	154583.947	365269.280
162 TONGELREEP, ACHEL: BENEDEN STUW	75.03.11-92.01.31	25.69	80.07.21	23.89	24.30	25.36	25.12	24.96	24.87	24.81	24.78	162240.000	369150.000
165 DOMMEL, DEN BOSCH: BENEDEN GEMAAL	93.01.01- 5.12.31	4.88	95.02.02	2.35	2.81	4.78	4.18	3.48	3.21	3.06	2.99	148614.769	410343.489
170 NIEUWE LEIJ, GOIRLE. BENEDEN BRUG	74.01.01-74.04.30	13.72	74.02.10	12.66	12.85							132430.546	391435.609
171 TONGELREEP, SCHAFT: BENEDEN BRUG	74.01.01-81.12.31	26.48	80.07.21	25.34	25.63	26.24	26.10	25.98	25.91	25.88	25.85	161910.000	368200.000
172 KLEINE AA/DOMMELTJE: DE ROOND (BOXTEL) BOVEN STUW/SPOORBRUG	74.02.11- 0.07.31	6.82	80.02.07	4.62	5.80	6.66	6.45	6.29	6.22	6.18	6.15	147778.140	399924.226
173 KLEINE AA/DOMMELTJE:DE ROOND(BOXTEL) ONDER SPOORBR./BEN.STUW	74.02.11- 0.07.31	6.17	81.03.11	4.82	5.14	6.13	5.85	5.65	5.56	5.51	5.48	147762.105	399986.952
175 REUSEL,OISTERWIJK:BOVEN STUW	83.01.01- 5.12.31	9.06	99.02.23	7.29	8.26	8.98	8.87	8.71	8.62	8.57	8.53	141662.277	397670.490
227 TONGELREEP, AALST: BENEDEN BRUG	74.01.01- 5.12.31	18.23	95.01.30	16.69	17.06	18.03	17.89	17.63	17.49	17.43	17.38	161591.776	378640.043
228 BENEDEN DOMMEL,ST.MICHIELSGESTEL: BOVEN STUW	88.01.01- 5.12.31	5.33	93.12.25	3.08	4.52	5.15	5.00	4.79	4.76	4.73	4.70	152704.076	404864.019
285 REUSEL, WELLESEIND (LAGE MIERDE) BENEDEN BRUG	74.12.01-98.01.31	23.17	94.03.29	21.38	21.83	23.08	22.94	22.71	22.55	22.44	22.36	138041.719	381250.000
286 BENEDEN DOMMEL, KASTEREN (LIEMPDE) BOVEN BRUG	75.01.01- 5.12.31	7.49	3.01.04	5.49	6.08	7.37	7.06	6.82	6.70	6.62	6.55	153646.368	399140.931
288 AANV. SLOOT GEMAAL BOSSCHE BR., DEN BOSCH: BOVEN GEMAAL	93.01.01- 5.12.31	2.33	97.01.20	1.50	1.92	2.32	2.24	2.17	2.13	2.09	2.05	148657.714	410331.651
289 BUULDER AA, MAARHEEZE: BIJ R.W.Z.I.	76.07.01- 5.12.31	26.50	98.11.01	24.82	25.20	26.38	26.13	25.79	25.66	25.59	25.54	169314.733	369300.397
290 KEERSOP, WESTERHOVEN: BENEDEN STUW	79.04.01- 5.12.31	24.97	98.11.01	23.75	24.14	24.85	24.68	24.48	24.41	24.38	24.36	155793.712	371166.730
291 KLEINE DOMMEL,HEEZE: BOVEN STUW, MINILOG-B	83.01.01- 5.12.31	18.73	3.01.01	16.91	17.67	18.73	18.61	18.32	18.18	18.11	18.07	168365.141	379190.916
292 KLEINE DOMMEL,HEEZE: BENEDEN STUW, MINILOG-B	86.01.01- 5.12.31	18.69	98.11.02	16.60	17.16	18.56	18.35	18.08	17.88	17.74	17.66	168357.143	379219.200
293 KLEINE DOMMEL, EINDHOVEN (EENEIND) BEN.WATERMOLEN	80.01.01- 5.12.31	16.22	2.02.28	13.50	14.62	16.10	15.87	15.54	15.37	15.24	15.14	165526.206	384052.755
294 DOMMEL, EINDHOVEN: BIJ R.W.Z.I.	79.01.01- 5.12.31	14.61	98.11.01	12.20	12.91	14.44	14.28	13.98	13.79	13.66	13.56	162753.751	385562.453
295 BOVEN DOMMEL, EINDHOVEN: BOVENSTROOMS KROOSHEK	94.01.01- 5.12.31	17.11	98.10.26	15.87	16.20	16.99	16.80	16.57	16.48	16.44	16.40	158351.925	379733.678
298 BOVEN DOMMEL, EINDHOVEN: BENEDEN STUW/ONDER BRUG	74.03.11- 5.10.31	16.22	5.10.26	12.92	13.49	16.19	14.38	14.09	13.99	13.93	13.88	161679.584	384036.357
299 TONGELREEP, EINDHOVEN: NABIJ SPORTPARK	69.01.01-78.08.31	16.81	70.02.23	15.16	15.62	16.60	16.43	16.18	16.07	16.00	15.97	161150.000	380400.000
301 KLEINE AA/DOMMELTJE, BOXTEL: BENEDEN STUW	85.01.01- 0.03.31	7.18	98.11.02	5.48	5.82	6.90	6.69	6.44	6.35	6.29	6.24	148915.928	399370.549
302 TONGELREEP, WAALRE: BOVEN DUIKER	83.01.01- 5.12.31	17.53	95.01.30	16.03	16.31	17.29	17.15	16.88	16.75	16.67	16.62	161257.458	379528.813
304 BEERZE, LENNISHEUVEL; BENEDEN STUW	81.05.01-93.09.30	7.81	83.05.27	6.44	6.72	7.77	7.55	7.34	7.22	7.16	7.11	148410.000	397070.000
308 HEILOOP, LENNISHEUVEL: BENEDEN BRUG/STUW	81.11.01- 5.12.31	8.46	98.11.02	6.49	7.09	8.22	7.99	7.76	7.66	7.59	7.55	148460.888	396869.841
309 SMALWATER, BOXTEL: BENEDEN STUW	86.01.01- 5.12.31	7.29	95.01.30	5.70	5.96	7.09	6.83	6.59	6.47	6.40	6.35	149813.177	399929.682
310 NIEUWE LEY, TILBURG: BENEDEN BRUG	82.10.01- 5.10.31	10.80	95.01.30	8.71	9.29	10.74	10.51	10.24	10.08	9.97	9.88	136757.000	396557.000
311 NIEUWE LEY, OISTERWIJK: BOVEN STUW	82.10.01- 5.12.31	8.94	95.01.30	7.49	8.17	8.88	8.78	8.63	8.55	8.49	8.46	140163.524	398080.695
312 NIEUWE LEY, OISTERWIJK: BENEDEN STUW	82.10.01- 5.12.31	8.48	1.07.23	6.96	7.54	8.39	8.24	8.07	7.97	7.91	7.87	140210.938	398108.561
315 GENDER,EINDHOVEN:BOVEN STUW	86.01.01- 5.12.31	16.29	98.11.01	15.12	15.54	16.17	16.04	15.83	15.75	15.70	15.69	159101.100	381523.401
316 REUSEL,MOERGESTEL:BENEDEN STUW	84.01.01- 5.12.31	9.93	98.11.02	7.30	8.44	9.85	9.69	9.37	9.16	9.02	8.93	140685.702	396178.202
317 NIEUWE LEY, TILBURG; BOVEN SYFON	85.12.01- 5.12.31	11.46	95.01.30	9.32	9.86	11.38	11.23	10.97	10.78	10.61	10.51	136049.763	395658.720
318 NIEUWE LEY, TILBURG; BENEDEN SYFON	85.12.01- 5.12.31	11.27	95.01.31	9.28	9.76	11.19	11.03	10.79	10.58	10.46	10.36	136213.218	395781.794
319 OUDE LEY, TILBURG; BOVEN SYFON	85.12.01- 5.12.31	11.37	95.01.31	9.59	9.88	11.31	11.19	10.94	10.78	10.61	10.51	136207.575	395591.543
320 OUDE LEY, TILBURG; BENEDEN SYFON	85.12.01- 5.12.31	11.24	95.01.31	9.53	9.85	11.19	11.04	10.83	10.63	10.51	10.41	136273.733	395613.718
321 BOVEN DOMMEL,NEDERWETTEN: BOVEN ONTL.SLUIS, (Hooyd. WM, was ml-b rec)	86.01.01- 5.12.31	13.28	98.11.02	11.53	12.06	13.27	13.15	12.92	12.79	12.70	12.64	163723.307	389720.242
323 AFLEIDINGSKANAAL PEELRIJT,SOMEREN:BOVEN STUW (REC)	89.01.01- 5.12.31	23.69	2.01.21	22.73	23.17	23.67	23.60	23.51	23.49	23.47	23.46	174746.766	378623.795
324 AFLEIDINGSKANAAL PEELRIJT,SOMEREN:BENEDEN STUW (REC)	89.01.01- 5.12.31	23.34	98.11.01	22.25	22.51	23.18	22.99	22.76	22.66	22.61	22.60	174767.701	378631.410
328 BOVEN DOMMEL EINDHOVEN: BENEDENSTROOMS KROOSHEK	94.01.01- 5.12.31	16.90	2.02.27	15.87	16.20	16.87	16.74	16.51	16.46	16.41	16.39	158355.080	379757.622
329 EKKERSRIJT, EINDHOVEN: BENEDEN DUIKER	87.01.01- 0.08.31	18.19	95.01.29	17.04	17.23	18.19	18.16	17.93	17.78	17.67	17.61	155023.217	386562.753

P.S. WATERLOOP EN PLAATS	Waarnemingsperiode	HGST	DATUM	LGST	GEM.	Overschrijdingsniveau 1X per ……jaar						Coördinaten	
NR.	VAN - T/M	WNG.	jj;mm;dd	WNG	STAND	5	1	1/5	1/10	1/15	1/20	X	Y
330 BEERZE, BOXTEL : BOVEN STUW / BRUG	93.01.01- 5.12.31	10.19	2.02.27	8.19	8.64	10.10	9.91	9.62	9.45	9.37	9.32	146753.649	395935.550
331 STERKSELSCH KANAAL, STERKSEL: BENEDEN STUW/BRUG.	87.05.01- 5.12.31	25.51	95.01.30	24.11	24.42	25.41	25.28	24.94	24.78	24.71	24.67	170930.667	373536.625
332 DOMMEL, VALKENSWAARD: UITMONDING OVERSTORT.	87.05.01-88.04.30	20.88	88.01.27	20.13	20.34	20.88	20.88	20.86	20.83	20.79	20.75	-	-
333 ROSEP,OISTERWIJK:BOVEN BRUG (REC)	88.12.01- 5.12.31	8.36	98.11.01	7.30	7.59	8.20	8.10	7.97	7.90	7.88	7.86	144482.963	396761.132
336 BEERZE, BOXTEL: BENEDEN STUW/BRUG	93.01.01- 5.12.31	9.54	98.11.02	7.31	8.42	9.47	9.36	9.17	9.09	9.05	9.01	146636.805	396703.759
337 AFLEIDING BEERZE, BOXTEL, BOVEN STUW	93.01.01- 5.12.31	10.11	2.02.27	8.30	8.68	10.04	9.86	9.56	9.43	9.37	9.33	147179.549	396072.875
338 AFLEIDING BEERZE, BOXTEL: BENEDEN STUW	93.01.01- 5.12.31	9.02	2.02.26	7.24	7.94	9.02	8.93	8.68	8.52	8.39	8.33	147092.836	395934.838
339 HEILOOP,LENNISHEUVEL:BOVEN STUW	89.06.01- 5.12.31	8.96	94.04.06	7.00	7.69	8.58	8.35	8.19	8.17	8.14	8.11	148457.182	396838.650
340 TONGELREEP, VALKENSWAARD (DRIEBRUGGEN): BEN.STR. STUW	93.01.01- 5.12.31	22.76	95.01.30	21.83	21.96	22.56	22.35	22.20	22.15	22.11	22.10	161254.439	371946.696
344 DOMMEL, WAALRE , BOVEN WATERMOLEN, MINILOG-B	97.01.01- 5.10.31	19.54	98.10.29	18.51	18.87	19.52	19.43	19.23	19.13	19.09	19.07	157561.507	376802.134
345 REUSEL, MOERGESTEL: BOVEN STUW	93.01.01- 5.12.31	9.94	98.11.01	8.29	9.15	9.90	9.79	9.56	9.47	9.43	9.39	140702.765	396084.486
346 AANVOERSLOOT GEMAAL WATERHOEF, MOERGESTEL: BOVEN GEMAAL	93.01.01- 5.12.31	9.50	3.01.05	7.90	8.26	9.39	8.79	8.55	8.49	8.46	8.44	140684.725	396156.677
349 BEERZE, BOXTEL : BOVEN CASCADE VISTRAP	94.06.11- 5.12.31	8.54	95.01.30	6.90	7.79	8.54	8.45	8.22	8.18	8.16	8.13	148163.810	397071.271
350 BEERZE, BOXTEL : BENEDENSTROOMS CASCADE VISTRAP	94.06.11- 5.12.31	7.87	95.01.30	6.16	6.67	7.86	7.76	7.46	7.25	7.16	7.10	148754.761	397123.879
351 ZANDLEIJ, TILBURG : BOVEN STUW	95.06.11- 5.12.31	10.38	0.05.08	9.63	9.96	10.38	10.36	10.20	10.18	10.16	10.13	135108.238	402500.424
352 ZANDLEIJ, TILBURG : BENEDEN STUW	96.10.11- 5.12.31	10.29	0.05.17	9.12	9.51	10.26	10.10	9.97	9.90	9.86	9.83	135121.034	402511.703
353 ZANDLEIJ , UDENHOUT : BOVEN STUW (GOMMELEN)	95.10.01-98.03.31	6.85	96.06.09	6.20	6.50	6.85	6.79	6.70	6.69	6.67	6.66	139154.000	405111.000
354 ZANDLEIJ , UDENHOUT : BENEDEN STUW (GOMMELEN)	95.10.01-98.03.31	6.61	96.07.02	6.06	6.15	6.61	6.61	6.49	6.45	6.41	6.39	139156.000	405115.000
355 ZANDLEIJ, HELVOIRT (HEIKANT) : BOVEN STUW	95.06.11- 5.12.31	6.30	4.09.23	5.30	5.72	6.28	6.19	6.08	6.00	5.97	5.94	142287.945	405476.865
356 ZANDLEIJ, HEVOIRT (HEIKANT): BENEDEN STUW	96.10.01-97.12.31	5.91	97.05.19	5.35	5.51	5.91	5.91	5.87	5.80	5.76	5.73	142429.107	405619.488
357 ZANDLEIJ, HELVOIRT (HOGE AKKER) : BOVEN STUW	95.06.11- 5.12.31	5.27	98.11.02	4.09	4.56	5.26	5.13	4.94	4.85	4.80	4.78	143968.446	406443.738
358 ZANDLEIJ, HELVOIRT (HOGE AKKER) : BENEDEN STUW	96.10.01- 5.12.31	4.93	98.11.02	3.78	4.11	4.89	4.80	4.53	4.44	4.39	4.36	144001.256	406466.910
359 VERB. ZAND/BROEKLEIJ, HELVOIRT : BOVEN STUW	95.06.11- 5.12.31	4.89	98.11.02	3.64	4.11	4.85	4.73	4.51	4.43	4.38	4.36	144116.130	406658.655
360 VERB. ZAND-/BROEKLEIJ, HELVOIRT: BENEDEN STUW	95.06.11- 5.12.31	4.56	98.11.05	3.20	3.38	4.50	4.34	4.09	3.88	3.78	3.73	144135.708	406659.624
361 ZANDLEIJ, CROMVOIRT : BOVEN STUW	95.06.11- 5.12.31	4.39	4.01.20	3.49	3.94	4.38	4.29	4.16	4.10	4.09	4.09	143488.962	408517.808
362 ZANDLEIJ, CROMVOIRT: BENEDEN STUW	96.10.01- 5.12.31	4.31	98.11.02	2.99	3.29	4.27	4.03	3.82	3.69	3.62	3.58	143569.333	408842.717
363 BROEKLEIJ, VUGHT (LUNETTEN) : BOVEN STUW	95.06.11- 5.12.31	3.98	98.11.03	2.40	2.77	3.93	3.74	3.15	2.98	2.90	2.89	145761.883	408691.521
364 BR0EKLEIJ, VUGHT (LUNETTEN) : BENEDEN STUW	95.06.11- 5.12.31	3.83	2.03.02	1.26	1.87	3.80	3.66	2.96	2.37	2.15	2.07	145760.802	408731.939
365 KOLENVENSELOOP (GEMAAL ASSISIË), UDENHOUT: BOVEN GEMAAL	96.11.01- 5.12.31	8.10	98.10.31	6.43	6.96	8.04	7.82	7.46	7.38	7.33	7.30	141306.768	402490.711
366 BROEKLEIJ, HELVOIRT : BOVEN GEMAAL (RIJKSWEG)	95.06.11- 5.12.31	4.44	98.11.02	3.27	3.50	4.30	4.10	3.92	3.80	3.75	3.70	144960.634	404692.999
367 BROEKLEIJ, HELVOIRT : BENEDEN GEMAAL (RIJKSWEG)	95.06.11- 5.12.31	4.46	99.05.31	3.26	3.54	4.44	4.29	4.08	3.96	3.89	3.85	144960.364	404724.403
368 TOEVOERSLOOT GEMAAL 1, HELVOIRT: BOVEN GEMAAL 1 (SPOORBAAN)	95.10.01- 5.12.31	4.47	2.02.28	3.14	3.34	4.40	4.01	3.60	3.46	3.40	3.40	144869.592	405754.860
369 BROEKLEIJ, HELVOIRT: BENEDEN GEMAAL 1 (SPOORBAAN)	95.10.01- 5.12.31	4.81	98.09.17	3.25	3.46	4.71	4.26	4.05	3.89	3.80	3.76	144877.510	405757.111
370 TOEVOERSLOOT GEMAAL 2, HELVOIRT: BOVEN GEMAAL 2 (SPOORBAAN)	95.10.01- 5.12.31	4.46	2.02.28	3.03	3.30	4.35	4.17	3.79	3.56	3.47	3.41	144847.144	405794.101
371 AFLEIDINGSKANAAL GROOTE BEERZE, WESTELBEERS: BOVEN STUW	95.06.11- 5.10.31	18.97	98.11.01	17.96	18.34	18.88	18.78	18.65	18.59	18.57	18.55	143439.551	385051.548
372 GROOTE BEERZE, WESTELBEERS : BENEDEN STUW	95.06.11- 5.10.31	18.94	98.11.01	17.54	17.85	18.86	18.71	18.45	18.33	18.26	18.20	143443.853	385060.519
375 TONGELREEP, VALKENSWAARD(ACHELSE KLUIS): BOVEN BRUG	96.01.01- 5.12.31	26.64	98.11.01	25.51	25.97	26.59	26.53	26.37	26.28	26.23	26.19	161899.753	368172.141
377 ZANDLEIJ, LOONSE MOLEN(GEM. TILBURG): BOVEN STUW	98.04.01- 5.12.31	9.40	3.08.30	9.08	9.19	9.40	9.38	9.30	9.30	9.29	9.29	135800.917	403181.639
378 ZANDLEIJ, LOONSE MOLEN (GEM. TILBURG): BENEDEN STUW	98.04.01- 5.12.31	9.32	2.08.21	8.09	8.54	9.32	9.18	9.03	8.96	8.91	8.87	135829.283	403177.995
379 ZANDLEIJ, SCHOORSTRAAT(GEM. TILBURG); BOVEN STUW	98.04.01- 4.06.30	8.46	5.03.29	8.23	8.38	8.46	8.46	8.50	8.49	8.49	8.48	136708.218	403655.534
381 ZANDLEIJ, GOMMELEN (GEM. TILBURG): BOVEN STUW/BRUG	98.04.01- 5.12.31	7.00	98.11.01	6.22	6.62	6.87	6.79	6.73	6.70	6.70	6.70	139179.505	405131.011
382 ZANDLEIJ, GOMMELEN (GEM. TILBURG): BENEDEN STUW/BRUG	98.04.01- 5.12.31	6.98	98.11.01	5.68	6.05	6.85	6.76	6.62	6.55	6.49	6.45	139192.196	405138.686
383 STERKSELSCH AA, DE PAN (MAARHEEZE): BOVEN DUIKER	98.07.11- 5.12.31	25.28	0.06.04	24.35	24.48	25.28	25.18	24.84	24.74	24.68	24.65	173425.266	371298.615
384 BEEKSE WATERLOOP, OLEN (NUENEN): BOVEN STUW	98.09.21- 5.12.31	14.47	3.07.25	13.81	14.14	14.47	14.47	14.47	14.45	14.42	14.40	166542.032	391339.418
401 REUSEL, WELLESEIND (LAGE MIERDE) BOVEN STUW	94.04.01- 5.12.31	23.15	2.01.27	21.66	22.19	23.15	23.04	22.77	22.59	22.49	22.45	138002.971	381188.653
402 REUSEL, WELLESEIND (LAGE MIERDE) BENEDEN STUW	1.01.01- 5.12.31	23.12	2.01.27	21.76	22.01	23.12	22.89	22.70	22.54	22.44	22.33	138010.000	381190.000
403 REUSEL, WELLENSEIND (LAGE MIERDE); BENEDEN BRUG	94.01.01-95.12.31	22.21	94.01.03	20.83	21.35	22.21	22.21	22.24	22.19	22.16	22.13	138718.000	382071.000
404 REUSEL, DUNSE DIJK (HILVARENBEEK) ; BOVEN BRUG	94.01.01-95.12.31	21.77	94.01.03	20.10	20.73	21.77	21.77	21.74	21.69	21.66	21.63	139042.000	382692.000
405 REUSEL, POELEBRUG (HILVARENBEEK) ; BOVEN BRUG	94.01.01-95.12.31	20.46	94.01.03	18.84	19.42	20.46	20.46	20.44	20.39	20.36	20.33	139671.000	383272.000
406 REUSEL , MOLENEIND (DIESSEN) ; BOVEN DUIKER	94.01.01-95.12.31	19.05	95.06.12	17.84	18.39	19.05	19.05	19.04	18.97	18.91	18.89	140238.583	384097.693
407 REUSEL, MOLENEIND-ESBEEKSE WEG (DIESSEN) BOVEN BRUG	94.01.01-95.12.31	17.71	95.06.12	16.71	17.24	17.71	17.71	17.74	17.59	17.56	17.52	140493.087	385420.337

P.S. WATERLOOP EN PLAATS	Waarnemingsperiode	HGST	DATUM	LGST	GEM.	Overschrijdingsniveau 1X per ……jaar						Coördinaten	
NR.	VAN - T/M	WNG.	jj;mm;dd	WNG	STAND	5	1	1/5	1/10	1/15	1/20	X	Y
408 REUSEL, MOLENEIND (DIESSEN); BENEDEN STUW	94.01.01-95.12.31	16.96	94.04.05	15.91	16.58	16.96	16.96	16.98	16.96	16.94	16.92	140509.000	385426.000
409 STROOM ONDER H. EN L. MIERDE, WELLENSEIND; BOVEN STUW	94.01.01- 5.12.31	22.84	2.01.27	21.58	21.97	22.82	22.70	22.52	22.42	22.34	22.28	138815.000	380893.000
410 STROOM ONDER H. EN L. MIERDEN, WELLENSEIND;BENEDEN STUW	94.01.01- 5.12.31	22.77	2.01.27	21.39	21.86	22.77	22.68	22.48	22.38	22.30	22.25	138819.000	380888.000
411 BEERZE SCHEEPDONKSEWEG BOXTEL	0.10.11- 5.12.31	7.33	2.02.27	6.19	6.53	7.33	7.20	6.89	6.79	6.76	6.73	149089.473	399024.991
412 TONGELREEP ACHTEREIND,BOVENSTROOMS BRUG	0.11.01- 5.12.31	19.73	3.01.03	18.35	18.69	19.70	19.62	19.27	19.13	19.05	18.99	162144.377	376672.673
413 TONGELREEP BOVENSTROOMS BRUG LEENDERWEG, MINILOG-B (T05 Tongelreep)	0.11.11- 5.10.31	21.47	2.02.26	20.23	20.46	21.47	21.28	20.98	20.86	20.79	20.76	162625.498	373649.976
414 HEILOOP GEMAAL DE LOGT BOVENSTROOMS GEMAAL	0.01.01- 5.12.31	9.54	2.01.27	8.34	8.53	9.54	9.37	8.83	8.69	8.67	8.65	145975.000	394550.000
415 HEILOOP GEMAAL DE LOGT BENEDENSTROOMS GEMAAL	0.01.01- 5.12.31	10.06	2.01.28	8.49	9.23	10.06	10.04	9.83	9.73	9.67	9.63	146050.000	394550.000
417 NAP PEILSCHAAL BOVENSTROOMS STUW VOLMOLEN	1.07.01- 5.12.31	19.15	1.11.29	18.38	18.83	19.11	19.00	19.00	19.00	18.99	18.99	157550.000	376850.000
418 NAP PEILSCHAAL GROOTE AA TE LEENDE	1.07.01- 5.12.31	22.45	2.02.26	21.46	21.77	22.41	22.28	22.09	22.04	21.99	21.98	167425.000	373675.000
420 NAP PEILSCHAAL BOVENSTROOMS STUW BS66 TE BOXTEL	1.08.11- 5.12.31	7.49	2.02.26	6.43	6.96	7.49	7.43	7.29	7.23	7.19	7.17	149475.000	398225.000
421 HEERSEWEG, DE RUN, BENEDENSTROOMS BRUG	2.01.11- 5.12.31	19.37	2.01.27	18.44	18.71	19.36	19.17	18.96	18.90	18.89	18.88	156075.000	378150.000
422 DIEZE, ENGELEN, BOVENSTROOMS SLUIS	2.01.01- 5.12.31	4.07	2.03.02	2.15	2.43	4.07	4.06	3.90	3.85	3.81	3.60	146200.000	415625.000
423 MAAS, ENGELEN, BENEDENSTROOMS SLUIS	2.01.01- 5.12.31	4.04	2.03.02	0.30	1.10	4.04	4.04	3.84	3.68	3.56	3.40	146195.000	415650.000
424 HEKELSLUIS, CAFE JILLIS	2.04.01- 5.12.31	2.90	2.09.13	2.76	2.80	2.90	2.90	2.96	2.93	2.90	2.90	149525.000	410575.000
425 BRUG HEETMANPLEIN, BENEDENSTROOMS PS67	2.01.01- 5.12.31	4.03	2.02.27	2.18	2.42	4.03	4.03	3.95	3.80	3.50	3.20	148575.000	410600.000
430 KLEINE BEERZE, HOOGCASTEREN, BOVENSTROOMS STUW	2.05.01- 5.12.31	23.43	5.02.11	22.20	23.07	23.43	23.36	23.28	23.25	23.22	23.20	147650.000	379015.000
431 KLEINE BEERZE, HOOGCASTEREN, BENEDENSTROOMS STUW	2.05.01- 5.12.31	23.00	5.02.11	21.91	22.16	23.00	22.88	22.58	22.47	22.40	22.38	147652.000	379017.000
432 KLEINE BEERZE, VESSEM, BOVENSTROOMS STUW	2.05.01- 5.12.31	21.30	5.02.11	20.15	20.84	21.30	21.19	21.11	21.06	21.03	21.00	147337.000	382475.000
433 KLEINE BEERZE, VESSEM, BENEDENSTROOMS STUW	2.05.01- 5.12.20	20.59	2.12.30	19.50	20.04	20.58	20.51	20.35	20.29	20.27	20.25	147339.000	382477.000
500 1 SCHEIDING STROOMGEB. DOMMEL EN BEERZE(BEERENDONKEN)	86.01.01-98.12.31	11.58	86.01.19	9.81	10.86	11.58	11.58	11.52	11.48	11.46	11.43	150884.000	393176.000
* 434 RUN 18, DE RUN WATERSTAND BOVENSTROOMS STUW, MINILOG-B	02.11.22 - 04.09.13	17.87	37624	17.15	17.37	-	17.81	17.59	17.54	17.52	17.52	157386.000	378887.000
* 435 RUN 18, DE RUN WATERSTAND BENEDENSTROOMS STUW, MINILOG-B	02.11.22 - 04.09.13	17.00	38444	16.50	16.62	-	16.99	16.79	16.76	16.72	16.69	157388.000	378888.000
* 436 RUN 17, WITVEN, WATERSTAND BOVENSTROOMS STUW	02.11.22 - 02.12.31											156660.000	379020.000
* 437 RUN 17, WITVEN, WATERSTAND BENEDENSTROOMS STUW	02.11.22 - 02.12.31											156663.000	379020.000
* 438 RUN 16, HEERS, WATERSTAND BOVENSTROOMS STUW	02.11.22 - 02.12.31											156150.000	378175.000
* 439 RUN 16, HEERS, WATERSTAND BENEDENSTROOMS STUW	02.11.22 - 02.12.31											156151.000	378175.000
* 440 RUN 15, ZANDVANG UITSTROOM, WATERSTAND BOVENSTROOMS STUW	02.11.22 - 02.12.31											155663.000	377060.000
* 441 RUN 15, ZANDVANG UITSTROOM, WATERSTAND BENEDENSTROOMS STUW	02.11.22 - 02.12.31											155662.000	377063.000
* 442 RUN 14, WATERSTAND BOVENSTROOMS STUW	02.11.22 - 02.12.31											155185.000	376450.000
* 443 RUN 14, WATERSTAND BENEDENSTROOMS STUW	02.11.22 - 02.12.31											155188.000	376452.000
* 444 RUN 13, DE RUN, GROOT GOOR, WST BOVENSTROOMS STUW, MINILOG-B	02.11.22 - 04.09.10	21.95	11294	21.67	21.71	-	21.93	21.81	21.79	21.77	21.76	154748.000	376012.000
* 445 RUN 13, DE RUN, GROOT GOOR, WST BENEDENSTROOMS STUW, MINILOG-B	02.11.22 - 04.09.10	21.21	11294	20.77	20.92	-	21.18	21.06	21.02	21.01	21.00	154752.000	376010.000
* 446 MOERASBOS ZUID, HAPERT, WATERSTAND UITLAAT, MINILOG-B	02.10.23 - 02.12.31											144750.000	376375.000
* 447 MOERASBOS NOORD, HAPERT, WATERSTAND UITLAAT, MINILOG-B	02.10.23 - 02.12.31											144575.000	376825.000