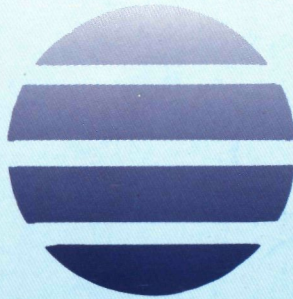
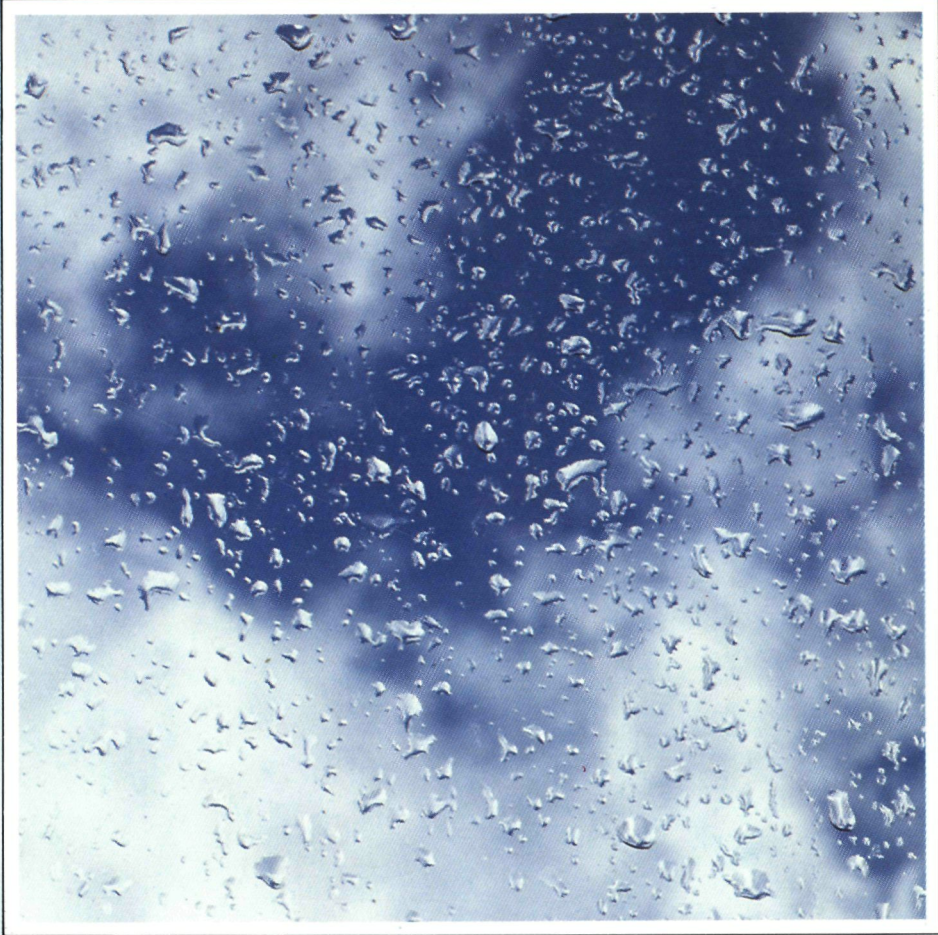


IZWO

Instituut voor Zeewetenschappelijk Onderzoek (vzw)
Institute for Marine Scientific Research
VICTORIALAAN 3 - B-8400 OOSTENDE BELGIUM
Tel. +32-(0) 59-32 10 45 — Fax: +32-(0) 59-32 11 25



VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Bestuur Meetnetten en Planning

Jaarverslag meetnet oppervlaktewater 1991



VLAAMSE MILIEU MAATSCHAPPIJ

Ter attentie van

Dr. ir. Edmonde Jaspeas

Vanwege en met de groeten van

Veeli Daniël

*Zoals beloofd op de Agora beurs
de nieuwe jaarverslagen van de VMM*



MAATSCHAPPELIJKE ZETEL

A. Van De Maelestraat 96

9320 Erembodegem

Tel. (053) 78 61 29 - Fax, (053) 77 71 68

IZWO

Instituut voor Zeewetenschappelijk Onderzoek (vzw.)

Institute for Marine Scientific Research

VICTORIALAAN 3 - B - 8400 OOSTENDE BELGIUM

Tel. +32-(0)59-321045—Fax: +32-(0)59-321466

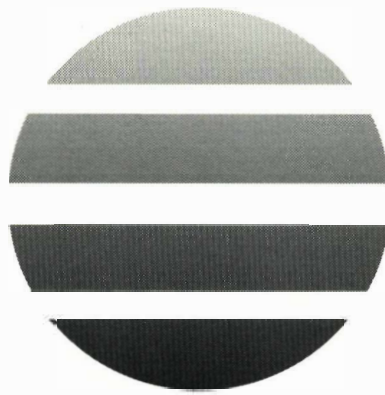
VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

VMM

71243

Bestuur Meetnetten en Planning

Dienst Water



JAARVERSLAG MEETNET

OPPERVLAKTEWATER

1991

INHOUDSOPGAVE:

INHOUD

1. INLEIDING	4
2. WETTELIJKE IMMISSIENORMEN IN HET VLAAMSE GEWEST	6
2.1. Nationale normen.....	6
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	9
3.3. Selectie van de monsternamepunten	11
3.4. Fysico-chemisch meetnet.....	11
3.4.1. Parameters.....	11
3.4.2. Monstername en analyse	11
3.4.3. Verwerking van de resultaten fysico-chemie - Rapportage.....	12
3.5. Biologisch meetnet	12
3.5.1. Methode	12
3.5.2. Staalnamecampagne 1991	13
3.6. Bacteriologisch meetnet	14
4. RESULTATEN WATERKWALITEITSONDERZOEK 1991	15
4.1. Globale resultaten fysisch-chemisch onderzoek	15
4.1.1. Zuurstofhuishouding - Basis-Prati-index	15
4.1.2. Opgeloste zuurstof (O ₂)	16
4.1.3. Biochemisch zuurstofverbruik (BOD of BZV)	16
4.1.4. Chemisch zuurstofverbruik (COD of CZV).....	17
4.1.5. Ammoniakale stikstof (NH ₄ -N)	17
4.1.6. Nitraat (NO ₃ -N).....	17
4.1.7. Fosfor (o-PO ₄ -P)	18
4.1.8. Zuurtegraad (pH)	18
4.1.9. Toetsen van de basiskwaliteitsnormen	18
4.2. Resultaten biologisch onderzoek.....	20
4.2.1. Voorafgaande opmerkingen.....	20
4.2.2. Evaluatie van de biologische waterkwaliteit	21
4.2.3. Evolutie van de waterkwaliteit.....	21
4.2.4. Evaluatie en evolutie van de waterkwaliteit van de grensoverschrijdende waterlopen.....	22
5. VOORZIENE EVOLUTIE VAN HET IMMISSIEMEETNET WATER	23
6. BESLUIT.....	25

In bijlage :

<i>Tabel 1.</i>	Immissienormen
<i>Tabel 2.</i>	Adressenlijst VMM-Immissiemeetnet Water (1992)
<i>Tabel 3.</i>	Staalnamepunten 1991 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 drinkwater-productie
<i>Tabel 8.</i>	Voorbeeld detailrapport : toets immissienormen viswater
<i>Tabel 9.</i>	Hydrografische sectoren en subsectoren
<i>Tabel 10.</i>	Monsternamepunten waar in 1991 overwegend zuurstofloos water aangetroffen werd
<i>Tabel 11</i>	Waarnemingen waarbij de BOD > 1000 mg/l bedroeg
<i>Tabel 12</i>	Waarnemingen waarbij de COD > 3500 mg/l bedroeg
<i>Tabel 13.</i>	Waarnemingen waarbij de concentratie aan Kjeldahl-stikstof > 100 mg/l bedroeg
<i>Tabel 14</i>	Waarnemingen waarbij de concentratie aan ammoniakale stikstof > 100 mg/l bedroeg
<i>Tabel 15</i>	Waarnemingen waarbij de concentratie aan nitraatstikstof > 45,2 mg/l (> 400 % norm) bedroeg
<i>Tabel 16.</i>	Waarnemingen waarbij de concentratie aan orthofosfaat > 30 mg P/l (> 10000 % norm) bedroeg
<i>Tabel 17.</i>	Evaluatie van de biologische waterkwaliteit voor 1991
<i>Tabel 18.</i>	Evaluatie van de biologische waterkwaliteit voor 1989-1991
<i>Tabel 19.</i>	Evolutie van de biologische waterkwaliteit voor 1989-1991
<i>Tabel 20.</i>	Evaluatie en evolutie van de biologische waterkwaliteit van de grensoverschrijdende waterlopen
<i>Figuur 1.</i>	Globaal overzicht zuurstofhuishouding VMM-meetnet 1991
<i>Figuur 2.</i>	Frequentiedistributie waterkwaliteitsklassen voor opgel. zuurstof in 1991
<i>Figuur 3.</i>	Frequentiedistributie waterkwaliteitsklassen voor BOD in 1991
<i>Figuur 4.</i>	Frequentiedistributie waterkwaliteitsklassen voor COD in 1991
<i>Figuur 5.</i>	Frequentiedistributie waterkwaliteitsklassen voor NH ₄ in 1991
<i>Figuur 6.</i>	Frequentiedistributie waterkwaliteitsklassen voor nitraat in 1991
<i>Figuur 7.</i>	Frequentiedistributie waterkwaliteitsklassen voor zuurtegraad in 1991
<i>Figuur 8.</i>	Frequentiedistributie zuurstofconcentratie VMM-meetnet 1991
<i>Figuur 9.</i>	Frequentiedistributie BOD-waarnemingen VMM-meetnet 1991
<i>Figuur 10.</i>	Frequentiedistributie COD-waarnemingen VMM-meetnet 1991
<i>Figuur 11.</i>	Frequentiedistributie ammonium-waarnemingen VMM-meetnet 1991
<i>Figuur 12.</i>	Frequentiedistributie nitraat-waarnemingen VMM-meetnet 1991
<i>Figuur 13.</i>	Frequentiedistributie orthofosfaat-waarnemingen VMM-meetnet 1991
<i>Figuur 14.</i>	Frequentiedistributie pH-waarnemingen VMM-meetnet 1991
<i>Kaart.</i>	Fysico-chemische waterkwaliteit (zuurstofhuishouding) in Vlaanderen 1991
<i>Kaart.</i>	Biologische waterkwaliteit in Vlaanderen in 1989, 1990 & 1991

1. INLEIDING

Het Decreet Bestuurlijk Beleid van 12/12/90 voorziet als opdracht van de VMM ondermeer het uitbouwen en exploiteren van een emissie- en een immissiemeetnet voor water.

Beide meetnetten worden beheerd door de Dienst Water van het Bestuur Meetnetten en Planning.

In dit rapport wordt verslag uitgebracht over de resultaten van het immissiemeetnet in 1991.

Het routinematig onderzoek van de kwaliteit van de Vlaamse oppervlaktewaters bestaat uit twee complementaire meetnetten : een fysisch-chemisch meetnet en een biologisch meetnet.

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

De waterkwaliteit is een zeer complex gegeven aangezien zij beïnvloed wordt door een zeer groot aantal factoren (parameters).

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

Dit brengt met zich dat de waterkwaliteitbeoordeling in dit rapport zich beperkt tot een aantal onderzochte parameters.

Het biologisch onderzoek evalueert in feite de waterloop als biotoop, eerder dan enkel de kwaliteit van de waterkolom.

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 tijdsspanne. (Zie ook 4.2.).

In 1991 verscheen bij de VMM een eerste rapport met betrekking tot de biologische waterkwaliteit van het Vlaamse Gewest. Hierbij werden zowel de resultaten van 1989 (reeds eerder gepubliceerd door de toenmalige Vlaamse Maatschappij voor Waterzuivering) als de resultaten van 1990 geëvalueerd.

Vermits bij het biologisch onderzoek elk werkjaar een deel van het volledige meetpuntenbestand wordt onderzocht, kan onderhavig jaarverslag enerzijds als een aanvulling op, anderzijds als een vervollediging van het eerste rapport worden beschouwd : naast de resultaten van het werkjaar 1991 wordt tevens een evaluatie gemaakt voor de periode 1989-91.

Op basis van een 1000-tal meetpunten wordt aldus een representatief beeld geschetst van de biologische waterkwaliteit in Vlaanderen.

De resultaten van de oppervlaktewater-kwaliteitsmeetnetten 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.

De kwaliteitstoestand van een waterloop vormt in vele gevallen een belemmering voor diegene die er een bepaald gebruik 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 afvoerkanal zoekt

voor zijn al dan niet gezuiverd afvalwater, de landbouwer die zijn gewassen wil besproeien of zijn vee drinken, de recreant die graag hengelt, bootje vaart of gewoon aan de waterkant wil vertoeven.

Het waterzuiveringsbeleid in Vlaanderen moet leiden naar een bevredigende waterkwaliteit. Naast de rol als natuurlijke afvoerweg van overtollige neerslag en grondwater, zal een waterloop ook dienst moeten blijven doen als afvoerweg van gezuiverd afvalwater en overstortwater. De kwaliteit en kwantiteit van deze blijvende bronnen van verontreinigingen moeten in verhouding staan tot de draagkracht van de ontvangende waterloop.

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 EEG-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' (zie hieronder).

- 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 EEG-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 normering opgesteld door de EEG 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 EEG-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 EEG-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.

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 (BOD) en chemisch (COD) 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 Streptococcen,...
- 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 middels 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 instaat voor de opmaak 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 welke voortkomen uit de meetnetten van VMM zijn beschikbaar voor het publiek.

Het biologisch onderzoek heeft in de eerste plaats tot doel een beeld te krijgen 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 en Nederland overschrijden. Deze laatste omvat 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

Door de hervorming van de Vlaamse milieu-administratie en de operationalisering van de VMM werd het oppervlaktewaterkwaliteitsmeetnet ondergebracht binnen het Bestuur Meetnetten en Planning (o.l.v. Bestuursdirecteur ir. M. Bruyneel) en gingen enkele medewerkers over naar andere diensten.

Vanaf 1 november 1991 werd de Dienst Water opgericht. Deze Dienst bestaat sindsdien uit twee Afdelingen : 'Afvalwater' en 'Oppervlaktewater'.

Overzicht van het personeel van de Afdeling Oppervlaktewater :

Dienst Water - ir. H. Maeckelberghe

Fysisch-chemisch meetnet :

Monsternamen (Buitendienst Oostende) : Gérard Wyntin,
Jaak Moens

Biologisch meetnet :

Labo Oostende - lic. A. De Winter m.m.v. R.
Ghyselbrecht, A.M. Jansseune

Labo Gent - lic. R. Vannevel m.m.v. P. Salembier

Labo Herentals - lic. J. Beyens m.m.v. F. Higgs

Labo Leuven (cfr. Labo Herentals)

Labo Permanente Meetstations Mechelen (nog niet
operationeel)

Informatica : Edwin Baert

Tabel 2 geeft een adressenlijst m.b.t. de Dienst Water (anno 1992).

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 Gewest
- * nabij een limnigraaf (vuilvrachtberekening)

Voor 1991 bestond het totale meetnet uit meer dan 1100 punten, waarvan 950 behorend tot het fysico-chemisch meetnet en 1100 behorend tot het biologisch meetnet. (zie tabel 3).

Daaronder zijn er 25 punten waar de impact van thermische lozingen gecontroleerd wordt en 10 monsternamepunten gelegen in zwemwaters.

Over de impact van thermische lozingen op de temperatuur en het zuurstofgehalte in de ontvangende waterloop over de jaren '89 - '92, zal in een afzonderlijke nota gerapporteerd worden (najaar 1992).

3.4. Fysico-chemisch meetnet

3.4.1. Parameters

Op alle monsternamepunten, met uitzondering van de 25 punten voor de controle van de koelwaterlozingen alwaar enkel de watertemperatuur en de opgeloste zuurstof gemeten wordt, wordt een basispakket aan parameters onderzocht : **watertemperatuur**, concentratie aan **opgeloste zuurstof**, **zuurtegraad**, **scheikundig zuurstofverbruik** (CZV of COD : Chemical Oxygen Demand), **ammoniakale stikstof**, **nitriet- en nitraat**, **orthofosfaat**, **totaal fosfor**, **chloride**, **geleidbaarheid**.

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

Wat betreft de punten gelegen op de grensoverschrijdende waterlopen, werd het pakket te bepalen zware metalen (**cadmium**, **chromium**, **kwik**, **koper**, **zink**, **nikkel**, **arsen**, **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 punten ook uitgevoerd op niet-grensoverschrijdende waterlopen, dit in functie van bepaalde industriële afvalwaterlozingen.

Over de aanwezigheid van zware metalen zal in een afzonderlijke nota gerapporteerd worden over de jaren '89 - '92 (voorjaar 1993).

3.4.2. Monstername en analyse fysisch-chemisch meetnet

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

Sommige grensoverschrijdende waterlopen werden frequenter bemonsterd.

De monsternames en de analyses werden door vier instanties uitgevoerd :

- West-Vlaanderen + gedeelte Oost-Vlaanderen : laboratorium VMM (Oostende) ;

- Oost-Vlaanderen + gedeelte van Brabant : Provinciale dienst voor de Bescherming van het Leefmilieu (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'.

De fysico-chemische waterkwaliteit wordt per punt in een aantal tabellen geëvalueerd. Derwijze omvat het detailrapport van de kwaliteit der oppervlaktewateren in het Vlaamse Gewest 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 (nr.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 functies viswater en water bestemd voor de productie van drinkwater (waar van toepassing)(*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.

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 en de diversiteit (verscheidenheid aan soorten) aan organismen anderzijds.

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

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

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. ruiming, 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 fysisch-chemisch onderzoek die een momentopname zijn van de waterkwaliteit. Fysisch-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. Staalnamecampagne 1991

- Staalnames m.b.t. het basismeetnet

- Labo Biologie Oostende :

- Bekken van de Leie
- Kanalen en grote waterlopen
- Grensoverschrijdende waterlopen van W-Vlaanderen en O-Vlaanderen (gedeeltelijk)

- Labo Biologie Gent :

- Om administratieve redenen konden in 1991 geen staalnames worden verricht

- Labo Biologie Herentals :
 - Resterende punten van het bemonsteringsprogramma 1989-91
 - Kanalen en grote waterlopen van Antwerpen en Limburg ; Maas
 - Grensoverschrijdende waterlopen met Nederland
- Staalnames m.b.t. specifiek onderzoek
 - Project Poperingevaart (Studiecentrum voor Water)

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**
- **faecale coliforme bacteriën**
- **faecale Streptococci**
- **aanwezigheid van Salmonella.**

Over de microbiële kwaliteit van de zwemwaters over de jaren '89 - '92 zal in een afzonderlijke nota gerapporteerd worden (najaar 1992).

4. RESULTATEN WATERKWALITEITSONDERZOEK 1991

4.1. Globale resultaten fysisch-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 en de nutriëntenvoorziening. 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 punt volledig aan de kwaliteitsdoelstellingen (basiskwaliteit, bestemming van de waterloop) voldoet.

4.1.1. Zuurstofhuishouding - Basis-Prati-index

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 geringer.

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.

Klasse	1	2	3	4	5
index-interval	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
% O2	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
Zwev.stof. (ppm)	0-20	20-40	40-100	100-278	>278
NH3 (ppm)	0-0.1	0.1-0.3	0.3-0.9	0.9-2.7	>2.7
NO3 (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 **kleurcode**) : 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').

De zuurstofhuishouding voor 1991 wordt weergegeven op de kaart "Fysico-chemische waterkwaliteit 1991" 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 een waterkwaliteit die aanvaardbaar tot licht verontreinigd is.

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

De totalen per waterkwaliteitsklasse m.b.t. de zuurstofhuishouding werden eveneens grafisch voorgesteld onder de vorm van een frequentiedistributie (fig.1).

Slechts 169 punten (of 18 %) behoren tot de klassen 'aanvaardbaar' of 'licht verontreinigd'.

Het gemiddelde der basis-Prati-indices voor het gehele meetnet is 10,1 ; de mediane waarde is 8,0.

4.1.2. Opgeloste zuurstof (O₂)

In fig. 8 werden alle meetwaarden voor 1991 van de concentratie aan opgeloste zuurstof voorgesteld.

39 % van de metingen gaf een resultaat beneden de basiskwaliteitsnorm (≥ 5 mg/l); in ruim 4,6 % werd zelfs minder dan 0,5 mg/l gemeten. (Mediaan : 6,2 mg/l ; gemiddelde 6,4 mg/l)

In *Tabel 10* worden de monsternamepunten opgesomd waar in de loop van het jaar 1990 bijna voortdurend zuurstofloos water werd aangetroffen.

De totalen per waterkwaliteitsklasse m.b.t. de opgeloste zuurstof werden eveneens grafisch voorgesteld onder de vorm van een frequentiedistributie (fig. 2).

4.1.3. Biochemisch zuurstofverbruik (BOD of BZV)

In fig. 9 werden alle meetwaarden voor 1991 van de biochemische zuurstofvraag voorgesteld. Aangezien de BOD niet op alle punten bepaald werd, is de gegeven informatie enkel indicatief.

Circa 70 % van de metingen gaf een resultaat boven de basiskwaliteitsnorm (≤ 6 mg/l). (Mediaan : 12 mg/l ; gemiddelde 57,5 mg/l).

In *Tabel 11* worden de monsternamepunten opgesomd waar gedurende 1991 opmerkelijk hoge BOD-waarden werden aangetroffen.

Een belangrijk aantal van deze waarnemingen zijn te wijten aan lozingen in oppervlaktewater van niet (voldoende) gezuiverd afvalwater afkomstig van de groenteverwerkende nijverheid

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

De totalen per waterkwaliteitsklasse m.b.t. het biochemisch zuurstofverbruik werden eveneens grafisch voorgesteld onder de vorm van een frequentiedistributie (fig. 3).

4.1.4. Chemisch zuurstofverbruik (COD of CZV)

In fig. 10 werden alle meetwaarden voor 1991 van het chemisch zuurstofverbruik voorgesteld.

Meer dan 84 % van de metingen gaf een resultaat boven de basiskwaliteitsnorm (< 30 mg/l). (Mediaan : 58 mg/l ; gemiddelde 117 mg/l).

In *Tabel 12* worden de monsternamenpunten opgesomd waar gedurende 1991 COD-waarden hoger dan 3500 mg/l werden aangetroffen.

De totalen per waterkwaliteitsklasse m.b.t. het chemisch zuurstofverbruik werden eveneens grafisch voorgesteld onder de vorm van een frequentiedistributie (fig. 4).

4.1.5. Ammoniakale stikstof (NH₄-N)

In fig. 11 werden alle meetwaarden voor 1991 van de concentratie aan ammoniakale stikstof voorgesteld.

60 % van de waarnemingen voldeed aan de basiskwaliteitsnorm voor de maximaal toegelaten concentratie (< 5 mg N/l). Het gemiddelde van alle waarnemingen bedroeg 7,0 mg N/l, wat 7 maal hoger is dan de basiskwaliteitsnorm voor het gemiddelde. (Mediaan : 3,4 mg N/l).

In *Tabel 14* worden de monsternamenpunten opgesomd waar gedurende 1991 ammoniumconcentraties hoger dan 100 mg N/l werden aangetroffen.

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

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

De totalen per waterkwaliteitsklasse m.b.t. de ammoniakale stikstof werden eveneens grafisch voorgesteld onder de vorm van een frequentiedistributie (fig. 5).

4.1.6. Nitraat (NO₃-N)

In fig. 12 werden alle analysegegevens voor 1991 van de concentratie aan nitraat-stikstof voorgesteld.

Het overgrote deel van de waarnemingen voldeed aan de normen voor de maximaal toegelaten concentratie.

Ongeveer 17 % van de metingen overschreed de normen. 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 volumes oppervlaktewater met een te hoge belasting aan nitraten een minder positief beeld zou geven.

Het gemiddelde van alle waarnemingen bedroeg 5,54 mg N/l; de mediaan : 2,05 mg N/l.

In *Tabel 15* worden de monsternamenpunten opgesomd waar gedurende 1991 nitraatconcentraties hoger dan 400 % van de norm voor drinkwaterproductie werden aangetroffen.

De quasi totaliteit van deze waarnemingen zijn te situeren in de provincie West-Vlaanderen. Ook Bree, Diepenbeek, Ravels en Kasterlee komen in de lijst voor.

De meerderheid van deze hoge concentraties werd gevonden in waterlopen met de functie 'zoet oppervlaktewater bestemd voor de produktie van drinkwater' (IJzerbekken, bekken van de Ede).

De invloed van de landbouw, meer bepaald van de intensieve varkenshouderij is overduidelijk. In de stroomgebieden van Wittemoerwatergang, Kerkebeek (Woumen) en vooral 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.

De totalen per waterkwaliteitsklasse m.b.t. het nitraat werden eveneens grafisch voorgesteld onder de vorm van een frequentiedistributie (fig. 6).

4.1.7. Fosfor (o-PO₄-P)

In fig. 13 werden alle analysegegevens voor 1991 van de concentratie aan orthofosfaat-fosfor voorgesteld.

Het overgrote deel van de waarnemingen voldeed niet aan de normen voor de maximaal toegelaten concentratie (stromend water < 0,3 mg P/l).

Ongeveer 76 % van de metingen overschreed de normen.

Het gemiddelde van alle waarnemingen bedroeg 1,49 mg P/l; de mediaan : 0,60 mg P/l.

In *Tabel 16* worden de monsternamenpunten opgesomd waar gedurende 1991 orthofosfaatconcentraties meer dan 100 maal de norm werden aangetroffen.

De meeste van deze waarnemingen zijn te situeren in de provincie West-Vlaanderen. Ook hier is de invloed van ondermeer de intensieve varkenskweek merkbaar. Daarnaast brengen ook lozingen van huishoudelijk en bepaalde industriële afvalwaters een belangrijke fosforvracht in de waterlopen.

4.1.8. Zuurtegraad (pH)

Figuur 7 geeft de frequentieverdeling van de pH-metingen in 1991 weer.

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

Wierbloeien, ontstaan ten gevolge van de rijkdom aan plantenvoedende bestanddelen (stikstof, fosfor), kunnen hoge pH's veroorzaken in stilstaande wateren.

De totalen per waterkwaliteitsklasse m.b.t. de zuurtegraad werden eveneens grafisch voorgesteld onder de vorm van een frequentiedistributie (fig. 7).

4.1.9. Toetsen van de basiskwaliteitsnormen

Bij de bovenstaande bespreking van de fysisch-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. **4 %** van het totaal aantal punten van het fysisch-chemisch meetnet wordt de basiskwaliteit gehaald of nagenoeg bereikt (d.w.z. uitzonderlijk 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 (Turnhout), Grote Caliebeek, Visbeek, Daelemansloop, Looiendse-, Desselse-, Molse- en Achterste Nete.

Ook in het **bekken van de Maas** zijn er meerdere waterlopen met een goede waterkwaliteit : Voer, Noor (Voeren), Spanjaard (Kinrooi), Itterbeek (Bree), Wijshagerbeek (Bree), Schaachterzijk, Bosbeek, Busselzijk (Maaseik), Vliet-Brandbeek, Abeek (Bocholt), Huttensondersloot-Keunensloop (Lommel), Warmbeek (Peer), Oude Beek , Bolisserbeek (Peer), Warmbeek, Holvense beek - Zwarte Coppensbeek (Overpelt).

Het Kanaal Leuven-Dijle te Walem, Grote Nete (te Balen), Yse, Leibeek (Ravels), Aa (Ravels), Bezoensbeek-Stalkenbeek(Zutendaal), Stiemerbeek (Genk) en Voeren-vijvers hebben eveneens een bevredigende kwaliteit.

Waterlopen met 'basiskwaliteit-punten' ontbreken totaal in de Provincies Oost- en West-Vlaanderen.

Op sommige punten van het meetnet (ca. **10 %**) 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.

Deze meetpunten zijn gelegen op de waterlopen Watermolenbeek (Oostkamp), Oude Leie (Astene), Bettelhovebeek (Zottegem), Maarkebeek (Maarkedal), Kragewiel (Bornem), Nethen (Oud-Heverlee), Laan, Woluwe, Albertkanaal, Kanaal naar Briegden (Lanaken), Kanaal van Beverlo (Leopoldsburg). , Kanaal Dessel-Kwaadmechelen (Dessel), Netekanaal, Kleine Nete, Wamp (Kasterlee), Klein Neetje, Zwarte-, Voorste- en Scheppeleikse Nete, Kleine Hoofdgracht-Balengracht (Balen), Molse Neet (Balen), , Roosterbeek (Zonhoven), Dormaalbeek (Zoutleeuw), Winge (Rotselaar), Velpe (Boutersem), Kleine Gete (Landen), Grote Gete (Hoegaarden), Schulensmeer, Grote Motte (Aarschot), Zwarte Beek (Beringen), Kleine Beek (Beringen), Zwartbeek (Halen), Molenbeek (Bierbeek), Maas, Dommel (bovenloop), Itterbeek (Kinrooi),Jeker (Kanne), Berwinne (Voeren) .

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

4.2. RESULTATEN BIOLOGISCH ONDERZOEK

4.2.1. Voorafgaande opmerkingen

De staalnamepunten (*Tabel 3*) werden voornamelijk vastgelegd in functie van specifieke vervuillingsbronnen, de bestemming en de ecologische functie van de waterlopen, grenswaterlopen, de aanwezigheid van limnigrafen en het algemeen belang van de bevaarbare waterlopen. Derhalve liggen de meetpunten voornamelijk op de midden- en benedenlopen. De bovenlopen, dikwijls gekenmerkt door een betere waterkwaliteit, zijn vooralsnog slechts in beperkte mate in het meetnet opgenomen. Dit is ook het geval voor de kleinere zijlopen. Anderzijds worden grotere waterlopen op meerdere plaatsen bemonsterd. Bij de interpretatie van de resultaten dient met deze uitgangspunten rekening te worden gehouden.

Onderstaande evaluatie moet dus veeleer worden beschouwd als een toetsing van het principe dat een waterloop "op elke plaats en op elk tijdstip" aan de minimaal vereiste waterkwaliteit zou moeten voldoen.

In *Tabel 9* wordt een overzicht gegeven van de hydrografische indeling in sectoren en subsectoren van de waterlopen van het Vlaamse Gewest volgens de COI-codering. Deze codes passen in de volledige COI-waterloopcode zoals die in *Tabel 3* is terug te vinden. Bij de evaluatie van de resultaten (*Tabellen 17 & 18*) werden meerdere subsectoren samengevoegd tot grotere bekkens. Hierbij dient men rekening te houden met het feit dat kanalen niet tot het natuurlijke waterlopenstelsel worden gerekend. Anderzijds worden de erin uitmondende zijbeken wel tot de gebiedsomschrijving 'kanalen' gerekend.

Indien bepaalde staalnamepunten 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 1991 en de laatste waarneming in de periode 1989-91. Deze gegevens worden door een kleurcode weergegeven op de kaart "Biologische waterkwaliteit in Vlaanderen" in bijlage.

Tabel 17 geeft een overzicht van de waterkwaliteitsgegevens van het Vlaamse Gewest voor 1991.

De meeste bekkens scoren "zeer slecht tot goed". Voornamelijk het Leiebekken, evenals "Zenne en Dijle" en "Durme en Rupel" vallen op door een overwegend zeer slechte kwaliteit.

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

Samengevat voldoen slechts 68 op 401 stalen (17%) aan de basiskwaliteit.

Tabel 18 geeft een overzicht van de waterkwaliteitsgegevens van het Vlaamse Gewest voor de periode 1989-91 op basis van de laatste waarneming.

Opvallend hierbij is het overwicht van de "zeer slechte" waterkwaliteit (40,7 %). Meer dan de helft (53,9 %) van de staalnamepunten hebben trouwens een kwaliteit gaande van "zeer slecht" tot "slecht".

Het aantal meetpunten dat voldoet aan een betere kwaliteit neemt gradueel af met een hogere kwaliteit : 45 % van de punten hebben een "matig" of "goede" kwaliteit en slechts 1,4 % kan als "zeer goed" worden beschouwd.

De waterlopen met een "zeer slechte" kwaliteit zijn in alle bekkens (die in voldoende mate werden onderzocht) terug te vinden.

In het Poldergebied tussen Frankrijk en Nieuwpoort is de betere kwaliteit opvallend. Dit geldt ook voor de Kanalen van Antwerpen en Limburg die bovendien merkkelijk beter zijn dan de Kanalen van W. en O.-Vlaanderen en Brabant.

Een "goede tot zeer goede" kwaliteit treft men vnl. aan in Noord-Antwerpen en Oost-Limburg : het Maasbekken, het bekken van de Kleine Nete en de Kanalen.

Samengevat voldoen 165 op 984 stalen (16,8 %) aan de basiskwaliteit.

4.2.3. Evolutie van de waterkwaliteit

197 staalnamepunten werden in de periode 1989-91 twee of drie maal op de biologische waterkwaliteit onderzocht. In *Tabel 19* wordt de frequentie van voorkomen van de verschillen tussen begin- en eindwaarde weergegeven (uitgedrukt in BBI-eenheden). Rekening houdend met het feit dat het resultaat mede kan worden bepaald door seizoenale en methodische invloeden, wordt een verschil van 1 BBI-eenheid als niet betekenisvol beschouwd.

Op de meeste plaatsen (76,1 %) is de waterkwaliteit niet of niet noemenswaardig gewijzigd. Bij 16,2 % van de staalnamepunten werd een verbetering vastgesteld, terwijl 7,6 % in kwaliteit achteruitging.

Naast methodische en/of natuurlijke verschillen kan in een aantal gevallen duidelijk de oorzaak van het kwaliteitsverschil worden achterhaald :

3160 ($\Delta BBI = - 4$) : negatieve invloed t.g.v. de slechte werking van RWZI Wiekevorst;

2920 ($\Delta BBI = + 3$) : kwaliteitsverbetering t.g.v. de aanleg collector Oud-Turnhout ;

9130 ($\Delta BBI = + 3$) : kwaliteitsverbetering t.g.v. in bedrijfsname van RWZI Poperinge.

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

De bemonstering van de grensoverschrijdende waterlopen in 1991 had vnl. betrekking op de grenswaterlopen met Nederland. De grenspunten met Frankrijk en Wallonië, met een duidelijk slechtere kwaliteit (cfr. Jaarverslag 1990), werden slechts in beperkte mate onderzocht.

De meeste grenspunten met Nederland hebben een matig tot goede kwaliteit (*Tabel 20*).

Op basis van de waarnemingsperiode blijken 2 punten opmerkelijk verbeterd : 800 (grenspunt met Nederland ; oorzaak onbekend) en 3500 (grenspunt met Wallonië ; kwaliteitsverbetering is waarschijnlijk een overwaardering). Hieruit kunnen we dus besluiten dat de grenswaterlopen in kwaliteit niet noemenswaardig zijn veranderd.

5. VOORZIENE EVOLUTIE VAN HET IMMISSIEMEETNET WATER

Doel van het meetnet (zie ook 3.1.)

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

Het meetnet oppervlaktewaterkwaliteit is in zijn totaliteit geen vast gegeven; maar dient aangepast aan de noden en de omstandigheden van het ogenblik.

Alle saneringen moeten uiteindelijk leiden tot een bepaalde waterkwaliteit die middels wettelijke kwaliteitsobjectieven (immissienormen) is vastgelegd.

Fase 1 : inventarisatie

De huidige toestand van de waterlopen dient gekend te zijn om :

- de vertrekbasis te kennen ;
- basisinformatie te verschaffen aan de Dienst Planning, Bestuur Milieuvergunningen en Bestuur Milieu-inspectie e.a. ;
- de verhouding tot de immissienormen in beeld te brengen.

Fase 2 : evaluatie sanering / trendanalyse

Naargelang de sanering van allerhande verontreinigingsbronnen vordert, zal de waterkwaliteit verbeteren. De inspanningen qua sanering moeten verdergezet worden tot de wettelijke immissienormen gerespecteerd worden.

Het waterkwaliteitsmeetnet dient de evolutie in beeld te brengen en voor feed-back te zorgen voor de geïnteresseerde diensten.

Fase 3 : waterkwaliteitsbewaking

Van zodra de situatie qua waterkwaliteit bevredigend is, dient erover gewaakt dat deze goed blijft.

Een ver doorgedreven vorm van bewaking is de zorg om het oppervlaktewater dat bestemd is voor de productie van drinkwater waar bvb. bij middel van een permanent meetstation op betrouwbare manier snel de melding van accidentele verontreinigingen kan doorgegeven worden aan betrokkenen.

Opmerking

In principe dienen de fasen 1 & 2 te eindigen op 1 juli 1995, want dan moeten alle wettelijke kwaliteitsobjectieven voor alle oppervlaktewateren behaald worden.

De praktijk noodzaakt ons te veronderstellen dat dit niet zo zal zijn op zijn minst voor een grote minderheid van waterlopen.

De opeenvolging van de fasen zal dus niet voor alle parameters, waterlopen of bekkens synchroon verlopen, wat zijn weerslag zal hebben op de organisatie van het immissiemeetnet.

Thans een timing kleven aan deze verschillende fasen is ondoenbaar.

Hieronder wordt principieel geschetst hoe dit evoluerende meetnet er kan uitzien. Bij lezing dient steeds rekening gehouden te worden met de vermelde opmerkingen.

Prognose aantal meetpunten, frequentie van monsternamen en parameters

	<i>aantal meetpunten</i>		<i>frequentie monsternamen</i>	<i>parameters</i>
fase 1 1992	950	FC	8 x jaar	basispar. +
	1100	B	1 x jaar (grote waterlopen)	spec. BBI
	2	PM	1 x om de 2 jaar	aangepast pakket
fase 2 1993/4 ..?	afbouw 1000 naar		maandelijks	basispar.+
	300	FC		spec. + omive
	1400	B	zie hierboven	BBI
	4	PM	continu	aangepast pakket
fase 3 1995...?	300	FC	maandelijks/14 daags	aangepast pakket
	1400	B	zie hierboven	BBI + ?
	8	PM	continu	aangepast pakket

Legende :

FC :	fysico-chemisch meetnet
B :	biologisch meetnet
PM :	permanente meetstations
basispar. :	O ₂ , temp, geleidbaarheid, pH, nutriënten, Cl, SO ₄ , COD
spec. :	niet voor alle punten : Kjeldahl-N, BOD, zwevende stoffen, zware metalen, bacteriologie (uitbreidbaar)
omive :	organische microverontreinigingen ; worden routinematig
bepaald	op basis van screening 1990 (zwartelijstproject)
BBI :	Belgische biotische Index

Noot : gezien de specificiteit en beperktheid wordt hier geen aandacht besteed aan de bijzondere onderzoeken van zwemwater en schelpdierwater

5. VOORZIENE EVOLUTIE VAN HET IMMISSIEMEETNET WATER

Doel van het meetnet (zie ook 3.1.)

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

Het meetnet oppervlaktewaterkwaliteit is in zijn totaliteit geen vast gegeven; maar dient aangepast aan de noden en de omstandigheden van het ogenblik.

Alle saneringen moeten uiteindelijk leiden tot een bepaalde waterkwaliteit die middels wettelijke kwaliteitsobjectieven (immissienormen) is vastgelegd.

Fase 1 : inventarisatie

De huidige toestand van de waterlopen dient gekend te zijn om :

- de vertrekbasis te kennen ;
- basisinformatie te verschaffen aan de Dienst Planning, Bestuur Milieuvergunningen en Bestuur Milieu-inspectie e.a. ;
- de verhouding tot de immissienormen in beeld te brengen.

Fase 2 : evaluatie sanering / trendanalyse

Naargelang de sanering van allerhande verontreinigingsbronnen vordert, zal de waterkwaliteit verbeteren. De inspanningen qua sanering moeten verdergezet worden tot de wettelijke immissienormen gerespecteerd worden.

Het waterkwaliteitsmeetnet dient de evolutie in beeld te brengen en voor feed-back te zorgen voor de geïnteresseerde diensten.

Fase 3 : waterkwaliteitsbewaking

Van zodra de situatie qua waterkwaliteit bevredigend is, dient erover gewaakt dat deze goed blijft.

Een ver doorgedreven vorm van bewaking is de zorg om het oppervlaktewater dat bestemd is voor de productie van drinkwater waar bvb. bij middel van een permanent meetstation op betrouwbare manier snel de melding van accidentele verontreinigingen kan doorgegeven worden aan betrokkenen.

Opmerking

In principe dienen de fasen 1 & 2 te eindigen op 1 juli 1995, want dan moeten alle wettelijke kwaliteitsobjectieven voor alle oppervlaktewateren behaald worden.

De praktijk noodzaakt ons te veronderstellen dat dit niet zo zal zijn op zijn minst voor een grote minderheid van waterlopen.

De opeenvolging van de fasen zal dus niet voor alle parameters, waterlopen of bekkens synchroon verlopen, wat zijn weerslag zal hebben op de organisatie van het immissiemeetnet.

Thans een timing kleven aan deze verschillende fasen is ondoenbaar.

Hieronder wordt principieel geschetst hoe dit evoluerende meetnet er kan uitzien. Bij lezing dient steeds rekening gehouden te worden met de vermelde opmerkingen.

Prognose aantal meetpunten, frequentie van monsternamen en parameters

	<i>aantal meetpunten</i>		<i>frequentie monsternamen</i>	<i>parameters</i>
fase 1 1992	950	FC	8 x jaar	basispar. +
	1100	B	1 x jaar (grote waterlopen)	spec. BBI
	2	PM	1 x om de 2 jaar	aangepast pakket
fase 2 1993/4 ..?	afbouw 1000 naar		maandelijks	basispar.+
	300	FC		spec. +omive
	1400	B	zie hierboven	BBI
	4	PM	continu	aangepast pakket
fase 3 1995...?	300	FC	maandelijks/14 daags	aangepast pakket
	1400	B	zie hierboven	BBI + ?
	8	PM	continu	aangepast pakket

Legende :

FC :	fysico-chemisch meetnet
B :	biologisch meetnet
basispar. :	PM :permanente meetstations
spec. :	O2,temp,geleidbaarheid, pH, nutriënten, Cl, SO4, COD
	niet voor alle punten : Kjeldahl-N, BOD, zwevende stoffen, zware metalen, bacteriologie (uitbreidbaar)
omive :	organische microverontreinigingen ; worden routinematig
bepaald	op basis van screening 1990 (zwartelijstproject)
BBI :	Belgische biotische Index

Noot : gezien de specificiteit en beperktheid wordt hier geen aandacht besteed aan de bijzondere onderzoeken van zwemwater en schelpdierwater

6. BESLUIT

Het openbaar hydrografisch net in Vlaanderen omvat voornamelijk verontreinigde tot zeer zwaar verontreinigde waterlopen.

Dit blijkt zowel uit de meetwaarden van de chemische parameters, als uit de evaluatie van de biologische waterkwaliteit.

Zeer veelvuldig worden de immissienormen of kwaliteitsdoelstellingen vastgesteld door de Vlaamse Executieve en door de Nationale wetgever (in uitvoering van EEG-richtlijnen) overschreden, vaak bedragen analyseresultaten een veelvoud van de normen.

Slechts één op zeven van de huidige meetpunten heeft een bevredigende waterkwaliteit.

Daarbij dient benadrukt dat deze punten bijna uitsluitend gelegen zijn in de bekken van Maas en Kleine Nete.

Nochtans zouden alle Vlaamse waterlopen de basiskwaliteit moeten bereikt hebben uiterlijk op 1 juli 1995.

Uit het cijfermateriaal van het meetnet oppervlaktewaterkwaliteit, blijkt overduidelijk dat de strijd voor het herstel van een gezonde zuurstofhuishouding onverminderd dient verdergezet te worden. Door de maximale uitbouw van de rioolwaterzuiveringsinfrastructuur, ook voor kleine woonkernen, moet de concentratie aan zuurstofbindende verontreinigingen in de waterlopen tot een aanvaardbaar niveau teruggebracht worden.

Parallel dienen industriële lozingen welke een ontoelaatbare zuurstofvraag veroorzaken in de waterlopen waarin deze afvalwaterstromen terecht komen, beteugeld te worden via een aangepast vergunningsbeleid en een accurate controle.

Sluiklozingen, bijvoorbeeld van mestoverschotten, veroorzaken meestal een zeer zware waterverontreiniging met een snelle en totale uitputting van de opgeloste zuurstof voor gevolg. De illegale lozingen dienen dus eveneens efficiënt bestreden te worden.

Ook slecht werkende overstorten voor rioolwater kunnen op analoge wijze (tijdelijk) een sterke vermindering van de waterkwaliteit veroorzaken. Het bannen van overstorten op ecologisch zeer waardevolle waterlopen en het bouwen van verbeterde overstorten waar nodig, is één der noodzakelijk voorwaarden om een aanvaardbare waterkwaliteit te kunnen bereiken en te blijven waarborgen.

Daarnaast dient de 'overbemesting' van de waterkolom met stikstof en fosfor teruggedrongen worden : waterzuiveringsinstallaties moeten gradueel uitgerust worden met mogelijkheden tot denitrificatie (stikstofverwijdering) en defosfatatie (fosforverwijdering).

Deze enorme financiële inspanning, zowel op het gebied van investeringen als van exploitatie, kan echter slechts zinvol zijn als synchroon drastische ingrepen uitgevoerd worden in de landbouw en de industriële sector van de meststoffenproductie.

Het meetnet van de VMM levert het bewijs dat de nitraatproblemen in de wingebeden voor oppervlaktewater (IJzer, Ede, Poekebeek) hoofdzakelijk veroorzaakt worden door agrarische activiteiten in het stroomgebied.

De bio-industrie brengt eveneens een indrukwekkende fosfaatproduktie voort. Daar waar de bodem verzadigd raakt aan fosfaat, zal een belangrijke flux optreden naar grond- en oppervlaktewater.

Uit afzonderlijke onderzoeksprojecten naar de aanwezigheid van micro-verontreinigingen in Vlaams oppervlaktewater is gebleken dat ook voor deze specifieke parameters, die in het routinematige onderzoek waarover in dit rapport verslag wordt uitgebracht (nog) niet voorkomen, de basiskwaliteitsnormen eveneens op vele plaatsen overschreden worden.

In de komende jaren zullen ook dergelijke parameters in het meetnet opgenomen worden, terwijl er eveneens gestreefd zal worden naar een afstemming tussen immissie- en emissiemeetnetten en -onderzoeksprojecten, ten einde een beter inzicht te verwerven in de relaties tussen lozingen en de kwaliteit van de ontvangende waterloop.

PARAMETERS	KARPERACHTIGEN		BASISKWALITEIT		ZWEMWATER		Productie van DRONKWATER					
	BELGIE	18-06-85	BELGIE	VLAANDEREN	BELGIE	08-12-87	A 1	A 1	A 2	A 2	A3	A 3
	G	I	21-11-93	01-07-95	G ©	I ©	G ©	I ©	G ©	I ©	G ©	I ©
WAARNEEMBARE VERONTREINIGING				(1)	(1)							
TEMPERATUUR (°C)	≤28 (10) (98%) ∅		M 25	A ≤ 25			22	25 ∅	22	25 ∅	22	25 ∅
STIJGING TEMPERATUUR NA MENGING		Δ 3	Δ 3	Δ 3								
OPGELOSTE ZUURSTOF (mg/l)	≥ 8 (50%)	≥ 7 (50%)		A ≥ 5								
	≥ 5 (100%)											
OPGELOSTE ZUURSTOF (%)			M 50		80-120		> 70		> 50		> 30	
ZUURTEGRAAD PH		6-9 °	M 6-9	6,5 ≤ A ≤ 8,5		6 - 9 ∅	6,5 - 8,5		5,5 - 9		5,5 - 9	
ZWEVENDE STOFFEN (mg/l)	G ≤ 25 ∅			A < 50			25					
DOORZICHT (m)												
BOD (mg/l)	≤ 6 °		M 6	A ≤ 6			< 3		< 5		< 7	
COD (mg/l)				A < 30							30	
AMMONIUM (mg N/l)	≤ 0,16 ° ∅	≤ 0,78 ° ∅	M 2	G < 1 - A < 5			0,04		0,78	1,17	1,56	3,1 ∅
KJELDAHL STIKSTOF (mg N/l)			M 6	A < 6			1		2		3	
AMMONIAK (mg N/l)	≤ 0,004 °	≤ 0,021 °		A < 0,02								
NITRAAT							5,6 ∅	11,3 ∅		11,3 ∅		11,3 ∅
NITRIET (mg N/l)	≤ 0,009 ∅											
NITRAAT + NITRIET (mg N/l)				A ≤ 10								
DOORZICHTIGHEID (m)					2	1 ∅						
TOTAAL FOSFAAT (mg P/l)			M 1	G ≤ 0,3 - A < 1			0,08		0,14		0,14	
ORTHO FOSFAAT-STROMEND WATER (mg P/l)				A < 0,30								
ORTHO FOSFAAT-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	250	150	250 ∅	150	250 ∅
CADMIUM - TOTAAL (μg/l)			M 1	A ≤ 2,5			1	5	1	5	1	5
KWIK - TOTAAL (μg/l)			M 0,5	A ≤ 0,5			0,5	1	0,5	1	0,5	1
KOPER - TOTAAL (μg/l)			M 50	A ≤ 30			20	50	50 ∅		1000	
KOPER - OPGELOST (μg/l)	≤ 40 °											
LOOD - TOTAAL (μg/l)			M 50	A ≤ 50				50		50		50
ZINK - TOTAAL (μg/l)		≤ 1.000 °	M 300	A ≤ 200			500	3.000	1.000	5.000	1.000	5.000
CHROOM - TOTAAL (μg/l)			M 50	A ≤ 50				50		50		50
NIKKEL - TOTAAL (μg/l)			M 50	A ≤ 50								
ARSEEN - TOTAAL (μg/l)			M 50	A ≤ 30			10	50		50	50	100
IJZER - OPGELOST (μg/l)				A < 200			100	300	1.000	2.000	1.000	
MANGAAN - TOTAAL (μg/l)							50		100		1.000	
MANGAAN - OPGELOST (μg/l)				A < 200								
SELENIUM - TOTAAL (μg/l))				A < 10				10		10		10
BARIUM - TOTAAL (μg/l)				A < 1.000				100		1.000		1.000
BORIUM - TOTAAL (μg/l)							1.000		1.000		1.000	

Tabel 1 : Immissienormen

PARAMETERS	KARPERACHTIGEN		BASISQUALITEIT		ZWEEMWATER		Productie van DRINKWATER					
	BELGIE	18-06-85	BELGIE	VLAAND.	BELGIE	08-12-87	A 1	A 1	A 2	A 2	A3	A 3
	G	I	22-11-93	01-07-95	G ©	I ©	G ©	I ©	G ©	I ©	G ©	I ©
KOOLWATERSTOFFEN OP OLIEBASIS		(1)			≤ 0,3	(1)						
GEEMULGEERDE STOFFEN (ETR. PE) (mg/l)								0,05		0,2	0,5	1
MET CC14 EXTRAHEERBARE ST. (mg/l)							0,1		0,2		0,5	
MONOC.AROM.KOOLWATERSTOFFEN (µg/l)			M 2	Mt. ≤ 2								
				in. ≤ 1								
POLYC.AROM.KOOLWATERSTOFFEN (ng/l)			M 100	Mt. ≤ 100				200		200		1.000
ORGANOCHLOORPESTICIDEN (ng/l)			Mt. 30	Mt. ≤ 20				1.000		2.500		5.000
			Min. 10	Min.≤ 10								
GECHLOREERDE BIFENYLEN (ng/l)			M 7	Mt. ≤ 7								
GECHLOREERDE AROM.AMINES (µg/l)				Mt.≤ 1								
				in. ≤ 0,5								
GECHLOREERDE FENOLEN (ng/l)			Min.100	Min. ≤ 50								
GECHLOREERDE BENZENEN (µg/l)												
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)					≤ 0,3	gn schuim	200		200		200	
MET WATERDAMP VLUCHTIGE FENOLEN (µg/l)				M ≤ 5								
CHOLINESTERASE REMMING (µg/l)			M 0,5	M ≤ 0,5								
TOTALE FENOLEN (µg/l)		(1)		A < 40	≤ 5	≤ 50		1	1	5	10	100
TOTALE COLIBACTERIEN 37 °C (/100 ml)					500	10.000	50		5.000		50.000	
FAECALE COLIBACTERIEN (/100 ml)				M ≤ 2.000	100	2.000	20		2.000		20.000	
FAECALE STREPTOCOCCEN (/100 ml)					100		20		1.000		10.000	
SALMONELLA'S (/5000 ml)						0 (/11)	0		0			
VIRUS PFU (/10 l)						0						
RADIOACTIEVE STOFFEN				*								
VRIJE CHLOOR (mg/l)		≤ 0,005 °		A ≤ 0,004								
FLUORIDEN (mg/l)				A < 1,5			0,7(1,0)	1,5	0,7(1,7)		0,7(1,7)	
BROMIDEN (mg/l)												
TOTALE CYANIDEN (mg/l)			M 0,05	A < 0,05				0,05		0,05		0,05
CHLOROFYL A (µg/l)				G < 100								
BIOTISCHE INDEX				A > 6								
GEUR (verdunningsfaktor op 25 °C)							3		10		20	
KLEURING-na filt. (mg/l Pt-schaal)						gn abn kl	10	20 ◇	50	100 ◇	50	200 ◇

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 bezinsel, 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 micro-			
	biologische 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

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ (VMM)

Hoofdbestuur - Buitendiensten

Immissiemeetnet

VMM - Hoofdbestuur Administrateur-generaal F. Van Sevenscoten A. Van De Maelestraat 96 9320 EREMBODEGEM Tel 053/77.80.11 Fax 053/77.71.68 Buitendienst Oostende Adjunct-Adviseur Herman Van Peel Zandvoordestraat 375 8400 OOSTENDE Tel 059/50.69.39 Fax 059/50.69.48 Buitendienst Gent Adviseur Carla Brion Maaltecenter Blok E - 1° verd. Derbystraat 135 9051 ST-DENIJS-WESTREM Tel 091/21.80.86 Fax 091/21.99.44 Buitendienst Herentals Hoofdingenieur-Directeur Jan Dierickx Belgiëlaan 6 2200 HERENTALS Tel 014/22.25.91 Fax 014/22.57.14 Buitendienst Mechelen Adviseur Yvo Porters Van Benedenlaan 34 2800 MECHELEN Tel 015/42.29.44 Fax 015/42.37.07 Buitendienst Leuven Adjunct-Adviseur Jan Heyman Bondgenotenlaan 140 3000 LEUVEN Tel 016/20.00.31 Fax 016/20.00.64	VMM - Bestuur Meetnetten en Planning Bestuursdirecteur ir. M. Bruyneel Dienst Water ir. Henk Maeckelberghe Gasthuisstraat 40 9300 AALST Tel 053/78.55.99 Fax 053/77.32.90 Labo Biologie Oostende Lic. Annick De Winter Zandvoordestraat 375 8400 OOSTENDE Tel 059/50.69.39 Fax 059/50.69.48 Labo Biologie Gent Lic. Rudy Vannevel RWZI Ossemeersen Drongensesteenweg 254 9000 GENT Tel 091/27.60.90 Fax 091/27.60.62 Labo Biologie Herentals Lic. Jos Beyens Belgiëlaan 6 2200 HERENTALS Tel 014/22.25.91 Fax 014/22.57.14 Labo Biologie Mechelen (nog niet operationeel) Labo Biologie Leuven Lic. Sandra De Smedt RWZI Leuven Aarschotsesteenweg 27 3010 KESSEL-LO Tel 016/23.46.93 Fax 016/20.00.64
---	--

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis 1991	BBI 1989	DAT89	BBI 1990	DAT90	BBI 1991	DAT91
10,00	OO	05/5-6	080.54/222.25	K. BRUGGE-SLUIS - DAMSE VAART	145/25000	KNOKKE-HEIST	grens NL	4,05	7	5/9/89	7	6/7/90	7	4/7/91
20,00	OO	05/5-6	078.05/220.66	K. BRUGGE-SLUIS - DAMSE VAART	145/25000	DAMME	Hoeke, brug	3,64	8	5/9/89	8	6/7/90	8	4/7/91
30,00	OO	05/5-6	075.72/218.60	K. BRUGGE-SLUIS - DAMSE VAART	145/25000	DAMME	Oostkerke, Oostkerkebrug	3,55	8	12/10/89	6	31/8/90	7	18/6/91
40,00	OO	13/1-2	074.00/216.35	K. BRUGGE-SLUIS - DAMSE VAART	144/25000	DAMME	Damme, reservaat	4,17	6	30/8/89	6	6/7/90	6	1/4/04
50,00	OO	13/1-2	071.52/213.62	K. BRUGGE-SLUIS - DAMSE VAART	144/25000	BRUGGE	Brugge, Lamme Goedzak	7,27	5	12/10/89	3	5/7/90	5	18/7/91
60,00	OO	05/5-6	070.58/224.57	LEOPOLDKANAAL	096/15000	BRUGGE	afw. RWZI-Heist, grens Zeebrugge	9,31	5	7/9/89			6	1/8/91
70,00	OO	05/5-6	071.38/223.36	LEOPOLDKANAAL	096/15000	KNOKKE-HEIST	Ramskapelle, opw RWZI	8,06	5	7/9/89	6	5/7/90	6	1/8/91
70,50	OO	05/5-6	074.46/218.76	LEOPOLDKANAAL	096/15000	DAMME	Oostkerke, afw Sifon		6	7/9/89	6	5/7/90	6	1/8/91
80,00	OO	13/1-2	076.07/217.36	LEOPOLDKANAAL	088/15000	DAMME	Damme, Platheulebrug	7,52						
80,20	OO	13 1-2	079.29/215.59	LEOPOLDKANAAL	088/15000	DAMME	Jaxsenbruggen		4	7/9/89			7	1/8/91
80,40	OO	13 3-4	085.65/214.12	LEOPOLDKANAAL	088/15000	MALDEGEM	Strobrugge		6	7/9/89	7	5/7/90	7	5/7/91
90,00	OO	13/3-4	090.54/215.24	LEOPOLDKANAAL	084/15000	SINT-LAUREINS	Sint-Laureins, afw Eeklose Watergang	7,64	5	27/9/89	6	5/7/90	7	5/7/91
90,50	OO	13/3-4	092.42/215.94	LEOPOLDKANAAL	083/15000	SINT-LAUREINS	Sint-Jan-in-Eremo		6	27/9/89				
100,00	OO	14/1-2	100.60/217.65	LEOPOLDKANAAL	083/15000	SINT-LAUREINS	Watervliet, Stenenschuurbrug	7,64	6	27/9/89	7	6/7/90	6	5/8/91
100,60	OO	14/1-2	103.55/218.00	LEOPOLDKANAAL	083/15000	ASSENEDE	Boekhoute, Notelaarbrug		6	27/9/89	7	6/7/90		
110,00	OO	06/5-6	104.20/218.25	LEOPOLDKANAAL	082/15000	ASSENEDE	Boekhoute, Isabellasluis	6,81						
120,00	OO	06/5-6	104.33/218.85	LEOPOLDKANAAL - ISABELLAKANAAL	082/15000	SAS-VAN-GENT (NL)	Philippine, afw Isabellasluis	6,61	6	8/5/89	7	6/7/90	5	6/6/91
130,00	OO	14/1-2	107.10/217.92	ZWARTESLUISBEEK	080/27000	ASSENEDE	Boekhoute, Kapelpolder	6,21						
140,00	OO	14/1-2	104.40/217.17	ISABELLASTROOM	081/	ASSENEDE	Boekhoute, St-Laureinspolder	15,79						
150,00	OO	14/1-2	102.40/217.58	ISABELLAWATERING - ISABELLAKANAAL	082/37001	ASSENEDE	Boekhoute, pompstation WMZ	6,25						
160,00	OO	14/1-2	103.42/215.05	BASSEVELDSE BEEK - ISABELLABEEK	082/41001	ASSENEDE	Boekhoute, Hazenbeloop of Barierken	14,85						
170,00	OO	14/1-2	105.40/214.10	MAATBEEK	080/51001	ASSENEDE	Boekhoute, Riethoek	4,13						
180,00	OO	14/1-2	103.85/215.50	BASSEVELDSE BEEK - ISABELLABEEK	080/41001	ASSENEDE	Boekhoute, Hazenbeloop of Barierken	5,18						
190,00	OO	14/1-2	103.67/212.18	OOSTEEKLOSE BEEK	081/65003	ASSENEDE	Oosteeklo, Hazelstraat	7,59						
200,00	OO	13/3-4	095.62/216.82	KAPRIJKSE WATERGANG	083/51001	SINT-LAUREINS	Sint-Jan-in-Eremo, Hoeve Riethul	9,24						
210,00	OO	13/3-4	093.30/217.72	ROESELAREKREEK - BOEREREKREEK	083/60001	SINT-LAUREINS	St.Janspolderdijk	5,72						
220,00	OO	13/3-4	092.12/216.19	BLOKKREEK	084/	SINT-LAUREINS	Sint-Margriet, afloop nr Leopoldkanaal	6,05						
230,00	OO	13/3-4	091.70/215.28	EEKLOSE WATERG. - SLEPENDAMMEWATERG.	084/41001	SINT-LAUREINS	vr monding in Leopoldkanaal	13,47						
240,00	OO	13/3-4	091.78/211.29	EEKLOSE WATERG. - SLEPENDAMMEWATERG.	084/41001	EEKLO	thv kruising met Expressweg	15,44						
250,00	OO	05/5-6	074.65/219.74	EIENBROEK - ZWINNEVAART - JEZUIETENVAART	092/36001	DAMME	Oostkerke, Eienbroek	10,15						
260,00	OO	05/5-6	077.32/223.80	EIENBROEK - ZWINNEVAART - JEZUIETENVAART	092/36001	KNOKKE-HEIST	Knokke-Heist 1, Schapebrug	16,2						
270,00	OO	05/5-6	077.60/221.55	HOEKEVAART	092/61002	DAMME	Moerkerke, Molen	8,68						
280,00	OO	05/5-6	078.48/226.35	PAULUSVAARTJE	094/58001	KNOKKE-HEIST	Knokke-Heist 1, afw RWZI-Knokke	17,37						
290,00	OO	05/5-6	077.80/226.66	PAULUSVAARTJE	094/58001	KNOKKE-HEIST	Knokke-Heist 1, opw RWZI-Knokke	7,95						
300,00	GE	14/1-2	110.47/211.00	K. GENT-TERNEUZEN	137/22000	ZELZATE	afw Sopar, thv steiger	12,52	1	6/11/89	3	5/9/90	3	2/12/91
310,00	GE	14/1-2	110.29/209.10	K. GENT-TERNEUZEN	137/22000	ASSENEDE	ts Sopar en Sidmar	12,61						
320,00	GE	14/5-6	109.35/205.24	K. GENT-TERNEUZEN	137/22000	GENT	opw Sidmar	10,86			3	5/9/90		
340,00	GE	14/5-6	106.35/200.24	K. GENT-TERNEUZEN	132/22000	GENT	Langerbrugge, veer	13,07	1	6/11/89	2	6/7/90	1	2/12/91
350,00	GE	14/5-6	109.51/207.02	AVRIJEVAART	137/37001	EVERGEM	Ertvelde, vr monding in K. Gent-Terneuzen	12,04	2	6/11/89				
360,00	GE	14/5-6	109.39/207.49	RIEMSE WATERLOOP	137/53002	EVERGEM	Rieme, afw lozing Miltec	100,7	0	16/5/89				
370,00	GE	14/5-6	108.33/204.24	MOLENVAARDEKEN	137/33001	EVERGEM	Doornzele, vr monding in K. Gent-Terneuzen	11,23	5	16/5/89				
380,00	GE	14/5-6	109.24/203.29	NIEUWE MOERVAART	136/23000	GENT	Desteldonk, vr monding in K. Gent-Terneuzen	12,58	5	16/5/89	5	31/7/90		
390,00	GE	14/7-8	114.51/206.27	MOERVAART	136/23000	WACHTEBEKE	Wachtebeke, opw monding Langlede	12,49	3	16/5/89	3	31/7/90		
400,00	GE	14/7-8	122.70/207.36	MOERVAART	134/23000	MOERBEKE	opw Moerbeke, lgs Driehoek	12,1	2	18/5/89	4	31/7/90	4	5/11/91
410,00	GE	14/7-8	122.60/202.93	MOERVAART	134/23000	LOKEREN	Eksaarde, vr monding in Durme	4,28	5	19/5/89	5	31/7/90		
420,00	GE	14/7-8	122.64/202.31	DURME	134/23000	LOKEREN	Daknambrug, opw monding Zuidlede	3,99	8	18/5/89	5	31/7/90		
430,00	GE	14/7-8	124.56/199.07	DURME	134/23000	LOKEREN		3,16	6	19/5/89	8	31/7/90		
431,00	GE	14/5-6	109.66/202.95	RODENHUIZELOOP	133/81005	GENT	Desteldonk, opw pompgemaal						7	21/6/91
435,00	GE	14/5-6	109.76/202.95	LANGE KROMME - WINDGRACHT	133/77001	GENT	Desteldonk, opw pompgemaal						6	21/6/91
440,00	GE	14/5-6	113.54/206.80	LANGELEDE	136/53002	GENT	St-Kruis-Winkel, thv Voorbeek	6,2	7	16/5/89				
450,00	GE	14/3-4	114.44/211.24	LANGELEDE	136/53002	ZELZATE	Oudenburgse Sluis	6,73	7	8/5/89			7	6/6/91

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO STAFKAART COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis 1991	BBI 1989	DAT89	BBI 1990	DAT90	BBI 1991	DAT91
455,00	GE 14/3-4	118.95/211.60	MOERSPUIISCHE WATERGANG - GROTE KREEK	073/35001	MOERBEKE	Rode Sluis		7	9/5/89		7	6/6/91
456,00	GE 14/3-4	118.85/212.53	MOERSPUIISCHE WATERGANG	073/35001	AXEL (NL)	Zuiddorpe, afw Rode Sluis						
460,00	GE 14/7-8	124.40/207.20	K. VAN STEKENE - K. VAN HULST	135/32001	STEKENE	Koeburg, nabij Moervaart	11,71	0	18/5/89			
465,00	GE 14 1-2	123.20/213.77	ZOUTE VAART	073/33002	STEKENE	Koewacht, Riedepolder, thv Boschkreek					7	10/6/91
467,00	GE 14 1-2	127.91/215.48	PIETER VAN ENDENVAART - LEKEBEEK	073/31001	HULST (NL)	Sint-Jansteen, St-Jansteenvolder, opw pompstation					6	10/6/91
470,00	GE 14/3-4	128.56/214.99	K. VAN STEKENE - K. VAN HULST - VOORHOUTBI	135/32001	STEKENE	Kemzeke, Paal, opw grenskantoor, brugje	12,85	5	17/5/89		2	10/6/91
480,00	GE 14/7-8	125.94/206.19	FONDATIEBEEK	135/63002	SINT-NIKLAAS	afw RWZI-Sinaai	10,53	2	18/5/89			
490,00	GE 14/3-4	126.93/208.84	MOLENBEEK	135/45002	STEKENE	Stekene, opw monding in K. van Stekene	13,86	1	18/5/89			
500,00	GE 15/5-6	132.07/207.00	MOLENBEEK	135/45002	SINT-NIKLAAS	afw RWZI-St. Niklaas	14,95	1	20/7/89			
510,00	GE 15/5-6	132.59/206.84	MOLENBEEK	135/45002	SINT-NIKLAAS	opw RWZI-St. Niklaas	33,08	3	20/7/89			
520,00	GE 14/7-8	122.06/203.19	ZUIDLEDE	134/53001	LOKEREN	Eksaarde, opw samenvl Moervaart	7,37	7	18/5/89	7	31/7/90	
530,00	GE 14/7-8	120.56/206.40	BOSGRACHT	133/37002	MOERBEKE	Suikerfabriek	8,57					
531,00	GE 14/7-8	120.61/206.16	BOSGRACHT	133/37002	MOERBEKE	Suikerfabriek		6	17/5/89			
540,00	GE 14/7-8	122.88/202.10	(Daknam meersen)	134/34001	LOKEREN	Daknam, lgs Teerling (brug)	3,8					
560,00	GE 14/7-8	116.13/204.42	(Puyenbroeck vijver)	136/46002	WACHTEBEKE	Prov. Domein Puyenbroeck, zwemvijver	3,27	6	17/5/89			
570,00	GE 14/7-8	115.67/204.63	(Puyenbroeck vijver)	136/46002	WACHTEBEKE	Prov. Domein Puyenbroeck, zwemvijver	2,71	7	17/5/89			
580,00	GE 14/1-2	111.36/211.40	(Piereput-Canisvliet)	137/-----	ZELZATE	grens (brug)	5,61	7	8/5/89		6	6/6/91
590,00	HE 01/7-8	153.90/239.22	SPILLEBEEK	950/66002	ESSEN	grens NL	4,53					
600,00	HE 01/7-8	157.29/241.40	KLEINE AA / MOLENBEEK	950/30000	NISPEN (NL)	grens NL, Essendokbos-Steenhoven	10,81	5	20/11/89	5	19/10/90	5 30/7/91
610,00	HE 01/7-8	157.82/238.92	KLEINE AA	950/30000	ESSEN	afw RWZI			5	19/10/90		
620,00	HE 01/7-8	157.96/238.47	KLEINE AA	950/30000	ESSEN	opw RWZI	10,72		6	19/10/90		
630,00	HE 07/3-4	157.68/236.68	KLEINE AA	950/30000	ESSEN	Wildert	13,02		5	19/10/90		
640,00	HE 07/3-4	157.90/233.00	KLEINE AA	950/30000	KALMTHOUT	afw RWZI-Kalmthout	14,15		5	19/10/90		
650,00	HE 07/3-4	158.--/232.--	KLEINE AA	950/30000	KALMTHOUT	opw RWZI	5,53					
651,00	HE 07/3-4	158.10/231.80	KLEINE AA	950/30000	KALMTHOUT	opw RWZI-Kalmthout			4	19/10/90		
660,00	HE 01/7-8	158.98/240.73	ROOSENDAALSE VAART / NATTE TURFVAART	950/74001	ESSEN	Heiblok Essen Horendonk	7,55	7	20/11/89		6	30/7/91
670,00	HE 08/1-2	168.96/234.65	WEERJISBEEK / AA / GROTE BEEK	943/21000	WUUSTWEZEL	grens NL-Loenhout	3,94	6	10/11/89	8	19/10/90	7 22/7/91
680,00	HE 08/5-6	167.44/226.08	WEERJISBEEK	943/21000	BRECHT	thv E19	8,93				3	18/3/91
690,00	HE 08/1-2	169.52/234.59	SLUISKESVJVER	943/32001	WUUSTWEZEL	grens NL-Loenhout		7	7/11/89	6	19/10/90	6 22/7/91
700,00	HE 08/1-2	169.03/234.20	WEEHAGENSEBEEK	942/30000	WUUSTWEZEL	Loenhout, Opw monding in Kleine A	6,07					
710,00	HE 08/1-2	166.10/230.90	KLEINE BEEK	943/59001	WUUSTWEZEL	Wuustwezel, Kampwegbaan Wuustwezel-Brecht	3,05	7	7/11/89			
720,00	HE 02/7-8	178.60/244.04	MARK / BOVENMARK	945/20000	NIEUW-GINNIKEN (NL)	Meersel, Markbrug	5,06	5	10/11/89	5	6/9/90	6 18/7/91
725,00	HE 08/1-2	176.31/237.37	MARK	940/20000	HOOGSTRATEN	Minderhout	6,04			7	29/8/90	6 18/7/91
728,00	HE 08/1-2	177.61/235.70	MARK	940/20000	HOOGSTRATEN	Minderhout	4,66			7	29/8/90	
730,00	HE 08/1-2	177.92/234.30	MARK	940/20000	HOOGSTRATEN	Castelreseweg, grens NL		5	6/11/89	5	29/8/90	5 18/7/91
732,00	HE 08/3-4	178.10/233.12	MARK	940/20000	HOOGSTRATEN	Wortel, thv Rijkskolonie	6,19			4	29/8/90	5 22/7/91
736,00	HE 08/3-4	179.00/232.18	MARK	940/20000	HOOGSTRATEN	Wortel, opw Rovera, Klinkenbr	6,58			5	29/8/90	
740,00	HE 08/3-4	181.95/230.29	MARK	940/20000	MERKSPLAS	baan Merksplas-Wortel, Papenvoorse brug	7,28	6	6/11/89	6	29/8/90	
741,00	HE 08/3-4	179.57/230.30	BOLKSE BEEK / LAAK	940/76002	RIJKEVORSEL	Bolk, opw Rijkskolonie Merksplas	21,05			2	29/8/90	
750,00	HE 02/7-8	179.68/243.40	STRIJBEEKSE LOOP - GOUBERGSE LOOP	945/80001	HOOGSTRATEN	Strijbeek, grens NL	2,53	6	10/11/89	6	6/9/90	7 18/7/91
760,00	HE 02/7-8	178.27/243.13	LEILOOP	945/61001	HOOGSTRATEN	Meersel, dreef vr monding in Mark	6,59	7	6/11/89	7	6/9/90	
768,00	HE 02/5-6	176.74/243.14	LEILOOP / LEIJLOOP	945/61001	HOOGSTRATEN	Meersel, opw weg	6,59					
770,00	HE 02/5-6	175.20/241.73	LEILOOP	945/61001	HOOGSTRATEN	afw RWZI-Meer	8,04	6	7/11/89	3	9/10/90	
780,00	HE 02/5-6	174.63/240.87	LEILOOP	945/61001	HOOGSTRATEN	opw RWZI-Meer		5	7/11/89	5	9/10/90	
782,00	HE 02/5-6	174.32/239.60	LEILOOP	945/61001	HOOGSTRATEN	Meer, opw RWZI-Meer	7,27			2	9/10/90	
790,00	HE 02/7-8	178.15/241.77	HEERLESELOOP	945/44001	HOOGSTRATEN	Meerle, Groot Eijssel	4,07	5	7/11/89	7	6/9/90	
800,00	HE 08/3-4	178.60/235.44	MARKSKE / MERKSKE	941/36001	ULICOTEN (NL)	Castelree, Steenbrug	3,23	5	6/11/89	6	29/8/90	9 18/7/91
810,00	HE 08/3-4	183.28/234.13	MARKSKE / MERKSKE	941/36001	BAARLE-NASSAU (NL)	Nassau, Baarlebrug	5,62	7	10/11/89	7	6/9/90	8 22/7/91
820,00	HE 08/3-4	184.93/233.18	NOORDERMARK	941/39002	BAARLE-HERTOG	afw RWZI-Zondereigen, Ginhovensbrug	6,37	8	6/11/89	8	6/9/90	7 22/7/91
830,00	HE 08/3-4	179.33/230.92	KLEINE MARK - ZUIDERMARK	940/59001	RIJKEVORSEL	Rijkevorsel-Langevoort	3,29	5	6/11/89	5	29/8/90	
840,00	HE 03/5-6	196.17/242.20	LEIBEEK / POPPELSCH LEIJ	934/30000	RAVELS	Poppel, Nieuwkerk, grens NL	2,48	8	20/11/89	8	9/10/90	8 22/7/91

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis 1991	BBI 1989	DAT89	BBI 1990	DAT90	BBI 1991	DAT91
850,00	HE	09/1-2	194.26/238.10	LEIBEK / RETSCHE LOOP	934/30000	RAVELS	Poppel, Bedafse brug	2,87	5	10/11/89	5	9/10/90	4	22/7/91
860,00	HE	03/5-6	199.30/240.47	AA / ROVERTSCHE LEI	933/30000	RAVELS	Poppel, grenspaal NL, Rovertkapel	2,53	7	10/11/89	5	9/10/90	7	22/7/91
870,00	HE	09/1-2	197.32/237.38	AA	933/30000	RAVELS	Poppel, opw RWZI-Poppel	3,28	6	20/11/89				
880,00	HE	09/5-6	209.38/220.70	VAARTJE	108/-	MOL	Postel (Mal), opw K. Dessel-Schoten	2,46	9	9/10/89				
890,00	HE	17/3-4	215.19/216.06	KLAGLOOP - FORTJE LOOP	930/35001	LOMMEL	Lommel, grens NL				2	15/10/90		
895,00	HE	09/7-8	218.21/218.84	HUTTENSONDERSLOOT / KEUNENSLOOP	930/34002	LOMMEL	Heideweg, grenspaal 187	2,06	9	10/10/89	9	10/10/90	9	27/3/91
900,00	HE	09/7-8	220.64/219.02	BEEKLOOP	930/36001	BERGEYK (NL)	Liskesbrug	2,07	9	10/10/89	8	10/10/90	8	23/7/91
910,00	HE	17/3-4	223.95/218.10	DOMMEL	935/30000	NEERPELT	Borkelsebrug	5,36	3	20/10/89	5	7/11/90	2	12/8/91
920,00	HE	17/3-4	223.55/213.20	DOMMEL	935/30000	OVERPELT	Lim-Overpelt	5,75	5	10/10/89				
930,00	HE	17/7-8	224.68/207.50	DOMMEL	935/30000	PEER	Kleine-Brogel, na samenvl Bollisserbeek	4,66	4	12/10/89				
940,00	HE	17/7-8	224.50/203.25	DOMMEL	935/30000	PEER		5,51	2	12/10/89	2	8/5/90		
945,00	HE	17/7-8	225.60/198.28	DOMMEL	935/30000	PEER	afw weg				6	8/5/90		
950,00	HE	17/3-4	223.38/214.37	EINDERGATLOOP	935/61001	NEERPELT	afw Metall. Lommel, vr monding Dommel	3,87	2	10/10/89				
960,00	HE	17/3-4	220.72/214.51	EINDERGATLOOP	935/61001	LOMMEL	afw RWZI-Lommel	4,17			6	15/10/90		
980,00	HE	17/3-4	223.45/213.50	HOLVENSE BEK / ZWARTE COPPENSBEK	935/51001	OVERPELT	afw RWZI-Overpelt	1,95	4	10/10/89				
990,00	HE	17/7-8	223.38/205.01	BOLLISSERBEK	935/41001	PEER	Wijchmaal, grens Peer-Hechtel	3,19	7	12/10/89				
995,00	HE	17/7-8	221.61/201.11	BOLLISSERBEK	935/41001	BREE	afw weg				8	8/5/90		
1000,00	HE	10/5-6	227.98/222.05	WARMBEK / TONGELREEP	931/30000	VALKENSWAARD (NL)	Kluizerbrug	3,39	6	13/10/89	6	10/10/90	6	23/7/91
1004,00	HE	10/5-6	228.43/219.70	WARMBEK	931/30000	HAMONT-ACHEL			4	20/10/89				
1010,00	HE	18/1-2	228.42/217.91	WARMBEK	931/30000	HAMONT-ACHEL	Achel	3,67	5	12/10/89				
1020,00	HE	18/1-2	228.47/213.66	WARMBEK	931/30000	NEERPELT	St-Huibrechts-Lille, thv K. Herentals-Bocholt	5,49	5	12/10/89				
1030,00	HE	18/5-6	228.88/206.56	WARMBEK	931/30000	PEER	Grote Brogel	3,12	7	12/10/89				
1040,00	HE	10/5-6	228.44/219.57	OUDE BEK	931/63001	HAMONT-ACHEL		3,17			6	10/10/90		
1050,00	HE	10/5-6	230.91/219.73	RIOOLBEK / STRIJPER AA	932/33001	HAMONT-ACHEL	landsgrens	10,88	0	20/10/89	1	10/10/90	2	23/7/91
1060,00	HE	18/1-2	232.82/218.12	ERKBK / BULDER AA - KRANJESBEK	932/30000	HAMONT-ACHEL	Hamont, grenspaal 172	3,59	7	13/10/89			6	23/7/91
1070,00	HE	18/5-6	234.20/209.05	ZUID-WILLEMSVAART	104/30000	BOCHOLT	Bocholt, vr splitsing nr K. Bocholt-Herentals	2,93						
1073,00	HE	18/1-2	232.73/211.32	ZUID-WILLEMSVAART	104/30000	BOCHOLT	Lozen, zwaikom/paaipiaats				5	7/11/90		
1076,00	HE	18/1-2	234.87/212.55	ZUID-WILLEMSVAART	104/30000	BOCHOLT							7	21/5/91
1080,00	HE	18/1-2	239.00/210.88	LOSSING / RAAM	923/30000	BREE	Veldhoven, Smeethof	4,61	2	13/10/89	3	15/10/90	2	23/7/91
1090,00	HE	18/1-2	234.20/209.08	KAPELBEK	923/41003	BOCHOLT	Veldhoven, afw RWZI-Bocholt	14,56	3	12/10/89				
1110,00	HE	18/3-4	245.76/209.65	VLIET - BRANDBEK	923/48001	STAMPROY (NL)	Strambrug	3,35	7	18/10/89	8	12/10/90		
1120,00	HE	18/7-8	247.97/207.58	A-BEK / UFFELSE BEK	922/30000	KINROOI	afw Kinrooi en monding Grote Renne	4,35	7	18/10/89	7	12/10/90	7	18/9/91
1130,00	HE	37393	238.07/204.62	HORSTGATERBEK	922/66002	BREE		9,16	2	17/10/89				
1140,00	HE	18/7-8	249.58/206.18	ITTERBEK	922/31001	KINROOI	Neeritter, Huikenhof	4,62	6	19/10/89	4	12/10/90	6	18/9/91
1150,00	HE	18/5-6	238.75/201.29	ITTERBEK	922/31001	BREE	Opitter	1,75	7	17/10/89				
1160,00	HE	18/5-6	237.02/201.18	WIJSHAGERBEK / EETSEVELDERBEK	922/33002	BREE	Eetseveld	2,4	5	17/10/89				
1170,00	HE	18/7-8	252.31/205.76	WITBEK	922/48002	MAASEIK	Kessenich, grens NL, Lim	9,32	5	19/10/89	5	12/10/90	5	18/9/91
1180,00	HE	18/7-8	247.20/201.53	WITBEK	922/48002	MAASEIK	afw RWZI-Neeroeteren	8,59			5	10/5/90		
1190,00	HE	18/7-8	244.40/199.32	WITBEK	922/48002	MAASEIK	opw RWZI-Neeroeteren	2,58			8	10/5/90		
1200,00	HE	18/7-8	244.78/201.95	SCHAACHTERZIIP	922/49003	MAASEIK	Neeroeteren	2,08			7	10/5/90		
1210,00	HE	18/7-8	251.83/203.12	MAAS	920/19000	KINROOI	Ophave rooie	2,24	6	14/10/89	6	12/10/90	7	11/9/91
1215,00	HE	18/7-8	251.59/203.89	DE SPANJAARD	922/19000	KINROOI	De Spanjaard	2,17	7	18/10/89	7	12/10/90	8	11/9/91
1220,00	HE	18/7-8	251.53/200.48	MAAS	920/19000	MAASEIK	vr samenvloeiing met Maas	1,89	6	23/10/89	6	12/10/90	7	11/9/91
1223,00	HE	26 3 4	248.36/195.46	MAAS	920/19000	DILSEN	opw Kogbeek						6	11/9/91
1227,00	HE	26 3 4	244.13/188.54	MAAS	920/19000	DILSEN	Leut	1,89					6	12/9/91
1230,00	HE	34/3-4	242.42/176.20	MAAS	910/19000	LANAKEN	Smeermaas, grensscheidende Maas	2,3	5	24/10/89	6	24/10/90	7	12/9/91
1235,00	HE	34 7 8	242.74/161.11	MAAS	900/19000	WISE	Lixhe, afw stuw						7	12/9/91
1250,00	HE	18/7-8	251.03/202.72	ABEK	921/30000	KINROOI	Ophoven, opw monding Maas	3,2	7	18/10/89				
1260,00	HE	18/7-8	243.04/206.33	ABEK	921/30000	KINROOI	opw Kinrooi	4,44	9	18/10/89				
1270,00	HE	18/7-8	242.62/207.03	ZURBEK	921/52001	KINROOI	Monding in A-Bek	7,67	6	18/10/89				
1280,00	HE	18/1-2	238.27/208.40	ABEK	921/30000	BOCHOLT	Luismolen, afw verval/weg	2,75	8	17/10/89	8	15/10/90	8	11/4/91

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO STAFKAART COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis 1991	BBI 1989	DAT89	BBI 1990	DAT90	BBI 1991	DAT91
1280,00											9	18/9/91
1281,00	HE 18/1-2	238.17/208.40	ABEEK	921/30000	BOCHOLT		6	17/10/89	5	15/10/90		
1290,00	HE 18/5-6	234.48/206.70	ABEEK	921/30000	BREE	2,62	9	17/10/89				
1300,00	HE 18/5-6	230.29/199.38	ABEEK	921/30000	MEEUWEN-GRUITROL	2,43	5	17/10/89				
1310,00	HE 18/5-6	237.90/205.00	BREEERSTADSBEK	921/56002	BREE							
1320,00	HE 18/5-6	238.80/205.87	BREEERSTADSBEK	921/56002	BREE	6,9	2	17/10/89				
1330,00	HE 18/5-6	228.90/201.27	GIELISBEK	921/39001	MEEUWEN-GRUITROL	1,86	5	17/10/89				
1339,00	HE 18 7 8	251.06/200.50	BOSBEK	920/63001	MAASEIK						2	29/10/91
1340,00	HE 18/7-8	250.55/200.12	BOSBEK	920/63001	MAASEIK	2,38	7	23/10/89	7	7/11/90	7	7/11/91
1350,00	HE 26/1-2	241.46/197.09	BOSBEK	920/63001	MAASEIK	2,56			6	8/5/90		
1353,00	HE 26/1-2	237.48/193.21	BOSBEK	920/63001	OPGLABBEK				5	8/5/90		
1356,00	HE 26/1-2	236.15/191.10	BOSBEK	920/63001	AS				6	8/5/90		
1360,00	HE 26/1-2	239.76/196.05	BUSSELZIJP	920/75002	MAASEIK	2,39	8	23/10/89				
1370,00	HE 26/3-4	249.97/197.85	ZANDERBEK - DIEPBEK	920/41001	DILSEN	4,58	8	23/10/89				
1380,00	HE 26/3-4	248.17/195.83	KOGBEK	920/39001	DILSEN	30,79	0	23/10/89				
1390,00	HE 26/3-4	246.02/192.50	VRIETSELBEK / OUDE MAAS	920/33001	DILSEN	8,28	7	23/10/89				
1400,00	HE 26/7-8	244.83/181.67	ZIJPBEK	910/45001	MAASMECHELEN	8,61	4	24/10/89				
1410,00	HE 26/7-8	243.98/180.05	ZIJPBEK	910/45001	LANAKEN	5,59	5	24/10/89				
1420,00	HE 26/5-6	241.42/197.02	MOLENBEK / ASBEK	910/52002	LANAKEN	2,28						
1430,00	HE 34/1-2	238.48/171.60	HEZERBEK	100/31001	RIEMST	32,96	1	24/10/89	2	7/9/90		
1440,00	LE 34/5-6	241.78/168.00	JEKER / GEER	901/30000	RIEMST	5,26	5	19/10/89	4	24/10/90	4	17/9/91
1450,00	LE 34/5-6	231.19/162.63	JEKER / GEER	901/30000	TONGEREN	5,27	2	24/11/89	3	24/10/90		
1460,00	LE 33/7-8	223.80/159.40	JEKER / GEER	901/30000	TONGEREN	5,56	2	24/11/89	2	25/10/90		
1470,00	LE 34/7-8	246.38/162.47	VOER	900/34001	MESCH (NL)	1,95	6	20/10/89	5	2/10/90	5	17/9/91
1480,00	LE 34/7-8	246.4-/162.4-	VOER	900/34001	VOEREN							
1485,00	LE 34/7-8	251.90/160.90	VEURS	900/36002	VOEREN		6	20/10/89				
1490,00	LE 34/7-8	251.-/160.-	VOER	900/34001	VOEREN	1,45						
1497,00	LE 34/7-8	250.92/162.60	NOORBEK / NOOR	900/40002	NOORBEK (NL)				6	2/10/90		
1498,00	LE 34 7 8	251.42/163.18	NOOR	900/40002	NOORBEK (NL)						8	17/9/91
1500,00	LE 34/7-8	250.16/162.52	NOOR	900/40002	VOEREN	1,52	9	30/10/89	7	2/10/90		
1520,00	LE 34/7-8	243.36/161.18	BERWINNE	900/32001	VOEREN	2,53	7	30/10/89				
1525,00	LE 34/7-8	244.90/161.57	BERWINNE	900/32001	VOEREN		7	30/10/89			7	17/9/91
1530,00	LE 34/7-8	255.43/163.13	GULP	910/33002	SLENAKEN (NL)	2,07	6	19/10/89	6	2/10/90	7	17/9/91
1535,00	LE 35/5-6	260.39/162.04	GEUL	910/32001	VOEREN				6	2/10/90	6	17/9/91
1540,00	HE 07/5-6	141.08/227.03	SCHELDE	850/00000	ANTWERPEN	5,02						
1541,00	HE 07/5-6	143.03/226.65	SCHELDE	850/00000	ANTWERPEN							
1550,00	GE 07/5-6	141.-/225.-	SCHELDE	072/00000	BEVEREN		5	27/7/89	4	31/7/90		
1600,00	HE 15/3-4	152.0/213.1	SCHELDE	850/00000	ANTWERPEN	9,75	2	27/7/89				
1620,00	HE 15/7-8	147.29/203.67	SCHELDE	842/00000	HEMIKSEM	10,15	1	28/7/89	1	8/8/90	1	16/9/91
1630,00	HE 23/1-2	138.21/194.06	SCHELDE	842/00000	SINT-AMANDS	9,85	2	9/6/89	1	8/8/90	1	8/8/91
1640,00	HE 23/1-2	132.81/192.32	SCHELDE	810/00000	DENDERMONDE	10,73	3	12/6/89	3	9/8/90	3	11/12/91
1650,00	HE 22/3-4	127.96/193.13	SCHELDE	483/00000	ZELE	10,81	1	22/5/89	1	9/8/90		
1660,00	GE 22/3-4	127.42/192.43	SCHELDE	483/00000	ZELE	10,81	2	22/5/89				
1670,00	GE 22/3-4	121.72/190.26	SCHELDE	483/00000	BERLARE	10,29	3	23/5/89	1	9/8/90		
1680,00	GE 22/3-4	117.74/189.58	SCHELDE	481/00000	WETTEREN	11,81	1	29/5/89	3	9/8/90		
1690,00	GE 22/1-2	109.71/189.33	SCHELDE	472/30000	DESTELBERGEN	11,77	2	25/5/89	2	9/8/90		
1700,00	GE 22/1-2	106.31/193.00	SCHELDE	472/30000	GENT	14,43	0	8/11/89				
1710,00	GE 22/1-2	106.18/191.17	SCHELDE	472/30000	GENT	11,61	1	8/11/89				
1720,00	GE 22/1-2	105.82/189.30	SCHELDE	472/30000	GENT	11,95	1	8/11/89	2	12/9/90		
1730,00	GE 30/1-2	101.54/176.14	SCHELDE	470/00000	ZWALM	10,22	1	22/11/89	2	12/9/90	1	11/12/91
1740,00	GE 29/3-4	097.86/173.60	SCHELDE	452/00000	OUDENAARDE	10,39	1	22/11/89	3	12/9/90		

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis	BBI	DAT89	BBI	DAT90	BBI	DAT91
								1991	1989		1990		1991	
1760,00	GE	29/7-8	088.07/164.50	SCHELDE	441/00000	AVELGEM	200m afw		1	22/11/89				
1790,00	GE	37/1-2	078.20/154.95	SCHELDE	441/00000	PECQ (H)	Pecq, brug van Warcoing	8,2	1	29/11/89				
1800,00	GE	07/7-8	148.27/221.72	GROOT SCHIJN	835/22000	ANTWERPEN	aan pompstation nr Schelde	11,25			2	23/10/90		
1810,00	GE	07/7-8	152.95/219.79	GROOT SCHIJN	834/22000	ANTWERPEN	Ekeren, Leugenberg, 500m afw. spoorbrug	12,02			0	23/10/90		
1820,00	HE	16/1-2	162.40/212.23	GROOT SCHIJN	831/22000	WOMMELGEM	Stokerijstraat	12,03			1	27/9/90		
1823,00	HE	07/7-8	148.70/223.99	NOORDBEEK	835/57002	STABROEK	Antwerpen-Noord	202,8			0	23/10/90		
1825,00	HE	16/1-2	166.06/212.72	GROOT SCHIJN	830/22000	RANST	Oelegem	4,18			7	27/9/90		
1826,00	HE	07/7-8	153.19/219.79	SCHOON SCHIJN	834/36001	ANTWERPEN	Ekeren, opw samenvl Kleine Nete	13,77						
1828,00	HE	07/7-8	151.33/221.03	KAPELLEBEEK	834/64001	STABROEK	Hoevenen, opw samenvl Kleine Vest	17,17			2	23/10/90		
1830,00	HE	07/7-8	156.09/219.75	BINNENKAARTSE BEEK	833/78002	BRASSCHAAT	afw lozing Zwemdoklei-Alfredlei	7,88			2	23/10/90		
1835,00	HE	07/7-8	153.50/218.22	DONKSE BEEK	833/72001	ANTWERPEN	Ekeren, opw samenvl Groot Schijn	17,19						
1836,00	HE	15 3 4	154.17/217.38	OUDE LANDSEBEEK	833/70001	ANTWERPEN							1	30/10/91
1840,00	HE	15/3-4	155.51/217.71	LAARSEBEEK	833/44001	BRASSCHAAT	vr monding in Groot Schijn	4,55					2	16/9/91
1850,00	HE	15/3-4	156.04/214.17	KLEIN SCHIJN	832/52001	ANTWERPEN	Merksem, monding in Groot Schijn	8,81			2	27/9/90		
1860,00	HE	15/3-4	159.58/214.22	BRAKKENBEEK	832/82002	SCHOTEN	vr Monding in Klein Schijn	27,37			0	27/9/90		
1870,00	HE	15/3-4	157.94/209.32	KOUDE BEEK	832/41001	BORSBEEK	afw RWZI-Koude Beek, afw Diepebeek	3,61					5	30/10/91
1871,00	HE	15 7 8	157.92/208.07	KOUDE BEEK	832/41001	MORTSEL	Mortsel, afw RWZI, thv Fort, achter boerderij						5	7/10/91
1880,00	HE	15/7-8	157.95/206.98	KOUDE BEEK	832/41001	BOECHOUT	opw RWZI-Koude Beek	8,02						
1890,00	HE	15/3-4	160.84/212.82	ZWANEDEBEEK / WEZELSE BEEK	831/74001	WIJNEGEM	mondning in Schijn	12,1			2	27/9/90		
1900,00	HE	16/1-2	162.87/214.04	ZWANEDEBEEK	831/74001	SCHILDE	's Gravenwezel, opw brug	3,06			4	27/9/90		
1903,00	HE	16/1-2	162.95/212.36	GROTE MERRIEBEEK	831/35001	RANST	Oelegem, opw samenvl Groot Schijn	11,92					4	3/10/91
1905,00	HE	16/1-2	165.11/213.01	KLEINE BEEK	830/58001	SCHILDE	opw samenvl Groot Schijn	10,8			1	27/9/90		
1910,00	HE	07/5-6	137.86/218.34	WATERGANG VAN DE KREEK	071/67001	BEVEREN	Kieldrecht, afw lozing	6,92	5	27/7/89				
1920,00	HE	15/1-2	132.30/215.65	DE LINIE	071/67001	SINT-GILLIS-WAAS		12,26	2	25/7/89				
1930,00	GE	15/1-2	143.71/216.14	MELSELEBEEK	070/80001	BEVEREN	Kallo	11,07						
1933,00	GE	15/1-2	143.35/216.04	ZUIDELIJKE WATERGANG - MELKADER	071/30000	BEVEREN	Kallo		6	25/7/89				
1940,00	GE	15/1-2	138.09/213.44	VRASENBEEK	070/30000	BEVEREN	vr samenvl Blokstraatbeek	14,96	2	25/7/89				
1950,00	GE	15/1-2	144.34/213.88	MEERSENDEBEEK - DIJKGRACHT	850/38001	BEVEREN	Melsele, opw Schelde	15,57	1	25/7/89				
1960,00	GE	15/3-4	150.05/209.82	HOLLE BEEK	842/62001	ANTWERPEN	Hoboken, vr monding in Schelde	27,17					2	30/11/91
1970,00	HE		149.40/209.79	GROTE LEIGRACHT	842/48001	ANTWERPEN	vr monding in Schelde	9,03					0	30/10/91
1980,00	HE	15/7-8	146.89/205.47	BARBIERBEEK	841/30000	KRUIBEKE	mondning in Schelde	8,83	6	28/7/89				
1990,00	HE	15/5-6	140.55/206.37	BARBIERBEEK	841/30000	BEVEREN	Haasdonk, afw kippenslachterij	16,01						
2000,00	GE	15/5-6	140.45/206.33	BARBIERBEEK	841/30000	TEMSE	Muizenhol, opw slachterij	8,35	4	20/7/89				
2020,00	GE	15/7-8	147.70/202.27	GROTE STRUISBEEK	840/30000	HEMIKSEM	Hemiksem, grens Schelle-Molenbrug	10,34					4	16/9/91
2030,00	GE	15/7-8	150.37/203.93	GROTE STRUISBEEK	840/30000	AARTSELAAR	afw RWZI-Wilrijk	9,81					5	19/9/91
2040,00	HE	15/7-8	150.88/204.15	GROTE STRUISBEEK	840/30000	ANTWERPEN	Wilrijk, opw RWZI-Wilrijk	8,79					5	19/9/91
2050,00	HE	15/7-8	153.83/204.29	EDEGEMSE BEEK	840/48001	KONTICH	afw RWZI-Edegem	10,09					4	18/9/91
2060,00	HE	15/7-8	154.42/204.01	EDEGEMSE BEEK	840/48001	KONTICH	opw RWZI-Edegem	8,17					5	19/9/91
2100,00	HE	15/7-8	146.70/199.45	RUPEL	824/30000	NIEL	Niel, Hbg Veerhuis	11,32			1	8/8/90		
2110,00	LE	23/3-4	153.54/196.04	RUPEL	824/30000	WILLEBROEK	Heindonk, tijmeter	12,77	1	28/7/89	1	8/8/90		
2111,00	LE	23 3 4	152.18/196.00	RUPEL	824/30000	WILLEBROEK	Hamerdijk						3	5/8/91
2120,00	HE	23/3-4	155.01/193.50	DIJLE	727/18000	MECHELEN	Battel	8,16					2	8/7/91
2150,00	HE	24/5-6	169.29/186.24	DIJLE	721/18000	ROTSSELAAR	Werchter, afw samenvl Demer	8,53					2	28/10/91
2160,00	HE	24/5-6	172.85/183.99	DIJLE	720/18000	ROTSSELAAR	Werchter, vr samenvl Demer	6,75					3	28/10/91
2180,00	LE	32/1-2	173.94/176.95	DIJLE	720/18000	LEUVEN	Willesele, afw RWZI-Leuven	6,22					3	21/10/91
2190,00	LE	32/1-2	174.04/175.70	DIJLE	720/18000	LEUVEN	vr RWZI-Leuven	6,16					5	21/10/91
2200,00	LE	32/1-2	172.84/173.26	DIJLE	712/18000	LEUVEN	opw Ring, Lim	4,84					5	21/10/91
2210,00	LE	32/5-6	169.30/165.85	DIJLE	710/18000	OUD-HEVERLEE	St-Joris-Weert, Lim	4,02	5	23/11/89				
2220,00	LE	32/5-6	166.66/162.04	LAAN	710/41001	OVERIJSE	Terlanen, Lim	3,43	5	29/11/89				
2230,00	LE	32/5-6	163.20/158.21	LAAN	710/41001	RIXENSART	Rosières, grens Overijse	3,53	4	29/11/89				
2240,00	LE	15/7-8	146.66/200.54	WULLEBEEK	824/52001	NIEL	vóór monding in Schelde	23,15					0	19/9/91

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis 1991	BBI 1989	DAT89	BBI 1990	DAT90	BBI 1991	DAT91
2250,00	LE	15/7-8	146.40/198.34	VLJET	823/21000	BORNEM	Wintam, thv Zeekanaal	14,11	2	28/7/89			
2260,00	LE	23/1-2	144.06/197.24	VLJET	823/21000	PUURS	afw centrum	13,03	2	13/6/89		1	7/8/91
2270,00	LE	23/1-2	141.77/195.30	VLJET	823/21000	SINT-AMANDS	Oppuurs, Meir monding	14,73	1	9/6/89		2	7/8/91
2280,00	LE	23/1-2	142.70/192.60	LIPPELOSE BEEK - MALDERSE BEEK	823/21000	SINT-AMANDS	Lippelo, opw brug, opw pomp	16,93	1	12/6/89			
2290,00	LE	23/5-6	143.20/186.32	GROTE MOLENBEEK	823/21000	LONDERZEEL	Steenhuffel, opw brouwerij Palm	12,09	0	9/8/89			
2300,00	LE	23/5-6	140.00/181.44	GROTE MOLENBEEK	820/21000	ASSE	Mollem, Ichelgenstraat	13,06					
2310,00	LE	23/1-2	141.46/193.80	KLAVERBEEK	823/31001	SINT-AMANDS	Oppuurs, monding in Vliet	21,73	1	12/6/89		2	7/8/91
2315,00	LE	23/1-2	143.83/192.78	MOLENBEEK	821/30000	PUURS	Liezele, baan Lippelo-Mechelen					2	7/8/91
2319,00	LE	23/1-2	144.57/196.83	KLEINE MOLENBEEK	821/30000	PUURS	Kalfort, opw samenvl Vliet	13,17				2	7/8/91
2320,00	HE	23/1-2	144.25/188.90	MOLENBEEK	821/30000	LONDERZEEL	Drietorenstraat, spoorweg	13,68	2	12/6/89		2	8/8/91
2330,00	LE	23/3-4	148.60/196.90	ZIELBEEK	822/65001	PUURS	Ruisbroek, monding pompstation	10,84	2	17/9/89			
2340,00	LE	23/3-4	147.92/196.06	ZIEL - BOSBEEK	822/30000	PUURS	Ruisbroek, afw Moerloop	19,71	2	17/9/89		2	6/8/91
2345,00	LE	23/3-4	148.34/196.62	APPELDONKBEEK	822/65001	WILLEBROEK	Ruisbroek, opw samenvl Zielbeek-Bosbeek	12,75				2	6/8/91
2350,00	LE	23/3-4	147.76/195.93	GOORLAAGBEEK	822/63001	WILLEBROEK	vr monding in Zielbeek	22,53	1	17/7/89		2	6/8/91
2360,00	LE	23/3-4	148.17/194.67	LEIBEEK	822/59001	WILLEBROEK	vr monding in Zielbeek	50,29	2	17/7/89		2	6/8/91
2370,00	LE	23/3-4	147.85/189.95	PLASBEEK	822/39001	KAPELLE-OP-DEN-BO	vr monding in Bosbeek	19,13	2	18/7/89		2	6/8/91
2380,00	LE	23/3-4	148.70/190.27	PAALIJKBEEK	822/42001	KAPELLE-OP-DEN-BOS		30,66	0	19/7/89		2	6/8/91
2390,00	LE	15/7-8	148.18/198.53	BOOMSE BEEK	824/48001	BOOM	vr monding Rupel	23,79				1	7/10/91
2400,00	LE	23/3-4	149.47/197.31	BOSBEEK	824/44001	BOOM	vr monding Rupel	30,79				1	2/10/91
2410,00	LE	23/3-4	151.78/193.87	KLEIN BROEK	822/-----	WILLEBROEK	Blaasveld	3,64	8	18/7/89			
2410,00								8		21/11/89			
2420,00	LE	23/3-4	150.53/196.70	FABRIEKSLOOP	824/43001	WILLEBROEK	mondning in Rupel	8,72	0	19/7/89			
2420,00								2		21/11/89			
2430,00	LE	23/3-4	151.27/196.50	ZWARTE BEEK	824/31001	BOOM	Terhagen, vr monding Rupel	8,68	2	18/7/89			
2430,00								2		21/11/89			
2440,00	LE	23/1-2	140.92/197.92	BREEVEN	814/-----	BORNEM		2,66	8	9/6/89		8	7/8/91
2500,00		23/3-4	155.85/195.67	NETE, BENEDEN -	561/23000	MECHELEN	Walem, afw. RWZI	6,98				1	7/10/91
2510,00	GE	15/7-8	159.74/198.24	NETE, BENEDEN -	561/23000	DUFFEL	O.L. Vrouwlaan, brug	6,22				2	7/10/91
2520,00	HE	16/5-6	165.80/202.80	NETE, GROTE -	522/13000	LIER	Kesselsteenweg	7,53					
2525,00	HE	16 5 6	173.04/201.39	NETE, GROTE -	520/13000	HEIST-OP-DEN-BERG	Itegem					2	5/4/91
2530,00	HE	16/5-6	175.72/199.26	NETE, GROTE -	520/13000	HEIST-OP-DEN-BERG	afw RWZI-Itegem	6,38			5	27/4/90	3 5/4/91
2540,00	HE	16/5-6	175.80/198.92	NETE, GROTE -	520/13000	HEIST-OP-DEN-BERG	opw RWZI-Itegem	6,38				3	5/4/91
2550,00	HE	24/3-4	179.40/194.73	NETE, GROTE -	513/13000	HULSHOUT	weg Hulshout-Booischoot	6,51			3	24/4/90	4 8/4/91
2550,00											3	10/7/90	
2560,00	HE	24/3-4	185.66/196.10	NETE, GROTE -	513/13000	WESTERLO	Zoerle-Parwijs, afw RWZI-Westerlo	6,58	4	28/11/89	3	10/7/90	4 8/4/91
2570,00	HE	24/3-4	190.24/198.03	NETE, GROTE -	513/13000	GEEL	Varendonk, opw RWZI-Westerlo, Lim	6,65	4	28/11/89	5	10/7/90	4 8/4/91
2580,00	HE	16/7-8	193.18/200.90	NETE, GROTE -	512/13000	GEEL	afw RWZI, weg langs E313	6,17	6	8/11/89	5	10/7/90	5 8/4/91
2590,00	HE	16/7-8	193.92/203.33	NETE, GROTE -	512/13000	GEEL	opw RWZI	4,83	7	8/11/89			
2600,00	HE	17/5-6	194.50/204.10	NETE, GROTE -	502/13000	GEEL	opw samenvl Molse Neet	2,87	7	8/11/89		8	29/10/91
2610,00	HE	17/5-6	203.00/204.04	NETE, GROTE -	501/13000	BALEN	Olmen, molen	3,29	7	8/11/89			
2620,00	HE	17/5-6	204.84/204.77	NETE, GROTE -	501/13000	BALEN	Balen, molen	2,66	6	8/11/89		9	29/10/91
2630,00	HE	23/3-4	158.39/195.87	GOORBOSBEEK	561/65001	SINT-KATELIJNE-WA	vr monding Beneden Nete, afw Lz-Le Semeur	30,44			2	4/5/90	
2640,00	HE	23/3-4	158.81/197.87	WOUWENDONKSE BEEK	561/62001	DUFFEL	mondning in Nete	5,14				2	8/8/91
2650,00	HE	16/5-6	161.57/200.76	LACHENEBEEK	560/48001	LIER	mondning in Nete	8,85	3	19/10/89			
2660,00	HE	15/7-8	160.02/203.65	LAUWERIJBEEK	560/48001	BOECHOUT	Boechout, afw RWZI	7,89	3	19/10/89			
2670,00	HE	15/7-8	158.49/203.36	LAUWERIJBEEK	560/48001	HOVE	opw RWZI-Bautersembeek	12,36	1	19/10/89			
2680,00	HE	16/5-6	163.18/200.14	ITTERBEEK	561/31001	DUFFEL	opw monding Nete, grens Lier-Duffel	11,25			2	27/4/90	
2690,00	HE	24/1-2	167.33/197.52	ITTERBEEK	561/31001	LIER	Koningshooikt, Putsestwg	13,96				2	28/10/91
2700,00	HE	16/5-6	163.7/210.5	NETE, KLEINE	552/14000	LIER	opw samenvl Beneden Neet	5,93					
2710,00	HE	16/1-2	174.73/208.25	NETE, KLEINE -	552/14000	GROBBENDONK	afw RWZI-Grobbendonk	4,55	6	6/10/89			
2720,00	HE	16/1-2	175.84/208.76	NETE, KLEINE -	552/14000	GROBBENDONK	opw RWZI-Grobbendonk	4,86	6	6/10/89			

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis 1991	BBI 1989	DAT89	BBI 1990	DAT90	BBI 1991	DAT91
1760,00	GE	29/7-8	088.07/164.50	SCHELDE	441/00000	AVELGEM	200m afw		1	22/11/89				
1790,00	GE	37/1-2	078.20/154.95	SCHELDE	441/00000	PECQ (H)	Pecq, brug van Warcoing	8,2	1	29/11/89				
1800,00	GE	07/7-8	148.27/221.72	GROOT SCHIJN	835/22000	ANTWERPEN	aan pompstation nr Schelde	11,25			2	23/10/90		
1810,00	GE	07/7-8	152.95/219.79	GROOT SCHIJN	834/22000	ANTWERPEN	Ekeren, Leugenberg, 500m afw. spoorbrug	12,02			0	23/10/90		
1820,00	HE	16/1-2	162.40/212.23	GROOT SCHIJN	831/22000	WOMMELGEM	Stokerijstraat	12,03			1	27/9/90		
1823,00	HE	07/7-8	148.70/223.99	NOORDBEEK	835/57002	STABROEK	Antwerpen-Noord	202,8			0	23/10/90		
1825,00	HE	16/1-2	166.06/212.72	GROOT SCHIJN	830/22000	RANST	Oelegem	4,18			7	27/9/90		
1826,00	HE	07/7-8	153.19/219.79	SCHOON SCHIJN	834/36001	ANTWERPEN	Ekeren, opw samenvl Kleine Nete	13,77						
1828,00	HE	07/7-8	151.33/221.03	KAPELLEBEK	834/64001	STABROEK	Hoevenen, opw samenvl Kleine Vest	17,17			2	23/10/90		
1830,00	HE	07/7-8	156.09/219.75	BINNENKAARTSE BEEK	833/78002	BRASSCHAAT	afw lozing Zwemdoklei-Alfredlei	7,88			2	23/10/90		
1835,00	HE	07/7-8	153.50/218.22	DONKSE BEEK	833/72001	ANTWERPEN	Ekeren, opw samenvl Groot Schijn	17,19						
1836,00	HE	15 3 4	154.17/217.38	OUDE LANDSEBEEK	833/70001	ANTWERPEN							1	30/10/91
1840,00	HE	15/3-4	155.51/217.71	LAARSEBEEK	833/44001	BRASSCHAAT	vr monding in Groot Schijn	4,55					2	16/9/91
1850,00	HE	15/3-4	156.04/214.17	KLEIN SCHIJN	832/52001	ANTWERPEN	Merksem, monding in Groot Schijn	8,81			2	27/9/90		
1860,00	HE	15/3-4	159.58/214.22	BRAKKENBEEK	832/82002	SCHOTEN	vr Monding in Klein Schijn	27,37			0	27/9/90		
1870,00	HE	15/3-4	157.94/209.32	KOUDE BEEK	832/41001	BORSBEEK	afw RWZI-Koude Beek, afw Diepebeek	3,61					5	30/10/91
1871,00	HE	15 7 8	157.92/208.07	KOUDE BEEK	832/41001	MORTSEL	Mortsel, afw RWZI, thv Fort, achter boerderij						5	7/10/91
1880,00	HE	15/7-8	157.95/206.98	KOUDE BEEK	832/41001	BOECHOUT	opw RWZI-Koude Beek	8,02						
1890,00	HE	15/3-4	160.84/212.82	ZWANE BEEK / WEZELSE BEEK	831/74001	WIJNEGEM	monding in Schijn	12,1			2	27/9/90		
1900,00	HE	16/1-2	162.87/214.04	ZWANE BEEK	831/74001	SCHILDE	's Gravenwezel, opw brug	3,06			4	27/9/90		
1903,00	HE	16/1-2	162.95/212.36	GROTE MERRIEBEEK	831/35001	RANST	Oelegem, opw samenvl Groot Schijn	11,92					4	3/10/91
1905,00	HE	16/1-2	165.11/213.01	KLEINE BEEK	830/58001	SCHILDE	opw samenvl Groot Schijn	10,8			1	27/9/90		
1910,00	HE	07/5-6	137.86/218.34	WATERGANG VAN DE KREEK	071/67001	BEVEREN	Kieldrecht, afw lozing	6,92	5	27/7/89				
1920,00	HE	15/1-2	132.30/215.65	DE LINIE	071/67001	SINT-GILLIS-WAAS		12,26	2	25/7/89				
1930,00	GE	15/1-2	143.71/216.14	MELSELEBEEK	070/80001	BEVEREN	Kallo	11,07						
1933,00	GE	15/1-2	143.35/216.04	ZUIDELIJKE WATERGANG - MELKADER	071/30000	BEVEREN	Kallo		6	25/7/89				
1940,00	GE	15/1-2	138.09/213.44	VRASENEBEEK	070/30000	BEVEREN	vr samenvl Blokstraatbeek	14,96	2	25/7/89				
1950,00	GE	15/1-2	144.34/213.88	MEERSEN BEEK - DIJKGRACHT	850/38001	BEVEREN	Melsele, opw Schelde	15,57	1	25/7/89				
1960,00	GE	15/3-4	150.05/209.82	HOLLE BEEK	842/62001	ANTWERPEN	Hoboken, vr monding in Schelde	27,17					2	30/11/91
1970,00	HE		149.40/209.79	GROTE LEIGRACHT	842/48001	ANTWERPEN	vr monding in Schelde	9,03					0	30/10/91
1980,00	HE	15/7-8	146.89/205.47	BARBIERBEEK	841/30000	KRUIBEKE	monding in Schelde	8,83	6	28/7/89				
1990,00	HE	15/5-6	140.55/206.37	BARBIERBEEK	841/30000	BEVEREN	Haasdonk, afw kippenslachterij	16,01						
2000,00	GE	15/5-6	140.45/206.33	BARBIERBEEK	841/30000	TEMSE	Muizenhol, opw slachterij	8,35	4	20/7/89				
2020,00	GE	15/7-8	147.70/202.27	GROTE STRUISBEEK	840/30000	HEMIKSEM	Hemiksem, grens Schelle-Molenbrug	10,34					4	16/9/91
2030,00	GE	15/7-8	150.37/203.93	GROTE STRUISBEEK	840/30000	AARTSELAAR	afw RWZI-Wilrijk	9,81					5	19/9/91
2040,00	HE	15/7-8	150.88/204.15	GROTE STRUISBEEK	840/30000	ANTWERPEN	Wilrijk, opw RWZI-Wilrijk	8,79					5	19/9/91
2050,00	HE	15/7-8	153.83/204.29	EDEGEMSE BEEK	840/48001	KONTICH	afw RWZI-Edegem	10,09					4	18/9/91
2060,00	HE	15/7-8	154.42/204.01	EDEGEMSE BEEK	840/48001	KONTICH	opw RWZI-Edegem	8,17					5	19/9/91
2100,00	HE	15/7-8	146.70/199.45	RUPEL	824/30000	NIEL	Niel, Hbg Veerhuis	11,32			1	8/8/90		
2110,00	LE	23/3-4	153.54/196.04	RUPEL	824/30000	WILLEBROEK	Heindonk, tijmeter	12,77	1	28/7/89	1	8/8/90		
2111,00	LE	23 3 4	152.18/196.00	RUPEL	824/30000	WILLEBROEK	Hamerdijk						3	5/8/91
2120,00	HE	23/3-4	155.01/193.50	DIJLE	727/18000	MECHELEN	Battel	8,16					2	8/7/91
2150,00	HE	24/5-6	169.29/186.24	DIJLE	721/18000	ROTSSELAAR	Werchter, afw samenvl Demer	8,53					2	28/10/91
2160,00	HE	24/5-6	172.85/183.99	DIJLE	720/18000	ROTSSELAAR	Werchter, vr samenvl Demer	6,75					3	28/10/91
2180,00	LE	32/1-2	173.94/176.95	DIJLE	720/18000	LEUVEN	Wilsele, afw RWZI-Leuven	6,22					3	21/10/91
2190,00	LE	32/1-2	174.04/175.70	DIJLE	720/18000	LEUVEN	vr RWZI-Leuven	6,16					5	21/10/91
2200,00	LE	32/1-2	172.84/173.26	DIJLE	712/18000	LEUVEN	opw Ring, Lim	4,84					5	21/10/91
2210,00	LE	32/5-6	169.30/165.85	DIJLE	710/18000	OUD-HEVERLEE	St-Joris-Weert, Lim	4,02	5	23/11/89				
2220,00	LE	32/5-6	166.66/162.04	LAAN	710/41001	OVERIJSE	Terlanen, Lim	3,43	5	29/11/89				
2230,00	LE	32/5-6	163.20/158.21	LAAN	710/41001	RIXENSART	Rosières, grens Overijse	3,53	4	29/11/89				
2240,00	LE	15/7-8	146.66/200.54	WULLEBEEK	824/52001	NIEL	voór monding in Schelde	23,15					0	19/9/91

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis 1991	BBI 1989	DAT89	BBI 1990	DAT90	BBI 1991	DAT91
2250,00	LE	15/7-8	146.40/198.34	VLIET	823/21000	BORNEM	Wintam, thv Zeekanaal	14,11	2	28/7/89				
2260,00	LE	23/1-2	144.06/197.24	VLIET	823/21000	PUURS	afw centrum	13,03	2	13/6/89			1	7/8/91
2270,00	LE	23/1-2	141.77/195.30	VLIET	823/21000	SINT-AMANDS	Oppuurs, Meir monding	14,73	1	9/6/89			2	7/8/91
2280,00	LE	23/1-2	142.70/192.60	LIPPELOSE BEEK - MALDERSE BEEK	823/21000	SINT-AMANDS	Lippelo, opw brug, opw pomp	16,93	1	12/6/89				
2290,00	LE	23/5-6	143.20/186.32	GROTE MOLENBEEK	823/21000	LONDERZEEL	Steenhuffel, opw brouwerij Palm	12,09	0	9/8/89				
2300,00	LE	23/5-6	140.00/181.44	GROTE MOLENBEEK	820/21000	ASSE	Mollem, Ichelgenstraat	13,06						
2310,00	LE	23/1-2	141.46/193.80	KLAVERBEEK	823/31001	SINT-AMANDS	Oppuurs, monding in Vliet	21,73	1	12/6/89			2	7/8/91
2315,00	LE	23/1-2	143.83/192.78	MOLENBEEK	821/30000	PUURS	Liezele, baan Lippelo-Mechelen						2	7/8/91
2319,00	LE	23/1-2	144.57/196.83	KLEINE MOLENBEEK	821/30000	PUURS	Kalfort, opw samenvl Vliet	13,17					2	7/8/91
2320,00	HE	23/1-2	144.25/188.90	MOLENBEEK	821/30000	LONDERZEEL	Drietorenstraat, spoorweg	13,68	2	12/6/89			2	8/8/91
2330,00	LE	23/3-4	148.60/196.90	ZIELBEEK	822/65001	PUURS	Ruisbroek, monding pompstation	10,84	2	17/9/89				
2340,00	LE	23/3-4	147.92/196.06	ZIEL - BOSBEEK	822/30000	PUURS	Ruisbroek, afw Moerloop	19,71	2	17/9/89			2	6/8/91
2345,00	LE	23/3-4	148.34/196.62	APPELDONKBEEK	822/65001	WILLEBROEK	Ruisbroek, opw samenvl Zielbeek-Bosbeek	12,75					2	6/8/91
2350,00	LE	23/3-4	147.76/195.93	GOORLAAGBEEK	822/63001	WILLEBROEK	vr monding in Zielbeek	22,53	1	17/7/89			2	6/8/91
2360,00	LE	23/3-4	148.17/194.67	LEIBEEK	822/59001	WILLEBROEK	vr monding in Zielbeek	50,29	2	17/7/89			2	6/8/91
2370,00	LE	23/3-4	147.85/189.95	PLASBEEK	822/39001	KAPELLE-OP-DEN-BO	vr monding in Bosbeek	19,13	2	18/7/89			2	6/8/91
2380,00	LE	23/3-4	148.70/190.27	PAALIJKBEEK	822/42001	KAPELLE-OP-DEN-BOS		30,66	0	19/7/89			2	6/8/91
2390,00	LE	15/7-8	148.18/198.53	BOOMSE BEEK	824/48001	BOOM	vr monding Rupel	23,79					1	7/10/91
2400,00	LE	23/3-4	149.47/197.31	BOSBEEK	824/44001	BOOM	vr monding Rupel	30,79					1	2/10/91
2410,00	LE	23/3-4	151.78/193.87	KLEIN BROEK	822/-----	WILLEBROEK	Blaasveld	3,64	8	18/7/89				
2410,00									8	21/11/89				
2420,00	LE	23/3-4	150.53/196.70	FABRIEKSLOOP	824/43001	WILLEBROEK	mondning in Rupel	8,72	0	19/7/89				
2420,00									2	21/11/89				
2430,00	LE	23/3-4	151.27/196.50	ZWARTE BEEK	824/31001	BOOM	Terhagen, vr monding Rupel	8,68	2	18/7/89				
2430,00									2	21/11/89				
2440,00	LE	23/1-2	140.92/197.92	BREEVEN	814/-----	BORNEM		2,66	8	9/6/89			8	7/8/91
2500,00		23/3-4	155.85/195.67	NETE, BENEDEN -	561/23000	MECHELEN	Walem, afw. RWZI	6,98					1	7/10/91
2510,00	GE	15/7-8	159.74/198.24	NETE, BENEDEN -	561/23000	DUFFEL	O.L. Vrouwlaan, brug	6,22					2	7/10/91
2520,00	HE	16/5-6	165.80/202.80	NETE, GROTE -	522/13000	LIER	Kesselsteenweg	7,53						
2525,00	HE	16 5 6	173.04/201.39	NETE, GROTE -	520/13000	HEIST-OP-DEN-BERG	Itegem						2	5/4/91
2530,00	HE	16/5-6	175.72/199.26	NETE, GROTE -	520/13000	HEIST-OP-DEN-BERG	afw RWZI-Itegem	6,38			5	27/4/90	3	5/4/91
2540,00	HE	16/5-6	175.80/198.92	NETE, GROTE -	520/13000	HEIST-OP-DEN-BERG	opw RWZI-Itegem	6,38					3	5/4/91
2550,00	HE	24/3-4	179.40/194.73	NETE, GROTE -	513/13000	HULSHOUT	weg Hulshout-Booischoot	6,51			3	24/4/90	4	8/4/91
2550,00											3	10/7/90		
2560,00	HE	24/3-4	185.66/196.10	NETE, GROTE -	513/13000	WESTERLO	Zoerle-Parwijs, afw RWZI-Westerlo	6,58	4	28/11/89	3	10/7/90	4	8/4/91
2570,00	HE	24/3-4	190.24/198.03	NETE, GROTE -	513/13000	GEEL	Varendonk, opw RWZI-Westerlo, Lim	6,65	4	28/11/89	5	10/7/90	4	8/4/91
2580,00	HE	16/7-8	193.18/200.90	NETE, GROTE -	512/13000	GEEL	afw RWZI, weg langs E313	6,17	6	8/11/89	5	10/7/90	5	8/4/91
2590,00	HE	16/7-8	193.92/203.33	NETE, GROTE -	512/13000	GEEL	opw RWZI	4,83	7	8/11/89				
2600,00	HE	17/5-6	194.50/204.10	NETE, GROTE -	502/13000	GEEL	opw samenvl Molse Neet	2,87	7	8/11/89			8	29/10/91
2610,00	HE	17/5-6	203.00/204.04	NETE, GROTE -	501/13000	BALEN	Olmen, molen	3,29	7	8/11/89				
2620,00	HE	17/5-6	204.84/204.77	NETE, GROTE -	501/13000	BALEN	Balen, molen	2,66	6	8/11/89			9	29/10/91
2630,00	HE	23/3-4	158.39/195.87	GOORBOSBEEK	561/65001	SINT-KATELIJNE-WA	vr monding Beneden Nete, afw Lz-Le Semeur	30,44			2	4/5/90		
2640,00	HE	23/3-4	158.81/197.87	WOUWENDONKSE BEEK	561/62001	DUFFEL	mondning in Nete	5,14					2	8/8/91
2650,00	HE	16/5-6	161.57/200.76	LACHENEBEEK	560/48001	LIER	mondning in Nete	8,85	3	19/10/89				
2660,00	HE	15/7-8	160.02/203.65	LAUWERIJKBEEK	560/48001	BOECHOUT	Boechout, afw RWZI	7,89	3	19/10/89				
2670,00	HE	15/7-8	158.49/203.36	LAUWERIJKBEEK	560/48001	HOVE	opw RWZI-Bautersembeek	12,36	1	19/10/89				
2680,00	HE	16/5-6	163.18/200.14	ITTERBEEK	561/31001	DUFFEL	opw monding Nete, grens Lier-Duffel	11,25			2	27/4/90		
2690,00	HE	24/1-2	167.33/197.52	ITTERBEEK	561/31001	LIER	Koningshooikt, Putsestwg	13,96					2	28/10/91
2700,00	HE	16/5-6	163.7/210.5	NETE, KLEINE	552/14000	LIER	opw samenvl Beneden Neet	5,93						
2710,00	HE	16/1-2	174.73/208.25	NETE, KLEINE -	552/14000	GROBBENDONK	afw RWZI-Grobbendonk	4,55	6	6/10/89				
2720,00	HE	16/1-2	175.84/208.76	NETE, KLEINE -	552/14000	GROBBENDONK	opw RWZI-Grobbendonk	4,86	6	6/10/89				

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis 1991	BBI 1989	DAT89	BBI 1990	DAT90	BBI 1991	DAT91
2730,00	HE	16/3-4	179.02/208.40	NETE, KLEINE -	532/14000	VORSELAAR	afw RWZI-Herentals	3,4	9	6/10/89				
2740,00	HE	16/3-4	182.39/208.58	NETE, KLEINE -	532/14000	HERENTALS	opw RWZI-Herentals	3,22	8	6/10/89				
2750,00	HE	16/3-4	183.57/208.28	NETE, KLEINE -	532/14000	HERENTALS	afw samenvl Kneutersloop	3,65	8	6/10/89				
2760,00	HE	16/3-4	189.04/210.80	NETE, KLEINE -	532/14000	KASTERLEE	Lichtaart	3,65	8	28/9/89				
2770,00	HE	17/1-2	198.95/214.65	NETE, KLEINE -	530/14000	RETIE	afw RWZI-Dessel	2,62	8	28/9/89				
2780,00	HE	17/1-2	200.28/213.96	NETE, KLEINE -	530/14000	DESSEL	opw RWZI-Dessel	1,9	9	28/9/89				
2790,00	HE	37391	169.75/208.10	MOLENBEEK	550/22000	ZANDHOVEN	Viersel, afw RWZI-Viersel	8,2					6	16/10/91
2795,00	HE	16/1-2	172.20/210.66	MOLENBEEK	550/22000	ZANDHOVEN	Pulderbos, afw RWZI-Pulderbos/opw RWZI-Vierse	4,96					6	3/10/91
2800,00	HE	16/1-2	173.03/211.33	MOLENBEEK	550/22000	ZANDHOVEN	Pulle, opw RWZI-Pulderbos, Lim	5,23					6	3/10/91
2810,00	HE	16/1-2	176.50/214.80	MOLENBEEK	550/22000	VORSELAAR	Igs E3, grens Vorselaar-Malle	3,02						
2820,00	HE	16/5-6	168.70/207.40	KLEINE BEEK	551/49001	NIJLEN	baan Nijlen-Broechem, opw samenvl Molenbeek	2,87			5	27/4/90		
2830,00	HE	16/5-6	168.40/207.67	TAPPELBEEK	551/32001	RANST	Broechem, vr samenvl Molenbeek	4,22			6	27/4/90		
2835,00	HE	08/5-6	172.20/218.30	TAPPELBEEK	551/32001	MALLE	Westmalle, opw pompstation Schepdijk	12,76					2	17/7/91
2840,00	HE	16/1-2	176.21/214.86	DELFTBEEK - VISBEEK	550/42001	VORSELAAR	Igs E3, grens Vorselaar-Malle	8,53					3	3/10/91
2845,00	HE	08/5-6	174.60/219.11	DELFTBEEK	550/42001	MALLE	Oostmalle, afw PLz-ind.park De Schaaf	4,78					4	17/7/91
2848,00	HE	16/1-2	171.57/210.40	KLEINE WILBORREBEEK	550/64001	ZANDHOVEN	Pulderbos, opw samenvl Molenbeek	3,62					7	3/10/91
2850,00	HE	08/5-6	174.82/218.27	LOPENDE BEEK	550/45002	MALLE	Oostmalle, afw RWZI-Malle	11,38					3	30/7/91
2859,00	HE	08 5 6	175.81/219.85	LOPENDE BEEK	550/45002	MALLE	afw RWZI-Malle						2	30/7/91
2860,00	HE	08/5-6	175.83/220.17	LOPENDE BEEK	550/45002	MALLE	Oostmalle, opw RWZI-Malle	5,16					2	17/7/91
2870,00	HE	16/5-6	170.03/207.38	NIJLENSEBEEK	552/33001	NIJLEN	afw RWZI-Nijlen	9,02			4	27/4/90		
2880,00	HE	16/5-6	171.06/207.76	NIJLENSEBEEK	552/33001	NIJLEN	opw RWZI-Nijlen	8,62			1	27/4/90		
2890,00	HE	16/3-4	181.51/210.78	AA	540/21000	LILLE	Poederlee, Sassenhoutse brug	7,43			5	5/11/90		
2900,00	HE	08/7-8	187.82/220.28	AA	540/21000	TURNHOUT	afw samenvl Visbeek	13,23					2	18/3/91
2901,00	HE	08 7-8	188.47/220.60	AA	540/21000	TURNHOUT	einde weg, opw Lzpt	13,23					2	18/3/91
2910,00	HE	08/7-8	189.54/221.30	AA	540/21000	TURNHOUT		10,14			2	26/4/90	2	18/3/91
2915,00	HE	08 7-8	191.34/222.76	AA	540/21000	TURNHOUT							3	18/3/91
2920,00	HE	08/7-8	192.18/223.20	AA	540/21000	TURNHOUT	afw lozingen Oud-Turnhout	4,24			5	26/4/90	8	18/3/91
2930,00	HE	16/3-4	183.00/215.87	LAAKBEEK - HOLLE BEEMDEBEEK	541/34001	LILLE	Gierlebrug	4,51					5	16/10/91
2940,00	HE	08/7-8	181.64/221.82	LAAKBEEK	541/34001	BEERSE	Antwerpestw, afw Metallo Chimique	7,01			2	26/4/90		
2950,00	HE	08/7-8	181.65/222.31	LAAKBEEK	541/34001	BEERSE	afw RWZI-Beerse	7,15					6	5/12/91
2960,00	HE	08/7-8	182.80/222.69	LAAKBEEK	541/34001	BEERSE	opw RWZI-Beerse	9,22			5	26/4/90	2	5/12/91
2965,00	HE	08/7-8	180.69/222.71	DIEPTELOOP	541/72001	BEERSE	afw PLz-Campina	2,28					7	5/12/91
2966,00	HE	08/7-8	180.71/223.53	DIEPTELOOP	541/72001	BEERSE	afw PLz-Campina				5	26/4/90		
2970,00	HE	16/3-4	183.97/216.71	PLATTE BEEK	541/49002	LILLE	Gierle, weg Lille-Gierle						3	16/10/91
2972,00	HE	08/7-8	184.55/219.62	OUDE DIJKLOOP	541/49001	TURNHOUT	opw samenvl Rietloop	14,67			2	26/4/90		
2980,00	HE	08/7-8	185.45/220.99	RUTLOOP	541/50003	VOSSELAAR	afw RWZI-Vosselaar, Igs E3	17,96			2	26/4/90		
2990,00	HE	16/3-4	185.37/213.73	GROTE CALIEBEEK	540/85001	KASTERLEE	Lichtaart, afw RWZI-Lichtaart	4,74					7	16/10/91
2991,00	HE	16 3 4	185.35/213.64	BROEKLOOP	541/59001	KASTERLEE	Tielen, vr monding in Grote Caliebeek						7	16/10/91
3000,00	HE	16/3-4	187.35/214.26	GROTE CALIEBEEK	540/85001	KASTERLEE	Tielen	3,07					7	16/10/91
3010,00	HE	08/7-8	187.80/220.49	VISBEEK	540/58001	TURNHOUT	vr monding Aa	3,46			2	26/4/90	4	18/3/91
3020,00	HE	08/7-8	193.64/227.97	WOUWERLOOP	540/31001	RAVELS	afw RWZI-Ravels, afw K. Dessel-Schoten	7,67					3	18/3/91
3030,00	HE	08/7-8	193.79/228.10	WOUWERLOOP	540/31001	RAVELS	opw RWZI-Ravels	2,61					7	18/3/91
3036,00	HE	16/3-4	185.41/208.71	KNEUTERSLOOP	532/71001	OLEN	vr samenvl Kleine Nete, opw PB-M.H.O.	3,46			2	26/4/90		
3038,00	HE	16/3-4	187.04/209.09	BANKLOOP	532/67001	OLEN	vr samenvl Kleine Nete, afw PLz-M.H.O.	4,5			2	26/4/90		
3040,00	HE	17/1-2	194.08/210.48	DAELEMANSLOOP	532/35001	GEEL	Tenaard	3,02	9	9/10/89				
3050,00	HE	17/1-2	194.68/215.40	WAMP	531/30000	KASTERLEE		4,89	7	6/10/89				
3055,00	HE	09 5 6	198.35/221.68	WAMP	531/30000	ARENDONK	opw brug						5	5/12/91
3057,00	HE	09 5 6	201.73/224.20	WAMP - GOORKE	531/30000	ARENDONK	opw brug						6	5/12/91
3060,00	HE	09/5-6	195.30/221.60	ROOISELOOP	531/58001	OUD-TURNHOUT	baan Oud-Turnhout - Retie	3,71			7	9/10/90		
3065,00	HE	17/1-2	196.00/215.70	NEETJE, KLEIN -	530/48001	RETIE	monding in Kleine Nete	3,69						
3066,00	HE	17 1-2	197.86/216.73	NEETJE, KLEIN -	530/61001	RETIE	Pontfort							

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis 1991	BBI 1989	DAT89	BBI 1990	DAT90	BBI 1991	DAT91
3067,00	HE	17/1-2	216.70/196.65	NEETJE, LOOIENDS -	530/48001	RETIE		8	7	10/10/89				
3070,00	HE	09/5-6	197.43/218.50	NEETJE, LOOIENDS -	530/48001	ARENDONK	afw Schoonbroek	3,2	6	9/10/89				
3075,00	HE	09/5-6	199.26/221.30	GROTE BIEZEN EN BROEKLOOP	531/51001	ARENDONK	thv autosnelweg, afw weg				5	10/10/90		
3080,00	HE	17/1-2	199.92/215.60	NETE, DESSELSE - WEERBEEKSE NETE	530/42001	RETIE	opw samenvl Zwart Nete	2,13	7	9/10/89				
3090,00	HE	17/1-2	200.30/216.60	NEET, ZWARTE -	530/44002	RETIE	afw RWZI-Retie	2,91	6	9/10/89				
3100,00	HE	17/1-2	200.52/217.02	NEET, ZWARTE -	530/44002	RETIE	opw RWZI-Retie	3,27	7	9/10/89				
3110,00	HE	09/5-6	202.47/219.90	COLATEUR	106/32001	RETIE	Arendonk - Retie	2,48	8	9/10/89				
3120,00	HE	17/1-2	201.57/213.73	NETE, VOORSTE -	530/36001	DESSEL	opw samenvl Witte Nete	2,8			7	16/10/90		
3130,00	HE	17/1-2	202.04/213.48	NETE, ACHTERSTE -	530/34001	DESSEL	opw samenvl Witte Nete	3,39	9	4/10/89				
3140,00	HE	17/1-2	205.62/212.97	ZANDWINNINGEN MOL	107/30000	MOL	opw samenvl K. Bochoit-Herentals	1,78	9	4/10/89				
3145,00	HE	16/5-6	167.35/202.26	BERLAARSE LAAK	522/73001	BERLAAR	opw samenvl Grote Nete	8,66					1	16/10/91
3146,00	HE	16/5-6	167.03/201.52	BERLAARSE LAAK	522/73001	BERLAAR	baan Lier-Berlaar thv grens, opw brug				1	27/4/90		
3147,00	HE	16 5 6	167.09/202.35	BERLAARSE LAAK	522/73001	BERLAAR	vr Grote Nete (oude loop)						6	16/10/91
3150,00	HE	16/5-6	170.25/201.50	GESTELSEBEEK	522/53001	BERLAAR	monding in Grote Nete	11,37			2	27/4/90		
3160,00	HE	16/7-8	178.50/201.79	WIMP	521/30000	HEIST-OP-DEN-BERG	baan Wiekevorst-Herenthout	7,49	7	3/10/89			3	5/4/91
3170,00	HE	16/7-8	180.07/200.70	WIMP	521/30000	HEIST-OP-DEN-BERG	afw RWZI-Wiekevorst	7,22	5	3/10/89			3	5/4/91
3180,00	HE	16/7-8	180.70/200.22	WIMP	521/30000	HEIST-OP-DEN-BERG	opw RWZI-Wiekevorst	4,99	6	3/10/89			5	5/4/91
3190,00	HE	16/7-8	179.51/202.10	STAPKENSLOOP	521/68001	HERENTHOUT	baan Morkhoven-Herenthout, opw samenvl Wimp	2,69	6	3/10/89			5	5/4/91
3195,00	HE	16/7-8	188.48/200.87	PLASSENDONKSE LOOP	521/47002	WESTERLO	Oevel, afw PLz-DAF TRUCKS, vr samenvl Zvtp	3,8					3	16/10/91
3200,00	HE	16/7-8	191.28/200.80	PUNTLOOP / HAZENHOUTLOOP	521/38001	GEEL	vr samenvl Wimp, E313	8,49	4	19/10/89				
3210,00	HE	16/5-6	176.37/199.95	GOORLOOP	520/44001	HEIST-OP-DEN-BERG	monding in Grote Nete	8,6			2	27/4/90		
3215,00	HE	24/3-4	178.62/195.45	BRUGGENEINDSE LAAK	520/54001	HULSHOUT	opw samenvl met Grote Nete	18,78			2	24/4/90	2	8/4/91
3215,00											1	10/7/90		
3220,00	HE	24/1-2	177.40/195.11	BERGEBEEK	520/37001	HEIST-OP-DEN-BERG	vr samenvl Grote Nete, weg Booischoot-Heisto/dBer	15,29			2	24/4/90		
3227,00	HE	24/3-4	178.57/194.62	OUDE MOLENBEEK	520/31001	HEIST-OP-DEN-BERG	Booischoot, Mandpatten, afw kasteel, einde veldweg				2	9/8/90		
3230,00	HE	24/3-4	179.20/194.63	KALSTERLOOP - MOLENBEEK - HERSOLTSE LOOI	514/55001	HEIST-OP-DEN-BERG	Booischoot, monding in Grote Nete	14,92			2	24/4/90		
3240,00	HE	24/3-4	188.28/191.89	KALSTERLOOP	514/71002	AARSCHOT	grens Wolfsdonk-Herselt	17,81	2	28/11/89				
3243,00	HE	24/3-4	180.40/194.72	STEENKENSBEK	514/31001	HULSHOUT	Houtvenne, vr samenvl Grote Nete	6,99			4	24/4/90		
3247,00	HE	24/3-4	189.48/197.11	VARENDONKSE LOOP	513/33001	HERSELT	Bergom, vr samenvl Grote Nete	8,19			2	18/10/90		
3250,00	HE	24/3-4	193.30/196.60	LAAK, GROTE-	512/20000	LAAKDAL	Veerle, opw samenvl Kleine Laak	7,35	1	28/11/89	0	10/7/90	0	8/4/91
3260,00	HE	25/1-2	200.12/197.29	LAAK, GROTE-	512/20000	TESSENDERLO	baan Vorst-Ham	8,05			2	16/10/90		
3270,00	HE	25/1-2	205.69/197.18	LAAK, GROTE- - GROTE BEEK	511/20000	HAM	Oostham, opw Albertkanaal	10,78			2	18/10/90		
3272,00	HE	17/5-6	194.48/203.80	SCHERPENBERGLOOP	510/37001	GEEL	Winkelom-Heide,		6	8/11/89				
3275,00	HE	16/7-8	193.28/199.68	HEZEMEERLOOP	510/55002	LAAKDAL	Eindhout, opw samenvl Grote Nete	5,84			4	18/10/90		
3280,00	HE	24/3-4	193.30/197.11	LAAK, KLEINE -	512/58001	LAAKDAL	Eindhout, opw samenvl Grote Laak		5	28/11/89				
3282,00	HE	17/5-6	196.97/199.43	KLEINBROEKLOOP	512/62002	MEERHOUT	afw PLz-IOKstort,Exxon	6,37					5	17/10/91
3290,00	HE	17/5-6	194.42/204.38	NEET, MOLSE-	501/30000	GEEL	Winkelom, opw samenvl Grote Nete	6,16	6	8/11/89			6	29/10/91
3298,00	HE	17/5-6	198.05/206.95	NEET, MOLSE -	501/30000	MOL	afw PLz-Belgoprocess	5,93			4	16/10/90		
3300,00	HE	17/5-6	198.80/207.10	NEET, MOLSE -	501/30000	MOL	afw RWZI-Mol		4	8/11/89				
3302,00	HE	17/5-6	199.69/207.11	NEET, MOLSE -	501/30000	MOL	afw RWZI-Mol, opw PB-Belgoprocess	6,22			3	16/10/90		
3310,00	HE	17/5-6	201.67/207.70	NEET, MOLSE-	501/30000	MOL	opw RWZI-Mol	3,51	5	8/11/89				
3320,00	HE	17/1-2	204.90/208.87	NEET, MOLSE-	501/30000	BALEN	afw RWZI-Balen	4,94	6	4/10/89				
3330,00	HE	17/1-2	206.55/208.31	NEET, MOLSE-	501/30000	BALEN	opw RWZI-Balen	4,31	4	4/10/89				
3335,00	HE	17/1-2	203.12/209.32	NETE, SCHEPPELEIKSE-	501/38001	MOL	vr samenvl Molse Neet, afw ind Berkenbos	2,21			6	16/10/90		
3340,00	HE	17/5-6	204.70/206.75	GRIJNSVELDLOOP	502/44001	BALEN	opw K. Dessel-Kwaadmechelen	18,13	3	8/11/89				
3350,00	HE	17/5-6	198.57/204.07	ZEEPLOOP - ROSSELAARLOOP	502/44001	MEERHOUT	vr samenvl Grote Nete	5,58	6	8/11/89				
3353,00	HE	17/5-6	204.04/204.17	HEILOOP	502/33001	BALEN	Olmen, vr samenvl Grote Nete, afw HAw-Olmen	4,16			4	16/10/90		
3357,00	HE	17/5-6	206.40/204.16	ASBEEK	500/55001	BALEN	vr samenvl Grote Nete, afw HAw-Leopoldsborg	5,78			2	16/10/90		
3360,00	HE	17/5-6	206.81/205.58	KLEINE HOOFDGRACHT - BALENGRACHT	500/46001	BALEN	Schoor, opw samenvl Grote Nete	2,19	6	8/11/89				
3410,00	HE	23/3-4	153.72/192.90	ZENNE	705/20000	MECHELEN	Heffen, brug	20,43			0	1/8/90	2	5/8/91
3420,00	HE	31/3-4	153.07/177.44	ZENNE	704/20000	BRUSSEL	Neder-over-Heembeek, Budastw., opw samenvl Wc	22,2			0	1/8/90	0	4/7/91

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis 1991	BBI 1989	DAT89	BBI 1990	DAT90	BBI 1991	DAT91
3430,00	LE	23/7-8	153.52/178.38	ZENNE	704/20000	VILVOORDE	Harenestwg., vr monding coll-Vilvoorde	20,69					1	2/8/91
3435,00	LE	23/7-8	153.--/178.--	ZENNE	704/20000	VILVOORDE	Sluisstraat							
3440,00	LE	23/7-8	153.83/179.02	ZENNE	704/20000	VILVOORDE	opw Vilvoorde, Havenstraat	22,15					1	5/7/91
3450,00	LE	23/7-8	156.13/183.40	ZENNE	705/20000	ZEMST	Epegem	19,38					2	13/9/91
3460,00	LE	31 3-4	153.10/177.50	ZENNE	704/20000	BRUSSEL	grensbord Brussels Gewest	23,49						
3470,00	LE	31/5-6	145.37/167.16	ZENNE	700/20000	BRUSSEL	thv Riverside Business Center	11,71	1	5/7/89	1	1/8/90	2	1/8/91
3475,00	LE	31/5-6	145.20/166.10	ZENNE	700/20000	BRUSSEL	afw PLz.-U.C.B.	11,29	0	5/7/89				
3478,00	LE	31 5-6	145.56/164.54	ZENNE	700/20000	SINT-PIETERS-LEEUEW	Beerzel, grens Ruisbroek-Drogenbos							
3480,00	LE	31/5-6	143.74/161.79	ZENNE	700/20000	BEERSEL	afw samenvl Molenbeek	8,09	2	5/7/89				
3480,00									2	22/11/89				
3490,00	LE	31/5-6	142.15/160.00	ZENNE	700/20000	HALLE	inplanting RWZI-Buizingen	7,95	2	3/7/89				
3490,00									1	29/11/89				
3500,00	LE	39/1-2	139.55/155.67	ZENNE	700/20000	HALLE	Lembeek, afw brug	7,41	1	3/7/89	2	1/8/90	5	1/8/91
3510,00	LE	23/3-4	149.74/195.19	WILLEBROEKSE VAART - ZENNEKANAAL	112/30000	WILLEBROEK	spoorwegbrug	4,56			5	6/9/90	7	5/8/91
3520,00	LE	23/3-4	149.26/191.32	WILLEBROEKSE VAART - ZENNEKANAAL	112/30000	WILLEBROEK		3,67	3	20/11/89			5	5/8/91
3528,00	LE	23/7-8	153.05/182.09	WILLEBROEKSE VAART - ZENNEKANAAL	112/30000	GRIMBERGEN	afw Verbrande Brug		4	20/11/89				
3530,00	LE	23/7-8	153.30/179.51	WILLEBROEKSE VAART - ZENNEKANAAL	112/30000	VILVOORDE	Kassei, afw brug	5,75					5	5/8/91
3540,00	LE	31/3-4	152.90/177.50	WILLEBROEKSE VAART - ZENNEKANAAL	112/30000	BRUSSEL	Neder-over-Heembeek, Vilvoordsestwg.tgo cokesfa	7,15	4	20/11/89	3	6/9/90	5	2/8/91
3550,00	LE	31/5-6	145.04/166.80	WILLEBROEKSE VAART - ZENNEKANAAL	112/30000	SINT-PIETERS-LEEUEW	onder brug autosnelweg	5,68	4	27/11/89			5	1/8/91
3555,00	LE	39/1-2	139.20/154.97	WILLEBROEKSE VAART - ZENNEKANAAL	112/30000	HALLE	Lembeek, grensbord Vlaams Gewest	8,3	5	27/11/89	3	6/9/90	3	4/7/91
3560,00	LE	23/3-4	153.42/192.16	MOLENBEEK - AABEEK	705/61001	MECHELEN	Leest, vr monding in Zenne	4,64	4	18/7/89	2	4/5/90		
3570,00	LE	23/7-8	152.79/181.90	MAALBEEK	704/39002	GRIMBERGEN	thv Willebroekse Vaart	10,17	1	7/8/89			2	5/8/91
3580,00	LE	23/7-8	153.17/181.75	TANGEBEEK	704/35001	GRIMBERGEN	thv Willebroekse Vaart	21,38	0	7/8/89			0	5/8/91
3590,00	LE	23/7-8	153.60/181.55	DOK VILVOORDE	112/30000	GRIMBERGEN	verbinding Zeekanaal	4,71					5	2/8/91
3600,00	LE	23/7-8	154.48/181.51	DOK VILVOORDE	112/30000	VILVOORDE	thv lozing centrale	4,14	4	11/10/89			5	2/8/91
3610,00	LE	23/7-8	154.84/181.58	DOK VILVOORDE	112/30000	VILVOORDE	vr overstort naar Zenne, sluis							
3611,00	LE	23/7-8	154.92/181.63	DOK VILVOORDE	112/30000	VILVOORDE	na overstort nr Zenne						5	2/8/91
3620,00	LE	23/7-8	153.3-/178.2-	WOLUWE	703/30000	VILVOORDE	opw samenvl Zenne	26						
3621,00	LE	23/7-8	153.50/178.45	WOLUWE	703/30000	VILVOORDE	opw samenvl Zenne, zuidelijke pijp	27,29						
3630,00	LE	31/3-4	155.41/171.67	WOLUWE	703/30000	SINT-LAMBRECHTS-W	kruispunt Woluwedal-Hippocratesln, weg nr UCL	3,18					7	1/8/91
3650,00	LE	31/5-6	141.37/163.78	ZUUNBEEK	701/30000	SINT-PIETERS-LEEUEW	Cothemstr, Lim, 10m opwaarts brug	9,22	3	5/7/89			4	1/8/91
3660,00	LE	31/7-8	146.10/157.93	MOLENBEEK	700/58001	SINT-GENESIUS-RODE	afw samenvl Zenne	12,74					2	1/8/91
3670,00	LE	31/5-6	144.81/158.20	(zijbeek Meerbeek)	700/78002	BEERSEL	Huizingen (Halle)	8,14	2	29/11/89				
3700,00	LE	23/3-4	155.80/193.13	VROUWVLIET	726/21000	MECHELEN	opw monding in Dijle	10,72			2	4/5/90		
3710,00	LE	23/3-4	161.14/190.17	BOEIMEERBEEK	726/21000	BONHEIDEN		13,13	1	21/11/89				
3715,00	HE	23/3-4	159.57/190.62	PLATTE BEEK	727/42002	MECHELEN	Mechelen, Bonheiden	3,19	5	21/11/89				
3720,00	HE	24/1-2	161.68/189.96	BOEIMEERBEEK	726/21000	BONHEIDEN		11,78	2	21/11/89				
3730,00	HE	24/1-2	168.32/189.00	BOEIMEERBEEK - RAAMBEEK	725/21000	KEERBERGEN		11,31			2	3/7/90		
3740,00	HE	24/1-2	173.81/188.61	BOEIMEERBEEK - RAAMBEEK	725/21000	KEERBERGEN		11,73			2	24/4/90		
3750,00	HE	24/3-4	178.38/190.55	BOEIMEERBEEK - RAAMBEEK	725/21000	KEERBERGEN		16,25			2	24/4/90		
3760,00	HE	23/3-4	160.15/191.50	BRUYNBEEK	726/36001	BONHEIDEN	vr monding Vrouwvliet	11,54	2	21/11/89				
3765,00	HE	24/1-2	170.47/191.52	VALKELAREBEEK	725/66001	PUTTE		74,3					1	28/10/91
3770,00	HE	24/1-2	170.78/190.40	BEVERSLUISBEEK	725/56001	PUTTE	Beerzel	11,19			2	3/7/90		
3775,00	HE	23/3-4	160.45/188.21	BAREBEEK	724/30000	MECHELEN					2	4/5/90		
3780,00	HE	23/7-8	159.95/187.50	BAREBEEK	724/30000	MECHELEN	Hofstade, afw RWZI-Hofstade	7,71						
3790,00	LE	23/7-8	158.43/187.31	BAREBEEK	724/30000	ZEMST	Hofstade, opw RWZI	7,49			2	4/5/90		
3800,00	LE	23/7-8	158.50/182.82	BAREBEEK	724/30000	ZEMST	Elewijt, luchthaven	6,12			2	4/5/90		
3810,00	LE	24/5-6	164.15/186.27	MOLENBEEK - WEESBEEK	723/30000	BOORTMEERBEEK	Hever	10,58			2	3/7/90		
3820,00	LE	24/5-6	163.78/181.33	WEESBEEK	723/30000	KAMPENHOUT		8,16			2	22/5/90		
3825,00	LE	24/5-6	165.48/179.58	WEESBEEK	723/30000	KAMPENHOUT	Nederokkerzeel, Balkenstraat, kapel, afw				2	3/7/90		
3830,00	LE	24/5-6	164.70/182.06	MOLENBEEK	723/48001	KAMPENHOUT		6,49			2	22/5/90		

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis	BBi	DAT89	BBi	DAT90	BBi	DAT91
								1991	1989			1990		1991
3835,00	LE	24/5-6	165.13/179.47	MOLENBEEK	723/48001	KAMPENHOUT	Nederokkerzeel, Kasteel Terbalkenhof					2	3/7/90	
3840,00	LE	32/1-2	167.10/177.77	MOLENBEEK	723/48001	HERENT	Veltem-Beisem	7,24				2	21/5/90	
3850,00	LE	32/1-2	162.78/174.79	ADERBEEK	723/48001	KORTENBERG	sportcomplex	9,55	2	23/11/89				
3855,00	LE	32/1-2	166.89/178.03	LEIBEEK	723/67002	KORTENBERG	Erps-Kwerps, wijk Hingessen-Heersemmolen, afw weg					2	3/7/90	
3856,00	LE	32/1-2	167.01/177.26	MOLENBEEK	723/48001	HERENT	Veltem-Beisem, Kerkstr, thv visvijvers, brugje					2	21/5/90	
3857,00	LE	24/5-6	166.79/182.03	WEISSETTERBEEK	723/76001	KAMPENHOUT	Buken, Lindeblok, opw weg					2	22/5/90	
3860,00	LE	24/5-6	171.88/186.15	LAAKBEEK - LAAK	721/32001	TREMELO		8,85	2	22/11/89				
3870,00	LE	24/7-8	179.99/185.80	LAAKBEEK - LAAK	721/32001	BEGIJNENDIJK	Betekom	14,22	2	16/11/89				
3880,00	LE	24/5-6	165.68/186.00	LEIBEEK	722/30000	BOORTMEERBEEK	opw monding	15,33	1	21/11/89				
3890,00	LE	24/5-6	165.73/187.06	HOLLAKENBEEK	722/80001	BONHEIDEN	Rijmenam, vr samenvl Leibeek, Haacht - Rotselaar	7,89	5	21/11/89				
3893,00	LE	24/5-6	169.00/183.63	LEIBEEK	722/30000	HAACHT		14,71				1	3/7/90	
3896,00	LE	24/5-6	170.21/183.01	LIPSEBEEK	722/45001	HAACHT	Wespelaar	16,58				1	3/7/90	
3896,30	LE	24/5-6	170.31/180.63	LIPSEBEEK	722/45001	HAACHT	Tildonk, Papendries, opw weg					1	21/5/90	
3896,50	LE	24/5-6	170.01/179.90	LIPSEBEEK	722/45001	HAACHT	Tildonk, opw weg					2	21/5/90	
3897,00	LE	24/5-6	170.20/179.75	HOGEBEEK	722/54002	HERENT	opw weg					2	21/5/90	
3897,30	LE	32/1-2	170.13/177.46	HOGEBEEK	722/54002	HERENT	Dingemhof					1	21/5/90	
3897,50	LE	32/1-2	169.18/176.32	HOGEBEEK	722/54002	HERENT	Winksele, achter Sporthal Warot					2	21/5/90	
3898,20	LE	24/5-6	170.90/180.98	LEIBEEK	722/56002	HAACHT	Tildonk, Tildonk-Sas					1	27/6/90	
3898,60	LE	24/5-6	172.14/179.71	LEIBEEK	722/56002	HERENT	Kanaalweg					0	22/5/90	
3898,80	LE	24/5-6	171.80/178.72	BROEKVELDBEEK	722/-----	HERENT						1	22/5/90	
3899,20	LE	24/5-6	168.75/181.76	LEIBEEK	722/63002	HAACHT	Wespelaar, afw Postweg					5	21/5/90	
3899,40	LE	24/5-6	168.60/181.09	LEIBEEK	722/63002	HERENT	veldweg achter Distrigaz					2	21/5/90	
3900,00	LE	24/5-6	174.58/184.47	DEMER	666/16000	ROTSelaar	Werchter	8,99					2	28/10/91
3909,00	LE	24 7-8	197.00/185.54	DEMER	666/16000	BEGIJNENDIJK	Betekom, Rivierenbrug							
3910,00	LE	24/7-8	181.81/186.51	DEMER	666/16000	AARSCHOT	afw Aarschot	9,89					1	18/10/91
3920,00	LE	24/7-8	183.27/186.17	DEMER	666/16000	AARSCHOT	opw Aarschot, samenvl Demer met Motte	9,12					2	18/10/91
3930,00	LE	25/5-6	195.44/186.82	DEMER	664/16000	DIEST	na samenvl Oude Demerarm	9,49					2	17/10/91
3940,00	LE	25/5-6	197.10/186.96	DEMER	661/16000	DIEST	Lim	9,11					3	17/10/91
3950,00	LE	25/5-6	200.52/184.43	DEMER	666/16000	TIENEN	afw monding Velpe	9,56					2	17/10/91
3960,00	LE	25/5-6	200.95/184.01	DEMER	666/16000	HALEN	afw monding Gete	9,57					2	17/10/91
3970,00	LE	25/5-6	203.61/183.74	DEMER	605/16000	LUMMEN	Linkhout	16,11					5	18/10/91
3980,00	LE	25/7-8	213.25/183.70	DEMER	604/16000	HASSELT	afw RWZI-Hasselt	7,94				2	6/11/90	
3990,00	LE	25/7-8	220.78/180.65	DEMER	602/16000	HASSELT	Lim	9,48				1	6/11/90	
4000,00	LE	34/1-2	226.25/177.81	DEMER	601/16000	DIEPENBEEK	grens					2	6/11/90	
4010,00	LE	34/1-2	229.49/176.34	DEMER	601/16000	BILZEN	Munsterbilzen, Rentfortmolen	6,27	5	25/10/89	3	7/9/90		
4020,00	LE	34/1-2	231.11/173.94	DEMER	600/16000	BILZEN	afw lozing	9,62	2	24/10/89	2	7/9/90		
4030,00	LE	34/1-2	229.70/171.37	DEMER	600/16000	BILZEN		7,03	4	24/10/89	2	7/9/90		
4050,00	LE	24/5-6	175.95/181.12	WINGE	651/24000	ROTSelaar	Werchter	4,27	5	22/11/89				
4060,00	LE	24/5-6	174.69/183.72	WINGE	651/24000	ROTSelaar	Wezemaal, Montfortcollege	5,32	6	22/11/89				
4070,00	LE	32/3-4	183.83/177.99	MOLENBEEK	651/24000	TIELT-WINGE	St.-Joris-Winge	7,16	4	16/11/89				
4080,00	LE	24/5-6	176.39/181.52	LOSSING	651/62001	ROTSelaar	Lim	6,83	4	22/11/89				
4090,00	LE	24/7-8	183.68/185.70	GROTE MOTTE	666/31001	AARSCHOT	Opw monding Demer	4,62					5	18/10/91
4100,00	LE	24/7-8	187.50/187.32	LAARBEEK	665/43001	AARSCHOT	Rillaar, samenvl Laarbeek en Ossebeek	11,86					2	18/10/91
4110,00	LE	25/1-2	195.25/188.40	ZWART WATER	664/40002	DIEST	Molenstede	8,79				2	18/10/90	
4120,00	LE	25/1-2	201.70/191.11	WINTERBEEK	664/55003	TESSENDERLO	Deurne, afw RWZI-Tessenderlo	5,32				1	18/10/90	
4130,00	LE	25/1-2	204.40/194.45	WINTERBEEK	664/55003	TESSENDERLO	opw RWZI-Tessenderlo	3,68				2	18/10/90	
4140,00	LE	25/1-2	199.40/189.07	VELDBEEK	664/49004	DIEST	weg Engsberg-Schaffen	69,19				2	18/10/90	
4150,00	LE	25/1-2	201.72/191.01	MIDDELBEEK	664/44004	DIEST	Schaffen	6,61				2	18/10/90	
4170,00	LE	25/5-6	198.16/185.41	BEGIJNENBEEK	661/30000	DIEST	weg nr Leuven, U.C.B. Garages	5,37					2	17/10/91
4180,00	LE	25/5-6	198.89/186.85	ZWARTBEEK	663/25000	HALEN	Zelme, monding	4,59					7	17/10/91
4190,00	LE	25/5-6	204.68/187.58	ZWARTBEEK	663/25000	LUMMEN	Meldert, Lim	5,17	4	13/11/89				

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis 1991	BBI 1989	DAT89	BBI 1990	DAT90	BBI 1991	DAT91
4200,00	LE	25/3-4	210.17/193.89		662/25000	BERINGEN	2,46	4	13/11/89				
4210,00	LE	25/1-2	209.82/194.38		662/42001	BERINGEN	afw RWZI-Koersel	5,15	5	13/11/89			
4220,00	LE	25/3-4	211.17/194.80		662/42001	BERINGEN	Koersel, opw RWZI-Koersel	2	6	13/11/89			
4230,00	LE	25/5-6	202.48/182.44		642/23000	HALEN	monding Gete	5,34	5	13/11/89			
4250,00	LE	32/3-4	193.14/173.31		641/23000	KORTENAKEN	Hoeleden, afw monding Wageratbeek	5,9	5	14/11/89			
4260,00	LE	32/3-4	186.13/170.66		641/23000	BOUTERSEM		4,67	4	16/11/89			
4270,00	LE	25/5-6	202.78/182.32		633/30000	HALEN	opw monding Herk en Demer	9,88	3	13/11/89			
4280,00	LE	25/5-6	203.38/179.77		633/30000	HALEN	opw monding Melsterbeek	9,28	2	13/11/89			
4290,00	LE	33/1-2	202.79/175.48		633/30000	ZOUTLEEUV	Budingen, na samenvl Grote en Kleine Gete	8,44	1	13/11/89			
4310,00	LE	33/5-6	200.58/167.90		621/30000	ZOUTLEEUV		3,39	5	14/11/89			
4330,00	LE	33/5-6	195.72/162.90		621/30000	LANDEN	Neerwinden, opw monding Kraanbeek	3,26	5	14/11/89			
4340,00	LE	33/1-2	203.70/176.79		632/22000	LUMMEN	Linkhout, monding	14,99	2	14/11/89			
4350,00	LE	33/1-2	204.92/172.57		632/22000	NIEUWERKERKEN		12,37	1	14/11/89			
4360,00	LE	33/1-2	208.68/189.20		631/22000	SINT-TRUIDEN		7,84			2	25/10/90	
4370,00	LE	33/1-2	207.99/168.22		631/33001	SINT-TRUIDEN		20,95			2	25/10/90	
4380,00	LE	32/7-8	201.03/171.84		623/21000	ZOUTLEEUV	Budingen, opw samenvl Kleine Gete	10,4	2	14/11/89			
4390,00	LE	33/1-2	194.47/168.31		623/21000	TIENEN	afw RWZI-Tienen	11,04	3	14/11/89			
4400,00	LE	32/7-8	190.95/166.10		623/21000	TIENEN	opw RWZI-Tienen	8,1	2	16/11/89			
4410,00	LE	32/7-8	188.78/164.40		623/21000	HOEGAARDEN	Lim	5,7	2	16/11/89			
4420,00	LE	32/7-8	187.38/162.70		622/21000	HOEGAARDEN	opw Hoegaarden	3,24	5	16/11/89	5	25/10/90	5
4425,00	LE	32/7-8	189.31/165.83		622/59001	TIENEN		5,29	4	16/11/89			
4430,00	LE	33/1-2	201.24/168.53		620/30000	ZOUTLEEUV	Molenbeek	7,43	5	14/11/89			
4440,00	LE	33/5-6	200.42/159.12		620/30000	ZOUTLEEUV		3,24	5	14/11/89			
4450,00	LE	33/5-6	200.29/161.21		620/35001	LANDEN	opw monding in Molenbeek	7,39	3	14/11/89			
4460,00	LE	25/5-6	203.53/183.00		613/20000	HALEN	opw samenvl Gete en Demer	8,6				1	18/10/91
4470,00	LE	25/5-6	209.87/180.01		613/20000	HERK-DE-STAD		9,77				1	18/10/91
4480,00	LE	33/3-4	217.40/171.58		612/20000	WELLEN	Lim	6,76	4	24/11/89	3	7/9/90	
4490,00	LE	33/7-8	216.50/167.88		612/20000	BORGLOON	Berlingen	5,57	4	24/11/89			
4500,00	LE	33/3-4	216.00/175.98		612/20000	ALKEN		11,09	2	24/11/89	2	7/9/90	
4510,00	LE	33/3-4	218.27/175.45		611/30000	HASSELT	Wimmertingen	6,73	4	24/11/89	6	7/9/90	
4520,00	LE	25/5-6	203.72/183.60		663/35002	HERK-DE STAD	Schulen, Schulensbroek vr overstort in Demer	2,56	6	13/11/89		6	18/10/91
4530,00	LE	25/5-6	207.44/185.77		605/32001	LUMMEN	Lim	7,27				2	18/10/91
4540,00	LE	25/7-8	210.16/186.70		605/49002	LUMMEN	Rekhoven, vr samenvl Mangelbeek	8,35			3	6/11/90	
4550,00	LE	25/7-8	216.77/186.02		604/33002	ZONHOVEN	afw RWZI-Zonhoven	8,68	1	25/10/89			
4560,00	LE	25/7-8	217.42/186.78		604/32001	ZONHOVEN	opw RWZI-Zonhoven	5,12	3	25/10/89			
4570,00	LE	25/7-8	215.95/183.58		603/38001	ZONHOVEN	Galgeberg	4,82	6	25/10/89			
4571,00	LE	25/7-8	216.12/183.40		602/66001	HASSELT	Kuringen		4	25/10/89			
4580,00	LE	25/7-8	225.70/181.91		601/74001	GENK	afw RWZI-Genk	8,03			2	10/5/90	
4590,00	LE	26/5-6	227.51/183.63		601/74001	GENK	opw RWZI-Genk	2,08			5	8/5/90	
4600,00	LE	25/7-8	222.96/179.53		601/85002	DIEPENBEEK	Hasselt nr Bree	11,71			1	10/5/90	
4610,00	LE	34/1-2	231.16/176.30		600/50001	BILZEN	Munsterbilzen, opw monding Demer	4,66	6	24/10/89	6	7/9/90	
4620,00	LE	34/1-2	232.30/177.22		600/64002	BILZEN	Munsterbilzen, Heide, opw monding Munsterbeek	4,89	6	25/10/89	6	7/9/90	
4630,00	LE	34/1-2	233.55/178.10		600/67003	ZUTENDAAL	opw Albertkanaal, ten noorden van Munsterbilzen	1,81	8	25/10/89	8	7/9/90	
4640,00	LE	34/1-2	233.50/176.35		600/50001	BILZEN	Munsterbilzen	6,52	6	25/10/89	5	7/9/90	
4750,00	LE	24/5-6	173.44/179.00		720/31001	LEUVEN	Wijgmaal	20,06				2	21/10/91
4755,00	LE	24/5-6	172.89/178.47		720/33002	HERENT	thv Blauwe Stap, Proefbedrijf voor witloof				2	27/6/90	
4760,00	LE	24/5-6	174.37/179.34		720/34001	LEUVEN	Wilsele-Putkapel, Monding in Dije	12,11	2	22/11/89			
4770,00	LE	32/1-2	174.46/176.26		720/37003	HERENT	Herent, Vunt	9,36				2	21/10/91
4780,00	LE	32/1-2	172.64/173.45		713/59002	LEUVEN	Lim	10,61				2	21/10/91
4790,00	LE	32/1-2	166.96/171.92		713/59002	BERTEM	Lim	11,99	2	23/11/89			
4800,00	LE	31/7-8	160.41/168.35		713/59002	TERVUREN	Vossen	2,37				7	2/8/91

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis	BBI	DAT89	BBI	DAT90	BBI	DAT91
							1991	1989			1990		1991
4810,00	LE	32/1-2	173.26/172.86		MOLENBEEK	712/30000	HEVERLEE	Lim	13,3			1	21/10/91
4820,00	LE	32/3-4	176.10/172.26		MOLENBEEK	712/30000	BIERBEEK	Korbeek-Lo	6,48			4	21/10/91
4830,00	LE	32/3-4	179.10/171.67		MOLENBEEK	712/30000	BIERBEEK	Lovenjoel	5,2	5	16/11/89		
4835,00	LE	32/1-2	169.27/169.08		LEIGRACHT	713/31001	HULDENBERG	Neerijse, samenvl Ruwaal	2,36	7	23/11/89		
4840,00	LE	32/5-6	167.85/166.98		IJSSE	711/30000	HULDENBERG	grens Loonbeek-Neerijse, opw samenvl Dijle	3,77	5	23/11/89		
4845,00	LE	32/5-6	162.33/162.56		IJSSE	711/30000	OVERIJSE	thv overstort coll	5	5	29/11/89		
4850,00	LE	31/7-8	158.40/161.95		IJSSE	711/30000	HOEILAART		3,21	5	29/11/89		
4860,00	LE	32/1-2	172.58/168.62		VAALBEEK	710/80001	UD-HEVERLEE		25,37	3	23/11/89		
4867,00	LE	32 5-6	169.62/167.15		LEIGRACHT	710/72001	SINT-JORIS-WEERT	100 m vr monding, opw brugje				2	26/4/91
4868,00	LE	32 5-6	169.61/166.39		LEIGRACHT	710/72001	SINT-JORIS-WEERT	100 m afw riolering				1	26/4/91
4869,00	LE	32 5-6	169.54/166.00		LEIGRACHT	710/72001	SINT-JORIS-WEERT					0	26/4/91
4870,00	LE	32/5-6	169.35/165.28		NETHEN	710/68001	UD-HEVERLEE	St.-Joris-Weert	2,86	5	23/11/89		
4900,00	LE	15/5-6	141.52/199.94		KRAGEWIEL	815/-----	BORNEM		4,12	7	20/7/89		
4910,00	LE	15/5-6	137.93/199.83		OUDE SCHELDE	814/44001	BORNEM	Weert, vr monding in Schelde	6,35	8	20/7/89		
4920,00	GE	15/5-6	136.39/199.96		DURME	802/20000	HAMME	vr monding in Schelde	10,85	1	19/7/89	1	14/8/90
4930,00	GE	15/5-6	134.24/199.58		DURME	802/20000	HAMME	thv brug		1	19/7/89	2	14/8/90
4940,00	GE	15/5-6	134.07/199.45		DURME	802/20000	HAMME	opw RWZI-Hamme		1	19/7/89		
4945,00	GE	15/5-6	130.31/199.14		DURME	801/20000	WAASMUNSTER	brug	13,32				
4950,00	GE	14/7-8	125.19/198.61		DURME	801/23000	LOKEREN		18,84				
4951,00	GE	14/7-8	125.56/198.79		DURME	801/23000	LOKEREN	afw bemalingsstation		1	19/5/89	0	31/7/90
4960,00	GE	15/5-6	132.55/199.48		OUDE DURME	802/40001	HAMME	Enegaartbroek, opw monding Durme	3,58	8	20/7/89		
4970,00	GE	22/3-4	116.55/198.07		LEDEBEEK	800/30000	LOCHRISTI	Zeveneken	10,85	2	19/6/89		
4980,00	GE	23/1-2	137.50/194.68		(beek Mariekerke)	812/54001	BORNEM	Mariekerke, vr monding in Schelde	6,42	2	9/6/89		
4990,00	GE	23/1-2	138.27/193.89		DORPSLOOP	812/46001	SINT-AMANDS	vr monding in Schelde	14,54	0	9/6/89		
4995,00	GE	22/3-4	129.50/191.35		DENDER, NIEUWE-	433/12000	DENDERMONDE	Appels, afw brug	13,17	1	22/5/89		
5000,00	GE	22/7-8	126.84/183.37		DENDER	433/12000	AALST	afw Aalst	12,15			2	10/9/90
5040,00	GE	30/3-4	128.89/177.19		DENDER	423/12000	DENDERLEEUEW	Welle	12,26	1	27/11/89	0	10/9/90
5050,00	GE	30/3-4	129.81/175.76		DENDER	423/12000	DENDERLEEUEW	afw PB-Animalia	13,77	1	27/11/89		
5060,00	GE	30/3-4	127.89/170.75		DENDER	423/12000	ROOSDAAL	afw Ninove	6,14	1	27/11/89	3	10/9/90
5070,00	GE	30/3-4	124.59/168.85		DENDER	420/12000	NINOVE	vr Ninove	6,49	1	29/11/89	4	10/9/90
5080,00	GE	30/7-8	117.90/165.18		DENDER	410/12000	GERAARDSBERGEN	Idegem	5,63	1	29/11/89	2	10/9/90
5090,00	GE	30/7-8	115.78/163.44		DENDER	410/12000	GERAARDSBERGEN	afw RWZI-Geraardsbergen	6,93	0	29/11/89		
5100,00	GE	30/7-8	115.60/162.00		DENDER	410/12000	GERAARDSBERGEN	afw PLz-Unal	6,18	2	28/6/89		
5110,00	GE	30/7-8	114.82/161.36		DENDER	410/12000	GERAARDSBERGEN	Overboelare, brug	7,43	2	28/6/89	3	3/8/90
5150,00	GE	23/1-2	131.16/190.09		VONDELBEEK	433/68001	DENDERMONDE	opw monding in Dender, spoorweg	18,15	0	12/6/89		
5160,00	GE	23/1-2	132.43/189.82		VONDELBEEK	433/68001	DENDERMONDE	baan Dendermonde-Lebbeke	18,71	1	21/6/89		
5170,00	GE	22/3-4	129.34/189.50		STEENBEEK	433/42001	DENDERMONDE	vr monding Denderbelse Beek	11,92	3	22/5/89		
5180,00	GE	22/7-8	129.46/187.40		MOLENBEEK	432/21000	DENDERMONDE	Mespele, vr monding in Dender	12,81	0	8/6/89		
5190,00	GE	22/7-8	128.25/185.16		MOLENBEEK	432/21000	AALST	Gijzegem	6,58	2	8/6/89		
5200,00	GE	22/7-8	121.74/179.29		MOLENBEEK	432/21000	ERPE-MERE	Mere	7,55	5	6/6/89		
5210,00	GE	22/7-8	127.70/180.88		MOLENBEEK	430/30000	AALST	vr monding in Dender, opw PLz-slachthuis	20,79	0	8/6/89		
5220,00	GE	30/3-4	128.35/177.90		WILDEBEEK	423/59001	DENDERLEEUEW	Welle	14,55	1	8/6/89		
5230,00	GE	31/1-2	130.85/175.03		BELLEBEEK	422/30000	AFFLIGEM	Terafene	10,03	2	3/6/89		
5240,00	GE	31/1-2	132.23/175.40		BELLEBEEK	422/30000	AFFLIGEM	Stationsstr, brug Bellemolen, Lim	9,23	2	5/7/89		
5250,00	GE	31/1-2	135.65/174.19		KASTEELBEEK	422/30002	TERNAT	Lambeek, duiker Luppensputweg	11,36	2	30/6/89		
5260,00	GE	31/1-2	135.00/174.41		HUNSELBEEK - LOMBEEKSE BEEK - MOLENBEEK	422/30000	TERNAT	St-Katherina-Lombeek, Steenvoort, lgs fabriek	10,49				
5261,00	GE	31/1-2	135.06/174.01		LOMBEEKSE BEEK	422/30000	TERNAT	St-Katherina-Lombeek, laatste brug afw dorp		2	3/7/89		
5270,00	GE	31/1-2	136.46/173.96		MOLENBEEK - STEENVOORTBEEK	422/50001	TERNAT	weg Ternat-Steevoort, brug, Lim	10,96	2	30/6/89		
5280,00	GE	30/3-4	127.04/169.14		ELSBEEK	421/97001	NINOVE	vr monding in Molenbeek	15,15	2	27/6/89		
5290,00	GE	30/3-4	125.81/169.33		MOLENBEEK	420/69001	NINOVE	thv de nieuwe brug, vr monding Dender	25,96				
5295,00	GE	30/3-4	124.71/169.85		MOLENBEEK	420/33001	NINOVE	vr monding in Dender	8,45	2	27/6/89		

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis	BBI	DAT89	BBI	DAT90	BBI	DAT91
								1991	1989		1990		1991	
5300,00	GE	30/7-8	120.71/166.44	MOLENBEEK	411/30000	NINOVE	Appelterre-Eichem	6,09	6	27/6/89				
5310,00	GE	30/7-8	117.90/167.14	MOLENBEEK	411/30000	GERAARDSBERGEN	Ophasselt, afw monding Ophasseltbeek	6,23	4	27/6/89				
5320,00	GE	30/7-8	115.00/162.87	MOLENBEEK	410/39001	GERAARDSBERGEN	Lim	9,64						
5330,00	GE	30/7-8	114.78/158.84	MARK	401/20000	LESSINES (H)	Deux-Acres, vr monding in Dender	3,56	6	28/6/89				
5340,00	GE	30/7-8	118.42/159.67	MARK	401/20000	GERAARDSBERGEN	Viane	4,82	7	28/6/89				
5350,00	GE	30/7-8	124.55/159.29	MARK	401/20000	GALMAARDEN	Tollembeek	6,5	5	28/6/89				
5360,00	GE	38/3-4	124.87/154.37	MARK	400/20000	HERNE	Roosbroek, Grensstr	6,82	2	3/7/89				
5410,00	GE	22/3-4	122.76/192.53	DONKMEER	483/33001	BERLARE	Overmere, zijbaan Zele-Berlare	2,73	8	22/5/89				
5420,00	GE	22/3-4	122.55/193.06	DONKMEER	483/33001	BERLARE	Overmere, lgs overstort coll	2,57	8	22/5/89				
5430,00	GE	22/3-4	121.04/188.53	MOLENBEEK	482/30000	WICHELEN	Wichelen, vr monding in Schelde	10,48	2	23/5/89				
5440,00	GE	22/7-8	120.01/180.38	MOLENBEEK	482/30000	ERPE-MERE	Otergem	13,46	2	6/6/89				
5450,00	GE	30/3-4	115.60/176.60	MOLENBEEK	482/30000	HERZELE	afw PLZ-slachthuis	26,69	0	20/6/89				
5460,00	GE	30/3-4	115.32/176.42	MOLENBEEK	482/30000	HERZELE	Herzele, opw PLZ-slachthuis	13,79	2	20/6/89				
5470,00	GE	22/3-4	118.91/189.75	OUDE SCHELDE	481/85001	WICHELEN	vr monding in Schelde	10,88	5	23/5/89				
5480,00	GE	22/3-4	118.79/190.72	KALKENSE VAART	481/65001	WICHELEN	grens Kalken-Schellebelle	6,55	6	23/5/89				
5490,00	GE	22/3-4	118.76/190.91	OOSTERSE SLOOT	481/75002	LAARNE	vr monding in Kalkense Vaart	5,35	7	23/5/89				
5500,00	GE	22/3-4	118.13/191.21	WESTERSE SLOOT	481/66002	LAARNE	vr monding in Kalkense Vaart	4,76	7	23/5/89				
5510,00	GE	22/3-4	115.02/190.88	MAANBEEK	481/55002	LAARNE	afw RWZI-Laarne	9,54	1	25/5/89				
5520,00	GE	22/3-4	114.79/191.45	MAANBEEK	481/55002	LAARNE	opw RWZI-Laarne	12,36	7	25/5/89				
5530,00	GE	22/7-8	115.21/188.04	MOLENBEEK	480/30000	WETTEREN		35,88	1	6/6/89				
5540,00	GE	22/7-8	115.61/185.45	MOLENBEEK	480/30000	WETTEREN	Massemén, Lim	13,13	2	21/6/89				
5550,00	GE	22/7-8	114.70/179.29	MOLENBEEK	480/30000	SINT-LIEVENS-HOUTE	Bavegem, afw PB-Inex	15,79	1	6/6/89				
5560,00	GE	22/5-6	110.44/188.04	MOLENBEEK	474/30000	MELLE	vr monding in Schelde	9,25	2	5/6/89				
5570,00	GE	22/5-6	108.38/182.23	MOLENBEEK	474/30000	OOSTERZELE	afw Scheldewindeke	6,56						
5580,00	GE	22/5-6	108.80/180.08	MOLENBEEK	474/30000	OOSTERZELE	Balegem	5,82	6	5/6/89				
5590,00	GE	22/5-6	110.44/185.00	(zijbeek Molenbeek)	474/64001	MELLE	afw PB-slachthuis Landskouter	10,64	5	5/6/89				
5600,00	GE	22/5-6	107.89/183.86	DRIESBEEK	474/63001	MERELBEKE	weg Bottelare-Moortsele, vijvers	9,06	5	5/6/89				
5610,00	GE	22/1-2	111.20/193.10	DAMSLOOT - MOSTBEEK	472/51001	DESTELBERGEN	ts Destelbergen en Laarne, beek ts vijvers	9,17	7	25/5/89				
5620,00	GE	22/1-2	112.39/193.42	DAMSLOOT - MOSTBEEK	472/51001	LAARNE	ts Destelbergen en Laarne, beek ts vijvers	3,72	7	25/5/89				
5630,00	GE	22/1-2	113.19/194.32	DAMSLOOT - MOSTBEEK	472/51001	LAARNE	ts Destelbergen en Laarne, beek ts vijvers	9,77	2	19/5/89				
5640,00	GE	22/1-2	108.59/194.96	LEDEBEEK	472/47001	DESTELBERGEN		8,76	2	19/5/89				
5650,00	GE	22/1-2	105.20/194.60	LEIE	472/37001	GENT	Minnemeersbrug	9,47	0	21/11/89				
5660,00	GE	22/1-2	104.16/194.60	LIEVE	472/41002	GENT	St. Antoniusbrug	9,52	3	29/5/89				
5670,00	GE	22/1-2	104.54/193.14	LEIE	472/37001	GENT	Verloren Kostbrug	12	1	21/11/89				
5680,00	GE	22/1-2	102.96/193.66	LEIE	472/39002	GENT	Overzet	5,66	5	29/5/89	6	5/9/90		
5690,00	GE	22/1-2	102.16/194.40	LEIE	472/39002	GENT	Drongen, Leie-arm	3,19	6	30/5/89	7	9/8/90		
5700,00	GE	22/1-2	101.90/193.70	WATERSPORTBAAN GEORGES NACHEZ	472/40003	GENT		3,13	6	29/5/89				
5710,00	GE	22/1-2	102.47/192.40	LEIE	472/37001	GENT	Sneppebrug	11,02	3	8/11/89			3	11/12/91
5720,00	GE	22/1-2	099.20/191.32	LEIE	352/11000	SINT-MARTENS-LATEM		9,26	2	31/5/89	4	9/8/90	5	7/11/91
5760,00	GE	21/7-8	085.60/181.88	LEIE	350/11000	DENTERGEM	Oeselgem, brug Olsene-Dentergem	13,1						
5770,00	GE	29/3-4	082.10/178.05	LEIE	331/11000	WAREGEM	St-Eloois-Vijve, ca 300m van brug nr St-Baafs-Vijv	11,87	1	17/11/89			2	31/7/91
5770,50	OO	29 1-2	078.23/176.20	BARMBEEK	331/36001	DESSELGEM	monding kap	11,87					2	8/10/91
5780,00	OO	29/1-2	077.88/175.97	LEIE	331/11000	WIELSBEKE	Ooiegem, brug nr Desselgem	12,04	1	17/11/89	3	3/9/90	2	31/7/91
5780,50	OO	29 1-2	076.46/173.80	BEVERENBEEK	330/52001	BEVEREN-LEIE	Grote heerweg						0	8/10/91
5790,00	OO	29/1-2	074.80/171.70	LEIE	330/11000	KORTRIJK	Brug nr Kuurne	11,69						
5795,00	OO	29 1-2	073.22/170.29	LEIE	330/	KORTRIJK	afw Kortrijk				1	3/9/90	2	31/7/91
5800,00	OO	29/1-2	071.20/169.15	LEIE	311/11000	KORTRIJK	opw spoorwegbrug nr Poperinge	11,49	1	17/11/89			2	30/7/91
5804,10	OO	29 5-6	067.20/167.18	TOLBEEK	311/45001	WEVELGEM	Oude Molen						0	25/9/91
5805,10	OO	29 5-6	068.00/166.30	KNOKBEEK	311/44001	MENEN	Lauwe, Hofstede Dewit						2	25/9/91
5810,00	OO	29/5-6	066.80/166.26	LEIE	311/11000	WEVELGEM	brug nr Lauwe	12,58	1	17/11/89	0	3/9/90	1	30/7/91
5820,00	OO	28/7-8	062.30/165.20	LEIE	311/11000	MENEN	opw monding Geluwsebeek	10,09	3	17/11/89	3	3/9/90	3	30/7/91

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis 1991	BBI 1989	DAT89	BBI 1990	DAT90	BBI 1991	DAT91
5828,10	OO	28 7-8	060.44/165.58	301/65001	MENEN	eind doodlopende straat op spoorweg						0	11/9/91
5828,90	OO	28 7-8	058.45/164.75	301/65001	WERVIK	lgs spoorweg						2	11/9/91
5829,10	OO	28 7-8	056.85/163.90	301/57001	WERVIK	afw Wervik, zwembad						1	11/9/91
5829,30	OO	28 7-8	056.22/164.90	301/57001	WERVIK	opw Wervik						6	9/9/91
5830,00	OO	28/7-8	056.52/163.72	301/11000	WERVIK	rijksweg, jaagpad onder brug	10,4	1	17/11/89	2	3/9/90	3	30/7/91
5850,00	OO	22/1-2	100.85/191.27	352/38001	GENT	monding in Leie	13,68	4	30/5/89				
5860,00	OO	22/1-2	100.42/190.49	352/38001	GENT	St.-Denijs-Westrem, afw Systeem-Evens	12,62	2	30/5/89				
5870,00	GE	22/1-2	099.59/189.60	352/38001	SINT-MARTENS-LATE	St.-Martens-Latem, opw Systeem-Evens	7,27	2	30/5/89				
5875,00	GE	22/1-2	098.38/190.90	352/36001	SINT-MARTENS-LATE	Latemse Meersen, afw RWZI-Rietveld						7	4/7/91
5880,00	GE	21/3-4	095.87/189.12	351/61001	DEINZE	St.-Martens-Leerne, vr monding in Leie	31,55	2	31/5/89				
5890,00	GE	21/7-8	094.64/186.68	351/50001	DEINZE	Astene, Leiehoek, vr monding in Leie	17,3	1	3/8/89				
5900,00	GE	21/7-8	093.02/187.86	351/47001	DEINZE	Vosselare put	2,54	6	3/8/89				
5910,00	GE	21/7-8	090.33/185.44	351/41101	DEINZE	Petegem a/d Leie, monding in Leie	17,68	0	31/7/89				
5920,00	GE	21/7-8	091.62/183.06	351/41101	DEINZE	Petegem a/d Leie, baan Deinze-Kruishoutem	2,67	5	31/7/89				
5930,00	GE	21/7-8	089.10/185.39	351/32001	ZULTE	Molenhoek, vr monding in Leie	11,22	0	31/7/89				
5940,00	GE	21/7-8	087.22/185.38	351/31001	DEINZE	Grammene	2,95	8	31/7/89				
5950,00	GE	21/7-8	086.66/183.60	350/32001	DEINZE	Gottem	2,74	7	31/7/89				
5960,00	GE	21/7-8	086.39/184.55	350/53001	DENTERGEM	weg nr Grammene	25,7					0	31/10/91
5970,00	OO	21/7-8	083.83/183.72	350/53001	DENTERGEM	weg nr Olsene	41,16					2	31/10/91
5980,00	OO	21/7-8	083.70/183.85	350/65002	DENTERGEM	monding in Oude Mandel	46,9					2	31/10/91
5981,00	OO	21 7-8	083.38/185.02	350/65002	DENTERGEM	Kap. OLV van La Salette						2	29/11/91
5985,00	OO	21/5-6	081.63/183.62	350/55002	DENTERGEM	Peperlaarbrug	23,09					1	31/10/91
5988,00	OO	21 5-6	079.97/183.95	350/55002	OOSTROZEBEKE	OLV van Zeven Weeën						1	31/10/91
5988,50	OO	21 5-6	078.30/184.90	350/57003	TIELT	ts Hoeve Leen ten Damme en Krommendijk						1	29/11/91
5989,00	OO	21 5-6	078.22/183.89	350/55002	MEULEBEKE	grens						5	29/11/91
5990,00	OO	21/7-8	085.75/180.24	350/32001	ZULTE	vr monding Leie	15,77	0	8/8/89				
6000,00	OO	29/3-4	087.35/178.10	350/32001	ZULTE	afw ind.park	10,59	2	8/9/89				
6010,00	GE	29/3-4	087.50/176.30	350/32001	KRUISSHOUTEM	afw PB-Sofinal	13,83	5	9/8/89				
6020,00	GE	29/3-4	087.58/175.83	350/32001	KRUISSHOUTEM	opw PB-Sofinal	3,35	5	9/8/89				
6030,00	GE	21/7-8	082.85/179.42	344/21001	DENTERGEM	Wakken, Hooie	18,47					0	31/10/91
6040,00	GE	21/5-6	080.92/182.12	344/21001	WIELSBEKE	't Patrijzenhof	21,18					0	29/10/91
6050,00	OO	21/5-6	076.75/179.85	344/21001	OOSTROZEBEKE	Smetsbrug	24,99					0	29/10/91
6053,00	OO	21 5-6	073.95/178.88	342/21000	INGELMUNSTER	Vliegend Paard						0	29/10/91
6053,20	OO	21 5-6	070.83/179.09	342/62002	IZEGEM	Stroomke						0	29/10/91
6057,00	OO	21 5-6	070.00/179.57	344/21000	IZEGEM	Emelgem, thv brug over kanaal						2	25/10/91
6060,00	OO	20/7-8	065.15/182.00	341/21001	ROESELARE	Schaapsbrug	24,79					0	17/10/91
6068,10	OO	20 7-8	060.91/183.70	340/43001	ROESELARE	St. Idesbaldus Instituut						4	24/10/91
6070,00	OO	20/7-8	060.45/183.26	340/21001	ROESELARE	Hoeve Schierveldstampkot	15,11					2	21/10/91
6075,50	OO	20 7-8	056.92/183.30	340/41002	STADEN	Oostnieuwkerke, Voerman, baan Hoogde-Westrozebeke						5	21/10/91
6080,00	OO	20/7-8	057.50/181.50	340/21001	STADEN	Oostnieuwkerke, kapel OLV St.-Jan	6,65					2	21/10/91
6090,00	OO	21/5-6	081.60/180.15	344/	DENTERGEM	Wakken, weg Wakken-Oostrozebeke	41,41					2	31/10/91
6100,00	OO	21/7-8	083.97/180.65	350/	DENTERGEM	Oeselgem, Zultse Meers	4,84						
6120,00	OO	21/5-6	081.11/182.01	344/43001	DENTERGEM	Markegem, weg nr Tielt	29,66					2	29/10/91
6130,00	OO	21/5-6	074.35/179.51	343/30000	INGELMUNSTER	Berdelenbrug	34,48					1	29/10/91
6135,20	OO	21 5-6	074.05/181.58	343/55001	MEULEBEKE	Mandelwijk							
6140,00	OO	21/5-6	073.15/182.40	343/30000	MEULEBEKE	weg nr het Leestje	22,36					2	25/10/91
6142,10	OO	21 5-6	073.95/183.68	343/47001	MEULEBEKE	ts Kruiske en Steendam						1	25/10/91
6150,00	OO	21/5-6	072.60/186.86	343/30000	PITTEM	weg Tielt-Roeselare	39,38					1	24/10/91
6155,00	OO	21 5-6	072.00/187.37	343/30000	PITTEM	afw samenvl. Breemeersb.-Blekerijb.						2	25/10/91
6160,00	OO	21/5-6	073.40/187.45	343/35001	PITTEM	weg nr Tielt	23,51					2	24/10/91
6170,00	OO	21/5-6	071.06/179.52	342/63001	INGELMUNSTER	Ermitage	14,88					1	25/10/91

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis 1991	BBI 1989	DAT89	BBI 1990	DAT90	BBI 1991	DAT91
6190,00	OO	21/5-6	066.48/181.83	ROOBEEK	341/30000	IZEGEM	Kachtem, De Renne	12,74					1	24/10/91
6200,00	OO	21/5-6	067.70/183.72	ROOBEEK	341/30000	ARDOOIE	Cijnsmolenstr	17,4					0	24/10/91
6209,30	OO	21 5-6	068.70/186.60	ROBEEK	341/30000	ARDOOIE	Hoeve Hoge Schuur						6	24/10/91
6209,50	OO	21 5-6	067.74/187.24	ROBEEK	341/34001	ARDOOIE	Igs spoorweg						1	24/10/91
6210,00	OO	21/5-6	068.75/183.84	VELDBEEK	341/47001	ARDOOIE	Kruiske	10,72						
6220,00	OO	20/7-8	064.45/182.55	KROMME BEEK	340/59001	ROESELARE	weg nr Kachtem	16,26					1	17/10/91
6222,50	OO	20 7-8	064.50/184.00	UYTTENHOVEBEEK	340/69002	ROESELARE	Beveren, Muizenknok						0	17/10/91
6223,00	OO	20 7-8	063.86/183.72	KROMMEBEEK - ONLEDEBEEK	340/59001	ROESELARE	Beveren, Hoeve Blauwe Toren						5	17/10/91
6228,00	OO	20 7-8	063.35/187.70	ONLEDEBEEK	340/66002	HOOGLEDE	Dom. Saviodomein						2	17/10/91
6230,00	OO	20/7-8	064.50/183.95	UYTTENHOVEBEEK	340/69002	ROESELARE	Izegemse Aardeweg	42,86						
6240,00	OO	20/7-8	066.02/180.70	BABILLIEBEEK	342/32001	ROESELARE	Rumbeke, Izegemstraat	20,85						
6245,00	OO	20/7-8	060.90/181.10	KOLLIEVIJVERBEEK	340/54001	ROESELARE	Martins, nabij Km-paal2	8,78					5	21/10/91
6250,00	OO	20/7-8	062.04/182.80	BASSIN	340/-----	ROESELARE	Weststraat	8,04						
6260,00	OO	20/7-8	061.77/183.32	BASSIN	340/-----	ROESELARE	Smedenstraat	9,78						
6270,00	OO	20/7-8	060.80/183.30	MANDEL (zandvang)	340/21000	ROESELARE	ringweg	11,85						
6280,00	OO	20/7-8	056.90/183.30	(zijbeek Bombeek)	340/41002	STADEN	Provinciebaan	23,47						
6290,00	OO	20/7-8	056.10/181.40	VIJVERBEEK	340/37001	STADEN	Westrozebeke, na Vijverbos	13,58					2	21/10/91
6300,00	OO	29/3-4	082.80/177.58	GAVERBEEK	321/20000	WAREGEM	St.-Eloois-Vijve, weg Gent-Kortrijk	20,27						
6301,00	OO	29 3-4	082.75/177.45	GAVERBEEK	321/20000	ST. ELOOIS-VIJVE	Oostpoort-baan Kortrijk-Gent						0	14/10/91
6309,00	OO	29 3-4	083.70/174.05	GAVERBEEK	321/20000	WAREGEM	Biest, Mast						2	14/10/91
6310,00	OO	29/3-4	083.40/173.89	GAVERBEEK	321/20000	WAREGEM	Biest, nabij Km-paal 8	16,2						
6311,10	OO	29 3-4	083.05/174.10	HOOIBEEK	321/31001	WAREGEM	baan naar Deerlijk						0	14/10/91
6315,00	OO	29/1-2	081.20/171.07	KASSELRIJBEEK	320/46001	ANZEGEM	Vichte, Knok	29,81					0	8/10/91
6320,00	OO	29/1-2	078.30/170.89	GAVERBEEK	320/20000	DEERLIJK	weg nr Zwevegum	18,92					1	7/10/91
6323,00	OO	29/1-2	078.75/169.35	SLIJBEEK	320/	DEERLIJK	Brandsmis	17,26					2	7/10/91
6325,00	OO	29 5-6	077.45/165.44	SLIJBEEK -KASTEELBEEK	320/20000	ZWEVEGEM	Milanekepel, Kreupel						5	7/10/91
6327,00	OO	29/1-2	077.12/168.95	KEIBEEK	320/	HARELBEKE	vr sifon K. Bossuit-Kortrijk	11,12					2	7/10/91
6328,00	OO	29 5-6	076.45/167.10	KEIBEEK	330/32001	ZWEVEGEM	Winkelhoek, Oude molen						2	7/10/91
6330,00	OO	29/1-2	075.50/170.62	GAVERBEEK	320/20000	HARELBEKE	weg nr Stassegem	12,95					0	7/10/91
6339,00	OO	29 3-4	083.55/173.35	MAALBEEK	320/68001	WAREGEM	Hoeve Goed Ter Sluizen						3	16/10/91
6340,00	OO	29/3-4	083.83/173.05	MAALBEEK	321/	WAREGEM	monding in Gaverbeek	11,13						
6350,00	OO	29/3-4	084.80/172.40	MAALBEEK	321/	ANZEGEM	Walskerke, hoeve	9,28					2	11/10/91
6355,10	OO	29 3-4	085.42/171.20	KROMMEBEEK	320/75002	ANZEGEM	Heerweg						2	16/10/91
6355,20	OO	29 3-4	086.15/170.95	DOMMELBEEK	320/73002	ANZEGEM	Kruisweg						3	16/10/91
6360,00	OO	29/3-4	087.20/172.27	MAALBEEK	320/68001	WORTEGEM-PETEGEM		11,79						
6365,00	OO	29 3-4	088.10/171.60	MAALBEEK-WATERMOLENBEEK	320/68001	ANZEGEM	Haantjeshoek	11,79					4	16/10/91
6370,00	OO	29/3-4	088.30/171.90	MAALBEEK	320/68001	WORTEGEM-PETEGEM		12,34					4	16/10/91
6380,00	OO	29/1-2	081.14/178.03	OUDE LEIE	331/	WIELSBEKE	jaagpad Leie	3,7						
6390,00	OO	29/1-2	080.40/176.55	OUDE LEIE	331/	WIELSBEKE	St.-Baafs-Vijve, Schoendalebocht, parking	5,95						
6400,00	OO	29/1-2	080.15/176.50	WAALSHOEKBEEK	331/44001	WAREGEM	Desselgem, afw Schoondalestr	59,13					2	8/10/91
6410,00	OO	29/1-2	080.18/176.49	WAALSHOEKBEEK	331/44001	WAREGEM	Desselgem, opw Schoondalestr	13,6					2	8/10/91
6420,00	OO	29/1-2	076.60/177.93	KANAAL ROESELARE-LEIE	121/30000	WIELSBEKE	Ooiegem, brug	6,63	5	21/9/89	3	23/10/90	3	2/7/91
6429,00	OO	29 5-6	070.80/179.28	KANAAL ROESELARE-LEIE	121/30000	INGELMUNSTER	Natuurreserveaat K46		5	21/9/89	6	23/10/90	5	2/7/91
6430,00	OO	21/5-6	068.92/179.80	KANAAL ROESELARE-LEIE	121/30000	IZEGEM	Emelgem, kerk	6,29						
6439,00	OO	20/7-8	065.16/181.92	KANAAL ROESELARE-LEIE	121/30000	ROESELARE	Schaapbrug, Kazant		5	21/9/89	5	23/10/90		
6440,00	OO	20/7-8	064.15/182.18	KANAAL ROESELARE-LEIE	121/30000	ROESELARE	Havenbuurt, Bruanebrug	5,52					4	2/7/91
6450,00	OO	29/1-2	077.81/176.05	OUDE LEIE	330/	WIELSBEKE	Ooiegem, naast Leiebrug	5,27						
6460,00	OO	29/1-2	076.00/174.82	PLAATSE BEEK	330/47001	HARELBEKE	Bavikhove, monding in Leie	28,08						
6461,00	OO	29 1-2	075.80/174.49	PLAATSBEEK	330/47002	HARELBEKE	Bavikhove, Tramstatie						1	11/10/91
6463,20	OO	29 1-2	075.50/175.60	EIKBOSBEEK	330/69002	HARELBEKE	Hulste, Karelshoek, Helleputstr						6	11/10/91
6465,00	OO	29 1-2	074.12/174.80	HAZEBEEK	330/55001	HARELBEKE	Hulste, Havikhoeck						0	11/10/91

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis 1991	BBI 1989	DAT89	BBI 1990	DAT90	BBI 1991	DAT91
6470,00	OO	29/1-2	071.96/174.70	PLAATSE BEEK - HAZEBEK - LEDEBEK	330/47001	LENDELEDE	Lendeled, na Ledebek	18,73						
6480,00	OO	29/1-2	075.37/173.58	VAARNEWIKBEK	330/51001	HARELBEK	Bavikhove, weg nr Kuurne	14,82					2	11/10/91
6500,00	OO	29/1-2	073.30/171.28	HEULEBEK	312/30000	KORTRIK	Kuurne, monding in Leie	12,38					2	26/11/91
6505,00	OO	29 1-2	070.60/170.45	HEULEBEK	312/30000	KORTRIK	Heule, Kap OLV Ter Warande						2	27/9/91
6510,00	OO	29/1-2	066.80/170.98	HEULEBEK	312/30000	WEVELGEM	Gullegem, Rumbeeks Mote	15,58					2	27/9/91
6514,00	OO	28 3-4	063.40/171.70	HEULEBEK	312/30000	WEVELGEM	Moorsele, baan Ledegem-Moorsele						1	27/9/91
6518,00	OO	28 3-4	061.30/172.30	HEULEBEK	312/30000	MOORSLEDE	Dadizele, baan Menen-Roeselare						2	3/10/91
6520,00	OO	28/3-4	060.15/172.24	HEULEBEK	312/30000	MOORSLEDE	Dadizele, weg nr Moorslede	18						
6525,00	OO	28 3-4	058.30/172.80	HEULEBEK	312/30000	MOORSLEDE	Dadizele, Strootboom, Potterijstraat						2	3/10/91
6530,00	OO	28/3-4	056.22/173.78	HEULEBEK	312/30000	ZONNEBEK	Beselare, Keiberg	18,14						
6535,00	OO	28 3-4	055.40/174.95	HEULEBEK	312/30000	ZONNEBEK	Mispelaarhoek, baan Zonnebek-Moorslede						2	3/10/91
6540,00	OO	28/3-4	063.10/172.20	WULFDAMBEK	312/61001	LEDEGEM	Hemelhoek	15,17					2	27/9/91
6550,00	OO	28/3-4	060.80/172.42	PAPELANDBEK	312/55001	MOORSLEDE	Dadizele, weg nr Roeselare	15,7						
6552,00	OO	28 3-4	060.70/173.00	PAPELANDBEK	312/55001	MOORSLEDE	Dadizele, Kanterhoek						2	3/10/91
6560,00	OO	28/3-4	057.35/175.80	PASSEDALEBEK	312/39001	MOORSLEDE	weg nr Beselare	28,07						
6561,00	OO	28 3-4	057.50/175.32	PASSEDALEBEK	312/39001	MOORSLEDE	t.z.v. Moorslede						2	3/10/91
6565,00	OO	28 3-4	056.75/176.95	PASSEDALEBEK	312/39001	MOORSLEDE	St-Achariushoek, mast						0	3/10/91
6570,00	OO	29/1-2	073.80/169.48	K. BOSSUIT-KORTRIK	120/30000	KORTRIK	spoorwegbrug, opw sluis	3,06	8	10/8/89	7	19/7/90		
6580,00	OO	29/5-6	078.45/167.65	K. BOSSUIT-KORTRIK	120/30000	ZWEVEGEM	opw sluis	4,62	5	10/8/89	6	19/7/90	7	15/7/91
6590,00	OO	29/5-6	081.34/162.20	K. BOSSUIT-KORTRIK	120/30000	ZWEVEGEM	Moen, Sint-Denijsbrug	11,76						
6590,70	OO	29/7-8	082.26/160.62	K. BOSSUIT-KORTRIK	120/30000	ZWEVEGEM	Moen, ca 500 m van sluis (richting Schelde)		3	10/8/89	3	19/7/90		
6600,00	OO	29/7-8	082.44/160.20	K. BOSSUIT-KORTRIK	120/30000	AVELGEM	Bossuit	10,82						
6610,00	OO	29/5-6	070.68/168.10	MARKEBEK	311/56001	KORTRIK	weg nr Marke	9,97						
6620,00	OO	29/1-2	070.15/168.60	NEERBEK	311/49001	KORTRIK	Bissegem, monding in Leie	17,03						
6630,00	OO	28/7-8	065.00/165.25	LAUWSE BEK	311/36001	MENEN	Rekkem, na samenvl Rechimonsbek	15,78					2	24/9/91
6634,00	OO	28 7-8	065.20/164.05	PALINGBEK	311/36001	MENEN	Rekkem , kruising met grote baan nr Rekkem						0	24/9/91
6635,20	OO	29 5-6	067.20/162.30	BOURBONBEK	311/41003	MOUSCRON	ts E17 en Moeskroen, Triloy							
6636,20	OO	28 7-8	065.90/163.20	DURMONTBEK	311/39002	MENEN	Rekkem, baantje nr sportveld						2	24/9/91
6640,00	OO	28/7-8	063.90/165.15	GAVERBEK / BECQUE DE NEUVILLE	311/32001	MENEN	weg nr Rekkem	34,07						
6650,00	OO	28/7-8	062.80/165.50	GELUWSE BEK	310/30000	MENEN	mondung in Leie	34,95					0	24/9/91
6660,00	OO	28/7-8	061.38/166.70	GELUWSE BEK	310/30000	MENEN	Menen, opw centrum	10,07						
6662,00	OO	28 7-8	060.40/167.10	REUTELBEK	310/30000	MENEN	Kapel						2	16/9/91
6668,30	OO	28 3-4	054.56/171.05	SCHERIABEK	310/40001	ZONNEBEK	Beselare, Kortekeer, weg nr Beselare						3	16/9/91
6669,00	OO	28 3-4	055.00/171.00	REUTELBEK	310/30000	ZONNEBEK	Beselare, Kortekeer						3	13/9/91
6670,00	OO	28/3-4	054.71/171.15	REUTELBEK	310/30000	ZONNEBEK	Beselare, weg nr Geluveld	5,32						
6672,20	OO	28 3-4	053.00/172.19	POLYGOBEK	310/31001	ZONNEBEK	Beselare, Doel, Bosbeekje						0	13/9/91
6673,00	OO	28 3-4	053.65/171.40	REUTELBEK	310/30000	ZONNEBEK	Beselare, Vijverbos						6	13/9/91
6680,00	OO	28/7-8	062.08/166.99	KROMMEBEK	310/59001	MENEN	Menen, opw centrum	9,46					2	16/9/91
6690,00	OO	28/7-8	055.85/164.00	LA HAUTE PLANCHE	301/47001	WERVIK	weg nr Warneton/Waasten	8,87					3	9/9/91
6690,72	OO	28 7-8	053.98/165.60	ZANDVOORDEBEK	301/50002	COMINES-WARNETON	Comines, Timbriele						3	9/9/91
6700,00	OO	28/7-8	050.66/163.49	KORTEKEERBEK	301/31001	KOMEN-WAASTEN	Comines/Komen, Pont Mallet	8,69					2	10/9/91
6700,12	OO	28 7-8	049.70/163.90	WAMBEK	301/31001	COMINES-WARNETON	Houthem, Komenstraat, Pont Mallet						2	10/9/91
6704,00	OO	28 7-8	050.90/166.05	KORTEKEERBEK	301/44002	HEUVELLAND	Wijtschate, Neerwaastenstr, Garde Dieu						2	10/9/91
6704,20	OO	28 7-8	051.28/166.70	GAVERSEBEK	301/31001	COMINES-WARNETON	Chicanestr, Kortewilde						2	10/9/91
6705,10	OO	28 7-8	050.45/166.50	ROZENMEERSBEK	301/39002	ZONNEBEK	Zandvoorde, taalgrens						4	11/9/91
6710,00	OO	28/7-8	051.35/168.10	BASSEVILLEBEK	301/42002	IEPER	Hollebek, Kortewilde						5	10/9/91
6715,00	OO	28/7-8	051.35/168.10	BASSEVILLEBEK	301/31001	ZONNEBEK	weg nr Ieper	3,97					6	9/9/91
6715,00	OO	28 3-4	051.60/169.65	BASSEVILLEBEK	301/31001	ZONNEBEK	Geluveld, Passendaleveldstr						6	10/9/91
6720,00	OO	28/5-6	049.80/161.35	DOUVEBEK	300/43001	KOMEN-WAASTEN	Warneton/Waasten, Zeveneksterstr	9,91					4	26/8/91
6720,11	OO	28 5-6	048.92/161.70	TETE DE FLANDRE	300/-----	COMINES-WARNETON	weg Warneton-Mesen							
6720,30	OO	28 5-6	047.30/161.50	DOUVEBEK	300/43001	MESEN	Mesen, Steenbrug						3	26/8/91

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis 1991	BBI 1989	DAT89	BBI 1990	DAT90	BBI 1991	DAT91
6720,60	OO	28	5-6	044.80/161.60	DOUVEBEEK	300/43001	MESEN	Mesen, Enclave van Mesen, afw brugje					5	26/8/91
6730,00	OO	28	5-6	043.20/161.96	DOUVEBEEK	300/43001	HEUVELLAND	Wulvergem, St.-Quentin	8,67				3	26/8/91
6730,50	OO	28	5-6	039.70/162.20	DOUVEBEEK	300/43001	HEUVELLAND	Dranouter, Mariabrug					4	28/8/91
6730,67	OO	28	5-6	038.40/164.40	HELLEBEEK	300/50003	HEUVELLAND	Loker, baan nr weeshuis					5	28/8/91
6730,70	OO	28	5-6	038.20/162.65	DOUVEBEEK	300/43001	HEUVELLAND	Dranouter, vr kerk, rechts van de weg					5	28/8/91
6730,90	OO	28	5-6	036.70/163.40	DOUVEBEEK	300/43001	HEUVELLAND	Loker, kast Behaeghel					7	28/8/91
6740,00	OO	28	5-6	038.12/162.58	DOUVEBEEK	300/43001	HEUVELLAND	Dranouter, weg nr Zwartemolenhoek	3,22					
6760,00	OO	12	5-6	037.90/202.85	GROTE BEVERDIJK - NOORDVAART	014/22000	NIEUWPOORT	Sint-Joris	6,13			4	1/10/90	
6760,20	OO	12	5-6	039.63/200.84	GROTE BEVERDIJK	014/22000	NIEUWPOORT	Hoeve Rodesteerde				6	1/10/90	
6760,25	OO	12	5-6	038.52/200.28	RAMPSKAPELLEGELEED	014/49001	NIEUWPOORT	Hoeve Schrinkelschrans				7	1/10/90	
6760,32	OO	12	5-6	041.46/200.38	KLEINE BEVERDIJK	014/44001	NIEUWPOORT	Hoeve Kleine Hemme				5	27/9/90	
6760,35	OO	20	1-2	041.38/198.09	KLEINE BEVERDIJK	014/40002	DIKSMUIDE	Pervijze, afw Reigersvliet				7	27/9/90	
6760,37	OO	20	1-2	041.69/197.22	REIGERSVLIET	014/34001	DIKSMUIDE	Hoeve Viconia				7	27/9/90	
6760,40	OO	12	5-6	040.20/199.57	GROTE BEVERDIJK	014/22000	DIKSMUIDE	Pervijze, Blauwvoetbrug				6	27/9/90	
6760,60	OO	20	1-2	040.50/197.80	GROTE BEVERDIJK	014/22000	DIKSMUIDE	Pervijze, Karpelbrug				7	27/9/90	
6760,70	OO	20	1-2	040.48/196.42	GROTE BEVERDIJK	014/22000	DIKSMUIDE	oude spoorwegberm				7	27/9/90	
6760,75	OO	20	1-2	039.74/196.01	REIGERSVLIET	014/31001	DIKSMUIDE	Pervijze, weg Pervijze-Oostkerke				7	27/9/90	
6770,00	OO	20	1-2	040.60/194.34	GROTE BEVERDIJK	014/22000	DIKSMUIDE	Oostkerke, Duivenbroekbrug	6,93					
6770,11	OO	20	1-2	039.97/194.09	OOSTKERKEVAART	013/33001	DIKSMUIDE	K71				7	20/9/90	
6770,22	OO	20	1-2	041.48/191.97	VLAVAART	012/62001	DIKSMUIDE	Vlahoek	6,93			6	20/9/90	
6770,25	OO	20	1-2	042.92/192.51	VLAVAART	012/62001	DIKSMUIDE							
6770,32	OO	20	1-2	040.32/190.81	DUIKERSVAART	012/60001	DIKSMUIDE					5	20/9/90	
6770,37	OO	20	1-2	039.80/191.57	ZAADGRACHT	013/44003	DIKSMUIDE					5	20/9/90	
6770,40	OO	20	1-2	039.43/190.44	GROTE BEVERDIJK	012/22000	DIKSMUIDE	Grote Beverdijkbrug				7	19/9/90	
6770,41	OO	20	1-2	038.40/190.07	SLOPGATVAART	012/22000	LO-RENINGE	Lo, Noordhoek				6	17/9/90	
6770,43	OO	20	1-2	037.42/188.60	SLOPGATVAART	012/22000	LO-RENINGE	Lo, Ashoop				6	17/9/90	
6770,45	OO	20	5-6	036.76/187.38	OOSTWANDELAARSGANG	012/42001	LO-RENINGE	Lo, Blauwvoet				7	19/9/90	
6770,47	OO	20	5-6	035.69/187.83	SINT MACHUITSBEEK	012/22000	LO-RENINGE	Lo, brugje				7	17/9/90	
6770,48	OO	20	5-6	035.49/185.88	SINT MACHUITSBEEK	012/22000	LO-RENINGE	afw Pollinkhove				2	17/9/90	
6780,00	OO	20	1-2	039.15/190.14	GROTE BEVERDIJK	012/22000	DIKSMUIDE	Driekapellen, Hoeve Rood Kruis	4,9					
6780,10	OO	20	1-2	039.42/188.32	GROTE BEVERDIJK	012/46001	DIKSMUIDE	Grote Beverdijkbrug				7	19/9/90	
6780,50	OO	20	5-6	037.96/186.18	GROTE BEVERDIJK	012/46001	LO-RENINGE	Busbrug				7	19/9/90	
6780,55	OO	20	5-6	038.50/185.01	REEPDIJK	012/52002	LO-RENINGE	Lo, Groene Dijk				7	19/9/90	
6780,90	OO	20	5-6	035.48/184.39	GROTE BEVERDIJK	012/46001	LO-RENINGE	Fintele				6	25/10/90	
6785,00	OO	20	5-6	034.70/185.00	SINT MACHUITSBEEK	012/22000	LO-RENINGE	Margriet molen, opw Pollinkhove	5,88			6	17/9/90	
6790,00	OO	19	3-4	033.18/197.20	PROOSTDIJKVAART	011/39002	VEURNE	opw Steengracht	5,48			6	25/9/90	
6790,10	OO	12	5-6	036.75/201.80	KOOLHOFVAART	011/21000	NIEUWPOORT	weg Nieuwpoort-Diksmuide				5	26/9/90	
6790,13	OO	12	5-6	034.91/200.23	BOMMELAEREVAART	011/51001	VEURNE	Allaartshuizen				5	26/9/90	
6790,20	OO	12	5-6	037.14/199.17	PROOSTDIJKVAART	011/21000	VEURNE	Booitshoeke				5	26/9/90	
6790,21	OO	12	5-6	038.778/199.17	VEPEVAART	011/50002	DIKSMUIDE	Pervijze, Kreenmolenbrug				7	26/9/90	
6790,22	OO	12	5-6	037.72/198.58	OUDE A-VAART	011/44001	DIKSMUIDE	Pervijze, monding				6	26/9/90	
6790,24	OO	20	1-2	038.06/195.96	OUDE A-VAART	011/44001	DIKSMUIDE	Pervijze, Rousdamme				7	26/9/90	
6790,25	OO	20	1-2	038.96/193.87	OUDE A-VAART	011/46002	DIKSMUIDE	Poortershoek				7	20/9/90	
6790,26	OO	20	1-2	037.50/194.00	BOVENVLIET	011/44001	VEURNE	Zoutenaie, Zeedijkstr				7	20/9/90	
6790,27	OO	20	1-2	035.32/192.77	LEERZEVAART	013/33001	ALVERINGEM	Steendambrug				7	24/9/90	
6790,28	OO	20	1-2	036.60/191.78	GROTE IJZERBEEK	013/36002	DIKSMUIDE	Schapershoek				7	24/9/90	
6790,30	OO	12	5-6	036.95/198.83	PROOSTDIJKVAART	011/21000	VEURNE	Booitshoek				7	26/9/90	
6790,31	OO	20	1-2	036.30/197.58	KROMMEGRACHT	010/21000	DIKSMUIDE	Pervijze, Molenhuisbrug				5	24/9/90	
6790,32	OO	20	1-2	035.62/196.44	KROMMEGRACHT	010/21000	VEURNE	Dorp, Oude zeedijkmolen				7	24/9/90	
6790,34	OO	20	1-2	036.30/195.03	ZOUTENAAIEGELEED	011/49002	VEURNE	Palinghoek				7	24/9/90	
6790,36	OO	19	3-4	033.60/194.31	KROMMEGRACHT	010/21000	VEURNE	Zandkemolen				7	25/9/90	

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis 1991	BBI 1989	DAT89	BBI 1990	DAT90	BBI 1991	DAT91
6790,38	OO	19/3-4	031.58/192.87	KROMMEGRACHT	010/21000	VEURNE	Landsheertje				6	25/9/90		
6790,40	OO	20/1-2	034.33/197.40	PROOSTDIJKVAART	011/31001	VEURNE	afw Steengracht				5	25/9/90		
6790,42	OO	19/3-4	033.36/196.37	STEENGRACHT	011/31001	VEURNE	Kalkoenhof				6	25/9/90		
6790,43	OO	19/3-4	032.51/195.64	STEENGRACHT	011/31001	VEURNE	Steenkerke, afw Steenkerke				5	25/9/90		
6790,46	OO	19/3-4	031.12/194.45	STEENGRACHT	011/31001	VEURNE	Steenkerke, draaibrug				6	25/9/90		
6790,50	OO	19/3-4	031.95/197.44	PROOSTDIJKVAART	011/39002	VEURNE	Nieuwstad				0	25/9/90		
6800,00	OO	12/5-6	036.55/202.50	K. DUINKERKE-NIEUWPOORT	171/27000	NIEUWPOORT	Pelikaan	7,8			4	26/7/90	5	2/8/91
6800,10	OO	11/7-8	033.12/200.78	K. DUINKERKE-NIEUWPOORT	171/27000	KOKSIJDE	Wulpen, voetgangersbrug		4	1/9/89	4	10/8/90	5	1/7/91
6810,00	OO	11/7-8	031.30/198.90	K. DUINKERKE-NIEUWPOORT	171/27000	KOKSIJDE	militair vliegveld	7,03	4	1/9/89	4	10/8/90	5	1/7/91
6820,00	OO	19/3-4	029.90/197.00	K. DUINKERKE-NIEUWPOORT	171/27000	VEURNE	Veurnebrug	6,7	5	1/9/89	4	27/7/90	5	1/7/91
6830,00	OO	19/3-4	025.68/197.45	K. DUINKERKE-NIEUWPOORT	171/27000	DE PANNE	Adinkerke, grens F	6,27	5	16/10/89	5	27/7/90	4	1/7/91
6840,00	OO	12/5-6	036.45/202.50	LANGGELEED	015/30000	NIEUWPOORT	Pelikaanbrug	6,28			7	4/10/90		
6840,11	OO	12/5-6	036.02/203.95	(zijbeek Langgeleed)	015/43001	NIEUWPOORT	sportpark				6	4/10/90		
6840,20	OO	11/7-8	033.04/200.81	LANGGELEED	015/30000	KOKSIJDE	Wulpen				6	4/10/90		
6840,40	OO	11/7-8	031.22/200.47	PARLEMENTSGRACHT	015/30000	KOKSIJDE	Koksijde, wachthuisje Militair Domein				4	4/10/90		
6850,00	OO	11/7-8	027.55/199.17	LANGGELEED	015/30000	KOKSIJDE	Oostduinkerke, Kapelhof	14,94			6	4/10/90		
6850,50	OO	11/7-8	026.34/198.52	LANGGELEED	003/38001	DE PANNE	Adinkerke, afw RWZI-De Panne				4	3/10/90		
6860,00	OO	11/7-8	026.35/198.52	LANGGELEED - PARLEMENTSGRACHT	015/30000	DE PANNE	Adinkerke, Hoeve Noord-Gasthuis	17,79						
6860,11	OO	19/3-4	025.73/197.48	KRUISLANGGELEED	003/36001	DE PANNE	Adinkerke, vr monding kanaal				3	3/10/90		
6860,20	OO	11/7-8	025.50/198.26	LANGGELEED	003/38001	DE PANNE	Adinkerke							
6860,30	OO	19/3-4	025.04/198.15	LANGGELEED	003/38001	DE PANNE	Adinkerke, grens F				5	4/10/90		
6870,00	OO	19/3-4	033.35/192.75	LOKANAAL	170/30000	ALVERINGEM	Millebrug	5,4						
6870,20	OO	19/3-4	031.68/194.96	LOKANAAL	170/30000	VEURNE	Steenkerke, brug		6	11/9/89	6	12/7/90	5	29/7/91
6875,00	OO	20 1-2	034.86/190.80	LOKANAAL	170/30000	ALVERINGEM	Fortembrug		6	11/9/89			5	29/7/91
6880,00	OO	20/5-6	035.45/185.86	LOKANAAL	170/30000	LO-RENINGE	Lo, Kellenaarsbrug	5,71						
6880,10	OO	20/5-6	035.30/184.38	LOKANAAL	170/30000	LO-RENINGE	Lo, Fintele, nabij sas		5	11/9/89	3	12/7/90	5	29/7/91
6890,00	OO	19/3-4	029.08/194.30	K. BERQUES-VEURNE - BERGENVAART	000/30000	VEURNE	Veurne, Nieuwpoortse hoek	6,91						
6890,20	OO	19/3-4	029.21/195.69	K. BERQUES-VEURNE - BERGENVAART	000/30000	VEURNE	Bulskamp, Everaartsbrug				6	3/10/90		
6890,50	OO	19/3-4	028.86/192.32	K. BERQUES-VEURNE - BERGENVAART	000/30000	VEURNE	Bulskamp, Zwaantje				4	4/10/90		
6900,00	OO	19/3-4	025.00/190.54	K. BERQUES-VEURNE - BERGENVAART	000/30000	VEURNE	Houtem, Gemeten brug	6,44						
6900,10	OO	19/3-4	024.69/189.92	K. BERQUES-VEURNE - BERGENVAART	000/30000	VEURNE	Houtem				6	1/10/90		
6900,11	OO	19/3-4	024.96/189.71	WALLEBEEK	000/35001	VEURNE	Houtem, Grote Hoek van 't Moertje				5	1/10/90		
6900,23	OO	19/3-4	025.23/191.79	RINGSLOOT	001/20000	VEURNE	Houtem, Oostmoerehoek				7	1/10/90		
6900,27	OO	19/3-4	024.64/196.23	RINGSLOOT	001/20000	DE PANNE	Adinkerke, De Woestijn				5	1/10/90		
6900,31	OO	19/3-4	025.90/188.28	HOUTGRACHT	000/39001	VEURNE	Houtem, Graeyaert				5	1/10/90		
6910,00	OO	12/5-6	042.75/203.32	VLADSLOVAART	017/23000	MIDDELKERKE	Spermalie, Busbrug	5,23						
6920,00	OO	20/1-2	044.55/195.78	VLADSLOVAART	016/23000	DIKSMUIDE	Beerst, Tempelhof	6,35						
6930,00	OO	12/5-6	043.42/202.32	LEKEVAARTJE	016/58001	MIDDELKERKE	Spermalie	6,27						
6940,00	OO	12/5-6	040.15/206.24	GRANINGATEVLIET	018/30000	MIDDELKERKE	Lovie	7,28						
6950,00	OO	12/3-4	050.68/212.40	GOUWELOZEKREEK	023/24000	OOSTENDE	Konterdam, Zandvoordestr	8,75						
6960,00	OO	12/1-2	049.30/212.52	DODE KREEK - PROVINCIEGELEED	023/35001	OOSTENDE	Konterdam, Gistelse stw	10,61						
6970,00	OO	12/3-4	053.02/208.93	BOMBEUREGELEED	022/-----	ODENBURG	afw sifon kanaal	12,53						
7000,00	OO	22/5-6	104.53/187.27	OUDE SCHELDE-ZONNEPUT	471/-----	GENT	Zwijnaarde, Zonneput	5,28	5	2/6/89				
7010,00	OO	22/5-6	104.48/187.13	ZWARTEKOBENSBEK	471/89001	GENT	Zwijnaarde, vr monding in Zonneput naar Schelde	5,95	7	2/6/89				
7019,00	GE	22/5-6	101.02/184.44	LAKEMEERSBEEK	471/89001	NAZARETH	Zevergem, Landuit, St-Annakapel		2	1/6/89				
7020,00	GE	22/5-6	101.22/183.80	MOERBEEK - COUPURE	471/81001	NAZARETH	Zevergem, Dries, monding Lakemeersbeek	12,17						
7030,00	GE	22/5-6	099.49/184.90	LAKEMEERSBEEK	471/89001	NAZARETH	Zevergem, opw ind.park Landuit	15	2	1/6/89				
7040,00	GE	22/5-6	101.88/184.19	OUDE SCHELDE-DOORHAMMEKE	471/-----	DE PINTE	Eke-Zevergem	2,74	6	2/6/89				
7050,00	GE	22/5-6	102.00/184.04	MOERBEEK - COUPURE	471/81001	DE PINTE	Oudemeeers, vr monding in Schelde	11,28	2	2/6/89				
7060,00	GE	22/5-6	101.90/183.03	MOLENBEEK	471/70001	MERELBEKE	mondung in Oude Schelde	8,58	2	2/6/89				
7070,00	GE	22/5-6	099.58/182.69	OUDE SCHELDE-KRIEPhOEK	471/68001	GAVERE	Semmerake, Kriephoek	4,32	7	2/6/89				

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis	BBI	DAT89	BBI	DAT90	BBI	DAT91
								1991	1989		1990		1991	
7080,00	GE	21/7-8	096.12/182.28	BEERHOFBEEK	471/64003	NAZARETH	PB-melkerij	34,35	0	3/8/89				
7090,00	GE	22/5-6	099.91/179.04	WALLEBEEK	470/47001	GAVERE	Asper, monding in Schelde	8,34	2	5/6/89				
7100,00	GE	21/7-8	093.24/178.56	WALLEBEEK	470/47001	KRUISSHOUTEM	Duipegem, Hoogrekken	12,27	0	3/8/89				
7110,00	GE	30/1-2	102.23/177.36	OUDE SCHELDE-MEILEGEM	470/-----	ZWALM	Meilegem	4,09	6	20/6/89				
7120,00	GE	30/1-2	101.67/176.11	STAMPKOTBEEK	470/32001	ZWALM	Hermelgem	3,02	5	20/6/89				
7150,00	GE	30/1-2	101.31/175.59	ZWALM	461/22000	ZWALM	vr monding in Schelde	7,8	2	20/6/89				
7160,00	GE	30/1-2	101.92/175.23	ZWALM	461/22000	ZWALM	Nederzwalm, Lim	8,2	2	20/6/89				
7170,00	GE	30/1-2	105.89/174.46	ZWALM	461/22000	ZWALM	Munkwalm, Zwalmolen, opw stuw	8,83	2	15/6/89				
7190,00	GE	30/1-2	107.32/170.88	ZWALM	460/22000	BRAKEL	Michelbeke, Oude Molen, bovenloop	6,2	5	14/6/89				
7200,00	GE	30/5-6	107.20/165.34	DORENBOSBEEK	460/22000	BRAKEL		7,59	5	26/6/89				
7210,00	GE	30/1-2	102.08/175.15	PEERDESTOKBEEK	461/59001	ZWALM	Nederwalm, vr monding Zwalmbeek	5,18	5	20/6/89				
7220,00	GE	30/1-2	103.18/170.82	KROMBEEK	461/71002	HOREBEKE	Horebeke, vr monding Peerdestokbeek	4,96	2	14/6/89				
7230,00	GE	30/1-2	106.57/174.15	PASSEMAREBEEK	461/42001	ZOTTEGEM	Velzeke-Ruddershove, vr monding Zwalm	5,53	5	13/6/89				
7240,00	GE	30/1-2	107.34/173.85	MOLENBEEK	461/32001	ZOTTEGEM	St.-Antonius, monding in Zwalm	4,56	5	13/6/89				
7250,00	GE	30/1-2	110.40/173.87	BETTELHOVEBEEK	461/37002	ZOTTEGEM		3,06	5	13/6/89				
7260,00	GE	30/1-2	109.61/174.61	MOLENBEEK	461/32001	ZOTTEGEM	Elene, afw	6,98	4	13/6/89				
7270,00	GE	30/1-2	101.00/171.00	SPOUWWATERBEEK	452/80001	OUDENAARDE	Mater, afw	8,46	5	14/6/89				
7280,00	GE	30/1-2	098.14/173.12	RIEDEKENSBEK	452/66001	OUDENAARDE	Oude Schelde	3,9						
7300,00	GE	29/3-4	095.44/169.39	MAARKEBEEK	451/30000	OUDENAARDE	vr monding in Schelde	5,7	1	22/11/89				
7310,00	GE	29/7-8	097.70/167.71	MAARKEBEEK	451/30000	MAARKEDAL	Etikhove, watermolen	3,7	6	1/8/89				
7320,00	GE	30/5-6	098.92/167.76	MAARKEBEEK	451/30000	MAARKEDAL	Maarke, Oude molen	3,33	5	14/6/89				
7330,00	GE	30/5-6	101.32/165.60	MAARKEBEEK	451/30000	MAARKEDAL	Schorisse, opw	2,09	6	14/6/89				
7350,00	GE	29/7-8	093.68/167.59	MOLENBEEK	450/30000	OUDENAARDE	monding in Oude Schelde	4,92	5	1/8/89				
7360,00	GE	29/3-4	092.41/168.40	OUDE SCHELDE-ANKER	452/47001	WORTEGEM-PETEGEM	Brulbeek, Anker	3,15	8	9/8/89				
7370,00	GE	29/7-8	089.82/165.91	OUDE SCHELDE-KERKHOVE	452/31001	AVELGEM	Kerkhove, Parochiebeek	2,47	8	1/8/89				
7380,00	GE	29/7-8	088.03/164.84	RIJTGRACHT	441/39001	AVELGEM	Waarmaarde, vr monding in Schelde	16,43	1	1/8/89				
7390,00	GE	29/7-8	085.88/161.85	RONE	442/30000	KLUISBERGEN	ts Orroir en Ruin, monding in Schelde	18,64						
7400,00	GE	29/7-8	092.13/158.84	MOLENBEEK	442/42001	RONSE	monding in Rone, grens met Ronse	29,45	1	10/8/89				
7410,00	GE	29/7-8	084.15/160.16	RIEU DE L'HAIE	441/-----	CELLES (H)	parallelbeek met Rone	5,69	5	1/8/89				
7430,00	GE	29/3-4	088.48/168.63	NEDERBEEK - ZIJPTE	452/52001	ANZEGEM	Gyzelbrechtegem	36,25						
7440,00	GE	37/1-2	079.09/157.17	GROTE SPIEREBEEK - ZWARTE SPIEREBEEK	440/33001	SPIERE-HELKIJN	pompstation VMW, metalen brugje	28,75						
7444,00	GE	37/1-2	078.47/156.70	GROTE SPIEREBEEK - ZWARTE SPIEREBEEK	440/33001	SPIERE-HELKIJN	thv brug naar Warcoing, brugje							
7450,00	GE	37/1-2	077.83/158.00	GROTE SPIEREBEEK	440/33001	SPIERE-HELKIJN	kasteelhoeve, wegovergang	21,32						
7470,00	GE	37/1-2	078.45/156.65	SPIEREKANAAL	440/-----	SPIERE-HELKIJN	brug nr Warcoing, 20 m opw brug	10,96	1	29/11/89				
7510,00	GE	21/3-4	092.59/191.84	POEKEBEEK	140/30000	NEVELE	monding in Afleidingskanaal Leie	12,44	0	31/5/89				
7520,00	GE	21/3-4	082.49/193.43	POEKEBEEK	140/30000	RUISELEDE	baan Aalter-Ruiselede	21,62	0	1/6/89				
7530,00	GE	21/1-2	081.04/193.32	POEKEBEEK	140/30000	RUISELEDE	Ruiselede, opw	20,12	0	1/6/89				
7540,00	GE	21/1-2	080.06/192.32	POEKEBEEK	140/30000	RUISELEDE	ts De Koten en Vlaagt	26,02						
7550,00	GE	21/1-2	077.22/189.00	POEKEBEEK	140/30000	TIELT	afw centrum, de Haan	43,99						
7560,00	GE	21/3-4	090.51/191.35	NEERSCHUURBEEK	140/67001	NEVELE	Neerschuurbeek	9,61	5	1/6/89				
7570,00	GE	21/3-4	086.55/190.55	REIGERBEEK	140/60001	DEINZE	Reigerbeek	7,05	4	1/6/89				
7580,00	GE	21/3-4	085.04/192.92	DOVEBEEK	140/48001	AALTER	Dovebeek	10,62	3	1/6/89				
7590,00	GE	21/3-4	084.46/194.21	WANTEBEEK	140/35001	AALTER	Wantebeek	5,53	4	1/6/89				
7600,00	GE	21/1-2	078.84/191.75	KLAPHULLEBEEK	140/35001	RUISELEDE	Oude Molen, grens Tielt	5,39						
7610,00	GE	21/1-2	079.77/192.65	KAPELLEBEEK	140/33001	RUISELEDE	ts de Koten en Vlaagt	11,18						
7620,00	GE	21/1-2	077.96/188.80	(zijbeek Poekebeek)	140/32001	TIELT	Rozeboom, na ind.terrein	29,82						
7622,00	GE	21 1-2	078.04/189.58	(zijbeek Poekebeek)	140/32001	TIELT	Tommehoek							
7630,00	GE	13/3-4	085.36/213.30	EDE	143/47001	MALDEGEM	vr monding in Schipdonkkanaal	17,64						
7635,00	GE	13/3-4	084.70/210.52	EDE	143/47001	MALDEGEM	opw centrum	3,99						
7640,00	OO	13/3-4	085.96/209.12	EDE	143/47001	MALDEGEM	Kleit	7,21						
7645,00	OO	13/3-4	084.34/209.32	BIESWATERGANG	143/51002	MALDEGEM	vr samenvl met Ede	4,94						

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO STAFKAART COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis 1991	BBI 1989	DAT89	BBI 1990	DAT90	BBI 1991	DAT91
7646,00	OO 13/3-4	083.30/209.24		WITTEMOERWATERGANG	143/51002	MALDEGEM	Burkel					
7647,00	OO 13/7-8	084.97/206.33		SPLENTERBEEK	143/54003	MALDEGEM	weg Knokke-Aalter					
7648,00	OO 13/3-4	090.32/210.96		BEKE	143/	MALDEGEM	Adegem, vr monding in Schipdonkkanaal					
7649,00	OO 13/7-8	090.78/204.96		WAGEMAKERSBEEK	142/57001	MALDEGEM	weg naar Oostwinkel, grens Zomergem					
7650,00	OO 13/1-2	075.98/217.34		SCHIPDONKK. - AFLEIDINGSK.	143/24000	DAMME	Platheulebrug					
7650,10	GE 05 5-6	071.33/223.32		SCHIPDONKK. - AFLEIDINGSK.	143/24000	KNOKKE-HEIST	Ramskapelle, Palingpot	0	23/10/89	2	30/8/90	2 22/7/91
7650,20	OO 13/1-2	075.20/217.70		SCHIPDONKK. - AFLEIDINGSK.	143/24000	DAMME	Oostkerke, restaurant Siphon, opw brug	2	23/10/89	2	30/8/90	2 22/7/91
7650,30	OO 13/1-2	079.25/215.55		SCHIPDONKK. - AFLEIDINGSK.	143/24000	DAMME	Moerkerke, Jaxksenbrug					
7660,00	OO 13/3-4	085.63/213.30		SCHIPDONKK. - AFLEIDINGSK.	142/24000	MALDEGEM	Strobruggebrug	10,67	0	5/9/89	0	30/8/90 2 22/7/91
7670,00	OO 13/7-8	093.28/203.64		SCHIPDONKK. - AFLEIDINGSK.	142/24000	ZOMERGEM	Stoktevijverbrug	10,97	4	23/10/89	2	30/8/90 2 22/7/91
7680,00	OO 21/3-4	094.00/196.23		SCHIPDONKK. - AFLEIDINGSK.	142/24000	NEVELE	Merendree, Overbroeksbrug	13,35	1	22/11/89	2	13/9/90 1 5/12/91
7700,00	GE 12/3-4	050.86/213.40		K. GENT-OOSTENDE	157/26000	OOSTENDE	Oostende, Sas-Slijkens	12,99				
7709,00	GE 12/3-4	054.20/212.22		K. GENT-OOSTENDE	157/26000	OUDENBURG	Zwaaidok	5	25/10/89			
7710,00	OO 12/3-4	054.62/212.02		K. GENT-OOSTENDE	157/26000	OUDENBURG	Zwaaidok	9,29				4 16/7/91
7720,00	OO 13/1-2	067.50/212.60		K. GENT-OOSTENDE	157/26000	BRUGGE	Wagelwater, brug Expressweg Brugge-Zeebrugge	9,27	2	25/10/89	4	2/10/90 2 16/7/91
7730,00	OO 13/1-2	069.04/212.75		K. GENT-OOSTENDE	157/26000	BRUGGE	Brugge, Scheepdalebrug	9,38				
7740,00	OO 13/1-2	070.26/213.08		K. GENT-OOSTENDE	157/26000	BRUGGE	Brugge, Fort Lapin	10,36				
7750,00	OO 13/1-2	070.65/208.33		K. GENT-OOSTENDE	157/26000	BRUGGE	Brugge, Steenbruggebrug	10,22	0	6/11/89	2	2/10/90 2 16/7/91
7755,00	OO 13 5-6	074.60/204.36		K. GENT-OOSTENDE	155/	BEERNEM	Beernem, Groot Kerkegoed	1	22/11/89			
7760,00	OO 13/1-2	077.30/203.74		K. GENT-OOSTENDE	155/26000	BEERNEM	Beernem, Louisabrug	11,62				
7765,00	OO 13 5-6	080.71/201.88		K. GENT-OOSTENDE	155/26000	AALTER	opw Aalterbrug	0	7/11/89		1	16/7/91
7770,00	OO 13/7-8	083.48/200.00		K. GENT-OOSTENDE	155/26000	AALTER	opw Aalterbrug	10,72				
7780,00	OO 13/7-8	086.80/199.94		K. GENT-OOSTENDE	155/26000	AALTER	opw RWZI-Aalter	11,28	0	7/11/89	2	13/9/90 1 5/12/91
7790,00	GE 13/7-8	094.28/198.58		K. GENT-OOSTENDE	154/26000	NEVELE	Merendree, Durmen, brug	12,32	1	7/11/89	0	13/9/90 2 5/12/91
7800,00	GE 22/1-2	100.16/195.92		RINGVAART	151/28000	GENT	Mariakerke, Jongensstad	10,51	1	9/11/89	2	13/9/90 3 5/12/91
7810,00	GE 22/1-2	102.18/191.96		RINGVAART	352/11000	GENT	St.-Denijs-Westrem, brug Kromme Leie	10,97				3 5/12/91
7820,00	GE 22/1-2	104.52/189.50		RINGVAART	352/11000	GENT	Zwijnaarde, Rooske, brug	10,83	1	9/11/89	2	13/9/90 1 5/12/91
7840,00	GE 22/1-2	099.91/197.15		GAVERGRACHT	130/40002	LOVENDEGEM	Vinderhoute, monding in Ringvaart	4,35	8	30/5/89		
7850,00	GE 22/1-2	100.27/196.70		(beek Mariakerke)	132/33001	GENT	lgs Ringvaart	6,17	5	30/5/89		
7860,00	GE 22/1-2	103.68/194.18		COUPURE	152/30000	GENT	Coupure, brug Nieuwe Wandeling	8,89	4	29/5/89		
7870,00	GE 22/1-2	104.33/195.38		VERBINDINGSKANAAL	150/30000	GENT	Verbindingskanaal Gasmeterbrug	13,63	1	21/11/89		
7880,00	GE 13/7-8	093.39/203.80		LIEVE	142/42001	ZOMERGEM	Ronsele, opw monding in Schipdonkkanaal	12,58	5	1/6/89		
7890,00	GE 14/5-6	102.33/202.67		SLEIDINGSVAARDEKE	131/30000	EVERGEM	Oostveld	21,74	2	16/5/89		
7900,00	GE 14/5-6	102.70/206.63		BURGGRAVENSTROOM	132/59002	EVERGEM	Ertvelde, Venenbrug	5,1				
7910,00	GE 13/7-8	097.40/206.90		BURGGRAVENSTROOM	132/59002	WAARSCHOOT	De Reu's Wallen	5,02				
7920,00	GE 14/5-6	099.43/204.23		BRÄKELEIKEN	131/43001	WAARSCHOOT	Daasdonk	5,97				
8000,00	GE 23/3-4	154.54/193.80		K. LEUVEN-MECHELEN	110/30000	MECHELEN	Walem	2,47				6 8/7/91
8010,00	GE 24/5-6	169.35/181.91		K. LEUVEN-MECHELEN	110/30000	HAACHT	Tildonk	6,14				4 16/5/91
8020,00	LE 24/5-6	162.62/185.74		K. LEUVEN-MECHELEN	110/30000	BOORTMEERBEEK	Hever	4,23				6 16/5/91
8030,00	LE 32/1-2	173.74/175.34		K. LEUVEN-MECHELEN	110/30000	LEUVEN	oorsprong	8,02				1 16/5/91
8040,00	LE 07/7-8	146.6/222.5-		KANAALDOK B2	190/30000	ANTWERPEN	Stabroek, ten westen van Stabroek	2,96				
8050,00	LE 07/7-8	147.8-/218.5-		KANAALDOK B1	190/30000	ANTWERPEN	thv Churchillldok	3,17				
8060,00	HE 15/3-4	148.6-/216.9-		HANSADOK	190/30000	ANTWERPEN	Antwerpen R.O.	3,72				
8070,00	HE 07/7-8	150.7-/218.9-		CHURCHILLDOK	190/30000	ANTWERPEN	Ekeren, ten westen van Ekeren	3,04				
8080,00	HE 15/3-4	149.0-/218.0-		6DE HAVENDOK	190/30000	ANTWERPEN	Antwerpen R.O.	2,98				
8090,00	HE 23/3-4	151.09/195.91		DE BOCHT	824/-	WILLEBROEK	Heindonk	2,4				9 7/10/91
8100,00	HE 16/1-2	164.6-/211.6-		ALBERTKANAAL	103/20000	RANST	Oelegem, opw WPC-AWW	1,55				
8101,00	LE 16 1 2	167.68/209.97		ALBERTKANAAL	103/20000	RANST	Oelegem, thv inlaat AWW-bekken					5 13/9/91
8110,00	HE 15/3-4	147.62/217.04		MARSHALLDOK	190/30000	ANTWERPEN	thv ESSO	2,79				
8120,00	HE 07/5-6	140.54/219.94		DOELDOK	19/-	ANTWERPEN	Antwerpen L.O.	4,1				
8130,00	HE 15/1-2	140.54/216.30		VRASENEDOK	19/-	BEVEREN	Kallose Polder, Beverse Dijk	2,54	5	8/11/89		

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis 1991	BBI 1989	DAT89	BBI 1990	DAT90	BBI 1991	DAT91
8140,00	GE	15/1-2	141.83/217.36	WAASLANDHAVEN	19/-/----	BEVEREN	Kallose Polder, Antwerp Gas Terminal	2,72	5	25/9/89				
8150,00	GE	08/1-2	174.10/234.92	E10-PUT MINDERHOUT	941/70002	HOOGSTRATEN	Minderhout, lgs E19	2,66	6	7/11/89				
8151,00	GE	08/1-2	173.90/235.48	E10-PUT MINDERHOUT	941/70002	HOOGSTRATEN	Minderhout, lgs E19		8	7/11/89	7	6/9/90	8	18/7/91
8160,00	HE	05/5-6	069.35/218.45	BOUDEWIJNKANAAL	160/30000	BRUGGE	Dudzele, Herdersbrug, K5	17,38						
8162,00	HE	05 5-6	069.54/216.65	BOUDEWIJNKANAAL	160/30000	BRUGGE	thv Lzpt RWZI en IVBO							
8164,00	OO	05 5-6	069.76/215.3-	BOUDEWIJNKANAAL	160/30000	BRUGGE	thv OMC/petroleumtanks, K2							
8169,00	OO	16 7-8	180.98/207.04	ALBERTKANAAL	103/20000	HERENTALS	brug Herentals-Lier							
8170,00	OO	16 7 8	184.50/205.42	ALBERTKANAAL	102/20000	HERENTALS	Sas van Olen						7	3/10/91
8180,00	HE	17 5 6	201.85/198.90	ALBERTKANAAL	102/20000	MEERHOUT	Sas Meerhout						7	28/5/91
8200,00	HE	26/5-6	228.51/181.29	ALBERTKANAAL	101/20000	GENK	1 km afw elektrische centrale						6	28/5/91
8210,00	HE	26/5-6	229.49/181.27	ALBERTKANAAL	101/20000	GENK	200m afw elektrische centrale						5	28/5/91
8220,00	LE	26/5-6	229.77/181.20	ALBERTKANAAL	101/20000	GENK	opw elektrische centrale						5	28/5/91
8245,00	LE	16/5-6	165.59/205.00	BEGGELBEEK	552/58001	RANST	Emblem, opw samenvl Kleine Nete	8,96			2	27/4/90		
8250,00	LE	16/7-8	182.41/206.53	SINT JANSLOOP	552/34002	HERENTALS	Hannekenshoek, opw monding in Albertkanaal	2,18	5	16/11/89				
8260,00	HE	17/5-6	199.33/199.66	OVERSTEENSE LOOP	102/38001	MEERHOUT	Gestel, opw Albertkanaal	7,23						
8280,00	HE	17/5-6	201.42/199.11	LUIKSE BEEK	512/32001	HAM	Kwaadmeechelen, opw Albertkanaal	7,96	1	13/11/89				
8290,00	HE	26/5-6	229.51/181.34	ALBERTKANAAL - KOLENHAVEN GENK	101/20000	GENK	Langerlo	1,96			6	27/11/90	6	28/5/91
8300,00	HE	25/3-4	211.09/189.28	ALBERTKANAAL - KOLENHAVEN ZOLDER	101/20000	HEUSDEN-ZOLDER	Helchteren	2			7	27/11/90		
8310,00	LE	25/7-8	219.85/181.78	ZUSTERKLOOSTERBEEK	101/32001	HASSELT	vr monding in Albertkanaal	3,49			6	6/11/90		
8350,00	LE	07/7-8	159.20/223.91	ANTITANKKANAAL	834/-/----	BRASSCHAAT	Bethanie	2,77			7	23/10/90		
8400,00	HE	15/3-4	159.32/214.74	K. DESSEL-SCHOTEN	108/30000	SCHOTEN	opw samenvl Albertkanaal	2,22					8	29/5/91
8404,00	HE	08 5 6	164.05/221.41	K. DESSEL-SCHOTEN	108/30000	BRECHT	St-Job-in 't Goor, ca 70 m vr Sas 4						9	30/7/91
8408,00	HE	08 5 6	170.32/225.50	K. DESSEL-SCHOTEN	108/30000	BRECHT	St-Lenaarts, Westmallebaan, Vaardijk ca 100 m richting Beerse						8	29/5/91
8410,00	HE	08/5-6	177.29/224.41	K. DESSEL-SCHOTEN	108/30000	RIJKEVORSEL	opw ind. Campine, Metallochimique	2,02					8	29/5/91
8420,00	HE	08/7-8	184.03/224.34	K. DESSEL-SCHOTEN	108/30000	BEERSE	afw ind. Campine, Metallochimique	1,92					6	29/5/91
8424,00	HE	09 5 6	197.96/227.07	K. DESSEL-SCHOTEN	108/30000	ARENDONK	De Lusthoven, brug 6						7	29/5/91
8426,00	HE	09 5 6	203.85/221.56	K. DESSEL-SCHOTEN	108/30000	ARENDONK	Zomerzorg, autostradebrug						7	29/5/91
8427,00	HE	17 1 2	205.42/214.80	K. DESSEL-SCHOTEN	108/30000	DESSEL	brug						7	7/5/91
8428,00	HE	17/1-2	205.00/209.41	K. DESSEL-KWAADMECHELEN	107/30000	MOL	opw Glaverbel, nieuwe zandgroeve +gemeent.stort	1,76					7	6/12/91
8430,00	HE	17/1-2	205.55/213.94	K. DESSEL-KWAADMECHELEN	107/30000	DESSEL	opw samenvl. K. Bocholt-Herentals	1,73			6	5/11/90		
8450,00	HE	16/7-8	183.75/206.93	K. BOCHOLT-HERENTALS	106/21000	HERENTALS	Geelseweg, brug	1,84					6	3/10/91
8460,00	HE	17/1-2	198.17/211.90	K. BOCHOLT-HERENTALS	105/21000	MOL	1 km afw centrale EBES-Mol						6	7/5/91
8470,00	HE	17/1-2	199.23/212.20	K. BOCHOLT-HERENTALS	105/21000	MOL	200m afw centrale EBES-Mol						6	7/5/91
8480,00	HE	17/1-2	201.68/213.02	K. BOCHOLT-HERENTALS	105/21000	MOL	opw centrale EBES-Mol						7	7/5/91
8481,00	HE	17/1-2	203.25/213.42	K. BOCHOLT-HERENTALS	105/21000	DESSEL	Schans, ts sas en fabriek				5	27/11/90		
8482,00	HE	17/1-2	204.5-213.8-	K. BOCHOLT-HERENTALS	106/21000	MOL		1,95						
8485,00	HE	17 3 4	217.79/215.80	K. BOCHOLT-HERENTALS	105/21000	LOMMEL	ca 150 m vr brug						7	12/8/91
8487,00	HE	17 3 4	222.78/214.50	K. BOCHOLT-HERENTALS	105/21000	NEERPELT	CA 150 m vr brug						7	12/8/91
8490,00	HE	17/7-8	211.21/202.94	K. VAN BEVERLO	105/31001	LEOPOLDSBURG		2,68					9	7/5/91
8495,00	HE	17 3 4	211.09/209.38	K. VAN BEVERLO	105/31001	BALEN	Wezel, tgo Dynamietlaan						7	7/5/91
8500,00	HE	16/5-6	163.48/200.69	NETEKANAAL	111/30000	LIER	afw Lier, brug nr Duffel	1,5					7	25/4/91
8505,00	HE	16 5 6	166.72/205.54	NETEKANAAL	111/30000	LIER	Emblem						7	13/9/91
8510,00	HE	34/3-4	242.67/177.91	K. NAAR BRIEGDEN	104/31001	LANAKEN	Hochterveld, vr samenvl Zuid-Willemsvaart	1,81			6	7/11/90		
8530,00	HE	26/3-4	244.51/190.25	ZUID-WILLEMSVAART	104/30000	DILSEN	Lanklaar, 1 km afw elektrische centrale Eisden						6	8/5/91
8540,00	HE	26/3-4	244.38/189.38	ZUID-WILLEMSVAART	104/30000	MAASMECHELEN	200m afw elektrische centrale Eisden						6	8/5/91
8550,00	HE	26/3-4	244.13/188.58	ZUID-WILLEMSVAART	104/30000	MAASMECHELEN	Eisden, opw elektrische centrale Eisden						6	8/5/91
8570,00	HE	12/5-6	040.26/205.76	K. NIEUWPOORT-PLASSENDALE	158/30000	MIDDELKERKE	Spermalie, Rattevallebrug	7,02	5	8/9/89				
8570,10	HE	12/5-6	037.82/204.38	K. NIEUWPOORT-PLASSENDALE	158/30000	NIEUWPOORT	mondong, Boterdijkbrug		5	8/9/89	5	26/7/90	4	26/6/91
8580,00	OO	12/5-6	045.84/207.82	K. NIEUWPOORT-PLASSENDALE	158/30000	MIDDELKERKE	Leffinge, K9		4	8/9/89	5	26/7/90		
8590,00	OO	12/3-4	054.74/211.10	K. NIEUWPOORT-PLASSENDALE	158/30000	OUDENBURG	Plassendale	8,45	4	21/9/89	5	10/7/90	3	26/6/91
8600,00	OO	12/7-8	051.86/207.64	MOERDIJKVAART	022/24000	GISTEL	Wittebrug	8,57						

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis 1991	BBI 1989	DAT89	BBI 1990	DAT90	BBI 1991	DAT91
8610,00	OO	12/7-8	053.10/203.35	MOERDIJKVAART	022/24000	GISTEL	Moerdijk	14,66						
8620,00	OO	12/7-8	055.88/205.39	BOURGOGNEVAART	021/52001	ICHTEGEM	grens Eernegem-Oudenburg, Bourgognestr	12,83						
8625,00	OO	12 7-8	053.90/205.45	GROOT GELEED	023/35001	GISTEL	Nieuwlandstraat, vr pompstation	9,05						
8635,00	OO	12/5-6	049.25/204.24	GROOT GELEED	023/35001	GISTEL	Zevekote, de Steendam	5,28						
8640,00	OO	12/7-8	055.10/204.10	AKKERBEEK	021/48001	ICHTEGEM	Eernegem	30,04						
8650,00	OO	12/7-8	053.95/203.45	WATERSTRAATBEEK	021/47002	ICHTEGEM	Eernegem	13,19						
8660,00	OO	12/3-4	053.70/213.55	NOORD-EDE	034/25000	BREDENE	Blauwe Sluis	9,05						
8670,00	OO	12/3-4	063.60/216.23	NOORD-EDE	032/25000	ZUIENKERKE	Houthave, Strooienhaan	10,31						
8680,00	OO	12/3-4	053.30/213.68	DUIVEKETEZWIN	034/72001	BREDENE	Blauwe Sluis	10,47						
8690,00	OO	12/3-4	054.25/212.51	GROOT ZWIN - NOORDGELEED	034/31001	OOSTENDE	Plassendale brug	8,05						
8700,00	OO	12/3-4	058.22/214.78	BREDEWEGZWIN	033/40001	DE HAAN	Klemskerke, Vijfwegen	7,53						
8710,00	OO	12/3-4	060.05/210.68	JABBEKSE BEEK	030/30000	JABBEKE	spoorweg Oostende-Brugge	8,47						
8720,00	OO	12/3-4	060.97/208.53	JABBEKSE BEEK	030/30000	JABBEKE	Hoge Dijken	5,81						
8730,00	OO	13/5-6	073.16/204.45	BORNEBEEK	155/93001	OOSTKAMP	vr spoorweg	4,05						
8740,00	OO	13/5-6	073.68/205.41	ZUIDDAMBEEK	155/88001	OOSTKAMP	Blauw kasteel	7,7						
8750,00	OO	13/5-6	077.18/203.96	BIESEMOERBEEK	155/80001	BEERNEM		5,84						
8760,00	OO	13/5-6	080.77/202.43	WATERGATBUIS - SLABAARTBEEK	155/68001	BEERNEM	St-Joris	11,19						
8770,00	OO	04/7-8	062.78/221.04	BLANKENBERGSE VAART	051/26000	BLANKENBERGE	Scharebrug	8,19						
8780,00	OO	05/5-6	068.24/222.24	LISSEWEEGS VAARTJE	060/30000	BRUGGE	Nieuwdorp	10,96						
8790,00	OO	05/5-6	068.25/218.25	LISSEWEEGS VAARTJE	060/30000	BRUGGE	Dudzele, Constanbrug	11,61						
8800,00	OO	05/5-6	067.98/223.72	ZIJDELINGSEVAART - ROSKAMBEEK	060/50001	BRUGGE	Zeebrugge, afw cokesfabriek	14,79						
8810,00	OO	13/1-2	074.45/216.50	ZUIDERVAARTJE	091/28000	DAMME	de Gaaiers	13,16						
8820,00	OO	13/1-2	071.25/212.03	ZUIDERVAARTJE	091/28000	BRUGGE	Kruispoort	10,91						
8830,00	OO	13/1-2	070.42/209.72	ZUIDERVAARTJE	090/28000	BRUGGE	Lappersfort	13,52						
8840,00	OO	13/1-2	070.74/209.20	SINT TRUDOLEDEKE	090/70001	BRUGGE	Steenbrugge, Schietstand	9,8						
8850,00	OO	13/1-2	074.30/208.87	SINT TRUDOLEDEKE	090/70001	BRUGGE	Assebroek, vr samenvl met Waterloopbeek	9,79						
8860,00	OO	13/1-2	074.10/209.35	WATERLOOPBEEK - DORPSBEEK	090/70001	BRUGGE	Assebroek, militair domein	4,38						
8870,00	OO	13/5-6	076.34/207.22	GROENSTRAATBEEK	090/85004	BEERNEM	Oedelem, Groenstr	18,07						
8880,00	OO	13/1-2	069.85/210.18	KERKEBEEK - VELDBEEK	090/28000	BRUGGE	Brugge, Minnewater	12,3						
8890,00	OO	13/5-6	067.39/205.89	KERKEBEEK - VELDBEEK	090/28001	OOSTKAMP	Loppem, Scheurmanswijk	15,66						
8900,00	OO	12/7-8	065.96/202.15	KERKEBEEK - VELDBEEK	090/46001	ZEDELGEM	Lenersveldhoeve	16,99						
8910,00	OO	13/5-6	066.71/205.70	ROLLEWEGBEEK - ZABBEEK	090/28000	OOSTKAMP	Loppem, rots Emmaus	15,09						
8920,00	OO	12/7-8	064.94/205.20	ROLLEWEGBEEK - ZABBEEK	090/28000	ZEDELGEM	Koormoezen, Hoeve Pleine	10,78						
8930,00	OO	13/5-6	066.26/205.99	WATERMOLENBEEK	090/45001	OOSTKAMP	Loppem, watermolen, afloop vijver	2,73						
8940,00	OO	12/7-8	065.52/205.17	MOUWBEEK	090/40001	ZEDELGEM	Heidelberg	16,53						
8950,00	OO	12/7-8	063.50/201.18	MOUWBEEK	090/40001	ZEDELGEM	Veldegem, Hollevoorde	16,29						
8960,00	OO	12/7-8	063.78/204.40	PLAATSE BEEK	090/28000	ZEDELGEM	Zedelgem, afw centrum	9,26						
8970,00	OO	12/7-8	066.00/203.78	KASTEELBEEK - STATIONSBEEK	090/55002	OOSTKAMP	Loppem, Hoeve Arend	20,26						
8980,00	OO	13/5-6	070.35/207.88	LIJSTERBEEK	090/56001	BRUGGE	vr monding Zuidervaartje	12,3						
9000,00	OO	13/5-6	071.95/205.36	RIVIERBEEK	156/30000	OOSTKAMP	Gruuthuise kasteel	14,05						
9010,00	OO	13/5-6	068.44/199.92	RIVIERBEEK - VELDDAMBEEK	156/30000	OOSTKAMP	Ruddervoorde, Schaapbrug	11,87						
9020,00	OO	20/3-4	064.64/196.30	RIVIERBEEK - VELDDAMBEEK - REGENBEEK	156/30000	TORHOUT	Groenhoeve	13,86						
9030,00	OO	13/5-6	071.94/203.03	HERTSBERGEBEEK	156/58001	OOSTKAMP	vr samenvl met Rivierbeek	16,79						
9040,00	OO	13/5-6	072.65/199.05	HERTSBERGEBEEK - RINGBEEK	156/58001	OOSTKAMP	Hertsberge, Kraaveld	11,97						
9050,00	OO	21/1-2	075.24/194.45	HERTSBERGEBEEK - RINGBEEK	156/58001	WINGENE	De Beer	8,4						
9060,00	OO	13 5-6	071.27/199.38	POVERSBEK	156/58001	OOSTKAMP	Hertsberge, baan Kortekeer-Hbg Oude Schare	5,55						
9070,00	OO	13/5-6	072.80/199.44	GETEBEEK	156/62002	OOSTKAMP	Hertsberge, Kraaiekamp	3,34						
9080,00	OO	21/1-2	066.90/197.75	RINGBEEK	156/38001	OOSTKAMP	Ruddervoorde, Molenhoek	14,35						
9090,00	OO	21/1-2	068.65/191.40	RINGBEEK - GROTE BEEK - JOBEEK	156/38001	WINGENE	Zwevezele, Het Rijkhof	17,9						
9095,00	OO	12 5-6	040.20/203.20	IJZER	250/10000	NIEUWPOORT	E40		6	29/8/89	6	24/7/90	5	27/7/91
9100,00	OO	12/5-6	040.32/203.01	IJZER	250/10000	NIEUWPOORT	Uniebrug	5,67						

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis 1991	BBI 1989	DAT89	BBI 1990	DAT90	BBI 1991	DAT91
9100,20	OO	12/5-6	041.60/200.27	IJZER	250/10000	DIKSMUIDE	Pervijze, Schoorbakkebrug							
9105,00	OO	20/1-2	042.65/197.30	IJZER	250/10000	DIKSMUIDE	Stuivekenskerke, natuurreservaat Kleiputten	7,83	4	29/8/89				
9105,10	OO	20/1-2	043.26/194.24	IJZER	250/10000	DIKSMUIDE	Dodengang		3	29/8/89	4	24/7/90	5	26/7/91
9105,50	OO	20/1-2	043.78/192.16	IJZER	233/10000	DIKSMUIDE	Spoorweg, opw Handzamevaart		5	29/8/89			5	26/7/91
9109,00	OO	20/5-6	041.05/187.84	IJZER	233/10000	DIKSMUIDE	Woumen, opw inlaat WPC-Blankaart		5	29/8/89	5	24/7/90		
9110,00	OO	20/5-6	040.27/186.88	IJZER	233/10000	DIKSMUIDE	Woumen, opw inlaat WPC-Blankaart	7,41					5	26/7/91
9110,10	OO	20/5-6	039.28/184.75	IJZER	221/10000	LO-RENINGE	Reninge, Rattekot, afw Kemmelbeek		4	29/8/89	5	24/7/90	6	26/7/91
9120,00	OO	20/5-6	038.35/184.42	IJZER	232/10000	LO-RENINGE	Reninge, Reningebrug	6,22						
9120,40	OO	20/5-6	036.78/184.20	IJZER	232/10000	LO-RENINGE	Westbroek		5	12/9/89				
9130,00	OO	20/5-6	034.15/183.45	IJZER	232/10000	LO-RENINGE	Elzendamme, afw Poperinge	4,42	3	12/9/89	2	25/7/90	6	25/7/91
9130,92	OO	19/7-8	030.70/183.35	NEERLOOPBEEK	231/57001	ALVERINGEM	Stavele, opw monding				5	10/10/90		
9135,00	OO	19 7-8	033.26/183.46	IJZER	231/10000	VLETEREN	Elsendamme, opw Poperingevaart				6	25/7/90	6	25/7/91
9140,00	OO	19/7-8	030.98/182.81	IJZER	231/10000	ALVERINGEM	Beveren, afw Haringbeek, oude molen	5,98						
9140,12	OO	19/7-8	030.26/182.47	WESTSLUISBEEK	231/54001	ALVERINGEM	Stavele, monding				3	10/10/90		
9145,00	OO	19/7-8	029.80/182.81	IJZER	231/10000	ALVERINGEM	Beveren, afw Haringbeek, oude molen		6	12/9/89	6	25/7/90		
9160,00	OO	19/7-8	027.25/180.32	IJZER	231/10000	POPERINGE	Roesbrugge, brug	4,58						
9165,00	OO	19 7-8	026.17/179.22	IJZER	231/10000	POPERINGE	Roesbrugge, grens, afw Heidebeek		7	11/8/89	7	25/7/90	7	25/7/91
9170,00	OO	19/7-8	023.98/178.24	IJZER	231/10000	BAMBECQUE (F)	Kruisstraat	3,72	7	11/8/89	7	25/7/90	7	25/7/91
9180,00	OO	20/1-2	048.85/192.58	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	242/23000	DIKSMUIDE	Vladslo, brug Eindsdijk-Esenbroek							
9190,00	OO	20/3-4	051.92/191.20	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	242/23000	KORTEMARK	Zarren-Werken, Barisdamhoek	15,83						
9200,00	OO	20/3-4	056.87/191.45	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	242/23000	KORTEMARK	station NMBS	15,25						
9210,00	OO	20/3-4	058.04/191.74	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	240/23000	KORTEMARK	weg Kortemark-Elle	17,38						
9220,00	OO	20/3-4	060.70/194.40	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	240/23000	TORHOUT	Moereveld	45,95						
9230,00	OO	20/3-4	050.24/191.35	ZARRENBEEK	241/30000	KORTEMARK	Zarren-Werken, weg Werken-Roggeveld	11,37						
9240,00	OO	20/7-8	054.68/187.95	ZARRENBEEK	241/30000	STADEN	weg Luikhoek-Congo	10,98						
9250,00	OO	20/7-8	055.70/185.54	ZARRENBEEK - LUIKBEEK	241/30000	STADEN	afw De Beil	22,24						
9260,00	OO	20/7-8	055.48/185.15	ZARRENBEEK - LUIKBEEK	241/30000	STADEN	weg Staden-Sleihage	11,62						
9270,00	OO	20/7-8	056.21/184.52	(zijbeek Luikbeek)	241/32001	STADEN	afw Dicogel	39,25						
9280,00	OO	20/3-4	059.25/191.60	PALEPUTBEEK	240/45001	TORHOUT	weg Lichtervelde-Diksmuide	8,66						
9290,00	OO	20/3-4	058.23/194.25	DRIEBEEK - MAKEVELDBEEK	240/65002	TORHOUT	Voshoek	14,04						
9300,00	OO	20/3-4	057.82/195.56	KASTEELBEEK	240/54001	TORHOUT	Wijnendalebos	2,89						
9310,00	OO	20/3-4	057.50/191.20	GRUSPERREBEEK	240/49001	KORTEMARK	weg Lichtervelde-Diksmuide	6,82						
9320,00	OO	20/3-4	061.56/192.83	BAKVOORDEBEEK	240/23000	TORHOUT	weg Torhout-Roeselare	17,07						
9330,00	OO	20/1-2	043.18/188.87	HOUTENSLUISVAART	233/70001	DIKSMUIDE	Woumen, monding	6,55			5	3/1/90		
9340,00	VMM	20/1-2	042.45/188.27	STENENSLUISVAART	233/36001	DIKSMUIDE	Woumen, Rillebroek	5,17						
9350,00	VMM	20/1-2	044.10/188.59	KERKEBEEK	233/82002	DIKSMUIDE	Woumen, afw centrum	17,75						
9360,00	VMM	20/1-2	045.06/189.05	KERKEBEEK	233/82002	DIKSMUIDE	Woumen, opw centrum	10,74						
9370,00	VMM	20/5-6	044.88/186.56	RONEBEEK	233/70001	DIKSMUIDE	Woumen, opw monding Blankaartvijver	7,29						
9380,00	VMM	20/5-6	044.68/185.44	STEENBEEK	233/36001	HOUTHULST	opw Schavinkbeek	7,81						
9390,00	VMM	20/5-6	047.95/185.45	STEENBEEK	233/36001	HOUTHULST	afw 233.48002	6,73						
9390,20	VMM	20/5-6	048.53/185.25	ZANDDAMBEEK	233/36001	HOUTHULST	Jonkershove, opw zijbeek 233.48002	6,73						
9400,00	VMM	20/5-6	049.75/185.50	STEENBEEK - ZANDDAMBEEK	233/36001	HOUTHULST	weg Houthulst-Poelkapelle	12,2						
9410,00	VMM	28/7-8	051.14/186.01	STEENBEEK - ZANDDAMBEEK - 'S GRAVENEIKB.	233/36001	HOUTHULST	weg Houthulst-Staden	10,13						
9420,00	OO	20/5-6	040.40/186.37	K. IEPER-IJZER	180/30000	LO-RENINGE	mondning	6,95	4	12/9/89	2	27/7/90	4	29/7/91
9430,00	VMM	20/5-6	041.42/184.39	K. IEPER-IJZER	180/30000	HOUTHULST	Merkem, opw Martjesvaart	10,04	5	14/9/89	4	27/7/90	6	29/7/91
9440,00	OO	20/5-6	042.82/179.94	K. IEPER-IJZER	180/30000	LANGEMARK-POELK.	Langemark, afw Boezinge-Sas	4,04					5	29/7/91
9441,00	OO	20/5-6	043.05/179.40	K. IEPER-IJZER	180/30000	LANGEMARK-POELK.	Langemark, afw Boezinge-Sas				6	27/7/90		
9450,00	OO	28/1-2	044.05/177.28	K. IEPER-IJZER	180/30000	IEPER	Boezinge, 't Hoge	3,7	6	14/9/89				
9460,00	OO	28/1-2	044.80/174.55	K. IEPER-IJZER	180/30000	IEPER	Ieperbrug	5,26	6	14/9/89	6	27/7/90	4	29/7/91
9470,00	OO	20/5-6	040.85/183.84	IEPERLEE	222/22000	LO-RENINGE	Reninge, Drie Grachten	13,11						
9470,20	OO	20/5-6	042.64/179.75	IEPERLEE	222/22000	IEPER	Zuidschote, Verzoeningskruis				1	7/12/90		

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO STAFKAART COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis 1991	BBI 1989	DAT89	BBI 1990	DAT90	BBI 1991	DAT91
9470,40	OO 28/1-2	044.74/174.52	222/22000	IEPER	afw Ieper				2	7/12/90		
9480,00	VM 28/1-2	045.92/170.62	220/22000	IEPER	Verdrongen Weide	8,14						
9480,20	VM 28/1-2	045.64/169.79	220/22000	IEPER	afw 220.46001				2	13/12/90		
9490,00	OO 28/1-2	045.08/168.36	220/22000	IEPER	na samenvl Wijtschaatse en Diependaalbeek	5,19						
9500,00	VM 28/1-2	043.85/171.30	220/59001	IEPER	Ieper, voor centrum	3,9						
9510,00	OO 28/1-2	042.88/169.50	220/59001	IEPER	Dikkebus, Vijverbeek	4,68						
9520,00	OO 28/5-6	041.84/167.50	220/59001	HEUVELLAND	Kemmel, Hoeve Eksternest	3,99						
9530,00	OO 28/1-2	046.60/170.60	220/54001	IEPER	Zillebeke, Vijverhoek	15,34						
9530,20	OO 28/1-2	046.86/171.01	220/54001	IEPER	thv RWZI				5	13/12/90		
9530,95	OO 28/1-2	048.12/170.52	220/54001	IEPER	Zillebeke, afw centrum				5	12/12/90		
9540,00	VM 28/1-2	048.58/170.25	220/54001	IEPER	Hoeve Achtwege	5,48						
9550,00	VM 20/5-6	041.74/184.57	221/30000	HOUTHULST	Merkem, monding	7,03						
9550,51	OO 20/5-6	043.72/182.52	221/83001	LANGEMARK-POELK	/ monding				5	3/12/90		
9550,55	VM 20/5-6	044.81/180.06	221/83001	LANGEMARK-POELK	/ Bikschote, opw Bikschote				4	19/12/90		
9560,00	VM 20/5-6	045.87/181.12	221/30000	LANGEMARK-POELK	/ St.-Janskapel	7,69						
9570,00	OO 20/5-6	046.07/179.76	221/30000	LANGEMARK-POELK	/ weg Langemark-Bikschote	7,32						
9570,50	OO 20/5-6	047.06/178.95	221/30000	LANGEMARK-POELK	APPELLE				5	7/12/90		
9580,00	OO 20/5-6	047.65/178.46	221/30000	LANGEMARK-POELK	/ Langemark, weg Langemark-Pilkem	25,38						
9590,00	VM 28/1-2	048.70/177.29	221/30000	LANGEMARK-POELK	/ Langemark, Blateak, afw St.-Juliaan	9,72						
9600,00	OO 28/1-2	049.24/176.44	221/30000	LANGEMARK-POELK	/ St.-Juliaan, afw samenvl 221.30000 en 221.36001	6,44			3	11/12/90		
9600,15	OO 28/3-4	053.01/175.78	221/36001	IEPER	mondning				5	20/12/90		
9600,80	OO 28/3-4	050.54/174.79	221/30000	IEPER	afw Zonnebeek				2	20/12/90		
9605,00	OO 28/3-4	051.29/174.25	221/30000	IEPER	Zonnebeke, afw RWZI	7,18						
9610,00	OO 20/5-6	045.78/182.00	221/72001	DIKSMUIDE	Merkem, Draaibank	2,94						
9620,00	OO 20/5-6	046.63/180.76	221/60001	LANGEMARK-POELK	/ opw monding	9,65						
9630,00	OO 20/5-6	049.36/180.50	221/60001	LANGEMARK-POELK	/ opw Landetbeek	9,27			2	7/12/90		
9640,00	OO 20/7-8	051.44/182.04	221/60001	LANGEMARK-POELK	/ Schaapbalie	4,09						
9650,00	OO 20/5-6	049.07/179.96	221/67002	LANGEMARK-POELK	/ Schreiboorn, opw monding	14,82						
9660,00	OO 20/7-8	053.83/180.90	221/63002	STADEN	Westrozebek, Foncieregoed	34,63						
9660,10	OO 20/7-8	053.37/181.02	221/63002	STADEN	Westrozebeke, afw Westrozebeke				2	5/12/90		
9670,00	OO 20/5-6	049.86/178.55	221/42001	LANGEMARK-POELK	/ opw Langemark	7,99						
9670,20	OO 20/7-8	052.31/179.06	221/42001	LANGEMARK-POELK	/ afw Paddebeek							
9670,31	VM 20/7-8	052.92/178.81	221/43002	IEPER	mondning				2	19/12/90		
9680,00	VM 28/1-2	046.52/173.31	222/76001	IEPER	mondning	4,59			5	19/12/90		
9680,10	OO 28/1-2	049.54/172.00	222/78002	IEPER	afw Bellewaardevijver				5	12/12/90		
9690,00	VM 20/5-6	039.20/183.74	211/21000	LO-RENINGE	Reninge, Waterhoek	8,92						
9690,10	VM 20/5-6	039.24/184.60	211/21000	LO-RENINGE	Reninge, monding				4	15/10/90		
9690,12	OO 20/5-6	039.45/183.35	211/56001	LO-RENINGE	Noordschote, weg Reninge-Noordschote				6	15/10/90		
9690,20	OO 20/5-6	039.43/183.34	211/21000	LO-RENINGE	Noordschote, weg Noordschote-Reninge				4	15/10/90		
9700,00	OO 20/5-6	041.48/180.28	211/21000	IEPER	Pijpegale, Bernardusplasbrug	8,18			3	11/10/90		
9700,21	OO 20/5-6	040.76/178.28	211/36001	IEPER	Elverdinge, monding				5	11/10/90		
9700,40	OO 20/5-6	040.68/178.30	211/21000	IEPER	Zuidschote, afw Paddenbeek				2	11/10/90		
9700,51	OO 28/1-2	040.35/177.84	211/35001	IEPER	Elverdinge, monding				2	11/10/90		
9700,80	OO 28/1-2	040.86/176.92	211/21000	IEPER	Elverdinge, Geushoek, afw Elverdinge				1	15/10/90		
9710,00	OO 28/1-2	040.42/175.32	211/21000	IEPER	Elverdinge, Molenhoek, opw Elverdinge	9,06			1	15/10/90		
9710,20	OO 28/1-2	041.06/173.92	211/21000	IEPER	Vlamertinge, afw Vuile Beek				2	11/10/90		
9710,40	OO 28/1-2	041.36/172.90	210/21000	IEPER	Vlamertinge, afw Vlamertinge				5	15/10/90		
9720,00	OO 28/1-2	040.64/172.05	210/21000	IEPER	Vlamertinge, opw Vlamertinge	5,2			5	11/10/90		
9720,11	OO 28/1-2	040.49/171.65	210/44001	IEPER	Vlamertinge, monding				2	17/10/90		
9720,12	OO 28/1-2	040.28/170.70	210/44001	IEPER	Vlamertinge, Hoeve Millekapelleken				2	17/10/90		
9720,16	OO 28/5-6	038.80/167.67	210/44001	IEPER	Dikkebus, Kemmel, linkse tak				2	17/10/90		

Tabel 3 : Staalnamepunten 1991 - basis-Prati-index Biotische Index

VMMNR	BIO	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	PI-basis 1991	BBI 1989	DAT89	BBI 1990	DAT90	BBI 1991	DAT91
9720,20	OO	28/1-2	038.57/170.09	GROTE KEMMELBEEK	210/21000	POPERINGE	Reningelst, Hbg Boerenhol				5	11/10/90		
9720,60	OO	28/1-2	037.77/169.15	GROTE KEMMELBEEK	210/21000	POPERINGE	Reningelst, afw Reningelst				2	15/10/90		
9730,00	OO	28/5-6	036.56/168.09	GROTE KEMMELBEEK	210/21000	POPERINGE	Reningelst, opw Reningelst, Hbg Korte Wandeling	4,39			5	17/10/90		
9730,12	OO	28/5-6	036.15/167.05	HELLEGATBEEK	210/34001	HEUVELLAND	Westouter, opw Fransebeek				6	18/10/90		
9730,14	OO	28/5-6	036.82/166.06	SULFERBERGBEEK	210/34001	HEUVELLAND	Westouter, Kemmelberg, weg Westouter-Hoekje				5	18/10/90		
9730,15	OO	28/5-6	036.96/165.05	SULFERBERGBEEK	210/34001	HEUVELLAND	Westouter, Hoekje				7	18/10/90		
9730,16	OO	28/5-6	036.20/165.70	HELLEGATBEEK	210/37002	HEUVELLAND	Westouter, Rode Berg				5	18/10/90		
9730,17	OO	28/5-6	036.08/165.56	HELLEGATBEEK	210/37002	HEUVELLAND	Westouter, zijbeek Lijstermolen				3	18/10/90		
9730,20	OO	28/5-6	036.06/167.17	GROTE KEMMELBEEK	210/21000	HEUVELLAND	Westouter, opw Sulferbergbeek				2	22/10/90		
9730,50	OO	28/5-6	035.76/166.66	GROTE KEMMELBEEK	210/21000	HEUVELLAND	Westouter, afw Westouter				4	19/10/90		
9730,60	OO	28/5-6	035.48/166.34	GROTE KEMMELBEEK	210/21000	HEUVELLAND	Westouter, opw Westouter				2	22/10/90		
9730,71	OO	28/5-6	035.05/165.83	(zijbeek bronbos)	210/32001	HEUVELLAND	Westouter, samenvl 40 en 41				7	22/10/90		
9730,73	OO	28/5-6	034.98/165.44	(zijbeek RWZI)	210/32001	HEUVELLAND	Westouter, thv RWZI				6	22/10/90		
9730,75	OO	28/5-6	035.16/165.40	(zijbeek bronbos)	210/32001	HEUVELLAND	Westouter				8	19/10/90		
9730,80	OO	28/5-6	034.94/166.03	GROTE KEMMELBEEK	210/21000	HEUVELLAND	Westouter, opw zijbeek bronbos				5	19/10/90		
9740,00	OO	28/1-2	042.24/172.46	VUILE BEEK	210/52001	IEPER	Vlamertinge, weg Vlamertinge-Ieper	10,78			2	15/10/90		
9740,20	OO	28/1-2	042.32/171.27	VUILE BEEK	210/52001	IEPER	Vlamertinge, weg Vlamertinge-Vormzele				2	17/10/90		
9740,60	OO	28/1-2	042.67/169.41	VUILE BEEK	210/52001	IEPER	Dikkebus, weg Dikkebus-Ieper				5	17/10/90		
9750,00	OO	28/1-2	039.42/169.88	ROZENHILBEEK - SCHERPENBERGBEEK	210/40001	POPERINGE	Reningelst, Ouderdom	3,56						
9760,00	OO	20/5-6	038.70/183.80	BOEZINGEGRACHT	232/38001	LO-RENINGE	Reninge, Kouterbrug	4,14						
9760,10	OO	20/5-6	039.05/184.26	BOEZINGEGRACHT	232/38001	LO-RENINGE	Reninge, monding				7	10/10/90		
9760,50	OO	20/5-6	036.76/183.34	BOEZINGEGRACHT	232/38001	LO-RENINGE	Reninge, opw Reninge				7	10/10/90		
9770,00	OO	20/5-6	034.80/182.34	BOEZINGEGRACHT	232/38001	VLETEREN	Oost-Vleteren, Versebrug	11,46			5	10/10/90		
9780,00	OO	19/7-8	033.80/183.20	POPERINGEVAART - VLETERBEEK	201/20000	VLETEREN	Elzendamme, Evershamhoeve	6,59						
9790,00	OO	28/1-2	037.00/176.34	POPERINGEVAART - VLETERBEEK	200/20000	POPERINGE	weg Poperinge-Woesten	6,54						
9800,00	OO	27/3-4	033.27/171.33	POPERINGEVAART - VLETERBEEK	200/20000	POPERINGE	Hbg In 't Rood Kruis	4,06						
9810,00	OO	27/3-4	030.65/169.05	POPERINGEVAART - VLETERBEEK	200/20000	POPERINGE	Abele, Franse grens	4,85						
9820,00	OO	19/7-8	033.60/181.69	HEIDEBEEK	201/37001	VLETEREN	weg Westvleteren-Elzendamme	5,74						
9830,00	OO	28/1-2	036.83/174.50	ROBAARTBEEK	200/66001	POPERINGE	weg Poperinge-Elverdinge	4,51						
9840,00	OO	27/3-4	033.66/172.56	BOMMELAARSBEEK	200/56002	POPERINGE	opw bebouwde kom	10,45						
9850,00	OO	19/7-8	032.17/182.50	PESERSBEEK	231/60001	ALVERINGEM	Stavele, Oosthoek	4,63						
9860,00	OO	19/7-8	028.46/182.62	KALLEBEEK	231/49001	ALVERINGEM	Beveren, Kallebeekbrug	11,22						
9870,00	OO	19/7-8	029.30/182.02	HARINGSE BEEK	231/40001	POPERINGE	Roesbrugge-Haringe, monding	13,75			2	9/10/90		
9870,50	OO	19/7-8	029.39/179.86	HARINGSE BEEK	231/40001	POPERINGE	Roesbrugge, Waaenburg				2	9/10/90		
9880,00	OO	27/3-4	029.43/177.51	HARINGSE BEEK	231/40001	POPERINGE	Proven, afw Lz-Proven	13,37			0	9/10/90		
9890,00	OO	27/3-4	029.43/177.49	HARINGSE BEEK	231/40001	POPERINGE	Proven, opw Lz	14,52			2	9/10/90		
9890,20	OO	27/3-4	031.50/177.96	HARINGSE BEEK	231/40001	POPERINGE	Proven, Hoeve Bordelenbos				2	9/10/90		
9900,00	OO	19/7-8	026.02/178.44	HEIDEBEEK	230/30000	POPERINGE	Haringe, grens, monding	8,09	3	15/3/89	3	5/10/90		
9900,40	OO	27/3-4	025.96/175.31	HEIDEBEEK	230/30000	POPERINGE	Watou, grens, Steendam				2	5/10/90		
9900,50	OO	27/3-4	026.16/173.76	HEIDEBEEK	230/30000	POPERINGE	Watou, Frontière belge				2	5/10/90		
9900,61	OO	27/3-4	026.23/173.54	WARANDEBEEK	230/38002	POPERINGE	Watou, monding				2	5/10/90		
9910,00	OO	27/3-4	025.40/172.79	HEIDEBEEK	230/30000	POPERINGE	Watou, grens, Hbg Warande	8,59			2	5/10/90		

KAN. IEPER-IJZER		WATERKWALITEIT 1991
9140	LO-RENINGE : monding	
coördinaten	040.40/186.45	
stafkaartnr.:	20/5-6	
waterloopcode:	180/30000	
	(stilstaand water)	
FUNKTIE(S) : DRINKWATERPRODUKTIE, VISWATER		

MEETRESULTATEN

Datum		8-jan	26-feb	21-maa	18-apr	17-jun	16-jul	5-sep	30-sep	28-okt	25-nov
Tijdstip						9:03		10:00	10:00	10:00	9:03
Temp	°C	5,3	7,2	11,1	9,9	16,2	15,5	22	14,9	9,8	3,8
pH	onbenoemd	8	7,6	7,2	8,1	8,5	7,4	7,8	7,7	7,6	7,3
O2	mg/l	8,7	10,4	6,3	9,1	14	6,6	6,1	2,3	2,7	7
COD	mg/l	42	22	60	28	84	63	74	89	44	45
BOD	mg/l	7	7	8	8	14	7	5	16	8	9
Kjeldahl.N	mgN/l	4,57	1,7	7,25	6,02	11,27	3,63	8,94	14,49	9	2,8
NH4	mgN/l	1,96	1,75	5,92	3,43	5,7	1,04	6,25	10,85	6,93	0,89
NO3	mgN/l	34,28	22	11,58	6,13	1,31	17,87	1,23	0,49	5,25	17,58
NO2	mgN/l	0,38	0,28	0,56	0,45	0,22	0,79	0,69	0,19	0,34	0,21
O-PO4	mgP/l	0,38	0,19	0,91	0,76	2,33	0,62	3,08	2,27	1,95	0,62
Geleidbh	µS/cm (20)	1208	1228	1336	1370	1535	939	1739	1583	1374	699
Chloride	mgCl/l	109	109	141	147	206	71	247	234	182	52
SO4	mg/l	133	153	133	143	117	109	129	104	122	70
Zweev. stof	mg/l	0									
NH3	mgN/l	0,06	0,02	0,03	0,15	0,72	0,01	0,19	0,22	0,09	0
% O2	%	68	85	55	78	132	61	57	21	23	52
NO3+NO2	mgN/l	68	22,28	12,14	6,58	1,53	18,66	1,92	0,68	5,59	17,79

Tabel 4 : Voorbeeld detailrapport : meetresultaten

KAN. IEPER-IJZER		WATERKWALITEIT 1991
9140	LO-RENINGE : monding	
coördinaten	040.40/186.45	
stafkaartnr.:	20/5-6	
waterloopcode:	180/30000	
	(stilstaand water)	
FUNKTIE(S) : DRINKWATERPRODUCTIE, VISWATER		

EVALUATIE ALGEMEEN

		N	MIN	MAX	GEM	GGEM	MED	PRATI	VMM
Temp	°C	10	3,8	22	11,5	10,2	10,5		
pH	onbenoemd	10	7,2	8,5	7,7	7,7	7,6	0,6	
O2	mg/l	10	2,3	14	7,3	6,4	6,8		
COD	mg/l	10	22	89	55	50	52	5,5	3,3(III)
BOD	mg/l	10	5	16	8	8	8	5,9	3,2(III)
Kjeldahl.N	mgN/l	9	2,8	14,49	7,55	6,68	7,25		
NH4	mgN/l	10	0,89	10,85	4,47	3,33	4,56	11,6	3,9(III)
NO3	mgN/l	10	0,49	34,28	11,77	6,08	8,85	4,5	
NO2	mgN/l	10	0,19	0,79	0,41	0,36	0,36		
O-PO4	mgP/l	10	0,19	3,08	1,31	0,95	0,83		
Geleidbh	µS/cm (20)	10	699	1739	1301	1263	1353		
Chloride	mgCl/l	10	52	247	149	134	144	2	
SO4	mg/l	10	70	153	121	118	125		
Zweev. stof	mg/l	1							
NH3	mgN/l	10	0	0,72	0,15	0,06	0,07		
% O2	%	10	21	132	63	56	59	3,6	3,3(III)
NO3+NO2	mgN/l	10	0,68	34,66	12,18	6,85	9,36		

Tabel 5 : Voorbeeld detailrapport : evaluatie

KAN. IEPER-IJZER		WATERKWALITEIT 1991
9140	LO-RENINGE : monding	
coördinaten	040.40/186.45	
stafkaartnr.:	20/5-6	
waterloopcode:	180/30000	
	(stilstaand water)	
FUNKTIE(S) : DRINKWATERPRODUKTIE, VISWATER		

BASISKWALITEIT

		Norm	8-jan	26-feb	21-maa	18-apr	17-jun	16-jul	5-sep	30-sep	28-okt	25-nov	TOTALISATIE
Temp	°C	$x \leq 28,0$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	100 % OK
pH	onbenoemd	$6,5 \leq x \leq 8,5$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	100 % OK
O2	mg/l	$5,0 \leq x$	+	+	+	+	+	+	+	2,3	2,7	+	80 % OK
COD	mg/l	$x \leq 30$	42	+	60	+	84	63	74	89	44	45	20 % OK
BOD	mg/l	$x \leq 6$	7	7	8	8	14	7	+	16	8	9	10 % OK
Kjeldahl.N	mgN/l	$x \leq 6,00$	+		7,25	6,02	11,27	+	8,94	14,49	9	+	33 % OK
NH4	mgN/l	$x \leq 5,00$	+	+	5,92	+	5,7	+	6,25	10,85	6,93	+	50 % OK
O-PO4	mgP/l	$x \leq 0,05$	0,38	0,19	0,91	0,76	2,33	0,62	3,08	2,27	1,95	0,62	0 % OK
Geleidbh	µS/cm (20)	$x \leq 1000$	1208	1228	1336	1370	1535	+	1739	1583	1374	+	20 % OK
Chloride	mgCl/l	$x \leq 200$	+	+	+	+	206	+	247	234	+	+	70 % OK
SO4	mg/l	$x \leq 100$	133	153	133	143	117	109	129	104	122	+	10 % OK
Zweev. stof	mg/l	$x \leq 50$	+										
NH3	mgN/l	$x \leq 0,02$	0,06	0,02	0,04	0,16	0,72	+	0,2	0,23	0,1	+	20 % OK
NO3+NO2	mgN/l	$x \leq 10,00$	34,66	22,28	12,14	+	+	18,66	+	+	+	17,79	50 % OK
MONSTER			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Tabel 6 : Voorbeeld detailrapport : toets basiskwaliteit

KAN. IEPER-IJZER		WATERKWALITEIT 1991
9140	LO-RENINGE : monding	
coördinaten	040.40/186.45	
stafkaartnr.:	20/5-6	
waterloopcode:	180/30000	
	(stilstaand water)	
FUNKTIE(S) : DRINKWATERPRODUKTIE, VISWATER		

DRINKWATERKWALITEIT CAT. A3

			Norm	8-jan	26-feb	21-maa	18-apr	17-jun	16-jul	5-sep	30-sep	28-okt	25-nov	TOTALISATIE
Temp	°C	I	x≤25,0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	100 % OK
Temp	°C	G	x≤22,0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	100 % OK
pH	onbenoemd	G	5,5≤x≤9	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	100 % OK
COD	mg/l	G	x≤30	42	+	60	+	84	63	74	89	44	45	20 % OK
BOD	mg/l	G	x≤7	7	7	8	8	14	7	+	16	8	9	10 % OK
Kjeldahl.N	mgN/l	G	x≤3,00	4,57		7,25	6,02	11,27	3,63	8,94	14,49	9	+	11 % OK
NH4	mgN/l	I	x≤3,12	+	+	5,92	3,43	5,7	+	6,25	10,85	6,93	+	40 % OK
NH4	mgN/l	G	x≤1,56	1,96	1,75	5,92	3,43		+	6,25	10,85	6,93	+	20 % OK
NO3	mgN/l	I	x≤11,30	34,28	22	11,58	+		17,87	+	+	+	17,58	50 % OK
Geleidbh	µS/cm (20)	G	x≤1000	1208	1228	1336	1370	1535	+	1739	1583	1374	+	20 % OK
Chloride	mgCl/l	G	x≤200	+	+	+	+	206	+	247	234	+	+	70 % OK
SO4	mg/l	I	x≤250	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	100 % OK
SO4	mg/l	G	x≤150	+	153	+	+	+	+	+	+	+	+	90 % OK
% O2	%	G	30≤x	+	+	+	+	+	+	+	21	23	+	80 % OK
MONSTER		I		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MONSTER		G		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Tabel 7 : Voorbeeld detailrapport : toets immissienormen drinkwaterproductie

KAN. IEPER-IJZER														WATERKWALITEIT 1991	
9140	LO-RENINGE : monding														
coördinaten	040.40/186.45														
stafkaartnr.:	20/5-6														
waterloopcode:	180/30000														
(stilstaand water)															
FUNKTIE(S) : DRINKWATERPRODUKTIE, VISWATER															
VISWATERKWALITEIT															
			Norm	8-jan	26-feb	21-maa	18-apr	17-jun	16-jul	5-sep	30-sep	28-okt	25-nov		TOTALISATIE
Temp	°C	I	x≤28,0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		100 % OK
pH	onbenoemd	I	6,0≤x≤9,0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		100 % OK
O2	mg/l	I	niet ingevoerd	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt		50 % OK
O2	mg/l	G	5,0≤x	+	+	+	+	+	+	+	2,3	2,7	+		40 % OK
BOD	mg/l	G	x≤6	7	7	8	8	14	7	+	16	8	9		10 % OK
NH4	mgN/l	I	x≤0,77	1,96	1,75	5,92	3,43	5,7	+	6,25	10,85	6,93	+		0 % OK
NH4	mgN/l	G	x≤0,15	1,96	1,75	5,92	3,43		+	6,25	10,85	6,93	+		0 % OK
NO2	mgN/l	G	x≤0,00	0,38	0,28	0,56	0,45	0,22	0,79	0,69	0,19	0,34	0,21		0 % OK
Zweev. stof	mg/l	G	x≤25	+		-									
NH3	mgN/l	I	x≤0,02	0,06	0,02	0,04	0,16	0,72	+	0,2	0,23	0,1	+		20 % OK
NH3	mgN/l	G	x≤0,00	0,06	0,02	0,04	0,16	0,72	0,01	0,2	0,23	0,1	0,01		0 % OK
MONSTER		I		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MONSTER		G		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Tabel 8 : Voorbeeld detailrapport : toets immissienormen viswater

Tabel 9 : Hydrografische sectoren en subsectoren

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 Stampershoekbeek (incl.)
09	Leopoldkanaal van monding Stampershoekbeek (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 9 : 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 10 : Monsternamepunten waar in 1991 overwegend zuurstofloos water aangetroffen werd

VMMNR	WATERLOOP	GEMEENTE	OMSCHRIJVING
3420	ZENNE	BRUSSEL	Neder-over-Heembeek, Budastw., opw samenvl Woluwe
5960	OUDE MANDEL	DENTERGEM	weg nr Grammene
6050	MANDEL	OOSTROZEBEKE	Smetsbrug
6300	GAVERBEEK	WAREGEM	St.-Eloois-Vijve, weg Gent-Kortijk
6320	GAVERBEEK	DEERLIJK	weg nr Zwevegem
6640	GAVERBEEK / BECQUE DE NEUVILLE	MENEN	weg nr Rekkem
7440	GROTE SPIEREBEEK - ZWARTE SPIEREBEEK	SPIERE-HELKIJN	pompstation VMW, metalen brugje
8870	GROENSTRAATBEEK	BEERNEM	Oedelem, Groenstr
9840	ROBAARTBEEK	POPERINGE	weg Poperinge-Elverdinge

Tabel 11 : Waarnemingen waarbij de BOD meer dan 1000 mg/l bedroeg (1991)

DATUM	VMMNR	WATERLOOP	WAARDE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING
			<i>eenheid : mg/l</i>		
			<i>norm : ≤ 6 mg/l</i>		
2-4-91	6400	WAALSHOEKBEEK	3481	WAREGEM	Desselgem, afw Schoondalestr
3-10-91	6230	UYTtenHOVEBEEK	2725	ROESELARE	Izegemse Aardeweg
11-9-91	6130	DEVEBEEK	2270	INGELMUNSTER	Berdelenbrug
3-10-91	5980	SPEIBEEK	1987	DENTERGEM	monding in Oude Mandel
21-8-91	2360	LEIBEEK	1495	WILBROEK	vr monding in Zielbeek
9-10-91	8640	AKKERBEEK	1486	ICHTEGEM	Eernegem
25-7-91	6400	WAALSHOEKBEEK	1438	WAREGEM	Desselgem, afw Schoondalestr
19-8-91	5980	SPEIBEEK	1435	DENTERGEM	monding in Oude Mandel
19-9-91	7620	(zijbeek Poekebeek)	1334	TIELT	Rozeboom, na ind.terrein
19-9-91	7540	POEKEBEEK	1292	RUISELEDE	ts De Kotten en Vlaagt
27-3-91	6230	UYTtenHOVEBEEK	1291	ROESELARE	Izegemse Aardeweg
11-9-91	5970	OUDE MANDEL	1270	DENTERGEM	weg nr Olsene
19-8-91	6130	DEVEBEEK	1203	INGELMUNSTER	Berdelenbrug
29-8-91	2630	GOORBOSBEEK	1150	SINT-KATELIJNE-WAVER	vr monding Beneden Nete, afw Lz-Le Semeur
10-4-91	2360	LEIBEEK	1037	WILBROEK	vr monding in Zielbeek
3-10-91	5970	OUDE MANDEL	1012	DENTERGEM	weg nr Olsene
10-10-91	9030	HERTSBERGEBEEK	1010	OOSTKAMP	vr samenvl met Rivierbeek

Tabel 12 : Waarnemingen waarbij de COD meer dan 3500 mg/l bedroeg (1991)

DATUM	VMMNR	WATERLOOP	WAARDE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING
			<i>eenheid : mg/l</i>		
			<i>norm : < 30 mg/l</i>		
5-9-91	360	RIEMSE WATERLOOP	16730	EVERGEM	Rieme, afw lozing Miltec
2-4-91	6400	WAALSHOEKBEEK	6641	WAREGEM	Desselgem, afw Schoondalestr
12-3-91	1823	NOORDBEEK	5730	STABROEK	Antwerpen-Noord
3-10-91	6230	UYTTENHOVEBEEK	5141	ROESELARE	Izegemse Aardeweg
9-1-91	9660	WATERVLIETBEEK - MOERASBEEK	4227	STADEN	Westrozebek, Foncieregoed
10-12-91	4140	VELDBEEK	4155	DIEST	weg Engsberg-Schaffen
11-9-91	6130	DEVEBEEK	4100	INGELMUNSTER	Berdelenbrug
24-10-91	3765	VALKELAREBEEK	4037	PUTTE	
12-9-91	3765	VALKELAREBEEK	3890	PUTTE	

Tabel 13 : Waarnemingen waarbij de concentratie aan Kjeldahl-stikstof meer dan 100 mg/l bedroeg (1991)

DATUM	VMMNR	WATERLOOP	WAARDE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING
			eenheid : mg/l norm : < 6 mg N/l		
3-4-91	9270	(zijbeek Luikbeek)	506	STADEN	afw Dicogel
9-1-91	9660	WATERVLIETBEEK - MOERASBEEK	265	STADEN	Westrozebeke, Foncieregoed
19-9-91	7540	POEKEBEEK	185	RUISELEDE	ts De Koten en Vlaagt
10-10-91	8970	KASTEELBEEK - STATIONSBEEK	182	OOSTKAMP	Loppem, Hoeve Arend
11-9-91	6130	DEVEBEEK	175	INGELMUNSTER	Berdelenbrug
26-8-91	9220	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	174	TORHOUT	Moereveld
17-9-91	9220	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	151	TORHOUT	Moereveld
9-9-91	9350	KERKEBEEK	148	DIKSMUIDE	Woumen, afw centrum
2-4-91	6400	WAALSHOEKBEEK	147	WAREGEM	Desselgem, afw Schoondalestr
11-9-91	6200	ROOBEEK	125	ARDOOIE	Cijnsmolenstr
9-10-91	9220	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	123	TORHOUT	Moereveld
7-8-91	9840	HEIDEBEEK	120	VLETEREN	weg Westvleteren-Elzendamme
8-10-91	6315	KASSELRIJBEEK	119	ANZEGEM	Vichte, Knok
24-1-91	7540	POEKEBEEK	113	RUISELEDE	ts De Koten en Vlaagt
29-7-91	9220	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	108	TORHOUT	Moereveld
30-10-91	6280	(zijbeek Bombeek)	107	STADEN	Provinciebaan
23-7-91	6090	LOVERBEEK	107	DENTERGEM	Wakken, weg Wakken-Oostrozebeke
11-9-91	6090	LOVERBEEK	106	DENTERGEM	Wakken, weg Wakken-Oostrozebeke
14-10-91	7550	POEKEBEEK	103	TIELT	afw centrum, de Haan
29-7-91	9270	(zijbeek Luikbeek)	102	STADEN	afw Dicogel
24-4-91	3900	DEMER	101	ROTSelaar	Werchter

Tabel 14 : Waarnemingen waarbij de concentratie aan ammoniakale stikstof meer dan 100 mg N/l bedroeg (1991)

DATUM	VMMNR	WATERLOOP	WAARDE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING
			<i>eenheid : mg/l</i>		
			<i>norm : < 5 mg N/l</i>		
23-4-91	6650	GELUWSE BEEK	370	MENEN	monding in Leie
19-8-91	6140	DEVEBEEK	286	MEULEBEKE	weg nr het Leestje
19-2-91	6160	ZWARTEGATBEEK	155	PITTEM	weg nr Tielt
9-9-91	9350	KERKEBEEK	149	DIKSMUIDE	Woumen, afw centrum
10-9-91	6650	GELUWSE BEEK	135	MENEN	monding in Leie
11-9-91	6130	DEVEBEEK	130	INGELMUNSTER	Berdelenbrug
29-10-91	6650	GELUWSE BEEK	125	MENEN	monding in Leie
24-4-91	6120	OUDE MANDEL	115	DENTERGEM	Markegem, weg nr Tielt
12-9-91	3765	VALKELAREBEEK	103	PUTTE	
11-9-91	6200	ROOBEEK	102	ARDOOIE	Cijnsmolenstr
19-9-91	7540	POEBEBEEK	102	RUISELEDE	ts De Koten en Vlaagt

Tabel 15 : Waarnemingen waarbij de concentratie aan nitraatstikstof meer dan 45,2 mg N/l (> 400 % norm) bedroeg (1991)

DATUM	VMMNR	WATERLOOP	WAARDE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	WATER- WINGEBIED
			eenheid : mg N/l			
			norm basiskwaliteit : ≤ 10 mg N/l (nitraat + nitriet)			
			norm drinkwaterproductie : ≤ 11,3 mg N/l (nitraat + nitraat)			
2-4-91	6327	KEIBEEK	89,3	HARELBEKE	vr sifon K. Bossuit-Kortrijk	+
10-1-91	9630	BROENBEEK	88,8	LANGEMARK-POELKAPELLE	opw Landetbeek	
3-4-91	9260	ZARRENBEEK - LUIKBEEK	85,5	STADEN	weg Staden-Sleihage	+
9-1-91	9410	STEENBEEK - ZANDDAMBEEK - 'S GRAVENEIKB.	84,0	HOUTHULST	weg Houthulst-Staden	
23-1-91	8900	KERKEBEEK - VELDBEEK	83,5	ZEDELGEM	Lenersveldhoeve	
11-9-91	6080	MANDEL	75,4	STADEN	Oostnieuwkerke, kapel OLV St.-Jan	
26-11-91	9410	STEENBEEK - ZANDDAMBEEK - 'S GRAVENEIKB.	72,2	HOUTHULST	weg Houthulst-Staden	+
27-2-91	9410	STEENBEEK - ZANDDAMBEEK - 'S GRAVENEIKB.	70,3	HOUTHULST	weg Houthulst-Staden	+
9-1-91	9350	KERKEBEEK	69,8	DIKSMUIDE	Woumen, afw centrum	+
18-7-91	9410	STEENBEEK - ZANDDAMBEEK - 'S GRAVENEIKB.	69,5	HOUTHULST	weg Houthulst-Staden	+
26-11-91	9630	BROENBEEK	68,5	LANGEMARK-POELKAPELLE	opw Landetbeek	+
15-1-91	6280	(zijbeek Bombeek)	68,4	STADEN	Provinciebaan	
26-11-91	9620	BROENBEEK	64,3	LANGEMARK-POELKAPELLE	opw monding	+
28-11-91	6210	VELDBEEK	64,3	ARDOOIE	Kruiske	
9-1-91	9400	STEENBEEK - ZANDDAMBEEK	62,8	HOUTHULST	weg Houthulst-Poelkapelle	+
26-11-91	9390	STEENBEEK	62,6	HOUTHULST	afw 233.48002	+
9-1-91	9640	BROENBEEK	62,5	LANGEMARK-POELKAPELLE	Schaapbalie	+
26-11-91	9640	BROENBEEK	62,1	LANGEMARK-POELKAPELLE	Schaapbalie	+
4-3-91	6280	(zijbeek Bombeek)	61,0	STADEN	Provinciebaan	
9-1-91	9390	STEENBEEK	60,5	HOUTHULST	afw 233.48002	+
2-7-91	9090	RINGBEEK - GROTE BEEK - JOBEEK	58,8	WINGENE	Zwevezele, Het Rijkhof	
10-1-91	9610	KORVERSBEK	58,8	DIKSMUIDE	Merkem, Draaibank	+
8-10-91	6327	KEIBEEK	58,2	HARELBEKE	vr sifon K. Bossuit-Kortrijk	
9-1-91	9370	RONEBEEK	57,7	DIKSMUIDE	Woumen, opw monding Blankaartvijver	+
3-10-91	4600	KAATSBEK	57,4	DIEPENBEEK	Hasselt nr Bree	
28-11-91	6245	KOLLIEVIJVERBEEK	57,2	ROESELARE	Martins, nabij Km-paal2	
18-11-91	160	BASSEVELDSE BEEK - ISABELLABEEK	56,8	ASSENEDE	Boekhoute, Hazenbeloop of Barierken	+
28-11-91	6280	(zijbeek Bombeek)	55,8	STADEN	Provinciebaan	
29-7-91	9260	ZARRENBEEK - LUIKBEEK	55,6	STADEN	weg Staden-Sleihage	
10-9-91	2990	GROTE CALIEBEEK	55,1	KASTERLEE	Lichtaart, afw RWZI-Lichtaart	
9-1-91	9380	STEENBEEK	54,7	HOUTHULST	opw Schavinkbeek	+
25-6-91	6210	VELDBEEK	54,5	ARDOOIE	Kruiske	

Tabel 15 : Waarnemingen waarbij de concentratie aan nitraatstikstof meer dan 45,2 mg N/l (> 400 % norm) bedroeg (1991)

DATUM	VMMNR	WATERLOOP	WAARDE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	WATER- WINGEBIED
			eenheid : mg N/l			
			norm basiskwaliteit : ≤ 10 mg N/l (nitraat + nitriet)			
			norm drinkwaterproductie : ≤ 11,3 mg N/l (nitraat + nitraat)			
10-1-91	9620	BROENBEEK	53,5	LANGEMARK-POELKAPELLE	opw monding	+
11-6-91	1320	BREEERSTADSBEK	52,9	BREE	opw RWZI-Bree	
19-6-91	4600	KAATSBEK	52,8	DIEPENBEK	Hasselt nr Bree	
10-9-91	3020	WOUWERLOOP	52,7	RAVELS	afw RWZI-Ravels, afw K. Dessel-Schoten	
2-7-91	8900	KERKEBEK - VELDBEK	51,7	ZEDELGE	Lenersveldhoeve	
26-11-91	9610	KORVERSEK	51,6	DIKSMUIDE	Merkem, Draaibank	+
25-6-91	6280	(zijbek Bombek)	51,4	STADEN	Provinciebaan	
13-11-91	7646	WITTEMOERWATERGANG	51,3	MALDEGE	Burkel	+
24-1-91	7600	KLAPHULLEBEK	51,0	RUISELEDE	Oude Molen, grens Tielt	+
27-2-91	9610	KORVERSEK	50,9	DIKSMUIDE	Merkem, Draaibank	+
3-1-91	8590	K. NIEUWPOORT-PLASSEDALE	50,8	OUDENBURG	Plassendale	
4-3-91	6210	VELDBEK	49,9	ARDOOIE	Kruiske	
26-11-91	9400	STEENBEK - ZANDDAMBEK	49,7	HOUTHULST	weg Houthulst-Poelkapelle	+
27-2-91	9370	RONEBEK	49,6	DIKSMUIDE	Woumen, opw monding Blankaartvijver	+
9-8-91	9880	ROBAARTBEK	49,4	POPERINGE	weg Poperinge-Elverdinge	+
27-2-91	9640	BROENBEK	49,1	LANGEMARK-POELKAPELLE	Schaapbalie	+
9-1-91	9340	STENENSLUISVAART	48,7	DIKSMUIDE	Woumen, Rillebroek	
16-9-91	6327	KEIBEK	48,0	HARELBEKE	vr sifon K. Bossuit-Kortrijk	
22-1-91	9260	ZARRENBEK - LUIKBEK	47,7	STADEN	weg Staden-Sleihage	
22-8-91	6327	KEIBEK	47,5	HARELBEKE	vr sifon K. Bossuit-Kortrijk	
26-11-91	9660	WATERVLIEBEK - MOERASEK	47,4	STADEN	Westrozebeke, Foncieregoed	+
27-2-91	9380	STEENBEK	47,1	HOUTHULST	opw Schavinkbek	+
24-10-91	9640	BROENBEK	47,0	LANGEMARK-POELKAPELLE	Schaapbalie	+
23-1-91	8960	PLAATSE BEK	47,0	ZEDELGE	Zedelgem, afw centrum	
23-1-91	9060	POVERSEK	46,9	OOSTKAMP	Hertsberge, baan Kortekeer-Hbg Oude Schare	
26-11-91	9360	KERKEBEK	46,7	DIKSMUIDE	Woumen, opw centrum	
2-7-91	9080	RINGBEK	46,2	OOSTKAMP	Ruddervoorde, Molenhoek	
4-12-91	9260	ZARRENBEK - LUIKBEK	45,7	STADEN	weg Staden-Sleihage	
27-2-91	9390	STEENBEK	45,5	HOUTHULST	afw 233.48002	+
18-7-91	9640	BROENBEK	45,4	LANGEMARK-POELKAPELLE	Schaapbalie	+
18-7-91	9390	STEENBEK	45,3	HOUTHULST	afw 233.48002	+

Tabel 16 : Waarnemingen waarbij de de concentratie aan orthofosfaat meer dan 30 mg P/l bedroeg (1991)

DATUM	VMMNR	WATERLOOP	WAARDE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING
			<i>eenheid : mg P/l</i>		
			<i>norm : < 30 mg/l</i>		
15-10-91	360	RIEMSE WATERLOOP	99,99	EVERGEM	Rieme, afw lozing Miltec
11-9-91	6130	DEVEBEEK	40,97	INGELMUNSTER	Berdelenbrug
10-6-91	360	RIEMSE WATERLOOP	40,60	EVERGEM	Rieme, afw lozing Miltec
21-8-91	9880	ROBAARTBEEK	36,63	POPERINGE	weg Poperinge-Elverdinge
16-9-91	6400	WAALSHOEKBEEK	35,12	WAREGEM	Desselgem, afw Schoondalestr
25-11-91	360	RIEMSE WATERLOOP	34,40	EVERGEM	Rieme, afw lozing Miltec
20-3-91	360	RIEMSE WATERLOOP	33,00	EVERGEM	Rieme, afw lozing Miltec
17-9-91	9320	BAKVOORDEBEEK	32,88	TORHOUT	weg Torhout-Roeselare
25-2-91	9760	BOEZINGEGRACHT	30,00	LO-RENINGE	Reninge, Kouterbrug

Tabel 17 : Evaluatie van de biologische waterkwaliteit voor 1991

JAAR 1991		Belgische Biotische Index												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Totaal	Evaluatie
Kwaliteitsbeoordeling		zeer slecht		slecht		matig			goed		zeer goed			
Gebiedsomschrijving	(Sub)sectoren													
Polders Frankrijk-Nieuwpoort	00 01 02											0		
Polders Oostende-Brugge	03 05 06											0		
Polders Leopoldkanaal	08 09											8		
Polders Waasland	07											3		
Kanalen Vlaanderen & Brabant	12 t/m 18		4	9	4	7	10	4	5	1			44	variabele kwal.
Kanalen Antwerpen & Limburg	10 11 19		1		1	1	10	11	14	3	2		43	vnl. matig tot goed
Yzer	20 t/m 25											9		
Leie	30 t/m 35	21	16	46	11	6	10	6	2				118	
Schelde tot Dender: Scheldegebied	44 t/m 48											2	zeer slecht tot matig	
Schelde tot Dender: Dendergebied	40 t/m 43											0		
Beneden Nete & Grote Nete	50 t/m 52 56	1	2	5	5	3	4	2		1	1		24	variabele kwal.
Kleine Nete	53 t/m 55											28	variabele kwal.	
Demer	60 66											14		
Gete & Herk	61 62 63											3		
Velpe & Winge	64 65											0		
Zenne & Dijle	70 71 72	3	5	11	2	2	3		2				28	vnl. zeer slecht
Schijn	83 85											5		
Durme & Rupel	80 t/m 82 84	3	6	12	2	2	4		2				31	vnl. zeer slecht
Maasbekken (Prov. Antwerpen)	94 95											14	matig tot goed	
Maasbekken (Prov. Limburg)	90 t/m 93											28	vnl. matig tot goed	
Subtotalen		28	39	103	33	26	58	47	49	14	5	0	402	
Totalen per kwaliteitsklasse		170			59		105		63		5			
Basiskwaliteit		onder norm : 334 83%						boven norm : 68 17%						

Tabel 18 : Evaluatie van de biologische waterkwaliteit voor 1989-91

JAAR 1991		Belgische Biotische Index											Totaal	Evaluatie
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Kwaliteitsbeoordeling		zeer slecht			slecht		matig		goed		zeer goed			
Gebiedsomschrijving	(Sub)sectoren													
Polders Frankrijk-Nieuwpoort	00 01 02	1		1	1	4	13	17	25				62	vnl. matig tot goed
Polders Oostende-Brugge	03 05 06												0	
Polders Leopoldkanaal	08 09						1	5	4				10	
Polders Waasland	07			2		1	1	2	2				8	
Kanalen Vlaanderen & Brabant	12 t/m 18	5	8	12	9	10	21	8	9	3			85	zeer slecht tot goed
Kanalen Antwerpen & Limburg	10 11 19		1	1	1	2	14	14	15	4	4		56	vnl. matig tot goed
Yzer	20 t/m 25	1	3	25	6	5	25	7	6	1			79	variabel
Leie	30 t/m 35	24	17	50	11	7	13	7	3	1			133	vnl. (zeer) slecht
Schelde tot Dender: Scheldegebied	44 t/m 48	5	14	19	4	1	15	8	8	4			78	variabel
Schelde tot Dender: Dendergebied	40 t/m 43	5	4	12	3	2	2	1					29	vnl. (zeer) slecht
Beneden Nete & Grote Nete	50 t/m 52 56	1	4	17	8	10	6	7	2	1	1		57	variabel
Kleine Nete	53 t/m 55		1	13	5	3	7	10	12	5	4		60	zeer slecht tot goed
Demer	60 66		5	17	4	3	5	5	1	1			41	zeer slecht tot matig
Gete & Herk	61 62 63		4	8	4	2	5	1					24	zeer slecht tot matig
Velpe & Winge	64 65					3	3	1					7	
Zenne & Dijle	70 71 72	5	13	42	3	3	13		3				82	vnl. (zeer) slecht
Schijn	83 85	3	4	7		2	2		2				20	
Durme & Rupel	80 t/m 82 84	5	10	17	2	3	4	1	1	3	1		47	vnl. (zeer) slecht
Maasbekken (Prov. Antwerpen)	94 95		2	2	1		9	7	7	2	1		31	vnl. matig tot goed
Maasbekken (Prov. Limburg)	90 t/m 93	1		10	1	6	12	16	17	9	3		75	zeer slecht tot goed
Subtotalen		56	90	255	63	67	171	117	117	34	14	0	984	
Totalen per kwaliteitsklasse		146		40,7 %		318		13,2 %		288		29,3 %		
Basiskwaliteit		onder norm : 288,54 83,2 %						boven norm : 165 16,8 %						

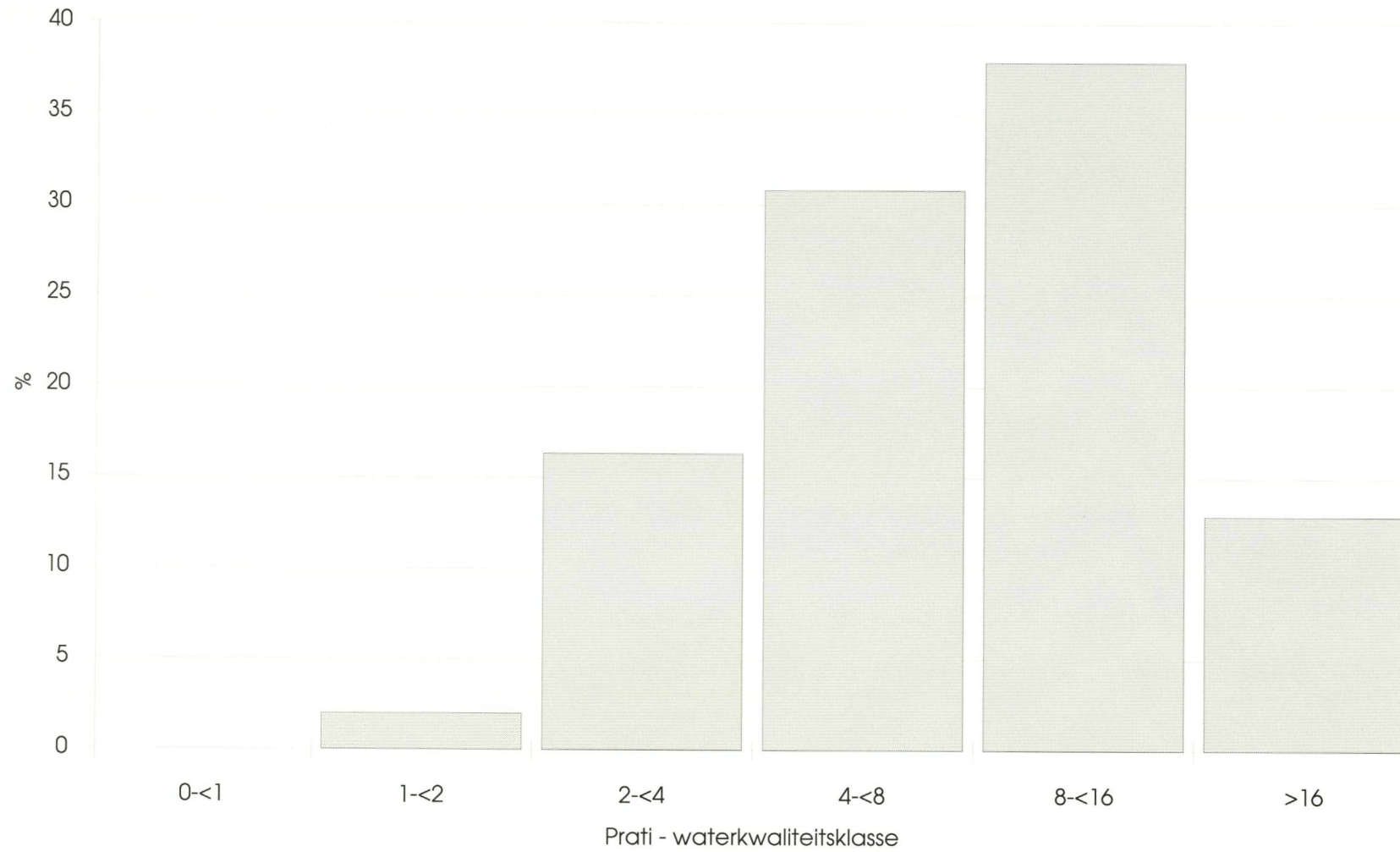
Tabel 19. Evolutie van de biologische waterkwaliteit voor 1989 - 1991

Δ BBI	SLECHTER			ONGEWIJZIGD			BETER		
	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4
# stalen	1	4	10	31	75	44	24	6	2
Staalnummer	3160	420	niet opgegeven	niet opgegeven	niet opgegeven	niet opgegeven	niet opgegeven	80.20	800
	470	2960		niet opgegeven	niet opgegeven	niet opgegeven	niet opgegeven	2620	3500
	770							2920	
								5070	
								5720	
								9130	
Totaal : 197	15 (7,6 %)			150 (76,1 %)			32 (16,2 %)		

	Belgische Biotische Index											Totaal	Slechter			Evolutie 1989 - 91 Δ BBI Ongewijzigd			Beter			Totaal		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4			
	zeer slecht		slecht		matig			goed		zeer goed														
NEDERLAND			4	1	2	3	8	11	3	2		34	1			8	12	6	2		1	30		
WALLONIE		1		1		2						4		1			1			1		3		
FRANKRIJK				1	1			2				4				1	2		1			4		
Subtotaal	0	1	4	3	3	5	8	13	3	2	0	42	1	1		9	15	6	3	2		37		
Totalen per water- kwaliteitsklasse	5 6 13							16 2					2 5%			30 81%			5 13%					
Basiskwaliteit	onder norm : 24 57%							boven norm : 18 43%																

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

Globaal overzicht zuurstofhuishouding VMM-meetnet 1991



Figuur 1

Frequentiedistributie waterkwaliteitsklassen voor opgeloste zuurstof in 1991



Frequentiedistributie waterkwaliteitsklassen voor BOD in 1991



Figuur 3

Frequentiedistributie waterkwaliteitsklassen voor COD in 1991



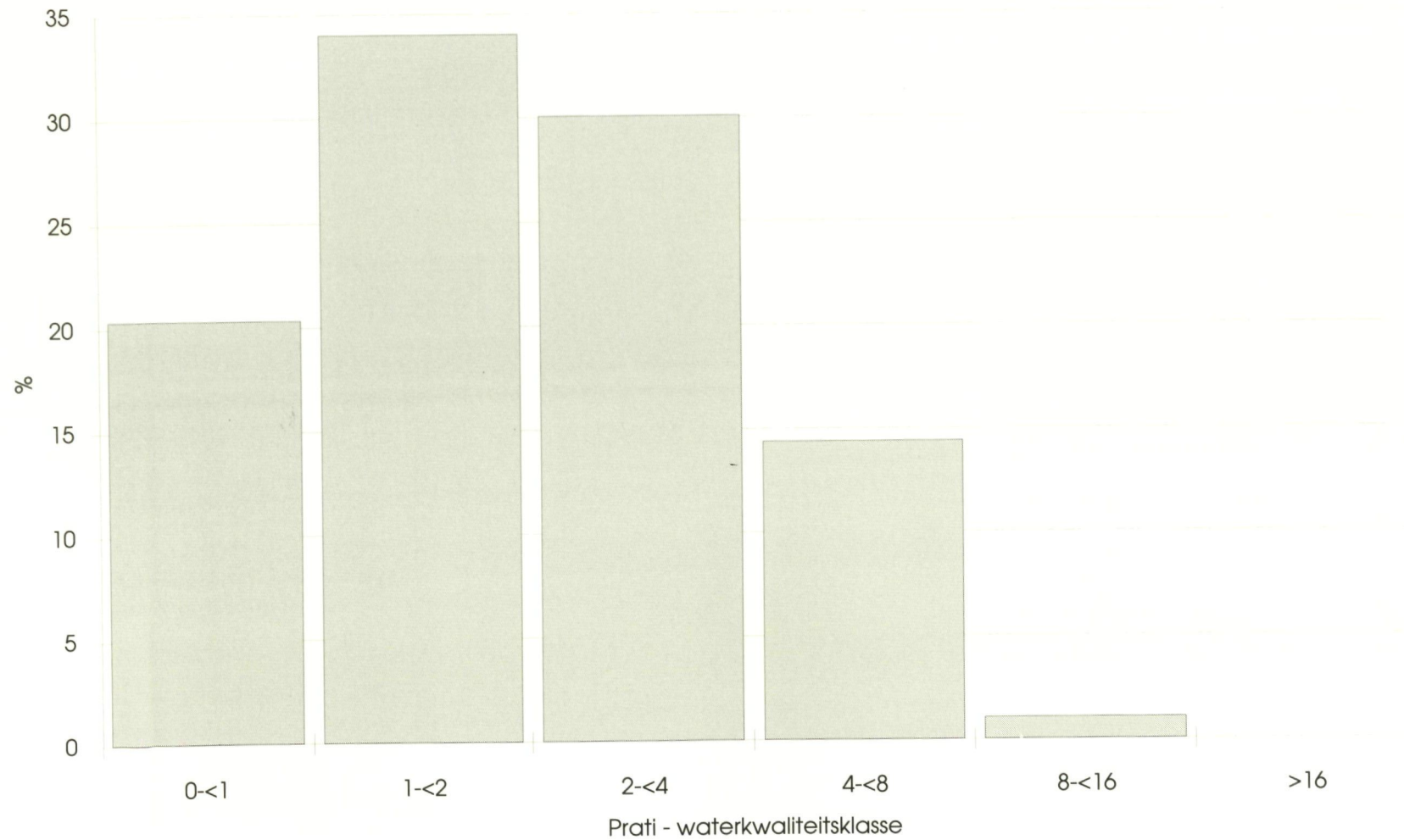
Figuur 4

Frequentiedistributie waterkwaliteitsklassen voor NH4 in 1991



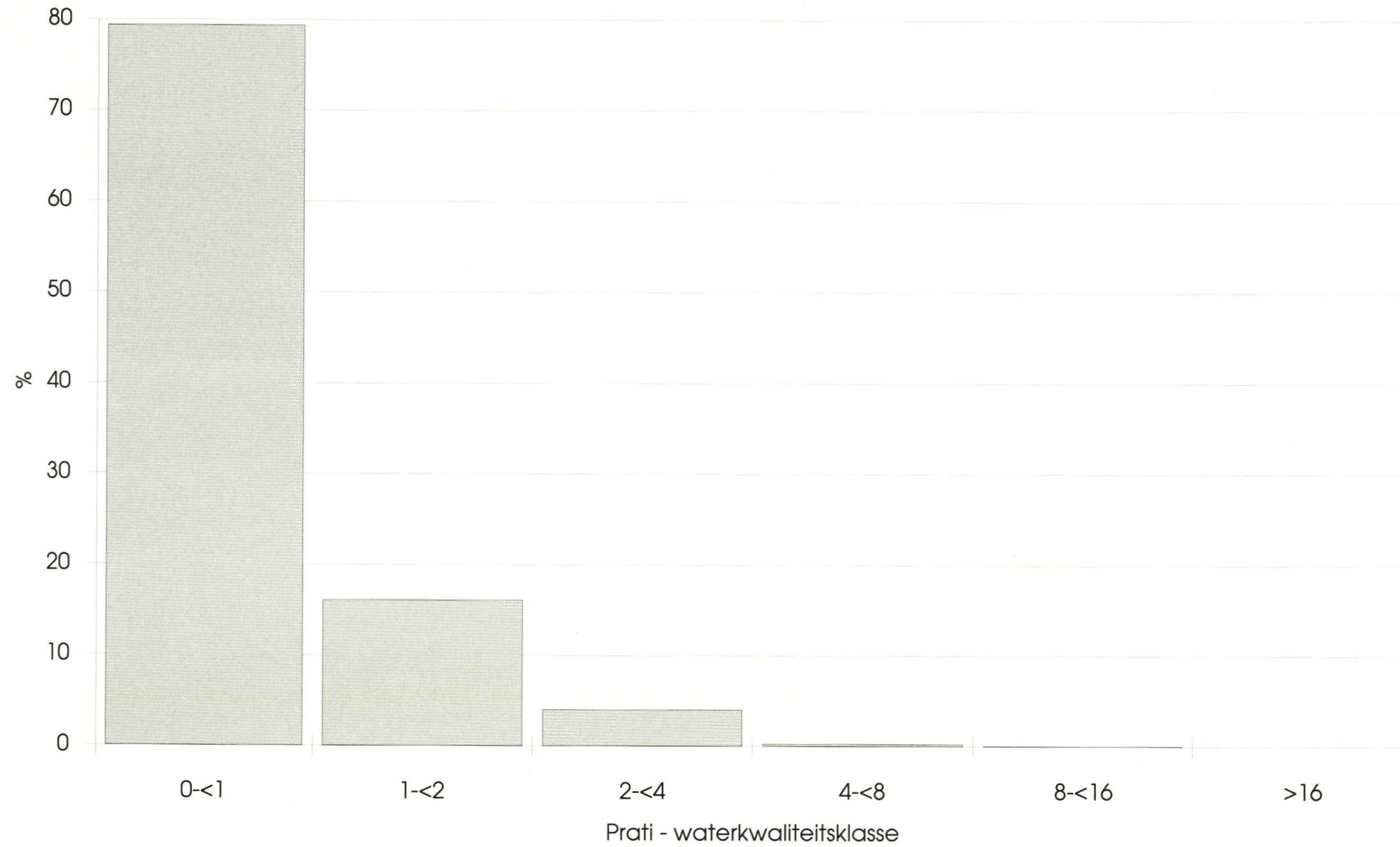
Figuur 5

Frequentiedistributie waterkwaliteitsklassen voor nitraat in 1991



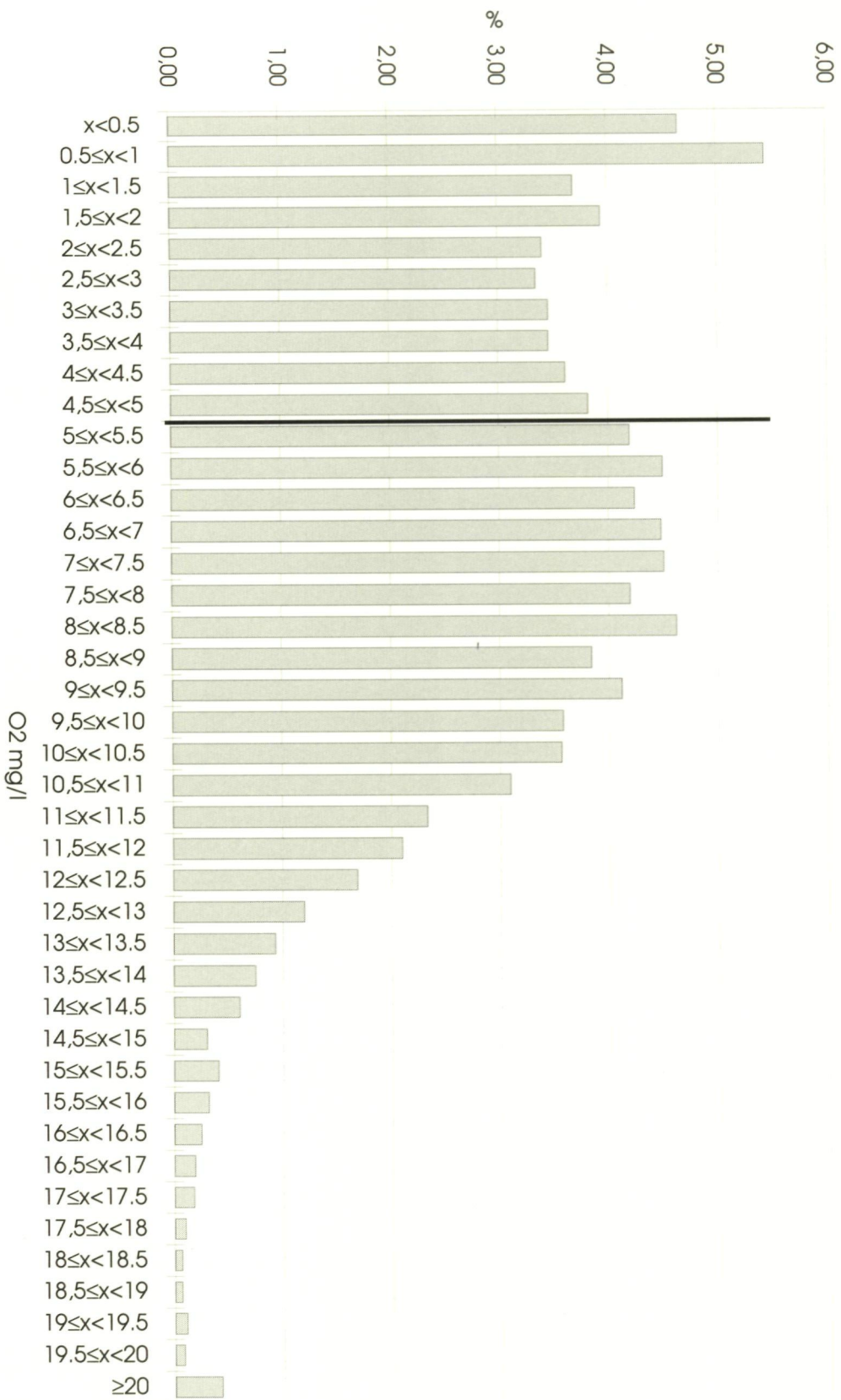
Figuur 6

Frequentiedistributie waterkwaliteitsklassen voor zuurtegraad in 1991



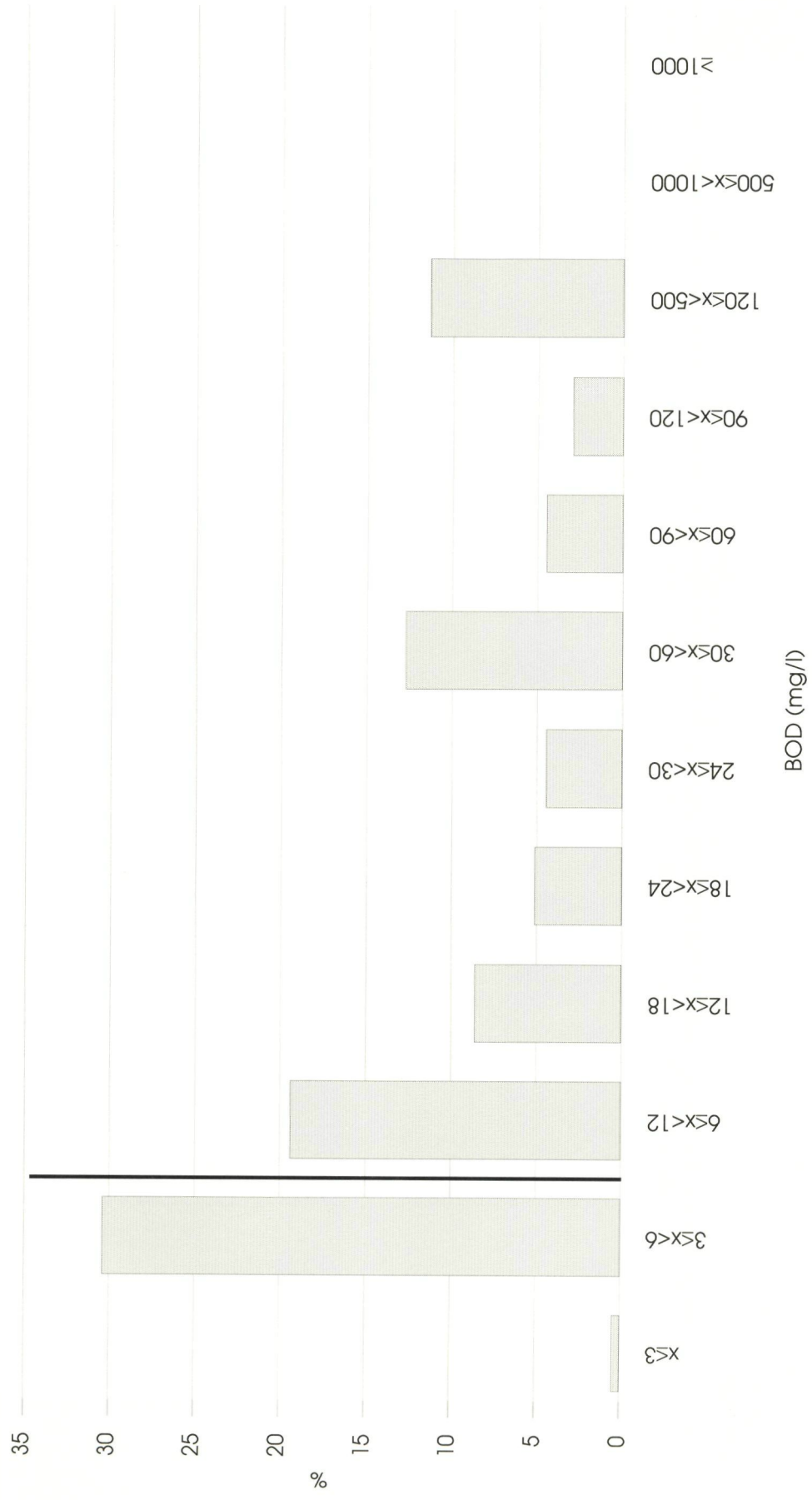
Figuur 7

Frequentiedistributie zuurstofconcentratie VMM-meetnet 1991 (8743 waarnemingen)



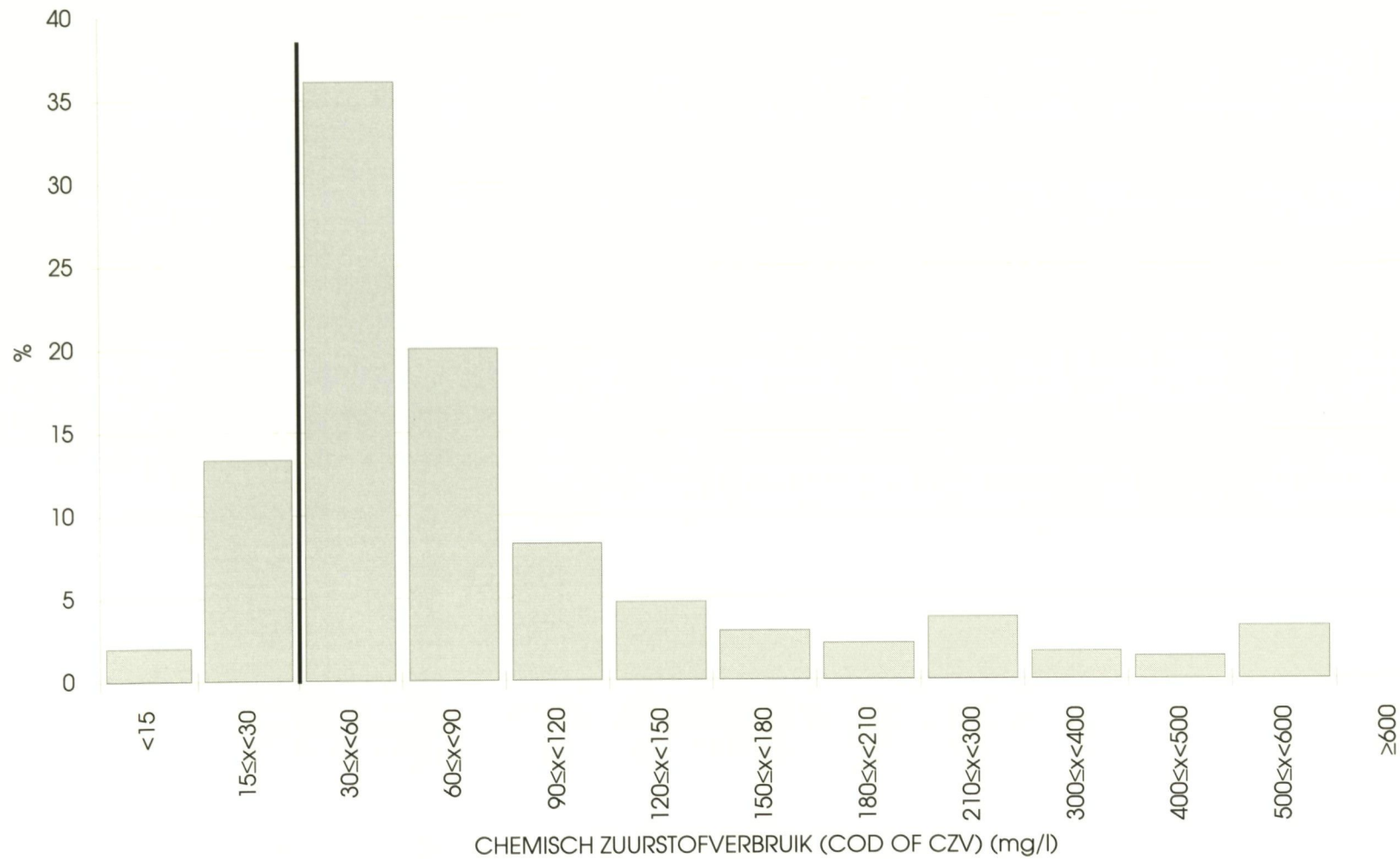
Figuur 8

Frequentiedistributie BOD-waarnemingen VMM-meetnet 1991 (3029 waarnemingen)



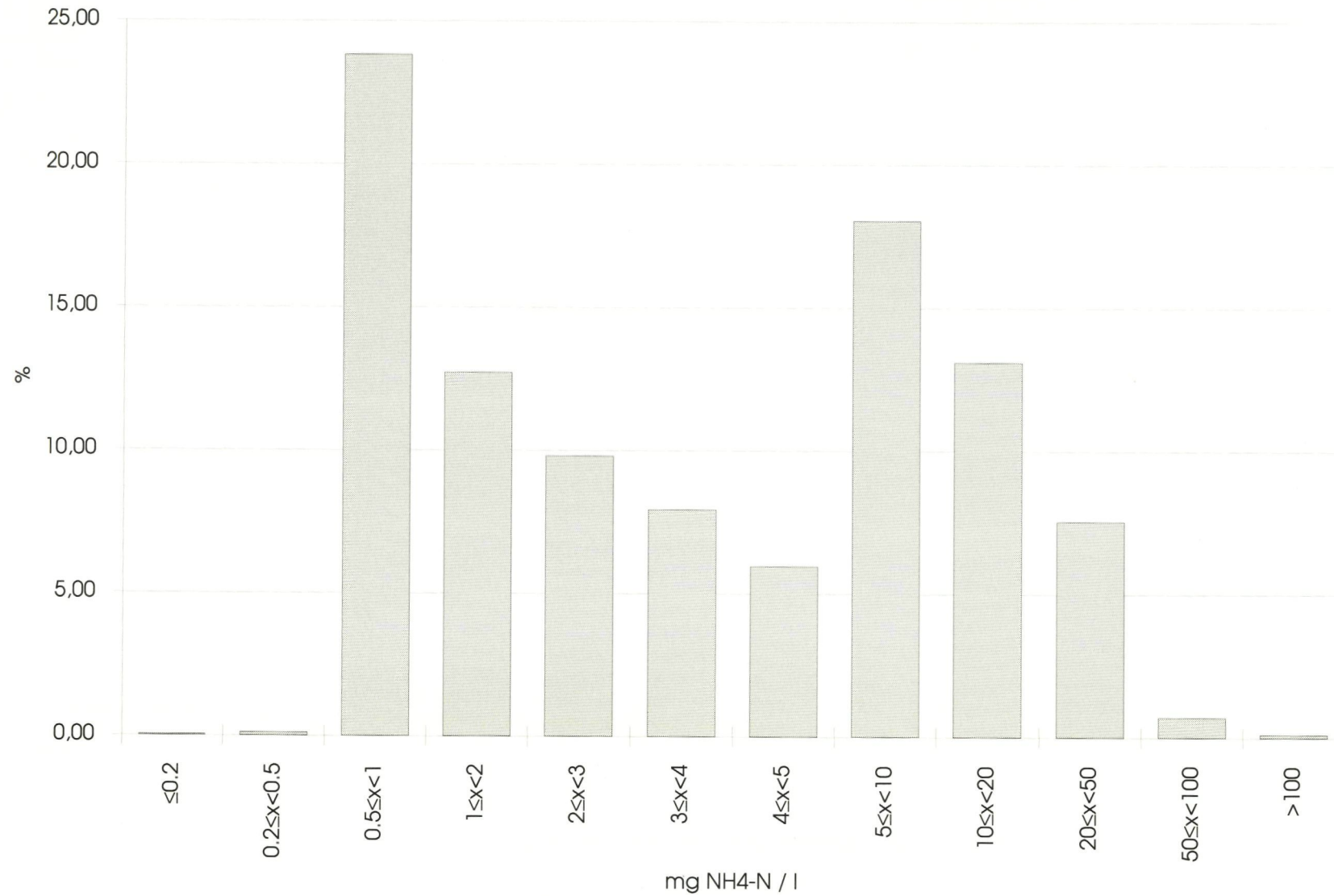
Figuur 9

Frequentiedistributie COD-waarnemingen VMM-meetnet 1991 (8631 waarnemingen)



Figuur 10

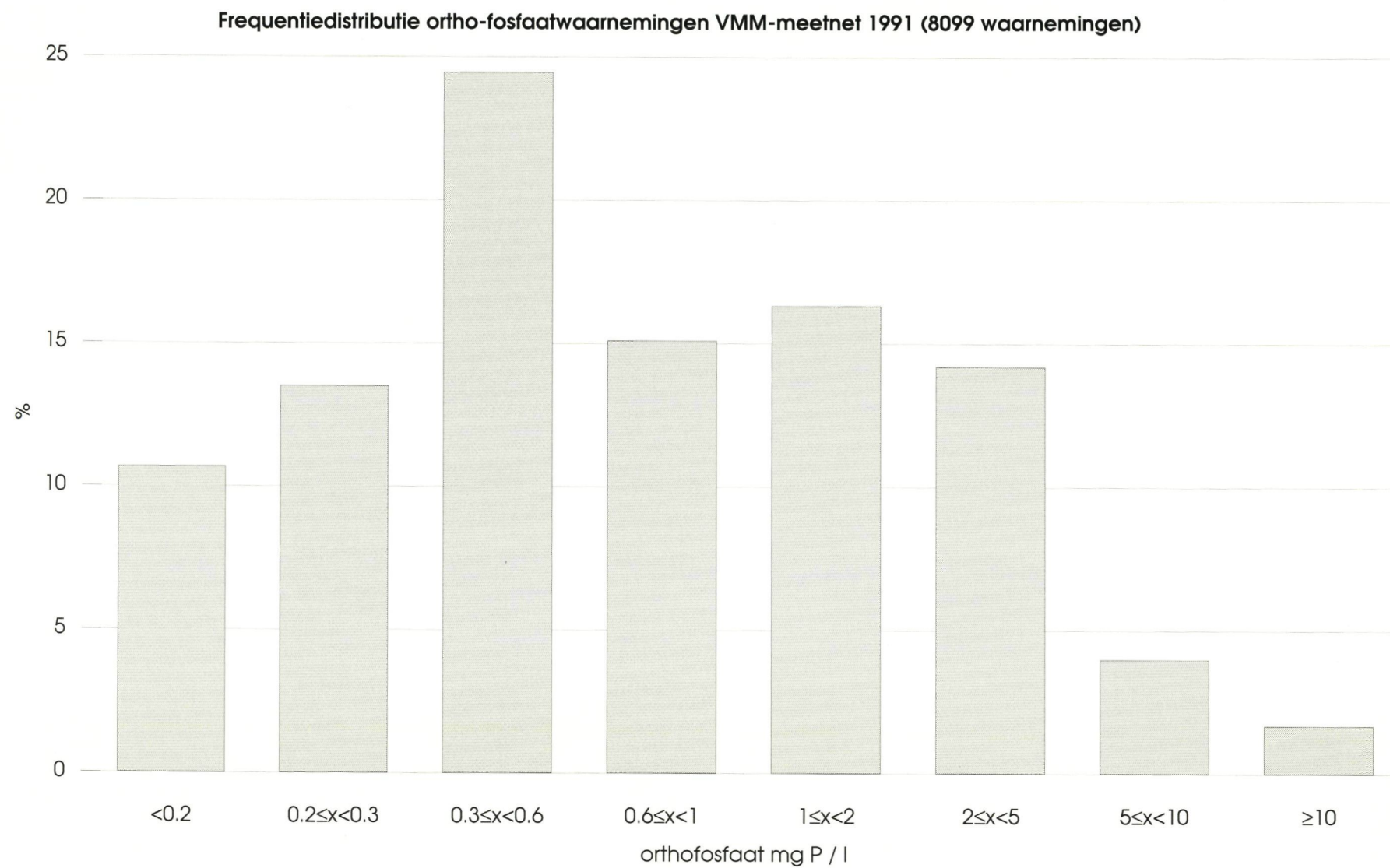
Frequentiedistributie NH4-waarnemingen VMM-meetnet 1991 (8769 waarnemingen)



Figuur 11

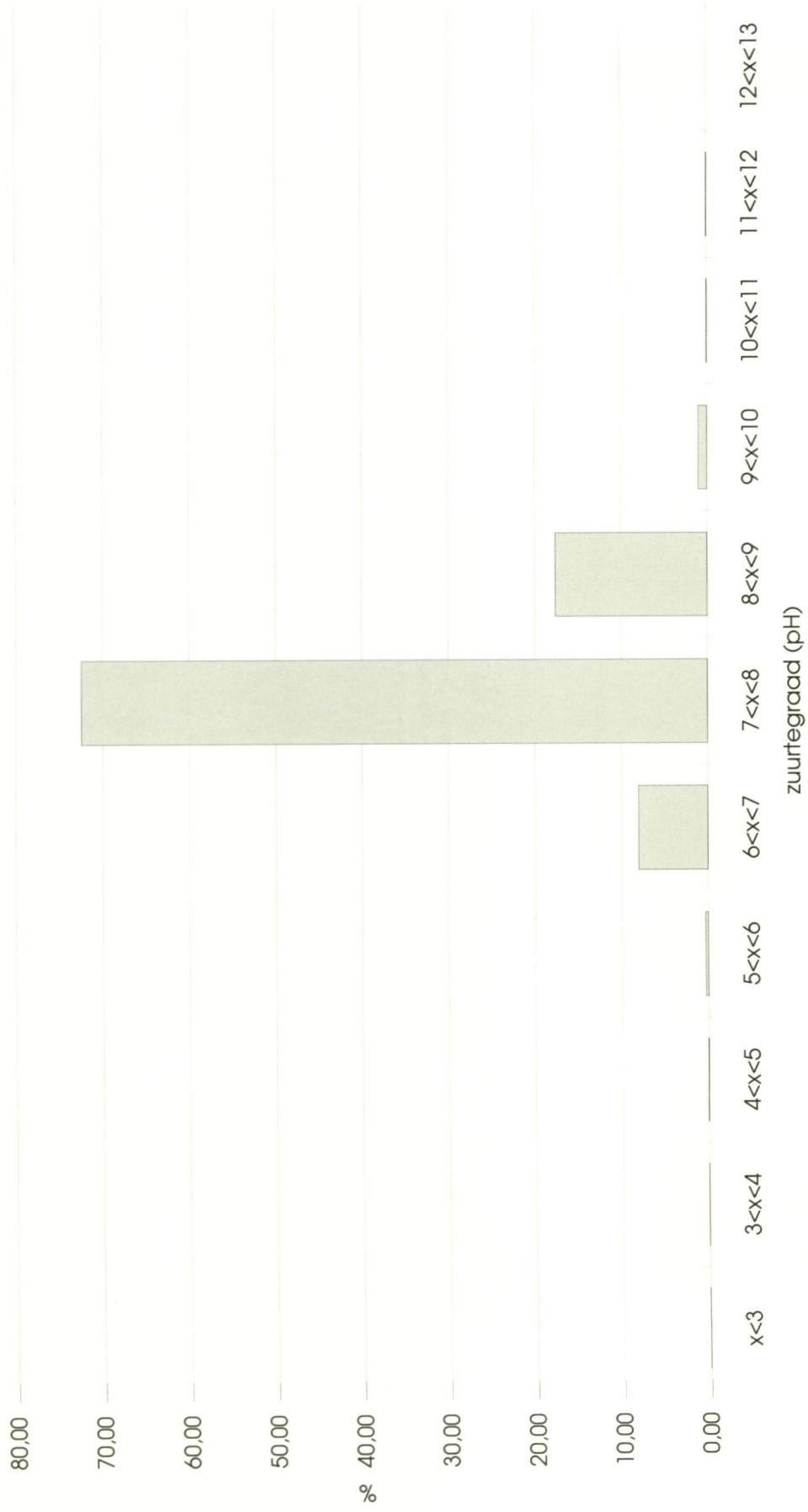
Frequentiedistributie nitraatwaarnemingen in Vlaanderen 1991 (8766 bepalingen)





Figuur 13

Frequentiedistributie pH-waarnemingen VMM-meetnet 1991 (8772 waarnemingen)



Figuur 14

Dit rapport is een uitgave van de

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Bestuur Meetnetten en Planning

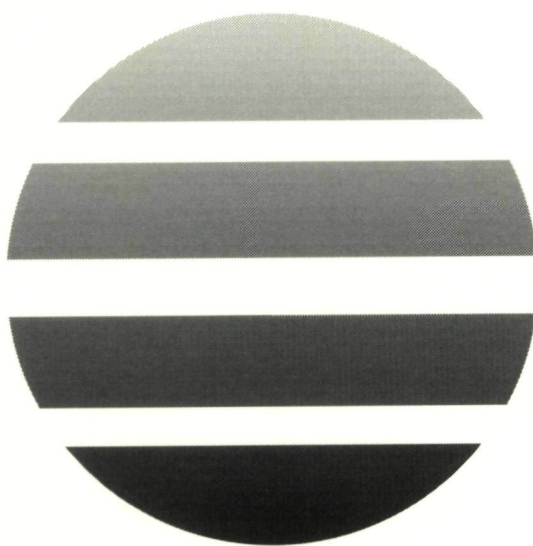
Dienst Externe Informatie

Verantwoordelijke Uitgever

Marc De Roeck - Bestuursdirecteur

A. Van De Maelestraat 96 9320 EREMBODEGEM

Tel. 053/78 61 29 - Fax 053/77 71 68





dit is een uitgave van de
VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ
Dienst Externe Informatie
A. Van De Maelestraat 96
9320 EREMBODEGEM
(053) 78 61 29 - fax (053) 77 71 68



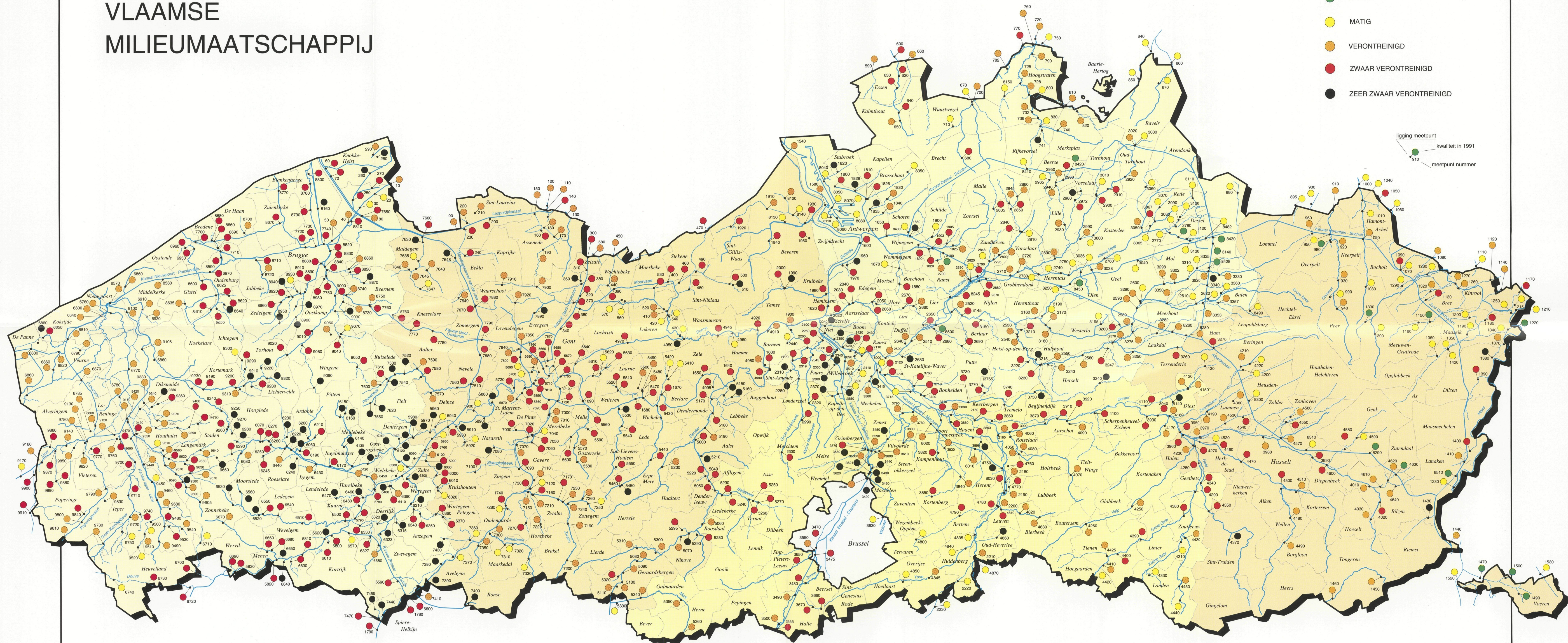
VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

FYSICO - CHEMISCHE WATERKWALITEIT IN 1991

LEGENDE

- ZUIVER
- MATIG
- VERONTREINIGD
- ZWAAR VERONTREINIGD
- ZEER ZWAAR VERONTREINIGD

ligging meetpunt
kwaliteit in 1991
meetpunt nummer

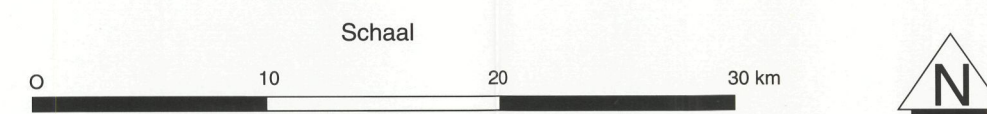


WATERKWALITEIT - ZUURSTOFHUISSHODING

gebaseerd op de PRATI-index voor : * % zuurstofverzadiging

* chemische zuurstofvraag

* ammoniakale stikstof



VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ
BESTUUR MEETNETTEN EN PLANNING
A. VAN DE MAELESTRAAT 96
9520 EREMBODEGEM
TEL : 053 / 78 61 29
FAX : 053 / 77 71 68



VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

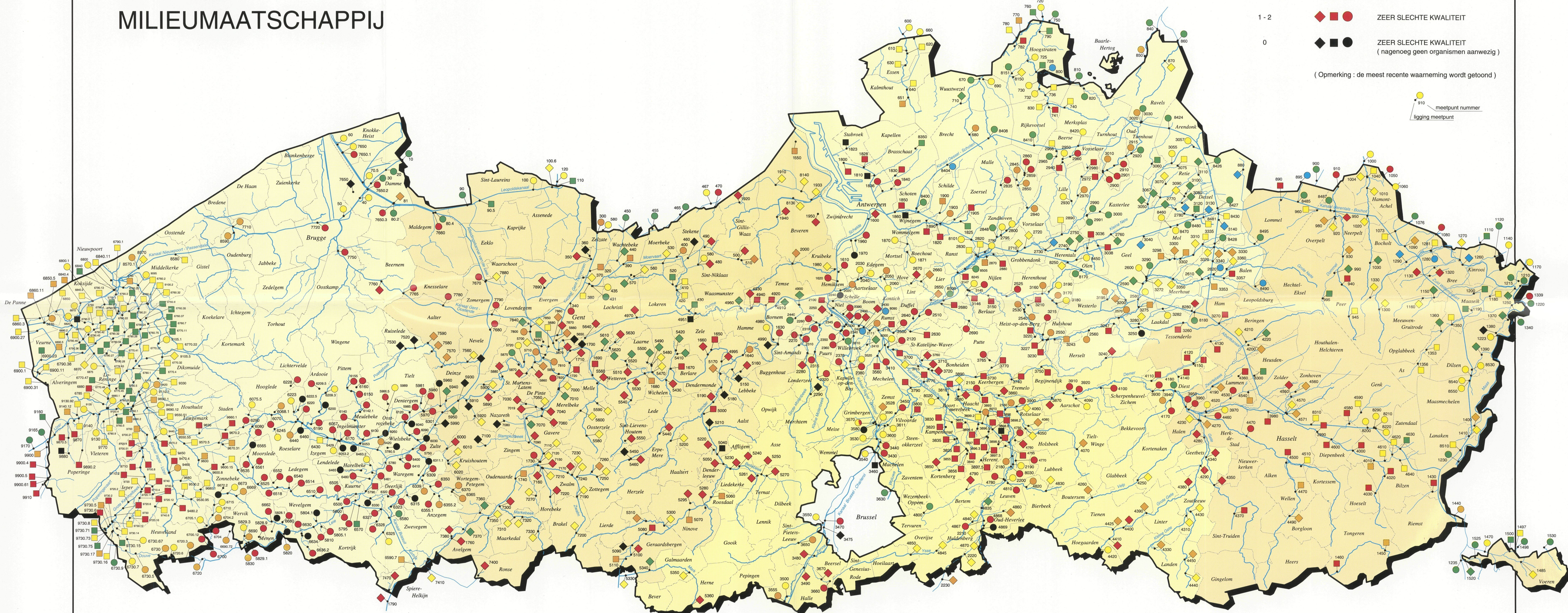
BIOLOGISCHE WATERKWALITEIT IN 1989 , 1990 en 1991

LEGENDE

Biotische Index	1989 1990 1991	Omschrijving
9 - 10	◆ ◆ ◆	ZEER GOEDE KWALITEIT
7 - 8	◆ ◆ ◆	GOEDE KWALITEIT
5 - 6	◆ ◆ ◆	MATIGE KWALITEIT
3 - 4	◆ ◆ ◆	SLECHTE KWALITEIT
1 - 2	◆ ◆ ◆	ZEER SLECHTE KWALITEIT
0	◆ ◆ ◆	ZEER SLECHTE KWALITEIT (nagenoeg geen organismen aanwezig)

(Opmerking : de meest recente waarneming wordt getoond)

meetpunt nummer
ligging meetpunt



Schaal

0 10 20 30 km



VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ
BESTUUR MEETNETTEN EN PLANNING
A. VAN DE MAELESTRAAT 96
3020 EREMBOODIGE
TEL : 053 / 78 61 29
FAX : 053 / 77 71 68