

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Bestuur Meetnetten en Onderzoek

**Jaarverslag
meetnet oppervlaktewater
1993**

**VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ
VMM**

**Bestuur Meetnetten en Onderzoek
Dienst Water**



**JAARVERSLAG MEETNET
OPPERVLAKTEWATER**

1993

INHOUD

1. INLEIDING	4
2. WETTELIJKE IMMISSIENORMEN IN HET VLAAMSE GEWEST	5
2.1. Nationale normen	5
2.2. Normen voor het Vlaamse Gewest	7
2.3. Timing	7
2.4. Parameters	7
2.5. Overzicht geldende immissienormen	8
3. MEETNET OPPERVLAKTEWATERKWALITEIT	9
3.1. Doel van het meetnet	9
3.2. Organisatie van de Dienst Water	10
3.3. Selectie van de meetpunten	11
3.4. Fysico-chemisch meetnet	11
3.4.1. Parameters	11
3.4.2. Bemonstering en analyse	12
3.4.3. Verwerking van de resultaten fysico-chemie - Rapportage	12
3.5. Biologisch meetnet	14
3.5.1. Methode	14
3.5.2. Bemonsteringscampagne 1993	15
3.6. Bacteriologisch meetnet	17
4. RESULTATEN WATERKWALITEITSONDERZOEK 1993	18
4.1. Globale resultaten fysico-chemisch onderzoek	18
4.1.1. Zuurstofhuishouding - Basis-Prati-index (PIb)	18
4.1.2. Opgeloste zuurstof (O ₂)	19
4.1.3. Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	19
4.1.4. Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	20
4.1.5. Ammoniakale stikstof (NH ₄ -N)	20
4.1.6. Nitraat (NO ₃ -N)	21
4.1.7. Fosfor (o-PO ₄ P)	22
4.1.8. Zuurtegraad (pH)	23
4.1.9. Evaluatie en evolutie van de fysico-chemische waterkwaliteit	23
4.1.10. Toetsing aan de basiskwaliteitsnormen	23
4.1.11. Evolutie van de waterkwaliteitsklassen volgens Prati	25
4.2. Resultaten biologisch onderzoek	27
4.2.1. Voorafgaande opmerkingen	27
4.2.2. Evaluatie van de biologische waterkwaliteit	27
4.2.3. Evolutie van de biologische waterkwaliteit	28
4.2.4. Evaluatie en evolutie van de waterkwaliteit van de grensoverschrijdende waterlopen	29
4.3. Bespreking per Bekkencomité	30
4.3.1. Polders en Gentse Kanalen	31
4.3.2. IJzer	39
4.3.3. Leie	44
4.3.4. Dender	49
4.3.5. Bovenschelde	53
4.3.6. Nete	58
4.3.7. Demer	63
4.3.8. Dijle	67
4.3.9. Beneden-Schelde	71
4.3.10. Maas	77

- 5. Opvallende vaststellingen in de relatie immissie-emissie83
 - 5.1. Waterkwaliteit in relatie met de lozingen van bedrijven83
 - 5.2. Waterkwaliteit in relatie met de effluentlozing van RWZI's.....84
 - 5.3. Waterkwaliteit in relatie met de effecten van politieeel optreden tegen sluiklozingen van de landbouw.....85
 - 5.4 Waterkwaliteit in relatie met emissies afkomstig van buiten Vlaanderen85
- 6. BESLUIT87

3. MET DEEL GEMAKT AKTIEVE TOEWIJZINGEN

- 3.1. Land van de gemeente88
- 3.2. Organisatie van de Landbouw89
- 3.3. Relatie van de gemeenten90
- 3.4. Kwaliteitsniveau van de water91
- 3.4.1. Parameters91
- 3.4.2. Bestemming van water92
- 3.4.3. Verontreiniging van de water93
- 3.4.4. Biologisch milieu94
- 3.4.5. Water95
- 3.4.6. Bestemming van de water96
- 3.4.7. Bestemming van de water97
- 3.4.8. Bestemming van de water98

4. MET DEEL GEMAKT WATERWALLEN IN DE WATERSCHAPEN

- 4.1. Waterkwaliteit van de water100
- 4.1.1. Waterkwaliteit van de water101
- 4.1.2. Waterkwaliteit van de water102
- 4.1.3. Waterkwaliteit van de water103
- 4.1.4. Waterkwaliteit van de water104
- 4.1.5. Waterkwaliteit van de water105
- 4.1.6. Waterkwaliteit van de water106
- 4.1.7. Waterkwaliteit van de water107
- 4.1.8. Waterkwaliteit van de water108
- 4.1.9. Waterkwaliteit van de water109
- 4.1.10. Waterkwaliteit van de water110
- 4.1.11. Waterkwaliteit van de water111

4.2. Waterkwaliteit van de water

- 4.2.1. Waterkwaliteit van de water112
- 4.2.2. Waterkwaliteit van de water113
- 4.2.3. Waterkwaliteit van de water114
- 4.2.4. Waterkwaliteit van de water115
- 4.2.5. Waterkwaliteit van de water116
- 4.2.6. Waterkwaliteit van de water117
- 4.2.7. Waterkwaliteit van de water118
- 4.2.8. Waterkwaliteit van de water119
- 4.2.9. Waterkwaliteit van de water120
- 4.2.10. Waterkwaliteit van de water121
- 4.2.11. Waterkwaliteit van de water122

In bijlage :

<i>Tabel 1.</i>	Immissienormen
<i>Tabel 2.</i>	Adressenlijst VMM-Immissiemeetnet Water (1994)
<i>Tabel 3.</i>	Staalnamepunten 1993 met basis-Prati-Index en Biotische Index
<i>Tabel 4.</i>	Voorbeeld detailrapport : meetresultaten
<i>Tabel 5.</i>	Voorbeeld detailrapport : evaluatie
<i>Tabel 6.</i>	Voorbeeld detailrapport : toets basiskwaliteit
<i>Tabel 7.</i>	Voorbeeld detailrapport : toets immissienormen drinkwaterproductie
<i>Tabel 8.</i>	Voorbeeld detailrapport : toets immissienormen viswater
<i>Tabel 9a.</i>	Hydrografische sectoren en subsectoren
<i>Tabel 9b.</i>	Indeling van de meetpunten volgens de 10 Bekkencomités en overeenkomstige AWP-II gebieden
<i>Tabel 10.</i>	Meetpunten met een gemiddelde BZV-waarde hoger dan 160 mg O ₂ /L (1993)
<i>Tabel 11.</i>	Meetpunten met een gemiddelde CZV-waarde hoger dan 600 mg O ₂ /L (1993)
<i>Tabel 12.</i>	Meetpunten met een gemiddelde concentratie aan Kjeldahl-stikstof hoger dan 24 mg N/L (1993)
<i>Tabel 13.</i>	Meetpunten met een gemiddelde concentratie aan ammoniakale stikstof hoger dan 28 mg N/L (1993)
<i>Tabel 14.</i>	Meetpunten met een gemiddelde concentratie aan nitraat-stikstof hoger dan 23 mg N/L (1993)
<i>Tabel 15.</i>	Meetpunten met een gemiddelde concentratie aan ortho-fosfaat hoger dan 6 mg P/L (1993)
<i>Tabel 16.</i>	Evaluatie van de biologische waterkwaliteit in 1993
<i>Tabel 17.</i>	Evaluatie van de fysico-chemische waterkwaliteit in 1993
<i>Tabel 18a.</i>	Evolutie van de biologische waterkwaliteit 1989-1993
<i>Tabel 18b.</i>	Evolutie van de biologische waterkwaliteit 1992-1993
<i>Tabel 19.</i>	Evolutie van de fysico-chemische waterkwaliteit 1990-1993 en 1992-1993
<i>Tabel 20.</i>	Evaluatie en evolutie van de biologische waterkwaliteit van de grensoverschrijdende waterlopen
<i>Tabel 21.</i>	Transformatieformules Prati

Kaart. Fysico-chemische waterkwaliteit in Vlaanderen in 1993

Kaart. Biologische waterkwaliteit in Vlaanderen in 1990, 1991, 1992 en 1993

1. INLEIDING

Het uitbouwen en exploiteren van een meetnet voor de kwaliteit van het oppervlaktewater is één der taken opgedragen aan de Vlaamse Milieumaatschappij door het Decreet Bestuurlijk Beleid van 12/12/90.

Onderhavig rapport beschrijft de resultaten van het meetnet voor de kwaliteit van het oppervlaktewater van het jaar 1993.

Dit meetnet wordt - naast het afvalwatermeetnet - beheerd door de Dienst Water van het Bestuur Meetnetten & Onderzoek.

Het bestaat uit twee complementaire meetnetten : een fysico-chemisch meetnet en een meetnet voor de biologische waterkwaliteit.

De resultaten van het fysico-chemisch meetnet laten toe - op basis van een reeks momentopnamen (schipmonsters) - uitspraak te doen over de waterkwaliteit op het betreffende meetpunt.

De waterkwaliteit is een zeer complex gegeven aangezien een zeer groot aantal factoren (parameters) een rol spelen en bovendien vaak met elkaar in verband staan.

Het is noch technisch, noch financieel haalbaar alle parameters die bepalend zijn voor de kwaliteit van een oppervlaktewater op routinematige basis op alle punten van het meetnet te analyseren.

Dit brengt mee dat de waterkwaliteitsbeoordeling zich in dit rapport beperkt tot een aantal onderzochte parameters.

Het biologisch onderzoek evalueert de kwaliteit van een waterloop als biotoop. De kwaliteit van de waterkolom is daar slechts een - zij het uiterst belangrijk - onderdeel van.

De gebruikte parameter - de Belgische Biotische Index - geeft een integrerend beeld van de chemische, biotische en fysische karakteristieken van water, waterbodem, invloed van de oevers e.d.m. Hoewel gestoeld op een eenmalige monsternamen, geeft de Biotische Index een terugblik in de tijd, en evalueert aldus de waterkwaliteit over een ruimere tijdspanne.

Sedert 1990 verschenen bij de VMM rapporten met betrekking tot de waterkwaliteit van het Vlaamse Gewest.

Vermits bij het biologisch onderzoek elk werkjaar slechts een deel van het volledige meetnet wordt onderzocht, wordt in onderhavig jaarverslag enerzijds als een aanvulling op, anderzijds als een vervollediging van de voorgaande rapporten, een overzicht gegeven van de resultaten van het werkjaar 1993 en wordt tevens een evaluatie gemaakt voor de periode 1990-93.

Op basis van meer dan 1600 monsternamenpunten wordt aldus een representatief beeld geschetst van de biologische waterkwaliteit in Vlaanderen.

De resultaten van de oppervlaktewaterkwaliteitsmeetnetten geven een beeld van de toestand in de Vlaamse waterlopen : zij zijn in min of meerdere mate verontreinigd door lozingen van huishoudelijke, industriële en agrarische herkomst. Ook uitspoeling van nutriënten uit landbouwgronden vormt een belangrijke bron van verontreiniging.

De kwaliteitstoestand van een waterloop vormt in vele gevallen een belemmering voor het gebruik dat men er wil van maken : de drinkwaterproducent die meer en meer aangewezen is op oppervlaktewater als grondstof, de industrieel die het water wil benutten als koel- of proceswater, maar tevens een afvoerkanaal zoekt voor zijn al dan niet gezuiverd afvalwater, de landbouwer die zijn gewassen wil besproeien of zijn vee laat drenken, de recreant die graag hengelt, bootje vaart of gewoon aan de waterkant wil vertoeven.

2. WETTELIJKE IMMISSIENORMEN IN HET VLAAMSE GEWEST

Thans zijn een aantal immissienormen van kracht in Vlaanderen die onder te verdelen zijn in nationale en gewestelijke normen (*zie tabel 1*). Het vastleggen van normen werd ondermeer mogelijk door de Wet betreffende de algemene normen die de kwaliteitsobjectieven bepalen van oppervlaktewater (24/5/83 - B.S. 15/6/83).

De Wet van 8 augustus 1988, houdende wijziging van de bijzondere Wet van 8 augustus 1980 tot hervorming der instellingen, heeft het waterbeleid maximaal geregionaliseerd wanneer er Europese normen bestaan.

Het moet benadrukt worden dat er tussen onderstaande normeringen geen enkel hiërarchisch verband bestaat, zodat zij - daar waar van toepassing - onverminderd onafhankelijk van elkaar dienen gerespecteerd te worden.

Niettemin is het zo dat de gewestelijke en nationale normen nooit minder streng mogen zijn dan de Europese richtlijnen.

2.1. Nationale normen

- Het "Algemeen Reglement voor het lozen van afvalwater in gewone oppervlaktewateren, in de openbare riolen en in de kunstmatige afvoerwegen voor regenwater" (K.B. 03/08/76 - B.S. 29/09/76, err. B.S. 11/11/76, gewijzigd bij K.B. 12/07/85 - B.S. 31/10/85 en K.B. 4/11/87 - B.S. 21/11/87 - err. B.S. 9/1/88), bevat in bijlage (V) de 'kwaliteitsnormen voor de wateren van het Kanaal Gent-Terneuzen, vermeld in het verdrag tussen België en Nederland, goedgekeurd door de wet van 4/1/61. De waterkwaliteitsobjectieven in bijlage VI werden opgeheven door het K.B. van 4/11/87 en vervangen door de nationale 'basiskwaliteit'.

- K.B. houdende vaststelling van de basiskwaliteitsnormen voor de wateren van het openbaar hydrografisch net, en tot aanpassing van het K.B. van 3 augustus 1976 houdende het algemeen reglement voor het lozen van afvalwater in de gewone oppervlaktewateren, in de openbare riolen en in de kunstmatige afvoerwegen voor regenwater (K.B. 4/11/87 - B.S. 21/11/87 - err. B.S. 9/1/88).

Als lidstaat heeft België de verplichting om Europese richtlijnen om te zetten in nationaal recht, nageleefd inzake oppervlaktewater :

- 78/659/EEG -> K.B. tot vaststelling van de algemene immissienormen voor de kwaliteit van zoet water dat bescherming of verbetering behoeft teneinde geschikt te zijn voor het leven van vissen (betreft normen voor zalmachtigen en voor karperachtigen) (17/2/84 - B.S. 30/3/84, gewijzigd bij K.B. van 9/12/87 - B.S. 16/2/88).
- 76/160/EEG -> K.B. tot vaststelling van de algemene immissienormen waaraan het zwemwater dient te voldoen (17/2/84 - B.S. 10/4/84).
- 79/923/EEG -> K.B. tot vaststelling van de algemene immissienormen waaraan schelpdierwater dient te voldoen (17/2/84 - B.S. 10/4/84).
- 75/440/EEG & 79/869/EEG -> K.B. tot vaststelling van de algemene normen die de kwaliteitsobjectieven bepalen van zoet oppervlaktewater dat bestemd is voor de produktie van drinkwater (25/9/84 - B.S. 27/2/85).

Opmerking : De Europese normering is tweeledig : men stelt zowel imperatieve normen als strengere richtwaarden vast. Het is aan de lidstaten de keuze te maken welke normen zij in hun eigen wetgeving opnemen.

Om in overeenstemming te zijn met de Europese richtlijn dienen de gemeten concentraties in de watermonsters in 95 % van de gevallen te voldoen indien de gekozen norm de imperatieve is, zoniet volstaat 90 % (behoudens uitzonderingen voor bepaalde parameters).

In de Belgische wetgeving werden zowel de imperatieve als de richtwaarden opgenomen (vaak zelfs voor één en dezelfde parameter). Tevens werd verzuimd normen in te vullen bij parameters die wel voorzien zijn in de richtlijn, maar waarvoor de Europese commissie geen waarde heeft vooropgesteld. Deze situatie leidt tot verwarring omtrent de precieze beoordeling die van de waterkwaliteit moet gegeven worden.

2.2. Normen voor het Vlaamse Gewest

- Besluit van de Vlaamse Executieve tot vaststelling van de kwaliteitsdoelstellingen voor alle oppervlaktewateren van het openbaar hydrografisch net en tot aanduiding van de oppervlaktewateren bestemd voor drinkwater, zwemwater, viswater en schelpdierwater (21/10/87 - B.S. 6/1/88).

In dit besluit wordt een 'Vlaamse basiskwaliteit' voor alle Vlaamse oppervlaktewateren vastgesteld, en tevens worden aan een aantal waterlopen specifieke bestemmingen, in uitvoering van de voornoemde EEG-richtlijnen, toegekend.

- Besluit van de Vlaamse Executieve tot aanvulling van bijlage 4 van het besluit van de Vlaamse Executieve van 21 oktober 1987 tot vaststelling van de kwaliteitsdoelstellingen voor alle oppervlaktewateren van het openbaar hydrografisch net en tot aanduiding van de oppervlaktewateren bestemd voor drinkwater, zwemwater, viswater en schelpdierwater (28/10/92 - B.S. 16/12/92).

Door dit besluit krijgen de Dender alsook de zijbeken de Molenbeek te Lierde-Idgem, de Wolfputbeek te Meerbeke, de Bellebeek te Erpe-Mere, de Molenbeek te Erpe-Mere en de Molenbeek te Moortsel de functie viswaterkwaliteit.

2.3. Timing

De kwaliteit van de aangewezen oppervlaktewateren moet in overeenstemming zijn met de overeenkomstige immissienormen vanaf volgende data :

- viswater : 18 juli 1985
- zwemwater : 8 december 1987
- schelpdierwater : 30 oktober 1987
- produktie van drinkwater : 9 maart 1985
- Vlaamse basiskwaliteit : 1 juli 1995
- Nationale basiskwaliteit :
 - kolom I : 21 november 1987
 - kolom II : 21 november 1990
 - kolom III : 21 november 1993

2.4. Parameters

De parameters waarvoor immissienormen opgesteld werden zijn onder te verdelen in volgende groepen :

- algemene parameters : temperatuur, zuurtegraad, geleidbaarheid, opgeloste zuurstof, zwevende stoffen, troebelheid, kleur, uitzicht, geur...;

- zuurstofbindende stoffen : biochemisch (BZV) en chemisch (CZV) zuurstofverbruik, ammonium,...;
- nutriënten : Kjeldahlstikstof (som organische stikstof + ammonium), nitraat, nitriet, totaal fosfor, orthofosfaat ;
- 'zouten' : chloride, sulfaat,...;
- anorganische microverontreinigingen : zware metalen, arseen, fluoride, cyanide,...;
- organische microverontreinigingen : veelal worden deze als groepsparameters (EOX, PAK's, fenolen, organochloorpesticiden, cholinesterase-remming,...) genormeerd;
- microbiologische parameters : coliforme bacteriën, faecale streptokokken....;
- biologische parameters : Biotische Index, chlorofylgehalte.

2.5. Overzicht geldende immissienormen

(Zie Tabel 1)

3. MEETNET OPPERVLAKTEWATERKWALITEIT

3.1. Doel van het meetnet

1. Meten van de waarde van de parameters voorkomend in de kwaliteitsnormen voor oppervlaktewateren.
2. Bepalen van de waterkwaliteit door middel van indexen en waterkwaliteitsklassen.
3. Toetsen van de meetgegevens aan de immissienormen.
4. Jaarlijks opstellen van de vuilvrachten per hydrografisch bekken.

De waterkwaliteit van het hydrografisch net dient gekend te zijn omdat de inventarisatie van de kwaliteitstoestand onmisbaar is als basisinformatie voor de Dienst Planning die ondermeer instaat voor het opstellen van de Algemene Waterzuiveringsprogramma's (AWP), alsook voor andere overheidsdiensten zoals de diverse besturen van de Administratie voor Milieu, Natuurbehoud en Landinrichting (AMINAL). De verhouding van de huidige, gemeten waarden tot de kwaliteitsdoelstellingen voor de diverse parameters, is maatgevend voor de inspanningen die vereist zijn op gebied van waterzuivering, vergunningenbeleid en -controle.

Ook de burger heeft recht op goede informatie omtrent de staat van het leefmilieu. Alle gegevens van deze VMM-meetnetten zijn beschikbaar voor het publiek.

Het biologisch onderzoek heeft in de eerste plaats tot doel een beeld te vormen van de algemene kwaliteitstoestand van de waterlopen in Vlaanderen. Anderzijds dient het biologisch onderzoek als beleidsondersteunend element voor de evaluatie van de kwaliteit van grensoverschrijdende waterlopen en van specifieke situaties.

Bijzondere aandacht wordt besteed aan de grensoverschrijdende waterlopen. Daartoe worden een aantal waterlopen onderzocht die de grens met Frankrijk, het Waalse Gewest, het Brusselse Hoofdstedelijke Gewest en Nederland overschrijden. Deze laatste omvatten tevens de waterlopen, besproken in de 'Belgisch-Nederlandse Commissie voor Grensoverschrijdende Onbevaarbare Waterlopen'.

Bij het onderzoek van specifieke situaties wordt o.m. het effect op de waterkwaliteit nagegaan van belangrijke industriële lozingen, saneringen, accidentele lozingen, de werking van zuiveringsinstallaties, enz... Tevens worden gegevens verzameld ten behoeve van het visserijbiologisch onderzoek.

3.2. Organisatie van de Dienst Water - Afdeling Oppervlaktewater

De Dienst Water is een onderdeel van het Bestuur Meetnetten en Onderzoek (o.l.v. Departementshoofd dr. sc. J. Huylebroeck) en bestaat uit twee Afdelingen : 'Afvalwater' en 'Oppervlaktewater'.

Overzicht van het personeel van de Afdeling Oppervlaktewater (situatie 1993) :

Dienst Water - e.a. ir. H. Maeckelberghe (Aalst) en ir. R. Dehaemers (Aalst) :

- * Coördinator fysico-chemisch meetnet
 - ir. M. Verdievel (Aalst)
 - dr. sc. A. Ringelé (Leuven)

Fysico-chemisch meetnet :

Monsternamen (Buitendienst Oostende) : G. Wyntin en J. Moens

- * Coördinator biologisch meetnet
 - ir. M. Verdievel (Aalst)
 - dr. sc. A. Ringelé (Leuven)

Biologisch meetnet :

Lab. Oostende - lic. A. De Winter m.m.v. R. Ghyselbrecht en A.M. Jansseune

Lab. Gent - lic. R. Vannevel m.m.v. G. Meganck en P. Salembier

Lab. Herentals - lic. J. Beyens m.m.v. F. Higgs en C. Maes

Lab. Leuven - lic. S. De Smedt m.m.v. C. Robeet

Permanente meetstations : lic. R. Ryckeboer (Mechelen)

Informatica : E. Baert (Oostende)

Tabel 2 geeft een adressenlijst m.b.t. de Dienst Water (anno 1994).

3.3. Selectie van de monsternamepunten

Criteria :

- * stroomop- en stroomafwaarts belangrijke industriële lozingen + effluent-lozingen RWZI/collectoren + samenvloeiing met belangrijke zijlopen;
- * eindpunt van subbekkens (impact/vuilvrachten);
- * functietoekenning waterloop (drinkwaterproductie, viswater, zwemwater);
- * ambtsgebiedgrens met Nederland, Frankrijk, Wallonië en Brussels Hoofdstedelijk Gewest;
- * nabij een limnigraaf (vuilvrachtberekening).
- * in functie van de investeringsprogramma's (IP).

Thans bestaat het totale meetnet uit meer dan 1600 punten, waarvan in 1993 een 1000-tal behoorden tot het fysico-chemisch meetnet en op ongeveer 900 punten de Belgische Biotische Index (BBI) werd bepaald. (zie tabel 3).

Daaronder zijn er 20 punten waar de impact van thermische lozingen gecontroleerd werd en 10 monsternamepunten gelegen in zwemwaters (geen strandwaters).

3.4. Fysico-chemisch meetnet

3.4.1. Parameters

Op alle meetpunten, met uitzondering van de 20 meetpunten voor de controle van de koelwaterlozingen alwaar enkel de watertemperatuur en de opgeloste zuurstof gemeten wordt, wordt een basispakket parameters onderzocht : watertemperatuur, concentratie aan opgeloste zuurstof, zuurtegraad, chemisch zuurstofverbruik (CZV of COD : Chemical Oxygen Demand), ammoniakale stikstof, nitriet en nitraat, orthofosfaat, totaal fosfor, chloride en geleidbaarheid.

De parameters biochemisch zuurstofverbruik (BZV of BOD : Biochemical Oxygen Demand), Kjeldahl-stikstof, sulfaat, totale hardheid en gehalte aan zwevende stoffen worden bepaald op een aantal geselecteerde meetpunten.

Wat betreft de punten gelegen op de grensoverschrijdende waterlopen, werd het pakket te bepalen zware metalen (cadmium, chroom, kwik, koper, zink, nikkel, arseen, lood) gereduceerd tot die metalen die in een concentratie hoger dan de immissienormen aanwezig zijn.

Analyses van sommige zware metalen worden op een beperkt aantal meetpunten ook uitgevoerd op niet-grensoverschrijdende waterlopen, dit in functie van bepaalde industriële afvalwaterlozingen.

3.4.2. Bemonstering en analyse fysico-chemisch meetnet

De monstername gebeurde met een frequentie van 8 maal per jaar. (Buitendienst Oostende : 11 à 12 maal per jaar).

Uitzonderlijk werden enkele grensoverschrijdende waterlopen frequenter bemonsterd (12 à 52 maal/jaar).

De monsternames en de analyses werden door vier instanties uitgevoerd :

- West-Vlaanderen + gedeelte Oost-Vlaanderen : laboratorium VMM (Oostende);
- Oost-Vlaanderen + gedeelte van Brabant : Provinciaal Centrum voor Milieuonderzoek (Gent);
- Antwerpen + gedeelte Brabant : Provinciaal Instituut voor Hygiëne (Antwerpen);
- Limburg + gedeelte Brabant : LISEC v.z.w. (Genk-Bokrijk).

3.4.3. Verwerking van de resultaten fysico-chemie - Rapportage

Voor de technische beschrijving van de door de VMM gevolgde methoden voor de bepaling van diverse waterkwaliteitsindexen en klassen, wordt verwezen naar de 'Handleiding biologisch en fysisch-chemisch onderzoek - Immissiemeetnet Water' 1992.

De fysico-chemische waterkwaliteit wordt per meetpunt in een aantal tabellen geëvalueerd. Het detailrapport van de kwaliteit van de oppervlaktewateren in het Vlaamse Gewest omvat alzo ca. 4000 pagina's.

Bij wijze van voorbeeld wordt in bijlage de rapportage voor een monsternamepunt op een waterloop met de bestemmingen viswater en drinkwaterproductie, gegeven (VMMnr. 9420 - Kanaal Ieper-IJzer te Lo-Reninge). In de achtereenvolgende tabellen worden vermeld :

- alle meet- en analysegegevens (*tabel 4*) ;
- overzicht per parameter van aantal waarnemingen, minimum, maximum, rekenkundig gemiddelde, geometrisch gemiddelde, mediaan, kwaliteitsindices (zie ook 4.1.1.) en -klassen (*tabel 5*) ;
- toetsingsresultaten aan de basiskwaliteitscriteria (*tabel 6*);
- idem voor de functie oppervlaktewater bestemd voor de productie van drinkwater en voor de functie viswater (*tabellen 7 & 8*).

Bij het toetsen van de gemeten waarden aan de immissienormen wordt een '+' afgedrukt wanneer de norm gerespecteerd wordt; de meetwaarde zelf wordt afgedrukt bij het overschrijden van de norm : aldus is het duidelijk hoe groot de overschrijding is.

Bovendien wordt per staal (kolom) en per parameter (horizontale rij) een gecombineerde toetsing (+ of -) uitgevoerd; de kwaliteitsdoelstelling wordt slechts gehaald indien de normen voor alle (onderzochte) parameters of alle waarnemingen gerespecteerd worden.

In de rechter benedenhoek van de tabellen wordt een globale evaluatie van de waterkwaliteit op het meetpunt voor een bepaald jaar weergegeven : '+' : voldoet aan de normen, '-' : voldoet niet.

Resultaten en evaluaties zijn ter beschikking op aanvraag, ook voor het publiek.

De aanwezigheid van een voldoende hoge concentratie aan opgeloste zuurstof is van primordiaal belang voor het aquatisch leven en speelt ook een grote rol in zelfzuiverende processen in de waterloop.

Determinerende parameters voor de zuurstofhuishouding zijn : het *percentage zuurstofverzadiging*, het *biochemisch zuurstofverbruik* en de concentratie aan *ammoniakale stikstof*.

Het *percentage zuurstofverzadiging* is functie van de watertemperatuur, de atmosferische druk en de concentratie aan opgeloste zuurstof. Bij toenemende watertemperatuur vermindert de verzadigingsconcentratie aanzienlijk. De invloed van de atmosferische druk is gering.

Aangezien het *biochemisch zuurstofverbruik*, d.i. de zuurstofbehoefte van micro-organismen die in het water de afbraak (mineralisatie) van organisch materiaal bewerkstelligen, niet op alle meetpunten bepaald wordt, wordt door de VMM het chemisch zuurstofverbruik voor de eindevaluatie in aanmerking genomen. Voor goed afbreekbare verbindingen benadert het chemisch zuurstofverbruik het biochemisch zuurstofverbruik op lange termijn.

Ammoniakale stikstof kan in aërobe omstandigheden door bacteriën omgezet worden tot nitraat. Daarvoor benutten deze micro-organismen per atoom stikstof drie atomen zuurstof.

De Italiaanse onderzoeker PRATI ontwikkelde voor verscheidene parameters een transformatieformule ten einde een gemeten waarde om te rekenen naar een onderling vergelijkbare kwaliteitsindex (overzicht transformatieformules : zie tabel 21).

Klasse	1	2	3	4	5
<i>index-interval</i>	0,1-1	>1-2	>2-4	>4-8	>8
pH	6.5-8.0	6.0-8.4	5.0-9.0	3.9-10.1	<3.9->10.1
% O ₂	88-112	75-125	50-150	20-200	<20->200
BOD (ppm)	0.0-1.5	1.5-3.0	3.0-6.0	6.0-12.0	>12.0
COD (ppm)	0-10	>10-20	>20-40	>40-80	>80
Zwe.v.stof. (ppm)	0-20	>20-40	>40-100	>100-278	>278
NH ₃ (ppm)	0-0.1	>0.1-0.3	>0.3-0.9	>0.9-2.7	>2.7
NO ₃ (ppm)	0-4	>4-12	>12-36	>36-108	>108
Cl (ppm)	0-50	>50-150	>150-300	>300-620	>620

Evaluatie van de waterkwaliteit(en) : Klasse 1 : niet verontreinigd (blauw) - klasse 2 : aanvaardbaar (groen) - klasse 3 : matig verontreinigd (geel) - klasse 4 : verontreinigd (oranje) - klasse 5 : zwaar verontreinigd (rood).

Aangezien er aanzienlijke kwaliteitsverschillen mogelijk zijn binnen de klasse 5, voegde de VMM er een klasse 6 'zeer zwaar verontreinigd' aan toe (zwart). Deze klasse stemt overeen met een Prati-index > 16.

De VMM gebruikt het gemiddelde van de Prati-index voor de drie vermelde parameters ter karakterisatie van de zuurstofhuishouding. Deze gemiddelde waarde wordt de basis-Prati-Index genoemd (zie ook 'Handleiding biologisch en fysisch-chemisch onderzoek - Immissiemeetnet Water' 1992).

3.5. Biologisch meetnet

3.5.1. Methode

Bij de beoordeling van de waterkwaliteit wordt gebruik gemaakt van de Belgische Biotische Index (BBI), steunend op de aan- of afwezigheid van aquatische macro-invertebraten. Als macro-invertebraten beschouwt men grotere (d.i. met het oog waarneembare) ongewervelden als insecten, weekdieren, kreeftachtigen, wormen e.d.

De Biotische Index staat in functie van de relatieve gevoeligheid van bepaalde indicatorsoorten t.o.v. verontreiniging enerzijds en van de diversiteit (verscheidenheid aan soorten) anderzijds.

De indexwaarde schommelt tussen 0 (zeer slechte kwaliteit) en 10 (zeer goede kwaliteit).

De bekomen resultaten worden weergegeven op een kleurenkaart volgens onderstaande kleurencode.

B.I.	Kleur	Beoordeling
9-10	blauw	niet verontreinigd; zeer goede kwaliteit
7-8	groen	weinig verontreinigd; goede kwaliteit
5-6	geel	verontreinigd; matige kwaliteit
3-4	oranje	zwaar verontreinigd; slechte kwaliteit
1-2	rood	zeer zwaar verontreinigd; zeer slechte kwaliteit
0	zwart	idem, maar organismen zijn nauwelijks aanwezig (max. 1 groep) of geheel afwezig

Het is belangrijk er op te wijzen dat de verkregen Biotische Index wordt geïnterpreteerd als een weerspiegeling van zowel de water- als de biotoopkwaliteit. Immers, bepaalde ingrepen in de natuurlijke dynamiek van een waterloop (b.v. ruimingen, kanalisaties) beïnvloeden eveneens de samenstelling van de macrofauna.

Verder dient aangestipt dat het resultaat een beeld geeft van de ecologische toestand van de waterloop over een relatief lange periode (weken, maanden), in tegenstelling tot de resultaten van het fysico-chemisch onderzoek die een momentopname zijn van de waterkwaliteit.

Fysico-chemische en biologische gegevens vullen elkaar aan, zij het dat de biologische waardering vooral een weerspiegeling is van de organische belasting van een waterloop en niet of nauwelijks wordt beïnvloed door bv. de aanwezigheid van microverontreinigingen. De BBI is erkend als Belgische Norm (NBN T92-402).

3.5.2. Bemonsteringscampagne 1993

- *Lab. Biologie Oostende :*
- Grensoverschrijdende waterlopen;
- Bevaarbare rivieren en kanalen in West-Vlaanderen;
- De IJzer;
- De Heidebeek;
- De Haringbeek;
- De Poperingevaart;
- De Kimmelbeek;
- Ieperleebekken (i.s.m. VMW);

- Martjesvaartbekken (i.s.m. VMW);
- Blankaartbekken (i.s.m. VMW);
- Bekken van de Handzamevaart;
- Bekken van de Vladslovaart (gedeeltelijk).

- *Lab. Biologie Gent :*
- Grensoverschrijdende waterlopen;
- Scheldebekken;
- Bekken van de Dender;
- Meetpunten vastgelegd in functie van het Investeringsprogramma 1991-1993;
- Meetpunten vastgelegd als eindpunten van waterlopen of hydrografische zones.
- Kanalen in de provincie Oost-Vlaanderen.

- *Lab. Biologie Herentals :*
- Grensoverschrijdende waterlopen met Nederland in de provincies Antwerpen en Limburg;
- Kanalen in de provincies Antwerpen en Limburg;
- De Schelde;
- Het Groot Schijn en belangrijke zijbeken;
- De Grote Struisbeek en Edegemse Beek;
- De Kleine Aa of Molenbeek;
- De Mark en Kleine Aa (Weerij);
- Uitgebreide studie van de Beneden Nete, Grote Nete en zijbeken;
- De Maas en eindpunten van zijbeken;
- De Kleine Nete;
- Waterlopen in natuurreservaten (Liereman en Zegge);
- De Dommel;
- De A-beek.

- *Lab. Biologie Leuven :*
- Kanalen van de provincie Brabant (Vlaams Gewest);
- Grensoverschrijdende waterlopen met het Waalse Gewest en het Brusselse Hoofdstedelijke Gewest;
- De Dijle en zijrivieren;
- De Zenne;
- De Demer en zijrivieren.

3.6. Bacteriologisch meetnet

In zwemwaters behorend tot het openbaar hydrografisch net (10 meetpunten) worden bijkomend tijdens het badseizoen 6 bepalingen (om de 2 weken) uitgevoerd van volgende bacteriologische parameters :

- totale coliforme bacteriën;
- fecale coliforme bacteriën;
- fecale streptokokken;
- aanwezigheid van Salmonella.

4. RESULTATEN WATERKWALITEITSONDERZOEK 1993

4.1. Globale resultaten fysico-chemisch onderzoek

Het dient benadrukt dat in dit rapport enkel een uitspraak gedaan wordt over de onderzochte fysico-chemische parameters. Deze parameters geven een inzicht in de zuurstofhuishouding, de nutriëntenvoorziening en de zuurtegraad. De wetgeving (zie 2.) omvat echter immissienormen voor een zeer groot aantal parameters. Het is bijgevolg niet mogelijk te evalueren of de waterkwaliteit op een meetpunt volledig aan de kwaliteitsdoelstellingen (basiskwaliteit, bestemming van de waterloop) voldoet.

In *Tabel 9a* wordt een overzicht gegeven van de hydrografische indeling in sectoren en subsectoren van de waterlopen van het Vlaamse Gewest volgens de AWP-codering. Deze codes passen in de volledige AWP-waterloopcode zoals die in *Tabel 3* is terug te vinden.

In *Tabel 9b* wordt een overzicht gegeven van de indeling van de meetpunten volgens de Bekkencomités (gedeeltelijk reeds opgericht) en de overeenkomende AWP-II gebieden.

4.1.1. Zuurstofhuishouding - Basis-Prati-Index (PIb)

De zuurstofhuishouding voor 1993 wordt weergegeven op de kaart "Fysico-chemische waterkwaliteit in Vlaanderen in 1993" in bijlage.

De globale situatie op het gebied van zuurstofhuishouding is zeer ongunstig. Enkel de kanalen in Limburg en Antwerpen, alsook de Maas- en Netebekkens hebben op een belangrijk aantal punten, respectievelijk 42,4 % en 29,5 %, een waterkwaliteit die aanvaardbaar tot matig verontreinigd is.

Overwegend zwaar verontreinigd oppervlaktewater treft men aan in de bekkens van Leie, IJzer, Schelde, Dender, Zenne, Dijle, Durme, Rupel en in de polders rond het Leopoldkanaal en in de Vlaamse en Brabantse kanalen.

Slechts 170 meetpunten (16,9%) behoren tot de klassen 'aanvaardbaar' of 'matig verontreinigd'. Het gemiddelde van de basis-Prati-indices voor het gehele meetnet is 8,7; de mediaan is 7,4.

PIb	1990	1991	1992	1993
gemiddelde	12,0	10,0	8,1	8,7
mediaan	9,0	8,0	6,8	7,4
% aanvaardbaar of matig verontreinigd	18,0%	18,0%	19,2%	16,9%

De basis-Prati-Indices voor de jaren '90 tot en met '93 worden vermeld in tabel 3.

4.1.2. Opgeloste zuurstof (O₂)

34,4 % van de metingen geeft een resultaat beneden de basiskwaliteitsnorm (≥ 5 mg/L); in 1,7 % wordt zelfs minder dan 0,5 mg/L gemeten. In 1993 bedraagt de mediaan : 6,8 mg/L, het gemiddelde bedraagt 6,8 mg/L.

O ₂	1990	1991	1992	1993
gemiddelde mg/L	6,0	6,4	6,7	6,8
mediaan mg/L	5,7	6,2	6,6	6,8
% overschrijding vd basiskwaliteitsnorm	40,0	39,0	34,4	34,4

In de loop van het jaar 1993 wordt nagenoeg zuurstofloos water aangetroffen in de Zenne, de Woluwe (Vilvoorde), de Grote en Zwarte Spierebeek (Spiere-Helkijn), de Groenstraatbeek (Beernem), de Tangebeek (Grimbergen), de Kaatsbeek (Diepenbeek), de Meersenbeek-Dijkgracht (Beveren), de Leibeek (Leuven), de Kogbeek (Dilsen), de Goorlaagbeek (Puurs) en de Handzamevaart-Krekelbeek-Koebeek (Torhout).

4.1.3. Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)

Aangezien de BZV niet op alle meetpunten bepaald wordt, is de gegeven informatie enkel indicatief.

Circa 60 % van de metingen gaf een resultaat boven de basiskwaliteitsnorm (≤ 6 mg/L). In 1993 bedraagt de mediaan : 9 mg/L, het gemiddelde bedraagt 34,6 mg/L.

BZV	1990	1991	1992	1993
gemiddelde mg/L	67,0	57,5	35,8	34,6
mediaan mg/L	12,0	12,0	9,0	9,0
% overschrijding vd basiskwaliteitsnorm	70,0	70,0	61,0	60,0

In Tabel 10 worden de meetpunten opgesomd waar gedurende 1993 opmerkelijk hoge gemiddelde BZV-waarden worden aangetroffen.

Een belangrijk aantal van deze waarnemingen zijn te wijten aan lozingen in oppervlaktewater van niet (voldoende) gezuiverd afvalwater.

Opmerkelijk is dat de Poekebeek in de lijst voorkomt. De beek heeft nochtans de functie 'zoet oppervlaktewater bestemd voor de produktie van drinkwater' toegekend gekregen.

4.1.4. Chemisch zuurstofverbruik (CZV)

85 % van de metingen geeft een resultaat boven de basiskwaliteitsnorm (< 30 mg/L). De mediaan in 1993 bedraagt 60 mg/L, het gemiddelde bedraagt 95,8 mg/L.

CZV	1990	1991	1992	1993
gemiddelde mg/L	135,0	117,0	90,7	95,8
mediaan mg/L	61,0	58,0	54,0	60,0
% overschrijding vd basiskwaliteitsnorm	80,0	84,0	85,0	85,0

In Tabel 11 worden de meetpunten opgesomd waar gedurende 1993 gemiddelde CZV-waarden hoger dan 600 mg O₂/L worden aangetroffen.

4.1.5. Ammoniakale stikstof (NH₄-N) en Kjeldahl stikstof

66% van de waarnemingen voor ammonium voldoet aan de basiskwaliteitsnorm voor de maximaal toegelaten concentratie (< 5 mgN/L). In 1993 bedraagt het gemiddelde van alle waarnemingen 6 mgN/L, wat 6 maal hoger is dan de basiskwaliteitsnorm voor het gemiddelde. De mediaan bedraagt 2,96 mgN/L.

NH ₄	1990	1991	1992	1993
gemiddelde mg/L	9,9	7,0	5,6	6,0
mediaan mg/L	4,4	3,4	2,7	3,0
% voldoet aan de basiskwaliteitsnorm	50,0	60,0	66,4	66,0

In Tabel 12 & 13 worden respectievelijk de meetpunten opgesomd waar gedurende 1993 de gemiddelde concentraties aan Kjeldahl-stikstof en de gemiddelde concentraties aan ammoniakale stikstof respectievelijk hoger dan 24 mgN/L en hoger dan 28 mgN/L bedragen.

De meeste van deze waarnemingen voor Kjeldahl stikstof zijn te situeren in de provincie West-Vlaanderen.

De Poekebeek komt in beide lijsten voor, nochtans een waterloop waaraan de functie 'zoet oppervlaktewater bestemd voor de produktie van drinkwater' toegekend werd.

4.1.6. Nitraat (NO₃-N)

Het overgrote deel van de waarnemingen voor nitraatstikstof voldoet aan de norm voor de maximaal toegelaten concentratie.

17 % van de metingen overschrijdt de norm. Hoewel dit vrij gunstig lijkt, dient men er zich rekenschap van te geven dat de hoogste nitraatconcentraties voorkomen bij de hoogste debieten (t.g.v. van uitspoeling bij belangrijke neerslag), zodat een omrekening naar vuilvrachten een minder positief beeld zou geven.

Het gemiddelde van alle waarnemingen bedraagt 5,5 mg N/L, de mediaan : 2,5 mg N/L.

NO ₃	1990	1991	1992	1993
gemiddelde mg/L	4,0	5,5	6,1	5,5
mediaan mg/L	10,0	2,1	3,1	2,5
% overschrijding vd basiskwaliteitsnorm	10,0	17,0	20,0	17,0

In *Tabel 14* worden de meetpunten opgesomd waar gedurende 1993 gemiddelde nitraatconcentraties werden aangetroffen hoger dan 23 mg/L. (circa 200% overschrijding van de norm voor drinkwaterproduktie).

De meerderheid van deze waarnemingen zijn te situeren in de provincie West-Vlaanderen. Ook Diepenbeek, Puurs, Ravels en Sint-Katelijne-Waver komen in deze lijst voor.

Een aantal van deze hoge concentraties werd gevonden in waterlopen met de functie 'zoet oppervlaktewater bestemd voor de produktie van drinkwater' (Ijzerbekken).

De invloed van de landbouw, meer bepaald van de intensieve varkenshouderij is overduidelijk. In het stroomgebied van de Korverbeek is de bevolkingsdichtheid naar Vlaamse maatstaven gering en zijn industriële lozingen quasi onbestaande, terwijl toch zeer hoge nitraatconcentraties teruggevonden worden. De bodemsoort speelt hierin een belangrijke rol : vooral bij zandgronden treedt een snelle uitspoeling van nitraat op.

Er is een duidelijke relatie tussen de hoeveelheden geproduceerde dierlijke mest en de aanwezigheid van grote hoeveelheden nitraten in oppervlakte-, grond- en drainagewater.

Het overgrote gedeelte van de nitraatvrucht in het oppervlaktewater is afkomstig uit landbouwgronden.

In de bodem wordt organische stikstof en ammoniakale stikstof (uit dierlijke en kunstmest) door micro-organismen omgezet tot nitraat. Dit nitrificatieproces gebeurt in de aërobe zone van de bodem. Nitraat is zeer mobiel en spoelt daarom gemakkelijk uit naar grond- en oppervlaktewater.

Wanneer het ontvangende oppervlaktewater als gevolg van andere verontreinigingen een gebrekkige zuurstofhuishouding heeft, zal in het water en/of in de waterbodem een denitrificatie optreden : bacteriën zullen de zuurstofatomen onttrekken aan de nitraationen ten einde oxydatieve processen te bewerkstelligen.

Het nettoresultaat is dan een daling van het nitraatgehalte.

In een minder verontreinigde en dus zuurstofrijkere waterloop zal een omgekeerd fenomeen zich voordoen.

Biodegradeerbare stoffen afkomstig van lozingen, worden er gemineraliseerd (daarbij is zuurstof nodig) tot o.a. ammoniakale stikstof. Aangezien de zuurstofhuishouding gunstig is zal ook in de waterkolom nitraat gevormd worden uit deze ammoniumstikstof dank zij een nitrificatieproces analoog aan wat zich in de bodem voordoet.

Het nettoresultaat is dan een stijging van het nitraatgehalte.

De hierboven geschetste processen kunnen een gedeeltelijke verklaring bieden voor de schijnbare anomalie waarbij de toestand voor een aantal basisparameters in de laatste jaren globaal verbeterd in de Vlaamse waterlopen, terwijl de situatie voor nitraat zeer zorgwekkend blijft.

Niettemin blijft de landbouwsector in het algemeen verantwoordelijk voor de hoge concentraties aan stikstof in tal van waterlopen waar de impact van huishoudelijke en/of industriële lozingen niet tot weinig belangrijk is.

4.1.7. Fosfor (o-PO₄-P)

Meer dan de helft van de waarnemingen voldoet niet aan de norm voor de maximaal toegelaten concentratie (stromend water < 0,3 mg P/L)

Het gemiddelde van alle waarnemingen bedraagt 1,2 mg P/L, de mediaan : 0,5 mg P/L.

o-PO ₄	1990	1991	1992	1993
gemiddelde mg/L	1,0	1,5	1,1	1,2
mediaan mg/L	2,1	0,6	0,5	0,5
% overschrijding vd basiskwaliteitsnorm	80,0	76,0	76,0	61,0

In *Tabel 15* worden de meetpunten opgesomd waar gedurende 1993 de gemiddelde orthofosfaatconcentraties meer dan 6 mg P/L bedroegen.

De helft van deze waarnemingen zijn te situeren in de provincie West-Vlaanderen. Ook Evergem, Nazareth, Puurs, Riemst en Duffel komen in deze lijst voor.

4.1.8. Zuurtegraad (pH)

De zuurtegraad is een parameter die bijna steeds aan de norm voldoet. Uitzondering daarop zijn de van nature zure waterlopen in de Kempen met een zeer lage pH.

Wierbloei, ontstaan ten gevolge van de rijkdom aan plantenvoedende bestanddelen (stikstof, fosfor), kan een hoge pH veroorzaken in stilstaand water.

4.1.9. Evaluatie en evolutie van de fysico-chemische waterkwaliteit

Tabel 17 geeft een overzicht van de fysico-chemische waterkwaliteit in 1993. De meeste bekkens hebben een waterkwaliteit die varieert van matig tot uiterst slecht. De bekkens van de Leie (73,6%), de Beneden-Schelde (66,3%) en de Dijle (52,6%) hebben een overwegend zeer slechte tot uiterst slechte waterkwaliteit. De bekkens van de Maas en de Nete kunnen voor een belangrijk gedeelte (respectievelijk 42,4% en 29,5%) tot de kwaliteitsklasse goed gerekend worden.

Het aantal meetpunten met een goede waterkwaliteit bedraagt voor gans Vlaanderen 16,9%. 44,2% van de meetpunten hebben een zeer slechte tot uiterst slechte kwaliteit en 38,9% van de meetpunten hebben een slechte waterkwaliteit.

Tabel 19 toont enerzijds de evolutie van de fysico-chemische waterkwaliteit in de periode 1990-1993 en anderzijds het verschil van de fysico-chemische waterkwaliteit in 1992-93. Op 60,5% van de meetpunten is er geen noemenswaardig verschil vast te stellen t.o.v. de eerste waarneming sedert 1990, 27,9% verbetert in kwaliteit en 11,6% verslechtert.

De kwaliteitsveranderingen t.o.v. 1992 liggen wel beduidend anders; 76,7% blijft ongewijzigd, slechts 6,0% verbetert en 17,3% verslechtert.

4.1.10. Toetsing aan de basiskwaliteitsnormen

Bij de bovenstaande bespreking van de fysico-chemische waterkwaliteit werd per parameter reeds de verhouding tot de norm verduidelijkt.

De basiskwaliteit wordt echter slechts bereikt als tegelijk voldaan is aan alle normen die erin opgenomen zijn. Voor het onderzochte parameterpakket worden de analyseresultaten getoetst aan de normen (zie voorbeeld in *Tabel 6*).

Op ca. 8 % van het totaal aantal meetpunten van het fysico-chemisch meetnet wordt de basiskwaliteit gehaald of nagenoeg bereikt (d.w.z. in een beperkt aantal gevallen wordt een norm in geringe mate overschreden; rekening houdend met de meetfout is dit aanvaardbaar).

De basiskwaliteitsnormen worden niet overschreden in (gedeelten van) waterlopen behorend tot het **bekken van de Kleine Nete** : de bovenloop van Kleine Nete, Aa (stroomopwaarts Turnhout), Daelemansloop, Looiendse-, Desselse-, Zwarte-, Voorste- en Achterste Nete.

Ook in het **bekken van de Maas** zijn er meerdere waterlopen met een goede waterkwaliteit : Voer, Noor en Veurs (Voeren), Berwijn, Gulp, Itterbeek (Bree), Wijshagerbeek (Bree), Schaachterzijk, Bosbeek, Busselzijk (Maaseik), Abeek (Bocholt), Huttensondersloot-Keunensloop (Lommel), Warmbeek (Peer), Oude Beek, Dommel (bovenloop), Bolisserbeek (Peer), Holvense beek - Witbeek (Maaseik), Zanderbeek (Dilsen), Gielisbeek (Meeuwen), Oude Maas (Dilsen).

Het Kanaal Leuven-Mechelen (Walem), Kleine Hoofdgracht (Balen), Schulensmeer (Herk-de-Stad), Zutendaalbeek, Bezoensbeek, Leigracht (Huldenberg), Vaartje (Mol), De Bocht (Willebroek), Kleine Vijver (Mechelen), Albertkanaal (Genk en Zolder), Kanaal Bocholt-Herentals, Nete-kanaal en het Kanaal naar Briegden hebben eveneens een bevredigende kwaliteit.

Ook de Kanaaldokken op de rechteroever evenals de dokken op de linkeroever te Antwerpen en Beveren hebben een vrij goede waterkwaliteit.

Waterlopen met 'basiskwaliteitspunten' ontbreken bijna totaal in de Provincies Oost- en West-Vlaanderen (uitzonderingen : Durme te Lokeren, Zuidlede, Puyenbroeckvijver, Oude Leie/ Vosselareput (Astene), Doornhammeke, Maarkebeek (Maarkedal).

Op een aantal punten van het meetnet (ca. 15 %) vindt men een kwaliteit welke de basiskwaliteit benadert. Vermoedelijk kunnen de normen op die plaatsen gehaald worden na het uitvoeren van de nodige, beperkte saneringsmaatregelen.

In circa de helft van deze gevallen is de overschrijding van de normen te wijten aan de overmatige aanwezigheid van nitraten en/of fosfaten in het oppervlaktewater.

Deze meetpunten zijn gelegen op onder andere de volgende (gedeelten van) waterlopen : Damse Vaart, Bosbeek-Diepteloop (Vorselaar), Lieremansloop, Klein Neetje, Zwarte Beek (Beringen), Maatbeek, Moerspuische-Watergang, Grote Kreek, Daknam meersen, Weerijbeek (Wuustwezel), Markske (Ulicoten), Strijbeekse Loop (Hoogstraten), Noordermark (Baarle-Hertog), Leibek

(Ravels), Aa (Ravels), Dommel, Zuidwillemsvaart, Lossing-Raam (Bree), Kapelbeek-Veldhovebeek (Bocholt), Vliet-Brandbeek (Stamproy), Itterbeek, Spanjaard en A-beek (Kinrooi), Laan (Overijse-Rixensart), Klein Broek (Willebroek), Breeven en Kragewiel (Bornem), Grote Nete (Geel-Balen), Kleine Neet (benedenloop), Molenbeek (Vorselaar), Kleine Beek (Nijlen), Tappelbeek, Laakbeek (Lille), Grote Caliebeek en Visbeek (Kasterlee), Wouwerloop (Ravels), Rooiseloop (Kasterlee), Colateur en Zwarte Nete (Retie), Wimp (Heist-op-den-berg), Stapkensloop (Herenthout), Molse Neet (bovenloop), Winge (Rotselaar), Scheppeleikse Nete, Woluwe (bovenloop), Platte Beek (Mechelen), Zwarte Beek en Kleine Beek (Beringen), Groot Schijn (Ranst), Velp (bovenloop), Kleine Gete (Landen), Grote Gete (Hoegaarden), Dormaalbeek (Zoutleeuw), Stiemerbeek (bovenloop), Munsterbeek (Bilzen), Voervijvers (Tervuren), Ijse (Overijse), Nethen (Oud-Heverlee), Laan (Rixensart), Watersportbaan Georges Nachez, Kattebeek-bovenloop (Deinze), Zouwebeek (bovenloop), Kanaal Kortrijk-Bossuit, Bassevillebeek (Zonnebeke), Langgeleed en Grote Beverdijk (Nieuwpoort), Douvebeek (Heuvelland), Kanaal Bergues-Veurne (Veurne), Broenbeek (Langemark), Dikkebusbeek (Ieper), Bellewaardebeek (Ieper), Stamkotbeek en Peerdestokbeek (Zwalm), Molenbeek en Bettelhovebeek (Zottegem), Riedekensbeek, Maarkebeek (Oudenaarde), Dorenbosbeek (Brakel), Passemarebeek (Zottegem), Klaphullebeek (Ruisselede), Wittemoerwatergang en Biestwatergang (Maldegem), Burggravenstroom en Brakeleiken (Evergem), Splenterbeek (Maldegem), Kanaal Leuven-Mechelen (Boortmeerbeek), Hazewinkel (Willebroek), Vrasene dok, Waasland dok, E10-put (Minderhout), Antitankkanaal, Kanaal Dessel-Schoten, Kanaal Dessel-Kwaadmechelen, Kanaal Bocholt-Herentals, Kanaal van Beverlo, Bornebeek (Oostkamp), Waterloopbeek (Brugge), Watermolenbeek (Oostkamp), Kasteelbeek (Torhout), Kanaal Ieper-IJzer, alsook meerdere oude Leie- en Schelde-armen.

4.1.11. Evolutie van de waterkwaliteitsklassen volgens Prati

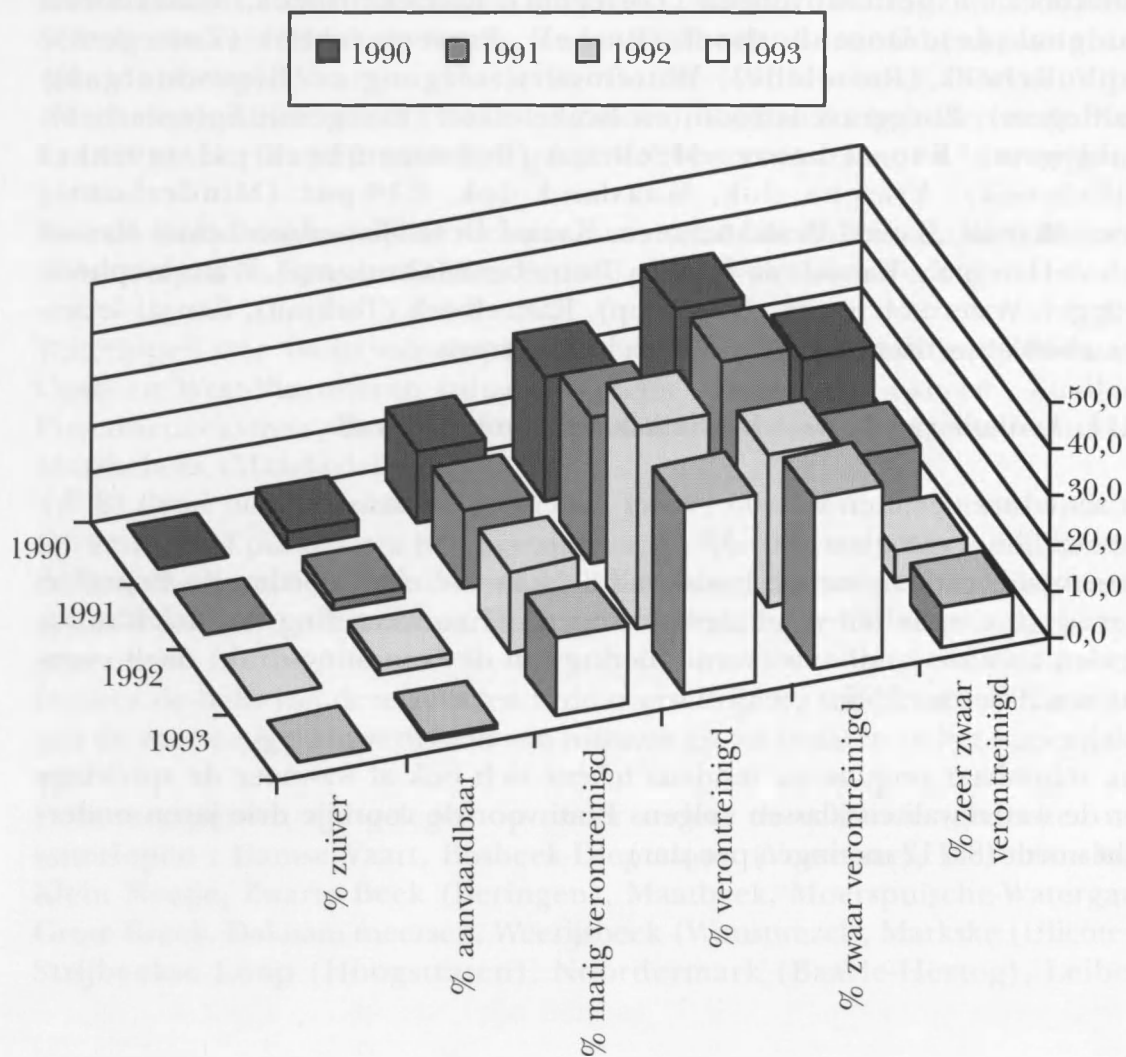
Het aantal meetpunten waar het water nagenoeg de basiskwaliteit heeft (8 %) is gedaald t.o.v. vorig jaar (10%).

Het aantal locaties waar de basiskwaliteit kan bereikt worden na beperkte sanering (b.v. opheffen van enkele lozingen) of na uitvoering van beleidsmaatregelen t.o.v. de landbouw (vermindering van de bemestingsdruk) daalt eveneens van 20% naar 15%.

Deze schijnbaar ongunstige tendens tekent zich ook af wanneer de spreiding over de waterkwaliteitsklassen volgens Prati voor de voorbije drie jaren onderzocht wordt (8 à 12 metingen per jaar).

Uit onderstaand staafdiagram blijkt voor 1993 t.o.v. 1992 een verschuiving van de verontreinigingsklassen aanvaardbaar, matig verontreinigd en verontreinigd naar de klassen zwaar en zeer zwaar verontreinigd. Evenwel blijft de verontreiniging t.o.v. 1990-91 toch nog merkelijk lager wat betreft de klasse zeer zwaar verontreinigd.

	1990	1991	1992	1993
zuiver	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
aanvaardbaar	3,2%	2,2%	2,2%	0,5%
matig verontreinigd	15,2%	16,2%	17,0%	16,4%
verontreinigd	26,0%	31,2%	42,8%	38,9%
zwaar verontreinigd	35,6%	37,6%	31,6%	35,9%
zeer zwaar verontreinigd	20,0%	12,7%	6,4%	8,3%



4.2. Resultaten biologisch onderzoek

4.2.1. Voorafgaande opmerkingen

De monsternamepunten (*Tabel 3*) werden voornamelijk vastgelegd in functie van specifieke vervuilingsbronnen, de bestemming en de ecologische functie van de waterlopen, grenswaterlopen, de aanwezigheid van limnigrafen, het algemeen belang van de bevaarbare waterlopen en de eindpunten van de subbekkens. Niet alle punten van het meetnet worden elk jaar biologisch onderzocht, zodat een vergelijking met vorig jaar of jaren dikwijls maar gedeeltelijk kan gemaakt worden.

In *Tabel 9a* wordt een overzicht gegeven van de hydrografische indeling in sectoren en subsectoren van de waterlopen van het Vlaamse Gewest volgens de AWP-codering. Deze codes passen in de volledige AWP-waterloopcode zoals die in *Tabel 3* is terug te vinden.

In *Tabel 9b* wordt een overzicht gegeven van de indeling van de meetpunten volgens de Bekkencomités (gedeeltelijk reeds opgericht) en de overeenkomende AWP-II gebieden.

Indien bepaalde punten uitzonderlijk in hetzelfde jaar meermaals werden bemonsterd, werd bij de evaluatie enkel de eerste waarneming weerhouden.

Noot : Het Besluit van de Vlaamse Executieve van 21 oktober 1987 (B.S. 6 januari 1988) legt vast dat uiterlijk op 1 juli 1995 alle oppervlaktewateren in het Vlaamse Gewest aan de basiskwaliteit moeten voldoen. Eén van de parameters is de Biotische Index, waarvan het Besluit bepaalt dat deze groter dan 6 dient te zijn. In de praktijk betekent dit dat een minimumwaarde gelijk aan 7 wordt opgelegd. Onderhavige evaluatie heeft dan ook enkel betrekking op dit facet van deze kwaliteitsdoelstelling.

4.2.2. Evaluatie van de biologische waterkwaliteit

Tabel 3 vermeldt naast de identificatie van de monsternamepunten, ook de BBI voor 1993 en de waarnemingen in de periode 1989-93. Deze gegevens worden door een kleurencode weergegeven op de kaart "Biologische waterkwaliteit in Vlaanderen" in bijlage.

Tabel 16 geeft een overzicht van de biologische waterkwaliteitsgegevens van het Vlaamse Gewest voor 1993.

De meeste bekkens hebben een waterkwaliteit die varieert van "zeer slecht tot goed". Voornamelijk het Leiebekken, evenals Beneden-Schelde en Boven-Schelde en Dijle vallen op door een overwegend zeer slechte kwaliteit.

De Kanalen van Antwerpen en Limburg, alsook het Maasbekken en Netebekken hebben een overwegend "matige tot goede" kwaliteit.

Opvallend hierbij is dat ruim één derde van de monsternamepunten zich bevindt in de klasse "zeer slechte" waterkwaliteit (35,7 %). Ongeveer de helft (54 %) van de monsternamepunten hebben een kwaliteit gaande van "zeer slecht" tot "slecht".

Het aantal monsternamepunten dat voldoet aan een betere kwaliteit neemt geleidelijk af : 43,6 % van de punten hebben een "matig" of "goede" kwaliteit en slechts 2,7 % kan als "zeer goed" worden beschouwd.

De waterlopen met een "zeer slechte" kwaliteit zijn in nagenoeg alle bekkens terug te vinden.

Een "goede tot zeer goede" kwaliteit treft men vnl. aan in Noord-Antwerpen en Oost-Limburg : het Maasbekken (42,7%), het bekken van de Nete (32,2%), en de Kanalen gelegen in deze bekkens en het bekken van de IJzer (17,7%).

Samengevat voldoen voor de campagne 1993 145 van de 945 monsters (15,4%) aan de basiskwaliteit.

4.2.3. Evolutie van de biologische waterkwaliteit

582 monsternamepunten werden in de periode 1989-93 meerdere malen op de biologische waterkwaliteit onderzocht. In *Tabel 18a* worden de verschillen tussen de waarneming in 1993 en de eerste waarneming sedert 1989 weergegeven (uitgedrukt in BBI-eenheden) en in *Tabel 18b* worden de verschillen tussen de BBI 1992 en BBI 1993 weergegeven. Rekening houdend met het feit dat het resultaat mede kan worden bepaald door seizoenale invloeden en beperkingen eigen aan de methode, wordt een verschil van 1 BBI-eenheid als niet betekenisvol beschouwd.

De vergelijking van de BBI 1993 met de eerste waarneming sedert 1989 toont aan dat op de meeste plaatsen (73,9%) de waterkwaliteit niet of niet noemenswaardig gewijzigd is. Bij 16% van de monsternamepunten werd een verbetering vastgesteld, terwijl 10,1 % in kwaliteit achteruitging.

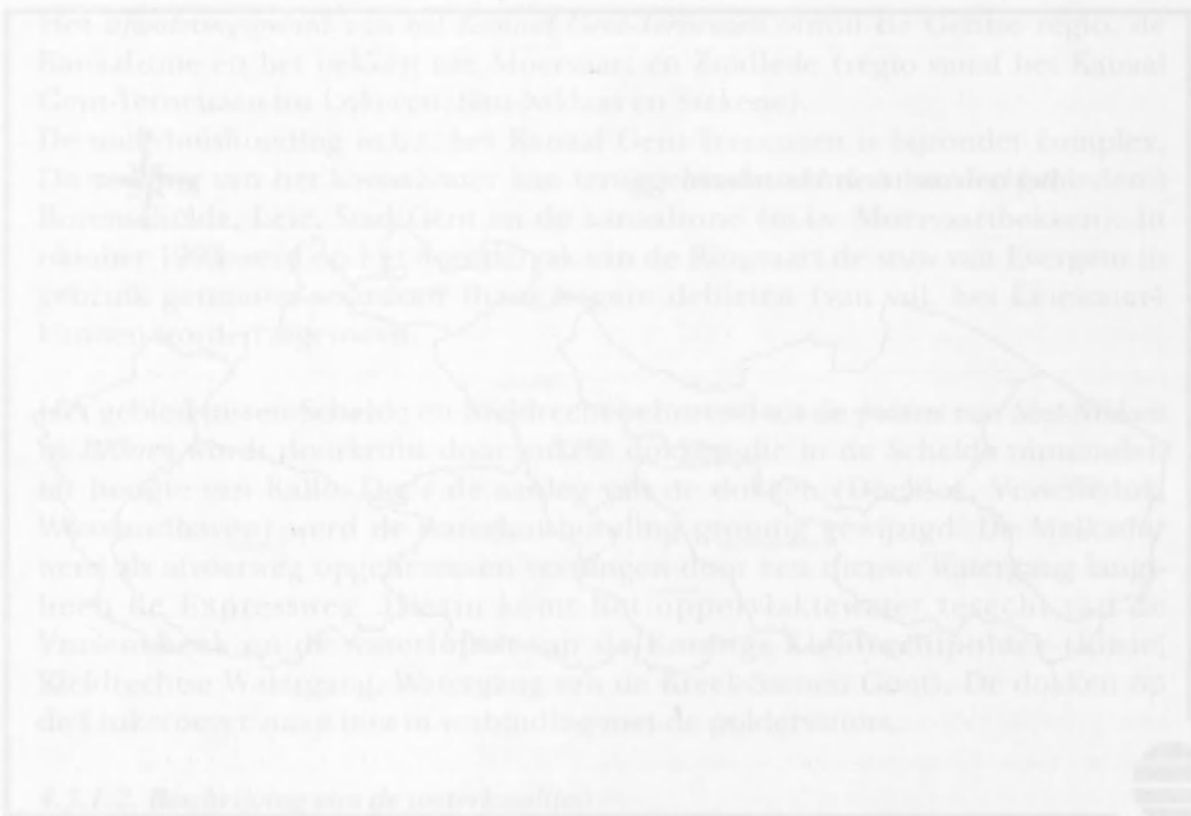
De verandering van de biologische kwaliteit in 1993 t.o.v. 1992 is merkkelijk verschillend : 8,5% van monsternamepunten verbeteren in kwaliteit en 12,9% verslechteren.

4.2.4. Evaluatie en evolutie van de waterkwaliteit van de grensoverschrijdende waterlopen

De bemonstering van de grensoverschrijdende waterlopen in 1993 had vnl. betrekking op de grenswaterlopen met Nederland. De grenspunten met Frankrijk en Wallonië en het Brusselse Hoofdstedelijke Gewest werden slechts in beperkte mate onderzocht.

De waterkwaliteit van de meeste grenspunten met Nederland is matig tot goed (Tabel 20).

De grenspunten met Wallonië en Frankrijk hebben een zeer slechte tot goede kwaliteit, de grenspunten met het Brusselse Hoofdstedelijke Gewest variëren tussen zeer slechte en matige kwaliteit. Uit de evolutie over de periode '89 - '93 blijkt dat 13,8% van de monsternamepunten een slechtere kwaliteit haalt, 67,2 % behoudt dezelfde kwaliteit, terwijl 19 % van de onderzochte monsternamepunten een betere kwaliteit haalt.

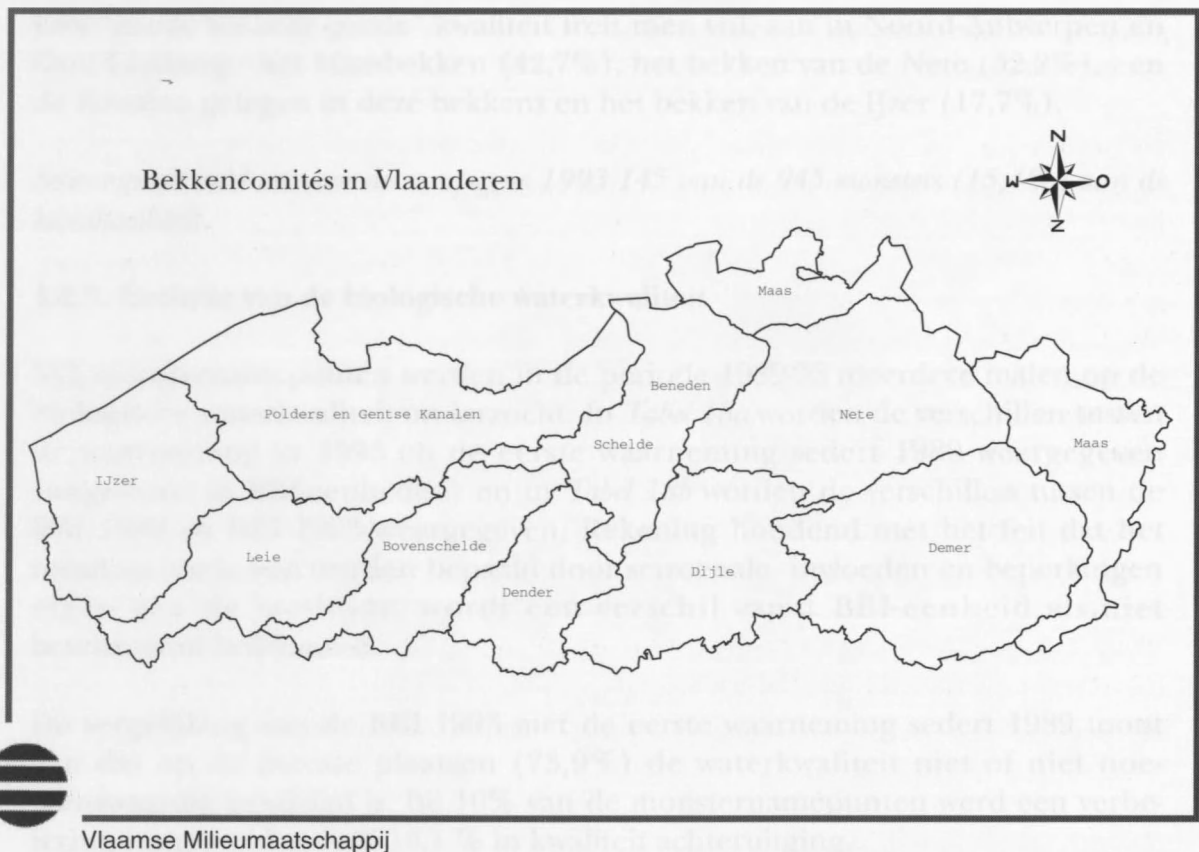


In 1993 werden in de haven 178 monsternamen bemonsterd voor fysisch-chemisch onderzoek. De kwaliteit was slecht tot matig, soms uiters slecht. 31 monsternamen hebben een slechte slecht, 54 een zeer slecht, 58 een slecht en 17 een matige kwaliteit. In 1993 gaan er 37 van de 100 waterpunten...

4.3. Bespreking van de waterkwaliteit per Bekkencomité

Bij de bespreking van de waterkwaliteit wordt rekening gehouden met de indeling van de stroomgebieden volgens de grenzen van de bekkencomités. In het Vlaamse Gewest worden 10 bekkencomités onderscheiden (zie Tabel 9b), waarvan momenteel 5 operationeel zijn.

Een bekkencomité is een administratief overlegorgaan dat instaat voor de praktische uitwerking van het begrip 'integraal waterbeheer'. Integraal waterbeheer heeft tot doel de verschillende facetten van het waterbeleid inzake waterkwantiteit, waterkwaliteit en natuurbehoudbehoud en -ontwikkeling op elkaar af te stemmen. De discussies hieromtrent worden gevoerd in de werkgroepen van de bekkencomités door ondermeer lagere en hogere administraties, milieuverenigingen, industrie en landbouworganisaties. Dit moet leiden tot de ontwikkeling en instandhouding van gezonde waterhuishoudkundige systemen waarbij een duurzaam gebruik gewaarborgd wordt.



4.3.1. Bekkencomité Polders en Gentse Kanalen.

4.3.1.1. Hydrografische beschrijving

Het bekken van Polders en Gentse Kanalen dat zich over het noordelijk gedeelte van Oost- en West-Vlaanderen uitstrekt omvat de volgende deelbekkens : de polders afwaterend naar Oostende, Blankenberge en Zeebrugge, de polders ten noorden van de Barbierbeek en de Moervaart (de polders van Sint-Niklaas en Beveren), het bekken van de Kerkebeek-Meersbeek, het Leopoldkanaal, het Schipdonkkanaal, het Kanaal Gent-Oostende, het kanaal Gent-Terneuzen en het potentiëel waterwingebied van het Water Produktie Centrum Kluizen. De belangrijkste centra zijn Oostende, Blankenberge, Zeebrugge, Knokke-Heist, Brugge, Tielt, Eeklo, Gent, Sint-Niklaas, Beveren en Kieldrecht.

Volgende kanalen doorkruisen dit bekken : het Kanaal Gent-Oostende, de Damse Vaart, het Leopoldkanaal, het Schipdonkkanaal, het Boudewijnkanaal, het Kanaal Gent-Terneuzen, de Moervaart en het Kanaal van Stekene.

Het *afwateringsgebied van het Kanaal Gent-Terneuzen* omvat de Gentse regio, de Kanaalzone en het bekken van Moervaart en Zuidlede (regio vanaf het Kanaal Gent-Terneuzen tot Lokeren, Sint-Niklaas en Stekene).

De waterhuishouding m.b.t. het Kanaal Gent-Terneuzen is bijzonder complex. De voeding van het kanaalwater kan teruggebracht worden tot vier gebieden : Bovenschelde, Leie, Stad Gent en de kanaalzone (m.i.v. Moervaartbekken). In oktober 1993 werd op het noordervak van de Ringvaart de stuw van Evergem in gebruik genomen waardoor thans hogere debieten (van vnl. het Leiewater) kunnen worden afgevoerd.

Het gebied tussen Schelde en Kieldrecht behorend tot de *polders van Sint-Niklaas en Beveren* wordt doorkruist door enkele dokken die in de Schelde uitmonden ter hoogte van Kallo. Door de aanleg van de dokken (Doeldok, Vrasenedok, Waaslandhaven) werd de waterhuishouding grondig gewijzigd. De Melkader werd als afvoerweg opgeheven en vervangen door een nieuwe watergang langsheen de Expressweg. Hierin komt het oppervlaktewater terecht van de Vrasenebeek en de waterlopen van de Konings Kieldrecht polder (Linie, Kieldrechtse Watergang, Watergang van de Kreek-Stenen Goot). De dokken op de Linkeroever staan niet in verbinding met de polderwaters.

4.3.1.2. Beschrijving van de waterkwaliteit

In 1993 werden in dit bekken 178 meetpunten bemonsterd voor fysico-chemisch onderzoek. De kwaliteit is zeer slecht tot matig, soms uiterst slecht : 9 meetpunten hebben een uiterst slechte, 94 een zeer slechte, 58 een slechte en 17 een matige kwaliteit. In 1993 gaan er 57 van de 160 sedert 1990 meermaals

bemonsterde meetpunten in kwaliteit vooruit; op 100 meetpunten blijft de kwaliteit ongewijzigd en op 3 meetpunten gaat de kwaliteit achteruit. T.o.v. 1992 wordt algemeen een lichte achteruitgang van de waterkwaliteit vastgesteld: op 20 meetpunten gaat de kwaliteit achteruit, op 8 meetpunten vooruit en op 133 meetpunten blijft de kwaliteit ongewijzigd.

In 1993 werden er 121 meetpunten bemonsterd voor de bepaling van de Biotische Index. De kwaliteit varieert van zeer slecht tot goed, uitzonderlijk uiterst slecht en zeer goed : 46 meetpunten hebben een zeer slechte, 25 een slechte, 37 een matige en 12 een goede kwaliteit. In 1993 gaan er 16 van de 67 sedert 1989 meermaals bemonsterde meetpunten in kwaliteit vooruit; op 42 meetpunten blijft de kwaliteit ongewijzigd en op 9 meetpunten gaat de kwaliteit achteruit. T.o.v. 1992 gaan 5 van de 61 meetpunten in kwaliteit vooruit, 43 meetpunten blijven ongewijzigd en op 13 meetpunten gaat de kwaliteit achteruit.

Het oppervlaktewater van de *polders afwaterend naar Oostende, Blankenberge en Zeebrugge* is verontreinigd tot matig verontreinigd. Tegenover 1990 kan men fysico-chemisch een lichte verbetering vaststellen. De fysico-chemische kwaliteit van het Boudewijnkanaal is slecht. Dit is deels te wijten aan het effluent van de RWZI Brugge, die meestal loost in het Boudewijnkanaal. Alleen bij droogte loost deze RWZI in de Zijdellingse Vaart.

Algemeen is de kwaliteit van het bekken van de *Kerkebeek-Meersbeek* slecht tot zeer slecht en uitzonderlijk matig op enkele bovenlopen. Over de voorbije jaren wordt fysico-chemisch een verbetering vastgesteld. Opmerkelijk is de zeer slechte waterkwaliteit van de Groenstraatbeek (8870), welke toe te schrijven is aan de slechte exploitatie en dimensionering van de zuiveringsinstallatie van de wasserij Blanca. Bovendien verhindert dit de kwaliteitsverbetering van het St. Trudoledeken, ondanks de in 1993 uitgevoerde collectorwerken.

In het subbekken van de *Oostkust* heeft het effluent van de RWZI van Knokke-Heist een negatieve invloed op de waterkwaliteit van de Paulusvaart (280). De Damse Vaart heeft alleen een slechte kwaliteit ter hoogte van Brugge (50) door voeding met water van het Kanaal Gent-Oostende. Ter hoogte van Damme tot de Nederlandse grens is de kwaliteit goed tot zeer goed.

De kwaliteit van het *Afleidingskanaal van de Leie (Schipdonkkanaal) en het Kanaal Gent-Oostende* is steeds zeer slecht. Evenwel wordt op alle meetpunten sinds 1990 een geleidelijke verbetering waargenomen. In het gebied dat afwatert naar het Kanaal Gent-Oostende is de matige kwaliteit op de Kraenepoelloop (7695.3) wellicht een onderwaardering (BBI 9 is mogelijk). Het subbekken van de Rivierbeek is eveneens sterk tot zeer sterk verontreinigd. De slechte waterkwaliteit van dit stroomgebied kan ondermeer toegeschreven worden aan de bio-industrie in o.a. de gemeenten Aalter, Beernem, Wingene, Oostkamp, Tielt, Torhout en Zedelgem. Anderzijds is het zo dat deze gemeenten, met uitzonde-

ring van Aalter, niet beschikken over een RWZI, zodat er eveneens ongezuiverd huishoudelijk afvalwater geloosd wordt.

Uit het fysico-chemisch en biologisch onderzoek blijkt de zeer sterke verontreiniging van de *Poekebeek* (7510-7550). Opvallende overschrijdingen van de basiskwaliteitsnormen worden gemeten voor stikstof- en fosforverbindingen. De zwaarste verontreiniging wordt aangetroffen in de bovenloop ter hoogte van de uitmonding van de riolering van de stad Tielt (7550). Niettegenstaande de geleidelijke verbetering in stroomafwaartse richting blijft de *Poekebeek* zeer sterk verontreinigd. De kwaliteitsverbetering vastgesteld in 1992 blijkt voor de bovenloop (7540-7530) slechts van tijdelijke aard te zijn : in 1993 valt de verontreiniging tot op het niveau van 1991 terug. Opvallend is de gelijkenis met de afnemende kwaliteit van de zijbeek t.h.v. Tommehoek (7520-7522). Op de benedenloop (7520-7510) wordt een lichte achteruitgang t.o.v. 1992 vastgesteld. Door de Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening (VMW) wordt te Nevele sinds 1991 een BBI 4 vastgesteld.

De kwaliteit van de *zijbeken van de Poekebeek* is zeer slecht tot matig. Hoge concentraties aan verontreinigende stoffen zijn vastgesteld in de *Vlaagbeek* (7610) en in de zijbeek van de *Poekebeek* t.h.v. Tommelhoek (7520-7522). Bij deze laatste wordt t.o.v. 1992 (na afkoppeling van de textielververij Imperial Tufting Company naar de Kapelrijbeek) terug een zwaardere belasting waargenomen. Volgens de VMW is een verhoogde CZV-belasting mogelijk afkomstig van het transportbedrijf De Meulemeester NV. Uit onderzoek van de VMW blijkt tevens dat de laatste jaren een duidelijke verbetering op de meeste zijwaterlopen kan worden vastgesteld. De beste waterkwaliteit is terug te vinden op de *Wantsbeek* en de *Neerschuurbeek*.

In het waterwinningsgebied *Kluizen* is de kwaliteit van de waterlopen veelal matig tot goed. Op de *Hindeplas* te Evergem (7893) is de verbetering van de biologische waterkwaliteit merkbaar na de voltooiing van de saneringswerken (investeringsprogramma 1991). De impact van de saneringswerken op de waterkwaliteit van de *Centerloop*, *Burggravenstroom* en het *Sleidingsvaardeke* te *Sleidinge* kan pas in 1994 worden nagegaan.

Het *Leopoldkanaal* is fysico-chemisch matig verontreinigd over zijn ganse lengte en krijgt een biologische waardering variërend tussen matig en goed. Sedert 1990 wordt jaarlijks een lichte verbetering vastgesteld. Opmerkelijk is de verslechtering van de fysico-chemische kwaliteit t.o.v. 1992 van de *Isabellastroom* (140). In het gebied van de Hoge Watering is het *Zuidervaartje* (8820-8810) verontreinigd tot zwaar verontreinigd. Het Oostvlaams Krekengebied heeft een stabiele matige tot goede waterkwaliteit.

De kwaliteit van de *Gentse binnenwateren* is zeer slecht. Op basis van wekelijks metingen (resultaten niet in bijlage) blijkt de uitermate slechte fysico-chemische kwaliteit van de Opperschelde (Ketelvest, 5662) als gevolg van de geringe doorstroming tijdens de collectorwerken. Merkwaardig is ook de gevoelige biologische kwaliteitsdaling op de Gentse Leie (5710, 5664, 5666, 5654) t.o.v. 1992, niettegenstaande de geleidelijke fysico-chemische verbetering sinds 1990. De biologische kwaliteitsveranderingen op de Gentse Leie vallen echter samen met de kwaliteitsveranderingen op de Toeristische Leie (5720) (cf. bespreking Bekken van de Leie). Dit verband is waterhuishoudkundig echter moeilijk te verklaren. De impact van de aanleg van de collectorwerken (Collector Europabrug-Verloren Kostbrug, 1991) op de waterkwaliteit in 1992 blijkt, in tegenstelling wat vroeger werd gesteld, in bovenstaande context niet betekenisvol.

De kwaliteit van het *Kanaal Gent-Terneuzen* is in 1993 fysico-chemisch zeer slecht, biologisch zeer slecht tot matig. Algemeen wordt de laatste jaren een gevoelige verbetering waargenomen, in het bijzonder stroomafwaarts de monding van de Moervaart. T.o.v. 1992 is deze verbetering fysico-chemisch minder, maar biologisch meer uitgesproken (cf. 334 : BBI +3). De lichte verbetering van het Leiewater is echter nauwelijks merkbaar op het zuidelijke deel van het Kanaal Gent-Terneuzen. Op de Moervaart wordt een lichte kwaliteitsdaling waargenomen. Van de overige zijwaterlopen kan geen wezenlijke impact worden verwacht. Bijgevolg is de kwaliteitsverbetering wellicht het resultaat van bedrijfssaneringen, o.a. door Algist Bruggeman (daling zwevende stoffen en CZV in het effluent).

De kwaliteit van het *Moervaartbekken* (Durme-Moervaart-Zuidlede) is algemeen zeer slecht tot matig. Fysico-chemisch gaat de kwaliteit op de Moervaart licht achteruit. Een betere waterkwaliteit wordt voornamelijk stroomopwaarts van het Kanaal van Stekene (410-430) vastgesteld. Een zeer slechte waterkwaliteit wordt waargenomen op het Kanaal van Stekene (462, afwaarts Stekene), de Hamelse vaart (479) en de Molenbeek (490). De resultaten van 1992-93 op de Lange Kromme-Windgracht (435) bevestigen de overwaardering van de biologische kwaliteit vastgesteld in 1991. Lozingen van de suikerfabriek te Moerbeke zijn de oorzaak van de slechte kwaliteit en de kwaliteitsdaling van de Zuidlede en de Bosgracht (530). Op de Langelede (440-450) is een lichte verslechtering merkbaar. De verbetering van de waterkwaliteit van de Fondatiebeek (480) zet zich ook in 1993 verder.

In de *Waeslandse Polders* wordt een geleidelijke kwaliteitsdaling vastgesteld op de Watergang van de Kreek (1910). De verontreiniging van de Melkader is voornamelijk afkomstig van de melkerij Belgomilk. In het Vrasenedok (8130) wordt een lichte fysico-chemische kwaliteitsdaling vastgesteld.

4.3.1.3. Knelpunten relatie immissie-emissie

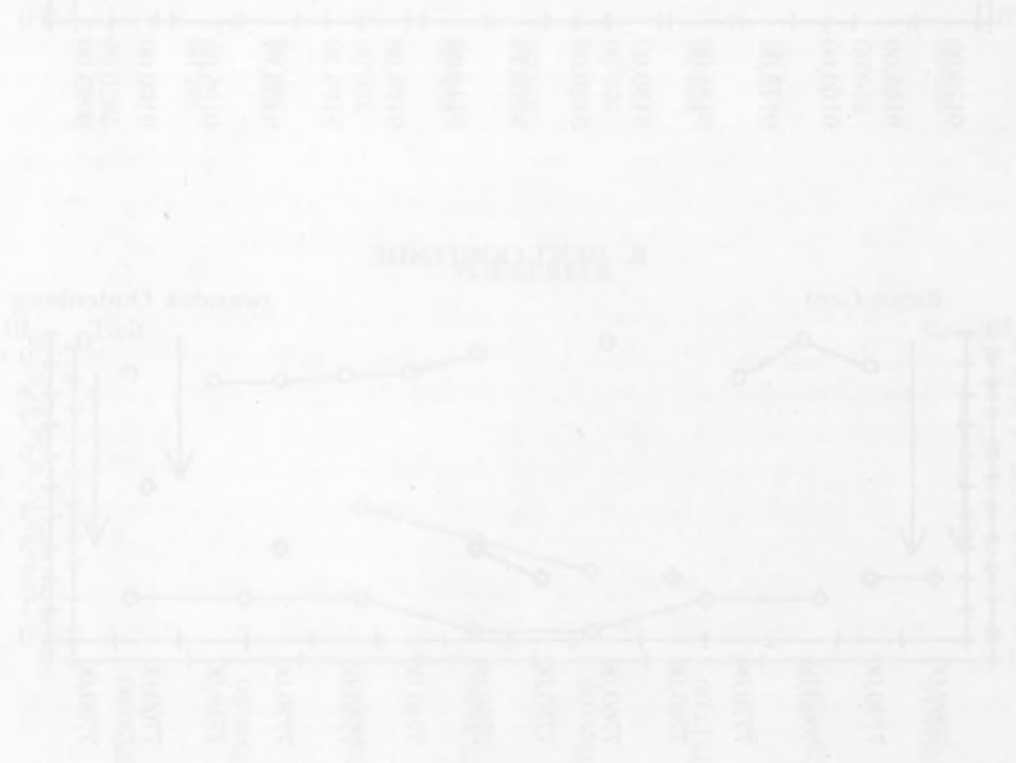
- Het effluent van de wasserij Blanca verhindert het kwaliteitsherstel van het St.-Trudoledeken ondanks de uitgevoerde collectorwerken.
- De bio-industrie in o.a. de centra Aalter, Beernem, Wingene, Oostkamp, Tielt, Torhout en Zedelgem en ongezuiverd huishoudelijk afvalwater zijn verantwoordelijk voor de uiterst slechte waterkwaliteit in het bekken van de Rivierbeek.
- Het opnieuw openen van het Sas van Astene in 1992 heeft een kwaliteitsdaling op de Toeristische Leie voor gevolg.
- Lozingen van de suikerfabriek te Moerbeke zijn de oorzaak van de slechte kwaliteit van de Zuidlede en de Bosgracht.
- Het effluent van de melkerij Belgomilk is de grootste bron van verontreiniging op de Melkader.

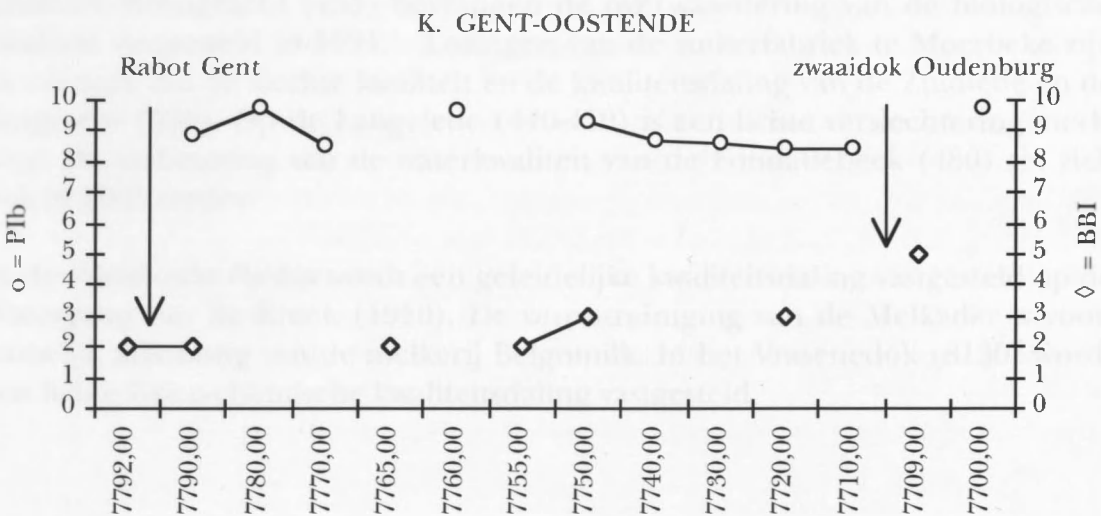
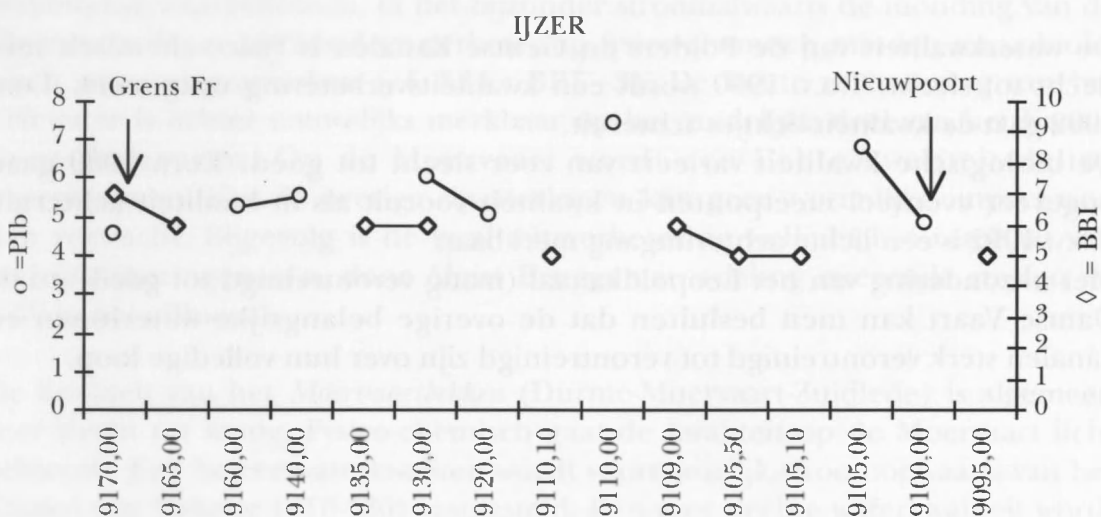
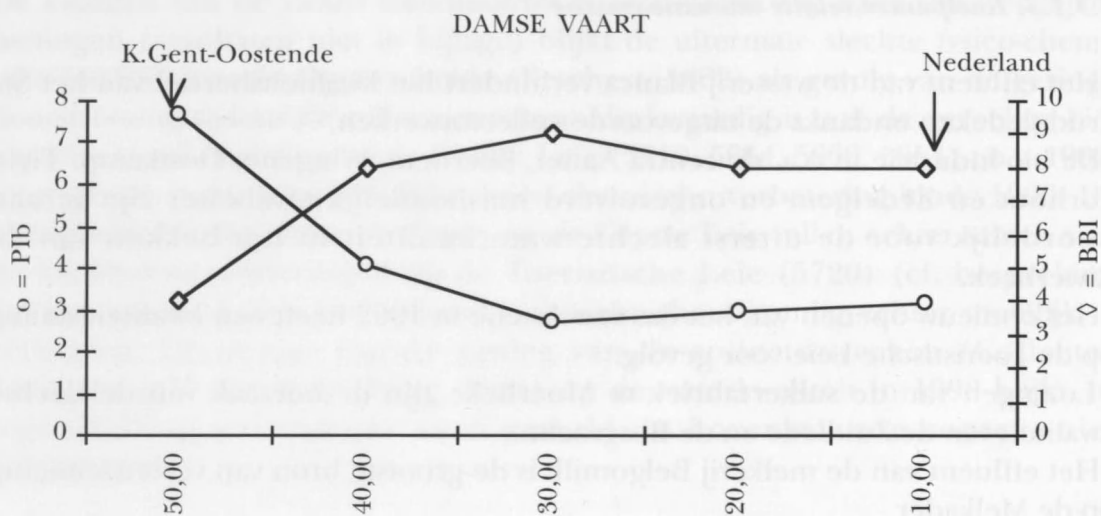
4.3.1.4. Besluit

De waterkwaliteit van de Polders en Gentse Kanalen is fysico-chemisch zeer slecht tot slecht. T.o.v. 1990 wordt een kwaliteitsverbetering vastgesteld. T.o.v. 1992 gaat de kwaliteit lichtjes achteruit.

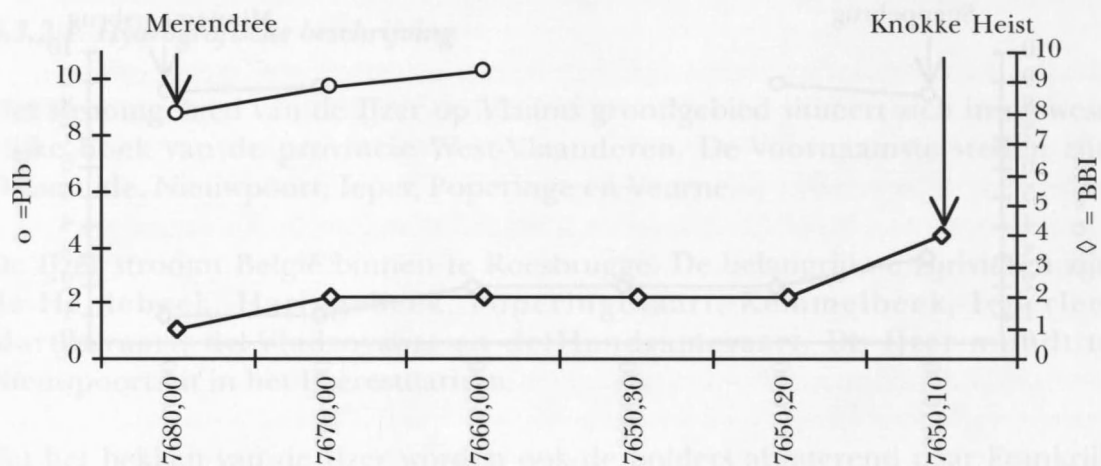
De biologische kwaliteit varieert van zeer slecht tot goed. T.o.v. 1989 gaan ongeveer evenveel meetpunten in kwaliteit vooruit als in kwaliteit achteruit. T.o.v. 1992 is een lichte achteruitgang merkbaar.

Met uitzondering van het Leopoldkanaal (matig verontreinigd tot goed) en de Damse Vaart kan men besluiten dat de overige belangrijke waterlopen en kanalen sterk verontreinigd tot verontreinigd zijn over hun volledige loop.

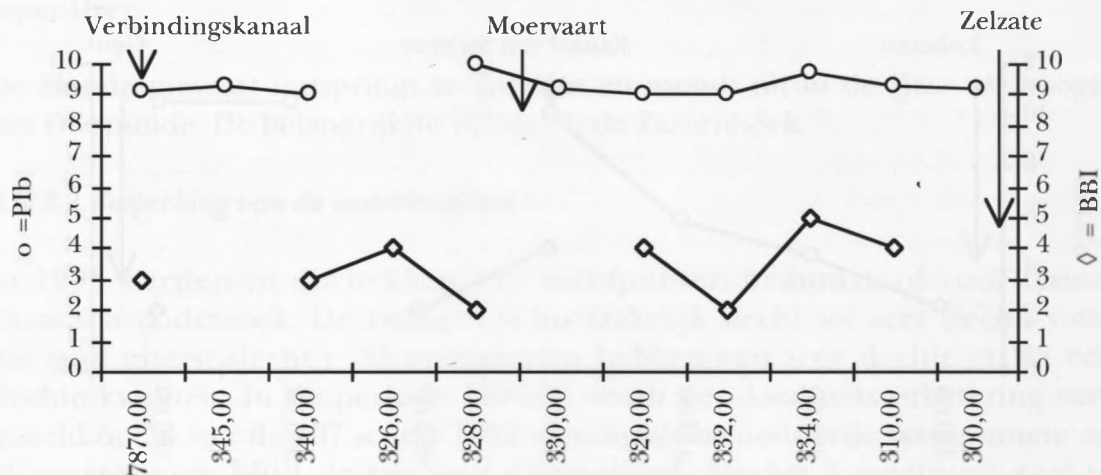




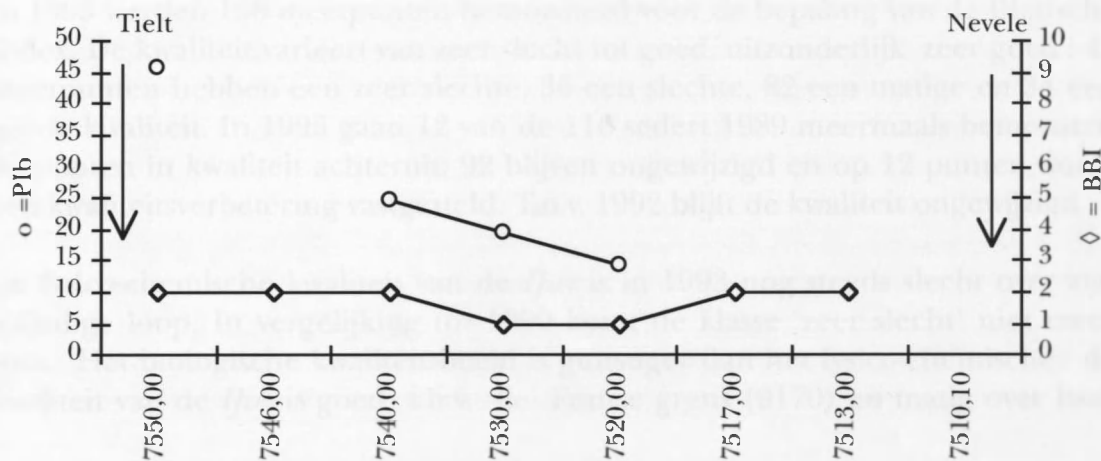
SCHIPDONKKANAAL



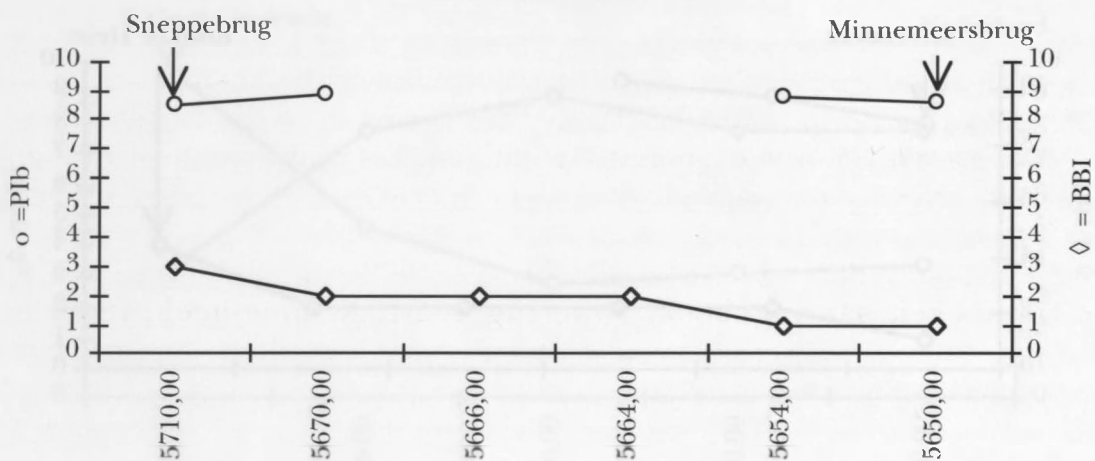
K. GENT - TERNEUZEN



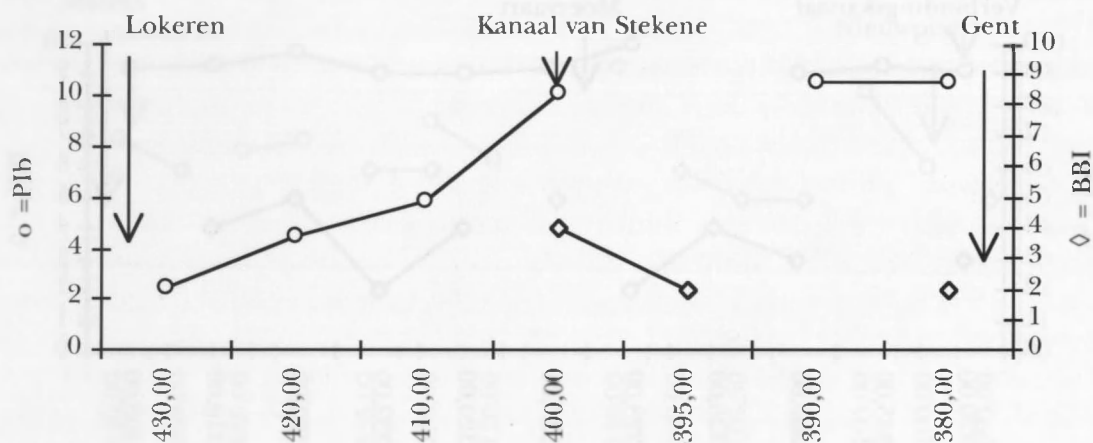
POEKEBEEK



GENTSE BINNENWATEREN



MOERVAART - DURME



4.3.2. Bekkencomité van de IJzer

4.3.2.1. Hydrografische beschrijving

Het stroomgebied van de IJzer op Vlaams grondgebied situeert zich in de westelijke hoek van de provincie West-Vlaanderen. De voornaamste steden zijn Diksmuide, Nieuwpoort, Ieper, Poperinge en Veurne.

De IJzer stroomt België binnen te Roesbrugge. De belangrijkste zijrivieren zijn de Heidebeek, Haringebeek, Poperingevaart, Kemmelbeek, Ieperlee-Martjesvaart, de Vladsovaart en de Handzamevaart. De IJzer mondt te Nieuwpoort uit in het IJzerestuarium.

Tot het bekken van de IJzer worden ook de polders afwaterend naar Frankrijk en naar Nieuwpoort gerekend.

Volgende kanalen doorkruisen het stroomgebied : het Kanaal Duinkerke-Nieuwpoort, het Kanaal Nieuwpoort-Plassendale, het Lokanaal en het Kanaal Ieper-IJzer.

De Handzamevaart ontspringt te Torhout en mondt uit in de IJzer ter hoogte van Diksmuide. De belangrijkste zijrivier is de Zarrenbeek.

4.3.2.2. Bespreking van de waterkwaliteit

In 1993 werden in dit bekken 112 meetpunten bemonsterd voor fysico-chemisch onderzoek. De kwaliteit is hoofzakelijk slecht tot zeer slecht, soms matig of uiterst slecht : 35 meetpunten hebben een zeer slechte en 68 een slechte kwaliteit. In de periode 1990-93 wordt een kwaliteitsverbetering vastgesteld op 50 van de 107 sedert 1990 meermaals bemonsterde meetpunten; op 56 meetpunten blijft de kwaliteit ongewijzigd. Slechts 1 meetpunt gaat in kwaliteit achteruit.

T.o.v. 1992 gaat de waterkwaliteit achteruit voor 19 meetpunten, blijft ongewijzigd voor 84 meetpunten en verbetert slechts voor 4 meetpunten.

In 1993 werden 198 meetpunten bemonsterd voor de bepaling van de Biotische Index. De kwaliteit varieert van zeer slecht tot goed, uitzonderlijk zeer goed : 45 meetpunten hebben een zeer slechte, 36 een slechte, 82 een matige en 34 een goede kwaliteit. In 1993 gaan 12 van de 116 sedert 1989 meermaals bemonsterde punten in kwaliteit achteruit; 92 blijven ongewijzigd en op 12 punten wordt een kwaliteitsverbetering vastgesteld. T.o.v. 1992 blijft de kwaliteit ongewijzigd.

De fysico-chemische kwaliteit van de *IJzer* is in 1993 nog steeds slecht over zijn volledige loop. In vergelijking tot 1990 komt de klasse 'zeer slecht' niet meer voor. Het biologische kwaliteitsbeeld is gunstiger dan het fysico-chemische : de kwaliteit van de *IJzer* is goed t.h.v. de Franse grens (9170) en matig over haar

ganse verdere loop. Afwaarts Poperinge (9130) wordt een opmerkelijke verbetering vastgesteld ten gevolge van de goede werking van de RWZI te Poperinge.

Ten opzicht van vorige jaren is er een duidelijke afname vast te stellen in de maximale concentraties van nitraat+nitriet in de IJzer. Ondanks deze duidelijke verlaging blijft het probleem van de nitraten echter bestaan. Nog steeds worden waarden van meer dan 20 mgN/L gevonden. De gemiddelde waarden van nitraat liggen wel lager dan deze van 1992 maar zijn anderzijds goed vergelijkbaar met de gemiddelden van '90.

De kwaliteit van de *zijwaterlopen van de IJzer* varieert van zwaar verontreinigd tot matig in 1993. T.o.v. 1990 wordt fysico-chemisch een kwaliteitsverbetering vastgesteld.

De *Heidebeek* wordt reeds sterk vervuild in Frankrijk en blijft doorgaans van zeer slechte tot slechte kwaliteit. T.h.v. de monding (9900) is de kwaliteit door zelfzuivering iets verbeterd. De biologische kwaliteit van de Warandebek (stroomafwaarts Watou, 9900.61) is t.o.v. 1990 sterk verbeterd (BBI +3), vooral door de betere werking van de zuiveringsinstallatie van de brouwerij St. Bernard.

De fysico-chemische kwaliteit van de *Haringse beek* is nog steeds zeer slecht en valt terug op de waarden van 1990. De fysico-chemische verbetering vastgesteld sedert 1992 t.g.v. de zuiveringsinstallatie van Eurofreez te Proven (aardappelverwerking), zet zich niet door. Nochtans wordt in 1993 nog een algemene verbetering van de biologische waterkwaliteit stroomafwaarts Proven vastgesteld (9880-9870). T.h.v. de monding (9870) wordt thans een matige kwaliteit bereikt (BBI 5). Het huishoudelijk afvalwater van Proven verhindert een drastische verbetering van de waterkwaliteit. De bovenloop wordt ook zwaar verontreinigd door het tehuis 'Kasteel de Lovie' (9890.20, BBI 1).

De *Vladslvaart* is fysico-chemisch verontreinigd en heeft een matige biologische kwaliteit. De verontreiniging is deels afkomstig van de landbouw en deels van huishoudelijk afvalwater van de gemeenten Beerst en Leke. Deze polderwaterloop vertoont regelmatig eutrofiëringsverschijnselen, met als gevolg een daling van de soorten-diversiteit aan macro-invertebraten.

In 1993 is de *Poperingevaart* van matige kwaliteit over bijna haar ganse lengte. De vervuiling is van huishoudelijke en agrarische aard. Vooral de sluiklozingen op de zijwaterlopen vormen een knelpunt. Te Poperinge ontvangt de waterloop het nog steeds sterk vervuilde water van de Bommelaersbeek. Door de inwerkingtreding van de RWZI Poperinge is echter een duidelijke algemene verbetering t.o.v. 1990 stroomafwaarts Poperinge merkbaar (9790-9780).

De *Kemmelbeek* is meestal zwaar verontreinigd tot verontreinigd over het grootste deel van haar loop (9730.80-9700.80) door het afvalwater van Vlamertinge,

Elverdinge en Woesten.

Stroomafwaarts de dam voorbij Zuidschote wordt een stabiele matige tot goede kwaliteit bereikt (9700-9690).

De zijbeken in het brongebied van de *Kemmelbeek* zijn dikwijls van goede tot zeer goede kwaliteit (9730.75, BBI 9). Knelpunt is de systematische vervuiling t.g.v. de horeca, waardoor slechts kleine trajecten van deze bronbeken onbezoedeld blijven. Stroomafwaarts de RWZI te Westouter (9730.73) wordt een sterke achteruitgang van de biologische kwaliteit vastgesteld (BBI -4).

De Vuile Beek (9740.60-9740) is zwaar verontreinigd door het huishoudelijk afvalwater van Dikkebus en slib afkomstig van de zuiveringsinstallatie van het Water Productie Centrum Dikkebus.

De biologische kwaliteit van de Boezingegracht t.h.v. Oostvleteren (9770) gaat sterk achteruit in vergelijking met 1990 (BBI -3), als gevolg van het huishoudelijk afvalwater van Oostvleteren in combinatie met het plaatselijk dichtslibben van de waterloop. Door deze slibprop wordt het verontreinigde water tijdelijk opgehouden, wat aanleiding geeft tot een gedeeltelijke zelfzuivering. Daardoor blijft de waterloop stroomafwaarts van goede kwaliteit.

De fysico-chemische kwaliteit in het bekken van de *Ieperlee-Martjesvaart* is doorgaans slecht, doch t.o.v. 1990 wordt een algemene verbetering waargenomen. Tegen deze tendens in zijn de Watervlietbeek-Moerasbeek (9660) en de Landetbeek (9650) nog steeds sterk verontreinigd. Er wordt vastgesteld dat de zelfreiniging van de Moerasbeek wordt verhinderd door de gebetonneerde oeverversterking. Ander knelpunt is de slechte werking van de RWZI Ieper, waardoor de Ieperlee van slechte kwaliteit blijft. Het investeringsprogramma 1994 voorziet werken die het oppervlaktewater zullen scheiden van het rioolwater.

De kwaliteit van het Kanaal Ieper-IJzer (9460-9420) varieert van slecht tot goed. Als gevolg van het overstort op het Kanaal t.h.v. het industrieterrein van Ieper worden occasionele vissterftes en schuimvorming waargenomen t.h.v. de sluizen van Boezinge.

Het bekken van de *Handzamevaart-Zarrenbeek* is sterk verontreinigd, met uitzondering van enkele zijbeken die een matige kwaliteit halen (Kasteelbeek, Ringaartbeek en Kolverbeek). De Bakvoordebeek (9320) en de Koebeek (9220) zijn sterk vervuild door ongezuiverd huishoudelijk en industrieel afvalwater van Torhout, Lichtervelde, Gits en Kortemark. T.g.v. het operationeel worden van de RWZI Staden worden geen extreem hoge fysico-chemische waarden (cfr. 1990) meer gehaald in de Zarrenbeek-Luikbeek (9270-9230), alhoewel de vervuiling hoog blijft (o.a. voedingsverwerkende industrie Dicogel). T.h.v. de samenvloeiing van de Driebeek-Makeveldbeek (9290) is er een opmerkelijke verbetering van de fysico-chemische kwaliteit.

In de *polders afwaterend naar Frankrijk en Nieuwpoort* blijft de waterkwaliteit vrij stabiel sedert 1990 en schommelt tussen matig en goed. Alleen het afgesloten stuk

van de Proostdijkvaart (6790,50) is nog steeds zwaar vervuild (BBI 0), als gevolg van de lozing van huishoudelijk afvalwater van de wijk "De Nieuwstraat". De achteruitgang van de biologische kwaliteit van de Houtgracht (6900,31, BBI -3) is een gevolg van werkzaamheden. De biologische verslechtering sinds 1991 op het Kanaal Duinkerke-Nieuwpoort (6800,10, BBI 2) is mogelijk te wijten aan een overbelasting van de RWZI Wulpen. De RWZI wordt thans uitgebreid. Het Kruislanggeleed (6860,11) vertoont een betere biologische kwaliteit (BBI +2) t.o.v. 1989.

De *Grote Beverdijk* (6760,7), een ecologisch waardevol gebied, heeft biologisch een kwaliteit die varieert van matig tot goed. De gedeelten met matige kwaliteit komen voor daar waar er genivelleerd en geprofileerd werd ten behoeve van de afwatering, alsook ter hoogte van de monding, waar verzilting optreedt.

4.3.2.3. *Knelpunten relatie immissie - emissie*

Het huishoudelijk afvalwater van Proven verhindert een verbetering van de waterkwaliteit van de Haringse beek, waarvan de bovenloop eveneens zwaar verontreinigd wordt door het tehuis 'Kasteel de Lovie'.

De Poperingevaart wordt nog sterk vervuild door de Bommelaersbeek (huishoudelijk afvalwater).

Lozingen uit de horeca-sector zijn de voornaamste bedreiging voor het ecologisch waardevolle brongebied van de Kemmelbeek. Het afvalwater van Vlamertinge, Elverdinge, Woesten en Dikkebus komt ongezuiverd in haar loop. De zijbeek van de Luikbeek wordt nog steeds vervuild door de lozing van het voedselverwerkend bedrijf Dicogel.

Door de inefficiënte werking van de RWZI Ieper blijft de Ieperlee van slechte kwaliteit.

In het poldergebied afwaterend naar Nieuwpoort blijft het afgesloten stuk van de Proostdijkvaart nog steeds zeer zwaar vervuild door huishoudelijk afvalwater.

4.3.2.4. *Besluit*

De kwaliteit van het IJzerbekken is fysico-chemisch hoofdzakelijk zeer slecht tot slecht, soms matig of uiterst slecht. In vergelijking met 1990 is de waterkwaliteit verbeterd. T.o.v. 1992 is evenwel een lichte achteruitgang van de kwaliteit vast te stellen.

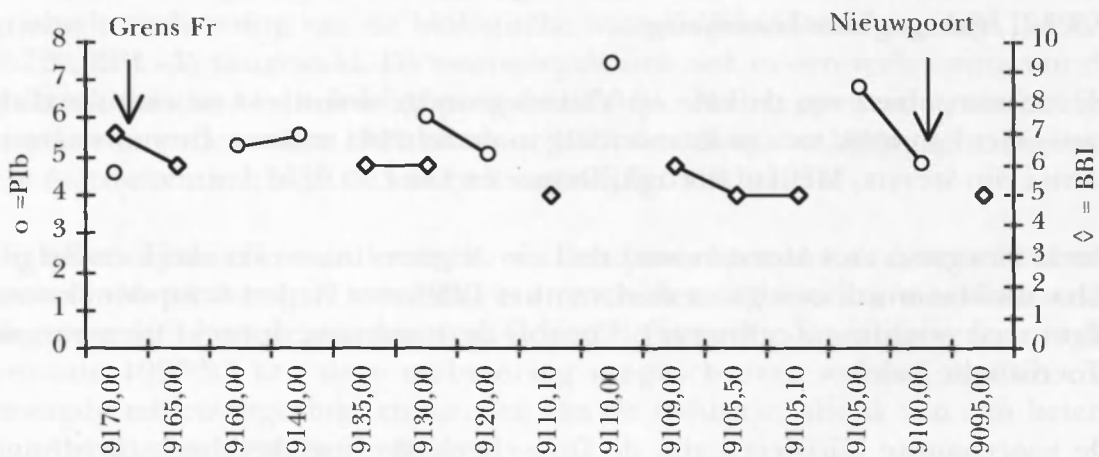
Biologisch varieert de kwaliteit voornamelijk van zeer slecht tot matig.

De kwaliteit van de *IJzer* is fysico-chemisch slecht over haar volledige loop en biologisch voornamelijk matig.

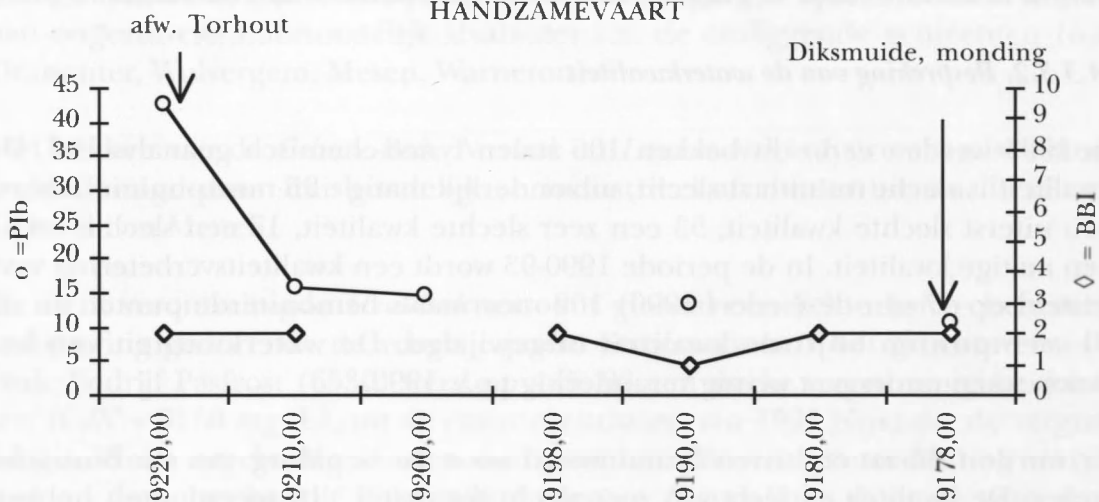
De kwaliteit van de *Handzamevaart* is zeer slecht.

De waterlopen afwaterend naar Frankrijk en naar Nieuwpoort blijven doorgaans van matige tot goede kwaliteit.

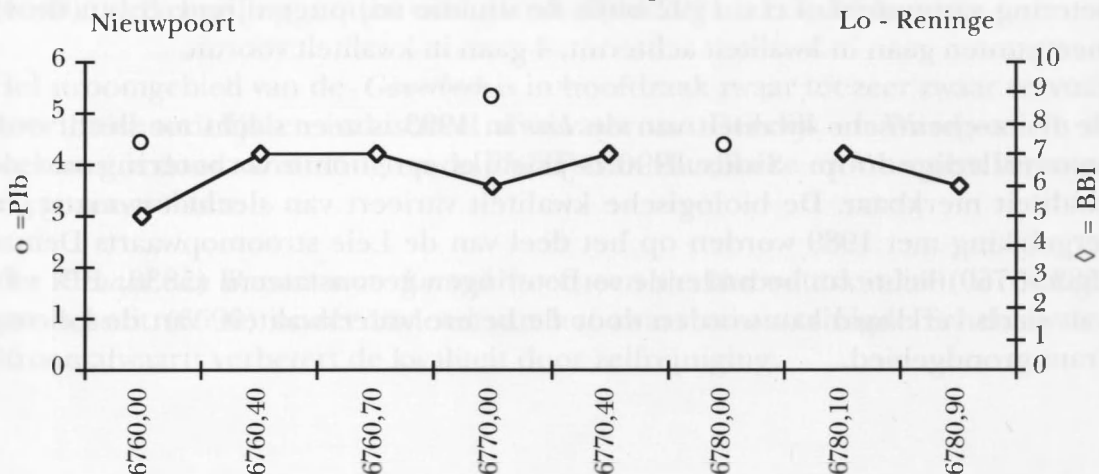
IJZER



HANDZAMEVAART



GROTE BEVERDIJK



4.3.3. Bekkencomité van de Leie

4.3.3.1. Hydrografische beschrijving

Het stroomgebied van de Leie op Vlaams grondgebied strekt zich uit vanaf de grens met Frankrijk tot aan de monding in de Schelde te Gent. De voornaamste centra zijn Wervik, Menen, Kortrijk, Deinze en Gent.

Vanaf Ploegsteert tot Menen vormt de Leie de grens tussen Frankrijk en België. T.h.v. Deinze wordt een groot deel van het Leiewater via het Schipdonkkanaal afgevoerd (richting Zeebrugge). Voorbij deze splitsing spreekt men van de 'Toeristische Leie'.

De voornaamste bijrivieren zijn de Douvebeek, de Kortekeerbeek (beide uitmondend in Wallonië), de Heulebeek, de Mandel, de Gaverbeek en de Zouwbeek. Het kanaal Kortrijk-Bossuit vormt de verbinding met de Schelde. Vanuit Roeselare loopt het Kanaal Roeselare-Leie parallel aan de Mandel.

4.3.3.2. Bespreking van de waterkwaliteit

In 1993 werden er in dit bekken 106 stalen fysico-chemisch geanalyseerd. De kwaliteit is slecht tot uiterst slecht, uitzonderlijk matig : 25 meetpunten hebben een uiterst slechte kwaliteit, 53 een zeer slechte kwaliteit, 17 een slechte en 11 een matige kwaliteit. In de periode 1990-93 wordt een kwaliteitsverbetering vastgesteld op 47 van de (sedert 1990) 102 meermaals bemonsterde punten en op 51 meetpunten blijft de kwaliteit ongewijzigd. De waterkwaliteit van het Leiebekken ondergaat weinig verandering t.o.v. 1992.

Er werden 36 meetpunten bemonsterd voor de bepaling van de Biotische Index. De kwaliteit varieert van zeer slecht tot matig : 19 meetpunten hebben een zeer slechte, 10 een slechte en 9 een matige kwaliteit. In de periode 1989-93 gaan 5 van de 22 sedert 1989 meermaals bemonsterde punten in kwaliteit achteruit; 13 punten blijven ongewijzigd en op 3 punten wordt een kwaliteitsverbetering vastgesteld. T.o.v. 1992 blijft de situatie vrij ongewijzigd: 3 van de 19 meetpunten gaan in kwaliteit achteruit, 4 gaan in kwaliteit vooruit.

De fysico-chemische kwaliteit van de *Leie* in 1993 is zeer slecht tot slecht over haar volledige loop. Sinds 1990 is jaarlijks een lichte verbetering van de kwaliteit merkbaar. De biologische kwaliteit varieert van slecht tot matig. In vergelijking met 1989 worden op het deel van de Leie stroomopwaarts Deinze (5830-5760) lichte tot beduidende verbeteringen geconstateerd (5830, BBI +4), wat deels verklaard kan worden door de betere waterkwaliteit van de Leie op Frans grondgebied.

De kwaliteit van de *Toeristische Leie* is in 1993 over het ganse traject biologisch slecht. Mede als gevolg van de sluiting van het Sas van Astene in 1991 werd een graduele verbetering van de biologische waterkwaliteit in de periode 1989-92 (5720; BBI +3) vastgesteld. Dit weerspiegelt zich ook in een verbetering van de fysico-chemische kwaliteit in de periode 1990-91. Na het openzetten van het Sas van Astene in december 1992 valt voor 1993 de daling van biologische kwaliteit op; fysico-chemisch blijft de kwaliteit ongewijzigd sinds 1991.

De fysico-chemische waterkwaliteit van de *zijwaterlopen van de Leie* varieert van zeer slecht tot matig. T.o.v. 1990 is er toch een verbetering merkbaar voor ongeveer 50% van de meetpunten. Gezien de beperkte saneringswerken in de periode 1990-93 kan deze verbetering toegeschreven worden aan de verstrengde milieuwetgeving ten aanzien van de industrie, alsook aan een betere handhaving van de milieuwetgeving.

De *Douvebeek* en de *Kortekeerbeek* worden gekenmerkt door een slechte tot matige fysico-chemische kwaliteit. De verontreiniging is vooral toe te schrijven aan ongezuiverd huishoudelijk afvalwater van de omliggende gemeenten (o.a. Dranouter, Wulvergem, Mesen, Warneton).

Het bekken van de *Geluwe Beek*, *Neerbeek* en *Lauwse beek* is fysico-chemisch sterk verontreinigd door huishoudelijk en industrieel afvalwater uit o.a. Beselare, Geluveld en Menen.

De sterk verontreinigde *Heulebeek* vertoont globaal een lichte fysico-chemische verbetering gedurende de voorbije jaren. Stroomafwaarts het groenteverwerkende bedrijf Pasfrost (6530) werd op 4/5/93 een sterke verontreiniging gemeten (CZV = 9160 mg/L), uit de emissieresultaten van 1993 blijkt dat de vergunningsnormen regelmatig worden overschreden. Bovendien treedt nog vervuiling op door het bedrijf Belgomilk (vroegere Arcodal) en door de gemeente Passendale.

De *Becque de Neuville* is zeer zwaar verontreinigd t.h.v. de monding in Menen (6640) : de vervuiling is quasi uitsluitend afkomstig uit Frankrijk.

Het stroomgebied van de *Gaverbeek* is in hoofdzaak zwaar tot zeer zwaar vervuild door huishoudelijk en industrieel afvalwater van Deerlijk en Waregem. In de toekomst is door aansluiting op de RWZI's van Harelbeke en Waregem verbetering te verwachten.

Het *Kanaal van Bossuit naar Kortrijk* heeft een slechte waterkwaliteit ter hoogte van Bossuit (6590) onder invloed van het zwaar verontreinigde Scheldewater. Stroomafwaarts verbetert de kwaliteit door zelfreiniging.

De *Mandel* blijft het zwaarst verontreinigde subbekken van de Leie. Ook voor deze waterloop wordt een fysico-chemische verbetering t.o.v. 1990 geconstateerd en een verslechtering of status quo t.o.v. 1992, dit is deels te wijten aan de lozing van het bedrijf Imperial Tufting Company. De zijbeek van de Bombebeek (6280) kent een zeer slechte fysico-chemische kwaliteit als gevolg van de lozing van het bedrijf Horafrost, er werden o.a. hoge waarden gemeten voor geleidbaarheid (tot 7990 microS/cm). Opmerkelijk is de fysico-chemische kwaliteitsverbetering van de Uyttenhovebeek (6230) in vergelijking met 1992. Dit is te danken aan de ingebruikneming van de zuiveringsinstallatie van het groentenverwerkende bedrijf Homifreez in 1993.

De Loverbeek (6090) blijft ongewijzigd van zeer slechte kwaliteit als gevolg van ondermeer het ongezuiverde effluent van de wasserij Edelweiss. In 1993 werden in het effluent regelmatig CZV waarden > 2000 mg/L gemeten.

Het *Kanaal Roeselare-Leie* (6440-6420) is fysico-chemisch van slechte kwaliteit, biologisch doorgaans van matige kwaliteit als gevolg van voeding met Leiewater. De kwaliteit blijft vrij onveranderd gedurende de voorbije jaren. Het kanaal wordt gevoed door de Leie en door het overstortwater van de Mandel ter hoogte van Roeselare.

Op de *Zouwbeek* ondergingen de meetpunten 6010 (afwaarts Sofinal NV) en 6000 (afwaarts industriezone) in de periode 1990-92 een fysico-chemische kwaliteitsverbetering. Op meetpunt 6000 wordt in 1993 een fysico-chemische kwaliteitsdaling waargenomen, vnl. als gevolg van enkele hoge CZV-piekwaarden.

De meeste zijbeken van de *Toeristische Leie* zijn zeer zwaar verontreinigd. De benedenloop van de Kattebeek (5910), beladen met afvalwater van de industriezone van Deinze, ondergaat fysico-chemisch een drastische verslechtering. Een algemene verbetering zet zich in 1994 waarschijnlijk door. Te Sint-Martens-Latem is de kwaliteit van de Meersbeek (5975), afwaarts de kleinschalige zuivering (rietveld) aan de Baarle-Frankrijkstraat, bevredigend tot goed. Afwaarts het rietveld aan de Oude Pontweg (5879) is de kwaliteit biologisch slecht (BBI 4).

Het gedeelte van het *westervak van de Ringvaart* (7810-7790) tussen Leie en Schelde staat onder invloed van Leie- en Scheldewater : sinds 1990 wordt een fysico-chemische verbetering vastgesteld.

De kwaliteit van de *Oude Leiearmen* blijft ongewijzigd en is biologisch goed voor de Oude Leie-Grammene (5940), en matig (in 1989) voor de Oude Leie-Astene (5900), in tegenstelling tot de fysico-chemische kwaliteit die op beide punten goed is.

4.3.3.3. Knelpunten relatie immissie-emissie

- Ten gevolge van de algemene vervuiling van het stroomgebied van de Leie met huishoudelijk en industrieel afvalwater, is het gehele bekken sterk verontreinigd. Een algemeen waterzuiveringsprogramma is dan ook prioritair.
- Het opnieuw openzetten in 1992 van het sas te Astene heeft een negatieve invloed op de waterkwaliteit van de Toeristische Leie.

4.3.3.4. Besluit

De kwaliteit van het Leiebekken varieert van uiterst slecht tot matig. T.o.v. 1990 wordt een fysico-chemische verbetering vastgesteld; t.o.v. 1992 blijft de kwaliteit ongewijzigd.

In 1993 is de kwaliteit van de *Leie* zeer slecht tot slecht. Toch wordt t.o.v. 1989 een biologische kwaliteitsverbetering waargenomen.

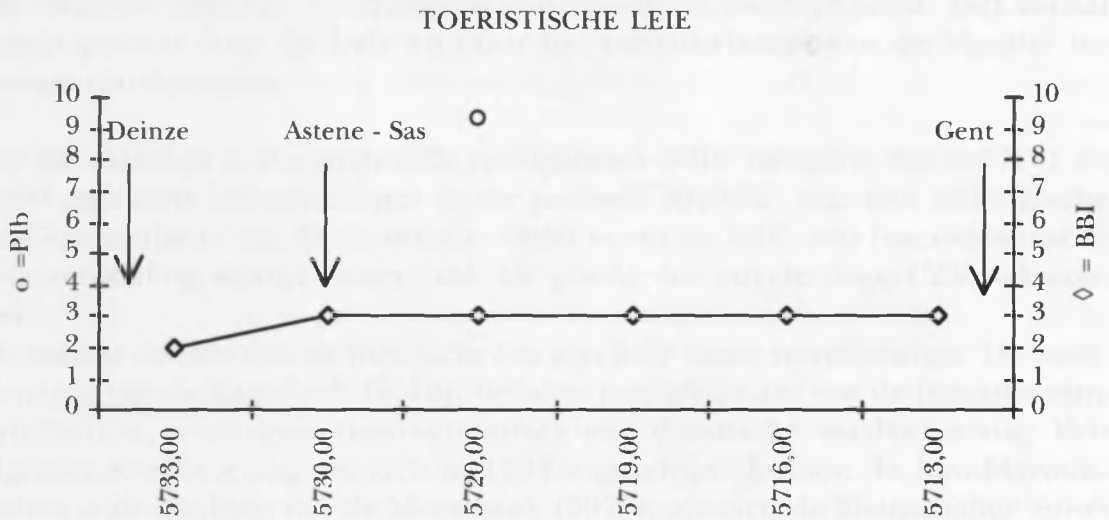
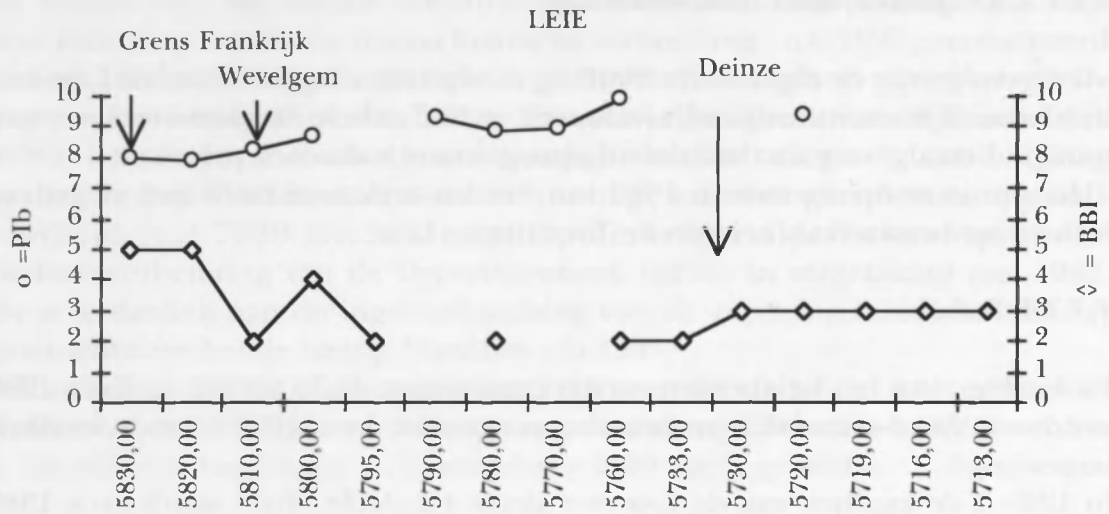
De M&S-metingen in Leiegraaf en stroomafwaarts tot de monding door de provincie Henegouwen, Frankrijk (P&S-stations 6/9) zijn niet in Henegouwen in de P&S-actie inbegrepen.

4.3.3.4.1. Beschrijving van de waterkwaliteit

In 1993 werden er in dit bekken 30 meetpunten benoemd voor de fysico-chemische kwaliteit. De meetpunten zijn verdeeld over de fysico-chemische kwaliteit van de Leie, 15 van zeer slecht en 15 van slecht kwaliteitsniveau. In 1992 gaat er van de 33 meetpunten over op 21 in 1993, op 22 meetpunten zijn de meetpunten in 1992 op 30 meetpunten op 20 in kwaliteit schiedt en 5 slecht.

In 1993 werden er 32 meetpunten benoemd voor de bepaling van de biologische toestand. De kwaliteit is zeer slecht tot matig en is ongewijzigd zeer goed - 24 meetpunten hebben een zeer slechte, 14 een slechte, 12 van matige en 2 van zeer goede kwaliteit. In 1992 gaat van de 25 meetpunten benoemde meetpunten sedert 1989 1 in kwaliteit schiedt, 15 blijven ongewijzigd en 7 meetpunten gaan in kwaliteit vooruit. T.o.v. 1992 gaat er op 18 meetpunten van kwaliteit schiedt en 7 vooruit.

De fysico-chemische kwaliteit van de Leie is in 1993 over het algemeen zeer slecht tot slecht (tabel 1). Een opbouw van 1992 wordt algemeen een slechte achteruitgang vastgesteld, behalve ter hoogte van de stroomafwaarts (P&S-6/9). Het biologische kwaliteitsniveau is in 1993 nog ongewijzigd met het fysico-chemische en blijft gedomineerd vooral de grote (slecht tot slecht) en aan de monding (zeer slecht).



4.3.4. Bekkencomité van de Dender.

4.3.4.1. Hydrografische beschrijving

Het stroomgebied van de Dender op Vlaams grondgebied strekt zich uit vanaf de grens met Wallonië tot aan de monding in de Schelde te Dendermonde. De voornaamste centra zijn Geraardsbergen, Ninove en Aalst. Het grootste gedeelte van het zuiveringsgebied Dendermonde (evenals de RWZI) valt buiten dit bekken.

De Dender ontstaat in Wallonië te Ath door de samenvloeiing van de oostelijke en de westelijke Dender met het Kanaal Ath-Blaton. Vanaf de Waalse grens ontvangt de Dender als voornaamste zijrivieren achtereenvolgens : de Molenbeek-Kalsterbeek, de Molenbeek-Moenbroekbeek, de Beverbeek, de Wolfputbeek, de Molenbeek-Vogelenzangbeek, de Bellebeek, de Wildebeek, de Molenbeek-Graadbeek, de Molenbeek-Oude Dender en de Steenbeek.

De Mark ontspringt te Edingen en stroomt achtereenvolgens door de provincies Henegouwen, Brabant, Oost-Vlaanderen om opnieuw in Henegouwen in de Dender uit te monden.

4.3.4.2. Bespreking van de waterkwaliteit

In 1993 werden er in dit bekken 38 meetpunten bemonsterd voor fysico-chemisch onderzoek. De kwaliteit varieert van uiterst slecht tot slecht : 2 meetpunten hebben een uiterst slechte, 15 een zeer slechte en 21 een slechte kwaliteit. In 1993 gaan er van de 33 meermaals bemonsterde meetpunten sedert 1990 21 in kwaliteit vooruit; op 12 meetpunten blijft de kwaliteit ongewijzigd. T.o.v. 1992 gaan op 33 meetpunten 20 in kwaliteit achteruit en 5 vooruit.

In 1993 werden er 52 meetpunten bemonsterd voor de bepaling van de Biotische Index. De kwaliteit varieert van zeer slecht tot matig en is uitzonderlijk zeer goed : 24 meetpunten hebben een zeer slechte, 14 een slechte, 12 een matige en 2 een zeer goede kwaliteit. In 1993 gaat van de 23 meermaals bemonsterde meetpunten sedert 1989 1 in kwaliteit achteruit, 15 blijven ongewijzigd en 7 meetpunten gaan in kwaliteit vooruit. T.o.v. 1992 gaan er op 18 meetpunten 4 in kwaliteit achteruit en 1 vooruit.

De fysico-chemische kwaliteit van de *Dender* is in 1993 over haar volledige loop slecht (bovenloop) tot zeer slecht (benedenloop). Ten opzichte van 1992 wordt algemeen een lichte achteruitgang vastgesteld, behalve ter hoogte van Denderleeuw (5050-5040). Het biologisch kwaliteitsbeeld is in 1993 vrij analoog aan het fysico-chemisch en daalt geleidelijk vanaf de grens (matig tot slecht) tot aan de monding (zeer slecht).

Ter hoogte van de Waalse grens (5110-5100) wordt vooral biologisch een slechtere waterkwaliteit t.o.v. 1992 genoteerd, waarschijnlijk als gevolg van een calamiteit op de Mark te Edingen (juni 1993). De kwaliteitsverbetering vastgesteld in de periode 1989-92 heeft zich dus niet verdergezet, niettegenstaande de verdere saneringen in Wallonië (de bedrijven Lutosa, Brugelette, La Floridienne en Baxter) en de kleinschalige zuiveringsstations te Hoves, Hellebecq en Oedeghien). De kwaliteitsverbetering tussen Geraardsbergen en Ninove (5090-5070) die werd waargenomen na de renovatie en ingebruikneming van de RWZI-Geraardsbergen in april 1991 blijft evenwel behouden.

Van Ninove tot Denderleeuw (5060-5050) is de kwaliteit slecht, vnl. als gevolg van het effluent van de RWZI-Ninove en Fabelta N.V. te Ninove, de zwaar verontreinigde Bellebeek en lozingen van Liedekerke en Denderleeuw. Afwaarts Animalia N.V. te Denderleeuw (5050) wordt (na ingebruikneming van de eigen zuiveringsinstallatie in oktober 1992) een lichte biologische en fysico-chemische kwaliteitsverbetering vastgesteld. Gezien de zeer goede emissieresultaten van Animalia N.V. (daling CZV van 6675 mg/L in 1991 tot 45 mg/L in 1993 !) duidt dit op de zeer zware impact van de Bellebeek op de kwaliteit van de Dender. Niettegenstaande de huidig slechte kwaliteitstoestand betekent dit in vergelijking met 1989 toch reeds een aanzienlijke verbetering (BBI +3).

Van Aalst tot aan de monding in de Schelde te Dendermonde is de kwaliteit van de Dender zeer slecht. De fysico-chemische kwaliteit gaat merkbaar achteruit vanaf Aalst als gevolg van afvalwater van de Industriezone Erembodegem (5030). Afwaarts verbetert de kwaliteit slechts in geringe mate. De gevoelige verbetering van de fysico-chemische kwaliteit die genoteerd werd in de periode 1990-92 zet zich aldus niet door in 1993, niettegenstaande de kwaliteit in 1993 toch merkkelijk beter blijft in vergelijking met 1990. Zoals algemeen wordt waargenomen is ook op dit traject een geringe kwaliteitsdaling merkbaar t.o.v. 1992.

De waterkwaliteit van de meeste *zijwaterlopen van de Dender* is zeer slecht tot slecht. Uitzondering hierop is de bovenloop van de ecologisch waardevolle Molenbeek-Terkleppebeek (5321,8-5321,9; BBI 9-10). De kwaliteitsverbetering in 1992 vastgesteld op de Lombeekse Beek (5261; BBI +3) is in 1993 niet meer merkbaar. Biologisch en fysico-chemisch is t.o.v. 1992 een duidelijke verbetering merkbaar op de Molenbeek-Oude Dender, afwaarts de RWZI-Hofstade (Aalst) (5190, BBI +2). T.o.v. 1992 wordt een fysico-chemische verslechtering op de Molenbeek-Graadbeek te Aalst (5210) en op de Elsbeek te Ninove (5280) waargenomen.

De kwaliteit van de *Mark* stijgt gradueel van bron naar monding. Ter hoogte van de grens met Henegouwen is de kwaliteit zeer slecht (5360, BBI 1) als gevolg van de vuilvracht afkomstig van Edingen (cf. vissterfte op de Dender, juni 1993). Vanaf Galmaarden treedt er een verbetering op en wordt een matige kwaliteit bereikt ter hoogte van de monding in de Dender. Algemeen wordt t.o.v. 1992

een lichte kwaliteitsdaling vastgesteld. De oorzaak van de opmerkelijke achteruitgang op de Mark afwaarts Edingen (5360) is niet gekend.

De *zijwaterlopen van de Mark* zijn meestal van een matige kwaliteit (BBI 5-6). T.o.v. resultaten van 1984-85 (Groep Toegepaste Ekologie v.z.w.) wordt ook hier een lichte achteruitgang waargenomen. Binnen deze regio waren op het Investeringsprogramma 1992 een aantal infrastructuurwerken voorzien. Het merendeel van deze werken is reeds uitgevoerd in de loop van 1993 (o.a. RWZI-Galmaarden in november 1993). De impact ervan op de waterkwaliteit zal pas geëvalueerd kunnen worden in 1994.

4.3.3.3. Knelpunten relatie immissie-emissie

Belangrijke vuilvrachten zijn afkomstig van Ninove, de Bellebeek en de Industriezone van Erembodegem.

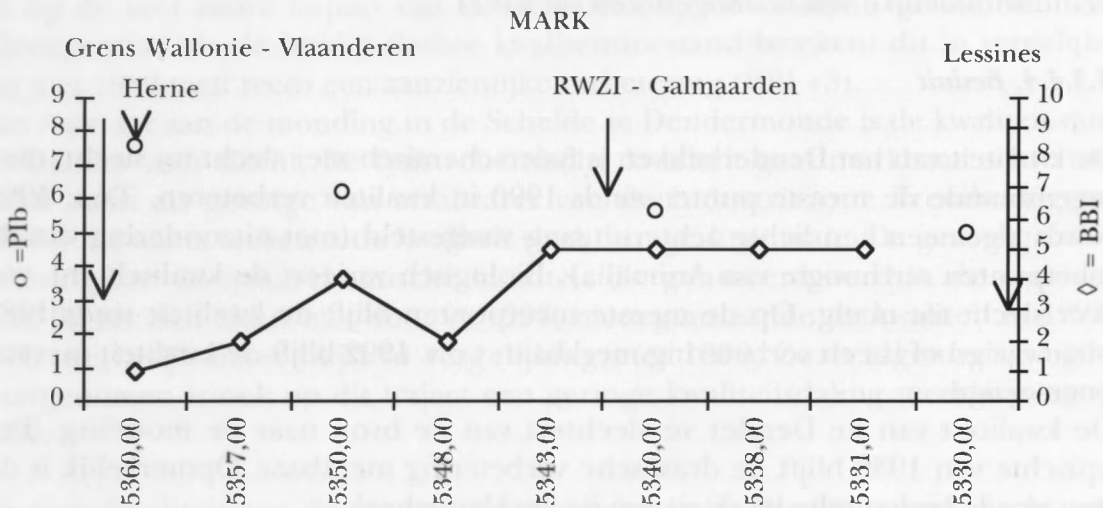
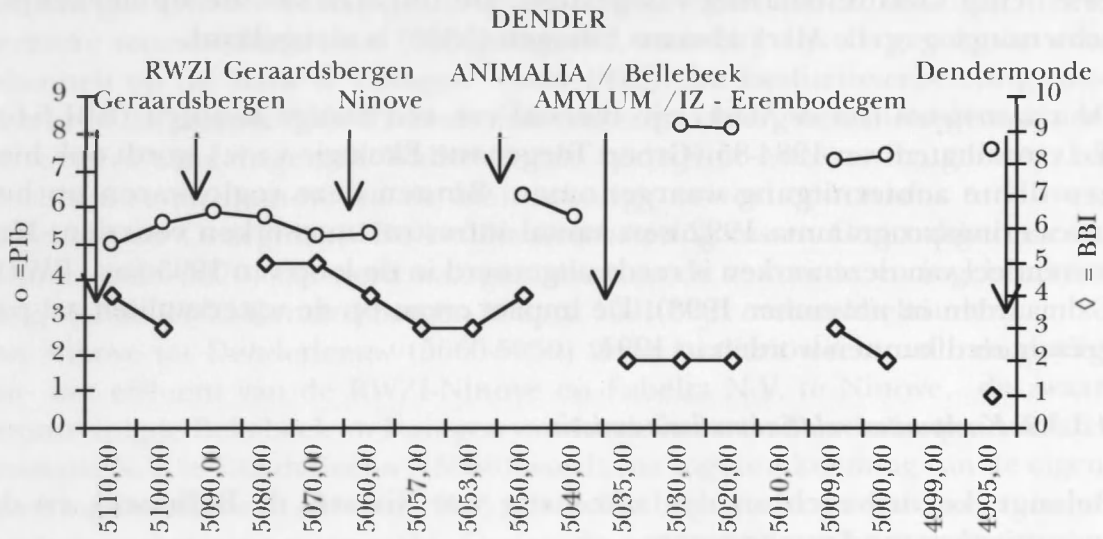
Ondanks de hoge rioleringsgraad in dit gebied is slechts een klein gedeelte van de huishoudelijke vracht aangesloten op RWZI.

4.3.4.4. Besluit

De kwaliteit van het Denderbekken is fysico-chemisch zeer slecht tot slecht, niet-tegenstaande de meeste punten sinds 1990 in kwaliteit verbeteren. T.o.v. 1992 wordt algemeen een lichte achteruitgang vastgesteld (met uitzondering van de meetpunten ter hoogte van Animalia). Biologisch varieert de kwaliteit vnl. van zeer slecht tot matig. Op de meeste meetpunten blijft de kwaliteit sinds 1989 ongewijzigd of is een verbetering merkbaar; t.o.v. 1992 blijft de kwaliteit meestal ongewijzigd.

De kwaliteit van de Dender verslechtert van de bron naar de monding. Ten opzichte van 1989 blijft de drastische verbetering merkbaar. Opmerkelijk is de zeer goede biologische kwaliteit van de Terkleppebeek.

De kwaliteit van de Mark gaat in vergelijking met voorgaande jaren licht achteruit.



4.3.5. Bekkencomité van de Bovenschelde.

4.3.5.1. Hydrografische beschrijving

Het bekken van de Bovenschelde op Vlaams grondgebied strekt zich uit van de grens met Henegouwen tot aan de monding van de Dender te Dendermonde. De voornaamste centra zijn Oudenaarde, Ronse, Zottegem, Gent en Wetteren.

De Schelde ontspringt in Frankrijk op het plateau van St.-Quentin en stroomt België binnen te Bléharies. Op de grens Wallonië-Vlaanderen ontvangt de Schelde de Rone (ontwatert deels Vlaams grondgebied via de Molenbeek). Vanaf de gewestgrens ontvangt de Bovenschelde als voornaamste zijrivieren : de Spierebeken en het Spierekanaal, de Molenbeek-Beiaardbeek, de Markebeek, de Zwalm, de Stampkotbeek (Zingem), de Molenbeek-Gondebeek, de Molenbeek-Kottembeek, de Molenbeek-Grote Beek en de Kalkense Vaart.

De Zwalm ontstaat door de samenvloeiing van de Dorenbosbeek en de Molenbeek te Brakel en mondt uit in de Schelde te Nederzwalm.

4.3.5.2. Bespreking van de waterkwaliteit

In 1993 werden in dit bekken 78 meetpunten bemonsterd voor fysico-chemisch onderzoek. De kwaliteit varieert van zeer slecht tot matig : 8 meetpunten hebben een uiterst slechte kwaliteit, 27 een zeer slechte, 28 een slechte en 15 een matige kwaliteit. In 1993 gaan van de 72 sedert 1990 meermaals bemonsterde meetpunten 3 in kwaliteit achteruit, 39 blijven ongewijzigd en op 30 meetpunten wordt een kwaliteitsverbetering vastgesteld. T.o.v. 1992 gaan op 72 meetpunten 15 in kwaliteit achteruit en 7 vooruit.

In 1993 werden 69 meetpunten bemonsterd voor de bepaling van de Biotische Index. De kwaliteit varieert van zeer slecht tot matig en is uitzonderlijk goed tot zeer goed : 37 meetpunten hebben een zeer slechte, 12 een slechte, 18 een matige, 1 een goede en 1 een zeer goede kwaliteit. In 1993 gaan van de 31 sedert 1989 meermaals bemonsterde meetpunten 5 in kwaliteit achteruit, 23 blijven ongewijzigd en op 3 meetpunten wordt een kwaliteitsverbetering vastgesteld. T.o.v. 1992 gaan op 27 meetpunten 8 in kwaliteit achteruit en 2 vooruit.

De kwaliteit van de *Schelde* vanaf de Waalse grens tot Dendermonde is zeer slecht, met uitzondering van het meetpunt te Pecq t.h.v. de grens met Wallonië (1790). Gezien de lichte biologische kwaliteitsdaling t.o.v. 1992 over het ganse traject op Vlaams grondgebied is deze verbetering (BBI+3) opmerkelijk. Te Zwijnaarde (1720) wordt vastgesteld dat de aanhoudende biologische kwaliteitsverbetering, waargenomen in de periode 1989-92, in 1993 tot het niveau van de zeer slechte kwaliteit van 1989 terugvalt. Fysico-chemisch wordt

evenwel een kwaliteitsverbetering vastgesteld sedert 1990. Na de samenvloeiing met de Ringvaart te Gent (afwaarts 1690), waarbij vnl. water van de Bovenschelde en in mindere mate van de Leie wordt afgevoerd, wordt een lichte verbetering vastgesteld (1680-1650). Op de Schelde vanaf Gent worden zowel biologisch als fysico-chemisch evolutief vrij veel schommelingen in de waterkwaliteit waargenomen, wat kan verklaard worden door de complexe waterhuishouding en het tijgebonden karakter van de Schelde.

In tegenstelling tot de Schelde wordt op de *zijwaterlopen van de Schelde* algemeen een lichte fysico-chemische verslechtering van de kwaliteit vastgesteld t.o.v. 1992.

Ter hoogte van de grens met Wallonië monden enkele zeer sterk verontreinigde zijbeken uit in de Schelde :

- het Spierekanaal (7470) en de Zwarte Spierebeek (7444), beladen met afvalwater van Roubaix;
- de Grote Spierebeek (7450), beladen met afvalwater van de regio Moeskroen;
- de Rone (7391), ondermeer belast met afvalwater van de textielververijen van Ronse.

De verbetering op de Molenbeek (7400), afwaterend naar de Rone, is wellicht het gevolg van het stopzetten van de activiteiten van het textielbedrijf De Leie N.V.

In navolging van het bemonsteringsprogramma 1992 werden in 1993 de zijbeken vnl. bemonsterd t.h.v. de monding en in functie van de saneringswerken. De biologische kwaliteit van de 29 meetpunten, vnl. gelegen op de midden- en benedenlopen, is overwegend zeer slecht tot slecht. Uit de resultaten van 1992 en 1993 blijkt dat de benedenlopen van overwegend slechte kwaliteit zijn en de middenlopen van slechte tot matige kwaliteit. Uitschieter onder de meetpunten met een fysico-chemische verbetering is de Nederbeek-Zijpte te Anzegem (7430). De Wallebeek (7100) ondergaat na een gevoelige verbetering in 1991 een drastische achteruitgang in 1993. De biologische kwaliteit van de Rooigemsebeek-Molenbeek opwaarts het kleinschalige zuiveringssysteem (rietveld) te Huise (7093, BBI 5) is wellicht een onderwaardering als gevolg van herkolonisatie na de ruilverkavelingswerken. De verontreiniging van de Beerhofbeek te Nazareth (7080, afwaarts melkerij) daalt in 1993 aanzienlijk, maar is mogelijk slechts van tijdelijke aard gezien de zeer grote schommelingen in de periode 1990-93.

In het getijdegebonden Scheldegebied wordt een zeer slechte waterkwaliteit aangetroffen op de bovenloop van de Damsloot (5630) en op de Maanbeek te Laarne (5510). De kwaliteit van de Maanbeek opwaarts UCO N.V. (5520) ging biologisch achteruit in de periode 1989-92. Bovendien is stroomopwaarts de bijkomende negatieve impact van het gemengd zuiveringsstation overduidelijk. Ter hoogte van de monding van de Molenbeek-Kottembeek (5530) duiden de stijgingen van CZV, ammoniakale stikstof en fosfor op de belangrijke vuilvracht

afkomstig van Wetteren. T.o.v. 1992 gaat de fysico-chemische kwaliteit op deze punten evenwel achteruit.

De betere waterkwaliteit treft men aan op kleinere landelijke waterlopen (7410, Rieu de l'Haie), de Oude Schelde-armen van Kerkhove (7370) en het Zonneputje (7000). Schommelingen in de zuurstofhuishouding en stijgingen van de zuurtegraad duiden op eutrofiëring van de Scheldebocht van Meilegem (7110) en het Zonneputje. De kwaliteitsdaling van de Oude Schelde te Meilegem is wellicht ook een gevolg van ruimingswerken.

De Maarkebeek (7300-7320) kent in de periode 1990-93 een geleidelijke fysico-chemische verbetering.

De biologisch verbeterde waterkwaliteit van de Molenbeek-Grote Beek (5450) in 1992 valt samen met een sterke verbetering van de fysico-chemische kwaliteit en met de emissieresultaten van het slachthuis Braems te Herzele. In 1993 werd opnieuw een gevoelige achteruitgang waargenomen.

De waterlopen met een goede waterkwaliteit in het getijgebonden Scheldegebied zijn te situeren binnen de ecologisch waardevolle gebieden van de Damvallei (5620, Damsloot), de Kalkense Meersen (5490, Oosterse Sloot) en het Donkmeer (5410-5420).

De kwaliteit van de *Zwalm* varieert in 1993 van zeer slecht tot matig en daalt, in tegenstelling tot 1992, niet geleidelijk van bron naar monding. De duidelijke biologische verbetering afwaarts de RWZI-Zwalm (7160) staat in contrast met de lichte fysico-chemische verslechtering.

De meeste *zijwaterlopen van de Zwalm* zijn van een matige biologische kwaliteit en algemeen wordt fysico-chemisch een lichte achteruitgang vastgesteld.

De positieve trend vastgesteld op de Krombeek te Horebeke tussen 1990-1992 wordt in 1993 teniet gedaan. De kwaliteit van de Molenbeek ter hoogte van de monding in de Zwalm te Velzeke-Ruddershove (7240) is sinds de aanleg van de collector Molenbeek sterk verbeterd (van BBI 2 in 1984 naar BBI 6 in 1993). Vermoedelijk is de biologische kwaliteitsdaling op de Molenbeek (7260) het gevolg van sluiklozingen. De Bettelhovebeek (7250) geeft, meer dan 10 jaar na de aanleg van een collector in de bedding van de beek, nog steeds niet het verhoopte resultaat : de BBI 5 die sinds 1989 wordt gehaald, betekent bovendien een achteruitgang t.o.v. de BBI 7 die in 1984 (resultaten Groep Toegepaste Ekologie v.z.w.) werd bekomen. Dit biologisch kwaliteitsbeeld is in tegenstelling met de goede fysico-chemische waterkwaliteit. De oorzaak van de kwaliteitsdaling op de Passemarebeek te Velzeke-Ruddershove (BBI -3) is niet gekend.

De meest stroomopwaarts gelegen meetpunten van de bovenlopen van de Dorenbosbeek (bovenloop van de Zwalm) zijn van een goede tot zeer goede kwaliteit. Op de Sassegembeek (7205.70) wordt een BBI 10 bereikt.

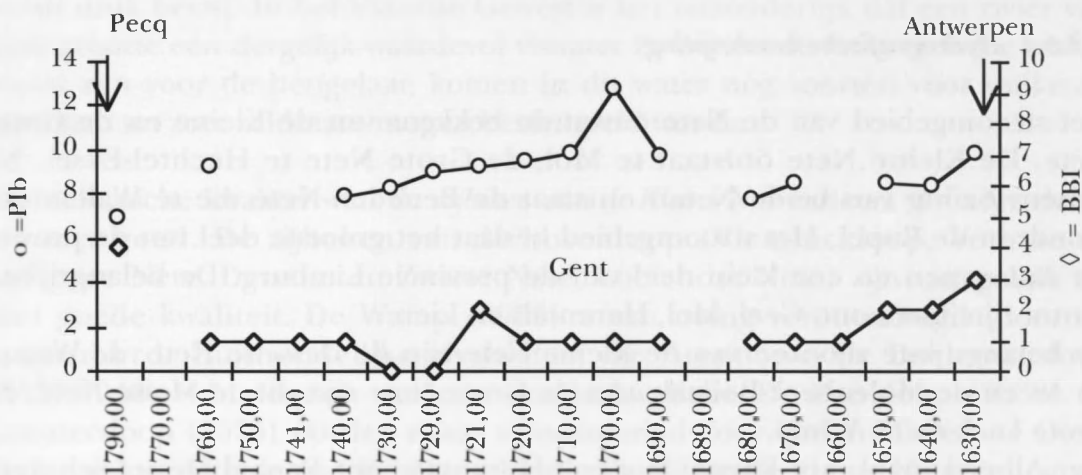
4.3.5.3. Knelpunten relatie immissie-emissie

Belangrijke vuilvrachten in de Schelde zijn afkomstig van de lozing van huishoudelijk en industrieel afvalwater van het bekken van de Spiere (Spierekanaal, Grote en Zwarte Spierebeek; afwatering van Roubaix en Moeskroen), de Rone (Ronse), de Molenbeek te Wetteren en de Maanbeek te Laarne (UCO N.V.).

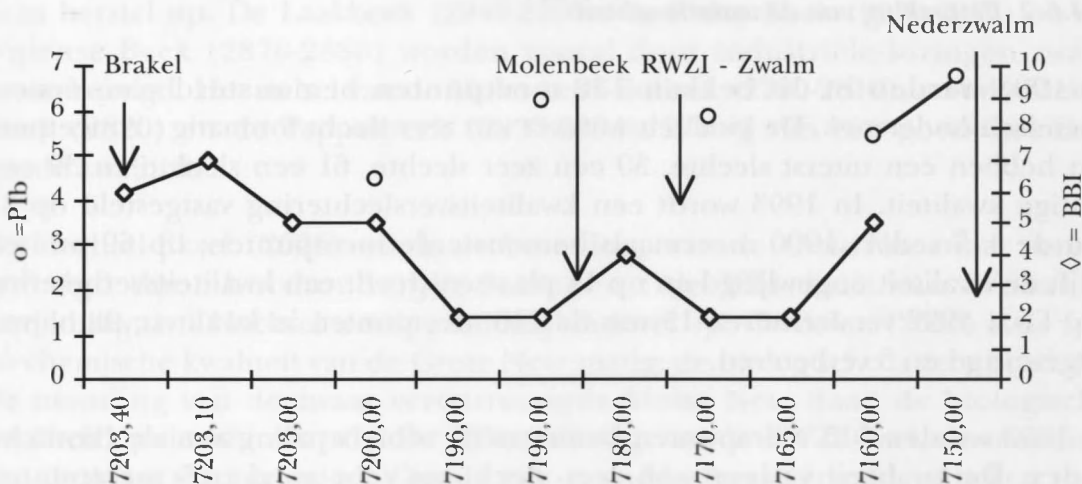
4.3.5.4. Besluit

De kwaliteit van het bekken van de Bovenschelde is fysico-chemisch zeer slecht tot matig, niettegenstaande de kwaliteit van de meeste punten in 1993 beter blijft dan in 1990. Biologisch varieert de kwaliteit vnl. van zeer slecht tot matig en is uitzonderlijk zeer goed (bovenlopen Zwalm). Op de meeste punten blijft sedert 1989-90 de kwaliteit ongewijzigd of is een verbetering merkbaar. T.o.v. 1992 wordt fysico-chemisch en biologisch een lichte achteruitgang vastgesteld. De kwaliteit van de Schelde is, met uitzondering van het meetpunt t.h.v. de grens met Wallonië, steeds zeer slecht. Ten opzichte van 1990 blijft een gevoelige fysico-chemische verbetering merkbaar, voor de meeste meetpunten ook t.o.v. 1992. Dit komt echter niet tot uiting in een verbetering van de biologische waterkwaliteit. De kwaliteit van de Zwalm wordt in de periode 1990-1993 gekenmerkt door sterke schommelingen.

SCHELDE



ZWALM



4.3.6 Bekkencomité van de Nete

4.3.6.1 Hydrografische beschrijving

Het stroomgebied van de Nete omvat de bekkens van de Kleine en de Grote Nete. De Kleine Nete ontstaat te Mol, de Grote Nete te Hechtel-Eksel. Na samenvloeiing van beide Netten ontstaat de Beneden-Nete die te Walem uitmondt in de Rupel. Het stroomgebied beslaat het grootste deel van de provincie Antwerpen en een klein deel van de provincie Limburg. De belangrijkste centra zijn Turnhout, Geel, Mol, Herentals en Lier.

De belangrijkste zijbeken van de Kleine Nete zijn de Desselse Nete, de Wamp, de Aa en de Molenbeek-Bollaak; van de Grote Nete zijn dit de Molse Nete, de Grote Laak en de Wimp.

Het Albertkanaal, het Kanaal Bocholt-Herentals, het Kanaal Dessel-Schoten, het Kanaal Dessel-Kwaadmechelen, het Kanaal van Beverlo en het Netekanaal doorkruisen dit bekken.

4.3.6.2 Bespreking van de waterkwaliteit

In 1993 werden in dit bekken 132 meetpunten bemonsterd voor fysico-chemisch onderzoek. De kwaliteit varieert van zeer slecht tot matig : 2 meetpunten hebben een uiterst slechte, 30 een zeer slechte, 61 een slechte en 39 een matige kwaliteit. In 1993 wordt een kwaliteitsverslechtering vastgesteld op 37 van de 117 sedert 1990 meermaals bemonsterde meetpunten; op 69 punten blijft de kwaliteit ongewijzigd en op 11 plaatsen treedt een kwaliteitsverbetering op. T.o.v. 1992 verslechteren 15 van de 116 meetpunten in kwaliteit; 98 blijven ongewijzigd en 3 verbeteren.

In 1993 werden 115 meetpunten bemonsterd voor bepaling van de Biotische Index. De kwaliteit varieert van zeer slecht tot zeer goed : 25 meetpunten hebben een zeer slechte, 16 een slechte, 37 een matige, 26 een goede en 11 een zeer goede kwaliteit. In 1993 gaan 19 van de 73 sedert 1989 meermaals bemonsterde meetpunten in kwaliteit vooruit; op 51 meetpunten blijft de kwaliteit ongewijzigd en van 3 verslechtert ze.

De fysico-chemische kwaliteit van de *Kleine Nete* varieert van matig tot slecht. In vergelijking met de periode '90-'92 is de kwaliteit van de Kleine Nete lichtjes achteruit gegaan. De Vlaamse basiskwaliteitsnorm voor het chemisch zuurstofverbruik wordt steeds overschreden. Afwaarts de monding van de Kneutersloop worden hoge tot zeer hoge waarden aan chloriden en vooral aan sulfaten gemeten. De biologische kwaliteit is goed tot zeer goed. Na de monding van de Aa te Grobbendonk (2720) treedt een kwaliteitsdaling op; bij de samenvloeiing met de Grote Nete is de kwaliteit nog slechts matig. Biologisch wordt geen kwaliteitsverandering vastgesteld sinds 1989.

De Kleine Nete is over heel haar lengte een goed tot zeer goed viswater en wordt druk bevestigd. In het Vlaamse Gewest is het uitzonderlijk dat een rivier van deze grootte een dergelijk waardevol viswater is. Buiten de vissoorten die interessant zijn voor de hengelaar, komen in dit water nog soorten voor welke als zeldzaam tot zeer zeldzaam mogen bestempeld worden.

De biologische kwaliteit van de *zijbeken van de Kleine Nete* varieert van zeer slecht tot zeer goed. De zijbeken van de bovenloop (Vleminckloop, Voorste en Achterste Nete, Desselse en Zwarte Nete, Looiendse Nete) zijn van goede tot zeer goede kwaliteit. De Wamp (3050) wordt matig verontreinigd door de ongezuiverde huishoudelijke afvalwaters van Arendonk. De Daelemansloop (3039-3040) is biologisch van zeer goede kwaliteit. De Bankloop (3038) en Kneutersloop (3036) worden zwaar verontreinigd door Union Minière te Olen. De bovenloop van de Aa, de belangrijkste zijbeek van de Kleine Nete, is nog vrij zuiver; de middenloop (2900) wordt echter zwaar belast door ongezuiverde huishoudelijke afvalwaters van Oud-Turnhout en, vooral door het effluent van de overbelaste RWZI-Turnhout. Stroomafwaarts te Vorselaar (2890) treedt een licht herstel op. De Laakbeek (2940-2960), de Platte Beek (2970-2972) en de Nijlense Beek (2870-2880) worden vooral door industriële lozingen zwaar verontreinigd. Het stelsel van de Molenbeek-Bollaak (2790-2810), met de Kleine Beek (2820) en de Tappelbeek (2830-2834), is nog van een goede tot zeer goede kwaliteit.

Te Hechtel-Eksel (2626) wordt de bovenloop van de *Grote Nete* zwaar verontreinigd door huishoudelijke lozingen : de BBI daalt van 8 naar 2. Stroomafwaarts Hechtel treedt geleidelijk herstel op. Te Balen (2620) is de fysico-chemische kwaliteit van de Grote Nete matig; de biologische is zeer goed. Na de monding van de zwaar verontreinigde Molse Nete daalt de biologische kwaliteit opnieuw tot matig. De effluentlozing van de RWZI-Geel, de monding van de zwaar verontreinigde Grote Laak en andere sterk vervuilde zijbeken (o.a. Kalsterbeek, Bergebeek) laten geen kwaliteitsherstel toe. T.o.v. de periode '90-'92 is de fysico-chemische kwaliteit van de bovenloop van de Grote Nete verslechterd; de middenloop blijft van dezelfde matige kwaliteit. Biologisch is er echter een lichte verbetering vast te stellen in de middenloop t.o.v. de periode '89-'92. De Beneden-Nete (2500) blijft zwaar verontreinigd door ongezuiverde huishoudelijke afvalwaters van de regio Lier en door de negatieve invloed van de Rupel via de getijdenwerking.

De Grote Nete mag tot aan de uitmonding van de Grote Laak als een goed viswater en hengelwater beschouwd worden.

De meeste *zijbeken van de Grote Nete* hebben een slechte tot zeer slechte kwaliteit. Uitzonderingen hierop vormen de Kleine (3362) en de Grote Hoofdgracht (3365) te Balen. De Asbeek te Leopoldsburg (3357) en de Grijnsveldloop te Balen (3340) worden door huishoudelijke afvalwaters zwaar verontreinigd. De

Molse Nete heeft een matige kwaliteit tot aan de RWZI-Mol; stroomafwaarts is de waterloop zwaar verontreinigd. De bovenloop van de Grote Laak wordt verontreinigd door huishoudelijke lozingen. De lozingen van Tessenderlo Chemie (3260) op de Grote Laak resulteren in een enorme debietstoename. Toch wordt de waterloop hier nog verder verontreinigd; zeer hoge gehalten aan chloriden en sulfaten worden gemeten. De fysico-chemische kwaliteit van de Wimp (3160-3170) blijft in 1993 constant; de biologische verbetert licht. Zwaar verontreinigde zijbeken van de Grote Nete zijn de Rode Laak (3249), de Kalsterbeek (3230-3240), de Bergebeek (3220), de Bruggeneindse Laak (3215), de Gestelse Beek (3150) en de Berlaarse Laak (3145). De Itterbeek (2680), de Lachenebeek (2660) en de Goorbosbeek (2630), zijbeken van de Beneden-Nete, zijn ook zwaar verontreinigd.

De waterkwaliteit van de *kanalen* die dit bekken doorkruisen, is steeds goed tot zeer goed.

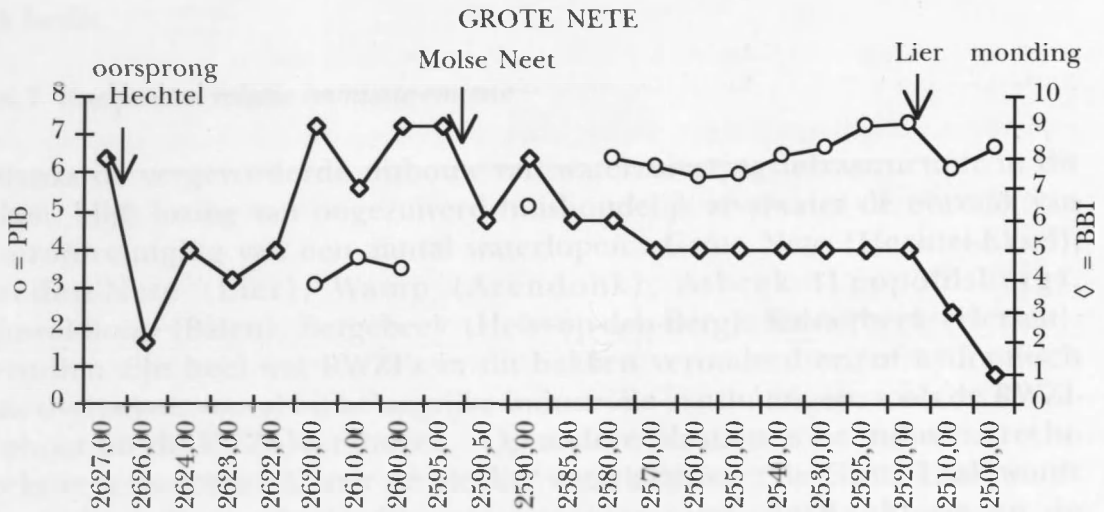
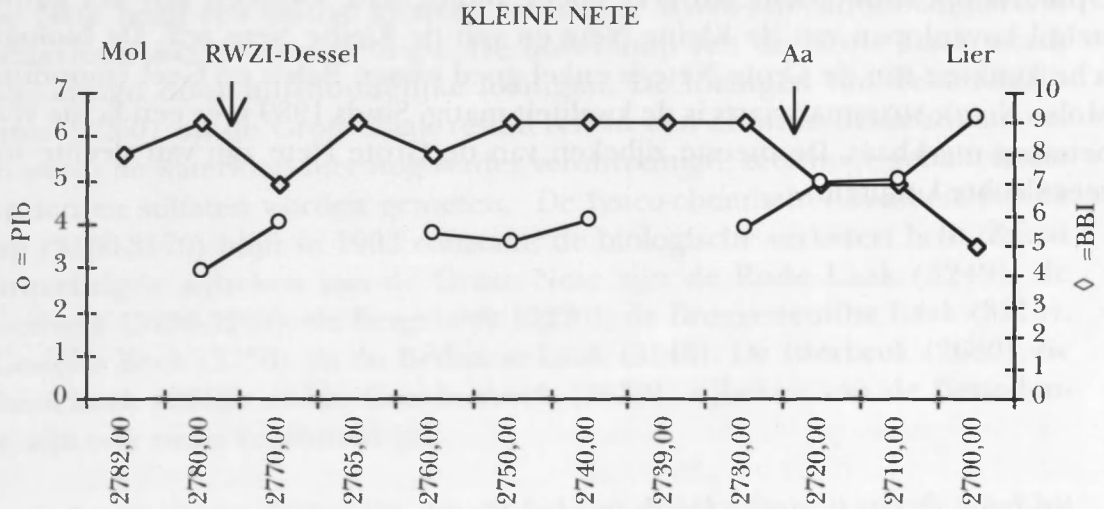
De kanalen van de provincie Antwerpen zijn zeer goede viswaters en worden druk bevist.

4.3.6.3 *Knelpunten relatie immissie-emissie*

Ondanks de vergevorderde uitbouw van waterzuiveringsinfrastructuur in dit bekken, blijft lozing van ongezuiverd huishoudelijk afvalwater de oorzaak van de verontreiniging van een aantal waterlopen : Grote Nete (Hechtel-Eksel), Beneden-Nete (Lier), Wamp (Arendonk), Asbeek (Leopoldsburg), Grijnsveldloop (Balen), Bergebeek (Heist-op-den-Berg), Kalsterbeek (Herselt). Bovendien zijn heel wat RWZI's in dit bekken verouderd en/of hydraulisch zwaar overbelast, vooral bij belangrijke industriële aansluitingen, zoals de RWZI-Turnhout en de RWZI-Morkhoven. Op andere plaatsen is de industrie rechtstreeks verantwoordelijk voor de slechte waterkwaliteit : de Grote Laak wordt vooral door Tessenderlo Chemie verontreinigd, de Bankloop en de Kneutersloop vooral door Union Minière. Ook de Laakbeek (Beerse), de Platte Beek (Beerse) en de Nijlense Beek (Herentals) worden industrieel verontreinigd. De zeer zwaar verontreinigde Rupel heeft een belangrijke invloed, via de getijdenwerking, op de kwaliteit van de Beneden-Nete.

4.3.6.4 *Besluit.*

De fysico-chemische kwaliteit van het Netebekken varieert van zeer slecht tot matig. In 1993 wordt op verscheidene plaatsen een lichte achteruitgang in kwaliteit vastgesteld t.o.v. de periode '90-92. De biologische kwaliteit varieert van zeer slecht tot zeer goed. Sinds '89 wordt er een lichte kwaliteitsverbetering vastgesteld.



4.3.7. Bekkencomité van de Demer

4.3.7.1. Hydrografische beschrijving

Het stroomgebied van de Demer omvat de bekkens van de Boven- en Beneden-Demer, de Gete en de Velp. Hierbij wordt eveneens het gedeelte van het Albertkanaal, dat het gebied doorkruist, besproken.

De Demer ontspringt in de gemeente Elderen (Ketsingen) in het zuiden van de provincie Limburg en mondt uit in de Dijle te Werchter. De voornaamste centra waar de Demer doorstroomt zijn Bilzen, Hasselt, Diest en Aarschot. De belangrijkste zijbeken van de Demer zijn de Munsterbeek, de Stiemerbeek, de Roosterbeek-Zonderikbeek, de Mangelbeek, de Herk, de Gete, de Velp, de Begijnebeek, de Zwarte Beek, de Grote Motte en de Winge.

De Gete ontstaat uit de samenvloeiing van de Grote Gete en de Kleine Gete te Budingen en vloeit te Halen samen met de Herk in de Demer.

De Velp ontspringt te Opvelp en stroomt via Neervelp, Boutersem, Bunsbeek (Glabbeek) over Hoeleden (Kortenaken) naar Halen, waar zij tenslotte uitmondt in de Demer.

4.3.7.2. Beschrijving van de waterkwaliteit

In 1993 werden er in dit bekken 86 meetpunten bemonsterd voor fysico-chemisch onderzoek. De kwaliteit varieert van zeer slecht tot matig, uitzonderlijk uiterst slecht en goed : 1 meetpunt heeft een uiterst slechte, 20 meetpunten een zeer slechte, 51 meetpunten een slechte, 13 meetpunten een matige en 1 meetpunt een goede kwaliteit. In 1993 blijkt uit het fysico-chemisch onderzoek dat er op 16 van de 74 meermaals bemonsterde meetpunten sedert 1990 een kwaliteitsverbetering en op 13 meetpunten een kwaliteitsverslechtering optreedt.

Er werden 108 monsters genomen voor de bepaling van de Biotische Index. De waterkwaliteit varieert er van zeer slecht tot goed : 44 monsternamenpunten hebben een zeer slechte, 23 een slechte, 37 een matige en 4 een goede kwaliteit. In 1993 blijkt uit het biologische onderzoek dat er op 7 van de 58 sedert 1989 meermaals bemonsterde punten een verbetering in kwaliteit optreedt, 48 behouden dezelfde kwaliteit en 3 zijn verslechterd. T.o.v. 1992 gaan op 29 meetpunten 2 in kwaliteit achteruit.

De fysico-chemische kwaliteit van de *Demer* (4035-3900) is in 1993 over haar volledige loop zeer slecht tot slecht. Afwaarts Bilzen wordt een toenemende verontreiniging vastgesteld, vnl. als gevolg van huishoudelijke lozingen. Vervolgens treedt er een licht herstel op. Ook het afvalwater van andere steden, komt rechtstreeks of via riolering in het oppervlaktewater terecht. Een aantal

RWZI's voor het collecteren en zuiveren van deze afvalwaters zijn voorzien in het investeringsprogramma 1993-1994, nl. te Beverst, Halen, Diest en Aarschot. Sedert 1989 wordt fysico-chemisch een lichte kwaliteitsverbetering vastgesteld stroomafwaarts Diest.

De biologische kwaliteit van de *Demer* is zeer slecht tot matig. Een matige kwaliteit vindt men terug in de bovenloop (4035 ; BBI 5). Ter hoogte van Bilzen is de kwaliteit reeds zeer slecht. Alle andere bemonsterde punten in 1993 hebben eveneens een slechte tot zeer slechte kwaliteit.

De waterkwaliteit van de meeste *zijwaterlopen van de Demer* is zeer slecht tot matig. Een uitzondering hierop is de goede kwaliteit van het Zwartwater (4209), de Zwarte Beek (4180) en de Brede Motte (4094). Op de Stiemerbeek afwaarts RWZI-Genk (4580) vindt men biologisch een verbetering van de waterkwaliteit (BBI +3). Op de Herk (4470) wordt eveneens een biologische verbetering vastgesteld (BBI +4). Verder stroomafwaarts is de reeds in 1992 vastgestelde kwaliteitsverbetering op de Herk (4460) (BBI +3) behouden gebleven. De verontreiniging van de ecologisch waardevolle bovenloop van de Zwarte Beek is te wijten aan huishoudelijke lozingen (regio Klein Hoef). De Winterbeek wordt verontreinigd door de industriële afvalwaters afkomstig van Tessenderlo Chemie. De verontreiniging van de Kaatsbeek is te wijten aan industriële afvalwaters van o.a. ALZ nv en Ford-Werke AG Genk.

Het gedeelte van het Albertkanaal dat dit gebied doorkruist (8200-8210) is van matige kwaliteit. De Kolenhavens te Zolder (8300) en Genk (8290) hebben een goede kwaliteit.

Fysico-chemisch is de *Gete* uiterst slecht tot slecht van kwaliteit. Uitzondering hierop is de matige kwaliteit van de Grote Gete ter hoogte van de Waalse grens (4420). De waterkwaliteit van de Grote Gete verslechtert vlug stroomafwaarts als gevolg van de lozing van huishoudelijke en industriële afvalwaters. De brouwerij de Kluis te Hoegaarden, die momenteel haar afvalwater loost in de Grote Gete zal in 1994 haar afvalwater zelf zuiveren. Huishoudelijk afvalwater van Hoegaarden zal gezuiverd worden door de daar geplande RWZI (investeringsprogramma 1994). In 1993 is het zuiveringsstation van het zoutzuurverwerkend bedrijf Citrique operationeel geworden. Dit is reeds merkbaar aan een daling van de parameter CZV op de Grote Gete afwaarts Tienen (4390). Behalve ter hoogte van de Waalse grens (4420) is er sedert 1989 op de Grote Gete een lichte fysico-chemische verbetering vastgesteld.

De biologische kwaliteit van de *Gete* is zeer slecht tot matig. De matige kwaliteit wordt op de Grote Gete vastgesteld ter hoogte van de Waalse grens (4420 ; BBI 5). De Kleine Gete is over haar ganse loop matig van kwaliteit (BBI 5).

De *zijwaterlopen van de Gete* zijn van zeer slechte tot matige kwaliteit. Zeer zwaar verontreinigd is de benedenloop van de Cincindria (4370; Plb 20,26). Op de Molenbeek is een RWZI gepland ter hoogte van Landen.

Fysico-chemisch daalt de kwaliteit van de *Velp* van bron naar monding. Enkel de bovenloop is matig van kwaliteit. De kwaliteit van de middenloop is sedert 1990 lichtjes verbeterd, terwijl deze van de benedenloop is verslechterd. Biologisch is de kwaliteit matig (BBI 5-6).

4.3.7.3. *Knelpunten relatie immissie-emissie*

De huishoudelijke afvalwaters van de centra Bilzen, Halen, Diest en Aarschot worden rechtstreeks of via riolering in het oppervlaktewater geloosd. Ook de slechte waterkwaliteit van een aantal zijwaterlopen (Stiemerbeek en Kaatsbeek, Laambeek, Gete, Begijnebeek) hebben een negatieve invloed op de kwaliteit van de Demer. In regio Genk ligt de metaalverwerkende nijverheid (o.a. Ford-Werke AG, ALZ nv.) aan de basis van de verontreiniging van een aantal zijbeken van de Demer.

In het bekken van de Gete hebben huishoudelijke (Hoegaarden) en industriële afvalwaters, zoals de Bierbrouwerij de Kluis en de Tiense Suikerraffinaderij, een slechte invloed op de waterkwaliteit van de Grote Gete net na het binnenstromen in het Vlaamse Gewest.

4.3.7.4. *Besluit*

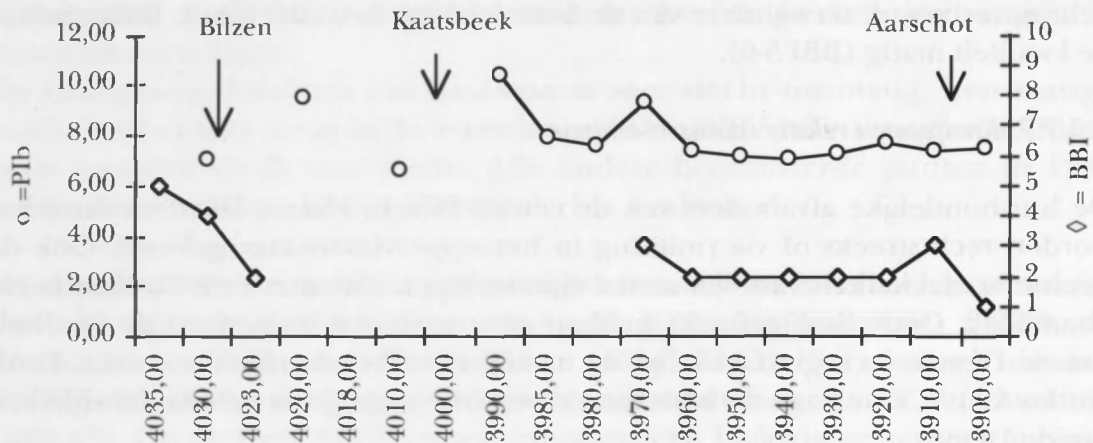
Het Demerbekken is fysico-chemisch zeer slecht tot matig van kwaliteit. Biologisch varieert de kwaliteit van zeer slecht tot matig.

Fysico-chemisch verslechtert de kwaliteit van de *Demer* van bron naar de monding. Een matige biologische kwaliteit vindt men enkel op de bovenloop.

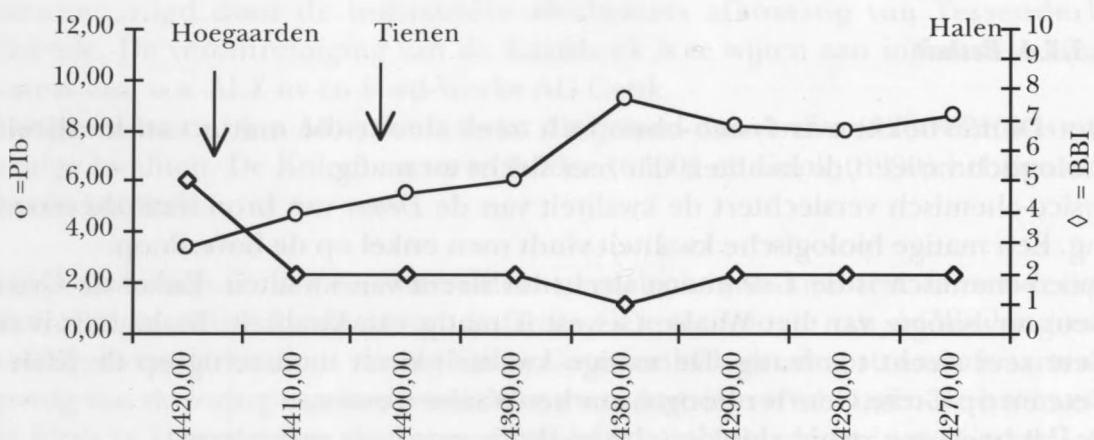
Fysico-chemisch is de *Gete* uiterst slecht tot slecht van kwaliteit. Enkel de Grote Gete ter hoogte van het Waalse Gewest is matig van kwaliteit. Biologisch is de Gete zeer slecht tot matig. De matige kwaliteit vindt men terug op de Kleine Gete en op Grote Gete ter hoogte van het Waalse Gewest.

De *Velp* heeft een matige biologische kwaliteit over haar ganse loop.

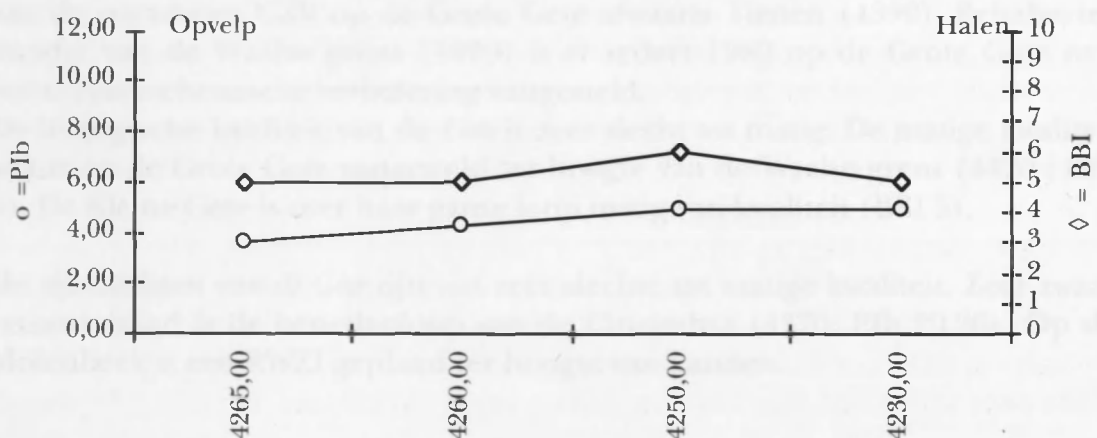
DEMER



GETE



VELP



4.3.8. Bekkencomité van de Dijle

4.3.8.1. Hydrografische beschrijving

Het stroomgebied van de Dijle omvat de bekkens van de Boven- en Beneden-Dijle, de Zenne, het Kanaal Brussel-Charleroi en de Leuvense Vaart.

De Dijle ontspringt te Houtain-Le-Val (Waals Brabant) en stroomt naar Werchter waar de Demer erin uitmondt. Vervolgens stroomt zij naar Mechelen tot aan het "Zennegat", waar de Zenne, de Leuvense Vaart en de Dijle samenkomen. De belangrijkste steden waarlangs de Dijle stroomt in het Vlaamse Gewest zijn Leuven en Mechelen. De belangrijkste zijbeken van de Dijle zijn de Laan, de IJse, de Voer, de Molenbeek, de Vunt, de Demer, de Leibeek, de Grote Laakbeek, de Weesbeek, de Barebeek en de Vrouwliet.

De Zenne ontspringt te Naast (provincie Henegouwen) en stroomt in het Vlaamse gewest doorheen Lembeek, Halle, Lot en St-Pieters-Leeuw. In het Brusselse Hoofdstedelijke Gewest is de Zenne overwelfd. Stroomafwaarts Brussel stroomt de Zenne doorheen Zemst richting Mechelen. De Zenne is op verschillende plaatsen verbonden met het Zeekanaal (Willebroekse Vaart). Ter hoogte van Rumst vloeit de Zenne samen met de Dijle en de Leuvense Vaart (Zennegat). De belangrijkste zijbeken van de Zenne zijn de Zuunbeek, de Trawool, de Woluwe, de Maalbeek, de Leibeek en de Aabeek of Molenbeek.

4.3.8.2. Bespreking van de waterkwaliteit

In 1993 werden in dit bekken 76 meetpunten bemonsterd voor fysico-chemisch onderzoek. De kwaliteit varieert er van uiterst slecht tot matig : 14 meetpunten zijn uiterst slecht, 26 meetpunten zijn zeer slecht, 26 meetpunten hebben een slechte en 10 meetpunten hebben een matige kwaliteit.

In 1993 blijkt uit het fysico-chemisch onderzoek dat er op slechts 4 van de 71 meermaals bemonsterde meetpunten sedert 1990 een kwaliteitsverbetering en op 12 meetpunten een kwaliteitsverslechtering optreedt.

Er werden 68 monsters genomen voor de bepaling van de Biotische Index. De waterkwaliteit varieert van zeer slecht tot goed : 35 monsternamenpunten hebben een zeer slechte, 13 een slechte, 18 een matige en 2 een goede kwaliteit.

In 1993 blijkt uit het biologische onderzoek dat op 10 van de 56 sedert 1989 meermaals bemonsterde punten een verbetering in kwaliteit optreedt, 44 behouden dezelfde kwaliteit en 2 zijn verslechterd. T.o.v. 1992 gaat er op 20 meetpunten 1 punt in kwaliteit achteruit.

De fysico-chemische kwaliteit van de *Dijle* (2210-2118) is in 1993 over haar volledige loop slecht. De verontreiniging neemt toe van de grens met Wallonië tot aan de monding. Ten opzichte van 1990 wordt er een lichte kwaliteitsver-

slechtering vastgesteld. Stroomafwaarts Leuven verslechtert de kwaliteit, vooral na samenvloeiing met de Demer te Werchter. Deze slechte kwaliteit blijft behouden tot aan de monding. Rechtstreekse lozingen van huishoudelijk afvalwater liggen ook aan de basis van de slechte kwaliteit. Een RWZI is gepland te Kortenberg, te Kampenhout en te Boortmeerbeek.

Biologisch is de *Dijle* zwaar tot matig verontreinigd. De *Dijle* is reeds verontreinigd bij het binnenstromen in het Vlaamse gewest (2210 : BBI 4) en heeft dezelfde kwaliteit als in 1992. Stroomafwaarts Leuven (2190-2180) wordt de kwaliteit matig (BBI 5). Ten opzichte van 1989 is de kwaliteit van de *Dijle* afwaarts de RWZI (2180) verbeterd (BBI +2). Verder stroomafwaarts wordt de kwaliteit slecht (BBI 3) en na samenvloeiing met de Demer zeer slecht (BBI 1-2).

De waterkwaliteit van de meeste *zijwaterlopen van de Dijle* is zeer slecht tot matig. Uitzondering hierop is de goede waterkwaliteit van de *Leigracht* (4835 : BBI 7). De waterlopen van matige kwaliteit situeren zich vooral in het stroomgebied van de *Dijle* stroomopwaarts Leuven. De kwaliteitsverbetering van de *Laan* (2230) t.o.v. 1989 (BBI +2), die reeds vorig jaar werd vastgesteld, blijft dit jaar gehandhaafd. De matige kwaliteit van de *Ijse* en de *Laan* is te wijten aan huishoudelijke lozingen van de gemeenten *Hoeilaart*, *Overijse* en *Huldenberg*. Projecten voor het collecteren van deze afvalwaters zijn opgenomen in het investeringsprogramma (1992). Het afvalwater zal vervolgens gezuiverd worden in de geplande RWZI te *Neerijse-Huldenberg*. Op de *Voer te Vossem* is eveneens een RWZI gepland.

In 1993 is de RWZI-*Vaalbeek* opgestart. De impact op de waterkwaliteit van de *Vaalbeek* stroomafwaarts het zuiveringsstation zal pas in 1994 geëvalueerd kunnen worden.

Eén van de oorzaken van de slechte kwaliteit van de *Barebeek* is de *Lellebeek*. Te *Steenokkerzeel* komt een gedeelte van de huishoudelijke afvalwaters en de regenafvoer van de landingsbanen van de *Nationale Luchthaven* ongezuiverd in de *Lellebeek* terecht, die op haar beurt uitmondt in de *Barebeek*.

De kwaliteitsverbetering van de *Beverluisbeek* (3770 : BBI +3) en *Boimeerbeek* (3720 : BBI +2) wordt enkel biologisch vastgesteld.

De fysico-chemische kwaliteit van de *Zenne* is uiterst slecht tot slecht. De verontreiniging neemt lichtjes toe vanaf *Halle*. Vanaf *Sint-Pieters-Leeuw* (3478) wordt een duidelijke verslechtering vastgesteld die aanhoudt tot in *Mechelen*. Sedert 1990 wordt op sommige meetpunten een lichte verbetering vastgesteld. Ten opzichte van 1992 is de kwaliteit op alle meetpunten lichtjes achteruitgegaan.

Biologisch is de *Zenne* zeer zwaar tot zwaar verontreinigd. Ondanks de zware verontreiniging wordt een lichte verbetering op sommige monsternamenpunten vastgesteld t.o.v. 1989, nl. een stijging van biotische index van 0 naar 2 (3410-3420-3500). De grootste bronnen van verontreiniging zijn de huishoudelijke en industriële afvalwaters van het *Brusselse Hoofdstedelijke Gewest*. In de toekomst zullen er 2 RWZI's gebouwd worden om het huishoudelijk afvalwater te zuiveren. Daarop zal de *Woluwecollector*, die momenteel rechtstreeks loost in de

Zenne op aan gesloten worden. De renovatie en uitbreiding van de RWZI-Lot die momenteel niet operationeel is, is opgenomen in het investeringsprogramma 1993.

De waterkwaliteit van de meeste *zijwaterlopen van de Zenne* is zeer slecht. Een uitzondering hierop is de bovenloop van de Woluwe (3630; BBI 7).

De meeste zijwaterlopen worden verontreinigd door huishoudelijk afvalwater. De capaciteit van de bestaande RWZI's (Negenmanneke-Vlezenbeek-Windmoleke) zijn veel te klein voor de opvang van het huishoudelijk afvalwater. Een verslechtering in kwaliteit wordt vastgesteld op het Kanaal Brussel-Charleroi ter hoogte van Lembeek aan de grens met het Waalse Gewest. Op hetzelfde kanaal wordt er een biologische verbetering vastgesteld ter hoogte van Sint-Pieters-Leeuw.

4.3.8.3. Knelpunten relatie immissie-emissie

In het Vlaamse Gewest wordt de Dijle vooreerst vervuild door het huishoudelijk afvalwater van Oud-Heverlee en Korbeek-Dijle. Een gedeelte van de afvalwaters van Leuven en de gemeente Herent is nog niet aangesloten op de RWZI-Kessel-Lo, waar een uitbreiding voorzien is. De afvalwaters van Kampenhout en Boortmeerbeek zullen op een later tijdstip gesaneerd worden. Ook de slechte waterkwaliteit van een aantal zijwaterlopen (Voer, Vunt, Leibeek, Barebeek, Grote Laakbeek en Vrouwvliet) en de Demer hebben een negatieve invloed op de kwaliteit van de Dijle.

De matige kwaliteit van de Ijse en de Laan is te wijten aan huishoudelijke lozingen van de gemeenten Hoeilaart, Overijse en Huldenberg.

Het huishoudelijk afvalwater van het Brusselse Hoofdstedelijke Gewest, Sint-Pieters-Leeuw, Grimbergen verontreinigen respectievelijk de Zenne, de Zuunbeek en de Maalbeek. De gebieden langs de Zenne zijn tevens sterk geïndustrialiseerd. Belangrijke industrieparken zijn gevestigd te Halle, Sint-Pieters-Leeuw, Vilvoorde en Diegem. Hun industrieel afvalwater komt rechtstreeks of onrechtstreeks via de riolering in de Zenne terecht.

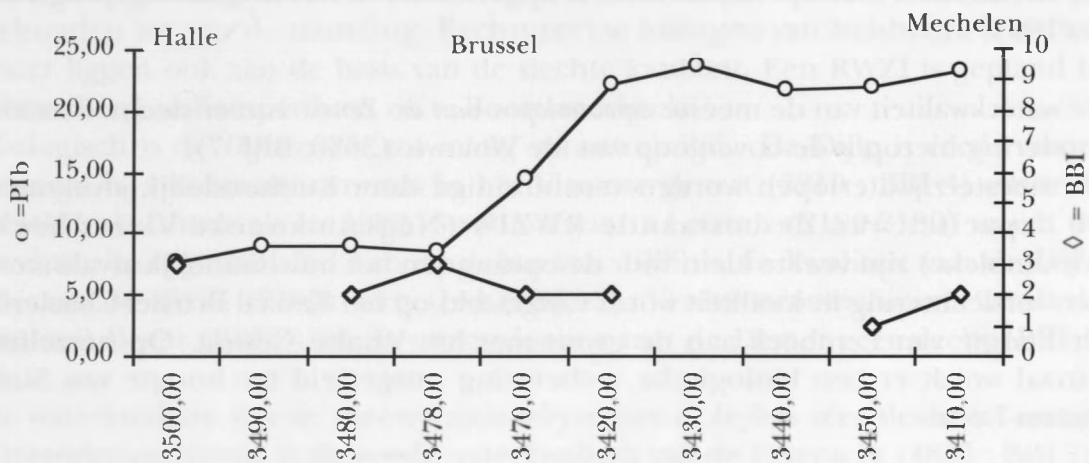
4.3.8.4. Besluit

Het Dijlebekken is fysico-chemisch uiterst slecht tot matig van kwaliteit. Biologisch is de kwaliteit zeer slecht tot matig en uitzonderlijk goed.

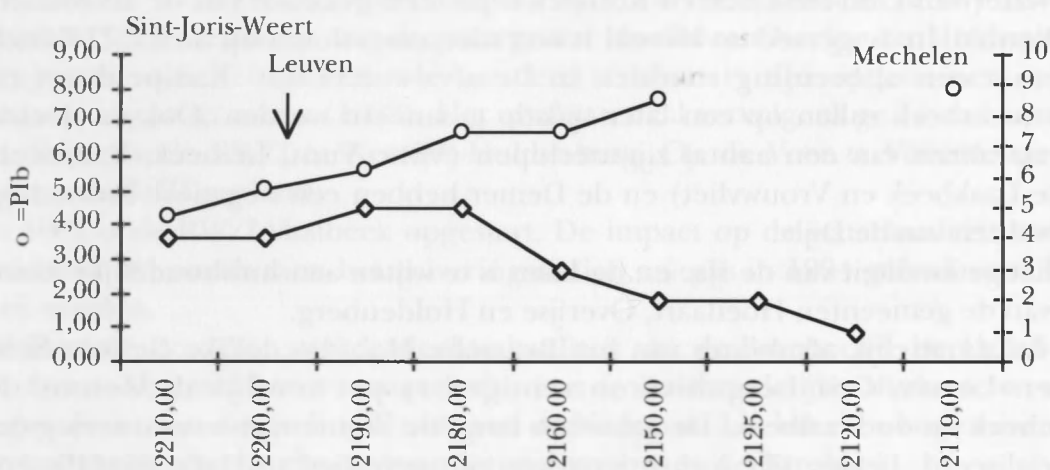
De fysico-chemische kwaliteit van de Dijle verslechtert van de gewestgrens naar de monding toe. Biologisch wordt een verbetering vastgesteld afwaarts Leuven. De waterlopen van matige kwaliteit situeren zich vooral in het stroomgebied van de Dijle stroomopwaarts Leuven.

De Zenne en haar zijwaterlopen zijn zowel fysico-chemisch als biologisch uiterst slecht tot zeer slecht van kwaliteit. Een uitzondering hierop is de goede kwaliteit van de bovenloop van de Woluwe.

ZENNE



DIJLE



4.3.9 Bekkencomité van de Beneden-Schelde

4.3.9.1 *Hydrografische beschrijving*

Het bekkencomité van de Beneden-Schelde behandelt het stroomgebied van de Schelde vanaf Dendermonde tot aan de Nederlandse grens. De belangrijkste centra zijn Dendermonde, de agglomeratie Antwerpen, Boom, Temse en Lokeren. Tot dit bekken behoren de deelbekkens Durme, Rupel, Vliet, Bovenvliet, Barbierbeek en Schijn.

Met het Durmebekken wordt het gedeelte van de Durme dat afwatert naar de Schelde, bedoeld. De Rupel verbindt de Nete en de Dijle met de Schelde. Het bekken van de Vliet bestaat uit de Grote Molenbeek-Vliet, de Kleine Molenbeek en de Zielbeek-Bosbeek. De belangrijkste zijbeek van de Bovenvliet-Grote Struisbeek is de Edegemse beek. De bovenloop van het Groot Schijn wordt grotendeels afgeleid naar het Albertkanaal; de middenloop wordt voornamelijk gevoed door de Grote Merriebeek. De belangrijkste zijbeek van het Groot-Schijn is het Klein Schijn.

Tot dit bekken behoren ook de havendokken op de rechteroever van de Schelde. De Willebroekse Vaart (Zennekanaal), het Albertkanaal, het Kanaal Dessel-Schoten en het Antitankkanaal doorkruisen dit bekken.

4.3.9.2 *Bespreking van de waterkwaliteit*

In 1993 werden er in dit bekken 86 meetpunten bemonsterd voor fysico-chemisch onderzoek. De kwaliteit varieert van uiterst slecht tot matig en is meestal zeer slecht : 13 meetpunten hebben een uiterst slechte, 44 een zeer slechte, 16 een slechte en 13 (de dokken en kanalen) een matige kwaliteit. In 1993 wordt er een kwaliteitsverslechtering vastgesteld op 8 van de 73 sedert 1990 meermaals bemonsterde meetpunten; van 57 punten blijft de kwaliteit ongewijzigd en op 7 plaatsen treedt een kwaliteitsverbetering op. T.o.v. 1992 verslechteren 19 van de 73 meetpunten in kwaliteit; 52 blijven ongewijzigd en 2 verbeteren.

In 1993 werden er 75 meetpunten bemonsterd voor bepaling van de Biotische Index. De biologische kwaliteit varieert van zeer slecht tot goed, maar is meestal zeer slecht : 47 meetpunten hebben een zeer slechte, 6 een slechte, 16 een matige en 6 een goede kwaliteit. In 1993 gaan er 8 van de 49 sedert 1989 meermaals bemonsterde punten in kwaliteit vooruit; van 34 punten blijft de kwaliteit ongewijzigd en van 7 verslechtert ze.

De fysico-chemische kwaliteit van de *Schelde* is zeer slecht tussen Dendermonde en Antwerpen (1640-1620; PIB resp. 8,44-9,88). Naar Nederland toe verbetert ze tot matig aan de grens (1540; PIB 4,11).

De biologische kwaliteit werd alleen stroomopwaarts Antwerpen onderzocht en is zeer slecht. Vanaf Antwerpen wordt geen BBI (macro-invertebraten zoetwater) bepaald omwille van de te hoge saliniteit.

Zwaar tot zeer zwaar verontreinigde *zijbeken van de Schelde* zijn de Grote Leigracht (1970), de Hollebeek (1960) en de Meersenbeek (1950). De fysico-chemische kwaliteit van de havendokken op de rechteroever blijft matig.

De fysico-chemische kwaliteit van de *Durme* (4920-4945) blijft zeer slecht.

Van de *zijwaterlopen van de Durme* heeft de Oude Durme (4960) een matige en de Lede (4970) een zeer slechte kwaliteit. Industriële lozingen in de Lede (vetsmelteij D'Hondt, vleeswarenbedrijven Forfina en Corma) en huishoudelijke lozingen (Oostakker, Lochristi en gedeelte Lokeren) vormen de belangrijkste verontreiniging.

De kwaliteit van de *Rupel* (2100-2109) blijft zeer slecht (PIb: 9,71-11,97; BBI : 1-2).

Van de *zijbeken van de Rupel* zijn de Zwarte Beek (2430), de Bosbeek (2400), de Boomse Scheibeeek (2390) en de Wullebeek (2240) zeer zwaar verontreinigd. De Fabrieksloop (2420-2421) is zwaar verontreinigd; de grootste vervuiler is de papierfabriek Denaeyer te Willebroek.

De kwaliteit van de recreatievijvers De Bocht (8090) en Hazewinkel (8093) is respectievelijk goed en matig. De plassen in het natuurgebied Het Broek (2410) zijn matig van kwaliteit.

Binnen het Rupelbekken is tot op heden geen zuiveringsinfrastructuur van betekenis uitgebouwd. De waterkwaliteit is er dan ook niet verbeterd sedert 1990.

De kwaliteit van het hele *Vlietbekken* (17 meetpunten) is zeer slecht: de PIb varieert er van minimaal 9,90 tot zelfs 48,55 (!), terwijl de BBI nergens beter is dan 2. Ten gevolge van het totaal ontbreken van zuiveringsinfrastructuur in dit bekken komt huishoudelijk afvalwater ongezuiverd in het oppervlaktewater terecht. Ook de industriële verontreiniging is er zeer groot. Reeds te Merchtem (2300) is de kwaliteit van de *Grote Molenbeek* zeer slecht ondermeer door de lozingen van slagerij Delhaize-De Leeuw, brouwerij De Keersmaecker en Vervaeke Transports. Stroomafwaarts is er nog de lozing van brouwerij Palm te Steenhuffel. De Klaverbeek (2310), een zijbeek van de Grote Molenbeek, wordt zwaar belast door brouwerij Bosteels te Buggenhout.

De hoge nitraat- en ortofosfaatconcentraties in de *Zielbeek* (2330) te Ruisbroek zijn te wijten aan de lozing van Prayon Rupel.

Zeer zwaar verontreinigde *zijbeken van de Zielbeek-Bosbeek* zijn de Paalijkbeek (2380) waarop het vleeswarenbedrijf Sanpareil en het asbestcementproducerende Eternit lozen, de Plasbeek (2370), de Leibeek (2360), de Goorlaagbeek (2350), de Appeldonkbeek (2347) en de zijbeek van de Appeldonkbeek (2346) die zwaar belast wordt door het meststoffenbedrijf Kemira te Willebroek.

De fysico-chemische kwaliteit van de *Grote Struisbeek* blijft over heel haar loop zeer slecht. De biologische kwaliteit evolueert van slecht (in de bovenloop : 2043) over matig (opwaarts de RWZI-Wilrijk : 2040) tot zeer slecht (afwaarts de RWZI : 2030) en is achteruit gegaan t.o.v. 1992.

Stroomopwaarts de RWZI-Edegem (2060) is de fysico-chemische kwaliteit van de Edegemse Beek slecht, de biologische zeer slecht. Stroomafwaarts (2050) is het net andersom.

De fysico-chemische kwaliteit van de *Barbierbeek* (1980-2000) is zeer slecht. Verontreiniging afkomstig van de bio-industrie is vermoedelijk één van de oorzaken. In de boven- en middenloop is de biologische kwaliteit nog matig (2000); de benedenloop heeft een zeer slechte kwaliteit.

De fysico-chemische kwaliteit van de bovenloop van het *Groot Schijn* (1825) is matig, de biologische goed. Vanaf de middenloop, gevormd door de Grote Merriebeek en andere zijbeken, (1820) is de kwaliteit zeer slecht. De fysico-chemische kwaliteitsverbetering van de vorige jaren wordt in 1993 teniet gedaan.

Zeer zwaar verontreinigde zijbeken van het *Groot Schijn* zijn de Diepenbeek (1902,1), de Keerbeek (1902,5), de Grote Merriebeek (1903), de Koude Beek (1871), de Laarse Beek (1840), de Oudelandse Beek (1836), de Kapellebeek (1828) en het Schoon Schijn (1826).

Ook de Brakkenbeek (1860), een zijbeek van het *Klein Schijn*, is zeer zwaar verontreinigd, maar de kwaliteit is verbeterd t.o.v. 1992.

Stroomopwaarts (1870) van de RWZI-Boechout is de biologische kwaliteit van de Koude Beek zeer slecht (BBI 2); stroomafwaarts (1871) verbetert ze tot matig (BBI 5). Opmerkelijk is de biologische kwaliteitsverbetering over de ganse loop van de Zwanebeek (1890-1901) dankzij de recente ingebruikneming van de RWZI-Schilde.

De kwaliteit van de *kanalen* in dit bekken is hoofdzakelijk matig. De biologische kwaliteit van het Kanaal Dessel-Schoten is goed.

4.3.9.3 *Knelpunten relatie immissie-emissie*

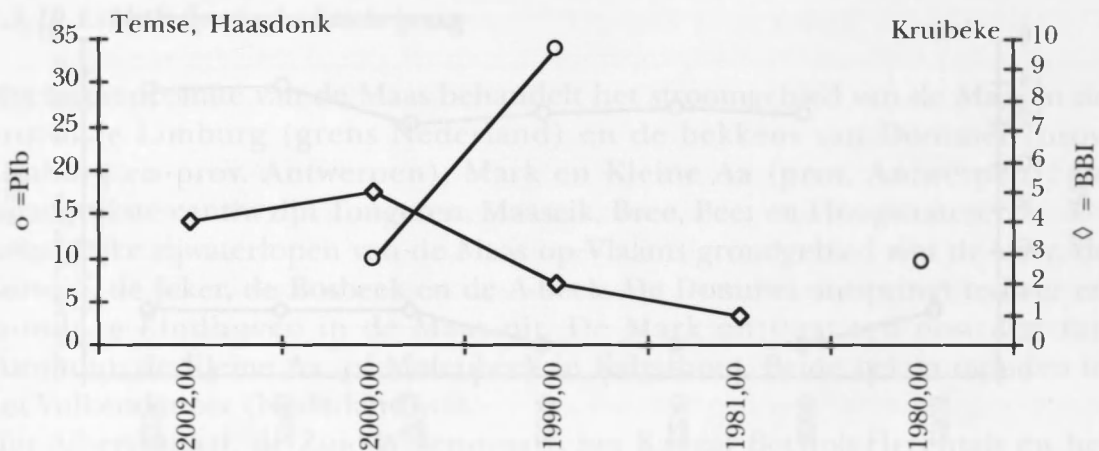
Het bekken van de Beneden-Schelde is één van de meest verontreinigde van Vlaanderen. Een eerste oorzaak is de zeer hoge bevolkingsdichtheid in een groot deel van dit bekken (Antwerpen, Schijn- en Bovenvlietbekken). Ondanks de ver gevorderde uitbouw van zuiveringsinfrastructuur in de Antwerpse agglomeratie, blijft er een aanzienlijke huishoudelijke verontreiniging bestaan. Andere gebieden in dit bekken (Antwerpse haven, Rupel- en Vlietbekken) zijn sterk geïndustrialiseerd. Ten gevolge van de zeer gebrekkige uitbouw van zuiveringsinfrastructuur in deze regio's hebben de vele industriële lozingen er, samen met de huishoudelijke verontreiniging, een nefaste impact op de waterkwaliteit.

In de meer agrarische gebieden van dit bekken (Barbierbeek- en Durmebekken, ...) wordt de slechte waterkwaliteit ook ten dele veroorzaakt door diffuse verontreiniging afkomstig van de landbouw.

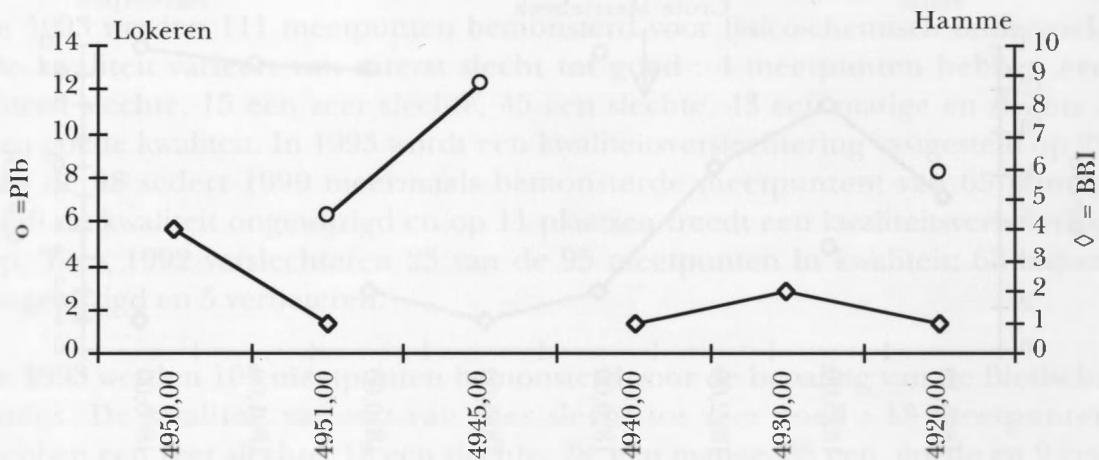
4.3.9.4 *Besluit*

De fysico-chemische kwaliteit van het bekken van de Beneden-Schelde varieert van uiterst slecht tot matig en is meestal zeer slecht. T.o.v. 1992 is er in het algemeen een lichte achteruitgang; de kwaliteit van de Brakkenbeek gaat vooruit. De biologische kwaliteit varieert van zeer slecht tot goed, maar is ook overwegend zeer slecht. In de periode '89-'93 blijft de kwaliteit nagenoeg ongewijzigd. Een uitzondering hierop vormt de Zwanebeek waar de kwaliteit in het afgelopen jaar aanzienlijk verbeterde.

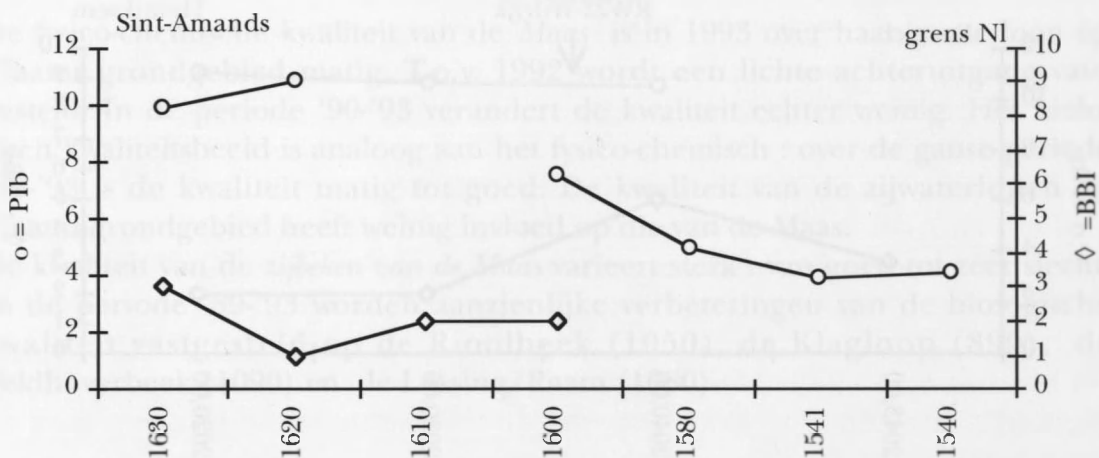
BARBIERBEEK



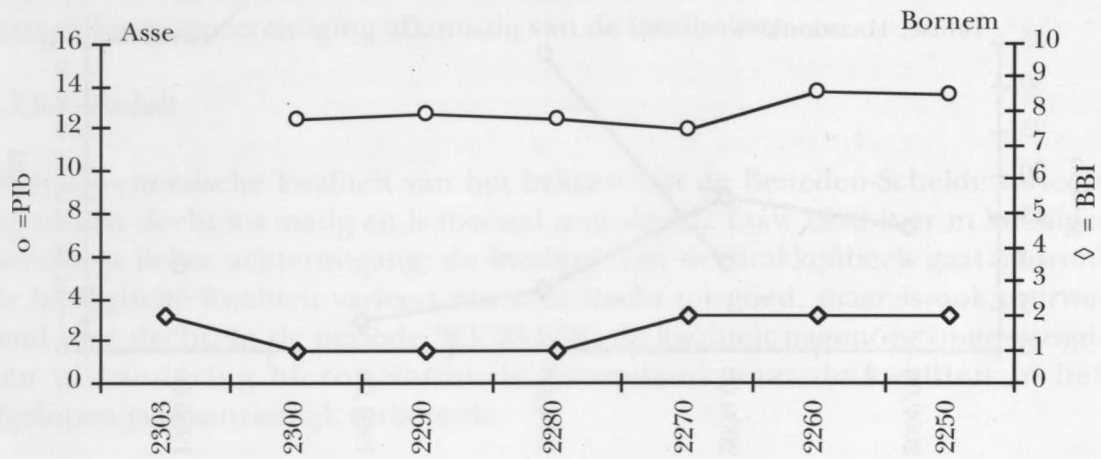
DURME



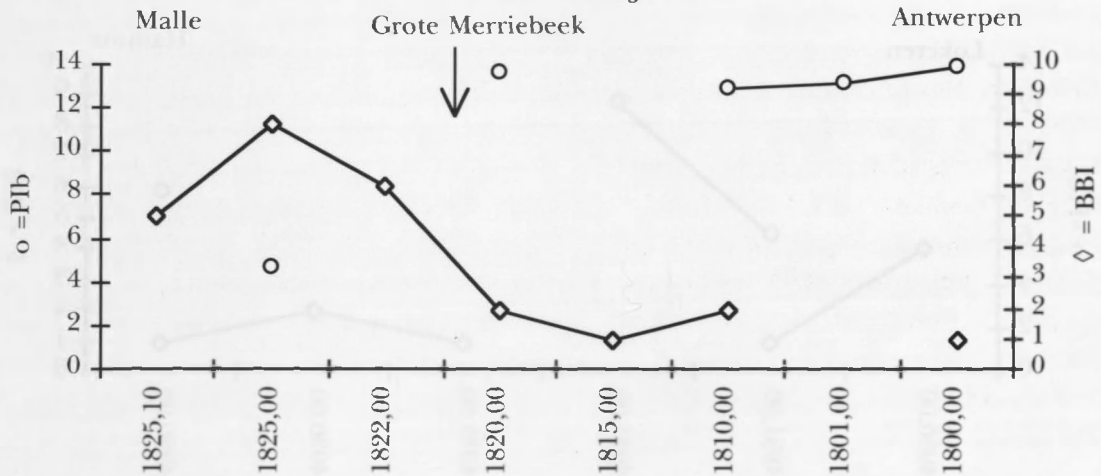
SCHELDE



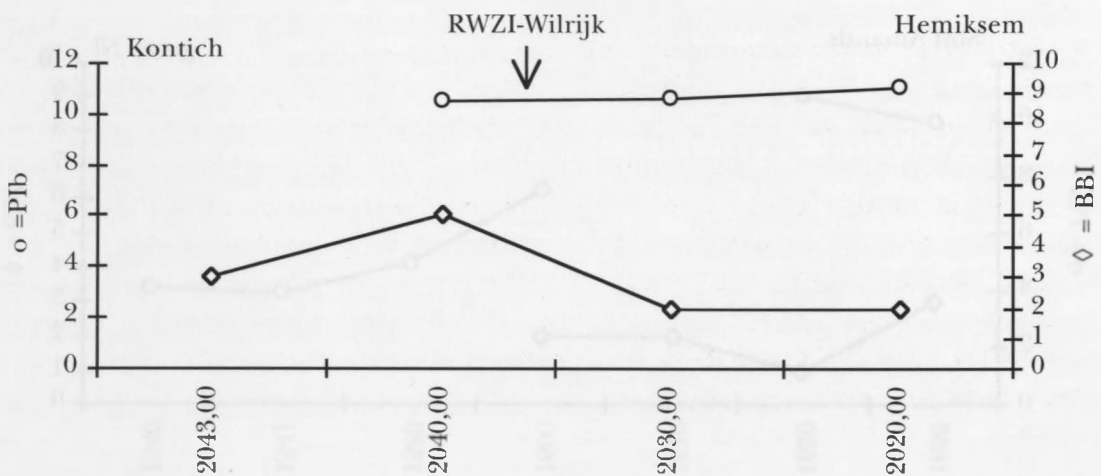
VLIET



GROOT SCHIJN



GROTE STRUISBEEK



4.3.10. Bekkencomité van de Maas

4.3.10.1. Hydrografische beschrijving

Het bekkencomité van de Maas behandelt het stroomgebied van de Maas in de provincie Limburg (grens Nederland) en de bekkens van Dommel (prov. Limburg en prov. Antwerpen), Mark en Kleine Aa (prov. Antwerpen). De belangrijkste centra zijn Tongeren, Maaseik, Bree, Peer en Hoogstraten.

Belangrijke zijwaterlopen van de Maas op Vlaams grondgebied zijn de Voer, de Berwijn, de Jeker, de Bosbeek en de A-beek. De Dommel ontspringt te Peer en mondt te Eindhoven in de Maas uit. De Mark ontstaat ten noorden van Turnhout, de Kleine Aa of Molenbeek in Kalmthout. Beide beken monden in het Volkerakmeer (Nederland) uit.

Het Albertkanaal, de Zuid-Willemsvaart, het Kanaal Bocholt-Herentals en het Kanaal Dessel-Schoten doorkruisen dit bekken.

4.3.10.2. Bespreking van de waterkwaliteit

In 1993 werden 111 meetpunten bemonsterd voor fysico-chemisch onderzoek. De kwaliteit varieert van uiterst slecht tot goed : 4 meetpunten hebben een uiterst slechte, 15 een zeer slechte, 45 een slechte, 43 een matige en slechts 4 een goede kwaliteit. In 1993 wordt een kwaliteitsverslechtering vastgesteld op 22 van de 98 sedert 1990 meermaals bemonsterde meetpunten; van 65 punten blijft de kwaliteit ongewijzigd en op 11 plaatsen treedt een kwaliteitsverbetering op. T.o.v. 1992 verslechteren 23 van de 95 meetpunten in kwaliteit; 67 blijven ongewijzigd en 5 verbeteren.

In 1993 werden 103 meetpunten bemonsterd voor de bepaling van de Biotische Index. De kwaliteit varieert van zeer slecht tot zeer goed : 13 meetpunten hebben een zeer slechte, 18 een slechte, 28 een matige, 35 een goede en 9 een zeer goede kwaliteit. In 1993 gaan 11 van de 88 sedert 1989 meermaals bemonsterde meetpunten in kwaliteit achteruit; van 68 meetpunten blijft de kwaliteit ongewijzigd en van 9 verbetert ze.

De fysico-chemische kwaliteit van de *Maas* is in 1993 over haar ganse loop op Vlaams grondgebied matig. T.o.v. 1992 wordt een lichte achteruitgang vastgesteld. In de periode '90-'93 verandert de kwaliteit echter weinig. Het biologisch kwaliteitsbeeld is analoog aan het fysico-chemisch : over de ganse periode '89-'93 is de kwaliteit matig tot goed. De kwaliteit van de zijwaterlopen op Vlaams grondgebied heeft weinig invloed op die van de Maas.

De kwaliteit van de *zijbeken van de Maas* varieert sterk : van goed tot zeer slecht. In de periode '89-'93 worden aanzienlijke verbeteringen van de biologische kwaliteit vastgesteld op de Rioolbeek (1050), de Klagloop (890), de Veldhoverbeek (1090) en de Lossing/Raam (1080).

Zwaar tot zeer zwaar verontreinigde beken zijn de Hezerbeek (1430), vooral verontreinigd door huishoudelijke afvalwaters, de Kikbeek (1397), de Vrietselbeek (1390), vervuild door huishoudelijke afvalwaters, en de Kogbeek (1380), die zeer zwaar belast wordt door industriële afvalwaters van Lanklaar-Dilsen. Op te merken is de sterke achteruitgang van de fysico-chemische kwaliteit van de Hezerbeek in de periode '90-'93.

De *Voer* en de *Berwijn* blijven van matige tot goede kwaliteit.

De *Jeker*, afkomstig van Lens-Saint-Servais, wordt in het Waalse Gewest verontreinigd door huishoudelijke, maar vooral door industriële afvalwaters (suikerfabriek Oreya, ...). Sinds 1990 gaat de fysico-chemische kwaliteit van de Jeker (1440-1460) sterk achteruit.

De fysico-chemische kwaliteit van de *Bosbeek* is over haar ganse loop matig, de biologische goed. Enkel voor de monding in de Maas (1339) is de kwaliteit zeer slecht (PIb van 2,60 naar 7,32 en BBI van 9 naar 2) door huishoudelijke lozingen te Maaseik. Sinds 1990 blijft de fysico-chemische kwaliteit dezelfde; de biologische verbetert lichtjes.

De fysico-chemische kwaliteit van de *A-beek* is matig tot goed; de biologische is zelfs zeer goed. Ondanks lichte verontreiniging in haar bovenloop (1300) en de negatieve invloed van de Zuurbeek-Breeërstadsbeek (1308-1310) op de middenloop is de A-beek, samen met de Gielisbeek (1330), één van de meest waardevolle Limburgse beken. Deze waterlopen verdienen dan ook extra bescherming. De Itterbeek heeft een matige fysico-chemische en een goede biologische kwaliteit.

De Witbeek (1170) wordt verontreinigd door het effluent van de RWZI-Neeroeteren.

De lozing van ongezuiverd huishoudelijk afvalwater te Peer is oorzaak van de matige kwaliteit van de *Dommel* (940). Te Neerpelt wordt de Dommel industrieel verontreinigd door Union Minière Overpelt, via de Eindergatloop. Er worden geen merkbare kwaliteitsveranderingen vastgesteld in de periode '90-'93; enkel aan de grens met Nederland (910) schommelt de BBI tussen zeer slecht en matig.

De belangrijkste zijbeek van de Dommel, de *Warmbeek*, is van een matige kwaliteit.

De *Leibeek* (840) te Ravels heeft een matige fysico-chemische kwaliteit; de biologische is zeer goed. De A te Ravels (860-870) is verontreinigd: de fysico-chemische kwaliteit is slecht, de biologische matig. In de periode '90-'93 schommelt de fysico-chemische kwaliteit sterk.

De bovenloop van de *Mark* wordt belast door het effluent van de RWZI-Merksplas en de Bolkse Beek. Hoewel de fysico-chemische kwaliteit over de

ganse loop slecht is, treedt er een verbetering op richting Nederland. Biologisch evolueert de kwaliteit van zeer slecht, over matig naar goed aan de grens. T.o.v. vorige jaren worden geen kwaliteitsveranderingen vastgesteld.

De Mark, aan de grens met Nederland, heeft een goed visbestand. Er wordt hier dan ook nog druk gehengeld.

Van de *zijbeken van de Mark* is de Bolkse Beek (835) zeer zwaar verontreinigd. In de periode '90-'93 treedt geen wezenlijke verandering op in het kwaliteitsverloop. De fysico-chemische kwaliteit van het Markske (800-810) is matig. Biologisch blijft de kwaliteit goed. De Heerleseloop (790), de Leiloop (768) en de Strijbeekse Loop (750) zijn verontreinigd. T.o.v. '92 is er een lichte achteruitgang. Biologisch is de kwaliteit van deze waterlopen matig tot goed; er wordt geen evolutie vastgesteld. De kwaliteit van de Kleine Aa of Weerij's verslechtert afwaarts de RWZI-Brecht. Verder stroomafwaarts wordt een herstel waargenomen : fysico-chemisch is de kwaliteit nog slecht, maar biologisch is ze reeds goed.

De *Kleine Aa of Molenbeek* is zwaar tot zeer zwaar verontreinigd. De effluentlozing van de RWZI-Kalmthout (640) is de hoofdoorzaak van deze verontreiniging : de biologische kwaliteit daalt hier van matig naar zeer slecht (BBI -4). T.o.v. vorige jaren en zeker t.o.v. '92 is de kwaliteit duidelijk verslechterd.

De nitraatgehalten in de waterlopen van de Antwerpse Noorderkempen vormen nog steeds een probleem. Niettemin zijn de waarden van nitraat+nitriet in 1993 gevoelig gedaald t.o.v. de zeer hoge waarden van '92. In de bovenlopen en enkele zijwaterlopen van de Mark (Strijbeekse Loop, Heerlese Loop) worden nog steeds zeer hoge waarden (tot 22 mgN/L) gevonden.

4.3.10.3. Knelpunten relatie immissie-emissie

De verontreiniging van de Jeker wordt in belangrijke mate veroorzaakt door lozingen in het Waalse Gewest (suikerfabriek Oreya, ...). De zware verontreiniging van de Kogbeek vindt zijn oorsprong in de afvalwaterlozingen afkomstig van het industrieterrein Lanklaar-Dilsen. Union Minière Overpelt verontreinigt via de Eindergatloop de Dommel. De Bolkse Beek wordt verontreinigd door de huishoudelijke en industriële afvalwaters van de strafinrichting Merksplas.

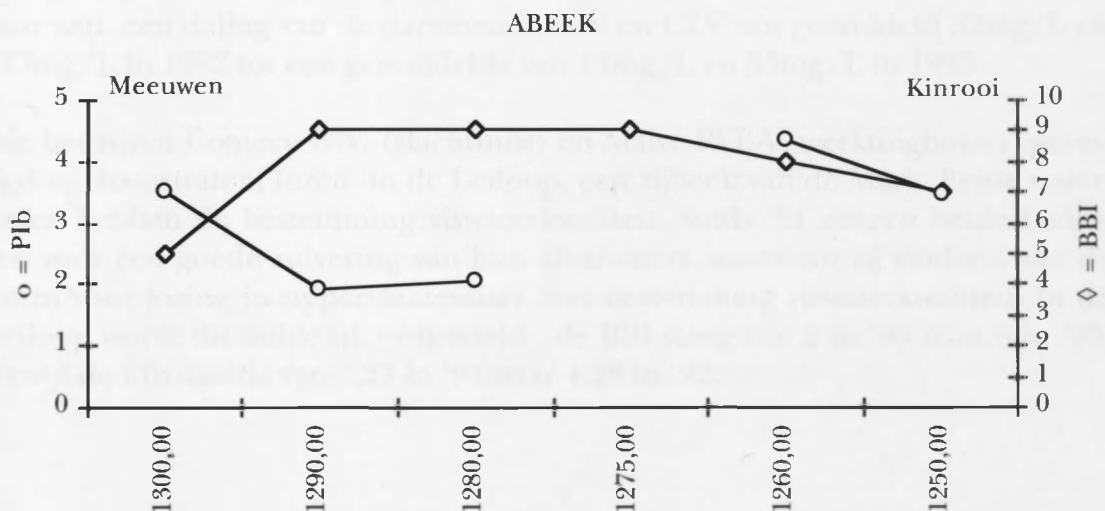
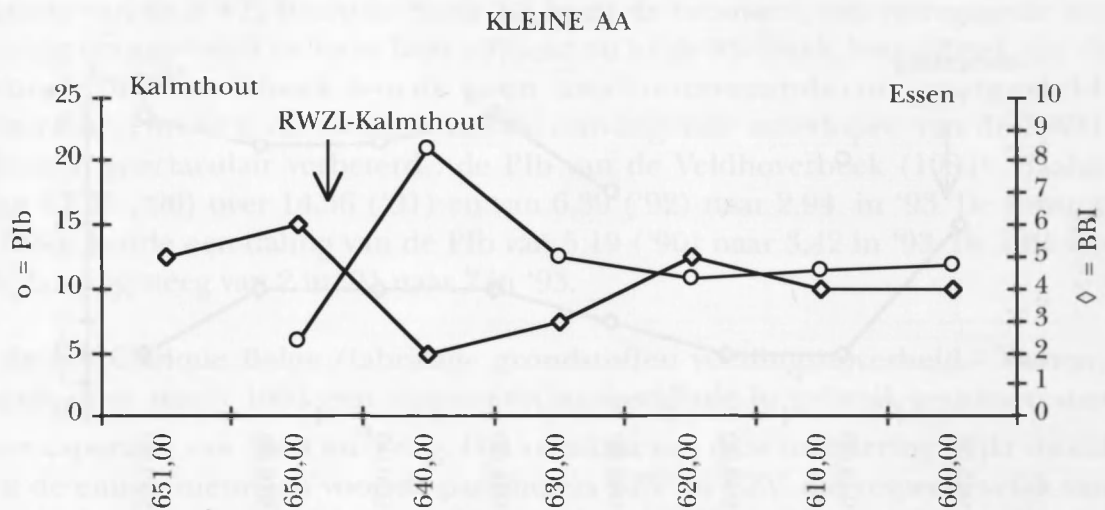
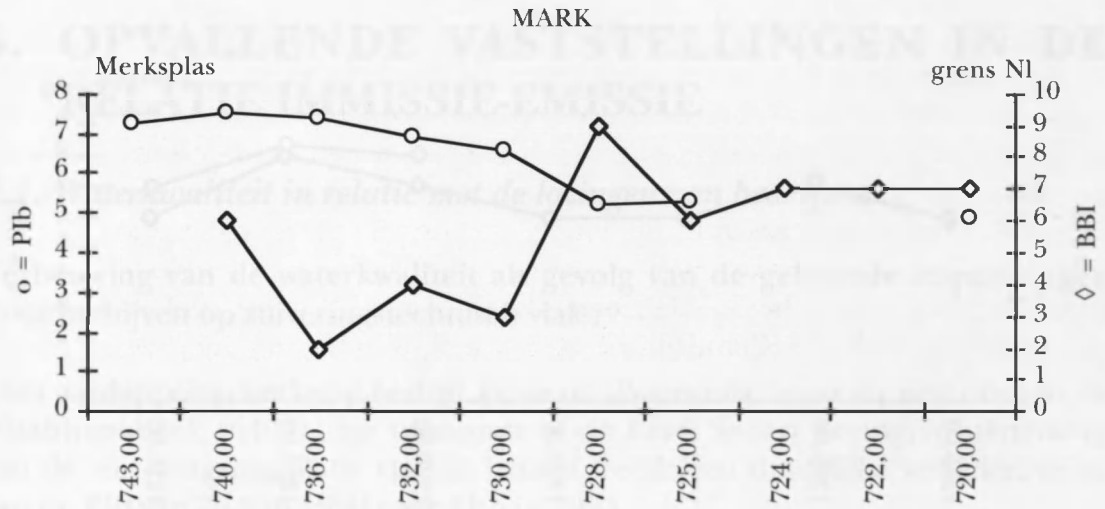
Vaak is de effluentlozing van RWZI's de mede-oorzaak van zware verontreiniging: de RWZI-Maasmechelen (Kikbeek), de RWZI-Bree (Breeërstadsbeek of Zuurbeek), de RWZI-Neeroeteren (Witbeek), de RWZI-Brecht (Kleine Aa of Weerij's) en de RWZI-Kalmthout (Kleine Aa of Molenbeek).

Algemeen voor de regio's Noordoost-Limburg en Noord-Antwerpen is de diffuse verontreiniging door de landbouw die zich manifesteert in de hoge nitraatconcentraties in de waterlopen.

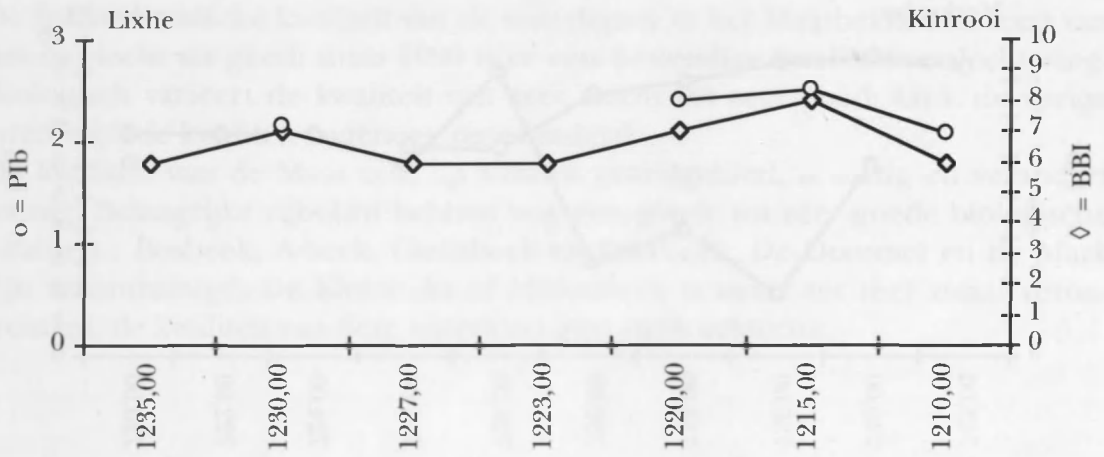
4.3.10.4 Besluit

De fysico-chemische kwaliteit van de waterlopen in het Maasbekken varieert van uiterst slecht tot goed; sinds 1990 is er een bestendige kwaliteitsverslechtering. Biologisch varieert de kwaliteit van zeer slecht tot zeer goed; t.o.v. de vorige jaren blijft de kwaliteit nagenoeg onveranderd.

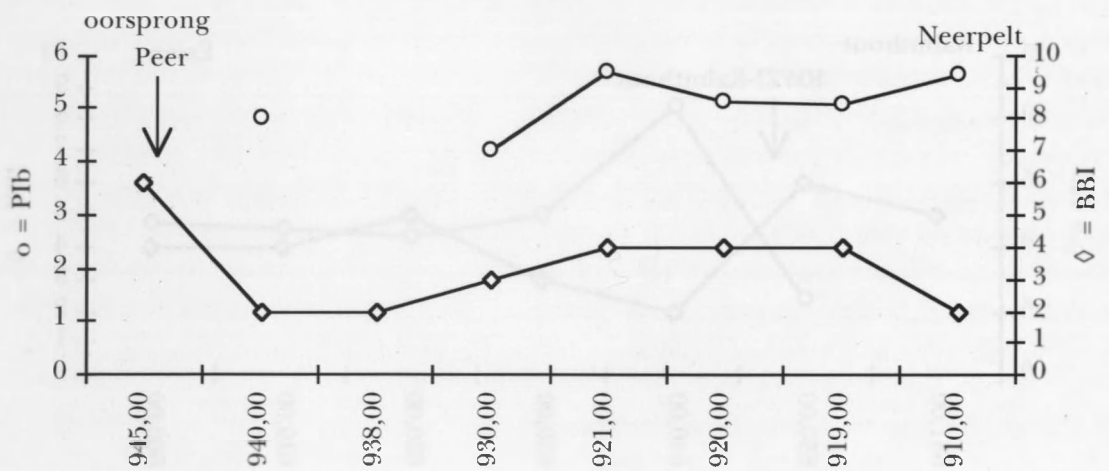
De kwaliteit van de Maas zelf, op Vlaams grondgebied, is matig en verandert weinig. Belangrijke zijbeken hebben nog een goede tot zeer goede biologische kwaliteit : Bosbeek, A-beek, Gielisbeek en Itterbeek. De Dommel en de Mark zijn verontreinigd. De Kleine Aa of Molenbeek is zwaar tot zeer zwaar verontreinigd; de kwaliteit van deze waterloop gaat sterk achteruit.



MAAS



DOMMEL



5. OPVALLENDE VASTSTELLINGEN IN DE RELATIE IMMISSIE-EMISSIE

5.1. Waterkwaliteit in relatie met de lozingen van bedrijven

Verbetering van de waterkwaliteit als gevolg van de geleverde inspanningen door bedrijven op zuiveringstechnisch vlak :

- het aardappelverwerkend bedrijf Primeur (Waregem) loost via een riool in de Waalshoekbeek (6400), die uitmondt in de Leie. Sedert de ingebruikneming van de zuiveringsinstallatie van dit bedrijf treedt een duidelijke verbetering op van de PIB van 70,5 in 1990 naar 11,5 in 1993.

- de brouwerij Martens (Bocholt), zorgde tot '92 voor een permanente overbelasting van de RWZI-Bocholt. Sinds '92 heeft de brouwerij een verregaande zuivering doorgevoerd en loost haar effluent nu in de Rietbeek, een zijbeek van de Abeek. Op de Abeek wordt geen kwaliteitsverandering vastgesteld. Daarentegenover is de kwaliteit van de ontvangende waterlopen van de RWZI-Bocholt spectaculair verbeterd : de PIB van de Veldhoverbeek (1090) daalde van 27,36 ('90) over 14,56 ('91) en van 6,39 ('92) naar 2,94 in '93. De Lossing (1080) kende een daling van de PIB van 5,19 ('90) naar 3,42 in '93. De BBI van de Lossing steeg van 2 in '91 naar 7 in '93.

- de NV Citrique Belge (fabricage grondstoffen voedingsnijverheid - Tienen) heeft sinds maart 1993 een waterzuiveringsinstallatie in gebruik genomen met een capaciteit van 3500m³/dag. Het resultaat van deze investering blijkt vooral uit de emissiemetingen voor de parameters BZV en CZV, die respectievelijk van een gemiddelde tijdens de meetcampagne van 372kg/dag en 614kg/dag in 1992 gereduceerd zijn tot gemiddeld 6kg/dag en 159kg/dag in 1993. Het gevolg van deze sanering op de Grote Gete afwaarts Tienen (4390) is merkbaar aan een daling van de parameters BZV en CZV van gemiddeld 32mg/L en 117mg/L in 1992 tot een gemiddelde van 14mg/L en 55mg/L in 1993.

- de bedrijven Comeco N.V. (slachthuis) en Malvé PVBA (werktuigbouw) gevestigd te Hoogstraten, lozen in de Leiloop, een zijbeek van de Mark. Beide waterlopen hebben de bestemming viswaterkwaliteit. Sinds '91 zorgen beide bedrijven voor een goede zuivering van hun afvalwaters, waardoor zij voldoen aan de norm voor lozing in oppervlaktewater met bestemming viswaterkwaliteit. In de Leiloop wordt dit duidelijk vastgesteld : de BBI steeg van 2 in '90 naar 6 in '93, terwijl de PIB daalde van 7,27 in '91 naar 4,28 in '92.

- op de Dender afwaarts NV Animalia (vilbeluik) te Denderleeuw (5050) wordt na de ingebruikneming van de eigen zuiveringsinstallatie in 1992 een verbetering van zowel de fysico-chemische (PIb daalt van 13,7 in '92 naar 6,3 in '93) als de biologische kwaliteit vastgesteld. De emissieresultaten van het bedrijf bevestigen dat : het CZV daalt van gemiddeld 6675 mg/L in april 1991 naar gemiddeld 79 mg/L in december 1993.

Ondanks de geleverde inspanningen worden onder bepaalde omstandigheden onvoldoende resultaten vastgesteld :

- het groenteverwerkend bedrijf Ardovries (Ardoorie) loost op de Veldbeek-Zeetje (6210). Het effluent van het bedrijf vormt een belangrijk aandeel van het debiet van deze waterloop. De PIb stijgt van 10,3 in 1990 naar 16,6 in 1993.

- de Groenstraatbeek (8870) heeft een zeer slechte kwaliteit als gevolg van het effluent van de slecht gedimensioneerde zuiveringsinstallatie van de wasserij Blanca (Oedelgem). De PIb stijgt van 17,8 in 1990 naar 29,6 in 1993.

5.2. Waterkwaliteit in relatie met de effluentlozing van RWZI's

De inwerkingtreding van een RWZI, al of niet in combinatie met aanleg van rio-leringen en collectoren, heeft een positief resultaat op de waterkwaliteit van de ontvangende waterloop :

- de RWZI Poperinge die in 1990 is opgestart heeft een positief resultaat op de waterkwaliteit van de Poperingevaart (9780). Dit blijkt duidelijk uit de verbetering van de PIb die daalt van 17,4 in 1990 naar 8,3 in 1993.

- de uitvoering van saneringswerken op het riolenstelsel te Houthulst resulteert in een duidelijke verbetering van de fysico-chemische kwaliteit van de Steenbeek:

VMM-nr	PIb'90	PIb'93
9380	9,9	4,6
9390	14,7	6,7
9400	23,1	6,6
9410	23,3	5,0

- het opstarten van de RWZI-Schilde in '92 brengt een duidelijke kwaliteitsverbetering van de Zwanebeek teweeg. Afwaarts de RWZI (1892) stijgt de BBI van 2 in '90 naar 6 in '93.

5.3. Waterkwaliteit in relatie met de effecten van politioneel optreden tegen sluiklozingen van de landbouw

- de invloed van de rijkswachtcontroles in 1991 is duidelijk vast te stellen aan de hand van de resultaten van de biologische waterkwaliteit in de betreffende waterlopen in 1992 :

	BBI'90	BBI'91	BBI'92	BBI'93
<i>Poperingevaart</i>				
VMM-nr 9790	0	2	5	5
VMM-nr 9797	2	4	5	2
<i>Hoeslandbeek</i>				
VMM-nr 9820,4	4	2	6	2
<i>Bernardbeek</i>				
VMM-nr 9820,8	2	3	5	
<i>Robaartbeek</i>				
VMM-nr 9830	2	2	5	5

In 1993 zijn deze controles niet zo uitgebreid doorgevoerd, waardoor deze illegale praktijken opnieuw voorkomen, hetgeen duidelijk blijkt uit de resultaten van 1993.

5.4 Waterkwaliteit in relatie met emissies afkomstig van buiten Vlaanderen

- de Leie

De verbetering van de waterkwaliteit van de Leie in het grenspunt Wervik (5830) is duidelijk het gevolg van saneringswerken stroomopwaarts in Frankrijk. De BBI stijgt van 1 in 1989 naar 5 in 1993, terwijl de PIB daalt van 13,1 in 1990 naar 8,0 in 1993.

- de Zenne

Bij het binnenstromen van de Zenne in het Vlaamse Gewest is de waterkwaliteit matig (3500 PIB 7,8). Wanneer de Zenne het Brusselse Hoofdstedelijke Gewest binnenstroomt te Anderlecht (3470) wordt er een duidelijke verslechtering vastgesteld, als gevolg van industriële lozingen in Vlaanderen. De PIB stijgt er tot 14,4 (3470). In het meetpunt, waar de Zenne opnieuw het Vlaamse Gewest binnenstroomt (3420), bedraagt de PIB 22,0, wat duidelijk aantoont dat de grootste vervuiling afkomstig is van het Brusselse Hoofdstedelijke Gewest.

- de Jeker

De Jeker ondergaat een zware vervuiling vanuit Wallonië, vooral in het najaar bij het opstarten van de suikerbietcampagne (Oreye). Biologisch wordt te Lauw (1460) een zeer slechte kwaliteit vastgesteld (BBI 2). Stroomafwaarts Tongeren, te Mal en te Kanne verbetert de waterkwaliteit.

6. BESLUIT

Uit de analyseresultaten van de chemische parameters en uit de evaluatie van de biologische waterkwaliteit in 1993 blijkt dat het streefdoel, de basiskwaliteit in alle oppervlaktewateren, nog steeds veraf blijft.

In 1993 wordt de basiskwaliteit gehaald in 15% van de meetplaatsen met betrekking tot biologische waterkwaliteit. 15 % van de meetpunten voldoen nagenoeg aan de fysico-chemische waterkwaliteitsnormen, wanneer de parameters stikstof en fosfor buiten beschouwing worden gelaten. Met inbegrip van de parameters stikstof en fosfor voldoen slechts 8 % van de meetpunten aan de fysico-chemische normen.

Gezien de complexiteit van het begrip 'waterkwaliteit' en de grote invloed die de meteorologie op de waterkwaliteit uitoefent (temperatuur, stroomsnelheid, verblijftijd, verdunning,...), gebeurt het betrouwbaar vaststellen van een trend bij voorkeur over een langere periode (minimum 5 à 10 jaar). De vastgestelde trends (korte termijn) dienen genuanceerd benaderd te worden.

De bekkens van de Maas en de Nete behoren qua biologische en fysico-chemische waterkwaliteit tot de beste bekkens in Vlaanderen. Voor het bekken van de Maas voldoen ca. 40 % van de meetpunten aan de basiskwaliteit en voor het bekken van de Nete bedraagt dat percentage ca. 30 %.

De bekkens van de Boven-Schelde, Dender, IJzer en Demer kunnen beschouwd worden als van middelmatig-slechte kwaliteit.

De bekkens van de Polders en Gentse Kanalen, Leie, Dijle en Beneden-Schelde behoren op het biologische en het fysico-chemische vlak tot de slechtste in Vlaanderen, meer dan 50% van de meetpunten behoren tot de categorie zeer slecht.

In het bekken van de Dijle verbetert de biologische waterkwaliteit duidelijk t.o.v. vroegere waarnemingen (sedert 1989).

Het bekken van de Leie vertoont een fysico-chemische kwaliteitsverbetering.

Uit de relatie immissie-emissie wordt vastgesteld dat de inspanningen geleverd door de bedrijven duidelijk niet zonder resultaten blijven en een positieve bijdrage leveren tot de verbetering van de waterkwaliteit van de ontvangende waterloop.

Opvallende voorbeelden hiervan zijn :

- Primeur (aardappelverwerkend bedrijf) : Waregem
- Martens (brouwerij) : Bocholt
- nv Citrique Belge (fabricage grondstoffen voedingsnijverheid) : Tienen
- nv Comeco (slachthuis) : Hoogstraten
- pvba Malvé (werktuigbouw) : Hoogstraten
- nv Animalia (vilbeluik) : Denderleeuw

Daarnaast dienen industriële lozingen, die een ontoelaatbare zuurstofvraag veroorzaken in de waterlopen, verder gereduceerd te worden door de verplichte toepassing van de 'Schone Produktietechnologie' en de 'Best Beschikbare Zuiveringstechnieken', een aangepast vergunningenbeleid en een accurate controle.

De beleidsmaatregelen aangaande de verdere uitbouw van de waterzuiveringsinfrastructuur (RWZI's, collectoren, riolen) resulteren in een reductie van de zuurstofvraag in de waterlopen.

Onder de aandacht dient evenwel gebracht dat de uitbouw van de waterzuiveringsinfrastructuur gepaard gaat met de aanleg van overstorten. Deze moeten beschouwd worden als potentiële verontreinigingsbronnen. Bij calamiteiten of slecht functioneren kunnen de gevolgen voor de ontvangende waterloop rampzalig zijn. Het vermijden van overstorten op ecologisch zeer waardevolle waterlopen en het bouwen van verbeterde overstorten, is één van de noodzakelijke randvoorwaarden om een aanvaardbare waterkwaliteit te kunnen bereiken en te behouden.

In uitvoering van de Europese richtlijn betreffende de zuivering van stedelijk afvalwater dient werk gemaakt van tertiaire waterzuivering, d.w.z. de eliminatie van stikstof en fosfor uit het gezuiverd water.

Deze nutriëntenverwijdering zal in een aantal stroomgebieden helaas slechts een druppel op een hete plaat zijn, zolang de enorme vrachten aan nitraten en in mindere mate ook aan fosfaten, die door uit- en afspoeling vanuit de landbouwgronden de oppervlaktewateren belasten, niet teruggedrongen worden.

Uit het rapport blijkt de ernstige situatie wat betreft het nitraatprobleem in sommige drinkwaterwingebieden (IJzer, Ede en Poekebeek).

Een ander probleem met betrekking tot de landbouw zijn de illegale lozingen van drijfmest. Dergelijke lozingen zijn moordend voor de waterloop en moeten met alle mogelijke middelen bestreden worden. Een efficiënt bestrijden kan bij middel van politioneel optreden, hetgeen duidelijk geïllustreerd wordt door de vaststellingen in het stroomgebied van de Poperingevaart (Bekken van de IJzer).

Met betrekking tot de impact van de emissies afkomstig van buiten Vlaanderen op de waterkwaliteit, blijft het saneren van het afvalwater van het Brusselse Hoofdstedelijke Gewest prioritair.

Dit rapport is een uitgave van de

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ
Bestuur Meetnetten en Onderzoek - Dienst Water
Bestuur Informatie

Verantwoordelijke uitgever
ir. Marc De Roeck
Inspecteur-generaal

A. Van De Maelestraat 96
9320 EREMBODEGEM
Tel. (053) 72.62.11 - Fax (053) 71 10 78

Layout : Wim Van Hecke
Druk : Vermeulen Printing - Assenede

PARAMETERS	KARPERACHTTIGEN		BASISKWALITEIT		ZWEFWATER		Productie van DRINKWATER					
	BELGIE	18-06-85	BELGIE	VLAANDEREN	BELGIE	08-12-87	A 1	A 1	A 2	A 2	A 3	A 3
	G	I	21-11-93	01-07-95	G ©	I ©	G ©	I ©	G ©	I ©	G ©	I ©
WAARNEEMBARE VERONTREINIGING				(1)								
TEMPERATUUR (°C)	≤ 28 (10) (98%)	Δ 3	M 25	A ≤ 25			22	25	22	25	22	25
STIJGING TEMPERATUUR NA MENGING	≥ 8 (50%)	≥ 7 (50%)	Δ 3	Δ 3								
OPGELOSTE ZUURSTOF (mg/l)	≥ 5 (100%)			A ≥ 5								
OPGELOSTE ZUURSTOF (%)			M 50		80-120		> 70	> 50	> 50	> 30		
ZUURTEGRAAD PH		6-9 °	M 6-9	6,5 ≤ A ≤ 8,5			6,5 - 8,5	5,5 - 9	5,5 - 9	5,5 - 9		
ZWEVENDE STOFFEN (mg/l)	G ≤ 25	Δ		A < 50			25					
DOORZICHT (m)	≤ 6 °		M 6	A ≤ 6			< 3	< 5	< 5	< 7		
BOD (mg/l)				A < 30						30		
COD (mg/l)	≤ 0,16 °	≤ 0,78 °	M 2	G < 1 - A < 5			0,04	0,78	1,17	1,56	3,1	Δ
AMMONIUM (mg N/l)			M 6	A < 6			1	2		3		
KJELDAHL STIKSTOF (mg N/l)	≤ 0,004 °	≤ 0,021 °		A < 0,02			5,6		11,3			
AMMONIAK (mg N/l)												
NITRAAT (mg N/l)	≤ 0,009											
NITRIET (mg N/l)				A ≤ 10								
NITRAAT + NITRIET (mg N/l)												
DOORZICHTIGHEID (m)					2	1						
TOTAAL FOSFAAT (mg P/l)			M 1	G ≤ 0,3 - A < 1			0,17	0,3		0,3		
ORTHOFOSFAAT-STROMEND WATER (mg P/l)				A < 0,30								
ORTHOFOSFAAT-STILSTAAND WATER (mg P/l)				A < 0,05								
GELEIDINGSVERMOGEN (μS/cm)				A < 1.000			1.000	1.000		1.000		
CHLORIDE (mg/l)			M 250	A < 200			200	200		200		
SULFAAT (mg/l)			M 150	A < 100			150	150		150		
CADMIUM - TOTAAL (μg/l)			M 1	A ≤ 2,5			1	1		1		
KWIK - TOTAAL (μg/l)			M 0,5	A ≤ 0,5			0,5	0,5		0,5		
KOPER - TOTAAL (μg/l)			M 50	A ≤ 30			20	50		50		
KOPER - OPGELOST (μg/l)	≤ 40 °											
LOOD - TOTAAL (μg/l)			M 50	A ≤ 50						50		
ZINK - TOTAAL (μg/l)	≤ 1.000 °		M 300	A ≤ 200			500	1.000		1.000		
CHROOM - TOTAAL (μg/l)			M 50	A ≤ 50						50		
NIKKEL - TOTAAL (μg/l)			M 50	A ≤ 50								
ARSEEN - TOTAAL (μg/l)			M 50	A ≤ 30			10			50		
IJZER - OPGELOST (μg/l)				A < 200			100	1.000		2.000		
MANGAAN - TOTAAL (μg/l)							50	100		1.000		
MANGAAN - OPGELOST (μg/l)				A < 200								
SELENIUM - TOTAAL (μg/l)				A < 10						10		
BARIUM - TOTAAL (μg/l)				A < 1.000						1.000		
BORIUM - TOTAAL (μg/l)							1.000	1.000		1.000		

Tabel 1 : Immissienormen

PARAMETER	BELGIË		18-06-85		BELGIË		VLAAND.		BELGIË		08-12-87		A 1		A 2		A 3	
	G		I		22-11-93		01-07-95		G		I		G		I		G	
			(1)						≤ 0,3		(1)							
KOOLWATERSTOFFEN OP OLIEBASIS																		
GEEMULGEERDE STOFFEN (ETR. PE) (mg/l)																		
MET CCL4 EXTRAHEERBARE ST. (mg/l)																		
MONOC. AROM. KOOLWATERSTOFFEN (µg/l)					M 2			Mt. ≤ 2 in. ≤ 1										
POLYC. AROM. KOOLWATERSTOFFEN (ng/l)					M 100			Mt. ≤ 100										
ORGANOCHLOORPESTICIDEN (ng/l)					Mt. 30			Mt. ≤ 20										
GECHLOOREERDE BIFENYLEN (ng/l)					Min. 10			Min. ≤ 10										
GECHLOOREERDE AROM. AMINES (µg/l)					M 7			Mt. ≤ 7										
GECHLOOREERDE FENOLEN (ng/l)								Mt. ≤ 1										
GECHLOOREERDE BENZENEN (µg/l)					Min. 100			in. ≤ 0,5 Min. ≤ 50										
VOX (µg/l)								M ≤ 5										
EOX (µg/l)								M ≤ 5										
AOX (µg/l)								M ≤ 40										
ANIONISCHE DETERGENTEN (µg/l)					M 500			M ≤ 100										
NIET IONISCHE EN KATIONISCHE (µg/l)								M ≤ 1.000										
NONIONISCHE DETERGENTEN (µg/l)					M 500													
OPPERVLAKTE AKTIEVE STOFFEN (µg/l)																		
MET WATERDAMP VLUCHTIGE FENOLEN (µg/l)																		
CHOLINESTERASE REMMING (µg/l)					M 0,5			M ≤ 5										
TOTALE FENOLEN (µg/l)																		
TOTALE COLIBACTERIEN 37 °C (/100 ml)																		
FAECALE COLIBACTERIEN (/100 ml)																		
FAECALE STREPTOCOCCEN (/100 ml)																		
SALMONELLA'S (/5000 ml)																		
VIRUS PFU (/10 l)																		
RADIOACTIEVE STOFFEN																		
VRIJE CHLOOR (mg/l)																		
FLUORIDEN (mg/l)																		
BROMIDEN (mg/l)																		
TOTALE CYANIDEN (mg/l)																		
CHLOROFYL A (µg/l)					M 0,05			A < 0,05										
BIOTISCHE INDEX								G < 100										
GEUR (verdunningsfaktor op 25 °C)								A > 6										
KLEURING-na filt. (mg/l Pt-schaal)																		

Tabel 1 : Immissienormen

legende	A : absolute waarde	G : Richtwaarde	M : mediaanwaarde	* : geen schadelijke radioactiviteit
	I : Imperatieve waarde	G : gemiddelde waarde	t : totaal	j : jaargemiddelde
	i : individueel	: afwijkingen mogelijk	z : zomergem., stagnante wateren	
	(1) geen film of bezinksel, geen smaakinvloed, geen schadelijke effecten ° : 95 % indien meer dan 12 monsternames			
	© : 95 % (kolom I) & 90 % (kolom G) van de monsters behalve voor de parameters totale colibact. en fecale bact. (80%), voor de 5, 10 en 20 % van de monsters mag niet meer dan 50 % afwijken uitz. pH, opgel. O2 en microbiologische parameters			
	◇ van deze waarde mag worden afgeweken bij uitzonderlijke geografische of weersomstandigheden			

kolom 1 : Belgische kwaliteitsdoelstellingen karperachtigen zoals vastgelegd in het Koninklijk Besluit van 17 februari 1984. De immissienormen vermeld in de Europese richtlijn werden integraal en ongewijzigd in deze Belgische wet overgenomen.

De doelstellingen voor viswater zijn van toepassing op het gehele Belgische grondgebied.

In Vlaanderen werden met het Executievebesluit van 21 oktober 1987 de oppervlaktewateren met deze bestemming vastgelegd.

De kwaliteitsdoelstellingen moeten volgens de Vlaamse Executieve bereikt zijn tegen 1 juli 1995. Dit is in tegenstelling met de Europese richtlijn die stelt dat de kwaliteitsdoelstellingen binnen de 5 jaar na de aanwijzing moeten behaald worden en dit uiterlijk met ingang van 18 juli 1985. Daar door de wetgever niet is aangeduid welke waterlopen dienen te voldoen aan de Imperatieve waarde en welke aan de Richtwaarden worden door de VMM alle parameters getoetst aan zowel de Imperatieve waarden als de Richtwaarden.

kolom 2 : Belgische basiskwaliteit (Koninklijk Besluit van 4 november 1987).

Alle Belgische oppervlaktewateren dienen tegen 21 november 1993 deze kwaliteit te bezitten.

kolom 3 : Vlaamse basiskwaliteit. (Besluit van de Vlaamse Executieve van 21 oktober 1987.) Alle Vlaamse oppervlaktewateren dienen tegen 1 juli 1995 deze kwaliteit te bezitten.

kolom 4 : Belgische kwaliteitsdoelstelling voor het oppervlaktewater bestemd voor zwemwater zoals vastgesteld in het Koninklijk Besluit van 17 februari 1984. Aangezien de wetgever niet gedefinieerd heeft of de Imperatieve of de Richtwaarden van toepassing zijn, worden de parameters door de VMM getoetst aan zowel de Imperatieve waarde als de Richtwaarde.

kolom 5 : Belgische kwaliteitsdoelstelling voor het oppervlaktewater bestemd voor de produktie van drinkwater zoals vastgesteld in het Koninklijk Besluit van 25 september 1984. Door de VMM worden de parameters getoetst zowel aan Imperatieve waarde als de Richtwaarde.

met cat. A1 : eenvoudige fysische behandeling en desinfectie

cat. A2 : normale fysische en chemische behandeling en desinfectie

cat. A3 : grondige chemische en fysische behandeling, raffinage en desinfectie

Tabel 2. Adressenlijst VMM-immissiemeetnet Water (situatie 1/9/94)

Hoofdbestuur - Buitendiensten	Immissiemeetnet
<p>VMM - Hoofdbestuur Administrateur-Generaal F. Van Sevenscoten A. Van De Maelestraat 96 9320 EREMBODEGEM Tel. 053/72 62 11 Fax 053/77 71 68</p>	<p>VMM - Bestuur Meetnetten en Onderzoek Departementshoofd dr. sc. J. Huylebroeck Dienst Water ir. R. Dehaemers Coördinatie Meetnetten ir. Martin Verdievel/dr. sc. A. Ringelé Nieuwstraat 43 9300 AALST Tel. 053/72 62 11 Fax 053/77 89 51</p>
<p>Buitendienst Oostende Adviseur Herman Van Peel Zandvoordestraat 375 8400 OOSTENDE Tel. 059/50 69 39 Fax 059/50 69 48</p>	<p>Lab Biologie Oostende Lic. Pauwel Bogaert Zandvoordestraat 375 8400 OOSTENDE Tel. 059/50 69 39 Fax 059/50 69 48</p>
<p>Buitendienst Gent Adviseur Carla Brion Maaltecenter Blok E - 1ste verdieping Derbystraat 135 9051 ST.-DENIJS-WESTREM Tel. 09/221 80 86 Fax 09/221 99 44</p>	<p>Lab Biologie Gent Lic. Annick De Winter Maaltecenter Blok E - 1ste verdieping Derbystraat 135 9051 ST.-DENIJS-WESTREM Tel. 09/221 80 86 Fax 09/221 99 44</p>
<p>Buitendienst Herentals Adviseur Paul Ingelbosch Belgiëlaan 6 2200 HERENTALS Tel. 014/22 25 91 Fax 014/22 57 14</p>	<p>Lab Biologie Herentals Lic. Erwin De Meyer Belgiëlaan 6 2200 HERENTALS Tel. 014/22 25 91 Fax 014/22 57 14</p>
<p>Buitendienst Leuven Adviseur Jan Heyman Bondgenotenlaan 140 3000 LEUVEN Tel. 016/20 00 31 Fax 016/20 00 64 Coördinatie Meetnetten Dr. sc. A. Ringelé</p>	<p>Lab Biologie Leuven Lic. Sandra De Smedt en Lic. Raf Ryckeboer RWZI Leuven Aarschotsesteenweg 27 3010 KESSEL-LO Tel. 016/23 46 93 Fax 016/20 18 80</p>

Tabel 3. Staanpunten 1993 met basis-Prati-Index en Biotische Index

Winn.	BID	IC	Stiftoort	Coördinaten	Waterloop	ANP CODE	Gemeente	Omschrijving	PH90	PH91	PH92	PH93	BB189	BB190	BB191	BB192	BB193
610,00	HE	10	01/7-8	157,82/238,92	KLEINE AA	950/20000	ESSEN	oh RWZI	4,95	10,72	7,70	11,39	5	5	4	4	4-6-93
620,00	HE	10	01/7-8	157,86/238,47	KLEINE AA	950/20000	ESSEN	oh RWZI	6,32	10,72	7,70	10,89	6	6	5	5	4-6-93
630,00	HE	10	07/3-4	157,60/236,68	KLEINE AA	950/20000	ESSEN	Wildert	6,97	13,02	8,24	12,49	5	5	3	3	4-6-93
640,00	HE	10	07/3-4	157,90/233,00	KLEINE AA	950/20000	KALMHOUD	oh RWZI	6,01	14,15	8,97	20,60	5	5	5	5	18-10-93
650,00	HE	10	07/3-4	158,07/232,02	KLEINE AA	950/20000	KALMHOUD	oh RWZI	4,19	5,53	5,00	5,85	4	4	6	6	18-10-93
651,00	HE	10	07/3-4	158,10/231,80	KLEINE AA	950/20000	KALMHOUD	oh RWZI	4,04	7,55	5,22	5,42	7	7	5	5	18-10-93
660,00	HE	10	07/3-4	158,90/240,73	ROOSDORPSE VAART / NATE TURFVAART	950/20000	ESSEN	Heiblok Herendonk	4,04	7,55	5,22	5,42	7	7	5	5	4-6-93
670,00	HE	10	08/1-2	168,96/234,65	KLEINE AA - WEERUSBEEK	944/71000	WIJSTWEEZEL	Loenhout, gress NL	4,89	4,73	4,65	4,60	7	8	7	7	22-6-93
675,00	HE	10	08/1-2	167,35/232,45	KLEINE AA - WEERUSBEEK	943/71000	WIJSTWEEZEL	De Doek (Dinkweg)	4,89	4,73	4,65	4,60	7	8	7	7	22-6-93
677,00	HE	10	08/1-2	167,42/230,40	KLEINE AA - WEERUSBEEK	943/71000	WIJSTWEEZEL	militair domein, op weg bijgrijp op Kleine Beek									22-6-93
680,00	HE	10	08/5-6	167,44/226,08	KLEINE AA - WEERUSBEEK	943/71000	BRECHT	oh RWZI	11,89	8,93	6,44	11,24	3	3	5	3	18-10-93
681,00	HE	10	08/5-6	167,50/225,92	KLEINE AA - WEERUSBEEK	943/71000	BRECHT	oh RWZI									18-10-93
690,00	HE	10	08/1-2	169,52/234,59	SLOUWERSWIJHER	944/22001	WIJSTWEEZEL	Loenhout, gress NL	3,26	6,07	5,37	4,41	7	6	6	7	22-6-93
700,00	HE	10	08/1-2	169,03/234,20	WEHAGERSBEEK	942/20000	WIJSTWEEZEL	Loenhout, op mounding in Kleine Aa	7,87	6,07	5,37	4,41	7	6	6	7	22-6-93
710,00	HE	10	08/1-2	166,10/230,90	KLEINE BEEK	943/29001	WIJSTWEEZEL	Kampenghoen Wousterwal-Brecht	2,79	3,05	3,60	3,71	7	7	7	7	22-6-93
720,00	HE	10	02/7-8	178,60/244,04	MARK / ROVENMARK	945/20000	MEER-OP-RWZI	Markbrug	4,47	5,06	4,57	4,87	6	5	6	7	15-6-93
722,00	HE	10	02/7-8	178,14/242,12	MARK	945/20000	HOOGSTRATEN	Meersel, op weg									15-6-93
724,00	HE	10	02/7-8	176,34/239,68	MARK	945/20000	HOOGSTRATEN	zandop oever Beek	4,90	6,04	6,10	5,29	7	7	6	6	22-6-93
725,00	HE	10	08/1-2	176,31/237,37	MARK	941/20000	HOOGSTRATEN	Meer, oh RWZI/Hinderhout	4,71	4,66	5,45	5,23	7	7	9	9	24-6-93
728,00	HE	10	08/1-2	177,61/235,70	MARK	941/20000	HOOGSTRATEN	Hinderhout, op RWZI	7,09	6,14	6,58	5	5	4	3	3	24-6-93
730,00	HE	10	08/1-2	177,92/234,30	MARK	941/20000	HOOGSTRATEN	Minderhout, Centreesweg, gress NL	5,99	6,19	6,86	6,88	4	5	4	5	24-6-93
732,00	HE	10	08/3-4	179,80/233,18	MARK	941/20000	HOOGSTRATEN	oh Rijkskolonie Wortel	7,14	6,58	7,43	7,35	5	5	3	2	24-6-93
736,00	HE	10	08/3-4	179,80/233,18	MARK	940/20000	HOOGSTRATEN	Wortel, Klinkerbrug	7,14	6,58	7,43	7,35	5	5	3	2	24-6-93
740,00	HE	10	08/3-4	181,95/230,29	MARK	940/20000	MEERSKPLAS	Joan Meerskplas-Wortel, Popenvoortse Brug	7,74	7,28	6,81	7,48	6	6	6	6	25-6-93
743,00	HE	10	08/3-4	184,82/229,08	MARK	940/20000	MEERSKPLAS	oh RWZI	2,22	2,53	3,52	3,66	7	6	7	6	15-6-93
750,00	HE	10	02/7-8	179,68/243,40	STRUBERSE LOOP / STRUBERSE BEEK	945/00001	HOOGSTRATEN	Meerle, Srijpbeek, gress NL	5,44	6,59	5,00	5,55	7	7	7	7	15-6-93
760,00	HE	10	02/7-8	178,07/243,13	LELOOP	945/01001	HOOGSTRATEN	Dreef, op mounding in Mark	7,15	8,04	7,47	8,67	6	3	3	3	15-6-93
768,00	HE	10	02/5-6	176,14/243,14	LELOOP / LITLOOP	945/01001	HOOGSTRATEN	Meersel, op weg	4,08	7,27	4,28	5,57	5	2	2	4	15-6-93
770,00	HE	10	02/5-6	175,20/241,73	LELOOP	945/01001	HOOGSTRATEN	Meer, oh RWZI	6,90	4,07	4,28	5,57	5	2	2	6	15-6-93
780,00	HE	10	02/5-6	174,63/240,87	LELOOP	945/01001	HOOGSTRATEN	Meer, op RWZI	4,65	4,07	4,28	5,57	5	2	2	6	15-6-93
782,00	HE	10	02/5-6	174,32/239,60	LELOOP	945/01001	HOOGSTRATEN	Meer, op RWZI	4,65	4,07	4,28	5,57	5	2	2	6	15-6-93
790,00	HE	10	02/7-8	178,15/241,77	HEERLESE LOOP	945/40001	HOOGSTRATEN	Meerle, Groot Eoel	2,77	3,23	3,78	3,98	5	6	8	8	24-6-93
796,00	HE	10	08/1-2	175,14/237,02	DE BEEK - NIJTHUIS	941/20001	HOOGSTRATEN	Meer	3,48	3,62	4,10	4,72	8	7	8	7	25-6-93
800,00	HE	10	08/3-4	178,60/235,44	MARKSE / HENKSE	941/20001	HOOGSTRATEN	Meer	2,80	3,29	5,14	5,46	5	5	7	9	24-6-93
810,00	HE	10	08/3-4	183,28/234,13	MARKSE / HENKSE	941/20001	HOOGSTRATEN	Meer	2,77	3,23	3,78	3,98	5	6	8	8	24-6-93
820,00	HE	10	08/3-4	184,93/233,18	HOOGDORPSE MARK	941/20002	HOOGSTRATEN	Beurdenburg	6,43	6,37	4,46	4,04	8	8	7	8	24-6-93
830,00	HE	10	08/3-4	179,33/233,18	HOOGDORPSE MARK	940/20001	BUKKE-HERTOG	oh RWZI/Landereigen, Ginhovense Brug	2,80	3,29	5,14	5,46	5	5	5	4	24-6-93
835,00	HE	10	08/3-4	179,33/233,18	HOOGDORPSE MARK	940/20001	BUKKE-HERTOG	Kerckert	2,80	3,29	5,14	5,46	5	5	5	4	24-6-93
840,00	HE	10	03/5-6	196,17/242,20	BOUWSE BEEK - LAAR	940/20002	RAVELS	Bolk, oh Rijkskolonie Meerskplas ?	2,83	2,48	4,03	3,87	8	2	2	2	24-6-93
850,00	HE	10	03/5-6	196,17/242,20	LEIBER / POPPELSCHE LEY	934/20000	RAVELS	oh RWZI/Landereigen, Ginhovense Brug	3,17	2,87	4,02	4,19	5	5	4	4	24-6-93
860,00	HE	10	03/5-6	199,30/240,47	LEIBER / REISCHE LOOP	934/20000	RAVELS	Poppel, Beschofse brug	3,81	2,53	4,59	4,58	6	5	7	6	13-7-93
870,00	HE	10	03/5-6	199,30/240,47	A / ROVERSCHE LEY	933/20000	RAVELS	Poppel, gressop NL, Roverkapel	8,37	3,28	7,03	4,98	6	7	6	6	13-7-93
880,00	HE	10	09/1-2	192,32/237,38	VAARDE	530/.....	MOEL	Poppel, op RWZI	2,19	2,46	2,81	3,18	9	2	8	8	
890,00	HE	10	09/5-6	209,30/220,70	VAARDE	930/25001	LOMMEL	Poppel, op RWZI, Diesel-Schieten	27,08	14,99	10,58	10,58	2	2	2	2	29-6-93
892,00	HE	10	17/3-4	216,00/217,47	KLAGLOOP / FOKVIE LOOP	930/20000	LOMMEL	gress NL	2,21	2,06	2,11	2,01	9	9	9	9	29-6-93
895,00	HE	10	09/2-8	218,20/218,85	KOLKGRACHT / ELZENLOOP	930/20000	LOMMEL	onder Hartmansloot	2,48	2,02	2,21	2,02	9	8	8	8	29-6-93
900,00	HE	10	09/2-8	218,21/218,84	HUTTERSCHERSLOOT / KEUNENSLAAN	930/20002	LOMMEL	Heideweg, gressop 187	4,00	5,36	5,43	5,61	4	5	2	2	29-6-93
910,00	HE	10	09/2-8	220,46/219,02	BEERLOOP	935/20001	BERGPEL (NL)	Liddeburg	4,99	5,75	4,90	5,13	5	5	4	4	29-6-93
919,00	HE	10	17/3-4	223,95/218,10	DOMMEL	935/20000	OVERPEL	Beckelburg	3,85	4,66	3,84	4,21	4	2	3	2	20-7-93
920,00	HE	10	17/3-4	223,95/218,10	DOMMEL	935/20000	OVERPEL	Donnerhof	5,76	5,51	3,88	4,83	2	2	2	2	20-7-93
921,00	HE	10	17/3-4	223,55/213,20	DOMMEL	935/20000	OVERPEL	Poppel, op RWZI, Lim	4,10	3,87	7,14	6,03	2	6	6	2	20-7-93
930,00	HE	10	17/2-8	224,66/207,50	DOMMEL	935/20000	OVERPEL	oh RWZI	6,41	4,17			2	6	6	2	20-7-93
938,00	HE	10	17/2-8	224,11/204,00	DOMMEL	935/20000	OVERPEL	Kleine Broepel, na samenl. Bolleserbeek	5,72	3,19	1,95	2,32	4	4	4	4	1-7-93
940,00	HE	10	17/2-8	224,50/203,25	DOMMEL	935/20000	PEER	Wichmaal	2,59	2,90	2,99	2,99	7	8	5	5	20-7-93
945,00	HE	10	17/2-8	225,60/198,28	DOMMEL	935/20000	PEER	Vink	3,77	3,39	2,92	3,20	6	6	6	6	20-7-93
950,00	HE	10	17/2-8	225,60/198,28	DOMMEL	935/20000	PEER	Bescheld, oh weg	3,49	3,67	3,40	3,14	5	6	6	6	20-7-93
960,00	HE	10	17/3-4	220,22/214,51	ENDERGAATLOOP	935/01001	MEERPEL	oh RWZI, Lim	5,06	5,49	2,68	2,53	7	6	5	5	27-93
970,00	HE	10	17/3-4	219,99/214,32	ENDERGAATLOOP	935/01001	LOMMEL	oh Meerd, Lommel, v. mounding in Dommel	3,32	3,17	2,70	2,76	6	6	6	6	27-93
980,00	HE	10	17/3-4	223,45/213,50	HOLVENSE BEEK	935/51001	LOMMEL	oh Meerd, Lommel, v. mounding in Dommel	3,32	3,17	2,70	2,76	6	6	6	6	27-93
990,00	HE	10	17/2-8	223,38/205,01	BOLLESERBEEK	935/41001	PEER	Grote Barrier	3,32	3,17	2,70	2,76	6	6	6	6	27-93
1000,00	HE	10	17/2-8	221,61/201,11	BOLLESERBEEK	935/41001	PEER	Wichmaal, gress Peer-Hochel	3,32	3,17	2,70	2,76	6	6	6	6	27-93
1005,00	HE	10	10/5-6	221,98/222,05	WARMBEEK / TONGELREEP	931/20000	WARMBEEK	Wichmaal, Diesterse Dijk, oh weg	3,32	3,17	2,70	2,76	6	6	6	6	27-93
1009,00	HE	10	10/5-6	228,63/219,70	WARMBEEK	931/20000	HAMONT-ACHEL	Kluwerbrug	3,32	3,17	2,70	2					

Tabel 3. Staaijnamepunten 1993 met basis-Prati-Index en Biotische Index

VMMer	BID	BK	Streek	Coördinaten	Waarship	AMF-CODE	Gemeen	Omschrijving	PH60	PH61	PH62	PH63	BB90	BB91	BB92	BW93	DAT93
1050.00	HE	10	10/5-6 230.91/219.73		RODOLBEK / STRUJPER AA	932/3301	HAARLEM-ACHEL	grens RL	13,61	10,88	7,61	8,03	1	2	2	2	27-93
1052.00	HE	10	18/1-2 231.02/217.46		RODOLBEK	932/3301	HAARLEM-ACHEL	Diedelbeek	8,09	3,59	4,40	4,61	7	6	7	5	8-7-93
1060.00	HE	10	18/1-2 232.82/218.12		ENBERK / BIJLDER AA	932/3000	HAARLEM-ACHEL	Kemont, gresveld 172	2,79	2,93	2,15	3,91	5	7	7	7	25-5-93
1070.00	HE	10	18/1-2 234.20/209.05		ZUID-WILKENSVAART	104/3000	BOCHOLT	vr. spijlsing nr. k. Buchel-Herend's	5,19	4,61	3,86	3,42	2	3	2	5	7
1076.00	HE	10	18/1-2 232.73/211.32		ZUID-WILKENSVAART	104/3000	BOCHOLT	Lozen, wankont/pompstors	27,39	14,56	6,39	2,94	3	2	5	7	12-7-93
1078.00	HE	10	18/1-2 234.87/212.55		ZUID-WILKENSVAART	932/3000	BOCHOLT	Veidieren, vreesbeek	2,60	3,35	4,56	3,50	7	8	6	5	12-7-93
1080.00	HE	10	18/1-2 239.00/210.88		LOSSING / RAAN	932/3000	BOCHOLT	Veldvaren, dhv RWZI	5,39	4,35	4,09	4,61	7	7	7	7	12-7-93
1090.00	HE	10	18/1-2 234.20/209.08		VELDHOFBEEK	932/3000	BOCHOLT	Veldvaren, dhv RWZI	2,50	2,50	2,50	2,50	3	4	4	4	12-7-93
1100.00	HE	10	18/1-2 234.17/208.94		KAPTELBEK	932/41003	ROCHOLT	opw RWZI	3,52				3	4	4		
1110.00	HE	10	18/3-4 245.76/209.65		VLETERBEK / BRANDBEEK / NIET	932/48001	STAMPORP (NL)	Stranbrag	2,60	3,35	4,56	3,50	7	8	6	5	12-7-93
1120.00	HE	10	18/7-8 240.97/207.58		LOSSING / OPELSE BEEK	922/59001	KIRKHOFF	dhv monding Grote Renne	5,39	4,35	4,09	4,61	7	7	7	7	12-7-93
1130.00	HE	10	18/5-6 239.03/204.76		HOKSTADTBEEK	922/60002	BREE	Hoderstraat	6,79	9,18	5,87	5,24	2	4	4	6	7
1140.00	HE	10	18/7-8 249.58/206.18		ITTBEBEK	922/31001	KIRKHOFF	Nierstraet, Hutstok	5,40	4,62	4,18	3,90	5	4	6	7	27-8-93
1145.00	HE	10	18/7-8 246.30/203.71		ITTBEBEK	922/31001	KIRKHOFF	Snekerhof	2,08	1,75	1,74	2,15	7	9	9	7	27-8-93
1150.00	HE	10	18/5-6 238.75/201.79		ITTBEBEK	922/31001	MEELWEN GRUITRODE	Opiter	2,08	1,75	1,74	2,15	7	9	9	7	27-8-93
1151.00	HE	10	37293 238.76/200.86		ITTBEBEK	922/31001	MEELWEN GRUITRODE	opw Estendeerbeek	3,02	2,40	2,18	2,07	5	6	6	5	9-9-93
1160.00	HE	10	18/5-6 232.02/201.18		WILSHAGERBEEK - EESVELDERBEEK	922/33002	BREE	Estende	0,82	9,26	5,76	9,30	4	5	5	3	20-8-93
1170.00	HE	10	18/7-8 252.31/205.76		WITBEEK / THONNERBEEK	922/48002	MAASEN	Kessant, grens RL, Lim	6,61	8,59	5,19	8,53	5	5	5	4	20-8-93
1180.00	HE	10	18/7-8 247.20/201.53		WITBEEK	922/48002	MAASEN	dhv RWZI-Mierooten	2,11	2,16	2,41	2,41	8	8	8	7	27-8-93
1190.00	HE	10	18/7-8 244.40/199.32		WITBEEK	922/48002	MAASEN	opw RWZI-Mierooten	3,55	2,08	2,83	3,14	7	7	7	7	27-8-93
1200.00	HE	10	18/7-8 244.78/201.95		SCHAACHTERZIJP	922/49003	MAASEN	Mierooten	1,81	2,24	1,89	2,07	6	6	7	6	
1210.00	HE	10	18/7-8 251.83/203.12		MAAS	920/19000	KIRKHOFF	Opitere roose	2,49	2,17	1,64	2,51	7	7	8	7	
1215.00	HE	10	18/7-8 251.59/203.89		MAAS	922/19000	KIRKHOFF	De Spandard	2,05	1,89	1,80	2,40	6	6	7	7	
1220.00	HE	10	18/7-8 251.52/203.48		MAAS	920/19000	MAASEN	Heteridat	2,16	2,75	1,99	2,06	8	8	8	8	8-7-93
1223.00	HE	10	26/3-4 248.36/195.46		MAAS	920/19000	DULSEN	opw Kogbeek	1,88	2,30	1,97	2,15	5	6	7	8	5-11-93
1227.00	HE	10	26/3-4 244.13/188.54		MAAS	920/19000	DULSEN	Leaf	5,48	3,20	2,89	3,48	7	7	7	7	5-11-93
1230.00	HE	10	34/3-4 242.42/176.20		MAAS	910/19000	LANKEN	Smeermas, gressvornende Maas	7,68	4,44	3,71	4,32	9	9	9	8	20-8-93
1235.00	HE	10	34/7-8 242.74/161.11		MAAS	900/19000	VISS (Wasser)	Lichte, dhv stuw	2,16	2,75	1,99	2,06	8	8	8	8	20-8-93
1250.00	HE	10	18/7-8 251.02/202.72		AREEK	921/30000	KIRKHOFF	Opiteren, opw monding in Maas	2,44	2,62	1,91	1,85	9	9	9	9	9-9-93
1260.00	HE	10	18/7-8 245.04/206.53		AREEK	921/30000	KIRKHOFF	Luoniden, dhv verval/weg	2,00	2,43	2,00	3,52	5	6	5	5	9-9-93
1275.00	HE	10	18/5-6 241.37/207.50		AREEK	921/30000	BREE	Molen van Marstrand, Lim	13,07	7,67	5,87	6,6	6	6	5	2	12-7-93
1280.00	HE	10	18/1-2 238.17/208.40		AREEK	921/30000	BOCHOLT	Meevoren	4,31	6,90	5,27	8,85	2	2	2	2	
1290.00	HE	10	18/5-6 230.29/199.38		AREEK	921/50001	BREE	dhv monding in Abek	2,01	1,86	2,16	1,83	5	5	5	2	20-8-93
1300.00	HE	10	18/7-8 242.62/207.03		TUURBEEK	921/50002	BREE	dhv RWZI	2,04	2,38	2,50	2,40	7	7	8	9	20-8-93
1310.00	HE	10	18/5-6 238.00/205.87		BREESTADTBEEK	922/56002	BREE	Meevoren, opw monding in A Beek	2,70	2,56	3,49	2,77	6	8	8	6	27-8-93
1320.00	HE	10	18/5-6 238.19/205.46		BREESTADTBEEK	922/56002	BREE	Aldensk	3,03	2,39	3,05	3,10	8	9	9	9	
1331.00	HE	10	18/5-6 237.60/204.32		BREESTADTBEEK	922/56002	BREE	Opiteren	3,08	4,58	3,37	2,05	8	8	7	7	17-8-93
1337.00	HE	10	18/5-6 238.90/201.27		GRELSBEEK	920/63001	MAASEN	Hogpenaer	29,91	30,79	18,84	20,90	0	1	1	1	17-8-93
1339.00	HE	10	18/7-8 251.06/200.50		ROSBEK	920/63001	MAASEN	Dud-Dissen	7,78	8,28	10,40	9,55	7	6	6	9	16-8-93
1340.00	HE	10	18/7-8 250.55/200.12		ROSBEK	920/63001	MAASEN	Stietken	6,71	8,61	7,69	7,31	4	4	4	2	16-8-93
1345.00	HE	10	18/7-8 246.34/199.10		ROSBEK	920/63001	MAASEN	Microoteren, dhv buigje	2,40	5,59			5	5	5	5	16-8-93
1353.00	HE	10	26/1-2 241.46/197.09		ROSBEK	920/63001	MAASEN	Opiteren, Lim	27,73	32,96			2	2	2	2	16-8-93
1359.00	HE	10	26/1-2 237.48/193.21		ROSBEK	920/63001	OPOLABEEK	Stegmolens, opw dhv weg	4,19	5,28	5,35	7,49	4	4	4	4	16-8-93
1364.00	HE	10	26/1-2 236.15/191.10		ROSBEK	920/63001	OPOLABEEK	Opiteren	27,39	32,96			1	2	2	2	16-8-93
1370.00	HE	10	26/1-2 239.76/196.05		BUSSELZIJP	920/73002	MAASEN	dhv weg	4,82	5,27	6,22	7,53	3	3	3	3	
1376.00	HE	10	26/3-4 249.97/197.85		LAMBERBEEK - DOPBEEK	920/41001	DULSEN	Hogpenaer	2,50	1,95	2,80	2,44	6	5	5	5	
1380.00	HE	10	26/3-4 248.17/195.83		KOGBEEK	920/29001	DULSEN	zandreef, vr. monding in Maas	2,91	1,45	1,78	2,15	6	6	6	6	
1390.00	HE	10	26/3-4 246.02/192.50		WITSELBEEK - OUDE MAAS	920/37001	DULSEN	Dud-Dissen	2,64	1,52	2,00	2,30	9	7	7	7	
1395.00	HE	10	26/3-4 246.94/191.04		OUDE MAAS	920/33001	DULSEN	Stietken	2,27				6	6	6	6	
1397.00	HE	10	26/7-8 244.77/184.38		KIKBEEK	910/61001	MAASAREHELEN	dhv kanaal	6,71	8,61	7,69	7,31	4	4	4	4	
1398.00	HE	10	26/7-8 244.03/184.03		KIKBEEK	910/61001	MAASAREHELEN	opw kanaal	2,40	5,59			5	5	5	5	
1400.00	HE	10	26/7-8 244.83/181.67		ZUPBEEK	910/45001	MAASAREHELEN	Booren, dhv RWZI-Lancken	2,23	2,28			2	2	2	2	
1410.00	HE	10	26/7-8 245.96/180.05		ZUPBEEK	910/45001	LANKEN	Rokem, opw RWZI-Lancken	4,19	5,28	5,35	7,49	4	4	4	4	
1420.00	HE	10	26/5-6 241.42/197.02		MOLLENBEEK - ASBEEK	100/31001	RIEMST	Nierstran	27,73	32,96			1	2	2	2	
1430.00	HE	10	34/1-2 238.40/171.60		HEZEBEEK	901/30000	RIEMST	Vroesboventschel, dhv monding in Alfordkanaal	4,82	5,27	6,22	7,53	3	3	3	3	
1440.00	HE	10	34/5-6 231.19/162.63		JEKER / GER	901/30000	RIEMST	Kenne	2,50	1,95	2,80	2,44	6	5	5	5	
1450.00	HE	10	34/5-6 231.19/162.63		JEKER / GER	901/30000	RIEMST	Mel, dhv RWZI, Lim	2,91	1,45	1,78	2,15	6	6	6	6	
1460.00	HE	10	33/7-8 223.80/159.40		JEKER	900/34001	WESKIR (NL)	comm, opw brug	2,64	1,52	2,00	2,30	9	7	7	7	
1470.00	HE	10	34/7-8 246.38/162.47		VOER	900/34001	VOEREN	s Grootmoeven	2,27	2,53	1,96	2,78	7	8	8	8	
1480.00	HE	10	34/7-8 247.40/162.25		VOER	900/34002	VOEREN	Sint-Bartholomaeus-Kennien, dhv brug					6	6	6	6	
1490.00	HE	10	34/7-8 251.81/160.74		VOER	900/34001	VOEREN	Sint-Bartholomaeus, Lim					6	6	6	6	
1498.00	HE	10	34/7-8 251.42/163.18		NOORBEEK	900/40002	HOOBBEEK (NL)	grens RL, Ije-bosaad	2,64	1,52	2,00	2,30	9	7	7	7	
1500.00	HE	10	34/7-8 250.16/162.52		HOOBBEEK	900/40002	VOEREN	Wies, wegje noot gresveld					6	6	6	6	
1520.00	HE	10	34/7-8 243.36/161.18		BRUNJEN	900/37001	VOEREN	Altenbreek, s Grootmoeven, Lim					6	6	6	6	
								Moevoren, opw monding in Maas					6</				

Tabel 3. Staanmapunten 1993 met basis-Prati-index en Biotische Index

Waterniveau	BC	Streek	Coördinaten	Watersloop	ANP CODE	Gemeente	omschrijving	PH90	PH91	PH92	PH93	BB90	BB91	BB92	BB93	DA93
1525,00 HE	10	34/7,8	244,90/161,57	BERWIJN	900/22001	VOEREN	Mosdingen									
1530,00 HE	10	34/7,8	255,43/163,13	GULP	910/23002	SLEMANEN (NL)	opw brug	2,21	2,07	1,98	1,72	7	7	8		
1535,00 HE	10	35/5,6	260,39/162,04	GEUL	910/22001	EPEL (NL)	nabij Sippenoeken, thv brugje nabij bocht					6	6	7	8	
1540,00 HE	9	07/5,6	141,08/227,03	SCHUDE	850/00000	ANTWERPEN	steiger o/w Zandkleiwal	3,98	5,02	4,08	4,11	6	6	8		
1541,00 HE	9	07/5,6	143,03/226,65	SCHUDE	850/00000	ANTWERPEN	groen hll, midden in watersloop				3,92					
1550,00 GE	9	07/5,6	141,39/225,85	SCHUDE	072/00000	BEVEREN	Dool, Prosperipolder					5	4			
1580,00 HE	9	07/7,8	146,8/218,9	SCHUDE	850/00000	ANTWERPEN	Bouwdeijnsloot, midden Schelde	5,54	6,99	5,76	4,94					2
1600,00 HE	9	15/3,4	152,0/213,1	SCHUDE	850/00000	ANTWERPEN	op loodwezen, midden in watersloop	9,36	9,75	7,89	7,48	2	1	2	2	2
1610,00 HE	9	15/7,8	147,47/205,08	SCHUDE	842/00000	HEMICKEN	3000 m	10,56	10,15	9,64	10,83	1	1	1	1	1
1620,00 HE	9	15/7,8	147,29/203,67	SCHUDE	842/00000	HEMICKEN	thv brug					1	1	1		
1630,00 GE	9	15/5,6	139,49/201,14	SCHUDE	814/00000	TENKSE	thv steiger	11,27	9,85	8,40	9,88	2	1	1		
1630,00 GE	9	23/1,2	138,21/194,06	SCHUDE	810/00000	DEBBERSHONDE	weg Deindelemans - Sint-Hilons, onder brug	10,78	10,73	8,89	8,44	3	3	3	2	4,2-9,3
1640,00 GE	5	23/1,2	132,81/192,28	SCHUDE	464/00000	ZELE	thv RWZI-Zele	11,36	10,81	9,00	8,56	1	1	2	2	5-8-9,3
1650,00 GE	5	22/3,4	128,25/193,27	SCHUDE	483/00000	ZELE	Kleine Dijk	10,76	11,89	7,58	8,48	3	1	1	1	14-10-9,3
1660,00 GE	5	22/3,4	127,92/193,43	SCHUDE	483/00000	ZELE	op monding Vuortse Sloot	10,23	11,81	9,78	7,84	1	3	1	1	28-10-9,3
1670,00 GE	5	22/3,4	127,72/190,26	SCHUDE	483/00000	BEKLARE	brug te Melle	16,00	11,77	11,96	9,71	2	2	2	1	27-5-9,3
1680,00 GE	5	22/3,4	117,74/189,58	SCHUDE	481/00000	WETTEREN	Heiden, brug ontsluiting o/w Gent - Binnestad	12,93	14,43	14,43	12,77	0	1	1	1	27-5-9,3
1689,00 GE	5	22/1,2	110,34/188,51	SCHUDE	481/00000	WETTEREN	Sint-Amalberg, opw sloot, 17eren langje	12,56	11,61	10,14	9,92	1	2	4	1	27-5-9,3
1690,00 GE	5	22/1,2	109,71/189,33	SCHUDE	472/30000	MELLE	brug ontsluiting	11,54	11,95	9,52	9,56	1	2	2	2	6-5-9,3
1700,00 GE	5	22/1,2	106,31/193,00	SCHUDE	472/30000	GENT	Weg Ansonrade	12,59	10,22	9,41	8,31	1	2	1	0	27-5-9,3
1710,00 GE	5	22/1,2	106,18/191,17	SCHUDE	472/30000	GENT	Zwaanebeek, brug, o/w brug	11,99	10,39	9,97	7,92	1	3	1	1	27-5-9,3
1720,00 GE	5	22/1,2	105,82/189,30	SCHUDE	472/30000	GENT	Asper, opw sas, einde ontsluiting				9,00					
1721,00 GE	5	22/1,2	104,75/188,27	SCHUDE - K. VAN ZWIJNARDE	470/00000	GAYRE	brug									
1725,00 GE	5	22/5,6	100,76/178,65	SCHUDE	470/00000	ZINGEM	Eene brug	12,85	10,65	9,31	9,26	1	1	1	1	19-10-9,3
1730,00 GE	5	30/1,2	101,54/176,10	SCHUDE	452/00000	OUDEHARDE	thv spaarwag									
1740,00 GE	5	29/3,4	097,86/173,60	SCHUDE	452/00000	OUDEHARDE	Bechem, o/w einde kaaimuur, sluis									
1741,00 GE	5	29/3,4	097,70/172,30	SCHUDE	441/00000	OUDEHARDE	Warmarde, thv elektrische centrale, Ruin									
1750,00 GE	5	29/7,8	088,48/164,84	SCHUDE	441/00000	AVELGEM	Warmarde, opw elektrische centrale									
1760,00 GE	5	29/7,8	088,07/164,50	SCHUDE	441/00000	AVELGEM	Warmarde, opw elektrische centrale									
1770,00 GE	5	29/7,8	087,73/164,02	SCHUDE	441/00000	AVELGEM	Warmarde, opw elektrische centrale									
1775,00 GE	5	37/1,2	078,20/154,56	SCHUDE	441/00000	AVELGEM	Warmarde, opw elektrische centrale									
1800,00 HE	9	07/7,8	148,27/221,72	GROOT SCHIJN	835/22000	ANTWERPEN	opw monding in Groot Schijn	10,28	8,20	8,02	4,91	1	2	3	4	27-5-9,3
1801,00 HE	9	07/7,8	150,24/221,28	GROOT SCHIJN	835/22000	ANTWERPEN	Warmarde, opw elektrische centrale	12,58	11,25	10,19	13,89				1	7-5-9,3
1810,00 HE	9	07/7,8	152,95/219,79	GROOT SCHIJN	834/22000	ANTWERPEN	opw monding in Groot Schijn	12,35	12,02	11,95	12,87				1	7-5-9,3
1815,00 HE	9	15/2,4	157,88/211,56	GROOT SCHIJN	834/22000	DEURLE	thv bunker aan brug over Verlegd Schijn									
1820,00 HE	9	16/1,2	162,40/212,23	GROOT SCHIJN	831/22000	WOMMELGEM	Eken, Leugenberg, 500m o/w spaarwag	14,89	12,03	9,24	13,59	2	1	1	2	7-5-9,3
1823,00 HE	9	16/1,2	163,58/212,38	GROOT SCHIJN	835/22000	STABROEK	opw Rivierhof	36,96	202,80	19,57		0		6	1	19-10-9,3
1825,00 HE	9	07/7,8	148,79/223,99	MOORDEBEEK	835/22000	STABROEK	Oelagen, thv AWW, opw brug	5,13	4,18	4,30	4,76	7	7	8	10-5-9,3	
1825,10 HE	9	16/1,2	166,06/212,72	GROOT SCHIJN	830/22000	RAKST	Antwerpen-Hoed									
1826,00 HE	9	16/1,2	167,05/213,41	GROOT SCHIJN	834/24001	ANTWERPEN	Oelagen	11,91	13,77	12,32	12,15			2	5	28-10-9,3
1828,00 HE	9	07/7,8	151,39/221,03	KAPPELBEK	834/24001	ANTWERPEN	opw monding in Groot Schijn	21,48	17,17	14,37	20,28	2	2	2	2	7-5-9,3
1830,00 HE	9	07/7,8	158,09/219,75	DOINSE BEEK	833/22001	BRASSCHAAT	Eken, opw monding in Groot Schijn	20,24	17,19	12,29						
1835,00 HE	9	15/2,4	154,17/217,38	DOINSE BEEK	833/22001	ANTWERPEN	thv lazing Zwindokke-Alfréde	5,24	4,55	4,72	6,24	1	2	2	0	18-10-9,3
1836,00 HE	9	15/2,4	155,51/217,71	DOINSE BEEK	833/22001	ANTWERPEN	thv lazing Zwindokke-Alfréde	11,27	8,81	8,15	9,73	2	2	2	1	19-10-9,3
1840,00 HE	9	15/2,4	155,30/213,91	DOINSE BEEK	833/22001	ANTWERPEN	thv lazing Zwindokke-Alfréde	25,20	27,37	22,76	11,83	0	0	2	2	10-5-9,3
1851,00 HE	9	15/2,4	156,04/214,17	KLEIN SCHIJN	833/22001	ANTWERPEN	thv lazing Zwindokke-Alfréde	5,71	3,61	5,37		5	5	5	29-4-9,3	
1860,00 HE	9	15/2,4	159,58/214,22	BRAKENBEK	832/22002	SCHOTEN	thv lazing Zwindokke-Alfréde	9,39	8,02	7,31				4	4	19-10-9,3
1868,00 HE	9	15/2,4	158,07/211,14	KOUDE BEEK	832/22002	SCHOTEN	opw monding in Groot Schijn	10,16	12,10	9,83	8,01	2	2	4	5	20-4-9,3
1870,00 HE	9	15/2,4	157,94/209,32	KOUDE BEEK	832/22002	SCHOTEN	opw monding in Groot Schijn									
1871,00 HE	9	15/7,8	157,92/208,07	KOUDE BEEK	832/22002	SCHOTEN	opw monding in Groot Schijn									
1880,00 HE	9	15/2,4	157,95/206,98	KOUDE BEEK	832/22002	SCHOTEN	opw monding in Groot Schijn									
1884,00 HE	9	15/2,4	159,30/208,56	DIPPEBEEK	832/22002	SCHOTEN	opw monding in Groot Schijn									
1892,00 HE	9	15/2,4	160,84/212,82	ZWANEBEEK - WEZELSE BEEK	831/74001	WUJNEMEN	opw monding in Groot Schijn									
1894,00 HE	9	16/1,2	162,21/213,70	ZWANEBEEK - WEZELSE BEEK	831/74001	SCHUDE	opw monding in Groot Schijn									
1900,00 HE	9	16/1,2	162,87/214,04	ZWANEBEEK - WEZELSE BEEK	831/74001	SCHUDE	opw monding in Groot Schijn									
1901,00 HE	9	16/1,2	165,00/216,89	ZWANEBEEK - WEZELSE BEEK	831/74001	SCHUDE	opw monding in Groot Schijn									
1902,10 HE	9	15/2,4	161,38/210,44	DIPPEBEEK	831/40001	WOMMELGEM	opw monding in Groot Schijn									
1902,50 HE	9	15/2,4	161,68/210,94	KEERBEK	831/40001	WOMMELGEM	opw monding in Groot Schijn									
1905,00 HE	9	16/1,2	162,95/212,56	GROTE MERRSBEK	831/35001	RAKST	opw monding in Groot Schijn									
1905,00 HE	9	16/1,2	165,11/213,01	KLEINE BEEK	830/58001	SCHUDE	opw monding in Groot Schijn									
1910,00 GE	1	07/5,6	137,86/218,34	WATERGANG VAN DE KREEK	071/67001	BEVEREN	Kieldrecht, Koningskieldrechtpolder, Drijplijk	24,38	11,92	10,29	15,39			2	2	22-9-9,3
1910,30 GE	1	07/5,6	137,72/220,54	WATERGANG VAN DE KREEK	071/67001	BEVEREN	Kieldrecht, Koningskieldrechtpolder, Drijplijk	11,29	10,80	10,21	7,71	1	5	2	2	23-9-9,3
1911,00 GE	1	15/1,2	137,72/216,93	STERN GOOT	071/57001	BEVEREN	Verrebroek, Oud Arambegpolder, thv dijk	6,28	6,92	7,19	9,34			5	5	5-11-9,3
1912,00 GE	1	15/1,2	138,27/215,34	ZUIDELIJKE WATERGANG	071/30000	BEVEREN	Verrebroek, Fort, opw weg									
1916,00 GE	1	07/5,6	137,12/219,12	WATERGANG VAN DE KREEK	071/67001	BEVEREN	Kieldrecht, Kleine Weel, thv weg									

Tabel 3. Staatsnamepunten 1993 met basis-Prati-Index en Biotische Index

Vlknr. BTO	IC	Stafkarr	Coördinaten	Waterloop	AWP-CODE	Gemeente	Omschrijving	Ph90	Ph91	Ph92	Ph93	88190	88191	88192	88193	DAT93
1970.00 GE	1	15/1-2	135.22/215.65	LEDE	071/49001	SINT-GILLIS WAAS	Meerdijk, Hoog Verbroekpolder, dhw weg	15,43	12,26	10,24	10,43				3	23-9-93
1920.00 GE	1	15/1-2	132.30/215.65	LEDE	071/42001	SINT-GILLIS WAAS	De Klippe, Meerrijk, dhw bocht	10,96	11,07	8,85	10,46				2	8-9-93
1930.00 GE	1	15/1-2	143.71/216.14	(waterloop Expressweg)	070/30000	BEYEREN	Kallo, dhw Melkledering								2	17-8-93
1930.00 GE	1	15/1-2	143.35/216.04	ZUIDELIJKE WATERGANG - MELLAENDER	071/30000	BEYEREN	Kallo, oph. Melkledering, opw boerdorij								5	
1930.00 GE	1	07/5-6	141.02/225.64	(waterloop Hiedwigrijf)	072/39001	BEYEREN	Dael, dhw Prosperhaven, vtr waterwing								4	22-8-93
1939.00 GE	1	15/1-2	138.50/214.26	WASCHENBEK	070/30000	BEYEREN	Vrosene, Steengoot, opw oude brug								2	23-9-93
1940.00 GE	1	15/1-2	138.09/213.44	WASCHENBEK	070/30000	BEYEREN	Vrosene, Tiengemetsdam								2	23-9-93
1950.00 GE	9	15/1-2	144.34/213.88	MEERSHBEK - DIJKGRACHT	850/38001	BEYEREN	Midsle, opw Heive Maan	18,36	14,96	10,12					2	23-9-93
1955.00 GE	9	15/3-4	148.37/211.13	KLEINE WATERGANG - LAARBEEK	842/57001	ZWINDRECHT	Burcht, 's Luer, opw weg	17,22	15,57	12,40	17,61				5	22-9-93
1956.00 GE	9	15/3-4	148.17/211.88	KLEINE WATERGANG - LAARBEEK	842/57001	ZWINDRECHT	Burcht, 's Luer, opw weg								2	23-9-93
1960.00 HE	9	15/3-4	150.05/209.82	HOLLE BEEK	842/62001	ANTWERPEN	Hobbeken, opw monding in Schelde	29,80	27,17	22,31	21,58				2	19-10-93
1970.00 HE	9	15/3-4	149.40/209.79	GROTE LEGRACHT	842/48001	ANTWERPEN	opw monding in Schelde	9,84	9,03	8,39	9,90				0	19-10-93
1980.00 GE	9	15/7-8	146.89/205.47	BARBERBEEK	841/30000	KRUIBEKE	vr monding in Krabbekse Kreek	11,60	8,83	6,68	9,49				4	23-9-93
1981.00 GE	9	15/7-8	146.17/204.90	BARBERBEEK	841/30000	KRUIBEKE	vr monding in Krabbekse Kreek								2	23-9-93
1990.00 GE	9	15/5-6	140.55/206.37	BARBERBEEK	841/30000	BEYEREN	Huizendijk, Muizenstel - Borepas, dhw B - slachtherij	25,34	16,01	15,64	33,84				1	29-9-93
2000.00 GE	9	15/5-6	140.45/206.33	BARBERBEEK	841/30000	TEKSE	Huizendijk, opw slachtherij, opw weg	8,63	8,35	7,01	9,75				4	23-9-93
2002.00 GE	9	15/5-6	139.64/206.35	BARBERBEEK	841/30000	TEKSE	Huizendijk, dhw van 't Huizendijk, Luisek								1	19-10-93
2006.00 GE	9	15/5-6	144.77/201.97	VIJLT	815/55001	RUPPELWONDE									1	29-9-93
2020.00 HE	9	15/7-8	147.70/202.27	GROTE STRUISBEEK	840/30000	HEMISDA	vr monding in Schelde, dhw weg	12,40	10,34	9,49	10,99				4	23-9-93
2030.00 HE	9	15/7-8	150.37/203.93	GROTE STRUISBEEK	840/30000	HEMISDA	vr monding in Schelde, dhw weg	11,39	9,81	9,19	10,58				5	29-10-93
2040.00 HE	9	15/7-8	150.88/204.15	GROTE STRUISBEEK	840/30000	ANTWERPEN	dhw RWZI-Wilrijk	10,85	8,79	7,18	10,47				5	29-10-93
2043.00 HE	9	15/7-8	152.50/205.76	GROTE STRUISBEEK	840/30000	KONICHT	gemeentegrans								3	30-4-93
2046.00 HE	9	15/7-8	152.28/205.14	KLEINE STRUISBEEK	840/58001	EDEGEM	opw lang en overstort								5	30-4-93
2049.00 HE	9	15/7-8	153.30/204.02	EDGENSE BEEK	840/58001	ANTWERPEN	dhw RWZI-Edgem, dhw weg	13,38	10,09	9,37	13,06				4	29-10-93
2050.00 HE	9	15/7-8	153.83/204.29	EDGENSE BEEK	840/48001	KONICHT	dhw RWZI-Edgem	21,26	8,17	4,83	6,12				5	29-10-93
2060.00 HE	9	15/7-8	154.42/204.01	EDGENSE BEEK	840/48001	KONICHT	dhw RWZI-Edgem								2	29-10-93
2089.00 LE	9	15/7-8	146.33/199.33	RUPEL	824/30000	NIEL	voorbij Wintam sluis	11,81	11,32	10,05	11,83				2	08-07-93
2100.00 LE	9	15/7-8	146.70/199.45	RUPEL	824/30000	NIEL	lockade dhw Verbeke								1	26-05-93
2109.00 LE	9	23/3-4	149.86/197.15	RUPEL	824/30000	BOOM	brug Boom-Wilfabroek	12,19	12,77	12,21	11,97				1	26-05-93
2110.00 LE	9	23/3-4	153.54/196.04	RUPEL	824/30000	WILLERBEEK	Heindijk, tpeimeter								3	1
2119.00 LE	9	23/3-4	152.18/196.00	RUPEL	824/30000	WILLERBEEK	Heindijk, tpeimeter								1	1
2120.00 LE	8	23/3-4	154.40/194.90	DUILE	727/18000	MECHLEN	Zennegabalis	8,91	8,16	7,76	8,00				2	2
2120.00 LE	8	23/3-4	155.01/193.50	DUILE	727/18000	MECHLEN	Battel								2	2
2125.00 LE	8	23/3-4	140.40/189.04	DUILE	727/18000	MECHLEN	Maizen, dhw brug die weije	6,82	8,52	6,84	7,63				2	2
2150.00 LE	8	24/5-6	149.79/186.24	DUILE	727/18000	KEBBERGEN	Werchter, dhw samenvl Demer	5,06	6,75	4,81	6,72				3	4
2160.00 LE	8	24/5-6	172.85/183.99	DUILE	720/18000	ROUSELAAR	Wibele, Aarschotweg	4,41	6,16	5,49	5,61				5	5
2180.00 LE	8	32/1-2	173.94/176.95	DUILE	720/18000	LEUVEN	dhw nieuwe brug	3,49	4,84	4,95	5,07				5	4
2190.00 LE	8	32/1-2	174.04/175.70	DUILE	720/18000	LEUVEN	opw King	3,53	4,02	4,24	4,25				5	4
2200.00 LE	8	32/5-6	169.30/165.85	DUILE	712/18000	LEUVEN	Sint-Joris-Waert	2,17	3,43	3,82	3,93				5	5
2210.00 LE	8	32/5-6	166.66/162.04	LAAN	710/41001	OVERBESSE	Telamen								4	4
2220.00 LE	8	32/5-6	164.18/160.28	LAAN	710/41001	OVERBESSE	Tombek								5	5
2230.00 LE	8	32/5-6	163.20/158.21	LAAN/LASNE	710/41001	RIXENSAART	Rosières, grens Overije	3,22	3,53	3,81	3,79				4	6
2231.00 LE	8	32/5-6	163.10/158.17	LAAN/LASNE	710/41001	RIXENSAART	Rosières, grens Overije								0	2
2240.00 LE	9	15/7-8	146.66/200.54	WULLERBEEK	824/52001	NIEL	Rosières, grens Overije	23,67	23,15	17,34	20,96				2	2
2250.00 LE	9	15/7-8	146.40/198.34	VIJLT	823/21000	BOREEM	voor monding in Schelde	13,43	14,11	9,34	13,52				2	2
2260.00 LE	9	23/1-2	144.06/197.24	VIJLT	823/21000	PIJLS	Wintam, dhw Zeekanaal	13,94	13,03	10,00	13,66				1	2
2270.00 LE	9	23/1-2	141.77/195.30	VIJLT	823/21000	PIJLS	dhw centrum	13,79	14,73	10,57	11,90				2	1
2280.00 LE	9	23/1-2	142.20/192.60	VIJLT - LIPPELOSE BEEK	823/21000	SINT-AMANDUS	Oppears, Meer monding	13,11	16,93	9,42	12,40				2	1
2290.00 LE	9	23/5-6	143.20/187.32	VIJLT - GROTE MOLENBEEK	820/21000	ASSE	Lippele, opw brug, opw pomp	12,43	12,09	7,49	12,66				2	1
2300.00 LE	9	23/5-6	140.00/181.44	VIJLT - GROTE MOLENBEEK	820/21000	ASSE	Steenhuffel	11,71	13,06	9,43	12,45				2	1
2310.00 LE	9	23/1-2	141.46/193.80	KLAVERBEEK - VONDELBEK	823/21001	SINT-AMANDUS	Mellien, IJdelgenstr	21,23	21,73	12,27	12,65				2	2
2315.00 LE	9	23/1-2	143.93/192.78	MOLENBEEK	823/21000	ASSE	Oppears, monding in Vijt	12,56							2	2
2319.00 LE	9	23/1-2	144.57/194.83	MOLENBEEK	823/21000	PIJLS	Lippele, aan Lippele-Mechelen	12,24	13,17	9,98	13,43				2	2
2320.00 LE	9	23/1-2	144.25/188.90	MOLENBEEK	823/21000	PIJLS	Kalfers, opw samenvl Vijt	15,81	13,68	11,42	12,63				2	2
2330.00 LE	9	23/3-4	148.60/196.90	ZIELBEEK - BOSBEK	827/30000	PIJLS	Drietevenstr., spoorweg	8,94	10,84	10,38	10,36				2	2
2340.00 LE	9	23/3-4	147.92/196.06	ZIELBEEK - BOSBEK	827/30000	PIJLS	Ruisbroek, monding pompenstr	23,52	19,71	13,29					2	2
2345.00 LE	9	23/3-4	148.34/196.62	APPELDONKBEK	822/65001	PIJLS	Ruisbroek, dhw Moortop	24,57	12,75	17,13					2	2
2346.00 LE	9	23/3-4	148.61/198.48	(zijbek Agneldonkbeek)	822/66002	PIJLS	Ruisbroek, opw samenvl Ziebbeek								1	1
2347.00 LE	9	23/3-4	148.16/196.04	APPELDONKBEK	822/65001	PIJLS	vr monding, aan Kleinfischsteipaal								39,70	1
2350.00 LE	9	23/3-4	147.76/195.93	GOODLAAGBEEK	822/65001	PIJLS	Goetebroek, dhw weg	21,60	22,53	10,81	16,90				1	2
2380.00 LE	9	23/3-4	148.17/194.67	LEBEEK-ZWARTE BEEK	822/59001	WILLERBEEK	Ruisbroek, vr monding in Ziebbeek	36,12	50,29	24,07	48,55				2	2
2390.00 LE	9	23/3-4	147.85/189.95	PLASBEEK	822/59001	WILLERBEEK	vr monding in Ziebbeek	20,50	19,13	12,78	16,56				2	2
2390.00 LE	9	15/7-8	148.70/190.27	PAALJANBEEK	822/42001	WILLERBEEK	vr monding in Ziebbeek	29,81	30,66	26,05	23,88				0	1
2390.00 LE	9	15/7-8	148.18/198.53	BOOMSE-NIESE BEEK	824/48001	BOOM	Troost	28,31	23,79	16,89	18,93				1	1
2400.00 LE	9	23/3-4	149.47/197.31	ROSBEK - MOLENBEEK	824/44001	BOOM	vr monding Rupeel	32,86	30,79	30,37	30,79				1	1
2400.00 LE	9	23/3-4	151.78/193.87	KLEIN BROEK	824/44001	WILLERBEEK	Blaesveld	3,01	3,64	3,07	4,21				7	7

YMMnr	IND	BK	Stoffnumr	Conditiommnr	Venierloop	AMW-Code	Gemeente	Omschrijving	PH90	PH91	PH92	PH93	BB91	BB92	BB93	DA93
2882.00	HE	6	16/5-6	173.90/204.88	HULENSE BEEK	552/3801	MULLEN	de 'De Kreef'							3	7-9-93
2885.00	HE	6	16/5-6	173.90/205.53	KLIESE BEEK	552/3802	MULLEN	op de weg							1	7-9-93
2890.00	HE	6	16/3-4	181.51/210.78	AA	540/21000	VORSCLAAR	recreatie, Sossenhouse brug, Lin	9,26	7,43	6,38	7,41	5	5	5	19-8-93
2900.00	HE	6	08/7-8	182.87/220.28	AA	540/21000	TURNHOUT	de mouding Volsak	14,06	13,23	10,12	10,84	2	2	4	20-10-93
2910.00	HE	6	08/7-8	188.47/220.40	AA	540/21000	TURNHOUT	stads weg, op Lzyl					2	2	2	
2910.00	HE	6	08/7-8	189.54/221.30	AA	540/21000	TURNHOUT	Ervelingen, Lin	9,62	10,14	7,35	8,10	2	2	3	
2915.00	HE	6	08/7-8	191.34/222.16	AA	540/21000	TURNHOUT	de collector Oud-Turnhout	5,17	4,24	4,63	4,67	5	8	6	
2920.00	HE	6	08/7-8	192.18/223.20	AA	540/21000	TURNHOUT	op collector Oud-Turnhout					5	8	6	
2923.00	HE	6	08/7-8	193.44/224.75	AA	540/21000	TURNHOUT	Schuurheren					5	8	6	
2924.00	HE	6	08/7-8	191.97/228.04	AA	541/72001	VORSCLAAR	op Kennal Dorsal-Schalen					7	7	7	
2926.00	HE	6	08/7-8	180.69/222.71	AA	541/72001	BEERSE	op mouding in Aa	2,25	2,28	3,41		7	5	5	
2926.30	HE	6	08/7-8	180.71/223.53	AA	541/72001	BEERSE	de Pta-Comptie					5	6	6	
2927.00	HE	6	16/3-4	182.79/211.24	AA	541/59001	LILLE	Proedrin					5	6	6	
2928.00	HE	6	16/3-4	183.46/213.53	AA	541/34001	LILLE	Proedrin, op vervel					5	5	5	
2930.00	HE	6	16/3-4	183.00/215.87	AA	541/34001	LILLE	Guelberg	3,99	4,51	4,98	4,60	5	5	6	
2940.00	HE	6	08/7-8	181.64/221.82	AA	541/34001	BEERSE	Antwerpse, de Middelbuisse	6,08	7,01	7,51	6,39	2	2	6	25-6-93
2950.00	HE	6	08/7-8	181.65/222.31	AA	541/34001	BEERSE	de RWZ-Baars, Muisen Dorsal, op brug	5,66	7,15	7,91	6,83	6	5	6	25-6-93
2960.00	HE	6	08/7-8	182.80/222.49	AA	541/34001	BEERSE	op RWZ-Baars	7,55	9,22	7,81	7,46	5	2	5	
2970.00	HE	6	16/3-4	183.97/216.71	AA	541/49002	LILLE	Gierik, weg Lilla-Gierik					3	3	3	
2972.00	HE	6	08/7-8	184.52/219.62	AA	541/49002	LILLE	Gierik, op mouding Kestlop	10,59	14,67	8,70	8,59	2	4	2	28-6-93
2980.00	HE	6	08/7-8	185.45/220.39	AA	541/50003	VORSCLAAR	de RWZ-Vogelaar, sp. E3	20,93	17,96	13,44	13,34	4	5	7	28-6-93
2990.00	HE	6	16/3-4	185.37/213.73	AA	540/83001	KASTERLEE	Lichtert, de RWZ-Lichtert	3,59	4,74	4,54	4,13	7	5	7	28-6-93
2991.00	HE	6	16/3-4	185.35/213.64	AA	541/59001	KASTERLEE	Tuden					7	6	7	20-10-93
3000.00	HE	6	16/3-4	187.35/214.26	AA	540/85001	TURNHOUT	Tuden	3,16	3,07	4,37	4,41	7	6	7	
3001.00	HE	6	16/3-4	189.41/217.24	AA	540/85001	TURNHOUT	Kluisman					7	6	6	
3003.00	HE	6	16/3-4	189.70/216.62	AA	540/89002	KASTERLEE	Kluisman					5	5	5	
3005.00	HE	6	16/3-4	185.15/215.21	AA	540/89001	KASTERLEE	Kluisman					5	5	5	
3010.00	HE	6	08/7-8	187.80/220.49	AA	540/58001	TURNHOUT	op mouding in Aa	2,75	3,46	4,43	4,73	7	4	5	
3012.00	HE	6	08/7-8	187.94/223.42	AA	540/58001	TURNHOUT	Guljensbrug					4	4	4	
3014.00	HE	6	08/7-8	187.88/220.40	AA	540/58001	TURNHOUT	op mouding in Aa					4	4	4	
3016.00	HE	6	09/5-6	194.82/225.44	AA	540/43001	TURNHOUT	Frans Segersstraat					2	2	2	
3017.00	HE	6	09/5-6	195.02/225.14	AA	540/43001	TURNHOUT	stuw veranderd in reservaat					2	2	2	
3018.00	HE	6	09/5-6	195.48/225.98	AA	540/43001	TURNHOUT	reservaat, op reservaat					2	2	2	
3020.00	HE	6	08/7-8	193.64/227.37	AA	540/46002	RAVELS	wedloop, op reservaat	8,74	7,67	9,20	5,71	3	7	7	28-6-93
3030.00	HE	6	08/7-8	193.79/228.10	AA	540/31001	RAVELS	de RWZ-Berck, op K. Desal-Scholten	2,83	2,61	4,15	3,60	3	7	4	28-6-93
3032.00	HE	6	16/3-4	179.00/208.32	AA	540/31001	RAVELS	op RWZ-Berck					7	8	3	
3036.00	HE	6	16/3-4	185.41/208.71	AA	532/80002	HERENTALS	Lentebide	3,54	3,46	5,88	7,50	2	3	5	18-8-93
3038.00	HE	6	16/3-4	187.04/209.09	AA	532/67001	OLEN	op mouding in Kleine Mels, de Union Minière	3,55	4,50	5,79	6,31	2	3	2	18-8-93
3038.40	HE	6	16/3-4	186.43/209.76	AA	532/59001	GEEL	Bierdenstraat					7	7	9	
3038.47	HE	6	16/3-4	189.44/210.04	AA	532/59001	GEEL	De Zegge, de 1-punt					9	9	9	7-7-93
3038.49	HE	6	16/3-4	189.54/209.91	AA	532/59001	GEEL	De Zegge					8	8	8	7-7-93
3038.52	HE	6	16/3-4	189.84/210.22	AA	532/59001	GEEL	de 200 m de weg					5	5	5	7-7-93
3038.60	HE	6	16/3-4	189.94/211.12	AA	532/59001	GEEL	de hermsingelstroom					7	7	7	7-7-93
3039.00	HE	6	16/3-4	192.42/212.06	AA	532/59001	GEEL	Zeggenk					5	5	5	
3040.00	HE	6	17/1-2	194.00/210.48	AA	532/35001	GEEL	weg Geel - Kesterlee	1,71	3,02	3,23	3,09	9	9	9	20-10-93
3045.00	HE	6	17/1-2	194.51/213.74	AA	532/31001	GEEL	Ten Aert					6	6	6	
3050.00	HE	6	17/1-2	194.68/215.40	AA	531/30000	KASTERLEE	westelijke onloop	3,85	4,89	4,17	4,70	7	6	6	17-5-93
3055.00	HE	6	09/5-6	198.35/221.48	AA	531/30000	ARENDONK	bergsberg De Witte Molen					5	5	5	
3057.00	HE	6	09/5-6	201.73/224.70	AA	531/30000	ARENDONK	op brug					4	4	4	
3059.00	HE	6	17/1-2	194.52/215.52	AA	531/58001	KASTERLEE	bergsberg De Witte Molen					7	7	7	28-6-93
3060.00	HE	6	09/5-6	195.30/221.40	AA	531/58001	KASTERLEE	weg Oud-Turnhout - Rave	2,27	3,71	3,55	3,80	7	7	7	
3062.00	HE	6	09/5-6	196.05/224.16	AA	531/68002	KASTERLEE	bergsberg					5	5	5	
3063.00	HE	6	16/3-4	193.50/216.02	AA	531/51001	ARENDONK	de Kleine Mels					7	7	7	28-6-93
3064.00	HE	6	09/5-6	199.26/221.30	AA	530/48001	RETE	de uitweg, de weg	2,96	3,69	3,20		7	7	7	
3065.00	HE	6	17/1-2	196.00/215.70	AA	530/48001	RETE	de mouding in Kleine Mels, Westelijke Heiklan	10,61	8,00	4,71	3,48	7	7	7	
3067.00	HE	6	09/5-6	197.40/216.65	AA	530/48001	RETE	weg Kesterlee-Beke	2,13	3,20	2,91	3,30	6	6	8	
3070.00	HE	6	09/5-6	197.43/218.50	AA	530/61002	RETE	de Schuurbrak					9	9	9	
3073.00	HE	6	17/1-2	197.86/216.73	AA	530/42001	RETE	Pouffier	1,37	2,13	2,58	2,84	7	7	7	
3080.00	HE	6	17/1-2	199.97/215.60	AA	530/42001	RETE	op mouding Zwarte Mels					6	6	6	
3081.00	HE	6	17/1-2	201.25/216.47	AA	530/42001	RETE	weg Rave-Mel	2,80	2,91	2,74	3,20	6	6	6	
3090.00	HE	6	17/1-2	200.30/216.60	AA	530/44002	RETE	de RWZ-Beke	2,01	3,27	2,90	3,20	7	7	8	
3100.00	HE	6	17/1-2	200.52/217.02	AA	530/44002	RETE	op RWZ-Beke, weg Rave-Dorsal	2,02	2,48	2,90	3,46	8	8	8	
3110.00	HE	6	09/5-6	202.47/219.90	AA	104/32001	COLLAUW	gemeentegr	1,55	2,80	2,24	2,71	7	7	7	17-5-93
3120.00	HE	6	17/1-2	202.04/213.81	AA	530/36001	DESSEL	op mouding in Kleine Mels	2,13	3,39	2,67	3,38	9	9	9	
3130.00	HE	6	17/1-2	202.04/213.48	AA	530/36001	DESSEL	op mouding in Kleine Mels					7	7	7	10-6-93
3133.00	HE	6	17/1-2	202.17/211.88	AA	530/21001	MOL	Dorsal					8	8	8	

Tabel 3. Staanpunten 1993 met basis-Prati-Index en Biotische Index

WdNm	Staanpunt	Waarloop	Gemeente	omschrijving	PM90	PM93	PM99	PM93	PM99	BM92	BM93	BM93
3894.30	8	24/5-4 170.11/170.11	HAAGT	LIPSEBEEK	Tilbeek, Poggenbos, open weg	8,07	7,94	7,47	2	2	2	18-06-93
3895.50	8	24/5-6 170.01/170.17	HAAGT	LIPSEBEEK	Tilbeek, open weg	8,00	9,89	7,62	2	1	3	22-06-93
3897.00	8	24/5-6 170.20/170.25	HERENT	HOGE BEEK	open weg	8,16	9,12	7,57	2	2	2	22-06-93
3897.30	8	32/1-2 170.13/177.44	HERENT	HOGE BEEK	Dingenhof							
3897.50	8	32/1-2 169.18/174.31	HERENT	HOGE BEEK	Winkelste achter Sportbed Waert							
3898.20	8	24/5-6 170.90/170.90	HAAGT	LEERBEEK	Tilbeek, Tilbeek-Sin							
3898.60	8	24/5-6 171.14/171.71	HERENT	LEERBEEK	Rondweg							
3898.80	8	24/5-6 171.80/172.77	HERENT	LEERBEEK	zandweg							
3899.20	8	24/5-6 182.35/181.76	HAAGT	PROKVELDBEEK	wespartij, alle Partweg							
3899.40	8	24/5-6 181.60/181.09	HERENT	PROKVELDBEEK	voelweg achter Dieringz							
3900.00	7	24/5-6 174.58/185.44	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	weerman, open brug							
3903.00	7	24/7-8 197.00/185.34	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	Berikom, Rozenbrug							
3910.00	7	24/7-8 183.27/184.51	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	de Aerschoot							
3920.00	7	24/7-8 183.27/184.51	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open brug, open weg							
3925.00	7	24/3-4 183.38/184.30	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
3930.00	7	25/5-6 195.44/184.82	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
3940.00	7	25/5-6 197.10/184.96	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
3945.00	7	25/5-6 199.58/184.23	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
3950.00	7	25/5-6 204.52/184.43	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
3955.00	7	25/5-6 208.95/184.01	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
3960.00	7	25/5-6 202.57/183.42	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
3970.00	7	25/5-6 208.14/183.74	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
3980.00	7	25/7-8 213.25/192.70	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
3985.00	7	25/7-8 215.90/183.03	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
3990.00	7	25/7-8 220.78/180.65	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4000.00	7	34/1-2 224.25/177.81	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4010.00	7	34/1-2 229.49/174.31	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4018.00	7	34/1-2 198.76/174.31	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4019.00	7	34/1-2 231.18/174.22	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4020.00	7	34/1-2 230.71/173.94	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4023.00	7	34/1-2 230.71/173.94	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4030.00	7	34/1-2 229.70/171.37	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4035.00	7	34/5-6 238.39/164.32	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4050.00	7	24/5-6 175.45/183.12	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4060.00	7	24/5-6 174.49/183.72	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4065.00	7	24/7-8 182.35/184.51	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4070.00	7	32/3-4 183.23/172.39	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4080.00	7	24/5-6 176.29/181.52	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4103.00	7	24/7-8 187.90/184.29	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4110.00	7	25/1-2 195.25/184.48	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4120.00	7	25/1-2 201.70/191.11	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4130.00	7	25/1-2 204.40/184.45	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4132.00	7	25/1-2 209.72/184.78	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4133.00	7	25/1-2 209.26/184.81	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4135.00	7	25/1-2 201.87/190.97	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4140.00	7	25/1-2 199.40/186.03	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4150.00	7	25/1-2 201.72/191.01	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4170.00	7	25/5-6 198.16/185.41	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4173.00	7	32/3-4 191.18/174.80	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4180.00	7	25/5-6 198.09/184.85	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4190.00	7	25/5-6 194.48/181.58	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4200.00	7	25/3-4 210.17/192.89	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4205.00	7	17/7-8 220.23/199.07	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4208.00	7	25/3-4 215.23/194.22	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4209.00	7	25/5-6 200.41/184.54	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4210.00	7	25/1-2 209.82/194.28	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4220.00	7	25/3-4 211.12/194.80	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4225.00	7	25/3-4 212.97/194.07	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4230.00	7	25/5-6 202.40/182.44	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4250.00	7	32/3-4 193.14/173.31	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							
4260.00	7	32/3-4 186.13/170.44	ROSELAAR	PROKVELDBEEK	open weg, open weg							

Tabel 3. Staannamepunten 1993 met basis-Prati-Indas en Biologische Indas

WMMnr BIO	WMMnr BIO	Streeknaam	Waterloop	AMP CODE	Gemeente	Omschrijving	PH600	PH601	PH602	PH603	BB889	BB890	BB891	BB892	BB893	DATA3
4262,00 LE	7	32/2-4	183,60/169,84	440/23000	BOUTESEN	boen Lavren Trossen									6	01-09-93
4265,00 LE	7	32/7-8	181,51/167,73	440/23000	BOUTESEN	Heerly	9,51	9,88	10,36	3,61					2	11-08-93
4270,00 LE	7	25/5-6	202,78/182,32	432/20000	HALEN	op meening Herk en Damer	8,65	9,28	8,45	7,95	3				2	11-08-93
4280,00 LE	7	25/5-6	202,38/179,77	432/20000	HALEN	op meening Melkerbeek	7,89	8,44	8,24	8,21	1				1	12-08-93
4290,00 LE	7	33/1-2	202,79/175,48	432/20000	GETRETS	Budingen, nu samenaf de Kl Grote									5	18-08-93
4300,00 LE	7	33/1-2	202,27/171,02	432/20000	ZOUTLEEUW	Budingen	2,71	3,38	3,79	4,17	5				5	16-08-93
4310,00 LE	7	33/5-6	200,56/167,90	421/20000	LANDEN	Hele bos, aan kapel									5	18-08-93
4320,00 LE	7	33/5-6	196,58/164,27	421/20000	LANDEN	Wegge	2,84	3,23	4,30	4,27	5				5	18-08-93
4330,00 LE	7	33/5-6	195,72/162,90	421/20000	LANDEN	Ermal, op meening Krombeek									2	16-08-93
4333,00 LE	7	33/1-2	203,10/175,16	433/50001	GETRETS	op weg									2	16-08-93
4334,00 LE	7	33/1-2	204,52/174,75	433/50001	ZOUTLEEUW	Budingen, spiegelstroan	12,63	14,99	13,77	10,62	2				1	12-08-93
4336,00 LE	7	33/1-2	201,69/174,14	433/50001	ZOUTLEEUW	Rummen	16,96	12,37	12,12	10,10	1				2	16-08-93
4340,00 LE	7	33/1-2	203,20/176,79	432/20000	GETRETS										2	16-08-93
4350,00 LE	7	33/1-2	204,92/172,57	432/20000	GETRETS	Binderd									4	16-08-93
4352,00 LE	7	33/1-2	205,69/172,07	432/20000	SMIT-TRUIDEN	Uinderveld									2	16-08-93
4358,00 LE	7	33/1-2	207,85/169,47	431/20000	SMIT-TRUIDEN	Uinderveld, Hornsmolen									2	16-08-93
4360,00 LE	7	33/1-2	208,68/169,20	431/20000	SMIT-TRUIDEN	boen of Huiswiesken, op weg									1	20-08-93
4362,00 LE	7	33/7-8	210,95/167,78	430/20000	SMIT-TRUIDEN	Ordingen	7,73	7,84	7,70	6,37	7				4	16-08-93
4363,00 LE	7	33/6-6	209,11/162,18	430/20000	GINGELON	Melken-Boven-Acht									2	20-08-93
4365,00 LE	7	33/1-2	205,58/170,75	431/50001	SMIT-TRUIDEN	Budingen									5	20-08-93
4367,00 LE	7	33/5-6	204,52/159,00	431/50001	GINGELON	Kel bij Sint-Truiden	18,48	20,95	27,62	20,26	2				2	16-08-93
4370,00 LE	7	33/1-2	207,99/168,22	431/33001	SMIT-TRUIDEN	Heimarkt, op weg									2	16-08-93
4373,00 LE	7	41/1-2	209,33/157,82	431/33001	GINGELON	Jaak, op Kampgracht									5	20-08-93
4380,00 LE	7	33/1-2	201,03/171,84	423/21000	ZOUTLEEUW	Budingen, op samenl Kleine Gete	11,98	10,40	9,83	9,18	2				1	16-08-93
4380,00 LE	7	33/1-2	194,47/168,31	423/21000	TIEREN	Genzelede	9,61	11,04	8,47	6,03	3				1	18-08-93
4400,00 LE	7	32/7-8	190,95/164,10	423/21000	TIEREN	op oude brug	6,76	8,10	7,25	5,31	2				2	23-06-93
4410,00 LE	7	32/7-8	188,78/164,40	423/21000	TIEREN	Baldon, op weg	8,86	5,70	5,56	4,72	2				2	23-06-93
4420,00 LE	7	32/7-8	187,38/162,70	423/21000	HOGEGAARDEN	op Hoopvareken	2,51	3,24	2,36	3,42	5				5	23-06-93
4424,00 LE	7	33/1-2	197,01/169,95	423/65002	LINTER	Heerhater									5	16-08-93
4425,00 LE	7	33/1-2	199,31/165,83	423/65002	TIEREN	50 m v Afflippe riv	4,41	5,29	4,74	4,90	4				5	23-06-93
4427,00 LE	7	32/7-8	183,61/164,82	427/59001	BOUTESEN	Meldert									6	23-06-93
4429,00 LE	7	32/7-8	183,56/166,06	427/59001	BOUTESEN	Willebruggen	8,49	7,43	7,93	7,44	5				5	23-06-93
4430,00 LE	7	33/1-2	201,24/168,53	420/30000	ZOUTLEEUW	Melkerbeek									2	18-08-93
4438,00 LE	7	33/5-6	201,29/165,80	420/30000	ZOUTLEEUW	Witnest									2	18-08-93
4440,00 LE	7	33/5-6	200,42/159,12	420/30000	LANDEN	Weldert	3,12	3,24	3,47	3,71	5				2	20-08-93
4450,00 LE	7	33/5-6	200,29/161,21	420/33001	LANDEN	op meening in Melkerbeek	6,07	7,39	6,73	6,72	3				3	20-08-93
4460,00 LE	7	25/5-6	203,53/183,00	412/20000	HEK-DE-STAD	op samenl Gete en Damer	6,43	8,60	7,74	7,91	1				4	11-08-93
4470,00 LE	7	25/5-6	209,87/180,01	412/20000	HEK-DE-STAD	op weg	6,98	9,77	6,60	7,65	1				1	11-08-93
4480,00 LE	7	33/2-4	217,40/171,58	412/20000	WELLEN	Grainmolen	5,90	6,76	6,76	8,34	4				3	12-08-93
4490,00 LE	7	33/7-8	216,50/167,88	412/20000	BORGLOON	Berlingen	5,30	5,57	6,61	6,77	4				4	24-08-93
4492,00 LE	7	33/7-8	213,55/166,58	412/20000	BORGLOON	Hoopvareken									5	25-08-93
4494,00 LE	7	33/7-8	213,68/162,58	412/20000	HEERS	Klein-Gelmen									2	25-08-93
4500,00 LE	7	33/2-4	216,00/175,98	412/20000	ALKEN	op Groenmolen	5,98	11,09	6,28	6,86	2				2	25-08-93
4508,00 LE	7	33/2-4	216,04/175,81	412/50001	ALKEN	frs Expressweg									2	24-08-93
4509,20 LE	7	33/2-4	218,41/168,77	412/50001	BORGLOON	Sint-Annapel, in bocht									2	23-08-93
4520,00 LE	7	33/7-8	219,19/168,07	412/60002	BORGLOON	100m afw weg									2	23-08-93
4529,20 LE	7	33/7-8	219,93/167,51	412/60002	BORGLOON	afw zandweg									2	23-08-93
4530,00 LE	7	33/2-4	218,27/175,45	412/20000	HASSELT	Wimmeringen									5	25-08-93
4532,00 LE	7	33/2-4	222,92/168,76	412/20000	BORGLOON	Gen-Op-Lieve	6,24	6,73	6,84	7,26	4				4	24-08-93
4534,00 LE	7	33/3-4	222,92/168,76	412/20000	TONGEREN	Widonen									7	25-08-93
4541,20 LE	7	33/7-8	222,96/162,90	411/60001	KORTESSEN	op weg									2	25-08-93
4541,20 LE	7	33/2-4	221,55/174,85	411/60001	TONGEREN	Hulderingen									2	24-08-93
4545,00 LE	7	33/2-4	224,16/169,19	411/30001	TONGEREN	Pringen, bercht									2	24-08-93
4516,00 LE	7	33/7-8	224,03/165,64	412/31001	BORGLOON	frs de Kieveke Melken									4	24-08-93
4517,00 LE	7	33/7-8	216,06/167,23	412/31001	BORGLOON	Geten									4	24-08-93
4518,00 LE	7	33/7-8	215,80/166,54	412/31001	BORGLOON	Bredalen									5	25-08-93
4519,00 LE	7	33/7-8	217,84/163,91	410/40002	BORGLOON	Heiderden									5	23-08-93
4519,20 LE	7	33/7-8	217,76/165,63	410/40002	HEERS	Heiderden									5	23-08-93
4519,40 LE	7	33/7-8	216,78/163,83	410/50002	HEERS	Op de bak, op weg									6	11-08-93
4520,00 LE	7	25/5-6	203,72/183,40	443/30002	HEK-DE-STAD	Schuldenbeek v overtoert in Damer	2,26	2,22	2,69	2,42	6				2	23-08-93
4529,00 LE	7	25/5-6	206,69/185,30	405/20001	LUMMEN	Meswens									2	11-08-93
4530,00 LE	7	25/5-6	207,44/185,77	405/20001	LUMMEN	lange weggefte									2	11-08-93
4532,00 LE	7	25/2-4	211,92/189,47	405/20001	HEISDEN-ZOLDER	aan de spoorweg									2	11-08-93
4533,00 LE	7	25/2-4	213,74/190,47	405/20001	HEISDEN-ZOLDER	Weigerdijng									4	21-09-93
4537,00 LE	7	25/2-4	216,89/191,38	405/20001	HOUTHALLEN-HELCHTEREN	Zolder, Huiswiel, aan school									5	07-08-93
4537,00 LE	7	25/2-4	221,07/193,52	405/20001	HOUTHALLEN-HELCHTEREN	Aan de ring									2	07-08-93
4540,00 LE	7	25/2-4	220,32/194,76	405/30002	LUMMEN	op lizing NHA									3	07-09-93
4540,00 LE	7	25/7-8	210,16/186,70	405/40002	LUMMEN	Rakkeven, v samenl Mangelbeek	8,52	8,35	6,95	9,00					4	21-09-93
4542,00 LE	7	25/2-4	241,59/188,22	405/40002	HEISDEN-ZOLDER	Nieuwcaerpoel bij WAD									4	21-09-93

Tabel 3. Staalnamepunten 1993 met basis-Prati-Index en Biotische Index

VMI-nr	IND	BC	StuKaart	Coördinaten	Waterloop	Genesenis	AMP-CODE	Omschrijving	PH190	PH192	PH193	BB189	BB190	BB191	BB192	BB193	DATE
4545.00	LE	7	25/3-4	218.06/189.84	LAAMBEK (Zaam)	HELSDER-ZOUDER	605/23003	Lamrietoren, zandweggrip	10,08	11,42	10,19						21-09-93
4546.00	LE	7	25/3-4	216.90/189.80	ECHEBEK-WINTERBEK	HELSDER-ZOUDER	605/24003	Zolder									21-09-93
4549.00	LE	7	25/7-8	216.27/186.02	OUDE ROOSTERBEK	ZONHOVEN	604/23002	Natuursreservaat 'Ter Donk'									
4550.00	LE	7	25/7-8	217.36/186.36	OUDE ROOSTERBEK	ZONHOVEN	604/23002	Natuursreservaat 'Ter Donk'									
4555.00	LE	7	25/7-8	216.84/183.82	ROOSTERBEK	ZONHOVEN	604/23002	op het einde van de zandweg									
4557.00	LE	7	25/7-8	221.29/187.20	ROOSTERBEK	ZONHOVEN	603/28001	Boekwiel									19-10-93
4560.00	LE	7	25/7-8	218.82/186.83	OUDE ROOSTERBEK	ZONHOVEN	604/23002	aan de spoorweg	5,96	5,12	6,82	5,88					19-10-93
4561.00	LE	7	25/7-8	217.42/186.78	ZONDERBEK - BERKENBEK	ZONHOVEN	604/23001	Wijvenhede	5,11	4,82	4,56	4,85					19-10-93
4570.00	LE	7	25/7-8	215.95/183.58	ROOSTERBEK	ZONHOVEN	603/28001	Kerlingen									
4571.00	LE	7	25/7-8	216.12/183.40	BROEGLOOP	HASSELI	602/44001	na Alkerkanaal									
4572.00	LE	7	25/7-8	214.69/184.16	ZONDERBEK - BERKENBEK	HASSELI	602/44001	na Alkerkanaal									
4580.00	LE	7	25/7-8	225.70/181.91	STIENER	604/23001	601/74001	Dienspekerbos	9,89	8,03	7,39	8,62					18-10-93
4590.00	LE	7	26/5-6	227.51/183.63	STIENER	601/74001	601/74001	Plan, Weeststraat	2,77	2,08	2,98	3,13					31-08-93
4600.00	LE	7	25/7-8	222.96/179.53	KAATSBEK	GRNK	601/74001	Plan, Weeststraat									18-10-93
4601.00	LE	7	25/7-8	223.68/179.08	KAATSBEK	GRNK	601/74001	Plan, Weeststraat									
4602.00	LE	7	26/5-6	229.76/178.73	KAATSBEK	GRNK	601/83002	Resaat in Bree	10,20	11,71							
4604.00	LE	7	26/5-6	203.27/184.53	DOPPELBEK	GRNK	601/83002	Kempenaat									25-08-93
4616.00	LE	7	34/1-2	231.16/174.38	MUNSTERBEK - MOLENBEK	GRNK	601/75002	Touwaag									31-08-93
4620.00	LE	7	34/1-2	232.30/177.22	ZUTENDAALEEK	GRNK	600/40002	opw park	4,13	4,66	4,90	3,99					18-10-93
4622.00	LE	7	34/1-2	231.88/177.94	ZUTENDAALEEK	GRNK	600/40002	opw zandweg	4,40	4,59	4,61	2,42					
4630.00	LE	7	34/1-2	233.55/178.10	BEZONDERBEK - STALKERBEK	ZUTENDAALEEK	600/40002	Munsterbaten, Appelboomgaard									
4639.00	LE	7	34/1-2	233.12/176.50	MUNSTERBEK - MOLENBEK	ZUTENDAALEEK	600/40001	Munsterbaten, Heide	1,99	1,81	1,81	2,12					
4640.00	LE	7	34/1-2	233.50/176.35	MUNSTERBEK - MOLENBEK	ZUTENDAALEEK	600/40001	Munsterbaten, op Alkerkanaal									
4750.00	LE	8	24/5-6	173.44/179.00	LEBEK	GRNK	600/30001	Heidebek	3,64	6,52	7,56	9,30					01-07-93
4755.00	LE	8	24/5-6	172.89/178.47	WIGMIDALEEK	GRNK	720/21001	Munsterbaten	23,40	20,06	18,18	23,54					
4760.00	LE	8	24/5-6	174.37/179.34	VUUT	GRNK	720/21001	Blauwe Stij, praetbeid voor witte	12,24	12,11	10,46	13,42					
4770.00	LE	8	32/1-2	174.46/176.26	BLAUWVUTBEK	LEVEN	720/21001	Witke-Pulkeget, monding in Dije	16,79	9,36	10,57	8,39					07-02-93
4780.00	LE	8	32/1-2	172.44/173.45	VOER	LEVEN	713/59002	na veevloed	8,54	10,61	10,79	12,72					10-06-93
4790.00	LE	8	32/1-2	166.96/171.92	VOER	GRNK	713/59002	aan de dijk	8,71	11,99	10,08	12,30					
4795.00	LE	8	31/1-2	163.33/169.17	VOER	GRNK	713/59002	Kap Sint-Vereke									
4799.00	LE	8	31/3-4	160.37/168.32	VOEREN (Vijvers)	TERVOUDER	713/59002	Vissan									
4800.00	LE	8	31/7-8	160.41/168.35	VOEREN (Vijvers)	TERVOUDER	713/59002	pad aan grosvijver	2,53	2,37	3,17	3,34					10-06-93
4810.00	LE	8	32/1-2	173.26/172.86	MOLENBEK-PANKEBEK	LEVEN	712/20000	Vissan	9,60	13,30	12,41	12,16					10-06-93
4820.00	LE	8	32/1-2	176.10/172.26	MOLENBEK-PANKEBEK	LEVEN	712/20000	Hevelde, op brug	5,77	6,48	6,33	7,14					25-06-93
4830.00	LE	8	32/3-4	179.10/171.87	MOLENBEK-PANKEBEK	BIERBEK	712/20000	Korkebe-La	5,93	5,20	4,35	5,09					09-06-93
4832.00	LE	8	32/1-2	177.85/171.51	BIERBEKSEBEK-MOLENDAALEEK	BIERBEK	712/11001	Loozeveld									09-06-93
4833.00	LE	8	32/5-6	172.58/162.94	BIERBEKSEBEK-MOLENDAALEEK	BIERBEK	712/11001	Korkebe-La aan spoorweg									09-06-93
4835.00	LE	8	32/1-2	169.27/168.00	LEGBALCHT	BERTEN	713/21001	Korkebe-Dije, samenvl Ruwaal	2,38	2,36	2,86	2,84					11-05-93
4839.00	LE	8	32/5-6	168.08/165.12	USSE	HOLDENBERG	711/20000	Heerjipe									
4840.00	LE	8	32/5-6	167.85/166.98	USSE	HOLDENBERG	711/20000	Heerjipe									
4850.00	LE	8	32/5-6	162.33/162.54	USSE	OUDEHEERLE	711/20000	gr Loontbeek-Heerjipe	3,70	3,77	4,11	4,89					11-05-93
4858.00	LE	8	32/5-6	169.99/168.01	VAALBEK - MOLENBEK	OUDEHEERLE	710/20001	gr ewerstort col	3,41	5,00	4,74	4,74					
4860.00	LE	8	32/1-2	172.58/168.62	VAALBEK - MOLENBEK	OUDEHEERLE	710/20001	Seewald	2,48	3,21	3,85	4,07					25-06-93
4862.00	LE	8	32/5-6	169.82/162.15	LEGBALCHT	OUDEHEERLE	710/20001	Sin-Joris-Weert '1 zeehuiter									
4865.00	LE	8	32/5-6	169.61/166.39	LEGBALCHT	OUDEHEERLE	710/20001	weg in het klooster	16,88	25,39	23,20	20,24					09-06-93
4869.00	LE	8	32/5-6	169.54/166.00	LEGBALCHT	OUDEHEERLE	710/20001	Sin-Joris-Weert, op brugje									
4870.00	LE	8	32/5-6	169.35/165.28	NETKEN	OUDEHEERLE	710/20001	Sin-Joris-Weert, afw rolsling									
4871.00	LE	8	32/5-6	169.89/165.17	NETKEN	OUDEHEERLE	710/20001	Sin-Joris-Weert									
4905.00	GE	9	15/5-6	141.52/199.84	KRACGWIJEL	BORNEM	815/—	Natuursreservaat van spoorweg	2,86	2,86	2,91	3,35					06-09-93
4910.00	GE	9	15/5-6	139.02/202.27	YOUNWENHOEBEK	TEKSE	814/43001	Natuursreservaat van spoorweg	3,21	4,12	4,54	4,72					23-9-93
4912.00	GE	9	15/5-6	137.93/198.83	OUDE-SCHELDE	BORNEM	814/44001	Weg in de jachtwater, afw weg	7,16	6,35	5,02	7,71					20-9-93
4920.00	GE	9	15/5-6	139.30/200.89	OUDE-SCHELDE	BORNEM	802/20000	Weg in de jachtwater, afw weg	11,01	10,85	7,59	9,24					23-9-93
4930.00	GE	9	15/5-6	138.39/199.94	DUURME	HANNE	802/20000	Weg in de jachtwater, afw weg									
4940.00	GE	9	15/5-6	134.24/199.58	DUURME	HANNE	802/20000	Weg in de jachtwater, afw weg									
4945.00	GE	9	15/5-6	130.31/199.14	DUURME	HANNE	802/20000	Weg in de jachtwater, afw weg									
4950.00	GE	9	14/7-8	115.19/184.61	DUURME	LOKREKEN	801/23000	thv brug	14,17	13,32	9,02	12,34					
4951.00	GE	9	14/7-8	125.56/198.79	DUURME	LOKREKEN	801/23000	thv brug	94,13	18,84	13,51	6,22					
4953.00	GE	9	22/3-4	128.28/197.47	ZELBEK - LOKREKENBEK	ZELK	801/34001	Meldbeek, afw bemalingstation									
4956.00	GE	9	14/7-8	127.66/199.75	LOKREKEN	LOKREKEN	801/55001	Hoek, op kopel									
4960.00	GE	9	15/5-6	132.35/199.48	OUDE DUURME	HANNE	802/40001	thv brug	4,62	3,58	3,28	4,38					14-10-93
4970.00	GE	9	22/3-4	116.55/194.07	LEDE	LOCHRISTI	800/20000	Engardebek, thv dijk	15,23	10,85	7,72	9,66					20-9-93
4975.00	GE	9	14/7-8	121.07/198.67	LEDE	LOCHRISTI	800/20000	Beervelde									
4980.00	GE	9	23/1-2	137.50/194.48	(beek-Merkeke)	LOCHRISTI	812/44001	Lemke - Hillere, veldweg, op weg	10,96	6,42	5,14	12,87					20-9-93
4990.00	GE	9	23/1-2	138.27/193.89	DORPELLOOP	SINT-AMANDUS	812/44001	Merkeke, afw monding in Schelde	46,13	14,54	9,39	11,56					
4995.00	GE	9	22/3-4	129.33/193.74	DUMDIE - NIJWER	TERBERGENBEK	800/44001	afw monding in Schelde	13,61	18,17	6,61	7,53					3-6-93

Tabel 3. Staatsnamepunten 1993 met basis-Prati-Index en Biotische Index

VMNm	RIO	BE	lat/long	Coördinaten	Waterloop	ANP-CODE	Gemeente	Onschrijving	PH00	PH01	PH02	PH03	BB10	BB11	BB12	BB13	DATE
4915,00	GE	4	22°34'	179°32'	191.30	DENDER	DENDER	Appels, lang, Dennen, rechtevoer	15,17	12,15	6,72	7,40	2	2	2	2	3-6-93
5000,00	GE	4	22°8'	176,84'	183,37	DENDER	AAIST	Hofsluis, afv. Aalsl, Tragelstraat				7,26					3-6-93
5009,00	GE	4	22°7-8'	127,32'	181,17	DENDER	AAIST	San-Handbrug, thv voortgangstrugje									3-6-93
5010,00	GE	4	22°7-8'	127,32'	180,88	DENDER	AAIST	opw sluis									3-6-93
5020,00	GE	4	22°7-8'	127,50'	180,44	DENDER	AAIST	thv gootak				8,23					3-6-93
5030,00	GE	4	22°7-8'	127,70'	180,13	DENDER	AAIST	opw elektrische centrale									3-12-93
5035,00	GE	4	22°7-8'	128,30'	178,89	DENDER	AAIST	Erentholagen, thv brug	15,22	12,26	7,20	5,71	1	3	3	3-6-93	
5050,00	GE	4	30°3-4'	178,89'	177,19	DENDER	DENDERLEWIV	Erentholagen, Kippenmeersen, einde velweg	15,25	13,77	7,34	6,32	1	3	3	3-12-93	
5050,00	GE	4	30°3-4'	179,81'	175,76	DENDER	DENDERLEWIV	afv. leenwegbrug									3-12-93
5055,00	GE	4	30°3-4'	179,54'	173,81	DENDER	MINOYE	Olegem, thv brug	7,40	6,14	4,68	5,31	1	3	4	2-6-93	
5060,00	GE	4	30°3-4'	178,15'	171,58	DENDER	ROOSDIAAL	Panels, afv. Minore, thv Industriezone	9,01	6,49	4,27	5,24	1	4	5	2-6-93	
5060,00	GE	4	30°3-4'	174,59'	168,75	DENDER	MINOYE	Pollensmeersen, opw centrum, opw sluis	10,38	5,63	4,26	5,75	1	2	5	2-6-93	
5080,00	GE	4	30°7-8'	117,90'	165,18	DENDER	GERAARDSBERGEN	Idegem, thv overzet	9,85	6,83	3,92	5,88	0	5	3	2-6-93	
5090,00	GE	4	30°7-8'	115,28'	163,44	DENDER	GERAARDSBERGEN	thv zwenkde, onder brug	9,02	6,18	4,01	5,56	2	6	4	2-6-93	
5100,00	GE	4	30°7-8'	115,60'	162,80	DENDER	GERAARDSBERGEN	Overbode, afv. brug	9,01	7,43	4,21	4,97	2	3	5	2-6-93	
5100,00	GE	4	30°7-8'	114,82'	161,36	DENDER	GERAARDSBERGEN	thv zuiden van Station, thv parking HIMS	23,54	18,15	11,31	13,33	0	0	1	28-10-93	
5150,00	GE	4	23°1-2'	131,16'	190,09	VONDELBEK	DENDERMONDE	San-Gillis-bij-Dendermonde, opw Vondelbrug	22,99	18,71	11,13	13,10	1	2	2	19-10-93	
5160,00	GE	4	23°1-2'	132,45'	189,82	VONDELBEK	DENDERMONDE	Brak, opw bemalingstation, vr. munding Denderhele Beek	16,51	11,92	8,87	9,75	3	1	4	3-11-93	
5170,00	GE	4	22°3-4'	129,34'	189,50	STEENBEK	DENDERMONDE	Mepelen, afv. weg	12,30	12,01	10,77	10,70	0	4	2	19-10-93	
5180,00	GE	4	22°7-8'	129,46'	187,40	MOLLENBEK	LEDE	Vagting, afv. weg									3-11-93
5186,00	GE	4	22°7-8'	129,40'	186,16	WICHELSBEEK - PORREBEEK	AAIST	Gegem, Dues, afv. weg	6,38	6,58	8,18	5,36	2	2	4	29-10-93	
5190,00	GE	4	22°7-8'	128,25'	185,16	MOLLENBEK-ONDE DENDER	AAIST	Hofsluis, Hoeksluis, afv. weg									26-10-93
5192,00	GE	4	22°7-8'	127,25'	184,30	MOLLENBEK-ONDE DENDER	AAIST	Hofsluis, thv spoorweg, afv. stuw									26-10-93
5193,00	GE	4	22°7-8'	125,28'	182,54	MOLLENBEK-ONDE DENDER	AAIST	Mere, opw molen, thv voetbrug	11,96	7,55	4,88	4,90	5	4	2	19-10-93	
5200,00	GE	4	22°7-8'	121,74'	179,79	MOLLENBEK-ONDE DENDER	ERPE-MERE	Vrijdagsmarkt Bunt, afv. overzet									3-11-93
5201,00	GE	4	22°7-8'	124,56'	183,16	(bijz. Spaalmeersbeek)	LEDE	Gedvergen, Hellegem, afv. weg en rotering									3-11-93
5206,00	GE	4	30°1-2'	113,04'	171,66	FLANKBEEK	ZOTTEGEM	Bergmeersen, vr. munding in Dender									3-11-93
5210,00	GE	4	22°7-8'	127,20'	180,88	MOLLENBEK	AAIST	Welle, afv. autoomweg, thv visvijver	27,93	20,79	11,54	16,16	0	2	1	3-11-93	
5220,00	GE	4	30°3-4'	128,35'	177,90	WILDBEEK	DENDERLEWIV	Terrafens, afv. weg Terrafens - Liefdekerke	16,89	14,55	11,49	13,87	1	1	5	3-11-93	
5230,00	GE	4	31°1-2'	130,87'	175,03	MOLLENBEK	AFLEGEM	Essenbeek, thv spoorweg, opw samenl. Ballenbeek	10,06	10,03	6,89	9,66	2	2	2	26-10-93	
5232,00	GE	4	31°1-2'	131,46'	174,92	HOLLERBEK	TERNAT	Terrafens, Stationstr., brug Bellefontein, lin	10,11	9,23	6,47	8,60	2	4	2	3-11-93	
5240,00	GE	4	31°1-2'	132,20'	175,40	HUNSELSBEEK	AFFLEGEM	Lambek, opw weg naar Aose, opw Lepel	9,04	11,36	8,53	10,08	2	4	2	3-11-93	
5250,00	GE	4	31°1-2'	135,65'	174,19	KASTELBEEK	TERNAT	San-Katharina-Lambek, opw Steenvoorbeek, thv ijeren hek	8,10	10,49	8,83	9,94	2	4	2	3-11-93	
5260,00	GE	4	31°1-2'	135,00'	174,41	HUNSELSBEEK	TERNAT	San-Katharina-Lambek, laatste brug afv. dorp									3-11-93
5261,00	GE	4	31°1-2'	135,06'	174,01	LONDBEKKER BEEK	TERNAT	Heerlefen, opw lin, weg Ternis - Steenvoor, brug									3-11-93
5270,00	GE	4	31°1-2'	134,46'	173,96	MOLLENBEK	TERNAT	San-Lijcke-Kapelle, Tenbroeck, afv. weg									3-11-93
5271,00	GE	4	31°1-2'	140,14'	173,32	MOLLENBEK ZUID	DILBEK	boon Dilbeek - Wolsem, afv. weg									3-11-93
5278,00	GE	4	31°1-2'	141,45'	172,03	SMESBROECWATERLOP	DILBEK	Moerbeke, nabij IJal te Wolfput	10,41	10,96	7,08	9,84	2	2	2	3-11-93	
5280,00	GE	4	30°3-4'	127,64'	169,14	ELSBEEK	MINOYE	Hof te Wolfput, afv. weg	13,44	15,15	8,11	13,54	2	2	4	26-10-93	
5282,00	GE	4	30°3-4'	127,41'	169,17	MOLLENBEK	MINOYE	Palloemersen, vr. munding in Dender									8-11-93
5288,00	GE	4	30°3-4'	124,26'	168,81	RUIT	MINOYE	Ruons, vr. munding in Dender									8-11-93
5289,00	GE	4	30°3-4'	124,37'	169,40	HELLEGRACHT	MINOYE	thv ses op Dender, 100 m opw samenl. Molkenbeek	11,13	8,45	5,21	7,80	2	2	1	4-11-93	
5298,00	GE	4	30°3-4'	124,71'	169,02	BEVERBEEK	MINOYE	Zandbergen, opw weg	9,59	6,09	5,91	7,81	6	5	2	8-11-93	
5300,00	GE	4	30°7-8'	120,21'	166,44	MOLLENBEK	GERAARDSBERGEN	Smeersbeek - Voerzagen, weg Schandbeek - Voerzagen	9,24	6,23	4,66	6,32	4	3	3	8-11-93	
5310,00	GE	4	30°7-8'	117,94'	167,14	MOLLENBEK	GERAARDSBERGEN	Smeersbeek - Voerzagen, opw weg									8-11-93
5310,00	GE	4	30°7-8'	117,90'	167,14	MOLLENBEK	GERAARDSBERGEN	Schindebeek, eerste velweg opw munding									8-11-93
5310,00	GE	4	30°7-8'	116,21'	164,29	DOAMERSBEEK	GERAARDSBERGEN	opw Molkenbeek	6,75	3,56	3,10	5,00	6	5	2	8-11-93	
5321,00	GE	4	30°7-8'	114,62'	162,31	MOLLENBEK	GERAARDSBERGEN	Everbek, Bendenenwarter									8-11-93
5321,70	GE	4	30°5-6'	109,75'	161,54	MOLLENBEK	GERAARDSBERGEN	Everbek, Trippant, afv. brugje									17-11-93
5321,80	GE	4	30°5-6'	107,92'	161,54	MOLLENBEK	GERAARDSBERGEN	Everbek, Trippant									17-11-93
5321,90	GE	4	30°5-6'	107,84'	161,46	MOLLENBEK	GERAARDSBERGEN	Everbek, Trippant									17-11-93
5330,00	GE	4	30°7-8'	114,76'	158,84	MARK / MARC	LESSINES (H)	Doux-Aren, opw afv. stuw									8-11-93
5331,00	GE	4	30°7-8'	115,97'	159,16	MARK / MARC	LESSINES (H)	Doux-Aren, opw afv. stuw									8-11-93
5338,00	GE	4	30°7-8'	116,32'	159,08	MARK / MARC	LESSINES (H)	Doux-Aren, Chapelle Saint-Pierre, opw brugje									8-11-93
5340,00	GE	4	30°7-8'	118,42'	159,67	MARK	GERAARDSBERGEN	Moerbeke, opw weg Moerbeke - Vane	9,36	4,82	4,05	5,64	7	6	5	4-11-93	
5343,00	GE	4	30°7-8'	121,37'	160,37	MARK	GALMAARDEN	afv. Dulle Molen									8-11-93
5348,00	GE	4	30°7-8'	123,40'	160,10	MARK	GALMAARDEN	Tollenbeek, Vijfhoek, afv. brug en rotering									8-11-93
5350,00	GE	4	30°7-8'	124,55'	159,79	MARK	GALMAARDEN	Tollenbeek, weg Tollenbeek, thv w schot	7,51	6,50	4,23	6,19	5	5	4	4-11-93	
5352,00	GE	4	38°3-4'	125,44'	155,87	MARK	HERNE	San-Pieters-Kapelle, Smeersbeek, ijeren brugje									10-11-93
5360,00	GE	4	38°3-4'	124,87'	154,36	MARK	HERNE	San-Pieters-Kapelle, afv. watermolen, Gransst	8,40	6,82	3,92	7,53	2	5	4	8-11-93	
5375,00	GE	4	38°3-4'	120,07'	157,71	BEVERBEEK - GRUSBEEK	GERAARDSBERGEN	Vions, Ebolie - Herhou, velweg									8-11-93
5380,00	GE	4	30°7-8'	122,04'	160,33	REYELMERSBEEK	GERAARDSBERGEN	Prepels, velweg									8-11-93
5381,00	GE	4	30°7-8'	122,50'	160,73	REYELMERSBEEK	GERAARDSBERGEN	Gedvergen, Vijfhoek, thv weg									8-11-93
5385,00	GE	4	30°7-8'	124,50'	159,81	MARKSGRACHT	GALMAARDEN	Vollere, Schampant, opw velweg									10-11-93
5393,00	GE	4	38°2-4'	125,40'	155,64	MOLLENBEK	HERNE	San-Pieters-Kapelle, Smeersbeek									10-11-93
5395,00	GE	4	38°2-4'	124,06'	154,00	BOBEEK	400-27002	San-Pieters-Kapelle, Terdarsen									10-11-93

Tabel 3. Staalnamenpunten 1993 met basis-Prati-Index en Biotische Index

VMNm	BD	Steljaar	Coördinaten	Watersloop	Genesent	AMF-CODE	Omgeving	PI60	PI61	PI62	PI63	BI89	BI90	BI91	BI92	BI93	DA93	
5403,00	GE	5	22/3-4 127.46/192.96	OSTEREGOTE	ZELE	483/79001	Kleine Dijk										6	30-9-93
5404,00	GE	5	22/3-4 127.04/192.54	BOVENVAART-POLSGRACHT	ZELE	483/79002	Meerskruik - Kleine dijk										1	30-9-93
5406,00	GE	5	22/3-4 125.54/190.68	DAMBEEK	BERLAARE	483/79002	Meerskruik - Kleine dijk										3	30-9-93
5407,00	GE	5	22/3-4 122.00/189.79	OUDE MEER	BERLAARE	483/79001	Paardenveld - Sluis, vr manding in de Schelde										5	30-9-93
5408,00	GE	5	22/3-4 122.00/190.16	(Zijkbeek Dommel)	BERLAARE	483/79001	Uithoopen, Paardenveld, open weg										4	30-9-93
5410,00	GE	5	22/3-4 122.74/192.47	DONKERMEER	BERLAARE	483/79001	Oversmeer, Donk, schietende ten noorden van zwenkdiok	2,87	2,73	2,52	2,67						7	30-9-93
5412,00	GE	5	22/3-4 121.58/190.20	WORSTE SLOOT	BERLAARE	483/79001	Uithoopen, vr manding in Schelde										1	30-9-93
5420,00	GE	5	22/3-4 122.45/193.00	DONKERMEER	BERLAARE	483/79001	Oversmeer, ten noorden van camping	2,87	2,57	2,30	2,45						8	30-9-93
5428,00	GE	5	22/7-8 122.13/186.81	PODSBEEK	WICHELEN	483/56001	Overmeer, vr manding in Schelde	12,40	10,48	6,46	10,13						3	19-10-93
5430,00	GE	5	22/3-4 121.39/186.53	MOLENBEEK - GROTE BEEK	WICHELEN	483/20000	Wichelen, vr manding in Schelde										4	5-10-93
5433,00	GE	5	22/7-8 121.80/186.82	MOLENBEEK - GROTE BEEK	WICHELEN	483/20000	Elsart - Kogenveld, open molen										2	19-10-93
5434,00	GE	5	22/7-8 121.79/185.63	MOLENBEEK - GROTE BEEK	WICHELEN	483/20000	Wanzels, open Spaarweg										2	19-10-93
5440,00	GE	5	22/7-8 120.31/180.38	WELLEKEN	ERPE-MEER	482/20000	Ottengem, open molen	14,54	13,46	8,69	8,10						2	19-10-93
5450,00	GE	5	30/3-4 115.90/176.60	MOLENBEEK - GROTE BEEK	HEZZELE	482/49001	Kogenveld, open vanneri Molenbeek, open weg										2	19-10-93
5460,00	GE	5	30/3-4 115.32/176.42	MOLENBEEK - GROTE BEEK	HEZZELE	482/30000	vr PZ-dochthuis	29,37	26,69	12,41	26,56						2	19-10-93
5462,00	GE	5	22/3-4 118.76/189.39	ROEBEEK	HEZZELE	482/30000	Hersels, open vanneri Molenbeek en Grote Beek	10,35	13,79	6,12	10,82						2	5-10-93
5470,00	GE	5	22/3-4 118.92/189.71	OUDE SCHEDE	HEZZELE	481/78001	Scheldelinde, Hazekker - Kei, open weg										2	5-10-93
5475,00	GE	5	22/3-4 118.79/189.75	KALKENSCHEDE	WICHELEN	481/65001	Scheldelinde, 100 m vr paanspaarweg	11,06	10,80	8,22	7,75						5	5-10-93
5480,00	GE	5	22/3-4 118.62/190.96	KALKENSCHEDE	LAARNE	481/65001	Kalken, open Spaarweg	7,15	6,55	5,82	5,76						6	5-10-93
5481,00	GE	5	22/3-4 118.62/190.96	KALKENSCHEDE	LAARNE	481/65001	Kalken, open Spaarweg										5	5-10-93
5483,00	GE	5	22/3-4 118.78/190.90	OSTEREGOTE	LAARNE	481/59002	Kalken, open Spaarweg	7,29	5,35	5,15							7	5-10-93
5490,00	GE	5	22/3-4 118.13/191.17	WESTEREGOTE	LAARNE	481/64002	Kalken, vr manding in Kalkense Vaart	6,70	4,76	4,23	4,08						5	5-10-93
5505,00	GE	5	22/3-4 118.79/190.72	DE SLOOT-OUDE SCHEDE	LAARNE	481/51001	Kalken, vr manding in Kalkense Vaart										5	5-10-93
5506,00	GE	5	22/3-4 117.24/190.02	DE SLOOT-OUDE SCHEDE	LAARNE	481/51001	Kalken, vr manding in Kalkense Vaart										5	5-10-93
5510,00	GE	5	22/3-4 117.24/190.02	DE SLOOT-OUDE SCHEDE	LAARNE	481/51001	Kalken, vr manding in Kalkense Vaart	11,04	9,54	8,08	12,37						2	28-10-93
5520,00	GE	5	22/7-8 115.71/188.04	MAANBEEK	LAARNE	481/55002	30 m open brugge	22,47	6,12	6,26	6,20						5	5-10-93
5530,00	GE	5	22/7-8 115.71/188.04	MAANBEEK	LAARNE	481/55002	Oostem, open baan	30,74	35,88	28,93	34,34						1	5-10-93
5540,00	GE	5	22/7-8 115.61/185.45	MOLENBEEK - KOTTENBEEK	WETTEREN	480/30000	Beleggenen, vr manding in Schelde, open weg	18,70	13,13	7,00	10,67						2	5-10-93
5550,00	GE	5	22/7-8 114.70/181.60	MOLENBEEK - KOTTENBEEK	WETTEREN	480/30000	Mossenen, open boom Mossenen - Oordigem, Lim	30,22	15,79	9,93	13,86						2	5-10-93
5560,00	GE	5	22/5-6 110.44/186.04	MOLENBEEK - GONDERBEEK	MELLE	474/20000	Beggenen, open weg	12,27	9,25	7,07	8,08						4	5-10-93
5570,00	GE	5	22/5-6 108.38/182.17	MOLENBEEK - GONDERBEEK	DOOSTEREGOTE	474/20000	Appelbeek, open weg	8,25	6,56	7,07	6,46						4	5-10-93
5580,00	GE	5	22/5-6 108.38/182.17	MOLENBEEK - GONDERBEEK	DOOSTEREGOTE	474/20000	Appelbeek, open weg	7,69	5,82	4,81	6,36						4	5-10-93
5590,00	GE	5	22/5-6 110.44/185.00	MOLENBEEK - GONDERBEEK	DOOSTEREGOTE	474/20000	Moorsels, open Scheldewijk	42,94	10,44	5,30	8,24						5	5-10-93
5600,00	GE	5	22/5-6 107.89/183.86	DRIESBEEK	MELLE	474/44001	Moorsels, open Scheldewijk	7,29	9,06	7,16	7,25						5	5-10-93
5610,00	GE	5	22/1-2 111.18/193.10	DAMSLOOT - MOSTBEEK	DESTERBERGEN	472/51001	weg Gontede - Landkroon	25,10	9,17	5,23	6,54						6	5-10-93
5620,00	GE	5	22/1-2 112.30/193.42	DAMSLOOT - MOSTBEEK	DESTERBERGEN	472/51001	weg Gontede - Landkroon	6,94	3,72	3,99							7	5-10-93
5630,00	GE	5	22/1-2 113.20/194.32	DAMSLOOT - MOSTBEEK	DOORST	472/51001	beek te vijvers, Meerskruik, open veldweg	290,47	9,77	6,01	9,01						2	5-10-93
5640,00	GE	5	22/1-2 108.39/194.96	BEDE	DESTERBERGEN	472/47001	Zevensterren, open Sint-Amandsberg, Kwadenplaat	8,83	8,76	6,97	11,24						5	5-10-93
5650,00	GE	5	22/1-2 105.35/192.53	LEHDE	DESTERBERGEN	472/47001	Scheldewijk - Van Eyckbrug	13,38	9,47	9,57	8,62						3	5-10-93
5654,00	GE	5	22/1-2 105.35/192.53	LEHDE	DESTERBERGEN	472/47001	Scheldewijk - Van Eyckbrug										1	8-7-93
5658,00	GE	5	22/1-2 104.37/194.11	LEHDE	DESTERBERGEN	472/47001	Scheldewijk - Van Eyckbrug										4	8-7-93
5660,00	GE	5	22/1-2 104.37/194.11	LEHDE	DESTERBERGEN	472/47001	Scheldewijk - Van Eyckbrug										4	8-7-93
5662,00	GE	5	22/1-2 104.16/194.60	LIVVE	DESTERBERGEN	472/41002	vr Waferspoort, open brug	10,05	9,52	8,34							3	8-7-93
5664,00	GE	5	22/1-2 104.16/194.60	LIVVE	DESTERBERGEN	472/41002	vr Waferspoort, open brug										2	8-7-93
5666,00	GE	5	22/1-2 104.16/194.60	LIVVE	DESTERBERGEN	472/41002	vr Waferspoort, open brug										2	8-7-93
5668,00	GE	5	22/1-2 103.23/192.87	LEHDE	DESTERBERGEN	472/27001	vr Waferspoort, open brug										5	8-7-93
5669,00	GE	5	22/1-2 103.23/192.87	LEHDE	DESTERBERGEN	472/27001	vr Waferspoort, open brug										2	8-7-93
5670,00	GE	5	22/1-2 103.23/192.87	LEHDE	DESTERBERGEN	472/27001	vr Waferspoort, open brug										2	8-7-93
5676,00	GE	5	22/1-2 102.33/194.70	MOLENBEEK	DESTERBERGEN	472/27001	vr Waferspoort, open brug										2	8-7-93
5680,00	GE	5	22/1-2 102.33/194.70	MOLENBEEK	DESTERBERGEN	472/27001	vr Waferspoort, open brug										2	8-7-93
5690,00	GE	5	22/1-2 102.33/194.70	MOLENBEEK	DESTERBERGEN	472/27001	vr Waferspoort, open brug	10,69	12,00	9,83	17,82						3	8-7-93
5695,00	GE	5	22/1-2 102.33/194.70	MOLENBEEK	DESTERBERGEN	472/27001	vr Waferspoort, open brug	5,29	5,66	4,22	4,66						6	8-7-93
5698,00	GE	5	22/1-2 102.33/194.70	MOLENBEEK	DESTERBERGEN	472/27001	vr Waferspoort, open brug	4,84	3,19	4,21	4,27						6	8-7-93
5699,00	GE	5	22/1-2 102.33/194.70	MOLENBEEK	DESTERBERGEN	472/27001	vr Waferspoort, open brug										7	8-7-93
5699,00	GE	5	22/1-2 102.33/194.70	MOLENBEEK	DESTERBERGEN	472/27001	vr Waferspoort, open brug										4	21-9-93
5699,00	GE	5	22/1-2 102.33/194.70	MOLENBEEK	DESTERBERGEN	472/27001	vr Waferspoort, open brug										5	21-9-93
5699,00	GE	5	22/1-2 102.33/194.70	MOLENBEEK	DESTERBERGEN	472/27001	vr Waferspoort, open brug										2	21-9-93
5699,00	GE	5	22/1-2 102.33/194.70	MOLENBEEK	DESTERBERGEN	472/27001	vr Waferspoort, open brug										3	21-9-93
5699,00	GE	5	22/1-2 102.33/194.70	MOLENBEEK	DESTERBERGEN	472/27001	vr Waferspoort, open brug										7	21-9-93
5699,00	GE	5	22/1-2 102.33/194.70	MOLENBEEK	DESTERBERGEN	472/27001	vr Waferspoort, open brug										3	21-9-93
5699,00	GE	5	22/1-2 102.33/194.70	MOLENBEEK	DESTERBERGEN	472/27001	vr Waferspoort, open brug										3	21-9-93
5699,00	GE	5	22/1-2 102.33/194.70	MOLENBEEK	DESTERBERGEN	472/27001	vr Waferspoort, open brug										3	21-9-93
5699,00	GE	5	22/1-2 102.33/194.70	MOLENBEEK	DESTERBERGEN	472/27001	vr Waferspoort, open brug										3	21-9-93
5699,00	GE	5	22/1-2 102.33/194.70	MOLENBEEK	DESTERBERGEN	472/27001	vr Waferspoort, open brug										3	21-9-93
5699,00	GE	5	22/1-2 102.33/194.70	MOLENBEEK	DESTERBERGEN	472/27001	vr Waferspoort, open brug										3	21-9-93
5699,00	GE	5	22/1-2															

Tabel 3. Staalnamepunten 1993 met basis-Prati-Index en Biotische Index

VMnr	BID	BC	Stafkaart	Coördinaten	Waterloop	AWP CODE	Gemeente	Omschrijving	P1690	P1691	P1692	P1693	BB189	BB190	BB191	BB192	BB193	DA193	
5790.00	00	3	29/1-2	074.80/171.70	LEIE	330/11000	KORTRIJK	Brug nr Koume	13,94	11,69	11,60	9,33							
5795.00	00	3	29/1-2	073.22/170.29	LEIE	330/11000	KORTRIJK	o/w Kortrijk						1	2	4	2		9-7-93
5800.00	00	3	29/1-2	071.20/169.15	LEIE	311/11000	KORTRIJK	opw spoor. Poperinge	13,85	11,49	18,26	8,66	1		2	2	4		19-7-93
5804.10	00	3	29/5-6	067.20/167.18	TOLBEEK	311/45001	WEVELGEM	Oude Molen							0				
5805.10	00	3	29/5-6	068.00/166.30	KNOXBEEK	311/44001	MENEN	Hofstede Dwerf							2				
5810.00	00	3	29/5-6	066.80/166.24	LEIE	311/11000	WEVELGEM	brug nr Louwe	13,20	12,58	11,23	8,25	1	0	1	1	2		19-7-93
5820.00	00	3	28/7-8	062.30/165.20	LEIE	311/11000	MENEN	opw mnd Celuwsab	11,85	10,09	9,99	7,89	3	3	3	3	5		19-7-93
5828.10	00	3	28/7-8	060.44/165.58	KRUIBEEK	301/65001	MENEN	eind dood str op spoor							0				
5828.90	00	3	28/7-8	058.45/164.75	RAPETBEEK	301/65001	WERVIK	Igs spoorweg							2				
5829.10	00	3	28/7-8	056.85/163.90	ST. JANSBEEK	301/57001	WERVIK	o/w Wervik, zwemb.							1				
5829.30	00	3	28/7-8	056.22/164.90	ST. JANSBEEK	301/57001	WERVIK	opw Wervik							6				
5830.00	00	3	28/7-8	056.52/163.72	LEIE	301/11000	WERVIK	jaegp. ond brug	13,05	10,40	10,59	7,99	1	2	3	3	5		15-7-93
5850.00	GE	3	22/1-2	100.85/191.27	ROSDAMBEK	352/38001	GENT	Afsnee, o/w weg Sint-Denijs-Westram, monding in Laie	21,68	13,68	10,51	11,82	4		2	2	2		25-6-93
5860.00	GE	3	22/1-2	100.42/190.49	ROSDAMBEK	352/38001	GENT	Sint-Denijs-Westram, o/w Duddegem, thv weg	15,48	12,62	9,79	11,44	2			2	1		25-6-93
5869.00	GE	3	22/1-2	099.98/190.14	ROSDAMBEK	352/38001	GENT	Sint-Denijs-Westram, Rijsbrugge									2		3-8-93
5870.00	GE	3	22/1-2	099.59/189.60	ROSDAMBEK	352/38001	SINT-MARTENS-LATEM	opw weg Sint-Martens-Latem - Sint-Denijs-Westram	19,32	7,27	9,80	12,19	2			2	2		25-6-93
5875.00	GE	3	22/1-2	098.38/190.90	MEERSBEEK	352/36001	SINT-MARTENS-LATEM	Latense Meersen, Kwakstr							7	6	2		30-6-93
5879.00	GE	3	21/3-4	095.81/189.45	SCHIEDBEEK	352/32001	SINT-MARTENS-LATEM	Daurle, Oude Pontweg, o/w rietveld thv veldweg									4		4-6-93
5880.00	GE	3	21/3-4	095.87/189.12	KALEBEEK	351/61001	DEINZE	Sint-Martens-Laerne, vr monding in Laie	36,48	31,55	13,43		2				2		4-6-93
5890.00	GE	3	21/7-8	094.64/186.68	PETEGEMSE BEEK	351/50001	DEINZE	Astene, Leiehoek, vr monding in Laie	25,18	17,30	9,87		1					2	3-8-93
5900.00	GE	3	21/7-8	093.02/187.86	OLDE LEIE-ASTENE	351/47001	DEINZE	Veselerput, thv weg	2,94	2,54	2,13	2,44	6				6		3-8-93
5910.00	GE	3	21/7-8	090.33/185.44	KATTEBEEK	351/41101	DEINZE	Kouterke, Petegem a/d Laie, vr monding in Laie	29,92	17,68	11,89	20,01	0			0	2		9-11-93
5920.00	GE	3	21/7-8	091.62/183.06	KATTEBEEK	351/41101	DEINZE	Petegem a/d Laie, weg Oudenoerde - Deinze, o/w weg	5,97	2,67	2,88	3,04	5			5			
5930.00	GE	3	21/7-8	089.10/185.39	TICHELBEK - GAVERBEEK	351/32001	ZULTE	Mochelen, vr monding Alliedingskanaal, is weg en Lzpt	12,68	11,22	8,25	9,22	0				2		
5940.00	GE	3	21/7-8	087.22/185.30	OLDE LEIE - GRAMMENE	351/31001	DEINZE	Grammene, thv kerk	2,75	2,95	2,45	2,23	8			7			
5950.00	GE	3	21/7-8	086.66/183.60	OLDE LEIE - GOTTEM	350/32001	DEINZE	Gottem, thv Laie	3,82	2,74	2,76	2,95	7				4		9-6-93
5960.00	00	3	28/7-8	086.39/184.55	OLDE MANDEL	350/53001	DENTERGEM	weg Grammene	28,51	25,70	16,61	16,86							
5970.00	00	3	28/7-8	083.83/183.72	OLDE MANDEL	350/53001	DENTERGEM	weg Olsena	36,15	41,16	29,37	27,81							
5980.00	00	3	28/7-8	083.70/183.85	SPEIBEEK	350/65002	DENTERGEM	mnd. Oude Mandel	40,45	46,90	31,49	26,32							
5981.00	00	3	28/7-8	083.38/185.02	SPEIBEEK	350/65002	DENTERGEM	Kep. OLV La Sciette											
5985.00	00	3	21/5-6	081.63/183.62	PEPERLAARBEEK	350/55002	DENTERGEM	Paperlaerbrug	30,43	23,09	15,65	18,19							
5988.00	00	3	21/5-6	079.97/183.95	KROMMENDIJBEEK	350/55002	OOSTROZEBEKE	OLV V Waeren											
5988.50	00	3	21/5-6	078.30/184.90	MARIALODPBEEK	350/57003	TIELT	is Hve L. in Damme-Krommendk											
5989.00	00	3	21/5-6	078.22/183.89	KROMMENDIJBEEK	350/55002	MELLEBEKE	grams											
5990.00	GE	3	21/7-8	085.75/180.24	ZOLWBEK	350/32001	ZULTE	opw weg Deinze - Kortrijk, vr monding Laie	26,34	15,77	13,81	11,34	0				2		
6000.00	GE	3	29/3-4	087.35/178.10	ZOLWBEK	350/32001	ZULTE	o/w Ind.zone	11,17	10,59	7,43	5,96	2						
6010.00	GE	3	29/3-4	087.50/176.30	ZOLWBEK	350/32001	KRUISSHOUTEM	o/w weg KruiSSHoutem - Waregem	13,32	13,83	6,22	10,74	5				2		
6020.00	GE	3	29/3-4	087.58/175.83	ZOLWBEK	350/32001	KRUISSHOUTEM	Nakere, Mellekansker, o/w weg	2,47	3,35	2,66	3,22	5				4		
6030.00	00	3	21/7-8	082.85/179.42	MANDEL	344/21001	DENTERGEM	Haacie	26,48	18,47	15,14	17,05							
6040.00	00	3	21/5-6	080.92/182.12	MANDEL	344/21001	WHELSBEKE	't Patrijzenhof	24,12	21,18	14,48	16,64							
6050.00	00	3	21/5-6	076.75/179.85	MANDEL	344/21001	OOSTROZEBEKE	Smeitsbrug	25,43	24,99	14,88	16,81							
6053.00	00	3	21/5-6	073.95/178.88	MANDEL	342/21000	INGELMUNSTER	Vliegend Paard											
6053.20	00	3	21/5-6	070.83/179.09	LOKKEBEEK	342/62002	IZEGEM	Stroomke											
6057.00	00	3	21/5-6	070.00/179.57	MANDEL	344/21000	IZEGEM	thv brug over kanaal											
6060.00	00	3	20/7-8	065.15/182.00	MANDEL	341/21001	ROESELARE	Schaapsbrug	29,79	24,79	17,85	17,26							
6068.10	00	3	20/7-8	060.91/183.70	DUIVELSBEK	340/43001	ROESELARE	St. Idesbaldus Inst.											
6070.00	00	3	20/7-8	060.45/183.26	MANDEL	340/21001	ROESELARE	Hve Schierveldstompkat	20,68	15,11	18,46	11,45							
6075.50	00	3	20/7-8	056.92/183.30	BOMBEBEEK	340/41002	STADEN	Vaermon											
6080.00	00	3	20/7-8	057.50/181.50	MANDEL	340/21001	STADEN	kapel OLV St.-Jan	8,50	6,65	8,09	6,93							
6090.00	00	3	21/5-6	081.60/180.15	LOVERBEEK	344/—	DENTERGEM	weg Wolken-Oostrozebeke	40,59	41,41	39,64	29,04							
6100.00	00	3	20/7-8	083.97/180.65	OLDE LEIE-OESLEGEM	350/—	DENTERGEM	Zulte Meers	4,46	4,84	4,74	3,79							
6120.00	00	3	21/5-6	081.11/182.01	OLDE MANDEL	344/43001	DENTERGEM	Markogem	21,11	29,66	18,67	13,79							
6130.00	00	3	21/5-6	074.35/179.51	DEVEBEEK	343/30900	INGELMUNSTER	Beerdelenbrug	33,50	34,48	9,97	12,51							
6140.00	00	3	21/5-6	073.15/182.40	DEVEBEEK	343/30900	MELLEBEKE	weg nr het Laeste	18,45	22,36	9,23	13,33							
6142.10	00	3	21/5-6	073.95/183.68	BOMBEBEEK	343/47001	MELLEBEKE	is Kruiske on Steendam											
6150.00	00	3	21/5-6	072.60/186.86	DEVEBEEK	343/30900	PITTEM	weg Tiel-Roeselare	22,68	39,38	27,37	17,54							
6155.00	00	3	21/5-6	072.00/187.37	BREEMERS BEEK	343/30900	PITTEM	o/w samenvl. mt Blakerijb.											
6160.00	00	3	21/5-6	073.40/187.45	ZWARTGATBEEK	343/35001	PITTEM	weg nr Tiel	27,55	23,51	10,47	11,83							
6170.00	00	3	21/5-6	071.06/179.52	GISTELBEEK-BRUIJBEEK	342/63001	INGELMUNSTER	Ermoinge	19,58	15,96	11,79	15,14							
6190.00	00	3	21/5-6	066.48/181.83	ROOBEEK	341/30000	IZEGEM	De Renne	33,57	12,74	9,47	11,74							
6200.00	00	3	21/5-6	067.70/183.72	ROOBEEK	341/30000	ARDOOIE	Cijnsmanstr	31,71	17,40	7,80	9,69							
6209.30	00	3	21/5-6	068.70/186.60	ROOBEEK	341/30000	ARDOOIE	Hve Hoge Schuur											
6209.50	00	3	21/5-6	067.74/187.24	ROOBEEK	341/34001	ARDOOIE	Igs spoorweg											
6210.00	00	3	21/5-6	068.75/183.84	VELDBEEK	341/47001	ARDOOIE	Kruiske	10,33	11,55	11,06	16,58							
6220.00	00	3	20/7-8	064.45/182.55	KROMME BEEK	340/59001	ROESELARE	Weg nr Kochiem	25,09	16,26	9,19	11,							

Tabel 3. Staalnamepunten 1993 met basis-Prati-Index en Biotische Index

VMMnr	BIO	BC	Steffaart	Coördinaten	Waterloop	AWP-CODE	Gemeente	Omschrijving	P1690	P1691	P1692	P1693	BB189	BB190	BB191	BB192	BB193	DAT93	
6230.00	00	3	20/7	064.50/183.95	LYTTENHOVEBEEK	340/69002	ROESELARE	Izegemse Aardeweg	98,10	47,71	19,71	8,98							
6240.00	00	3	20/7	064.02/180.70	BABILLIEBEEK	342/32001	ROESELARE	Izegemstraat	22,21	20,85	11,64	15,38							
6245.00	00	3	20/7	060.90/181.10	WOLLEFVIERBEEK	340/54001	ROESELARE	Martrits, nabij Km-paal2	8,31	8,78	5,27	5,61							
6250.00	00	3	20/7	062.04/182.80	BASSIN	340/----	ROESELARE	Weststraat	10,55	8,04	5,94	6,00							
6260.00	00	3	20/7	061.77/183.32	BASSIN	340/----	ROESELARE	Smadenstraat	11,81	9,78	9,06	8,51							
6270.00	00	3	20/7	060.80/183.30	MANDEL	340/21000	ROESELARE	Zandvang Igs Ringweg	16,90	11,85	11,78	10,28							
6280.00	00	3	20/7	056.90/183.30	(zijbeek Bombeek)	340/41002	STADEN	Provincieboom	31,12	23,47	27,22	27,08							
6290.00	00	3	20/7	056.10/181.40	VIJVERBEEK	340/37001	STADEN	na Vijverbos	19,88	13,58	11,62	26,20						2	
6300.00	00	3	29/3	082.80/177.58	GAVERBEEK	321/20000	WAREGEM	weg Gent-Kortrijk	26,57	20,27	16,48	19,12							
6301.00	00	3	29/3	082.75/177.45	GAVERBEEK	321/20000	WAREGEM	Dorpstraat										0	
6309.00	00	3	29/3	083.70/174.05	GAVERBEEK	321/20000	WAREGEM	Biest										2	
6310.00	00	3	29/3	083.40/173.89	GAVERBEEK	321/20000	WAREGEM	Biest, KB	23,23	16,20	11,94	14,09						0	
6311.10	00	3	29/3	083.05/174.10	HOOIBEEK	321/31001	WAREGEM	baan naar Doerlijk										2	
6315.00	00	3	29/1	2 081.20/171.07	KASSELRIJBEEK	320/46001	ANZEGEM	Knak	46,09	29,81	26,96	22,53						0	
6320.00	00	3	29/1	2 078.30/170.89	GAVERBEEK	320/20000	DEERLIJK	weg nr Zwegem	28,96	18,92	15,59	17,23						1	
6323.00	00	3	29/1	2 078.75/169.25	SLUIPBEEK KASTEELBEEK	320/71002	DEERLIJK	Brondonis	24,27	17,26	14,23	14,63						2	
6325.00	00	3	29/5	6 077.45/165.44	SLUIPBEEK KASTEELBEEK	320/71002	ZWEVEGEM	Milonekappel, Kreupel										5	
6327.00	00	3	29/1	2 077.12/168.95	KEIBEEK	330/32001	HARELBEKE	vr sifon K. Bossuit-Kortrijk	15,81	11,12	10,75	10,85						2	
6328.00	00	3	29/5	6 076.45/167.10	KEIBEEK	330/32001	ZWEVEGEM	Oude molen										0	
6330.00	00	3	29/1	2 075.50/170.42	GAVERBEEK	320/20000	HARELBEKE	weg nr Stessagem	19,61	12,95	15,10	13,11						2	
6339.00	00	3	29/3	083.55/173.35	MAALBEEK	320/68001	WAREGEM	Hve Goed Ter Sluizen										3	
6340.00	00	3	29/3	083.83/173.05	MAALBEEK	320/68001	WAREGEM	mad in Goverbeek	31,73	11,13	6,67	8,07							
6350.00	00	3	29/3	084.80/172.40	MAALBEEK	320/68001	ANZEGEM	Weiskerke	13,17	9,28	6,46	8,76						2	
6355.10	00	3	29/3	085.42/171.20	KROMMEBEEK	320/75002	ANZEGEM	Heerweg										2	
6355.20	00	3	29/3	086.15/170.95	DOMMELBEEK	320/73002	ANZEGEM	Kruisweg										3	
6360.00	00	3	29/3	087.20/172.27	MAALBEEK	320/68001	WORTEGEM-PETEGEM	thv de Tjammelsvijver	16,51	11,79	10,82	8,61							
6365.00	00	3	29/3	088.10/171.60	MAALBEEK-WATERMOLENBEEK	320/68001	ANZEGEM	Hantjeshoek										4	
6370.00	00	3	29/3	088.30/171.90	MAALBEEK	320/68001	WORTEGEM-PETEGEM	thv wijk 'De Keer'	9,66	12,34	10,19	12,01						4	
6380.00	00	3	29/1	2 081.14/178.03	OUDE LEIE	331/----	WIELSBEKE	jaegpied Leie	3,89	3,70	4,41	3,04							
6390.00	00	3	29/1	2 080.40/176.55	OUDE LEIE	331/----	WIELSBEKE	Schoendalebocht	7,25	5,95	7,21	8,40							
6400.00	00	3	29/1	2 080.15/176.50	WAALSCHOENBEEK	331/44001	WAREGEM	opv Schoondalest	70,53	59,13	40,79	11,47							
6410.00	00	3	29/1	2 080.18/176.49	WAALSCHOENBEEK	331/44001	WAREGEM	stvr Schoondalestr	11,88	13,60	9,41	7,35						2	
6420.00	00	3	29/1	2 076.60/177.93	KANAAL ROESELARE-LEIE	121/30000	WIELSBEKE	Ooiegembrug	8,93	6,63	5,49	4,52	5	3	3	4	4	29-6-93	
6429.00	00	3	29/5	6 070.80/179.28	KANAAL ROESELARE-LEIE	121/30000	INGELMUNSTER	Natuursreservaat K46					5	6	5	6	5	29-6-93	
6430.00	00	3	21/5	6 068.92/179.80	KANAAL ROESELARE-LEIE	121/30000	IZEGEM	Emalgemaert	7,26	6,29	7,39	5,93							
6439.00	00	3	20/7	065.16/181.92	KANAAL ROESELARE-LEIE	121/30000	ROESELARE	Schaepbrug, Kazant											
6440.00	00	3	20/7	064.15/182.18	KANAAL ROESELARE-LEIE	121/30000	ROESELARE	Havenbuurt, Bruonebrug	5,54	5,52	5,29	5,90							
6450.00	00	3	29/1	2 077.81/176.05	OUDE LEIE	330/----	WIELSBEKE	Ooiegem, noost brug	4,98	5,27	5,26	4,15							
6460.00	00	3	29/1	2 076.00/174.82	PLAATSBEK	330/47001	HARELBEKE	Bovikhove	32,11	28,08	18,68	19,80							
6461.00	00	3	29/1	2 075.80/174.49	PLAATSBEK	330/47002	HARELBEKE	Bovikhove, Tramstafte										1	
6463.20	00	3	29/1	2 075.50/175.60	EIKBOSBEEK	330/69002	HARELBEKE	Korekshoek, Halligputstr										6	
6465.00	00	3	29/1	2 074.12/174.80	HAZEBEEK	330/55001	HARELBEKE	Havikshoek										0	
6470.00	00	3	29/1	2 071.96/174.70	PLAATSE BEEK-HAZEBEEK-LEDEBEEK	330/47001	LENDELEDE	na Ledebek	21,70	18,73	27,74	36,88							
6480.00	00	3	29/1	2 075.37/173.58	YAARNEWIJKBEEK	330/51001	HARELBEKE	weg nr Kuurne	20,44	14,82	8,36	9,26						2	
6500.00	00	3	29/1	2 073.30/171.28	HEULBEEK	312/30000	KORTLIJK	Kuurne	14,76	12,38	12,54	12,87						2	
6505.00	00	3	29/1	2 070.60/170.45	HEULBEEK	312/30000	KORTLIJK	Kop OLV Ter Warande										2	
6510.00	00	3	29/1	2 066.80/170.98	HEULBEEK	312/30000	WEVELGEM	Rumbeeks Mole	24,93	15,58	13,36	12,20						2	
6514.00	00	3	28/3	063.40/171.70	HEULBEEK	312/30000	WEVELGEM	baan Ledegem-Moorsale										1	
6518.00	00	3	28/3	061.30/172.30	HEULBEEK	312/30000	MOORSLEDE	baan Mennin-Roeselare										2	
6520.00	00	3	28/3	060.15/172.24	HEULBEEK	312/30000	MOORSLEDE	weg nr Moorslade	21,21	18,00	10,57	9,32							
6525.00	00	3	28/3	058.30/172.80	HEULBEEK	312/30000	MOORSLEDE	Strandboom, Potterijstr										2	
6530.00	00	3	28/3	056.22/173.78	HEULBEEK	312/30000	ZONNEBEKE	Kenberg	28,27	18,14	15,47	41,11							
6535.00	00	3	28/3	055.40/174.95	HEULBEEK	312/30000	ZONNEBEKE	baan Zennab, Moorslede										2	
6540.00	00	3	28/3	063.10/172.20	WULFDAMBEEK	312/61001	LEDEGEM	Hemelshoek	17,67	15,17	10,56	10,89						2	
6550.00	00	3	28/3	060.80/172.42	PAPELANDBEEK	312/55001	MOORSLEDE	weg nr Roeselare	22,54	15,70	12,21	10,58							
6552.00	00	3	28/3	060.70/173.00	PAPELANDBEEK	312/55001	MOORSLEDE	Kontershoeke										2	
6560.00	00	3	28/3	057.35/175.80	PASSENDALBEEK	312/39001	MOORSLEDE	weg nr Reselore	50,49	28,07	14,25	9,24							
6561.00	00	3	28/3	057.50/175.32	PASSENDALBEEK	312/39001	MOORSLEDE	t.z.v. Moorslade										2	
6565.00	00	3	28/3	056.75/178.95	PASSENDALBEEK	312/39001	MOORSLEDE	St-Achterhoek, most										0	
6570.00	00	3	29/1	2 073.80/169.48	K. BOSSUIT-KORTLIJK	120/30000	KORTLIJK	sloopbrug, opw sluis	3,09	3,06	5,29	2,72	8	7				29-6-93	
6580.00	00	3	29/5	6 078.45/167.65	K. BOSSUIT-KORTLIJK	120/30000	ZWEVEGEM	opw sluis	4,57	4,62	4,03	2,99	5	6	7	7	6	29-6-93	
6590.00	00	3	29/5	6 081.34/162.20	K. BOSSUIT-KORTLIJK	120/30000	ZWEVEGEM	Sint-Denisbrug	9,53	11,76	7,16	6,04							
6590.70	00	3	29/7	8 082.26/160.62	K. BOSSUIT-KORTLIJK	120/30000	ZWEVEGEM	5 m v sluis											
6600.00	00	3	29/7	8 082.44/160.20	K. BOSSUIT-KORTLIJK	120/30000	AVELGEM	Bessuit	12,87	10,82	9,29	8,87	3	3			3	4	24-5-93
6610.00	00	3	29/5	6 070.68/168.10	MARKERBEEK	311/56001	KORTLIJK	weg nr Marke	12,66	9,97	9,13	11,36							
6620.00	00	3	29/1	2 070.15/168.60	NEERBEEK	311/49001	KORTLIJK	Bissagem	19,10	17,03	17,56	15,87							
6630.00	00	3	28/7	8 065.00/165.25	LAIWSE BEEK	311/36001	MENEN	na samenvl Rechimoens	26,57	15,78	13,06	14,11						2	
6634.00	00	3	28/7	8 065.20/164.05	PALINGBEEK	311/36001	MENEN	Rekkem										0	

VMMnr	BIO	BC	Stelkaart	Coördinaten	Waterloop	AWP-CODE	Gemeente	Omschrijving	PIb90	PIb91	PIb92	PIb93	BB189	BB190	BB191	BB192	BB193	DATA93	
6636.20	00	3	28/7	0	065.90/163.20		DURMONTBEEK												
6640.00	00	3	28/7	0	063.90/165.15	311/39002	MENEN	Bekken											2
6650.00	00	3	28/7	0	062.80/165.50	311/32001	MENEN	weg nr Bekken	36,08	34,07	33,49	31,09							
6660.00	00	3	28/7	0	061.38/166.70	310/30000	MENEN	mnd in Laie	24,09	34,95	27,32	30,04							0
6662.00	00	3	28/7	0	060.40/167.10	310/30000	MENEN	opw centrum	18,19	10,07	8,27	9,01							
6668.30	00	3	28/3-4	054.56/171.05	REUTELBEEK	310/40001	ZONNEBEKE	Kapel											2
6669.00	00	3	28/3-4	055.00/171.00	REUTELBEEK	310/30000	ZONNEBEKE	Kortkeer											3
6670.00	00	3	28/3-4	054.71/171.15	REUTELBEEK	310/30000	ZONNEBEKE	Kortkeer											3
6672.00	00	3	28/3-4	053.00/172.19	REUTELBEEK	310/31001	ZONNEBEKE	weg nr Gehveld	9,62	5,32	6,48	9,71							
6673.00	00	3	28/3-4	053.65/171.40	REUTELBEEK	310/30000	ZONNEBEKE	Doel, Bosboekje											0
6680.00	00	3	28/7	0	062.08/166.99	310/59001	MENEN	Vijverbos											6
6690.00	00	3	28/7	0	055.85/164.00	301/47001	WERVIK	opw centrum	13,94	9,46	6,36	7,34							2
6690.72	00	3	28/7	0	053.98/165.60	301/50002	COMINES	weg nr Warnaton/Waasten	7,78	8,87	7,90	8,11							3
6700.00	00	3	28/7	0	050.62/163.52	301/31001	COMINES	Timbriela											3
6700.12	00	3	28/7	0	049.70/163.90	301/31001	COMINES	Komenstr Pt. Mollet	10,22	8,69	5,11	5,65							2
6704.00	00	3	28/7	0	050.90/166.05	301/44002	HEUVELLAND	Naarwoestinstr, Gardia Diuw											2
6704.20	00	3	28/7	0	051.28/166.70	301/31001	COMINES	Chicanestr, Kortewide											2
6705.10	00	3	28/7	0	050.45/166.50	301/39002	ZONNEBEKE	Zandvoorde											4
6710.00	00	3	28/7	0	051.35/168.10	301/42002	LEPER	Kortewide											5
6715.00	00	3	28/3-4	051.60/168.65	RASSEVILLEBEEK	301/31001	ZONNEBEKE	weg nr Ieper	3,32	3,97	3,65	3,95							6
6720.00	00	3	28/5-6	049.80/161.35	DOUVERBEEK	300/43001	COMINES	Passendalveldstr											6
6720.30	00	3	28/5-6	047.30/161.50	DOUVERBEEK	300/43001	MESEN	Zevenksterstr	23,38	9,91	5,72	7,30							4
6720.60	00	3	28/5-6	044.80/161.80	DOUVERBEEK	300/43001	MESEN	Slembrug											3
6730.00	00	3	28/5-6	043.20/161.96	DOUVERBEEK	300/43001	HEUVELLAND	Erclaw Mesen afw br											5
6730.50	00	3	28/5-6	039.70/162.20	DOUVERBEEK	300/43001	HEUVELLAND	St. Quentin	16,04	8,67	5,97	7,77							3
6730.67	00	3	28/5-6	038.40/164.40	HELLEBEEK	300/50003	HEUVELLAND	Mariobrug											4
6730.70	00	3	28/5-6	038.20/162.65	DOUVERBEEK	300/43001	HEUVELLAND	Laker											5
6730.90	00	3	28/5-6	036.70/163.40	DOUVERBEEK	300/43001	HEUVELLAND	Dronouter											5
6740.00	00	3	28/5-6	038.12/162.58	DOUVERBEEK	300/43001	HEUVELLAND	kast Behoeghal											7
6740.00	00	2	12/5-6	037.90/202.85	GROTE BEVERDIJK	014/22000	NIEUWPOORT	weg Zwarteolienh	4,08	3,22	3,03	3,71							
6760.20	00	2	12/5-6	039.63/200.84	GROTE BEVERDIJK	014/22000	NIEUWPOORT	Snt-Joris	7,42	6,13	4,38	4,42							4
6760.25	00	2	12/5-6	038.52/200.28	RAMPKAPELLEGEED	014/40002	NIEUWPOORT	Hoefe Rodesteerde											6
6760.32	00	2	12/5-6	041.46/200.38	KLEINE BEVERDIJK	014/44001	NIEUWPOORT	Hoefe Schrikelechtsrens											7
6760.35	00	2	20/1-2	041.38/198.09	KLEINE BEVERDIJK	014/40002	DIKSMUIDE	Hoefe Kleine Hamme											5
6760.37	00	2	20/1-2	041.69/197.22	REIGERSVLIET	014/34001	DIKSMUIDE	afw Reigersvliet											7
6760.40	00	2	12/5-6	040.20/199.57	GROTE BEVERDIJK	014/22000	DIKSMUIDE	Hoefe Vicaria											6
6760.60	00	2	20/1-2	040.50/197.80	GROTE BEVERDIJK	014/22000	DIKSMUIDE	Blouwoetbrug											7
6760.70	00	2	20/1-2	040.48/196.42	GROTE BEVERDIJK	014/22000	DIKSMUIDE	Korpebrug											7
6760.75	00	2	20/1-2	039.74/196.01	REIGERSVLIET	014/31001	DIKSMUIDE	oude spoorwegberm											7
6770.00	00	2	20/1-2	040.60/194.34	GROTE BEVERDIJK	014/22000	DIKSMUIDE	weg Perivize-Oostk.											7
6770.11	00	2	20/1-2	039.97/194.09	OOSTKERNEVAART	013/33001	DIKSMUIDE	Duivenbroekbrug	6,51	6,93	5,87	5,29							6
6770.22	00	2	20/1-2	041.48/191.97	VLAAYAART	012/62001	DIKSMUIDE	K71											6
6770.32	00	2	20/1-2	040.32/190.81	DUIKERSVAART	012/60001	DIKSMUIDE	Wochoek											6
6770.37	00	2	20/1-2	039.80/191.57	ZAADGRACHT	013/44003	DIKSMUIDE	mondig											5
6770.40	00	2	20/1-2	039.43/190.44	GROTE BEVERDIJK	012/22000	DIKSMUIDE	thv mnd Beverdijk											5
6770.41	00	2	20/1-2	038.40/190.07	SLOPGATVAART	012/22000	LO-RENINGE	Grote Beverdijkbrug											7
6770.43	00	2	20/1-2	037.42/188.40	SLOPGATVAART	012/22000	LO-RENINGE	Noordhoek											6
6770.45	00	2	20/5-6	036.76/187.38	ODSTWANDELJAARSGANG	012/47001	LO-RENINGE	Ashaop											6
6770.47	00	2	20/5-6	035.69/187.83	SINT MACHUITSBEEK	012/22000	LO-RENINGE	Blouwoet											7
6770.48	00	2	20/5-6	035.49/185.88	SINT MACHUITSBEEK	012/22000	LO-RENINGE	brugje La											7
6780.00	00	2	20/1-2	039.15/190.14	GROTE BEVERDIJK	012/22000	DIKSMUIDE	afw Pollinkhave	4,68	4,90	4,72	4,36							2
6780.10	00	2	20/1-2	039.42/188.32	GROTE BEVERDIJK	012/46001	DIKSMUIDE	opw Steengracht											6
6780.32	00	2	20/5-6	039.48/188.08	AAARDEVAART	012/58002	DIKSMUIDE	Grote Beverdijkbrug											7
6780.50	00	2	20/5-6	037.96/186.18	GROTE BEVERDIJK	012/46001	LO-RENINGE	Nieuwkoopje											7
6780.55	00	2	20/5-6	038.50/185.01	REPODIJK	012/52002	LO-RENINGE	Bunbrug											7
6780.90	00	2	20/5-6	035.48/184.39	GROTE BEVERDIJK	012/46001	LO-RENINGE	Groene Dijk											7
6785.00	00	2	20/5-6	034.70/185.00	SINT MACHUITSBEEK	012/22000	LO-RENINGE	Fintele											6
6790.00	00	2	19/3-4	033.18/197.20	PROGSTUJKVAART	011/39002	VEURNE	Margriet molen, opw Pollinkhave	10,37	5,88	5,08	5,49							6
6790.10	00	2	12/5-6	036.75/201.80	KOOLHOPVAART	011/21000	NIEUWPOORT	opw Steengracht	6,80	5,48	4,15	6,18							6
6790.13	00	2	12/5-6	034.91/200.23	BOMMELAERVAART	011/51001	VEURNE	weg Nieuwpoort-Diksmuide											5
6790.20	00	2	12/5-6	037.14/199.17	PROGSTUJKVAART-KOOLHOPVAART	011/21000	VEURNE	Allaertsuizen											5
6790.21	00	2	12/5-6	038.78/199.17	VENEPEVAART	011/50002	DIKSMUIDE	Boetsboeke											5
6790.22	00	2	12/5-6	037.72/198.58	DUDE A-VAART	011/44001	DIKSMUIDE	Krakensloembrug											7
6790.24	00	2	20/1-2	038.06/195.96	DUDE A-VAART	011/44001	DIKSMUIDE	Perivize											6
6790.25	00	2	20/1-2	038.96/193.87	DUDE A-VAART	011/46002	DIKSMUIDE	Rousdamme											7
6790.26	00	2	20/1-2	037.50/194.00	BOVENVLIET	011/44001	VEURNE	Poortershoek											7
6790.27	00	2	20/1-2	035.32/192.77	LEERZEEVAART	013/33001	ALVERINGEM	Zandijkstr											7
6790.28	00	2	20/1-2	036.60/191.78	GROTE LIJZERBEEK	013/36002	DIKSMUIDE	Stenendbrug											7
								Schepershoek											8

Tabel 3. Staanamepunten 1993 met basis-Prati-Index en Biotische Index

VMMnr	BIO	BC	Stafhoort	Coördinaten	Waterloop	AWP CODE	Gemeente	Omschrijving	PIB90	PIB91	PIB92	PIB93	BB189	BB190	BB191	BB192	BB193	DA193		
6790,29	00	2	20/1-2	037.77/192.56	KLEINE IJZERBEEK	013/38002	DIKSMUIDE	Lamperrissa									7	11-8-93		
6790,30	00	2	12/5-6	036.95/198.83	PROOSTDIJKVAART	011/21000	VEURNE	Boorchoeke						7			7	31-8-93		
6790,31	00	2	20/1-2	036.30/197.58	KROMMEGRACHT	010/21000	DIKSMUIDE	Molenstrijdbrug					5				7	31-8-93		
6790,32	00	2	20/1-2	035.62/196.44	KROMMEGRACHT	010/21000	VEURNE	Dorp. Oude zeedijkmolen					7							
6790,34	00	2	20/1-2	036.30/195.03	ZOUTENAALGEGELED	011/49002	VEURNE	Palinghoek						7			8	23-9-93		
6790,36	00	2	19/3-4	033.60/194.31	KROMMEGRACHT	010/21000	VEURNE	Zandekamelen					7				7	31-8-93		
6790,38	00	2	19/3-4	031.58/192.87	KROMMEGRACHT	010/21000	VEURNE	Landsheerje					6				7	6-10-93		
6790,40	00	2	20/1-2	034.33/197.40	PROOSTDIJKVAART	011/31001	VEURNE	afw Steengracht					5				6	20-8-93		
6790,42	00	2	19/3-4	033.36/196.37	STEENGRACHT	011/31001	VEURNE	Kalkoenthal					6				6	19-8-93		
6790,43	00	2	19/3-4	032.51/195.64	STEENGRACHT	011/31001	VEURNE	afw Steenkerke					5							
6790,46	00	2	19/3-4	031.12/194.45	STEENGRACHT	011/31001	VEURNE	Steenkerke draaibrug					6				5	5-10-93		
6790,50	00	2	19/3-4	031.95/197.44	PROOSTDIJKVAART	011/39002	VEURNE	Nieuwsted					0				0	20-8-93		
6800,00	00	2	12/5-6	036.55/202.50	K. DUINKERKE-NIEUWPOORT	171/27000	NIEUWPOORT	Pelikaan	11,85	7,80	7,22	9,08		4	5	4	4	17-5-93		
6800,10	00	2	11/7-8	033.12/200.78	K. DUINKERKE-NIEUWPOORT	171/27000	KOKSIJDE	voetgangersbrug					4	4	5	2	2	30-6-93		
6810,00	00	2	11/7-8	031.30/198.90	K. DUINKERKE-NIEUWPOORT	171/27000	KOKSIJDE	linter vlierveld	10,17	7,03	5,39	8,21	4	4	5	4	5	14-6-93		
6820,00	00	2	19/3-4	029.90/197.00	K. DUINKERKE-NIEUWPOORT	171/27000	VEURNE	Vournaerbrug	10,26	6,70	5,05	5,44	5	4	5	5	5	14-6-93		
6830,00	00	2	19/3-4	025.68/197.45	K. DUINKERKE-NIEUWPOORT	171/27000	DE PANNE	Adinkerke	8,36	6,27	6,15	5,80	5	5	4	5	4	8-6-93		
6840,00	00	2	12/5-6	036.45/202.50	LANGGELED	015/30000	NIEUWPOORT	Pelikaanbrug	5,72	6,20	4,64	4,77	7	7			7	7-9-93		
6840,11	00	2	12/5-6	036.02/203.95	(zijbeek Langgeled)	015/43001	NIEUWPOORT	sportpark					6				5	7-9-93		
6840,20	00	2	11/7-8	033.04/200.81	LANGGELED	015/30000	KOKSIJDE	Wulpen					6				6	22-9-93		
6840,40	00	2	11/7-8	031.22/206.47	PARLEMENTSGRACHT	015/30000	KOKSIJDE	wachthuis Mil Domain					4				5	22-9-93		
6850,00	00	2	11/7-8	027.55/199.17	LANGGELED	015/30000	KOKSIJDE	Kapelhof	12,90	14,94	10,44	9,09	6	6			6	22-9-93		
6850,50	00	2	11/7-8	026.34/198.52	LANGGELED	003/38001	DE PANNE	afw RW21-De Panne					4				4	9-9-93		
6860,00	00	2	11/7-8	026.35/198.52	LANGGELED-PARLEMENTSGRACHT	015/30000	DE PANNE	Hva Moord-Gasthuis	18,83	17,79	14,11	14,04								
6860,11	00	2	19/3-4	025.73/197.48	KRUISLANGGELED	003/36001	DE PANNE	vr mnd kanaal						3			5	9-9-93		
6860,30	00	2	19/3-4	025.04/198.15	LANGGELED	003/38001	DE PANNE	Adinkerke						5			6	9-9-93		
6870,00	00	2	19/3-4	033.35/197.75	LOKANAAL-LOVAART	170/30000	ALVERINGEM	Millebrug	10,59	5,40	4,65	5,31								
6870,10	00	2	19/3-4	030.80/196.65	LOKANAAL	170/30000	VEURNE	Rozenbrug									6	6-10-93		
6870,20	00	2	19/3-4	031.68/194.96	LOKANAAL-LOVAART	170/30000	VEURNE	Steenkerkebrug						6	5	5	5	8-6-93		
6875,00	00	2	20/1-2	034.86/190.60	LOKANAAL-LOVAART	170/30000	ALVERINGEM	fortebrug					6		5	5	4	8-6-93		
6880,00	00	2	20/5-6	035.45/185.86	LOKANAAL-LOVAART	170/30000	LO-RENINGE	Kellenaersbrug	9,52	5,71	4,13	5,09								
6880,10	00	2	20/5-6	035.30/184.38	LOKANAAL-LOVAART	170/30000	LO-RENINGE	Fintele, nabij sas					5	3	5	7	6	8-6-93		
6890,00	00	2	19/3-4	029.08/194.30	K. BERQUES-VEURNE-BERGENVAART	000/30000	VEURNE	Nieuwpoortse hoek	9,01	6,91	4,81	4,98								
6890,20	00	2	19/3-4	029.21/195.69	K. BERQUES-VEURNE-BERGENVAART	000/30000	VEURNE	Everaersbrug									4	15-11-93		
6890,50	00	2	19/3-4	028.86/192.32	K. BERQUES-VEURNE-BERGENVAART	000/30000	VEURNE	Zwaentje						6						
6900,00	00	2	19/3-4	025.00/190.54	K. BERQUES-VEURNE-BERGENVAART	000/30000	VEURNE	Gemeten brug	7,89	6,44	4,60	4,61								
6900,10	00	2	19/3-4	024.69/185.92	K. BERQUES-VEURNE-BERGENVAART	000/30000	VEURNE	Houtem						6		7	5	5-10-93		
6900,11	00	2	19/3-4	024.96/189.71	WALLEBEEK	000/35001	VEURNE	Grote Hoek v 't Moertje						5			5	5-10-93		
6900,23	00	2	19/3-4	025.23/191.29	RINGSLOOT	001/20000	VEURNE	Oostmaerhaek						7			7	5-10-93		
6900,27	00	2	19/3-4	024.64/196.23	RINGSLOOT	001/20000	DE PANNE	De Wuststijn						5			6	5-10-93		
6900,31	00	2	19/3-4	025.90/188.28	HOUTGRACHT	000/39001	VEURNE	Groeyart						5			2	5-10-93		
6909,00	00	1	12/5-6	039.42/204.85	KREEK VANNIEUWFONDAMME	017/23000	NIEUWPOORT	Polderdijk									5	19-11-93		
6910,00	00	2	12/5-6	042.75/203.32	VLADLOVAART	017/23000	MIDDELKERKE	Spermalie, Busbrug	6,71	5,23	5,46	5,21						5	18-11-93	
6915,00	00	1	12/5-6	042.00/200.34	VLADLOVAART	017/23000	MIDDELKERKE	Shore										5	18-11-93	
6920,00	00	2	20/1-2	044.55/195.78	VLADLOVAART	016/23000	DIKSMUIDE	Tempelhof	8,30	6,35	6,99	6,57								
6923,20	00	2	20/1-2	045.90/194.94	KAMARDEBEEK	016/42001	DIKSMUIDE	Saf Beert										5	16-11-93	
6923,60	00	2	20/1-2	047.69/196.29	KAMARDEBEEK	016/42001	DIKSMUIDE	Vlaads: Praentbos										6	16-11-93	
6930,00	00	2	12/5-6	043.42/202.32	LEKEVAARTJE	016/58001	MIDDELKERKE	Spermalie	6,87	6,27	4,90	5,37						5	15-12-93	
6932,00	00	2	12/5-6	045.62/201.21	LEKEDUKGELED	016/68002	MIDDELKERKE	Kopelleweiden										6	17-11-93	
6934,00	00	2	15/5-6	045.60/200.97	VLIJERMOLENBEEK	016/58001	DIKSMUIDE	Laka										5	17-11-93	
6940,00	00	2	12/5-6	040.15/206.24	GRANINGATEVLIET	018/30000	MIDDELKERKE	Lovis	7,07	7,28	4,46	5,07								
6950,00	00	1	12/3-4	050.68/212.40	GOUWELOZEREKREEK	023/24000	OOSTENDE	Zandvoordestr												
6952,00	00	1	12/3-4	052.04/210.08	GROOPTOLDERGELED	022/36001	OOSTENDE	Zandvoorde	9,10	8,75	7,24	8,52								
6953,00	00	1	12/3-4	052.26/210.53	GROTE KEIGMAERT	022/54002	OOSTENDE	Zandvoorde										5	9-11-93	
6955,55	00	1	12/7-8	053.00/205.94	KALLAERTSWALLEGELED	022/31001	GISTEL	Vijfwegen										6	9-11-93	
6960,00	00	1	12/1-2	049.30/212.52	DODE KREEK-PROVINCIEGELED	023/35001	OOSTENDE	Gistelse stw	12,47	10,61	10,81	10,68						5	19-11-93	
6970,00	00	1	12/3-4	053.02/208.93	BOMBEUREGELED	022/---	LODENBURG	afw sifon kanaal	11,99	12,53	9,86	9,88						3	9-11-93	
7000,00	GE	5	22/5-6	104.53/187.27	OUDE SCHEDEL-ZONNEPUT	471/89001	GENT	Zwijnaarde, Zonneput, 50 m afw brugje	8,42	5,28	5,22	5,59	5				7			
7002,00	GE	5	22/5-6	105.89/187.80	MELSENBEK	473/36002	MERELBEKE	Kluize, op weg Merelbeke										2	3-8-93	
7004,00	GE	5	22/5-6	107.16/187.96	SCHELLELLEBEEK	473/44002	MERELBEKE	Hukkelgelm - Roskam, op weg										2	3-8-93	
7010,00	GE	5	22/5-6	104.68/187.13	ZWARTERDRENSBEEK	471/89001	GENT	Zwijnaarde, vr manding in Klein Zonneputte naar Schelde	9,75	5,95	5,81	7,90	7				6			
7019,00	GE	5	22/5-6	101.02/184.40	LAKEMEERSBEEK	471/89001	NAZARETH	Eke, Dries, Sint-Annapool										2		
7020,00	GE	5	22/5-6	101.22/183.80	MOERBEEK - COUPURE	471/81001	NAZARETH	Zevergem, afw manding Lakemeersbeek, afw brugje	16,62	12,17	9,37	8,94						4		
7030,00	GE	5	22/5-6	099.49/184.90	LAKEMEERSBEEK	471/89001	NAZARETH	Eke, Zwertegem, opw Ind.park Landuit	14,82	6,62	8,81	8,26	2				5			
7040,00	GE	5	22/5-6	101.88/184.19	OUDE SCHEDEL-DOORHAMMEKE	471/---	DE PINTE	Eke - Zevergem, Oudmeers, thv veldweg	3,62	2,74	2,12	2,30	6				6			
7050,00	GE	5	22/5-6	102.00/184.04	MOERBEEK - COUPURE	471/81001	DE PINTE	Zevergem, Oudmeers, weg thv Doornhammeke	14,63	11,28	9,23	10,43	2				2			
7060,00	GE	5	22/5-6	101.90/183.03	MOLENBEEK	471/70001	MERELBEKE	Melsen, Teerlink, Taerlinkput	10,57	8,58	6,42	6,70	2				3			
7070,00	GE	5	22/5-6	100.58/182.69	OUDE SCHEDEL-KRIEPPHOEK	471/68001	GAYVERE	Semmerzake, Kriephoek, eende god Ips Schelderaem	5,14	4,32	4,53	6,21	7				6			

Tabel 3. Staalnamepunten 1993 met basis-Prati-index en Biotische Index

VAMnr	BIG	BC	Stafkaart	Coördinaten	Waterloop	AWP.CODE	Gemeente	Omschrijving	P1b90	P1b91	P1b92	P1b93	BB189	BB190	BB191	BB192	BB193	DATA93	
7080,00	GE	5	21/7-8	096.12/182.28	BEERHOFBEEK	471/64003	NAZARETH	afw PB-malderij	52,39	34,35	53,84	25,06	0		2				
7090,00	GE	5	22/5-6	099.91/179.04	WALLEBEEK-STAMPKOTBEEK	470/47001	GAVRE	Asper, Salleveld, op ijzeren brugje	12,74	8,34	7,03	6,19	2		2				
7092,00	GE	5	29/3-4	096.31/176.54	RODIGEMSBEEK-MOLENBEEK	470/64002	OUDENAARDE	dorp van Mullen, afw rietsveld, afw weg							2			12-8-93	
7093,00	GE	5	29/3-4	095.18/176.18	RODIGEMSBEEK-MOLENBEEK	470/64002	ZINGEM	Huize, op rietsveld, opw weg							5			12-8-93	
7100,00	GE	5	21/7-8	093.24/178.56	WALLEBEEK-MOLENMEERSBEEK-LOZERBEEK	470/47001	KRUISHOUTEM	Duivegem, Hoograkken, op Hve Neehalakastel	25,34	12,27	12,37	43,63	0		2				
7102,00	GE	5	29/3-4	097.58/173.42	MAARLEBEEK	452/71001	OUDENAARDE	Eine, afw Voor-Eine, afw weg							2			12-8-93	
7105,00	GE	5	29/3-4	095.70/170.97	COUPURE	452/35001	OUDENAARDE	Meerspoort, v overwelling							5			12-8-93	
7110,00	GE	5	30/1-2	102.18/177.35	OUDE SCHELDE-MEILEGEM	470/—	ZWALM	Meilegem, ten noorden van Hve De Kooi	3,88	4,26	3,36	5,95	6		7	5		11-8-93	
7120,00	GE	5	30/1-2	101.65/176.10	STAMPKOTBEEK	470/32001	ZWALM	Hermelgem, ts boerderij en jaagpoo	4,08	3,02	2,89	3,84	5		5	5		11-8-93	
7150,00	GE	5	30/1-2	101.34/175.59	ZWALM	461/22000	ZWALM	Nederzwalen, Noerwelden, v monding in Schelde	10,78	7,80	5,70	6,75	2		2				
7160,00	GE	5	30/1-2	101.97/175.23	ZWALM	461/22000	ZWALM	Nederzwalen, wag Nederzwalen-Nederenome, opw brug, Lim	7,39	8,20	4,63	5,47	2		3	5		28-6-93	
7165,00	GE	5	30/1-2	104.15/174.95	ZWALM	461/22000	ZWALM	Klein-Zwitserland, ts verval en autom stuw							2			28-6-93	
7170,00	GE	5	30/1-2	105.91/174.46	ZWALM	461/22000	ZWALM	Munkzwalen, Zwalmolen, opw stuw	13,57	8,83	7,53	5,87	2		4	2		28-6-93	
7180,00	GE	5	30/1-2	106.86/173.83	ZWALM	461/22000	ZWALM	Roborst, afw weg Roborst-Knulsogem, De Meriaan							4			28-6-93	
7190,00	GE	5	30/1-2	107.32/170.88	ZWALM	460/22000	ZWALM	Rezebeke, afw Oude Molen, bovenloop, ligts Ierspad	6,52	6,20	5,30	6,23	5		5	2		28-6-93	
7196,00	GE	5	30/1-2	108.08/168.34	ZWALM	460/22000	BRAKEL	afw Sint-Franciscusstuw, afw weg							2			28-6-93	
7200,00	GE	5	30/5-6	107.20/165.34	DORENBOSBEEK	460/22000	BRAKEL	afw zwembad, afw ind.zone, afw weg							5			21-10-93	
7203,00	GE	5	30/5-6	106.16/163.62	DORENBOSBEEK	460/22000	BRAKEL	Oprakel, afw ter Brugge, stroomopw	13,84	7,59	3,71	4,48	5		5	5		21-10-93	
7203,10	GE	5	30/5-6	105.74/163.10	DORENBOSBEEK	460/22000	BRAKEL	Pulle, afw veld, voor samenvl							7			29-10-93	
7203,40	GE	5	30/5-6	105.65/163.11	DORENBOSBEEK	460/—	BRAKEL	Pulle, afw veld, voor samenvl							6			29-10-93	
7204,00	GE	5	30/5-6	107.08/164.78	VERREBEEK	460/32001	BRAKEL	Oprakel, afw weg							5			21-10-93	
7204,20	GE	5	30/5-6	107.00/163.96	VERREBEEK	460/32001	BRAKEL	Vorrebeke											
7204,30	GE	5	30/5-6	107.00/163.48	(zijbeek Verrebeek)	460/—	BRAKEL	Bois de la Louviere, grasland							5			21-10-93	
7205,00	GE	5	30/5-6	106.09/164.99	MOLENBEEK	460/33001	BRAKEL	Oprakel, afw kintiek							6			29-10-93	
7205,30	GE	5	30/5-6	104.85/164.16	MOLENBEEK	460/33001	BRAKEL	Boekhout, voor samenvl met Sassegembeek							6			29-10-93	
7205,70	GE	5	30/5-6	104.50/163.04	SASSEGEMBEEK	460/34002	BRAKEL	Pulle, afw ter Bossa, rand Brakelbos							10			29-10-93	
7210,00	GE	5	30/1-2	102.08/175.15	PERDESTOKBEEK	461/59001	ZWALM	Nederzwalen, v monding Zwalmbeek, afw weg	4,10	5,18	2,45	3,65	5		6	5		11-8-93	
7220,00	GE	5	30/1-2	103.18/170.82	KROMBEEK	461/71002	HOREBEKE	Sint-Maria-Horebeke, v monding Peerdestokbeek	7,27	4,96	4,19	9,40	2		4	2		11-8-93	
7230,00	GE	5	30/1-2	106.57/174.15	PASSEMAARBEEK	461/42001	ZOTTEGEM	Velzake - Riddershove, Bruggenhoek, opw weg	5,72	5,53	3,59	4,69	5		5	2		11-8-93	
7240,00	GE	5	30/1-2	107.35/173.87	MOLENBEEK	461/32001	ZOTTEGEM	Velzake - Riddershove, Knutsogem, ts weg en verval	3,00	4,56	5,11	3,55	5		6	6		28-6-93	
7250,00	GE	5	30/1-2	110.40/173.87	BETTEHOVBEEK	461/37002	ZOTTEGEM	afw wegevergang afw centrum, afw weg	3,50	3,06	2,85	3,87	5		5	5		28-6-93	
7260,00	GE	5	30/1-2	109.61/174.61	MOLENBEEK	461/32001	ZOTTEGEM	Elene, Eloranhoek opw weg	6,81	6,98	5,83	6,25	4		5	2		28-6-93	
7263,00	GE	5	30/1-2	110.90/175.74	MOLENBEEK	461/32001	ZOTTEGEM	Elene, afw Mast							3			28-6-93	
7266,00	GE	5	30/1-2	109.00/172.93	TRAPMILNSBEEK	460/62001	ZOTTEGEM	Strijen, afw Oude Molen							2			28-6-93	
7267,00	GE	5	30/1-2	109.78/171.38	KARNEMLKBEEK	460/64002	ZOTTEGEM	Sint-Gariks-Oudenhove, afw weg							4			28-6-93	
7270,00	GE	5	30/1-2	101.00/171.00	SPOUWWATERBEEK-OSSSEBEEK	452/80001	OUDENAARDE	Mater, Kerkgate - Jagerij, afw op opw weg	11,95	8,46	7,05	7,85	5		2	4		11-8-93	
7280,00	GE	5	30/1-2	098.14/173.12	OUDE SCHELDARM	452/—	OUDENAARDE	Nederenome, afw kerk	4,27	3,90	2,74	3,62			6	6		11-8-93	
7290,00	GE	5	29/3-4	097.44/171.46	(zijbeek Riedekersbeek)	452/64001	OUDENAARDE	Einde veldweg, afw zijbeek							4			12-8-93	
7300,00	GE	5	29/3-4	095.44/169.39	MAARKEBEEK	451/30000	OUDENAARDE	Leusegem, v monding in Schelde	6,61	5,70	5,92	3,81	1		2				
7310,00	GE	5	29/7-8	097.70/167.71	MAARKEBEEK	451/30000	MAARKEDEAL	Etkheve, 1e wegevergang opw oude molen, opw weg	4,97	3,70	3,22	3,06	6		2				
7320,00	GE	5	30/5-6	098.92/167.76	MAARKEBEEK	451/30000	MAARKEDEAL	Maerke - Kerkem, Borch, opw Oude molen	3,92	3,33	2,28	2,23	5		3				
7330,00	GE	5	30/5-6	101.32/165.60	MOLENBEEK	451/30000	MAARKEDEAL	eerste wegevergang opw Hofveld	1,98	2,09	1,65	2,40	6		5				
7350,00	GE	5	29/7-8	093.68/167.59	MOLENBEEK	450/30000	OUDENAARDE	Meldien, opw baan Oudenaarde - Ronse	4,76	4,92	3,94	3,95	5		5				
7360,00	GE	5	29/3-4	092.41/168.40	OUDE SCHELDE-NET ANKER	452/47001	WORTEGEM-PETEGEM	afw Scheldekant	4,67	3,15	3,05	3,06	8		6				
7361,00	GE	5	29/3-4	091.65/168.38	SNEPBEEK	452/47001	OUDENAARDE	Ts dorp van Elsogem en Oude Schelde											
7370,00	GE	5	29/7-8	089.82/165.91	OUDE SCHELDE-KERKHOFVE	452/31001	AVELEGEM	Kerkhove, afw kerkhof, Parochiebeek	4,24	2,47	2,65	2,79	8		7			12-8-93	
7372,00	GE	5	29/7-8	088.72/164.45	DORENBOSBEEK	461/68001	KLIJSBERGEN	Borchem, Konrijn, einde veldweg, no samenvl Molengebeken							2			12-8-93	
7373,00	GE	5	29/7-8	089.82/165.14	MOLENBEEK	441/70001	KLIJSBERGEN	Borchem, Grijskoot							2			12-8-93	
7380,00	GE	5	29/7-8	088.03/164.84	RIJTGACHT	441/39001	AVELEGEM	Waermaarde, achter kerk, afw stroomwiden	18,21	16,43	12,69	11,15	1		2				
7390,00	GE	5	29/7-8	085.88/161.85	LA ROME	442/30000	KLIJSBERGEN	Ruisin, Turkhoek, afw einde veldweg	29,47	18,64	14,36	5,67			1				
7391,00	GE	5	29/7-8	084.22/161.13	LA ROME	442/30000	MONT-DE-L'ENCLUS	Oiric, Rivege, Pont à Rome, afw weg											
7400,00	GE	5	29/7-8	092.13/158.84	MOLENBEEK	442/42001	RONSE	Boremeers, v monding in Rone, begin veldweg	44,03	29,45	21,30	16,38	1		2				
7410,00	GE	5	29/7-8	084.15/160.16	RIED DE L'HAIE	441/—	CELLES (H)	Escanattes, Pont à L'Haie, parallelbeek met Rone	11,03	5,69	7,26	7,98	5		7				
7425,00	GE	5	29/5-6	081.32/159.49	DAALBEEK	441/31001	AVELEGEM	weg Bossuit - Spiere-Halkijn, opw weg							3			12-8-93	
7430,00	GE	5	29/3-4	080.25/168.56	NEDERBEEK-ZUIPTE	452/35001	ANZEGEM	Elsogem, opw weg Gyzelbrechlegem - Kostev	44,32	36,25	26,29	17,42			3				
7440,00	GE	5	37/1-2	079.10/157.17	GROTE SPIEREBEEK - ZWARTE SPIEREBEEK	440/33001	SPIERE-HEKLIJN	opw nieuwe monding Grote Spierebeek, metalen brugje	36,08	28,75	28,24	28,54			2				
7444,00	GE	5	37/1-2	079.10/157.17	GROTE SPIEREBEEK - ZWARTE SPIEREBEEK	440/33001	SPIERE-HEKLIJN	afw oude monding Grote Spierebeek							2				
7450,00	GE	5	37/1-2	077.83/158.00	GROTE SPIEREBEEK	440/33001	SPIERE-HEKLIJN	opw kastelboeve, afw wegevergang	20,72	21,32	18,46	19,39			1				
7470,00	GE	5	37/1-2	078.40/156.65	SPIERENAKAAL	440/—	SPIERE-HEKLIJN	opw brug af Waerogem	13,58	10,96	11,00	10,86	1		2				
7490,00	GE	1	22/1-2	100.06/197.74	KALE	130/31001	LOVENEDEGEM	Vinderhout, afw bassin Bemalingsstation							7			21-6-93	
7492,00	GE	1	21/3-4	097.57/197.28	OUDE KALE	130/31001	LOVENEDEGEM	Vinderhout, Molenbrug, afw en afw weg							7			8-6-93	
7509,00	GE	1	21/3-4	093.00/192.03	OUDE KALE	130/31001	NEVELE	Yssalere, afw Legelara							5			7-4-93	
7510,00	GE	1	21/3-4	092.59/191.84	POEKEBEEK	140/30000	NEVELE	v monding in Alleidingskanal Laie	16,35	12,44	7,94	8,29	0						
7513,00	GE	1	21/3-4	090.50/191.34	POEKEBEEK	140/30000	NEVELE	Poelsse, weg Poelsse - Nevele											

Tabel 3. Staalnamepunten 1993 met basis-Prati-index en Biotische Index

VMmer	BIO	BC	Stafkaart	Coördinaten	Waterloop	AWP-CODE	Gemeente	Omschrijving	Plt90	Plt91	Plt92	Plt93	BB189	BB190	BB191	BB192	BB193	DAT93			
7546.00	GE	1	21/1-2	078.21/190.06	POEKEBEEK	140/30000	TIELT	afh Mast, vr Kogel, thv weg									2	9-6-93			
7550.00	GE	1	21/1-2	077.22/189.00	POEKEBEEK	140/30000	TIELT	afh centrum, de Hoon		43,99	46,40	45,85					2	9-6-93			
7560.00	GE	1	21/3-4	090.51/191.35	NEERSCHUIJBEEK	140/67001	NEVELE	Possale, weg Fossale - Nevele, in monding in Poekbeek	15,68	9,61	5,97	7,03	5				6	7-6-93			
7570.00	GE	1	21/3-4	086.55/190.55	REIGERBEEK - NERINGBEEK	140/60001	DEINZE	Vinkt, grens Vinkt - Poake, afh Poakestr	7,93	7,05	5,08	5,67	4				4	7-6-93			
7573.00	GE	1	21/3-4	083.44/189.39	REIGERBEEK - NERINGBEEK	140/60001	TIELT	Kanonen, Vassebrug, afh weg									2	9-6-93			
7577.00	GE	1	21/3-4	086.60/192.29	(zijbeek Poekbeek)	140/57001	AALTER	Lotenhulle, afh Hve Vormzele									3	7-6-93			
7579.00	GE	1	21/3-4	085.16/192.98	REIGERBEEK - NERINGBEEK	140/60001	AALTER	Poake, afh weg									5	7-6-93			
7580.00	GE	1	21/3-4	085.04/192.92	REIGERBEEK - NERINGBEEK	140/48001	AALTER	Poake, afh weg	5,67	10,62	6,46	4,76	3				6	7-6-93			
7586.00	GE	1	21/3-4	085.35/193.28	(beek Plumstede)	140/47001	AALTER	Lotenhulle, Kantenhoek									2	7-6-93			
7590.00	GE	1	21/3-4	084.46/194.21	WANTEBEEK	140/35001	AALTER	Lotenhulle, Baricours, grens Tiel - Aalter, afh afh weg	5,86	5,53	4,60	6,27	4				6	7-6-93			
7600.00	GE	1	21/1-2	078.84/191.75	KAPELLEBEK - VLAAGTBEEK	140/33001	TIELT	Schuierskopale, Bijken, afh weg	6,51	5,39	6,26	4,47					2	9-6-93			
7610.00	GE	1	21/1-2	079.77/192.65	KAPELLEBEK - VLAAGTBEEK	140/33001	RUISELEDE	Zwinje, ts de Ketten en Vlaagt, afh weg	19,47	11,18	10,27	10,67					2	9-6-93			
7620.00	GE	1	21/1-2	077.96/188.80	(zijbeek Tommehoek)	140/32001	TIELT	afh weg Tiel - Ruiselede, Bazeboom, achter Ind.terrain	60,77	29,82							1	9-6-93			
7622.00	GE	1	21/1-2	078.04/189.58	(zijbeek Tommehoek)	140/32001	TIELT	Tommehoek			13,44	28,70					2	9-6-93			
7630.00	OD	1	13/3-4	085.36/213.30	EDE	143/47001	MALDEGEM	vr mand in Schipdonkk	25,30	17,64	9,57	10,50									
7630.50	OD	1	13/3-4	085.40/214.13	NOORDBRÖKWATERGANG	143/39001	MALDEGEM	Strobrugge									6				
7635.00	OD	1	13/3-4	084.70/210.52	EDE	143/47001	MALDEGEM	afh centrum	5,16	3,99	4,98	4,95					6				
7640.00	OD	1	13/3-4	085.96/209.12	EDE	143/47001	MALDEGEM	Kleit	4,11	7,21	5,48	7,48					4				
7642.00	OD	1	13/3-4	087.25/207.63	EDE	143/47001	MALDEGEM	Kleit Maasbanc									5				
7645.00	OD	1	13/3-4	084.34/209.32	BIESWATERGANG	143/51002	MALDEGEM	vr samenval met Ede	3,70	4,94	3,96	4,57					6				
7645.05	OD	1	13/3-4	084.60/209.71	MEERSCHOOTBEEK	143/61001	MALDEGEM	Vossenhol									6				
7645.30	OD	1	13/7-8	083.70/208.00	SPIENTERBEEK	143/54003	MALDEGEM	afh Wittemoerwatergang									5				
7645.50	OD	1	13/7-8	083.90/207.10	VLYVERBEEK	143/55004	MALDEGEM	Burkel									5				
7646.00	OD	1	13/3-4	083.30/209.24	WITTEMOERWATERGANG	143/51002	MALDEGEM	Burkel	6,96	5,57	4,67	4,36					5				
7647.00	OD	1	13/7-8	084.97/206.33	SPIENTERBEEK	143/54003	MALDEGEM	weg Krokke Aalter	2,30	3,44	3,35	3,00					8				
7648.00	OD	1	13/3-4	090.32/210.96	REKE	143/37001	MALDEGEM	Adegem	16,57	17,48	11,61	9,36					5				
7648.80	GE	1	13/7-8	091.97/206.27	WAGENMAKERSBEEK	142/57001	MALDEGEM	Oostwinkel, Valdekes, na monding Vijverloop										5	8-6-93		
7648.90	GE	1	13/7-8	091.86/206.23	WAGENMAKERSBEEK	142/57001	MALDEGEM	Oostwinkel, Valdekes, afh weg, vr monding Vijverloop													
7649.00	GE	1	13/7-8	090.76/204.96	WAGENMAKERSBEEK	142/57001	ZOMERGEM	Oostwinkel, Veldhoek, afh weg	4,14	6,04	5,55	6,73					2	8-6-93			
7650.00	OD	1	13/1-2	075.98/217.34	SCHIPDONKK - AFLEIDINGSK.	143/24000	DAMME	Pletheulebrug	15,64	11,30	9,76	9,18									
7650.10	OD	1	05/5-6	071.33/223.32	SCHIPDONKK - AFLEIDINGSK.	143/24000	KNOKKE-HEIST	Pallingot									0	2	2	4	23-6-93
7650.20	OD	1	13/1-2	075.20/217.70	SCHIPDONKK - AFLEIDINGSK.	143/24000	DAMME	Dorferke					2	2	2	2	2	2	4	23-6-93	
7650.30	OD	1	13/1-2	079.25/215.55	SCHIPDONKK - AFLEIDINGSK.	143/24000	DAMME	Jacksonbrug							1	2	2	2	2	23-6-93	
7660.00	OD	1	13/3-4	085.63/213.30	SCHIPDONKK - AFLEIDINGSK.	143/24000	MALDEGEM	Strobruggebrug	14,89	10,67	10,74	10,28	0	0	2	2	2	2	23-6-93		
7660.50	OD	1	13/7-8	092.12/207.70	VAART VAN EEKLO	142/62001	EEKLO	Nieuwendorpe										1			
7660.52	OD	1	13/7-8	091.96/207.50	EEKLO'S LEIKE	142/63002	EEKLO	afh bemalingst - Murkestr										0			
7660.54	OD	1	13/7-8	094.15/207.71	ZIEBEEK EEKLO'S LEIKE	142/63002	EEKLO	Het Laen, afh bemalingst.										5			
7670.00	GE	1	13/7-8	093.28/203.64	SCHIPDONKK - AFLEIDINGSK.	142/24000	ZOMERGEM	Ronsele, Stakteviverbrug	10,97	10,79	9,73	4	2	2	2		2	30-6-93			
7680.00	GE	1	21/3-4	094.00/196.25	SCHIPDONKK - AFLEIDINGSK.	141/24000	NEVELE	Maendree, Overbroeksbrug	13,79	13,35	11,48	8,77	1	2	1	1	1	17-6-93			
7693.00	GE	1	13/7-8	087.82/199.85	GOTTEBEEK-DRIESBEEK	155/52001	AALTER	Oostmolen-Noord, thv Kanal Oostende - Gent										6	16-10-93		
7694.00	GE	1	13/7-8	088.25/198.94	LEIKEN - KEUTELBEEK	155/43001	AALTER	Bellem Suttien, veldweg, afh afh weg										5	16-10-93		
7695.00	GE	1	21/3-4	087.29/198.10	LEIKEN - KEUTELBEEK	155/43001	AALTER	thv Oostergem										2	7-6-93		
7695.30	GE	1	21/3-4	088.12/196.86	KRAENPELLOOP	155/48002	AALTER	Bellem, afh Kraenepool										6	16-10-93		
7695.50	GE	1	21/3-4	087.75/196.13	KRAENPELLOPP - BLOEMENBEEK	155/46002	AALTER	afh Kraenepool										4	16-10-93		
7696.00	GE	1	21/3-4	090.20/197.60	BELLEMBEK	155/37001	AALTER	Bellem, Spildeorn, veldweg, afh weg										6	16-10-93		
7700.00	OD	1	12/3-4	050.86/213.40	K. GENT-ODSTENDE	157/26000	OOSTENDE	Sas-Slijkens	15,39	12,99	10,63	9,70									
7709.00	OD	1	12/3-4	054.20/212.22	K. GENT-ODSTENDE	157/26000	OLDENBURG	Zwaaidak					5				5	5	1-6-93		
7710.00	OD	1	12/3-4	054.62/212.02	K. GENT-ODSTENDE	157/26000	OLDENBURG	Zwaaidak	9,95	9,29	7,79	8,38				4					
7720.00	OD	1	13/1-2	067.50/212.60	K. GENT-ODSTENDE	157/26000	BRUGGE	Waggala, br Expressv. Br - Zeobr	11,14	9,27	8,84	8,41	2	4	2	3	3	11-5-93			
7730.00	OD	1	13/1-2	069.04/212.75	K. GENT-ODSTENDE	157/26000	BRUGGE	Scheepsdalebrug	11,51	9,38	9,27	8,63									
7740.00	OD	1	13/1-2	070.26/213.08	K. GENT-ODSTENDE	157/26000	BRUGGE	Fort Lapin	11,66	10,36	8,23	8,66									
7750.00	OD	1	13/1-2	070.65/208.33	K. GENT-ODSTENDE	157/26000	BRUGGE	Steenbruggebrug	12,29	10,22	8,97	9,28	0	2	2	2	3	11-5-93			
7755.00	OD	1	13/5-6	074.60/204.36	K. GENT-ODSTENDE	157/26000	BEERNEM	Groot Kerkegoed					1			4	2	11-5-93			
7760.00	OD	1	13/1-2	077.30/203.74	K. GENT-ODSTENDE	155/26000	BEERNEM	Louisbrug	12,53	11,62	9,43	9,65									
7765.00	OD	1	13/5-6	080.71/201.88	K. GENT-ODSTENDE	155/26000	AALTER	afh Aalterbrug					0		1	2	2	24-6-93			
7770.00	GE	1	13/7-8	083.45/200.04	K. GENT-ODSTENDE	155/26000	AALTER	afh Aalterbrug, thv becht, thv doorlopende gresweg	11,56	10,72	9,74	8,48					2				
7780.00	GE	1	13/7-8	086.55/200.08	K. GENT-ODSTENDE	155/26000	AALTER	afh overvat	12,36	11,20	10,03	9,71	0	2	1	2					
7790.00	GE	1	13/7-8	094.34/198.61	K. GENT-ODSTENDE	154/26000	NEVELE	Maendree, Durmen, brug thv sluisje	14,21	12,32	11,17	8,86	1	0	2	2	2	17-6-93			
7792.00	GE	1	22/1-2	100.21/197.77	K. GENT-ODSTENDE	154/26000	GENT	Rebot, thv monding in Ringvaart										2	3-12-93		
7800.00	GE	1	22/1-2	100.13/195.92	RINGVAART	151/28000	GENT	Mariakerke, Jongenstad, thv brug	9,33	10,51	11,06	8,36	1	2	3	2	3	8-7-93			
7810.00	GE	3	22/1-2	102.18/191.96	RINGVAART	352/11000	GENT	Sint Denis-Westram, brug Gent - SDW, Kramme Leie	10,66	10,97	10,42	8,44				3	3				
7820.00	GE	3	22/1-2	104.46/189.55	RINGVAART	352/11000	GENT	Zwijnoorde, Rooske, brug nr Zwijnoorde	11,28	10,83	9,38	8,43	1	2	1	2	2	8-7-93			
7839.90	GE	1	22/1-2	100.11/197.68	MEIRE - GAVERGACHT	130/40002	LOVENDGEM	Vinderhout, pompstation													
7840.00	GE	1	22/1-2	099.91/197.15	MEIRE - GAVERGACHT	130/40002	LOVENDGEM	Vinderhout, Bulken, einde veldweg, monding in Ringvaart	4,38	4,35	5,15	3,93	8			7					
7846.00	GE	1	22/1-2	101.70/197.71	LIEVE - T LIEFEN	132/33001	GENT	Wandelingen, Vijfhoek, 30m afh Lipt										2	21-6-93		
7848.00	GE	1	22/1-2	104.50/196.56	LIEVE	132/31001	GENT	Wandelingen, Wandelgeme Meersen										0	21-6-93		
7850.00	GE	1	22/1-2	100.13/196.70	(beek Mariakerke)	132/33001	GENT	vr monding in Ringvaart	6,34	6,17	8,56	8,40	5			6					
7860.00	GE	1	22/1-2	103.68/194.18	COUPLINE	150/30000	GENT	Coupline, afh brug Meersen Wandelinge	10,71	8,89	7,92	8,05	4			5	4	8-7-93			

Tabel 3. Staalnamepunten 1993 met basis-Prati-Index en Biotische Index

VMNnr	BID	BC	Stofkoert	Coördinaten	Waterloop	AWP-CODE	Gemeente	Omschrijving	PI690	PI691	PI692	PI693	BI189	BI190	BI191	BI192	BI193	DATA93			
7870.00	GE	1	22/1-2	104.33/195.38	VERBINDINGSKANAAL	150/30000	GENT	Verbindingskanaal Gosmeterbrug		14,17	13,63	11,75	9,08	1		2	3	8-7-93			
7872.00	GE	1	22/1-2	101.61/196.60	K. GENT-OOSTENDE - BRUGSE YAART	152/30000	GENT	Mariakerke, opw Kerkwijk, thv weg										2	3-12-93		
7880.00	GE	1	13/7-8	093.39/203.80	LIEVE	142/42001	ZOMERGEM	Ransale, opw monding in Schipdonkkanaal		13,22	12,58	8,11	10,94	5				6	8-6-93		
7881.00	GE	1	13/7-8	097.26/203.46	LIEVE - LIEFDE	130/30000	WAARSCHOOT	thv Beijersbrug										7	8-6-93		
7882.00	GE	1	14/5-6	099.10/201.45	LIEVE - LIEFDE	130/30000	LOVENDEGEM	afw Klaverkesbrug										4	5-8-93		
7888.00	GE	1	14/5-6	098.71/200.92	CENTERLOOP	130/49001	LOVENDEGEM	Boeterhoek, afw weg										2	21-6-93		
7889.00	GE	1	14/5-6	105.45/204.74	MOLENVAARDEKEN	131/33001	EVERGEM	afw Enaams, thv weg										2	5-11-93		
7890.00	GE	1	14/5-6	102.33/202.67	SLEIDINGSVAARDEKE	131/30000	EVERGEM	Sleiding, afw Oostveld, thv weg		21,05	21,74	11,10	12,96	2			2	2	22-9-93		
7893.00	GE	1	14/5-6	102.89/200.44	HINDEPLAS	132/72003	EVERGEM	Brielle, afw weg										4	9-11-93		
7894.00	GE	1	14/5-6	105.01/200.05	NIEUWE KALE	132/47002	EVERGEM	Kiekebossen, afw Expressweg										5	21-6-93		
7895.00	GE	1	14/5-6	105.94/200.69	BLURGGRAVENSTROOM	132/59002	EVERGEM	Langebrugge, Ten Roachel Kasteel										2	21-6-93		
7897.00	GE	1	14/5-6	105.40/203.98	BLURGGRAVENSTROOM	132/59002	EVERGEM	Kluizen, Merem, opw en afw weg										2	23-6-93		
7899.00	GE	1	14/5-6	105.10/205.75	BLURGGRAVENSTROOM	131/39002	EVERGEM	Kluizen, Schildede, thv weg										7	23-6-93		
7900.00	GE	1	14/5-6	102.71/206.64	BLURGGRAVENSTROOM	132/59002	EVERGEM	Kluizen, Venenbrug, Spiegelst		8,26	5,10	4,61	4,18				7	6	22-9-93		
7910.00	GE	1	13/7-8	097.40/206.90	BLURGGRAVENSTROOM	132/59002	WAARSCHOOT	De Reu's Wallen, afw brug		4,92	5,02	5,92	5,30					7	9-11-93		
7920.00	GE	1	14/5-6	099.44/204.25	BRAKELEKEN	131/43001	EVERGEM	Daosdonk, gracht Sleiding - Waarschoot		6,99	5,97	5,10	4,73				7	6	22-9-93		
8000.00	LE	8	23/3-4	154.54/193.80	KANAAL LEUVEN-MECHELEN	110/30000	MECHELEN	Walem		2,74	2,47	2,15	2,65				6	6			
8010.00	LE	8	24/5-6	169.35/181.81	KANAAL LEUVEN-MECHELEN	110/30000	HAACHT	Tildank		4,00	6,14	5,81	5,49				4	4	30-08-93		
8020.00	LE	8	24/5-6	162.62/185.74	KANAAL LEUVEN-MECHELEN	110/30000	DOORTMEERBEEK	Hever		2,72	4,23	3,10	3,32				6	6			
8028.00	LE	8	32/1-2	173.77/176.21	KANAAL LEUVEN-MECHELEN	110/30000	LEUVEN	Wisela													
8030.00	LE	8	32/1-2	173.74/175.34	KANAAL LEUVEN-MECHELEN	110/30000	LEUVEN	oorsprong, oen ophaalbrug		6,11	8,02	6,60	6,81				1	2	2	26-05-93	
8040.00	HE	9	07/7-8	146.60/222.50	KANAALDOEK B2	190/30000	ANTWERPEN	ten westen van Stabroek		2,12	2,96	2,48	2,42								
8050.00	HE	9	07/7-8	147.80/218.50	KANAALDOEK B1	190/30000	ANTWERPEN	thv Churchilldijk		2,84	3,17	2,57	2,46								
8060.00	HE	9	15/3-4	148.60/216.90	HANSADOK	190/30000	ANTWERPEN	Antwerpen R.O.		2,94	3,72	2,71	3,07								
8070.00	HE	9	07/7-8	150.70/218.90	CHURCHILDDOK	190/30000	ANTWERPEN	ten westen van Ekeren		2,02	3,04	2,50	2,13								
8080.00	HE	9	15/3-4	149.00/218.00	6DE HAVENDOK	190/30000	ANTWERPEN	Antwerpen R.O.		1,94	2,98	2,64	2,32								
8090.00	LE	9	23/3-4	151.09/195.91	DE BOCHT	824/---	WILLERBOEK	Heindank		2,02	2,40	2,34	2,32				9				
8093.00	LE	9	23/3-4	152.50/194.61	HAZEWINKEL	824/---	WILLERBOEK	links van houten steiger										7			
8096.00	LE	8	23/3-4	155.51/195.02	KLEINE VIJVER	727/---	MECHELEN	Walem										7			
8097.50	HE	9	15/3-4	154.34/214.12	ALBERTKANAAL	103/20000	ANTWERPEN	Merksem, thv ijzeren brug, oen 1 ^o en 2 ^o tropie										6	2-6-93		
8100.00	HE	9	16/1-2	164.60/211.60	ALBERTKANAAL	103/20000	RAKST	Oelgem, opw drinkwaterproductiecentrumAWW			1,55	1,70	2,51					5	5	7	27-5-93
8101.00	HE	6	16/1-2	167.68/209.97	ALBERTKANAAL	103/20000	RAKST	Oelgem, thv inlaat AWW-bekkens													
8110.00	HE	9	15/3-4	147.62/217.04	MAHSHALDDOK	190/30000	ANTWERPEN	thv ESSD			2,79	2,39	2,38								
8150.00	HE	10	08/1-2	174.10/234.92	EIO-PUT MINDERHOUT	941/---	HOOGSTRATEN	Minderhout, lgs E19		2,11	2,66	2,71					6				
8151.00	HE	10	08/1-2	173.90/235.48	EIO-PUT MINDERHOUT	941/---	HOOGSTRATEN	Minderhout, lgs E19					3,28	8	7	8	8	8	22-6-93		
8160.00	OO	1	05/5-6	069.35/218.45	BOUDEMINKANAAL	140/30000	BRUGGE	Herdersbrug		14,14	17,38	9,15	9,04								
8170.00	HE	6	16/7-8	184.50/205.42	ALBERTKANAAL	102/20000	OLEN	sas										7			
8180.00	HE	6	17/5-6	201.85/198.90	ALBERTKANAAL	102/20000	MEERHOUT	sas										7	7		
8200.00	LE	7	26/5-6	228.51/181.29	ALBERTKANAAL	101/20000	GENK	1 km afw elektrische centrale										6	5	18-10-93	
8210.00	LE	7	26/5-6	229.49/181.27	ALBERTKANAAL	101/20000	GENK	200m afw elektrische centrale										5	5	18-10-93	
8220.00	LE	7	26/5-6	229.77/181.20	ALBERTKANAAL	101/20000	GENK	opw elektrische centrale										5			
8250.00	HE	6	16/7-8	182.41/204.53	SINT-JANSLOOP	552/34002	HERENTALS	Hannekershoek, opw monding in Albertkanaal		1,62	2,18	2,40	4,61	5					6		
8260.00	HE	6	17/5-6	199.33/199.66	OVERSTENSE LOOP	102/38001	MEERHOUT	Gestel, opw monding in Albertkanaal				7,23	4,80								
8280.00	HE	6	17/5-6	201.42/199.11	LUIKSE BEEK	512/32001	MEERHOUT	Kwaadmehelen, opw Albertkanaal		6,49	7,96	4,99	6,42	1					5		
8290.00	LE	7	26/5-6	229.51/181.34	ALBERTKANAAL - KOLENHAVEN GENK	101/20000	GENK	Langerlo		2,56	1,96	1,82	1,96				6	6	6		
8300.00	LE	7	25/3-4	211.09/189.28	ALBERTKANAAL - KOLENHAVEN ZOLDER	101/20000	LUMMEN	Genenbos		1,63	2,00	2,02	2,34				7	8	7	09-08-93	
8310.00	LE	7	25/7-8	219.85/181.78	ZUSTERKLOOSTERBEEK	101/32001	HASSEL	vr monding in Albertkanaal		4,33	3,49	3,65	5,00	6				5	5	19-10-93	
8320.00	LE	7	25/7-8	224.34/181.56	OUDE STRIEMER	101/---	DIEPENBEEK	paaiplaats					3,63					6	6	18-10-93	
8340.00	HE	10	34/5-6	241.78/167.50	ALBERTKANAAL	100/20000	RIEMST	Kenne, brug											5		
8346.00	HE	9	07/7-8	146.57/225.75	ANTTANKANAAL	835/---	STABROEK	afw fort											8		
8350.00	HE	9	07/7-8	159.20/223.91	ANTTANKANAAL	834/---	BRASSCHAAT	Bethanie		1,95	2,77	2,88	3,44				7		5	7-5-93	
8400.00	HE	9	15/3-4	159.32/214.74	K. DESSEL-SCHOTEN	108/30000	SCHOTEN	opw samenvl met Albertkanaal		1,46	2,22	1,76	2,61					8	9	8	2-6-93
8404.00	HE	9	08/5-6	164.05/221.41	K. DESSEL-SCHOTEN	108/30000	BRECHT	Sint-Job-in-'t-Goor, ca 70 m vr sas 4											9		
8408.00	HE	10	08/5-6	170.32/225.50	K. DESSEL-SCHOTEN	108/30000	BRECHT	Sint-Lenaars, Westmallebaan, Vaardijk ca 100 m richting Baerse											8	8	2-6-93
8410.00	HE	10	08/5-6	177.29/224.41	K. DESSEL-SCHOTEN	108/30000	RIJKEVORSEL	opw Ind. Campine, Metallochimique		1,86	2,02	2,34	2,81						6		
8420.00	HE	6	08/7-8	184.03/224.34	K. DESSEL-SCHOTEN	108/30000	BEERSE	afw Ind. Campine, Metallochimique		1,79	1,92	2,53	2,58						6	6	2-6-93
8424.00	HE	6	09/5-6	197.96/227.07	K. DESSEL-SCHOTEN	108/30000	ARENDONK	De Lusthoven, brug 6											7	7	
8426.00	HE	6	09/5-6	203.85/221.56	K. DESSEL-SCHOTEN	108/30000	MOL	Zomerzeg, autostradebrug											7		
8427.00	HE	6	17/1-2	205.42/214.80	K. DESSEL-SCHOTEN	108/30000	DESSEL	brug											7	8	2-6-93
8428.00	HE	6	17/1-2	205.00/209.41	K. DESSEL-KWAADMECHELEN	107/30000	MOL	opw Glaverbeil, nieuwe zandgroeve +gemeentstort		2,13	1,76	2,19	2,77						7	7	
8430.00	HE	6	17/1-2	205.55/213.94	K. DESSEL-KWAADMECHELEN	107/30000	DESSEL	opw samenvl met K. Bocholt-Herentals		1,70	1,73	2,30	2,68					6		8	17-5-93
8450.00	HE	6	16/7-8	183.75/204.93	K. BOCHOLT-HERENTALS	106/21000	HERENTALS	Geulseweg, brug		1,51	1,84	2,23	2,67						6	8	27-5-93
8460.00	HE	6	17/1-2	198.17/211.90	K. BOCHOLT-HERENTALS	106/21000	MOL	1 km afw centrale EBES											6		
8470.00	HE	6	17/1-2	199.23/212.20	K. BOCHOLT-HERENTALS	106/21000	MOL	200 m afw centrale EBES					3,49								

Tabel 3. Staalnamepunten 1993 met basis-Prati-Index en Biotische Index

VAMNr	BIO	BC	Stafkaart	Coördinaten	Waterloop	AWP CODE	Gemeente	Omschrijving	Pib90	Pib91	Pib92	Pib93	BB189	BB190	BB191	BB192	BB193	DAT93
0485.00	HE	10	17/3-4	217.79/215.80	K DOCHOLT-HERENTALS	105/21000	LDMMEL	ca 150 m vr brug, afw RWZI-Lommel		1,95	2,10	2,60			7	7	7	24-5-93
0487.00	HE	10	17/3-4	222.70/214.50	K DOCHOLT-HERENTALS	105/21000	MEERPELT	ca 150 m vr brug, opw RWZI-Lommel		3,27	2,71	2,29			7	7	7	24-5-93
0490.00	HE	6	17/7-8	211.21/202.94	K VAN BEVERLO	105/31001	LEOPOLDSBURG	1ge schoepwerf	1,72	2,68	2,34	3,17			9	7		
0495.00	HE	4	17/3-4	211.09/209.38	K VAN BEVERLO	105/31001	BALEN	Waziel, 1ge Dynamietlaan										24-5-93
0500.00	HE	6	16/5-6	163.40/200.69	NETEKAMAAL	111/30000	LIER	afw Lier, brug nr Duffel	1,59	1,50	1,00	2,16			7	5		
0505.00	HE	6	16/5-6	166.72/205.54	NETEKAMAAL	111/30000	RANST	Emblen							7			12-5-93
0510.00	HE	10	34/3-4	242.67/177.91	K HAAR BRIEGDEN	104/31001	LANKEN	Hochterveld, vr samenvl met Zuid-Willemsvaart	1,70	1,81	1,62	1,71						25-5-93
0530.00	HE	10	26/3-4	244.51/190.25	ZUID-WILLEMSVAART	104/30000	DILSEN	Lonkloer, 1 km afw elektriciteitscentrale Esden								6		25-5-93
0540.00	HE	10	26/3-4	244.38/189.38	ZUID-WILLEMSVAART	104/30000	MAASMECHELEN	Esden, 200 m afw centrale								6		
0550.00	HE	10	26/3-4	244.13/188.58	ZUID-WILLEMSVAART	104/30000	MAASMECHELEN	Esden, opw centrale								6		
0555.00	HE	10	26/7-8	244.34/182.28	ZUID-WILLEMSVAART	104/30000	MAASMECHELEN	Roosom, afw boord "Dienst vd Schoepvaart"									7	25-5-93
0560.00	HE	10	34/3-4	242.47/176.45	ZUID-WILLEMSVAART	104/30000	LANKEN	Smeermoes, afw moderne villa								6		25-5-93
0570.00	00	2	12/5-6	040.26/205.76	K NIEUWPOORT-PLASSENDALE	158/30000	MIDDELKERKE	Sparmelie, Ratsenvollebrug	6,06	7,02	5,40	4,83						
0570.10	00	2	12/5-6	037.82/204.38	K NIEUWPOORT-PLASSENDALE	158/30000	NIEUWPOORT	mind. Boterdijkbrug					5	5	4	5	5	22-7-93
0580.00	00	2	12/5-6	045.84/207.82	K NIEUWPOORT-PLASSENDALE	158/30000	MIDDELKERKE	Leffinge	7,38	7,02	6,39	5,62					4	5
0590.00	00	2	12/3-4	054.74/211.10	K NIEUWPOORT-PLASSENDALE	158/30000	OUDEBURG	Plasendale	9,87	8,45	6,34	7,56	4	5	3	5	5	1-6-93
0600.00	00	1	12/7-8	051.86/207.64	NOERDIJKAART	022/24000	GISTEL	Wittebrug	10,47	8,57	9,13	7,46						
0610.00	00	1	12/7-8	053.10/203.35	NOERDIJKAART	022/24000	GISTEL	Moerdijk	16,58	14,66	12,12	11,04						16-11-93
0619.00	00	1	12/7-8	055.10/205.59	BOURGOGNEVAART	021/52001	OUDEBURG	Westenke									5	18-10-93
0620.00	00	1	12/7-8	055.88/205.39	BOURGOGNEVAART	021/52001	ICHTEGEM	Bourgognest	12,82	12,83	11,08	10,11						
0625.00	00	1	12/7-8	053.90/205.45	GROOT GELEED	023/35001	GISTEL	Nieuwvoordstraat	12,23	9,05	7,10	6,87						16-11-93
0635.00	00	1	12/5-6	049.25/204.24	GROOT GELEED	023/35001	GISTEL	Stenedem	8,95	5,28	6,14	4,85						
0640.00	00	1	12/7-8	055.10/204.10	ANKERBEEK	021/48001	ICHTEGEM	Ernegeg	37,42	30,04	27,63	18,49						28-9-93
0650.00	00	1	12/7-8	053.95/205.45	WATERSTRAATBEEK	021/47002	ICHTEGEM	Ernegeg	16,63	13,19	15,41	9,93						2
0659.00	00	1	12/3-4	052.46/213.49	NOORDEDE	034/25000	BREDENE	Nukkerwejt									5	
0660.00	00	1	12/3-4	053.70/213.55	NOORDEDE	034/25000	BREDENE	Blauwe Sluis	10,54	9,05	7,40	8,24						
0662.00	00	1	12/3-4	055.97/213.98	NOORDEDE	033/25000	DE HAAN	Klemskerke									5	
0664.10	00	1	12/3-4	058.78/214.18	STALHILLESCHIEDING	033/33001	JARBEKE	Vijfwegen									5	
0666.00	00	1	12/3-4	060.45/215.04	NOORDEDE	032/25000	ZUIENKERKE	Houthove									5	
0667.20	00	1	12/3-4	062.34/215.15	OSTERNIEUWEGEZWIN	032/53001	ZUIENKERKE	Houthove									6	
0670.00	00	1	12/3-4	063.60/216.23	NOORDEDE	032/25000	ZUIENKERKE	Straoienhoan	12,12	10,31	4,86	5,42						
0670.10	00	1	12/3-4	064.04/216.50	NOORDEDE	032/25000	ZUIENKERKE	Straoienhoan										4
0680.00	00	1	12/3-4	053.20/213.68	DUIVETKEZWIN	034/22001	BREDENE	Blauwe Sluis	11,71	10,47	7,41	9,52						2
0680.50	00	1	12/3-4	055.40/215.00	DUIVETKEZWIN	033/56001	BREDENE	Hoove Ten Torre										5
0681.00	00	1	12/3-4	058.25/214.78	BROMEZWIN	033/48001	DE HAAN	Klemskerke										5
0682.00	00	1	12/3-4	058.55/214.94	BREDEWEGZWIN	033/32001	DE HAAN	Vissengem										2
0683.00	00	1	12/3-4	060.10/215.24	SCHAMELWEGEZWIN	032/78001	ZUIENKERKE	Houthove										6
0684.00	00	1	12/3-4	062.05/216.39	OSTERNIEUWEGEZWIN	032/46001	ZUIENKERKE	Houthove										5
0685.00	00	1	12/3-4	063.52/217.44	SCHELLEVIET	032/32001	ZUIENKERKE	Ten westen van Zielebrug										5
0690.00	00	1	12/3-4	054.25/212.51	GROOT ZWIN - NOORDGELEED	034/31001	OOSTENDE	Plasendale brug	12,17	8,05	6,96	6,16						5
0692.00	00	1	12/3-4	057.81/211.49	GROOT ZWIN - NOORDGELEED	034/31001	JARBEKE	Staltille										5
0692.20	00	1	12/3-4	054.25/211.18	DORPZWIN	034/44002	JARBEKE	opw mind Noordgeleed										5
0693.10	00	1	12/3-4	061.00/212.76	STERGERSZWIN - VERZAMELBEKKEN	034/---	JARBEKE	Pompstation										5
0694.00	00	1	12/3-4	062.18/212.46	GROOT ZWIN - NOORDGELEED	034/31001	JARBEKE	Nieuwege										5
0695.00	00	1	12/3-4	058.90/210.91	GELEEDBEEK	031/30000	JARBEKE	opw bemalingsstation										5
0695.50	00	1	12/3-4	058.86/209.35	NIETDOLFBEEK	031/41002	OUDEBURG	ten noorden van Eftelgem										2
0696.00	00	1	12/3-4	061.39/211.13	ZWIN	034/31001	JARBEKE	Kwathoge										6
0696.50	00	1	12/3-4	064.37/211.07	NOORDWEGBEEK	034/33002	JARBEKE	Kasteel De Blauwe Toran										3
0700.00	00	1	12/3-4	058.22/214.78	BREDEWEGZWIN	033/40001	DE HAAN	Vijfwegen	9,23	7,53	5,04	4,74						6
0710.00	00	1	12/3-4	060.05/210.68	JARBEKSE BEEK	030/30000	JARBEKE	spoor Oostende-Brugge	12,11	8,47	8,43	7,73						2
0710.50	00	1	12/3-4	060.55/210.00	JARBEKSE BEEK	030/30000	JARBEKE	afw RWZI-Jabbeke										4
0715.50	00	1	12/3-4	062.33/209.06	ZANDSTRAATBEEK	030/46001	JARBEKE	opw Jabbeke										5
0720.00	00	1	12/3-4	060.97/208.53	JARBEKSE BEEK	030/30000	JARBEKE	Hoog Dijken	5,13	5,81	4,91	4,85						7
0723.30	00	1	12/7-8	062.18/208.00	SNELLEGGEBEEK	030/36001	JARBEKE	afw Snallegem										5
0725.00	00	1	12/7-8	061.84/206.87	WALLEBEEK	030/30000	JARBEKE	Koster Snallegem, opw riool										7
0727.10	00	1	12/7-8	062.20/205.65	BOSBEEK	030/32001	JARBEKE	Vloetenveld										6
0730.00	00	1	13/5-6	073.16/204.45	BORNEBEEK	155/93001	OOSTKAMP	vr spoorweg	3,41	4,05	3,60	3,25						
0730.05	00	1	13/5-6	074.14/205.17	BORNEBEEK	155/93001	OOSTKAMP	Leitemarsen										7
0731.00	00	1	13/5-6	073.73/202.22	BORNEBEEK	155/93001	OOSTKAMP	grans Beerne										6
0732.00	00	1	13/5-6	077.27/204.46	MEKLEBEEK	155/87001	OOSTKAMP	Groot Kerkgoud Hoove										7
0733.00	00	1	13/5-6	075.25/203.85	BULSKAMPVELDREK	155/85001	BEERNEM	Gevoarts										2
0734.00	00	1	13/5-6	078.30/202.48	MISERIEBEEK	155/77001	BEERNEM	Miskrie										3
0735.00	00	1	13/5-6	079.44/202.54	GALGVELDBEEK	155/75001	BEERNEM	Sint-Jaris										1
0740.00	00	1	13/5-6	073.68/205.41	ZUIDDAMBEEK	155/88001	OOSTKAMP	Blouw kasteel	9,80	7,70	7,03	7,65						4
0741.00	00	1	13/5-6	072.11/207.71	HOOPDSLOOT-ZUIDDAMBEEK	002/42001	BRUGGE	Moerbrugge										5
0750.00	00	1	13/5-6	077.18/203.96	BIESMOERBEEK	155/80001	BEERNEM	voor monding in kanaal	6,63	5,84	5,54	7,37						6
0754.00	00	1	12/3-4	065.54/213.76	MOERZWIN	050/51002	MEETKERKE	Pompt nabij Kapellebrug										6
0754.10	00	1	12/3-4	064.95/213.32	NIEUWLEED	050/39001	MEETKERKE	Maeterke Moers										7

Tabel 3. Staalnamepunten 1993 met basis-Prati-index en Biotische Index

VMMnr	BIO	BC	Stofsoort	Coördinaten	Waterloop	AWP CODE	Gemeente	Omschrijving	P1690	P1691	P1692	P1693	BB189	BB190	BB191	BB192	BB193	DAT93
8754.20	00	1		12/3-4 064.25/212.05	ST. ANDRIESZWJN	050/48003	MEETKERKE	Meetekerke Moeren										7
8754.30	00	1		12/3-4 064.26/212.05	MAARLEED	050/40002	MEETKERKE	Pompstation N. Gent-Oostende										6
8754.40	00	1		13/1-2 066.50/213.55	NIEUW (BLAUW) TORENGELEED	050/36001	BRUGGE	Expressweg										6
8755.00	00	1		12/3-4 065.40/214.18	BLANKENBERGSE VAART	050/26000	ZUIENKERKE	Kapellebrug										3
8760.00	00	1		13/5-6 080.77/202.43	WATERGATBIJS - SLABAARTBEEK	155/68001	BEERNEM	St. Joris	11,04	11,19	9,40	10,77						2
8760.20	00	1		12/3-4 065.20/212.82	SMALLE WATERGANG	050/58001	ZUIENKERKE	afw samenvl. m. Hoekaart										7
8765.00	00	1		12/3-4 063.86/217.62	BLANKENBERGSE VAART	050/26000	ZUIENKERKE	Zielebrug										5
8770.00	00	1		04/7-8 062.78/221.04	BLANKENBERGSE VAART	051/26000	BLANKENBERGE	Scharbrug		8,19	6,29	5,28						5
8770.30	00	1		04/7-8 062.52/218.94	KERKZWIJN	051/31001	NIEUWMUNSTER	afw Kerkvliet										6
8770.40	00	1		12/3-4 064.56/217.72	ADERLAST	050/70001	ZUIENKERKE	Hoeye Draaiboom										6
8771.00	00	1		04/7-8 062.15/221.85	DOMMELZWIJN	051/51001	BLANKENBERGE	Herendijk camping										4
8779.00	00	1		05/5-6 067.56/223.95	LISSEWEGSE VAART	060/30000	BRUGGE	Prins Filipdok										4
8779.10	00	1		05/5-6 067.44/224.27	ST. JANSADER - ISABELLAVAART	060/47002	BRUGGE	Oudemaaerspolder										4
8779.20	00	1		05/5-6 067.22/224.61	GRAAF JANSADER	060/49001	BRUGGE	Oudemaaerspolder										4
8780.00	00	1		05/5-6 068.24/222.24	LISSEWEGSE VAARTJE	060/30000	BRUGGE	Nieuwdorp	15,76	10,96	10,30	11,04						5
8781.00	00	1		05/5-6 058.41/220.51	LISSEWEGSE VAARTJE	060/30000	BRUGGE	Monnikenwerve										5
8790.00	00	1		05/5-6 068.25/218.25	LISSEWEGSE VAARTJE	060/30000	BRUGGE	Constantbrug	16,67	11,61	12,16	13,12						
8791.00	00	1		13/1-2 068.27/217.64	LISSEWEGSE VAARTJE	060/30000	BRUGGE	Industrieterrain										4
8795.00	00	1		13/1-2 069.10/215.17	LISSEWEGSE VAARTJE	060/30000	BRUGGE	Sint-Pieters										5
8800.00	00	1		05/5-6 067.98/223.72	ZUIDELINGSEVAART - ROSKAMBEEK	060/50001	BRUGGE	afw cokesfabriek	19,82	14,79	12,28	17,45						5
8801.00	00	1		05/5-6 068.86/221.08	ZUIDELINGSE VAART	060/50001	BRUGGE	Lissewege										4
8810.00	00	1		13/1-2 074.45/216.50	ZUIDERVAARTJE	091/28000	DAMME	de Gaeipers	14,99	13,16	8,84	10,10						2
8810.20	00	1		13/1-2 074.35/215.88	MOLLELEI	091/60001	DAMME	opw. mnd Zuidervoortje										5
8810.40	00	1		13/1-2 074.96/213.95	MOLLELEI	091/60001	DAMME	Chartrouzenhof										6
8810.60	00	1		13/1-2 074.43/211.84	MOLLELEI	091/60001	BRUGGE	Abdij Male										5
8810.80	00	1		13/1-2 074.39/214.90	GEMEENTEWATERGANG	091/58002	DAMME	Braek										5
8810.85	00	1		13/1-2 073.80/214.35	EDEWATERGANG	091/40001	DAMME	Hoeye 'Twaas Linden'										6
8815.00	00	1		13/1-2 072.65/214.08	ZUIDERVAARTJE	091/28000	BRUGGE	Grijs Poord										4
8820.00	00	1		13/1-2 071.25/212.03	ZUIDERVAARTJE	091/28000	BRUGGE	Kruispoort	15,50	10,91	8,75							2
8830.00	00	1		13/1-2 070.42/207.72	ZUIDERVAARTJE	090/28000	BRUGGE	Lappersfort	14,90	13,52	11,73	11,76						
8831.00	00	1		13/1-2 070.55/208.13	ZUIDERVAARTJE	157/26000	BRUGGE	Steenbrugge										3
8831.20	00	1		13/1-2 070.03/208.63	LEISELBEK	090/56001	BRUGGE	Boudewijnspark										5
8835.00	00	1		13/5-6 071.89/207.53	ZUIDERVAARTJE	090/66002	OOSTKAMP	Ter Lare										0
8835.50	00	1		13/5-6 071.53/206.65	LISTEBEEK	090/67003	OOSTKAMP	Coupure Hoeye										0
8840.00	00	1		13/1-2 070.74/209.20	SINT TRUDDLEDEKE	090/70001	BRUGGE	Schietstond	14,57	9,80	6,98	5,94						2
8844.00	00	1		13/1-2 071.70/208.72	SINT TRUDDLEDEKE	090/70001	BRUGGE	St.-Lacasklinieek										2
8850.00	00	1		13/1-2 074.30/208.87	SINT TRUDDLEDEKE	090/70001	BRUGGE	samenvl Waterloopb.	12,60	9,79	7,96	7,84						0
8855.00	00	1		13/1-2 077.12/209.05	BERGEBEK	090/79002	BEERNEM	Egypte										5
8860.00	00	1		13/1-2 074.10/209.35	WATERLOOPBEEK-DORPSBEEK	090/70001	BRUGGE	militair domain	3,77	4,38	4,04	3,28						6
8861.00	00	1		13/1-2 076.20/210.18	MEERSBEEK	090/70001	DAMME	afw. Sijsele										6
8862.00	00	1		13/1-2 078.67/210.33	DORPBEEK	090/70001	DAMME	Hoeye Rasthuine										6
8870.00	00	1		13/5-6 076.34/207.22	GROENSTRAATBEEK	090/85004	BEERNEM	Groenstraat	17,77	18,07	31,72	29,62						0
8880.00	00	1		13/1-2 069.85/210.18	KERKEBEEK-VELDBEEK	090/28000	BRUGGE	Minnewater	14,45	12,30	11,64	11,75						1
8885.00	00	1		13/5-6 068.95/207.89	KERKEBEEK	090/28000	BRUGGE	Stokvelde										1
8890.00	00	1		13/5-6 067.39/205.89	KERKEBEEK-VELDBEEK	090/28001	OOSTKAMP	Scheurmonswijk	19,07	15,66	12,74	9,89						2
8895.00	00	1		13/5-6 066.95/204.10	KERKEBEEK	090/46001	ZEDELGEM	Klokhofstede										2
8895.05	00	1		13/5-6 066.19/202.16	LANGENDIJKBEEK	090/52002	ZEDELGEM	Zuidwege										6
8900.00	00	1		12/7-8 065.96/202.15	KERKEBEEK-VELDBEEK	090/46001	ZEDELGEM	Lanerveldhoeve	23,88	16,99	14,08	13,56						4
8905.00	00	1		12/7-8 063.58/198.98	VELDBEEK	090/46001	ZEDELGEM	Rozenboom										5
8910.00	00	1		13/5-6 066.71/205.70	ROLLEWEGBEEK-ZABBEEK	090/28000	OOSTKAMP	rots Emmous	21,97	15,09	12,97	9,80						2
8920.00	00	1		12/7-8 064.94/205.20	ROLLEWEGBEEK-ZABBEEK	090/28000	ZEDELGEM	Hoeye Platine	9,97	10,78	10,09	9,78						2
8925.00	00	1		12/7-8 062.13/204.04	ZABBEEK	090/39002	ZEDELGEM	Militair Domain										6
8930.00	00	1		13/5-6 066.26/205.99	WATERMOLENBEEK	090/45001	OOSTKAMP	Loppem, wateruolen	3,49	2,73	2,87	2,78						4
8935.00	00	1		12/7-8 065.40/206.65	VELDBEEK	090/45001	ZEDELGEM	abdij Zevekerke										2
8940.00	00	1		12/7-8 065.52/205.17	NOUWBEEK	090/40001	ZEDELGEM	Haideberg	18,00	16,53	15,77	15,25						2
8940.05	00	1		12/7-8 064.78/204.11	SCHATTINGBEEK	090/43002	ZEDELGEM	Groene Moersen										1
8950.00	00	1		12/7-8 063.50/201.18	NOUWBEEK	090/40001	ZEDELGEM	Hallevoorde	31,27	16,29	13,93	14,25						2
8954.00	00	1		12/7-8 060.38/198.91	NOUWBEEK	090/40001	TORHOUT	kesteel More										2
8960.00	00	1		12/7-8 063.78/204.40	PLAATSE BEEK	090/28000	ZEDELGEM	afw centrum	12,67	9,26	10,38	10,07						2
8965.00	00	1		12/7-8 063.63/204.30	PLAATSE BEEK	090/28000	ZEDELGEM	opw. dorpskern										6
8970.00	00	1		12/7-8 066.00/203.78	KASTEELBEEK-STATIONSBEEK	090/55002	OOSTKAMP	Hoeye Arand	36,40	20,26	25,56	20,33						2
8970.05	00	1		13/5-6 066.19/204.59	KASTEELBEEK	090/55002	ZEDELGEM	Loppem										6
8980.00	00	1		13/5-6 070.35/207.88	LIJSTERBEEK	090/56001	BRUGGE	monding Zuidervoortje	16,27	12,30	10,79	10,02						4
8980.60	00	1		13/5-6 069.43/205.05	SINE NOMINE	090/58002	OOSTKAMP	Lare Hoeye										7
8980.90	00	1		13/5-6 068.90/203.14	POEVSERBEEK	090/58002	OOSTKAMP	Ter Hede Hoeye										5
8988.00	00	1		13/5-6 068.45/203.26	MARSBEEK	090/56001	OOSTKAMP	Ter Hede Hoeye										7
9000.00	00	1		13/5-6 071.95/205.36	RIVIERBEEK	156/30000	OOSTKAMP	Gruythuuse kesteel	16,24	14,05	9,32	10,89						0
9005.00	00	1		13/5-6 070.65/202.28	RIVIERBEEK	156/30000	OOSTKAMP	Nieuwenhove										3

Tabel 3. Staalnamepunten 1993 met basis-Prati-Index en Biotische Index

VANMnr	BID	RC	Stafkaart	Coördinaten	Watersloop	AWP CODE	Gemeente	Omschrijving	PI690	PI691	PI692	PI693	BB189	BB190	BB191	BB192	BB193	DA193			
9010.00	00	1	13/5-6	068 44/199.92	RIVIERBEK VELDAMBEEK	156/30000	OOSTKAMP	Schaapbrug	15,70	11,87	11,45	12,73						2			
9012.00	00	1	13/5-6	067 32/198.34	VELDAMBEEK	156/30000	OOSTKAMP	Molenhoek										2			
9016.05	00	1	20/3-4	045 12/196.25	MUIZENVELDBEEK	156/35002	TORHOUT	Groenhove										6			
9017.50	00	1	20/3-4	043 77/195.97	REGENBEEK	156/32001	TORHOUT	Groenhove, Griete										3			
9020.00	00	1	20/3-4	044 64/196.30	RIVIERBEK VELDAMBEEK-REGENBEEK	156/30000	TORHOUT	Groenhove	21,68	13,86	13,95	13,10						2			
9020.30	00	1	20/3-4	063 40/196.20	GAVERBEK	156/31001	TORHOUT	opw. samenvl. Oude Regenbeek										5			
9020.40	00	1	20/3-4	063 14/195.67	OUDE REGENBEK	156/30000	TORHOUT	opw. Groenhove										2			
9030.00	00	1	13/5-6	071 94/203.03	HERTSBERGEBEK	156/58001	OOSTKAMP	vs samenvl met Rivierbeek	115,59	16,79	10,04	13,67						4			
9035.00	00	1	13/5-6	071 95/200.08	HERTSBERGEBEK	156/58001	OOSTKAMP	kast. Hertsberge										3			
9040.00	00	1	13/5-6	072 65/199.05	HERTSBERGEBEK - RINGBEK	156/58001	OOSTKAMP	Kraaiveld	14,58	11,97	9,19	10,85						2			
9045.00	00	1	21/1-2	073 15/196.73	RINGBEK	156/73003	WINGENE	Paerstaete										1			
9050.00	00	1	21/1-2	075 24/194.45	HERTSBERGEBEK - RINGBEK	156/58001	WINGENE	De Beer	9,85	8,40	6,45	5,97						2			
9050.50	00	1	21/1-2	076 15/193.22	POELVOORDEBEK	156/80004	WINGENE	Mois										6			
9055.00	00	1	21/1-2	073 93/192.44	RINGBEK	156/77004	TIELT	opw. Veldkambeek										6			
9057.00	00	1	21/1-2	073 80/191.72	VELDEKENSBEK	156/73003	TIELT	opw. Ringbeek										5			
9060.00	00	1	13/5-6	071 27/199.38	POYERSBEK	156/58001	OOSTKAMP	baan. Kerkeken Hbg. Oude Scherpe	6,18	5,55	4,91	4,20						2			
9063.00	00	1	13/5-6	070 48/198.37	LEUGENAARTSBEK	156/58001	OOSTKAMP	Zinkelhoek										0			
9065.00	00	1	21/1-2	071 81/196.63	VELDBEK	156/60002	WINGENE	Wulfhoek										4			
9070.00	00	1	13/5-6	072 80/199.44	GETEBEK	156/62002	OOSTKAMP	Kraaieskamp	10,39	3,34	5,49	4,91						6			
9072.00	00	1	13/5-6	073 91/199.02	BLAUWHUISBEK	156/62002	OOSTKAMP	hoeve Piewitte										6			
9080.00	00	1	21/1-2	066 90/197.75	RINGBEK	156/38001	OOSTKAMP	Molenhoek	16,48	14,35	11,71	13,05						2			
9085.00	00	1	21/1-2	068 80/194.26	GROTE BEK RINGBEK	156/38001	WINGENE	ofw. Zwaevaele										2			
9090.00	00	2	21/1-2	068 65/191.40	RINGBEK-GROTE BEK-JOBBEK	156/38001	WINGENE	Het Rijkhof	27,42	17,90	14,46	8,15						3			
9095.00	00	2	12/5-6	040 20/203.20	IJZER	250/10000	NIEUWPOORT	E4					6	6	5	5	5	14.4-93			
9100.00	00	2	12/5-6	040 32/203.01	IJZER	250/10000	NIEUWPOORT	Uniebrug	6,89	5,67	5,24	4,82									
9100.20	00	2	12/5-6	041 60/200.27	IJZER	250/10000	DIKSMUIDE	Schaorbakkabrug													
9105.00	00	2	20/1-2	042 65/197.30	IJZER	250/10000	DIKSMUIDE	res. Kleiputen	11,19	7,83	5,60	6,83									
9105.10	00	2	20/1-2	043 26/194.24	IJZER	250/10000	DIKSMUIDE	Dadengang					3	4	5	5	5	15.6-93			
9105.50	00	2	20/1-2	043 78/192.16	IJZER	233/10000	DIKSMUIDE	Spoorweg, opw. Handzamevaart					5	5	6	5	5	22.4-93			
9109.00	00	2	20/5-6	041 05/187.84	IJZER	233/10000	DIKSMUIDE	op inlaat WPC-Blank					5	5	6	6	6	22.6-93			
9110.00	00	2	20/5-6	040 27/186.88	IJZER	233/10000	DIKSMUIDE	op inlaat WPC-Blank	11,25	7,41	5,31	7,41			5						
9110.10	00	2	20/5-6	039 28/184.75	IJZER	221/10000	LO-RENINGE	Rathaket					4	5	6	6	5	22.6-93			
9120.00	00	2	20/5-6	038 35/184.42	IJZER	232/10000	LO-RENINGE	Reningeburg	8,64	6,22	4,04	5,06									
9120.40	00	2	20/5-6	036 78/184.20	IJZER	232/10000	LO-RENINGE	Westbrook					5								
9130.00	00	2	20/5-6	034 15/183.45	IJZER	232/10000	LO-RENINGE	Elzendamme	9,44	4,42	3,99	6,03	3	2	6	5	6	22.6-93			
9130.92	00	2	19/7-8	030 70/183.35	MEERLOOPBEK	231/57001	ALVERINGEM	Steele							5						
9135.00	00	2	19/7-8	033 26/183.46	IJZER	231/10000	VLETENEN	Elzendamme							6	6	5	6	30.6-93		
9140.00	00	2	19/7-8	030 98/182.81	IJZER	231/10000	ALVERINGEM	Beveren	6,35	5,98	3,76	5,53									
9140.12	00	2	19/7-8	030 26/182.47	IJZER	231/54001	ALVERINGEM	Steele							3						
9145.00	00	2	19/7-8	029 80/182.81	IJZER	231/10000	ALVERINGEM	Beveren oude molen					6	6		5					
9160.00	00	2	19/7-8	027 25/180.32	IJZER	231/10000	POPERINGE	Roesbruggebrug	7,74	4,58	4,54	5,26									
9160.21	00	2	19/7-8	024 96/180.25	ZWIJNEBEK	231/31001	POPERINGE	Roesbrugge											6	28.7-93	
9165.00	00	2	19/7-8	026 17/179.22	IJZER	231/10000	POPERINGE	Roesbrugge					7	7	7	7	6		30.6-93		
9170.00	00	2	19/7-8	023 98/178.24	IJZER	231/10000	BAMBECQUE (F)	Kruisstraat	5,35	3,72	3,47	4,59	7	7	7	7	7		30.6-93		
9178.00	00	2	20/1-2	044 15/192.58	HANDZAMEVAART	242/23000	DIKSMUIDE	Bloemmolen (manding)											2	13.10-93	
9180.00	00	2	20/1-2	048 85/192.58	HANDZAMEVAART-KREKELBEK-KOEBEK	242/23000	DIKSMUIDE	br. Eindsdijk-Esenbroek	9,29	12,65	10,57	10,54							2	13.10-93	
9181.10	00	2	20/3-4	050 16/193.12	BOVENKERKEBEK	242/58001	DIKSMUIDE	Vlaedie											5	13.10-93	
9184.20	00	2	20/3-4	051 34/192.02	KOLVEBEK	242/48001	KORTEMARK	Werken											4	19.10-93	
9184.40	00	2	20/3-4	052 15/192.76	KOLVEBEK	242/48001	KORTEMARK	Hemelhe											6	13.10-93	
9184.60	00	2	20/3-4	052 78/194.16	KOLVEBEK-BOVENKERKEBEK	242/48001	KORTEMARK	Vrouwenthilwel											5	13.10-93	
9184.80	00	2	20/3-4	052 77/193.34	KOLVEBEK	242/48001	KORTEMARK	opw. Bevenkerkebeek											6	13.10-93	
9190.00	00	2	20/3-4	051 92/191.20	HANDZAMEVAART-KREKELBEK-KOEBEK	242/23000	KORTEMARK	Barrisdammhoek	17,74	15,83	15,57	13,62							1	29.10-93	
9195.50	00	2	20/3-4	055 26/194.57	WATERHOENSBEK	242/32001	KORTEMARK	Monding											2	4.11-93	
9195.80	00	2	20/3-4	055 94/194.50	WATERHOENSBEK	242/32001	KORTEMARK	Achterhoek											5	4.11-93	
9198.00	00	2	20/3-4	056 66/191.50	HANDZAMEVAART	242/23000	KORTEMARK	ofw. Kartemark											2	29.10-93	
9200.00	00	2	20/3-4	056 87/191.45	HANDZAMEVAART-KREKELBEK-KOEBEK	242/23000	KORTEMARK	station NMB5	27,83	15,25	14,97	14,71									
9210.00	00	2	20/3-4	058 04/191.74	HANDZAMEVAART-KREKELBEK-KOEBEK	240/23000	KORTEMARK	weg Kartemark Elin	25,45	17,38	15,85	15,81							2	29.10-93	
9220.00	00	2	20/3-4	060 70/194.40	HANDZAMEVAART-KREKELBEK-KOEBEK	240/23000	TORHOUT	Moeraveld	46,58	45,95	47,41	42,56							2	13.10-93	
9230.00	00	2	20/3-4	050 24/191.35	ZARRENBEK	241/30000	KORTEMARK	weg Werk - Roggewe	18,40	11,37	8,83	9,43							4	19.10-93	
9240.00	00	2	20/7-8	054 68/187.95	ZARRENBEK	241/30000	STADEN	weg Luikhoek-Cango	21,23	10,98	10,33	20,93							2	19.10-93	
9242.00	00	2	20/7-8	056 00/188.10	SPANJAARDBEK	240/23000	STADEN	Luikhoek											2	19.10-93	
9244.00	00	2	20/7-8	056 15/187.15	KRUISBEK	241/30001	HOOGLEDE	Hazewind											5	19.10-93	
9245.00	00	2	20/7-8	055 48/186.42	LIJKBK	241/30000	STADEN	na samenvloeiing											4	18.10-93	
9248.00	00	2	20/7-8	054 98/185.98	zijbeek LIJKBK	241/35001	STADEN												4	18.10-93	
9248.10	00	2	20/7-8	055 38/186.38	zijbeek LIJKBK	241/35001	STADEN												2	18.10-93	
9250.00	00	2	20/7-8	055 70/185.54	ZARRENBEK-LIJKBK	241/30000	STADEN	ofw. De Bui	74,87	22,24	20,83	18,17							2	18.10-93	
9260.00	00	2	20/7-8	055 48/185.15	ZARRENBEK-LIJKBK	241/30000	STADEN	weg Staden-Sleinghe	28,97	11,62	14,09	12,33							3	18.10-93	
9262.00	00	2	20/7-8	055 34/184.64	LIJKBK	241/30000	STADEN	opw. Staden												2	18.10-93

Tabel 3. Staalnamepunten 1993 met basis-Prati-Index en Biotische Index

VMMnr	BIO	BC	Stafkaart	Coördinaten	Waterloop	AWP CODE	Germaents	Omschrijving	PI690	PI691	PI692	PI693	BI09	BI190	BI191	BI192	BI193	DAT93	
9620,00	00	2	20/5-4	046.63/180.76	BOENBEEK	221/60001	LANGEMARK POELKAPELLE	opw manding	15,16	9,65	9,82	10,98							
9630,00	00	2	20/5-4	049.36/180.50	BOENBEEK	221/60001	LANGEMARK POELKAPELLE	opw Landstreek	10,61	9,27	10,09	9,28							
9640,00	00	2	20/7-8	051.44/182.04	BOENBEEK	221/60001	LANGEMARK POELKAPELLE	Schaopdijf	10,26	4,09	5,30	4,61							
9650,00	00	2	20/5-4	049.07/179.96	LANDEBEEK	221/67002	LANGEMARK POELKAPELLE	Schraapboom, opw manding	8,62	14,82	10,76	14,74							
9660,00	00	2	20/7-8	053.83/180.90	WATERVLIETBEEK MOERASBEEK	221/63002	STADEN	Fonciagepad	20,36	34,63	21,74	34,60							
9660,10	00	2	20/7-8	053.37/181.02	MOERASBEEK	221/63002	STADEN	afw Westroob											
9670,00	00	2	20/5-4	049.86/178.55	LEKKERBOTERBEEK	221/42001	LANGEMARK POELKAPELLE	opw Langemark	10,30	7,99	4,53	4,99							
9670,20	00	2	20/7-8	052.31/179.06	LEKKERBOTERBEEK	221/42001	LANGEMARK POELKAPELLE	afw Paddebeek											
9670,31	00	2	20/7-8	052.92/178.81	PADDEBEEK	221/43002	IEPER	manding											
9680,00	00	2	28/1-2	046.52/173.31	BELLEWAARDEBEEK	222/76001	IEPER	manding	7,90	4,59	3,49	4,17							
9680,10	00	2	28/1-2	049.54/172.00	BELLEWAARDEBEEK	222/76002	IEPER	afw Bellewaardevijver											
9690,00	00	2	20/5-4	039.20/183.74	KEMMELBEEK	211/21000	LO-RENINGE	Waterhoek	12,63	8,92	6,64	11,19					6	3-8-93	
9690,10	00	2	20/5-4	039.24/184.60	GROTE KEMMELBEEK	211/21000	LO-RENINGE	Reninge											
9690,12	00	2	20/5-4	039.45/183.35	LANGENDIJCKGRACHT	211/56001	LO-RENINGE	weg Reninge-Waards											
9690,20	00	2	20/5-4	039.43/183.34	GROTE KEMMELBEEK	211/21000	LO-RENINGE	weg Waards-Reninge											
9700,00	00	2	20/5-4	041.48/180.28	GROTE KEMMELBEEK	211/21000	IEPER	Bernardusplasbrug	14,51	8,18	6,44	8,33					5	4-8-93	
9700,21	00	2	20/5-4	040.76/178.28	WANEBEEK	211/36001	IEPER	Elverdijne										6	17-8-93
9700,40	00	2	20/5-4	040.68/178.30	GROTE KEMMELBEEK	211/21000	IEPER	afw Paddenbeek											
9700,51	00	2	28/1-2	040.35/177.84	PADDENBEEK	211/35001	IEPER	Elverdijne											
9700,53	00	2	28/1-2	039.79/177.06	PADDENBEEK	211/35001	IEPER	weg Elverd. Woesten											
9700,80	00	2	28/1-2	040.86/176.92	GROTE KEMMELBEEK	211/21000	IEPER	Geushoek											
9710,00	00	2	28/1-2	040.42/175.32	GROTE KEMMELBEEK	211/21000	IEPER	Melanoek	13,83	9,06	6,72	9,23					1	2	4-8-93
9710,20	00	2	28/1-2	041.06/173.92	GROTE KEMMELBEEK	211/21000	IEPER	afw Vuile Beek											
9710,40	00	2	28/1-2	041.36/172.90	GROTE KEMMELBEEK	210/21000	IEPER	afw Vlamertinge											
9720,00	00	2	28/1-2	040.64/172.05	GROTE KEMMELBEEK	210/21000	IEPER	opw Vlamertinge	12,53	5,20	5,32	5,94					5	4	4-8-93
9720,11	00	2	28/1-2	040.49/171.65	LEGERGOEDBEEK KLIJTEBEEK	210/44001	IEPER	Vlamertinge											
9720,12	00	2	28/1-2	040.28/170.70	LEGERGOEDBEEK KLIJTEBEEK	210/44001	IEPER	Hve Milkagallak											
9720,14	00	2	28/5-4	039.80/168.72	LEGERGOEDBEEK KLIJTEBEEK	210/44001	IEPER	St Huybrechtshoek											
9720,16	00	2	28/5-4	038.80/167.67	LEGERGOEDBEEK KLIJTEBEEK	210/44001	IEPER	Kammel, links tak											
9720,18	00	2	28/5-4	039.26/167.26	LEGERGOEDBEEK KLIJTEBEEK	210/45002	IEPER	Kammel, rechts tak											
9720,20	00	2	28/1-2	038.57/170.09	GROTE KEMMELBEEK	210/21000	POPERINGE	Hbg Boerenhol											
9720,60	00	2	28/1-2	037.77/169.15	GROTE KEMMELBEEK	210/21000	POPERINGE	afw Reningeist											
9730,00	00	2	28/5-4	036.56/168.09	GROTE KEMMELBEEK	210/21000	POPERINGE	Hbg Korte Wand	7,42	4,39	4,24	5,37					5	3	5-6-93
9730,11	00	2	28/5-4	036.86/166.88	BRANDERSBEEK	210/38002	HEUVELLAND	Westouter											
9730,12	00	2	28/5-4	036.15/167.05	HELLEGATBEEK	210/34001	HEUVELLAND	opw Fransbeek											
9730,13	00	2	28/5-4	036.48/165.66	SULFERBERGBEEK	210/34001	HEUVELLAND	Rode Berg											
9730,14	00	2	28/5-4	036.82/166.06	SULFERBERGBEEK	210/34001	HEUVELLAND	weg West-Hoekje											
9730,15	00	2	28/5-4	036.96/165.05	SULFERBERGBEEK	210/34001	HEUVELLAND	Hoekje											
9730,16	00	2	28/5-4	036.20/165.70	HELLEGATBEEK	210/37002	HEUVELLAND	Rode Berg											
9730,17	00	2	28/5-4	036.08/165.56	HELLEGATBEEK	210/37002	HEUVELLAND	zijbeek Lijstermolen											
9730,20	00	2	28/5-4	036.06/167.17	GROTE KEMMELBEEK	210/21000	HEUVELLAND	opw Sulferbergbeek											
9730,50	00	2	28/5-4	035.76/166.66	GROTE KEMMELBEEK	210/21000	HEUVELLAND	afw Westouter											
9730,60	00	2	28/5-4	035.48/166.34	GROTE KEMMELBEEK	210/21000	HEUVELLAND	opw Westouter											
9730,71	00	2	28/5-4	035.05/165.83	(zijbeek bronbos)	210/32001	HEUVELLAND	somenvl 4 en 41											
9730,73	00	2	28/5-4	034.98/165.44	(zijbeek RW21)	210/32001	HEUVELLAND	Westouter											
9730,75	00	2	28/5-4	035.16/165.40	(zijbeek bronbos)	210/32001	HEUVELLAND	Westouter											
9730,80	00	2	28/5-4	034.94/166.03	GROTE KEMMELBEEK	210/21000	HEUVELLAND	opw zijbeek bronbos											
9740,00	00	2	28/1-2	042.24/172.46	VUILLE BEEK	210/52001	IEPER	weg Vlamert- Ieper	14,23	10,78	8,55	10,77							
9740,20	00	2	28/1-2	042.32/171.27	VUILLE BEEK	210/52001	IEPER	weg Vlamert- Voormela											
9740,50	00	2	28/1-2	042.50/169.96	VUILLE BEEK	210/52001	IEPER	afw PL- melkfabriek											
9740,60	00	2	28/1-2	042.67/169.41	VUILLE BEEK	210/52001	IEPER	weg Dikkebus-Ieper											
9750,00	00	2	28/1-2	039.42/169.88	ROZENHILBEEK-SCHERPENBERGBEEK	210/40001	POPERINGE	Ouderdom	3,85	3,56	5,71	3,08							
9750,30	00	2	28/5-4	038.34/168.14	ROZENHILBEEK-SCHERPENBERGBEEK	210/40001	POPERINGE	Hbg Rozenhil											
9760,00	00	2	20/5-4	038.70/183.80	BOEZINGEGRACHT	232/38001	LO-RENINGE	Kouterbrug	7,07	4,14	4,14	4,65							
9760,10	00	2	20/5-4	039.05/184.26	BOEZINGEGRACHT	232/38001	LO-RENINGE	Reninge											
9760,50	00	2	20/5-4	036.76/183.34	BOEZINGEGRACHT	232/38001	LO-RENINGE	opw Reninge											
9770,00	00	2	20/5-4	034.80/182.34	BOEZINGEGRACHT	232/38001	VLETEREN	Versbrug	13,23	11,46	11,77	11,17							
9780,00	00	2	19/7-8	033.80/183.20	POPERINGEVAART-VLETERBEEK	201/20000	VLETEREN	Eversstamhoeve	17,39	6,59	5,96	8,30							
9785,00	00	2	28/1-2	035.52/179.39	POPERINGEVAART-VLETERBEEK	200/20000	VLETEREN	Eikhoek											
9790,00	00	2	28/1-2	037.00/176.34	POPERINGEVAART-VLETERBEEK	200/20000	POPERINGE	weg Poperinge-Woesten	18,40	6,54	6,71								
9797,00	00	2	28/1-2	034.90/173.48	POPERINGEVAART-VLETERBEEK	200/20000	POPERINGE	opw collector Poperinge											
9798,00	00	2	27/3-4	033.27/171.33	POPERINGEVAART-VLETERBEEK	200/20000	POPERINGE	Hbg in 't Rood Kruis											
9800,00	00	2	27/3-4	033.27/171.33	POPERINGEVAART-VLETERBEEK	200/20000	POPERINGE	Hbg in 't Rood Kruis	5,20	4,06	4,07	5,19							
9805,00	00	2	27/3-4	031.72/169.94	POPERINGEVAART-VLETERBEEK	200/20000	POPERINGE	opw manding Winterbeek											
9810,00	00	2	27/3-4	030.65/169.05	POPERINGEVAART-VLETERBEEK	200/20000	POPERINGE	Abels	6,32	4,85	4,49	6,14							
9810,10	00	2	Fr.	030.10/166.80	ZUIBEEK VLETERBEEK	200/20000	POPERINGE	Afvoer Katsberg (Fr)											
9812,00	00	2	Fr.	027.90/165.15	POPERINGEVAART-VLETERBEEK	200/20000	POPERINGE	opw Godwaersvalde											
9820,00	00	2	19/7-8	033.60/181.69	HEIDEBEEK	201/37001	VLETEREN	weg Westlaeren-Ezandomme	10,55	5,74	4,71	6,88							

Tabel 3. Staalnamepunten 1993 met basis-Prati-Index en Biotische Index

VMNnr	BIO	BC	Stafkaart	Coördinaten	Waterloop	AWP CODE	Gemeente	Omschrijving	PI690	PI691	PI692	PI693	BB189	BB190	BB191	BB192	BB193	DAT93
9820,20	00	2	19/7-8	033.64/180.86	HOESLANDBEEK	201/48002	VLETEREN	Puiderbeek									4	9-6-93
9820,40	00	2	20/5-6	034.74/179.32	HOESLANDBEEK	201/48002	VLETEREN	Eikhoek						4	2	6	2	9-6-93
9820,70	00	2	19/7-8	032.48/180.42	BERNARDSBEEK	201/40002	VLETEREN	Weg West-Vleteren-Krombeka									2	9-6-93
9820,80	00	2	19/7-8	032.02/178.54	BERNARDSBEEK	201/40002	VLETEREN	afw mnd Doornbeek						2	3	5		
9821,00	00	2	19/7-8	031.12/180.24	HEIDEBEEK	201/37001	VLETEREN	weg Stavele-Krombeka									6	9-6-93
9830,00	00	2	28/1-2	036.83/174.50	ROBAARTBEEK	200/66001	POPERINGE	weg Poperinge-Eiverdinge	9,22	4,51	3,40	4,00		2	2	5	5	26-7-93
9834,30	00	2	28/1-2	036.84/171.16	HAZEBEEK	200/66001	POPERINGE	Russeboom									5	16-6-93
9837,00	00	2	27/3-4	033.64/173.32	HIPSHOEKBEEK	200/51001	POPERINGE	opw x Bommelaarsbeek									4	16-6-93
9837,10	00	2	27/3-4	033.29/173.52	ZJUBEEK HIPSHOEKBEEK	200/55002	POPERINGE	opw x Hipshoekbeek									5	16-6-93
9838,00	00	2	27/3-4	033.04/173.38	HIPSHOEKBEEK	200/51001	POPERINGE	opw x zijb. Hipshoekb.									2	16-6-93
9840,00	00	2	27/3-4	033.66/172.56	BOMMELAARSBEEK	200/56002	POPERINGE	opw bebouwde kam	16,25	10,45	9,48	12,27					2	16-6-93
9849,00	00	2	27/3-4	032.50/169.88	WINTERBEEK	200/34001	POPERINGE	Lysenhoek									5	4-6-93
9850,00	00	2	19/7-8	032.17/182.50	PESERSBEEK	231/60001	ALVERINGEM	Dasthoek	7,15	4,63	4,12	4,50					7	28-7-93
9860,00	00	2	19/7-8	028.46/182.62	KALLEBEEK	231/49001	ALVERINGEM	Kallebeekbrug	5,14	11,22	10,47	7,92					2	2-8-93
9861,00	00	2	12/1-2	048.04/210.80	PROVINCIEGLED	023/35001	OSTENDE	Scharre									6	9-11-93
9870,00	00	2	19/7-8	029.30/182.02	HARINGSE BEEK	231/40001	POPERINGE	Haringe	12,34	13,75	7,00	13,15		2			5	27-7-93
9870,50	00	2	19/7-8	029.39/179.86	HARINGSE BEEK	231/40001	POPERINGE	Wadenburg						2			3	27-7-93
9873,50	00	2	27/3-4	032.98/168.32	BOESCHPEBEEK	200/37002	POPERINGE	Boeschepa									4	11-6-93
9879,00	00	2	27/3-4	033.33/168.52	WESTOULTERBEEK-BOESCHPEBEEK	200/34801	POPERINGE	Boeschepa									4	11-6-93
9880,00	00	2	27/3-4	029.43/177.51	HARINGSE BEEK	231/40001	POPERINGE	afw Proven	15,28	13,37	10,86	13,75					2	27-7-93
9890,00	00	2	27/3-4	029.43/177.49	HARINGSE BEEK	231/40001	POPERINGE	opw Proven	15,50	14,52	12,25	14,19		2			2	27-7-93
9890,12	00	2	27/3-4	030.06/176.51	KLYTBEEK	231/41002	POPERINGE										4	27-7-93
9890,20	00	2	27/3-4	031.50/177.96	HARINGSE BEEK	231/40001	POPERINGE	Haeve Bardelenbos						2			1	27-7-93
9900,00	00	2	19/7-8	026.02/178.44	HEIDEBEEK	230/30000	POPERINGE	Haringe	11,69	8,09	5,45	8,11	3	3		5	4	6-7-93
9900,31	00	2	27/3-4	026.38/172.95	STENVOORDEBEEK	230/32001	POPERINGE	Watu									4	6-7-93
9900,40	00	2	27/3-4	025.96/175.31	HEIDEBEEK	230/30000	POPERINGE	Stendam						2			2	6-7-93
9900,50	00	2	27/3-4	026.16/173.76	HEIDEBEEK	230/30000	POPERINGE	Frontière belge						2			2	6-7-93
9900,61	00	2	27/3-4	026.23/173.54	WARANDEBEEK	230/38002	POPERINGE	Watu						2			5	28-7-93
9910,00	00	2	27/3-4	025.40/172.79	HEIDEBEEK	230/30000	POPERINGE	Hbg Warande	13,62	8,59	5,91	9,49		2			2	6-7-93

Tabel 4. Voorbeeld detailrapport : meetresultaten

KAN. IEPER-IJZER		WATERKWALITEIT 1993
9420	LO-RENINGE : monding	
coördinaten	040.40/186.37	
stafkaartnr.:	20/5-6	
waterloopcode:	180/30000	
	(stilstaand water)	
FUNCTIE(S) : DRINKWATERPRODUKTIE, VISWATER		

MEETRESULTATEN

Datum		7-1-93	1-2-93	1-3-93	25-3-93	27-4-93	9-6-93	28-7-93	9-9-93	13-10-93	17-12-93
Tijdstip		10:15	10:20	10:05	10:10	10:10	9:45	10:50	10:10	10:05	---
Temp	°C	2,3	4,7	2,9	9,4	15,7	22,8	17,9	17,9	14,4	6,5
pH	onbenoemd		7,5	8,0	8,3	8,1	8,4	8,0	8,0	8,0	7,9
O2	mg/l	3,7	7,4	10,9	9,5	7,0	7,2	3,2	7,4	1,5	6,6
COD	mg/l	76	48	48	73	60	167	63	100	51	81
BOD	mg/l	10	5	9	12	6	15	11	10	6	5
Kjeldahl-N	mgN/l	11,14	3,40	3,72	9,73	5,30	10,57	9,58	12,36	7,64	3,98
NH4	mgN/l	9,25	1,57	1,37	6,50	5,30	0,10	5,54	8,03	5,98	3,68
NO3	mgN/l	11,38	22,10	16,33	5,34	4,08	1,31	2,38	0,35	8,08	18,96
NO2	mgN/l	0,48	0,24	0,18	0,58	0,57	3,36	0,27	0,14	0,66	0,43
O-PO4	mgP/l	0,94	0,33	0,50	1,70	1,14	2,33	2,09	4,29	1,54	0,69
Geleidbh.	µS/cm (20)	1393	1067	994	1512	1299	1667	973	1967	1131	1255
Chloride	mg/l	154	72	188	188	137	278	112	306	116	154
SO4	mg/l	109	115	106	149	143	120	67	106	111	132
NH3	mgN/l		0,01	0,03	0,45	0,28	0,01	0,24	0,35	0,24	0,09
% O2	%	26	57	80	81	65	67	30	70	13	53
NO3+NO2	mgN/l	11,86	22,34	16,51	5,92	4,65	4,67	2,65	0,49	8,74	19,39

KAN. IEPER-IJZER**WATERKWALITEIT 1993****9420 LO-RENINGE : monding****coördinaten 040.40/186.37****stafkaartnr.: 20/5-6****waterloopcode: 180/30000****(stilstaand water)****FUNCTIE(S) : DRINKWATERPRODUCTIE, VISWATER****EVALUATIE ALGEMEEN**

		N	MIN	MAX	GEM	GGEM	MED	PRATI	VMM
Temp	°C	10	2,3	22,8	11,4	8,9	11,9		
pH	onbenoemd	9	7,5	8,4	8,0	8,0	8,0	1,1	
O2	mg/l	10	1,5	10,9	6,4	5,6	7,1		
COD	mg/l	10	48	167	76	71	68	7,6	3,8(IV)
BOD	mg/l	10	5	15	8	8	9	5,9	3,1(III)
Kjeldahl-N	mgN/l	10	3,40	12,36	7,74	6,98	8,61		
NH4	mgN/l	10	0,10	9,25	4,73	3,03	5,42	12	4,1(IV)
NO3	mgN/l	10	0,35	22,10	9,03	5,21	6,71	3,9	
NO2	mgN/l	10	0,14	3,36	0,69	0,43	0,45		
O-PO4	mgP/l	10	0,33	4,29	1,55	1,20	1,34		
Geleidbh.	µS/cm (20)	10	973	1973	1325	1293	1277		
Chloride	mg/l	10	72	306	170	157	154	2,3	
SO4	mg/l	10	67	149	115	113	113		
NH3	mgN/l	9	0,01	0,45	0,19	0,1	0,24		
% O2	%	10	13	81	54	48	61	4	3,4(III)
NO3+NO2	mgN/l	10	0,49	22,34	9,72	6,44	7,33		

SECTOR**SUBSECTOR****0 POLDERS**

- 00 Poldergebied afwaterend naar Frankrijk
- 01 Poldergebied afwaterend naar Nieuwpoort (Zuid-West)
- 02 Poldergebied afwaterend naar Nieuwpoort (Noord-Oost)
- 03 Poldergebied afwaterend naar Oostende
- 05 Blankenbergse Vaart
- 06 Lissewege Vaart
- 07 Polder afwaterend in Schelde tot Kanaal Gent-Terneuzen
- 08 Leopoldkanaal tot monding Stampershoekebeek (incl.)
- 09 Leopoldkanaal van monding Stampershoekebeek (excl.) tot monding in Noordzee

1 KANALEN

- 10 Albertkanaal
- 11 Kanaal van Leuven naar de Dijle + Netekanaal + Kanaal van Brussel naar Charleroi - Zennekanaal van de Rupel naar Brussel
- 12 Kanaal van Bossuit naar Kortrijk + Kanaal van Roeselare naar de Leie
- 13 Kanaal van Gent naar Terneuzen
- 14 Afleidingskanaal van de Leie
- 15 Kanaal van Gent naar Oostende
- 16 Boudewijnkanaal
- 17 Lokanaal + Kanaal van Dunkerque naar Nieuwpoort
- 18 Kanaal van Ieper naar de IJzer
- 19 Schelde-Rijnverbinding + Kanaaldok (Antwerpse Haven)

2 IJZER

- 20 Poperingevaart
- 21 Kemmelbeek
- 22 Ieperlee
- 23 IJzer tot monding Handzamevaart (excl.)
- 24 Handzamevaart
- 25 IJzer van monding Handzamevaart tot monding

3 LEIE

- 30 Leie tot monding Geluwsebeek (excl.)
- 31 Leie van monding Geluwsebeek (incl.) tot monding Heulebeek (incl.)
- 32 Gaverbeek
- 33 Leie van monding Heulebeek (excl.) tot monding Mandel (excl.)
- 34 Mandel
- 35 Leie van monding Mandel (excl.) tot monding in Schelde

4 SCHELDE TOT MONDING DENDER (INCL.)

- 40 Mark
- 41 Dender tot monding Molenbeek (5.160) (incl.)
- 42 Dender van monding Molenbeek (5.160) (excl.) tot monding Molenbeek (5.061) (excl.)
- 43 Dender van monding Molenbeek (5.016) (incl.) tot monding in Schelde
- 44 Schelde tot monding Molenbeek (S.5) (incl.)
- 45 Schelde van monding Molenbeek (S.5) (excl.) tot monding Zwalm (excl.)
- 46 Zwalm
- 47 Schelde van monding Zwalm tot monding Molenbeek (5.180) (incl.)
- 48 Schelde van monding Molenbeek (S.180) (excl.) tot monding Dender (excl.)

Tabel 9a. Hydrografische sectoren en subsectoren

5	DE NETE	
	50	Grote Nete tot monding Mol Neet (incl.)
	51	Grote Nete van monding Mol Neet (excl.) tot monding Molenbeek (A.7.18) (incl.)
	52	Grote Nete van monding Molenbeek (excl.) tot samenvloeiing met Kleine Nete
	53	Kleine Nete tot monding Aa (excl.)
	54	Aa
	55	Kleine Nete van monding Aa (excl.) tot samenvloeiing met Grote Nete
	56	Nete van samenvloeiing Kleine Nete en Grote Nete (excl.) tot monding in Rupel
6	DEMER	
	60	Demer tot monding Gete (excl.)
	61	Herk
	62	Grote Gete tot samenvloeiing met Kleine Gete
	63	Gete
	64	Velp
	65	Winge
	66	Demer van monding Gete (excl.) tot monding in Dijle
7	DIJLE	
	70	Zenne
	71	Dijle tot monding Voer (incl.)
	72	Dijle van monding Voer (excl.) tot samenvloeiing met Nete
8	BENEDEN-SCHELDE	
	80	Durme
	81	Schelde van monding Dender (excl.) tot monding Rupel (excl.)
	82	Rupel
	83	Schijn
	84	Barbierbeek en afwateringsgebied Linkeroever
	85	Zeeschelde
9	MAAS	
	90	Maas tot monding Jeker (incl.)
	91	Maas van monding Jeker (excl.) tot monding Kikbeek (incl.)
	92	Maas van monding Kikbeek (excl.) tot monding Neerbeek (Ned.) (incl.)
	93	Dommel
	94	Mark en Kleine A of Weerijbeek (Ned.)
	95	Kleine Aa

Tabel 9b. Indeling van de meetpunten volgens de 10 Bekkencomités en overeenkomstige AWP-II gebieden

BEKKENCOMITE

AWP-II gebieden

1. POLDERS EN GENTSE KANALEN

- 3 Polders afwaterend naar Oostende
- 4 Polders afwaterend naar Blankenberge
- 5 Polders afwaterend naar Zeebrugge
- 6 Kerkebeek - Meersbeek
- 7 Leopoldkanaal
- 8 Polder ten noorden Moervaart
- 9 Polder ten noorden Barbierbeek
- 10 Kluizen
- 11 Kanaal Gent-Oostende
- 12 Kanaal Gent-Terneuzen
- 13 Afleidingskanaal van de Leie

2. IJZER

- 1 Polders afwaterend naar Frankrijk
- 2 Polders afwaterend naar Nieuwpoort
- 14 IJzer : Blankaart
- 15 Handzamevaart

3. LEIE

- 16 Leie tot Afleidingskanaal
- 17 Leie - Afleidingskanaal - Ringvaart

4. DENDER

- 18 Dender
- 19 Mark

5. BOVENSCHELDE

- 20 Zeeschelde-linkeroever - opwaarts
- 21 Zeeschelde-recheroever - opwaarts
- 22 Bovenschelde
- 23 Zwalm

6. NETE

- 24 Kleine Nete
- 25 Grote Nete

Tabel 9b. Indeling van de meetpunten volgens de 10 Bekkencomités en overeenkomstige AWP-II gebieden

7. DEMER

- 26 Boven-Demer
- 27 Gete
- 28 Velp
- 29 Beneden-Demer

8. DIJLE

- 30 Zenne
- 31 Boven-Dijle
- 32 Beneden-Dijle

9. BENEDEN-SCHELDE

- 33 Vliet
- 34 Zeeschelde-midden rechteroever
- 35 Rupel
- 36 Zeeschelde-midden linkeroever
- 37 Zeeschelde-beneden
- 38 Schijn
- 39 Barbierbeek
- 40 Bovenvliet
- 41 Durme

10. MAAS

- 42 Maas (Jeker tot Bosbeek)
- 43 A-beek
- 44 Dommel
- 45 Mark en Kleine Aa

Tabel 10. Meetpunten met een gemiddelde BZV-waarde hoger dan 160 mg O₂/L (1993)

VMMNR	WATERLOOP	GEM. WAARDE	MAX. GEMEENTE	OMSCHRIJVING
		eenheid : mg O ₂ /L		
		norm basiskwaliteit : ≤6 mg O ₂ /L.		
2360	LEIBEEK	729	1895 WILLEBROEK	vr monding in Zielbeek
7550	POEKEBEEK	353	967 TIELT	afw centrum, de Haan
7622	(zijbeek Poekebeek)	321	1691 TIELT	Tommehoek
9220	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	320	567 TORHOUT	Moereveld
5970	OUDE MANDEL	250	978 DENTERGEM	weg nr Olsene
6640	GAVERBEEK / BECQUE DE NEUVILLE	214	379 MENEN	weg nr Rekkem
2380	PAALIJKBEEK	212	525 WILLEBROEK	Tisselt
1990	BARBIERBEEK	204	360 BEVEREN	Haasdonk, Muizenhol-Boterpot, afw kippenslachterij
5450	MOLENBEEK - GROTE BEEK	201	917 HERZELE	afw PLz-slachthuis
7100	WALLEBEEK-MOLENMEERSBEEK-LOZERBEEK	198	1041 KRUISSHOUTEM	Duivegem, Hoogrekken, opw Hve Neerhofkasteel
6470	PLAATSE BEEK - HAZEBEEK - LEDEBEEK	198	715 LENDELEDE	Lendelede, na Ledebeek
8870	GROENSTRAATBEEK	198	297 BEERNEM	Oedelem, Groenstr
3580	TANGEBEEK	166	320 GRIMBERGEN	thv Willebroekse Vaart
5530	MOLENBEEK - KOTTEMBEEK	161	405 WETTEREN	Begijnenwee, voor mondig in Schelde, afw weg

Tabel 11. Meetpunten met een gemiddelde CZV-waarde hoger dan 600 mg O₂/L (1993)

VMMNR	WATERLOOP	GEM. WAARDE	MAX. GEMEENTE	OMSCHRIJVING
		eenheid : mg O ₂ /L		
		norm basikwaliteit : < 30 mg O ₂ /L		
240	EEKLOSE WATERGANG - SLEPENDAMMEWATERGANG	1263	7997 EEKLO	thv kruising met Expressweg
2360	LEIBEEK	1151	2400 WILLEBROEK	vr monding in Zielbeek
7100	WALLEBEEK-MOLENMEERSBEEK-LOZERBEEK	1126	6950 KRUISSHOUTEM	Duivegem, Hoogrekken, opw Hve Neerhofkasteel
6530	HEULEBEEK	1120	9160 ZONNEBEKE	Beselare, Keiberg, groenteverwerkend bedrijf Pasfrost
7550	POEKEBEEK	792	2048 TIELT	afw centrum, de Haan
9220	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	781	1270 TORHOUT	Moereveld
1430	HEZERBEEK	779	3730 RIEMST	Vroenhoven-Veltwezel, monding in Albertkanaal
6470	PLAATSE BEEK - HAZEBEEK - LEDEBEEK	772	2500 LENDELEDE	Lendeledede, na Ledebek
3765	VALKELAREBEEK	755	1990 PUTTE	Grafheide, grens Putte-Heist-op-den-berg
8870	GROENSTRAATBEEK	749	907 BEERNEM	Oedelem, Groenstr
1990	BARBIERBEEK	659	1760 BEVEREN	Haasdonk, Muizenhol-Boterpot, afw kippenslachterij
9660	WATERVLIETBEEK - MOERASBEEK	631	2438 STADEN	Westrozebek, Foncieregoed
5970	OUDE MANDEL	613	1814 DENTERGEM	weg nr Olsene
7622	(zijbeek Poekebeek)	612	2970 TIELT	Tommehoek

Tabel 12. Meetpunten met een gemiddelde concentratie aan Kjeldahl-stikstof hoger dan 24 mg N/L (1993)

VMMNR	WATERLOOP	GEM. WAARDE	MAX.	GEMEENTE	OMSCHRIJVING
eenheid : mg N/L norm basiskwaliteit: < 6 mg N/L					
6280	(zijbeek Bombebeek)	415,31	3569,00	STADEN	Provinciebaan
9220	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	69,66	110,00	TORHOUT	Moereveld
7550	POEKEBEEK	68,76	129,51	TIELT	afw centrum, de Haan
9660	WATERVLIETBEEK - MOERASBEEK	54,42	35,60	STADEN	Westrozebek, Foncieregoed
6090	LOVERBEEK	42,77	174,70	DENTERGEM	Wakken, weg Wakken-Oostrozebeke
8800	ZIJDELINGSEVAART - ROSKAMBEEK	35,56	74,95	BRUGGE	Zeebrugge, afw cokesfabriek
6640	GAVERBEEK / BECQUE DE NEUVILLE	31,26	146,92	MENEN	weg nr Rekkem
6290	VIJVERBEEK	29,78	79,85	STADEN	Westrozebeke, na Vijverbos
7540	POEKEBEEK	26,25	104,08	RUISELEDE	ts De Koten en Vlaagt
9270	(zijbeek Luikbeek)	26,05	64,20	STADEN	afw Dicogel
8970	KASTEELBEEK - STATIONSBEEK	24,87	46,63	OOSTKAMP	Loppem, Hoeve Arend
8640	AKKERBEEK	24,65	58,67	ICHTEGEM	Eernegem
3410	ZENNE	24,25	29,00	MECHELEN	Heffen, brug

Tabel 13. Meetpunten met een gemiddelde concentratie aan ammoniakale stikstof hoger dan 28 mg N/L (1993)

VMMNR	WATERLOOP	GEM. WAARDE	MAX.	GEMEENTE	OMSCHRIJVING
		eenheid : mg N/L			
		norm basiskwaliteit: < 5 mg N/L			
2346	(zijbeek Appeldonkbeek)	191,35	960,00	PUURS	Gorrebreek, s.a. weg
6650	GELUWSE BEEK	53,59	161,22	MENEN	monding in Leie
360	RIEMSE WATERLOOP	52,57	96,80	EVERGEM	Ertvelde, Rieme, afw Lzpt-Miltec, afw Fina Europe
2400	BOSBEEK	43,56	128,00	BOOM	vr monding Rupel
7550	POEKEBEEK	43,49	100,79	TIELT	afw centrum, de Haan
6280	(zijbeek Bombeek)	36,85	272,33	STADEN	Provinciebaan
6090	LOVERBEEK	35,07	68,46	DENTERGEM	Wakken, weg Wakken-Oostrozebeke
5530	MOLENBEEK - KOTTEMBEEK	32,91	57,10	WETTEREN	Begijnenwee, voor mondig in Schelde, afw weg
8800	ZIJDELINGSEVAART - ROSKAMBEEK	30,89	134,35	BRUGGE	Zeebrugge, afw cokesfabriek
3620	WOLUWE	30,50	41,00	VILVOORDE	opw samenvl Zenne
4750	LEIBEEK	30,23	40,90	LEUVEN	Wijgmaal
9220	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	29,89	45,69	TORHOUT	Moereveld
3621	WOLUWE	28,88	39,00	VILVOORDE	opw samenvl Zenne, zuidelijke pijp
1960	HOLLE BEEK	28,25	35,00	ANTWERPEN	Hoboken, vr monding in Schelde
3580	TANGEBEEK	28,13	37,00	GRIMBERGEN	thv Willebroekse Vaart
1430	HEZERBEEK	28,06	54,00	RIEMST	Vroenhoven-Veltwezel, monding in Albertkanaal

Tabel 14. Meetpunten met een gemiddelde concentratie aan nitraat-stikstof hoger dan 23 mg N/L (1993)

VMMNR	WATERLOOP	GEM. WAARDE	MAX.	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	WATER- WINGEBIED
eenheid : mg N/L. norm basiskwaliteit : ≤ 10 mg N/L (nitraat+nitriet) norm drinkwaterproduktie : ≤ 11,3 mg N/L (nitraat+nitriet)						
2346	(zijbeek Appeldonkbeek)	123,65	810,00	PUURS	vr monding in Appeldonkbeek, aan kleiduifschietpaal	
6280	(zijbeek Bombebeek)	33,77	72,00	STADEN	Provinciebaan	
6327	KEIBEEK	32,96	61,97	HARELBEKE	vr sifon K. Bossuit-Kortrijk	
3020	WOUWERLOOP	31,43	47,00	RAVELS	afw RWZI-Ravels, opw K. Dessel-Schoten	
9410	STEENBEEK - ZANDDAMBEEK - 'S GRAVENEIKB.	30,73	61,10	HOUTHULST	weg Houthulst-Staden	*
9380	STEENBEEK	28,90	62,09	HOUTHULST	opw Schavinkbeek	*
9640	BROENBEEK	26,66	47,64	LANGEMARK-POELKAPELLE	Schaapbalie	*
6210	VELDBEEK	26,36	49,01	ARDOOIE	Kruiske	
4601	KAATSBEEK	25,07	52,00	DIEPENBEEK	Kempenstraat	
9390	STEENBEEK	25,05	62,50	HOUTHULST	afw 233.48002	*
6245	KOLLIEVIJVERBEEK	24,81	38,80	ROESLARE	Martins, nabij Km-paal2	
2630	GOORBOSBEEK	23,90	50,00	SINT-KATELIJNE-WAVER	vr monding Beneden Nete	
9630	BROENBEEK	23,82	41,98	LANGEMARK-POELKAPELLE	opw Landetbeek	*
9610	KORVERSBEK	23,21	40,64	DIKSMUIDE	Merkem, Draaibank	*
9260	ZARRENBEEK - LUIKBEEK	23,04	46,00	STADEN	weg Staden-Sleihage	

Tabel 15. Meetpunten met een gemiddelde concentratie aan ortho-fosfaat hoger dan 6 mg P/L (1993)

VMMNR	WATERLOOP	GEM. WAARDE	MAX.	GEMEENTE	OMSCHRIJVING
eenheid : mg P/L norm basiskwaliteit : < 0,30 mg P/L					
360	RIEMSE WATERLOOP*	24,36	69,00	EVERGEM	Ertvelde, Rieme, afw Lzpt-Miltec, afw Fina Europe
7080	BEERHOFBEEK*	18,21	28,90	NAZARETH	afw PB-melkerij
2330	ZIELBEEK	16,58	61,00	PUURS	Ruisbroek, monding pompstation
1430	HEZERBEEK	16,16	99,00	RIEMST	Vroenhoven-Veltwezel, monding in Albertkanaal
6280	(zijbeek Bombeek)	15,50	93,38	STADEN	Provinciebaan
9250	ZARRENBEEK - LUIKBEEK	14,04	31,65	STADEN	afw De Beil
9270	(zijbeek Luikbeek)	11,06	21,53	STADEN	afw Dicogel
6210	VELDBEEK	10,14	33,08	ARDOOIE	Kruiske
2360	LEIBEEK	8,56	22,20	WILLEBROEK	vr monding in Zielbeek
2640	WOUWERDONKSE BEEK	8,16	17,00	DUFFEL	mondning in Nete, opw Rwzi
7550	POEKEBEEK	7,48	15,50	TIELT	afw centrum, de Haan
9880	HARINGSE BEEK	7,13	13,83	POPERINGE	Proven, afw Lz-Proven
8970	KASTEELBEEK - STATIONSBEEK	6,46	18,07	OOSTKAMP	Loppem, Hoeve Arend
9240	ZARRENBEEK	6,33	21,18	STADEN	weg Luikhoek-Congo
9260	ZARRENBEEK - LUIKBEEK	6,27	23,93	STADEN	weg Staden-Sleihage

*waterloop met zeer gering debiet

Tabel 16. Evaluatie van de biologische waterkwaliteit in 1993

JAAR 1993		Belgische Biotische Index												Totaal	Evaluatie	
Kwaliteitsbeoordeling	Klasse	zeer slecht			slecht		matig		voldoet niet aan de norm ^o	goed		zeer goed				voldoet aan de norm ^o
		0	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10			
Indeling volgens Bekkencomités																
1. Polders en Gentse kanalen		1	5	40	11	14	22	15	89,3%	9	3	1			121	zeer slecht tot goed uitzonderlijk zeer goed
			46=38,0%		25=20,7%		37=30,6%			12=9,9%		1=0,8%		10,7%		
2. IJzer		2	2	41	9	27	47	35	82,3%	26	8	1		198	zeer slecht tot goed uitzonderlijk zeer goed	
			45=22,7%		36=18,2%		82=41,4%			34=17,2%		1=0,5%		17,7%		
3. Leie			2	17	5	5	4	3	100%					36	zeer slecht tot matig	
			19=52,8%		10=27,8%		7=19,4%							0,0%		
4. Dender			6	18	5	9	11	1	96,2%			1	1	52	zeer slecht tot matig uitzonderlijk zeer goed	
			24=46,2%		14=26,9%		12=23,1%					2=3,8%		3,8%		
5. Boven-Schelde		2	13	22	4	8	12	6	97,2%	1		1		69	zeer slecht tot matig uitzonderlijk goed en zeer goed	
			37=53,7%		12=17,4%		18=25,4%			1=1,4%		1=1,4%		2,8%		
6. Nete			3	22	4	12	21	16	67,8%	17	9	11		115	zeer slecht tot zeer goed	
			25=21,7%		16=13,9%		37=32,2%			26=22,6%		11=9,6%		32,2%		
7. Demer			3	41	9	14	29	8	96,3%	4				108	zeer slecht tot matig uitzonderlijk goed	
			44=40,7%		23=21,3%		37=34,3%			4=3,7%				3,7%		
8. Dijle			7	28	7	6	14	4	97,1%	2				68	zeer slecht tot matig uitzonderlijk goed	
			35=51,5%		13=19,1%		18=26,5%			2=2,9%				2,9%		
9. Beneden-Schelde		2	14	31	2	4	10	6	92,0%	2	4			75	zeer slecht tot matig soms goed	
			47=62,7%		6=8,0%		16=21,3%			6=8,0%				8,0%		
10. Maas			1	12	5	13	14	14	57,3%	25	10	9		103	zeer slecht tot zeer goed	
			13=12,6%		18=17,5%		28=27,2%			35=34,0%		9=8,7%		42,7%		
Subtotalen		7	56	272	61	112	184	108		86	34	23	2	945		
Totalen per kwaliteitsklasse			335=35,7%		173=18,3%		292=30,9%			120=12,7%		25=2,7%				
^o Basiskwaliteitsnorm		800 = 84,6% = voldoet niet						145 = 15,4% = voldoet								

Tabel 17. Evaluatie van de fysico-chemische waterkwaliteit in 1993

JAAR 1993		Basis-Prati-Index (PIb)						Totaal	Evaluatie
Kwaliteitsbeoordeling		zeer goed	goed	matig	slecht	zeer slecht	uiterst slecht		
Klasse		1	2	3	4	5	6		
Indeling volgens Bekkencomités									
1.	Polders en Gentse kanalen			17 9,6%	58 32,6%	94 52,8%	9 5,0%	178	matig tot zeer slecht soms uiterst slecht
2.	Ijzer			4 3,6%	68 60,7%	35 31,3%	5 4,4%	112	slecht tot zeer slecht soms matig of uiterst slecht
3.	Leie			11 10,4%	17 16,0%	53 50,0%	25 23,6%	106	matig tot uiterst slecht
4.	Dender				21 55,3%	15 39,5%	2 5,2%	38	slecht tot zeer slecht uitzonderlijk uiterst slecht
5.	Boven-Schelde			15 19,0%	28 35,4%	28 35,4%	8 10,2%	79	matig tot zeer slecht
6.	Nete			39 29,5%	61 46,3%	30 22,7%	2 1,5%	132	matig tot zeer slecht soms uiterst slecht
7.	Demer		1 1,2%	13 15,1%	51 59,3%	20 23,3%	1 1,2%	86	matig tot zeer slecht uitzonderlijk goed of uiterst slecht
8.	Dijle			10 13,2%	26 34,2%	26 34,2%	14 18,4%	76	matig tot uiterst slecht
9.	Beneden-Schelde			13 15,1%	16 18,6%	44 51,2%	13 15,1%	86	matig tot uiterst slecht
10.	Maas		4 3,6%	43 38,8%	45 40,5%	15 13,5%	4 3,6%	111	matig tot zeer slecht soms goed of uiterst slecht
Subtotalen			5	165	391	360	83	1004	
Totalen per kwaliteitsklasse			0,5%	16,4%	38,9%	35,9%	8,3%		

Tabel 18a. Evolutie van de biologische waterkwaliteit in 1989-1993

Periode 1989-1993	Belgische Biotische Index (BBI)											totaal
	slechter				ongewijzigd			beter				
	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	
Δ BBI*												
Indeling volgens Bekkencomités												
1. Polders en Gentse kanalen		1	2	6	8	13	21	12	4			67
		9=13,4%				42=62,7%			16=23,9%			
2. IJzer	1	1	2	8	17	39	36	8	4			116
		12=10,3%				92=79,6%			12=10,3%			
3. Leie	1		1	3	2	4	7	1	1	1		21
		5=23,8%				13=61,9%			3=14,3%			
4. Dender				1	3	9	3	3	2	2		23
		1=4,3%				15=65,2%			7=30,5%			
5. Boven-Schelde			2	3	5	14	4	1	2			31
		5=16,1%				23=74,2%			3=9,7%			
6. Nete			1	2	5	34	12	13	5	1		73
		3=4,1%				51=69,9%			19=26,0%			
7. Demer			1	2	9	29	10	3	3	1		58
		3=5,2%				48=82,8%			7=12,0%			
8. Dijle			1	1	6	27	11	9	1			56
		2=3,6%				44=78,6%			10=17,8%			
9. Beneden-Schelde			2	6	8	17	9	4	2	1		49
		8=16,3%				34=69,4%			7=14,3%			
10. Maas		1	2	8	22	33	13	6	1	1	1	88
		111=12,5%				68=77,3%			9=10,2%			
Subtotalen	2	3	14	40	85	219	126	60	25	7	1	582
Totalen		59=10,1%				430=73,9%			93=16%			

*Verskil tussen BBI '93 en eerste BBI sedert '89.

Tabel 18b. Evolutie van de biologische waterkwaliteit 1992-1993

Periode 1992-1993	Belgische Biotische Index (BBI)									totaal
	-4	slechter		ongewijzigd			beter		+4	
Δ BBI*	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	
Indeling volgens Bekkencomités										
1. Polders en Gentse kanalen		5 13=21,3%	8	8	25 43=70,5%	10	4	1 5=8,2%		61
2. IJzer		1 1=3,7%		1	9	11 25=92,6%	5	1		27
3. Leie			3	4	6 12=63,2%	2	4	4 4=21,0%		19
4. Dender	1	2 4=22,2%	1	4	7 13=72,2%	2	1		1 1=5,6%	18
5. Boven-Schelde		3 8=29,6%	5	4	13 17=63,0%		2		2 2=7,4%	27
6. Nete			2	9	16 34=77,3%	9	8	8 8=18,2%		44
7. Demer		2 2=6,9%		2	20	5				29
8. Dijle				6	11 19=95%	2	1 27=93,1%			20
9. Beneden-Schelde				3	1 7=77,8%	3	1	1 2=22,2%	1	9
10. Maas		3 8=12,5%	5	12	32 53=82,8%	9	3	3 3=4,7%		64
Subtotalen	1	13	27	61	142	47	25	1	1	318
Totalen		41=12,9%			250=786%			27=8,5%		

* Verschil tussen BBI '92 en BBI '93.

Tabel 19. Evolutie van de fysico-chemische waterkwaliteit 1990-1993 en 1992-1993

<i>Periode 1990-1993</i>		Basis-Prati-Index (PIb)					Totaal	<i>Periode 1992-1993</i>		Basis-Prati-Index (PIb)			Totaal
Δ PIb ^o		beter		ongewijzigd	slechter			Δ PIb'	beter	ongewijzigd	slechter		
		-2	-1	0	+1	+2		-1	0	+1			
Indeling volgens Bekkencomités													
1. Polders en Gentse kanalen			57	100	4		161	8	133	20	161		
			57=35,4%	62,1%	4=2,5%			5,0%	82,6%	12,4%			
2. IJzer		3	47	56	1		107	4	84	19	107		
			50=46,7%	52,3%	1=1%			3,7%	78,5%	17,8%			
3. Leie		3	44	51	4		102	13	71	17	101		
			47=46,1%	50%	4=3,9%			12,9%	70,3%	16,8%			
4. Dender			21	12			33	3	22	8	33		
			21=63,6%	36,4%				9,1%	66,7%	24,2%			
5. Boven-Schelde		3	27	39	3		72	7	51	15	73		
			30=41,7%	54,1%	3=4,2%			9,6%	69,9%	20,5%			
6. Nete		3	8	69	37	1	118	3	98	15	116		
			11=9,3%	58,5%	38=32,2%			2,6%	84,5%	12,9%			
7. Demer		1	15	45	12	1	74	8	71	9	88		
			16=21,6%	60,8%	13=17,6%			9,1%	80,1%	10,8%			
8. Dijle			4	55	12		71	2	54	13	69		
			4=5,6%	77,5%	12=16,9%			2,9%	78,3%	18,8%			
9. Beneden-Schelde			7	52	8		67	2	52	19	73		
			7=9,7%	79,2%	8=11,1%			2,7%	71,2%	26,1%			
10. Maas			10	65	22	1	98	5	67	23	95		
			10=10,2%	66,3%	23=23,5%			5,3%	70,5%	24,2%			
Subtotalen		13	240	549	103	3	903	55	703	158	916		
Totalen			253=27,9%	60,5%	106=11,6%			6,0%	76,7%	17,3%			

^oVerskil tussen PIb '93 en eerste PIb sedert '90.

' Verskil tussen PIb '92 en PIb '93.

Tabel 20. Evaluatie en evolutie van de biologische waterkwaliteit van de grensoverschrijdende waterlopen

Kwaliteitsbeoordeling	Belgische Biotische Index (BBI) in 1993											Totaal
	zeer slecht			slecht		matig		goed		zeer goed		
Klasse	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Nederland			3	1	3	7	6	9	5	5		39
Brussels Hoofdstedelijk Gewest		2				2	1					5
Wallonië	1					1						2
Frankrijk			3		4	5	2	3	1			18
Subtotalen	1	2	6	1	7	15	9	12	6	5		64
Totalen per kwaliteitsklasse	9=14,1%			8=12,5%		24=37,5%		18=28,1%		5=7,8%		
Basiskwaliteitsnorm	voldoet niet = 64,1%						voldoet = 35,9%					

Kwaliteitsbeoordeling	Evolutie 1989 -1993 BBI										Totaal
	slechter			ongewijzigd			beter				
Klasse	-4	-3	-2	-1	0	-1	+2	+3	+4	+5	
Nederland			7	9	10	8	3	1		1	39
Brussels Hoofdstedelijk Gewest					1	2	2				5
Wallonië				1				1			2
Frankrijk			1	4	4		2		1		12
Subtotalen		1	7	14	15	10	7	2	1	1	58
Totalen per kwaliteitsklasse	8=13,8%			39=67,2%			11=19%				

Tabel 21. Transformatieformules Prati

Puntenbeoordeling : de concentraties (Y) van de parameters worden d.m.v. vergelijkingen getransformeerd tot "meeteenheden van vervuiling (X)".

pH :	$X_{0-5} = -5.6 + 5.6(7 - Y) - 0.4(7 - Y)^2$
	$X_{5-7} = 2(7 - Y)$
	$X_{7-9} = (y - 7)^2$
	$X_{9-14} = -5.6 + 5.6(Y - 7) - 0.4(Y - 7)^2$
% O ₂ :	$X_{<50} = 4.2 - 0.437\left(\frac{100 - Y}{5}\right) + 0.042\left(\frac{100 - Y}{5}\right)^2$
	$X_{50-100} = 0.08(100 - Y)$
	$X_{>100} = 0.08(Y - 100)$
BOD ²⁰ ₅ (mgO ₂ /l):	$X = \frac{Y}{1.5}$
COD (mgO ₂ /l):	$X = 0.1Y$
Zwevende stoffen (mg/l):	$X = 2^{2.1 \log(Y - 10/10)}$
NH ₄ ⁺ -N (mg N/l):	$X = 2^{2.1 \log(12Y)}$
NO ₃ ⁻ -N (mg N/l):	$X = 2^{2.1 \log(Y/0.9)}$
Cl ⁻ (mg/l):	$X_{<50} = 1.57\left(\frac{Y}{50}\right) - 0.57\left(\frac{Y}{50}\right)^2$
	$X_{50-300} = 0.6 + 0.37\left(\frac{Y}{50}\right) + 0.033\left(\frac{Y}{50}\right)^2$
	$X_{>300} = 3.75\sqrt{\frac{Y}{50}} - 5.2$

Formule voor de berekening van de Prati-index

$$PI = \frac{1}{m} \frac{1}{n} \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n X_{i,j}$$

met : m = aantal staalnames

n = aantal parameters

X_{i,j} = meeteenheden van vervuiling per parameter j van staal i

Σ = sommatie

Ref. : Prati L., Pavanello R. & Pesarin F., 1971. Assessment of surface water quality by a single index of pollution. Water Research 5 : 741 - 751.

dit is een uitgave van de
VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ
Bestuur Informatie
A. Van De Maelestraat 96
9320 EREMBODEGEM
Tel. 053/72 64 00 • Fax 053/71 10 78