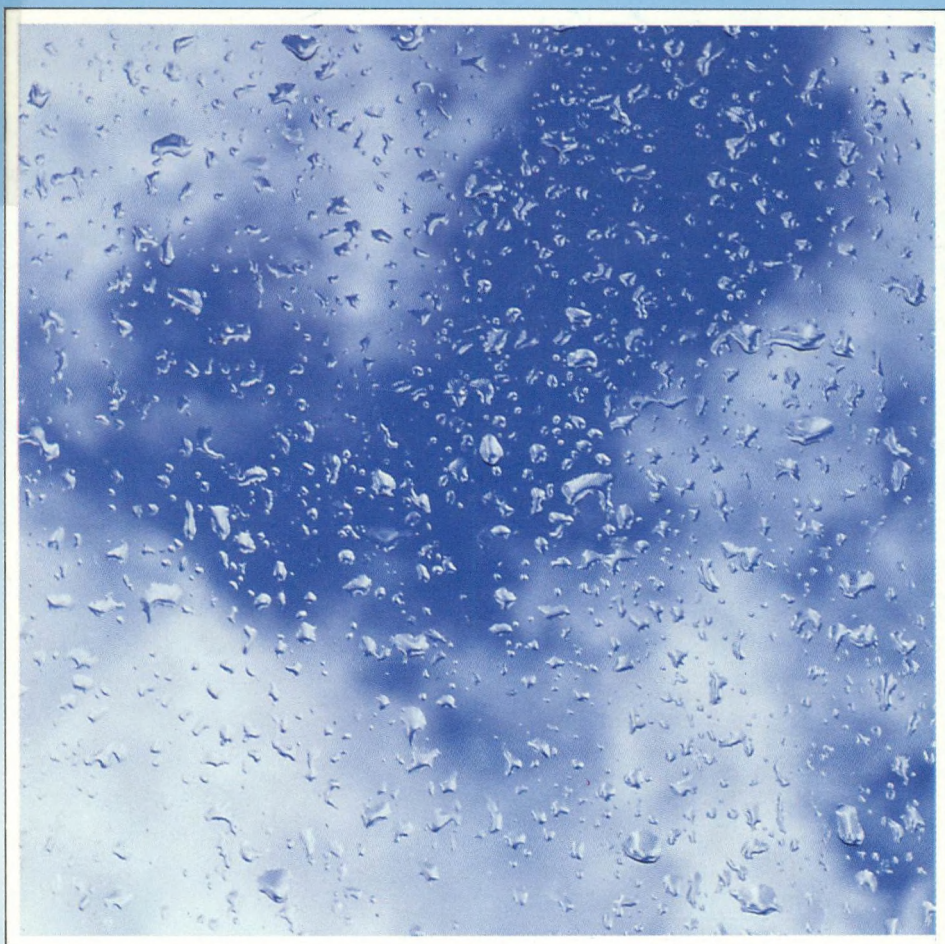


28

Instituut voor Zeewetenschappelijk Onderzoek (vzw)
Institute for Marine Scientific Research
KOTORIALAAN 3 - B - 8400 OOSTENDE BELGIUM
Tel. +32-(0) 59-32 10 45 — Fax: +32-(0) 59-32 11 35



VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Bestuur Meetnetten en Planning

M

Jaarverslag fysico-chemisch
meetnet oppervlaktewater 1990

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ V.M.M.

Bestuur Meetnetten en Planning

Dienst Water

**DE FYSICO-CHEMISCHE KWALITEIT VAN
DE OPPERVLAKTEWATEREN IN HET
VLAAMSE GEWEST
IN 1990**

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ V.M.M.

(Adm.-gen. F. Van Sevenscoten)

Bestuur Meetnetten en Planning

(Adj. Dir. ir. M. Bruyneel)

Dienst Water

(ir. H. Maeckelberghe)

VIZ (vzw)

VLAAMS INSTITUUT VOOR DE ZEE

FLANDERS MARINE INSTITUTE

Oostende - Belgium

DE FYSICO-CHEMISCHE KWALITEIT VAN DE OPPERVLAKTEWATEREN IN HET VLAAMSE GEWEST IN 1990

Samenstelling :

H. Maeckelberghe

Vormgeving : W. Van Hecke

Kaartopmaak : I. De Graeve - F. Monsieur - J. Janda - Aquaterra Gent

INHOUD

1. INLEIDING	4
2. WETTELIJKE IMMISSIENORMEN IN HET VLAAMSE GEWEST	5
2.1. Nationale normen	5
2.2. Normen voor het Vlaamse Gewest	6
2.3. Timing	6
2.4. Parameters	7
3. MEETNET OPPERVLAKTEWATERKWALITEIT	8
3.1. Doel van het meetnet	8
3.2. Historiek en organisatie	8
3.3. Selectie van de monsternamepunten	9
3.4. Fysico-chemische en bacteriologische parameters	10
3.5. Monstername en analyse	10
3.6. Verwerking van de resultaten - Rapportage	11
4. GLOBALE RESULTATEN FYSICO-CHEMISCH ONDERZOEK 1990	12
4.1. Zuurstofhuishouding - Basis-Prati-index	12
4.2. Opgeloste zuurstof (O ₂)	13
4.3. Biochemisch zuurstofverbruik (BOD of BZV)	13
4.4. Chemisch zuurstofverbruik(COD of CZV)	14
4.5. Ammoniakale stikstof (NH ₄ -N)	14
4.6. Nitraat (NO ₃ -N)	14
4.7. Fosfor (o-PO ₄ -P)	15
4.8. Zuurtegraad (pH)	16
5. TOETSEN VAN DE BASISKWALITEITSNORMEN	17
6. VOORZIENE EVOLUTIE VAN HET EMISSIEMEETNET WATER	18
7. BESLUIT	21



In bijlage :

- Tabel 1. Immissienormen
- Tabel 2. Adreslijst V.M.M.-Immissiemeetnet Water (1991)
- Tabel 3. Staalnamepunten 1990
- Tabel 4. Voorbeeld detailrapport : meetresultaten
- Tabel 5. Voorbeeld detailrapport : evaluatie
- Tabel 6. Voorbeeld detailrapport : toets basiskwaliteit
- Tabel 7. Voorbeeld detailrapport : toets immissienormen drinkwater-productie
- Tabel 8. Voorbeeld detailrapport : toets immissienormen viswater
- Tabel 9. Evaluatie van de zuurstofhuishouding in 1990
- Tabel 10. Hydrografische sectoren en subsectoren
- Tabel 11. Monsternamepunten waar in 1990 overwegend zuurstofloos water aangetroffen werd
- Tabel 12. Waarnemingen waarbij de BOD > 1000 mg/l bedroeg
- Tabel 13. Waarnemingen waarbij de COD > 3500 mg/l bedroeg
- Tabel 14. Waarnemingen waarbij de concentratie aan Kjeldahl-stikstof > 100 mg/l bedroeg
- Tabel 15. Waarnemingen waarbij de concentratie aan ammoniakale stikstof > 100 mg/l bedroeg
- Tabel 16. Waarnemingen waarbij de concentratie aan nitraatstikstof > 45,2 mg/l (> 400 % norm) bedroeg
- Tabel 17. Waarnemingen waarbij de concentratie aan orthofosfaat > 30 mg P/l (> 10000 % norm) bedroeg

- Figuur 1. Globaal overzicht zuurstofhuishouding VMM-meetnet 1990
- Figuur 2. Frequentiedistributie zuurstofconcentratie VMM-meetnet 1990
- Figuur 3. Cumulatieve frequentiedistributie zuurstofconcentratie VMM-meetnet 1990
- Figuur 4. Frequentiedistributie BOD-waarnemingen VMM-meetnet 1990
- Figuur 5. Cumulatieve frequentiedistributie BOD-waarnemingen VMM-meetnet 1990
- Figuur 6. Frequentiedistributie COD-waarnemingen VMM-meetnet 1990
- Figuur 7. Cumulatieve frequentiedistributie COD-waarnemingen VMM-meetnet 1990
- Figuur 8. Frequentiedistributie ammonium-waarnemingen VMM-meetnet 1990
- Figuur 9. Cumulatieve frequentiedistributie ammonium-waarnemingen VMM-meetnet 1990
- Figuur 10. Frequentiedistributie nitraat-waarnemingen VMM-meetnet 1990
- Figuur 11. Cumulatieve frequentiedistributie nitraat-waarnemingen VMM-meetnet 1990
- Figuur 12. Frequentiedistributie orthofosfaat-waarnemingen VMM-meetnet 1990
- Figuur 13. Cumulatieve frequentiedistributie orthofosfaat-waarnemingen VMM-meetnet 1990
- Figuur 14. Frequentiedistributie pH-waarnemingen VMM-meetnet 1990

- Kaart. Fysico-chemische waterkwaliteit (zuurstofhuishouding) in Vlaanderen 1990



1. INLEIDING

Het is overbodig te herhalen dat water een levensnoodzakelijk goed is voor alle leven op onze planeet. Toch kan niet genoeg onderstreept worden dat de zorg om water een kwestie van overleven is of zoniet, op korte termijn zal worden !

Het oppervlaktewater speelt, als essentieel onderdeel van het leefmilieu, een bijzondere en heel belangrijke rol binnen de globale waterproblematiek. De vele manieren waarop het oppervlaktewater een rol in de samenleving speelt of zou kunnen spelen, worden aangeduid als de functies van het oppervlaktewater.

In de praktijk zal een waterloop vaak benut worden voor meerdere van onderstaande doeleinden :

- afvoer van overtollige neerslag en grondwater (en helaas ook vaak afvalwater) ;
- landbouwkundig gebruik (veedrenking, beregening, ...) ;
- industrieel gebruik (proces- en koelwater) ;
- transport (scheepvaart) ;
- recreatief gebruik (hengelsport, watersport, toerisme) ;
- natuurbehoud.

Sommige functies zijn quasi onverenigbaar, zodat een zekere ruimtelijke scheiding wenselijk is. Zo zijn bijv. de eisen die een afvalwaterlozer stelt verschillend aan deze van de drinkwaterproducent die oppervlaktewater wenst te benutten als grondstof. Aan iedere functie zijn immers waterkwaliteitsvereisten te koppelen. Hieruit blijkt dat het begrip "waterkwaliteit" minder eenvoudig te definiëren is dan het in eerste instantie lijkt : het standpunt van waaruit men die kwaliteit beoordeelt is immers essentieel voor de inhoud die men aan dit begrip als waarde-oordeel geeft.

De basis van het waterbeleid dient dus te bestaan uit de vastlegging van de bestemming(en) of functie(s) van de oppervlaktewaters. Gekoppeld aan deze bestemmingen worden kwaliteitsdoelstellingen onder de vorm van immissienormen vastgesteld.

De waterkwaliteit wordt steeds beoordeeld op basis van één of een min of meer beperkte groep van parameters. Daaruit vloeit voort dat men een erg complex geheel per definitie met een beperkt gezichtsveld bekijkt. Nochtans zouden er ca. 100.000 milieugevaarlijke stoffen bestaan, waarvan er ongeveer 2000 tot de potentiële prioritaire stoffen en zwarte lijststoffen gerekend kunnen worden.

Op basis van immissienormen (die vaak nog niet bereikt zijn) en metingen van de werkelijke waterkwaliteit kan het algemeen waterbeleid omgezet worden in praktijkmaatregelen : uitbouw van zuiveringsinfrastructuur, vergunningenbeleid op basis van de relatie emissie-immissie, strijd tegen de diffuse verontreiniging (bijv. Mestdecreet) en de koppeling waterkwantiteits- met waterkwaliteitsbeheer.



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 (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 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



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 toestand van de waterlopen dient gekend te zijn om :

- de uitgangssituatie te kennen ;
- basisinformatie te verschaffen aan de Dienst Planning, de diverse Besturen binnen de Administratie voor Milieu, Natuurbehoud en Landinrichting (AMINAL) e.a. ;
- de verhouding tot de kwaliteitsdoelstellingen in beeld te brengen.

3.2. Historiek en organisatie

Bij de Waterzuiveringsmaatschappij van het Kustbekken werd vanaf het einde van de jaren '70 een meetnet voor de kwaliteit van het oppervlaktewater in haar ambtsgebied uitgebouwd.

De Vlaamse Waterzuiveringsmaatschappij ging in 1986 met een meetnet van start.

Na de fusie tot één Vlaamse Maatschappij voor Waterzuivering (V.M.Z.) werden de bestaande meetnetten in 1989 samengevoegd waarbij de frequentie van monsternamen en de onderzochte parameters op elkaar afgestemd werden.

De organisatie van de Dienst Oppervlaktewaterkwaliteit in 1990 was als volgt :

- Dr. Sc. Robert Baert, Hoofdinspecteur-Directeur
- ir. Henk Maeckelberghe, Coördinator meetnetten
- ir. Marc Verhaegen, Fysico-chemisch meetnet
- ing. Robrecht Pillen, Verantwoordelijke Meetnet BD Oostende en Hoofd Laboratorium Oostende
- Landsch.arch. Wim Van Hecke, Administratie

- Biologisch Meetnet :
 - Westelijke zone :
 - ing. Robrecht Pillen
 - Rik Ghyselbrecht
 - Anne-Mie Jansseune
 - Oostelijke zone :
 - lic. Rudy Vannevel
 - Frank Higgs

De scheidingslijn tussen beide zones wordt gevormd door de waterlopen (behorend tot de westelijke zone) : Schelde, Rupel, Willebroekse Vaart, Kanaal Brussel-Charleroi.

- Laboratorium Oostende : ing. Claudine Glibert, Karine Debleecker, Johan Annys, Tania Suvée, Gerard Wyntin, Jaak Moens.

De huidige organisatie (sinds april 1991) van de Dienst Water - Afdeling Oppervlaktewater (Bestuur Meetnetten & Planning) wordt weergegeven in tabel 2.

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 NL,F, Wallonië en Brussels Gewest
- * nabij een limnigraaf (vuilvrachtberekening)

Voor 1990 bestond het totale meetnet uit meer dan 1000 punten, waarvan 957 behorend tot het fysico-chemisch meetnet (zie tabel 3).

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

Over de impact van thermische lozingen op de temperatuur en het zuurstofgehalte in de ontvangende waterloop over de jaren '89 - '91, zal in een afzonderlijke nota gerapporteerd worden (voorjaar 1992).

In de Provincie Antwerpen werden 40 nieuwe punten toegevoegd aan het meetnet 1989.

Daarenboven werden enkele punten geschrapt of verplaatst naar een meer geschikte plaats.

3.4. Fysico-chemische en bacteriologische parameters

Op alle monsternamepunten, met uitzondering van de 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 (COD), ammoniakale stikstof, nitriet- en nitraat, orthofosfaat, totaal fosfor, chloride, geleidbaarheid.

De parameters biochemisch zuurstofverbruik, Kjeldahl-stikstof, sulfaat en gehalte aan zwevende stoffen worden bepaald op een aantal geselecteerde punten. De keuze van die punten gebeurde - al naar gelang de parameter - op basis van de resultaten van 1989 en/of de opportuniteit van de bepaling voor het beleid van de V.M.Z./ V.M.M.; in het bijzonder van het waterkwaliteitsbeheer.

In zwemwaters behorend tot het openbaar hydrografisch net worden bijkomend tijdens het badseizoen 6 bepalingen 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 - '91 zal in een afzonderlijke nota gerapporteerd worden (voorjaar 1992).

Wat betreft de punten gelegen op de grensoverschrijdende waterlopen, werd het pakket te bepalen zware metalen in functie van de resultaten van 1989 gereduceerd tot die metalen die in een concentratie hoger dan de immissienormen aanwezig zijn. Op vraag van de inspectiedienst worden ook analyses van sommige zware metalen uitgevoerd op niet-grensoverschrijdende waterlopen, dit in functie van bepaalde bedrijfsafvalwaterlozingen.

Over de aanwezigheid van zware metalen zal in een afzonderlijke nota gerapporteerd worden over de jaren '89 - '91 (voorjaar 1992).

3.5. Monstername en analyse

De monstername gebeurde met een frequentie van 8 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 V.M.Z./V.M.M. (BD 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 (Genk-Bokrijk)

3.6. Verwerking van de resultaten - Rapportage

Voor de technische beschrijving van de door de V.M.M. gevolgde methoden voor de bepaling van diverse waterkwaliteitsindexen en klassen, wordt verwezen naar de 'Handleiding biologisch en fysisch-chemisch onderzoek - Immissiemeetnet Water' (in druk).

Over de biologische waterkwaliteit wordt verslag uitgebracht in een afzonderlijke publicatie 'DE BIOLOGISCHE WATERKWALITEIT IN HET VLAAMSE GEWEST - RAPPORT OVER DE JAREN 1989 & 1990'.

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.9140 - Yzer te Alveringem) . Daarin worden achtereenvolgens vermeld :

- alle meet- en analysegegevens (tabel 4) ;
- overzicht per parameter van aantal waarnemingen, minimum, maximum, rekenkundig gemiddelde, geometrisch gemiddelde, mediaan, kwaliteitsindices en -klassen (tabel 5) ;
- toetsingsresultaten aan de basiskwaliteitscriteria (tabel 6);
- idem voor de functies zwemwater, viswater en water bestemd voor de produktie van drinkwater (waar van toepassing)(tabellen 7 & 8) ;

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

4. GLOBALE RESULTATEN FYSICO-CHEMISCH ONDERZOEK 1990

Het dient benadrukt dat in dit rapport enkel uitspraak gedaan wordt over een beperkt aantal parameters dat onderzocht werd. 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. 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 V.M.M. 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.

De V.M.M. 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' (in druk)).

Een overzicht van de evaluatie van de zuurstofhuishouding in de Vlaamse waterlopen wordt gegeven in *Tabel 9*.

Uit de tabel blijkt dat de globale situatie zeer ongunstig is. 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. In het bekken van de Leie is de situatie het slechtst : 57 % van de punten vallen in de waterkwaliteitsklasse 'zeer zwaar verontreinigd'.

De totalen per waterkwaliteitsklasse 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 12,0 ; de mediane waarde is 9,0.

4.2. Opgeloste zuurstof (O₂)

In fig. 2 & 3 werden alle meetwaarden voor 1990 van de concentratie aan opgeloste zuurstof voorgesteld.

Meer dan 40 % van de metingen gaf een resultaat beneden de basiskwaliteitsnorm (> 5 mg/l); in ruim 8 % werd zelfs minder dan 0,5 mg/l gemeten. (Mediaan : 5,7 mg/l ; gemiddelde 6,0 mg/l)

In *Tabel 11* worden de monsternamepunten opgesomd waar in de loop van het jaar 1990 bijna voortdurend zuurstofloos water werd aangetroffen.

Naast de Zenne is vooral het Leiebekken goed vertegenwoordigd.

Opmerkelijk is ook dat de Poekebeek , aan dewelke nochtans de functie 'zoet oppervlaktewater bestemd voor de produktie van drinkwater' toegekend werd, in de lijst voorkomt.

4.3. Biochemisch zuurstofverbruik (BOD of BZV)

In fig. 4 & 5 werden alle meetwaarden voor 1990 van de biochemische zuurstofvraag voorgesteld. Aangezien de BOD niet op alle punten bepaald werd, is de gegeven informatie enkel indicatief.

Ongeveer 70 % van de metingen gaf een resultaat boven de basiskwaliteitsnorm (≤ 6 mg/l). (Mediaan : 12 mg/l ; gemiddelde 67 mg/l).

In *Tabel 12* worden de monsternamepunten opgesomd waar gedurende 1990 opmerkelijk hoge BOD-waarden werden aangetroffen.

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

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

4.4. Chemisch zuurstofverbruik(COD of CZV)

In fig. 6 & 7 werden alle meetwaarden voor 1990 van het chemisch zuurstofverbruik voorgesteld.

Meer dan 80 % van de metingen gaf een resultaat boven de basiskwaliteitsnorm (< 30 mg/l). (Mediaan : 61 mg/l ; gemiddelde 135 mg/l).

In *Tabel 13* worden de monsternamepunten opgesomd waar gedurende 1990 COD-waarden hoger dan 3500 mg/l werden aangetroffen.

De meeste van deze waarnemingen zijn te wijten aan lozingen in oppervlaktewater van niet (voldoende) gezuiverd afvalwater afkomstig van de groentenverwerkende nijverheid.

De Hertsbergebeek wordt ondermeer verontreinigd door rioolwater waarin tijdelijk zeer hoge concentraties aan koolhydraten voorkomen, wat in periodes van gering debiet tot zeer zware verontreiniging kan leiden.

4.5. Ammoniakale stikstof (NH₄-N)

In fig. 8 & 9 werden alle meetwaarden voor 1990 van de concentratie aan ammoniakale stikstof voorgesteld.

Ongeveer de helft van de waarnemingen voldeed aan de basiskwaliteitsnorm voor de maximaal toegelaten concentratie(< 5 mg N/l). Het gemiddelde van alle waarnemingen bedroeg 9,9 mg N/l, wat 10 maal hoger is dan de basiskwaliteitsnorm voor het gemiddelde.(Mediaan : 4,4 mg N/l).

In *Tabel 15* worden de monsternamepunten opgesomd waar gedurende 1990 ammoniumconcentraties hoger dan 100 mg N/l werden aangetroffen.

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

Ook hier komt de Poekebeek in de lijst voor, alsook de Steenbeek te Houthulst. Aan beide waterlopen werd de functie 'zoet oppervlaktewater bestemd voor de produktie van drinkwater' toegekend.

4.6. Nitraat (NO₃-N)

In fig. 10 & 11 werden alle analysegegevens voor 1990 van de concentratie aan nitraat-stikstof voorgesteld.

Het overgrote deel van de waarnemingen voldeed aan de normen voor de

maximaal toegelaten concentratie (zie *Tabel 16*).

Ongeveer 10 % 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 3,97 mg N/l; de mediaan : 1,0 mg N/l.

In *Tabel 16* worden de monsternamepunten opgesomd waar gedurende 1990 nitraatconcentraties hoger dan 400 % van de norm voor drinkwaterproductie werden aangetroffen.

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

Zowat de helft van deze hoge concentraties werd gevonden in waterlopen met de functie 'zoet oppervlaktewater bestemd voor de productie 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, Biestwatergang, Ede, Wagemakersbeek, 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.

4.7. Fosfor (o-PO₄-P)

In fig. 12 & 13 werden alle analysegegevens voor 1990 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 80 % van de metingen overschreed de normen.

Het gemiddelde van alle waarnemingen bedroeg 0,99 mg P/l; de mediaan : 2,14 mg P/l.

In *Tabel 17* worden de monsternamepunten opgesomd waar gedurende 1990 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 varkenkweek merkbaar. Daarnaast brengen ook lozingen van huishoudelijk en bepaalde industriële afvalwaters een belangrijke fosforvrucht in de waterlopen.

4.8. Zuurtegraad (pH)

Figuur 14 geeft de frequentieverdeling van de pH-metingen in 1990 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.

5. TOETSEN VAN DE BASISKWALITEITSNORMEN

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

Aangezien de basiskwaliteit slechts bereikt wordt als tegelijk voldaan is aan alle normen die erin opgenomen zijn, wordt, voor het onderzochte parameterpakket, de waterkwaliteit per staalname-punt getoetst aan die normen (zie voorbeeld in *Tabel 6*).

Op ca. 10% van de punten 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).

Deze punten liggen voornamelijk op waterlopen behorend tot de bekkens van de Maas en de Kleine Nete (Markske, Leyloop, Bolisserbeek, Warmbeek, Zuid-Willemsvaart, Brandbeek, Ifterbeek, Witbeek, Maas, A-beek, Bosbeek, Noor, Kleine Nete en vele van haar zijlopen).

Ook de Laan, de bovenloop van de Grote Nete, Antitankkanaal, Platte Beek, Zwarte Beek, Kleine Beek (Koersel), Kleine Gete, Schulensmeer, Stiernerbeek, Yse, Nethen, e.a. hebben een bevredigende kwaliteit.

In de provincies West- en Oost-Vlaanderen zijn de 'basiskwaliteitspunten' zeer schaars : enkele beekjes in het Zwalmbekken, Maarkebeek, Splenterbeek, Bornebeek, Korverbeek, Kasteelbeek (Wijnendalebos) en Waterlooopbeek.

De basiskwaliteit wordt benaderd op ca. 3 % van het meetnet. Voor deze punten zullen de normen wellicht gehaald kunnen worden na enkele beperkte saneringsmaatregelen.

Deze (gedeelten van) waterlopen zijn : Kanaal Brugge-Sluis, Beekloop, Dommel, Voer, Berwinne, Gulp, het Broek, Breeven, Kragewiel, Dormaalbeek, Krombeek (Munsterbilzen), Oude Leie te Grammene, de Bocht te Heindonk, e.a.

6. 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 fysico-chemie 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 feedback 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 verdoorgedreven vorm van bewaking is de zorg om het oppervlaktewater dat bestemd is voor de produktie 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.

In de praktijk zal een jaarlijkse aanpassing van het meetnet noodzakelijk zijn, zeker tijdens de fasen 1 & 2. Deze aanpassing zal gebeuren in functie van de reeds bekomen resultaten, veranderingen in het verontreinigingspatroon, verandering qua wetgeving en financiële mogelijkheden.

Hieronder wordt principieel geschetst hoe dit evoluerende meetnet er kan uitzien. Bijlezing 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	1990	930	8/9/10 x/jaar	basispar. + spec.
	1991	950 FC 1200 B	8 x jaar 1 x jaar (grote waterlopen) 1 x om de 2 jaar	idem BBI BBI
	1992	1000 FC 1400 B 2 PM	maandelijks zie hierboven continu	basispar. + spec. + omive BBI aangepast pakket
fase 2	1993..?	afbouw 1000 naar 300 FC 1400 B 4 PM	maandelijks zie hierboven continu	basispar. + spec. + omive BBI aangepast pakket
fase 3	1995...?	300 FC 1400 B 8 PM	maandelijks/ 14 daags zie hierboven continu	aangepast pakket BBI + ? aangepast pakket

Legende :

FC :	fysico-chemisch meetnet
B :	biologisch meetnetPM :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

7. BESLUIT

De kwaliteit van de oppervlaktewateren in het Vlaamse Gewest laat anno 1990 veel te wensen over.

Talrijk zijn de vaak spectaculaire overschrijdingen van de normen, opgelegd door de Vlaamse basiskwaliteit en door de EEG-richtlijnen.

Het streefdoel - de basiskwaliteit voor alle oppervlaktewateren uiterlijk op 1 juli 1995 - is nog ver af. Slechts één tiende van de huidige meetpunten heeft een bevredigende kwaliteit voor het onderzochte pakket fysisch-chemische parameters.

Het bereiken, of zelfs het benaderen van deze doelstelling zal slechts mogelijk zijn wanneer naast het investeren in waterzuiveringsinfrastructuur door overheid en industrie, ook maatregelen genomen worden tegen alle vormen van diffuse verontreiniging. Verspreide bebouwing en vooral de landbouwsector (meststofproblematiek, bestrijdingsmiddelen) hebben daarin een belangrijk aandeel.

De Dienst Water zal binnen het Bestuur Meetnetten & Planning de evolutie van de waterkwaliteit nauwlettend opvolgen.

De meetnetten zullen daartoe binnen de mogelijkheden optimaal uitgebouwd worden.

Daarbij zal het parameterpakket uitgebreid worden tot de zwarte-lijststoffen, en zal de relatie emissie(lozingen)-immissie(impact op de waterkwaliteit) bestudeerd worden.

PARAMETERS	KARPERACHTIGEN		EASTSKWALMPELT		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%) ≥ 5 (100%)	≥ 7 (50%)		A ≥ 5								
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	
ORTHOFOSFAAT-STROMEND WATER (mg P/l)				A < 0,30								
ORTHOFOSFAAT-STILSTAAND WATER (mg P/l)				A < 0,05								
GELEIDINGSVERMOGEN (μS/cm)				A < 1.000			1.000		1.000		1.000	
CHLORIDE (mg/l)			M 250	A < 200			200		200		200	
SULFAAT (mg/l)			M 150	A < 100			150	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	

PARAMETERS	KARPERACHTIGEN		BASISQUALITEIT		ZWEMWATER		Productie van DRONKWATER					
	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 CCl4 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 bezinksel, geen smaakinvloed, geen schadelijke effecten ° : 95 % indien meer dan 12 monsternames			
	© : 95 % (kolom I) & 90 % (kolom G) van de monsters behalve voor de parameters totale colibact. en fecale			
	bact. (80%), voor de 5, 10 en 20 % van de monsters mag niet meer dan 50 % afwijken uitz. pH, opgel. O2 en 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 (V.M.M.)

Hoofdbestuur - Buitendiensten

Immissiemeetnet

VMM - Hoofdbestuur Administrateur-generaal F. Van Sevencoten A. Van De Maelestraat 78 9320 EREMBODEGEM Tel 053/77.80.11 Fax 053/77.71.68	VMM - Bestuur Meetnetten en Planning Adjunct-Directeur ir. M. Bruyneel Dienst Water ir. Henk Maeckelberghe ir. Christine Henderickx Nieuwstraat 43 9300 AALST Tel 053/78.55.99 Fax 053/77.32.90
Buitendienst Oostende Adjunct-Adviseur Herman Van Peel Zandvoordestraat 375 8400 OOSTENDE Tel 059/50.69.39 Fax 059/50.69.48	Labo Biologie Oostende Lic. Annick De Winter Zandvoordestraat 375 8400 OOSTENDE Tel 059/50.69.39 Fax 059/50.69.48
Buitendienst Gent Adviseur Carla Brion Maaltecenter Blok E - 1^o verd. Derbystraat 135 9051 ST-DENIJS-WESTREM Tel 091/21.80.86 Fax 091/21.99.44	Labo Biologie Gent Lic. Rudy Vannevel RWZI Ossemeersen Drongensesteenweg 254 9000 GENT Tel 091/27.60.90 - 27.60.62 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	Labo Biologie Herentals Lic. Jos Beyens Belgiëlaan 6 2200 HERENTALS Tel 014/22.25.91 Fax 014/22.57.14
Buitendienst Mechelen Adviseur Yvo Porters Schuttersvest 57 2800 MECHELEN Tel 015/42.29.44 Fax 015/42.37.07	Labo Biologie Mechelen (nog niet operationeel)
Buitendienst Leuven Adjunct-Adviseur Jan Heyman Bondgenotenlaan 140 3000 LEUVEN Tel 016/20.00.31 Fax 016/20.00.64	Labo Biologie Leuven (nog niet operationeel) cfr. labo Biologie Herentals

Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

IMFC	VMMNR	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	FREFC	MOTIVATIE
VMM	10	05/5-6	080.50/222.25	K. BRUGGE-SLUIS - DAMSE VAART	145/25000	KNOKKE-HEIST	grens NL	8	EZ
VMM	20	05/5-6	078.00/220.60	K. BRUGGE-SLUIS - DAMSE VAART	145/25000	DAMME	Hoeke, brug	8	
VMM	30	05/5-6	075.75/218.60	K. BRUGGE-SLUIS - DAMSE VAART	145/25000	DAMME	Oostkerke, Oostkerkebrug	8	
VMM	40	13/1-2	074.00/216.30	K. BRUGGE-SLUIS - DAMSE VAART	144/25000	DAMME	Damme, reservaat	8	
VMM	50	13/1-2	071.40/213.70	K. BRUGGE-SLUIS - DAMSE VAART	144/25000	BRUGGE	Brugge, Lamme Goedzak	8	
VMM	60	05/5-6	070.4/224.7	LEOPOLDKANAAL	096/15000	BRUGGE	afw. RWZI-Heist, grens Zeebrugge	8	ESs
VMM	70	05/5-6	071.30/223.60	LEOPOLDKANAAL	096/15000	KNOKKE-HEIST	Ramskapelle, opw RWZI	8	
VMM	80	13/1-2	076.1/217.3	LEOPOLDKANAAL	088/15000	DAMME	Damme, Platheulebrug	8	
VMM	90	13/3-4	090.50/215.30	LEOPOLDKANAAL	084/15000	SINT-LAUREINS	Sint-Laureins, afw Eeklose Watergang	8	
VMM	100	14/1-2	100.60/217.60	LEOPOLDKANAAL	083/15000	SINT-LAUREINS	Watervliet, Stienschuurbrug	8	
VMM	110	06/5-6	104.20/218.25	LEOPOLDKANAAL	082/15000	ASSENEDE	Boekhoute, Isabellasluis	8	
VMM	120	06/5-6	104.3/218.85	LEOPOLDKANAAL - ISABELLAKANAAL	082/15000	SAS-VAN-GENT (NL)	Philippine, afw Isabellasluis	8	
VMM	130	14/1-2	107.1/217.9	ZWARTESLUISBEEK	080/27000	ASSENEDE	Boekhoute, Kapelpolder	8	
VMM	135	14/1-2	107.3/214.4	GROTE GEUL	080/57001	ASSENEDE	Hollekesdijk thv de Nicasiuspolder	8	
VMM	140	14/1-2	104.4/217.1	ISABELLASTROOM	081/	ASSENEDE	Boekhoute, St-Laureinspolder	8	EZ
VMM	150	14/1-2	102.4/217.5	ISABELLA WATERING - ISABELLAKANAAL	082/37001	ASSENEDE	Boekhoute, pompstation WMZ	8	Dw
VMM	160	14/1-2	103.4/215.0	BASSEVELDSE BEEK - ISABELLABEEK	082/41001	ASSENEDE	Boekhoute, Hazenbeloop of Barierken	8	Dw
VMM	170	14/1-2	105.4/214.15	MAATBEEK	080/51001	ASSENEDE	Boekhoute, Riethoek	8	Dw
VMM	180	14/1-2	103.9/215.5	BASSEVELDSE BEEK - ISABELLABEEK	080/	ASSENEDE	Boekhoute, Hazenbeloop of Barierken	8	Dw
VMM	190	14/1-2	103.65/212.05	OOSTEEKLOSE BEEK	081/65003	ASSENEDE	Oosteklo, Hazelstraat	8	Dw
VMM	200	13/3-4	095.6/216.8	KAPRIKSE WATERGANG	083/51001	SINT-LAUREINS	Sint-Jan-in-Eremo, Hoeve Riethul	8	
VMM	210	13/3-4	093.3/217.7	ROESELAREKREEK - BOEREKREEK	083/60001	SINT-LAUREINS	St.Janspolderdijk	8	
VMM	220	13/3-4	092.2/216.3	BLOKKREK	084/	SINT-LAUREINS	Sint-Margriet, afloop nr Leopoldkanaal	8	
VMM	230	13/3-4	091.7/115.3	EKKLOSE WATERGANG - SLEPENDAMMEWATERGANG	084/41001	SINT-LAUREINS	vr monding in Leopoldkanaal	8	
VMM	240	13/3-4	091.8/211.2	EKKLOSE WATERGANG - SLEPENDAMMEWATERGANG	084/41001	EKKLO	thv kruising met Expressweg	8	
VMM	250	05/5-6	074.65/219.7	EJENBROEK - ZWINNEVAART - JEZUIETENVAART	092/36001	DAMME	Oostkerke, Eienbroek	8	
VMM	260	05/5-6	077.3/223.8	EJENBROEK - ZWINNEVAART - JEZUIETENVAART	092/36001	KNOKKE-HEIST	Knokke-Heist 1, Schapebrug	8	
VMM	270	05/5-6	077.6/221.55	HOEKEVAART	092/61002	DAMME	Moerkerke, Molen	8	
VMM	280	05/5-6	078.5/226.35	PAULUSVAARTJE	094/58001	KNOKKE-HEIST	Knokke-Heist 1, afw RWZI-Knokke	8	
VMM	290	05/5-6	077.8/226.6	PAULUSVAARTJE	094/58001	KNOKKE-HEIST	Knokke-Heist 1, opw RWZI-Knokke	8	EZ
PDL	300	14/1-2	110.47/211.00	K. GENT-TERNEUZEN	137/22000	ZELZATE	thv RWZI-Zelzate	24	afw RWZI/Gr/ESs
PDL	310	14/1-2	110.29/209.10	K. GENT-TERNEUZEN	137/22000	ASSENEDE	ts Sopar en Sidmar	8	PB
PDL	320	14/5-6	109.35/205.24	K. GENT-TERNEUZEN	137/22000	GENT	opw Sidmar	8	PB
PDL	326	14/5-6	107.07/201.07	K. GENT-TERNEUZEN	132/22000	GENT		3	Kw
PDL	328	14/5-6	108.16/202.50	K. GENT-TERNEUZEN	132/22000	GENT		3	Kw
PDL	330	14/5-6	108.96/204.14	K. GENT-TERNEUZEN	132/22000	GENT		3	Kw
PDL	332	14/5-6	109.45/206.01	K. GENT-TERNEUZEN	132/22000	GENT		3	Kw
PDL	334	14/5-6	109.91/207.77	K. GENT-TERNEUZEN	132/22000	GENT		3	Kw
PDL	340	14/5-6	106.35/200.24	K. GENT-TERNEUZEN	132/22000	GENT	Langerbrugge, veer	8	PB
PDL	350	14/5-6	109.51/207.02	AVRIJEVAART	137/37001	EVERGEM	Ertvelde, vr monding in K. Gent-Terneuzen	8	
PDL	360	14/5-6	109.39/207.49	RIEMSE WATERLOOP	137/53002	EVERGEM	Rieme, afw lozing Miltec	8	Dw/PB
PDL	370	14/5-6	108.33/204.24	MOLENVAARDEKEN	137/33001	EVERGEM	Doomzele, vr monding in K. Gent-Terneuzen	8	
PDL	380	14/5-6	109.24/203.29	NIEUWE MOERVAART	136/33000	GENT	Desteldonk, vr monding in K. Gent-Terneuzen	8	PB/EZ
PDL	390	14/7-8	114.51/206.27	MOERVAART	136/23000	WACHTEBEKE	Wachtebeke, opw monding Langlede	8	
PDL	400	14/7-8	122.70/207.36	MOERVAART	134/23000	MOERBEKE	opw Moerbeke, lgs Driehoek	8	AWP
PDL	410	14/7-8	122.60/202.93	MOERVAART	134/23000	LOKEREN	Eksaarde, vr monding in Durme	8	
PDL	420	14/7-8	122.64/202.31	DURME	134/23000	LOKEREN	Daknambrug, opw monding Zuidlede	8	
PDL	430	14/7-8	124.56/199.07	DURME	134/23000	LOKEREN		8	opw RWZI
PDL	440	14/5-6	113.54/206.80	LANGELEDE	136/53002	GENT	St-Kruis-Winkel, thv Voorbeek	8	Vw
PDL	450	14/3-4	114.42/211.26	LANGELEDE	136/53002	ZELZATE	Oudenburgse Sluis	8	Vw/Gr-KGW
PDL	460	14/7-8	124.40/207.20	K. VAN STEKENE - K. VAN HULST	135/32001	STEKENE	Koebrug, nabij Moervaart	8	
PDL	470	14/3-4	128.57/215.00	K. VAN STEKENE - K. VAN HULST	135/32001	STEKENE	Kemzeke, Westakker?	8	Gr-KGW
PDL	480	14/7-8	125.94/206.19	FONDATIEBEEK	135/63002	SINT-NIKLAAS	afw RWZI-Sinaai	8	afw RWZI
PDL	490	14/3-4	126.93/208.84	MOLENBEEK	135/45002	STEKENE	Stekene, opw monding in K. van Stekene	8	
PDL	500	15/5-6	132.07/207.00	MOLENBEEK	135/45002	SINT-NIKLAAS	afw RWZI-St. Niklaas	8	afw RWZI
PDL	510	15/5-6	132.59/206.84	MOLENBEEK	135/45002	SINT-NIKLAAS	opw RWZI-St. Niklaas	8	opw RWZI
PDL	520	14/7-8	122.06/203.19	ZUIDLEDE	134/53001	LOKEREN	Eksaarde, opw samenvl Moervaart	8	
PDL	530	14/7-8	120.56/206.40	BOSGRACHT	133/37002	MOERBEKE	Suikerfabriek	8	PB/EZ
PDL	540	14/7-8	122.88/202.10	(Daknam meersen)	134/34001	LOKEREN	Daknam, lgs Teerling (brug)	8	Vw
PDL	550	14/7-8	123.10/202.31	(Daknam meersen)	134/34001	LOKEREN	Daknam, lgs dijk	8	Vw
PDL	560	14/7-8	116.13/204.42	(Puyenbroeck vijver)	136/46002	WACHTEBEKE	Prov. Domein Puyenbroeck, zwemvijver	8	Vw/Zw
PDL	570	14/7-8	115.67/204.63	(Puyenbroeck vijver)	136/46002	WACHTEBEKE	Prov. Domein Puyenbroeck, zwemvijver	8	Vw/Zw
PDL	580	14/1-2	111.35/211.41	(Piereput-Canisvliet)	137/-----	ZELZATE	grens (brug)	8	Gr-KGW/PB
PIH	600	01/7-8	157.29/241.40	KLEINE AA / MOLENBEEK	950/30000	NISPEN (NL)	grens NL, Essendokhos-Steenhoven	8	Gr-KGW/ESs
PIH	610	01/7-8	157.82/238.92	KLEINE AA	950/30000	ESSEN	afw RWZI	8	afw RWZI
PIH	620	01/7-8	157.96/238.47	KLEINE AA	950/30000	ESSEN	opw RWZI	8	opw RWZI
PIH	630	07/3-4	157.68/236.68	KLEINE AA	950/30000	ESSEN	Wildert	8	AWP

Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

IMFC	VMMNR	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	FREFC	MOTIVATIE
PIH	640	07/3-4	157.90/233.00	KLEINE AA	950/30000	KALMTHOUT	afw RWZI-Kalmthout	8	afw RWZI
PIH	650	07/3-4	158.-/232.-	KLEINE AA	950/30000	KALMTHOUT	opw RWZI	8	
PIH	660	01/7-8	158.98/240.73	ROOSEDAALSE VAART / NATTE TURFVAART	950/74001	ESSEN	Heiblok Essen Horendonk	8	Gr-KGW
PIH	670	08/1-2	168.96/234.65	WEERIJSBEEK / AA / GROTE BEEK	943/21000	WUUSTWEZEL	grens NL-Loenhout	8	Gr-KGW/PVC-A
PIH	680	08/5-6	167.40/226.20	WEERIJSBEEK	943/21000	BRECHT	thv E19	8	89-91
PIH	690	08/1-2	169.52/234.59	SLUISKESVUUR	944/32001	WUUSTWEZEL	grens NL-Loenhout	8	Gr/EZ
PIH	700	08/1-2	169.03/234.20	WEEHAGENSEBEEK	942/30000		Opw monding in Kleine A	8	EZ
PIH	710	08/1-2	166.10/230.90	KLEINE BEEK	943/59001		Kampweghaan Wuustwezel-Brecht	8	PVC A
PIH	720	02/7-8	178.60/244.04	MARK / BOVENMARK	945/20000	NIEUW-GINNIKEN (NL)	Meersel, Markbrug	8	Gr-KGW/PVC-A/ESs
PIH	725	08/1-2	176.31/237.37	MARK	940/20000	HOOGSTRATEN	Minderhout	8	PVC-A
PIH	728	08/1-2	177.61/235.70	MARK	940/20000	HOOGSTRATEN	Minderhout	8	
PIH	730	08/1-2	177.92/234.30	MARK	940/20000	HOOGSTRATEN	Castelreseweg, grens NL	8	Gr
PIH	732	08/3-4	178.10/233.12	MARK	940/20000	HOOGSTRATEN	Wortel, thv Rijkskolonie	8	opw PI
PIH	736	08/3-4	179.00/232.18	MARK	940/20000	HOOGSTRATEN	Wortel, opw Rovera, Klinkenbr	3	Kw
PIH	740	08/3-4	181.95/230.29	MARK	940/20000	MERKSPLAS	baan Merksplas-Wortel, Papenvoorse brug	8	Vw/Lim
PIH	750	02/7-8	179.68/243.40	STRIJBEEKSE LOOP - GOUBERGSE LOOP	945/80001	HOOGSTRATEN	Strijbeek, grens NL	8	Gr-KGW
PIH	760	02/7-8	178.27/243.13	LEILOOP	945/61001	HOOGSTRATEN	Meersel, dreef vr monding in Mark	8	PB
PIH	768	02/5-6	176.74/243.14	LEILOOP / LEIJLOOP	945/61001	HOOGSTRATEN	Meersel, opw weg	8	Gr-KGW
PIH	770	02/5-6	175.20/241.73	LEILOOP	945/61001	HOOGSTRATEN	afw RWZI-Meer	8	Gr/afw RWZI
PIH	780	02/5-6	174.63/240.87	LEILOOP	945/61001	HOOGSTRATEN	opw RWZI-Meer	8	Vw/opw RWZI
PIH	782	02/5-6	174.32/239.60	LEILOOP	945/61001	HOOGSTRATEN	Meer, opw RWZI-Meer	8	Vw/opw RWZI
PIH	790	02/7-8	178.15/241.77	HEERLESELOOP	945/44001	HOOGSTRATEN	Meerle, Groot Eijssel	8	Vw
PIH	800	08/3-4	178.60/235.44	MARKSKE / MERKSKE	941/36001	ULICOTEN (NL)	Castelfree, Steenenbrug	8	Gr-KGW/Vw
PIH	810	08/3-4	183.28/234.13	MARKSKE / MERKSKE	941/36001	BAARLE-NASSAU (NL)	Nassau, Baarlebrug	8	Gr/Vw
PIH	820	08/3-4	184.93/233.18	NOORDERMARK	941/39002	BAARLE-HERTOG	afw RWZI-Zondereigen, Ginhovensbrug	8	Gr
PIH	830	08/3-4	179.33/230.92	KLEINE MARK - ZUIDERMARK	940/59001	RIJKEVORSEL	Rijkevorsel-Langevoort	8	Vw
PIH	840	03/5-6	196.17/242.20	LEIBEEK / POPPELSCHIE LEIJ	934/30000	RAVELS	Poppel, Nieuwkerk, grens NL	8	Gr-KGW/EZ
PIH	850	09/1-2	194.26/238.10	LEIBEEK / RETSCHE LOOP	934/30000	RAVELS	Poppel, Bedafse brug	8	Gr-KGW
PIH	860	03/5-6	199.30/240.47	AA / ROVERTSCHE LEI	933/30000	RAVELS	Poppel, grenspaal NL, Roverkapel	8	Gr-KGW/EZ
PIH	870	09/1-2	197.32/237.38	AA	933/30000	RAVELS	Poppel, opw RWZI-Poppel	8	opw RWZI
PIH	880	09/5-6	209.38/220.70	VAARTJE	108/-----	MOL	Postel (Mal), opw K. Dessel-Schoten	8	Vw
LIS	890	17/3-4	215.19/216.06	KLAGLOOP - FORTJE LOOP	930/35001	LOMMEL	Lommel, grens NL	8	Dw
LIS	895	09/7-8	218.21/218.84	HUTTENSONDERSLOOT / KEUNENSLOOP	930/34002	LOMMEL	Heideweg, grenspaal 187	8	Gr/EZ
LIS	900	09/7-8	220.64/219.02	BEEKLOOP	930/36001	BERGEYK (NL)	Liskesbrug	8	Gr-KGW
LIS	910	17/3-4	223.95/218.10	DOMMEL	935/30000	NEERPELT	Borkelsebrug	8	Gr-KGW/EZ
LIS	920	17/3-4	223.55/213.20	DOMMEL	935/30000	OVERPELT	Lim-Overpelt	8	Gr/Lim
LIS	930	17/7-8	224.68/207.50	DOMMEL	935/30000	PEER	Kleine-Brogel, na samenvl Bollisserbeek	8	Vw
LIS	940	17/7-8	224.50/203.25	DOMMEL	935/30000	PEER		8	Vw
LIS	950	17/3-4	223.38/214.37	EINDERGATLOOP	935/61001	NEERPELT	afw Metall. Lommel, vr monding Dommel	8	PB
LIS	960	17/3-4	220.72/214.51	EINDERGATLOOP	935/61001	LOMMEL	afw RWZI-Lommel	8	afw RWZI
LIS	970	17/3-4	219.99/214.32	EINDERGATLOOP	935/61001	LOMMEL	opw RWZI-Lommel	8	opw RWZI
LIS	980	17/3-4	223.45/213.50	HOLVENSE BEEK / ZWARTE COPPENSBEK	935/51001	OVERPELT	afw RWZI-Overpelt	8	afw RWZI
LIS	990	17/7-8	223.38/205.01	BOLLISSERBEEK	935/41001	PEER	Wijchmaal, grens Peer-Hechtel	8	Vw
LIS	1000	10/5-6	227.98/222.05	WARMBEEK / TONGELREEP	931/30000	VALKENSWAARD (NL)	Kluizerbrug	8	Gr-KGW/Vw/EZ
LIS	1010	18/1-2	228.42/217.91	WARMBEEK	931/30000	HAMONT-ACHEL	Achel	8	Vw/Lim
LIS	1020	18/1-2	228.47/213.66	WARMBEEK	931/30000	NEERPELT	St-Huibrechts-Lille, thv K. Herentals-Bocholt	8	Vw
LIS	1030	18/5-6	228.88/206.56	WARMBEEK	931/30000	PEER	Grote Brogel	8	Vw
LIS	1040	10/5-6	228.44/219.57	OUDE BEEK	931/63001	HAMONT-ACHEL		8	Vw
LIS	1050	10/5-6	230.91/219.73	RIJOLBEEK / STRIJPER AA	932/33001	HAMONT-ACHEL	landsgrens	8	Gr-KGW
LIS	1060	18/1-2	232.82/218.12	ERKBEEK / BUULDER AA - KRANJESBEEK	932/30000	HAMONT-ACHEL	Hamont, grenspaal 172	8	Gr-KGW/EZ
LIS	1070	18/5-6	234.20/209.05	ZUID-WILLEMSVAART	104/30000	BOCHOLT	Bocholt, vr splitsing nr K. Bocholt-Herentals	8	Dw
LIS	1080	18/1-2	239.00/210.88	LOSSING / RAAM	923/30000	BREE	Veldhoven, Smeethof	8	Gr-KGW/EZ
LIS	1090	18/1-2	234.20/209.08	KAPELBEEK	923/41003		afw RWZI-Bocholt	8	afw RWZI
LIS	1100	18/1-2	234.17/208.94	KAPELBEEK	923/41003		opw RWZI-Bocholt	8	opw RWZI
LIS	1110	18/3-4	245.76/209.65	VLIET - BRANDBEEK	923/48001	STAMPROY (NL)	Strambrug	8	Gr
LIS	1120	18/7-8	247.97/207.58	A-BEEK / UFFELSE BEEK	922/30000	KINROOI	afw Kinrooi en monding Grote Renne	8	Gr-KGW
LIS	1130	16/5-6	238.07/204.62	HORSTGATERBEEK	922/66002			8	
LIS	1140	18/7-8	249.58/206.18	ITTERBEEK	922/31001	KINROOI	Neeritter, Huikenhof	8	Gr-KGW
LIS	1150	18/5-6	238.75/201.29	ITTERBEEK	922/31001	BREE	Opitter	8	Vw
LIS	1160	18/5-6	237.02/201.18	WIJSHAGERBEEK / EETSEVELDERBEEK	922/33002	BREE	Eetseveld	8	Vw
LIS	1170	18/7-8	252.31/205.76	WITBEEK	922/48002	MAASEIK	Kessenich, grens NL, Lim	8	Gr-KGW/Lim
LIS	1180	18/7-8	247.20/201.53	WITBEEK	922/48002	MAASEIK	afw RWZI-Neeroeteren	8	
LIS	1190	18/7-8	244.40/199.32	WITBEEK	922/48002	MAASEIK	opw RWZI-Neeroeteren	8	opw RWZI
LIS	1200	18/7-8	244.78/201.95	SCHAACHTERZIJP	922/49003	MAASEIK	Neeroeteren	8	
LIS	1210	18/7-8	251.83/203.12	MAAS	920/19000	KINROOI	Ophave rooie	8	Gr-KGW/ESs
LIS	1215	18/7-8	251.59/203.89	DE SPANJAARD	922/19000	KINROOI	De Spanjaard	8	Zw
LIS	1220	18/7-8	251.53/200.48	MAAS	920/19000	MAASEIK	vr samenvloeiing met Maas	8	Gr/Zw/Vw

Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

IMFC	VMMNR	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	FREFC	MOTIVATIE
LIS	1230	34/3-4	242.42/176.20	MAAS	910/19000	MAASEIK	Smeermaas, grensscheidende Maas	8	Gr
LIS	1250	18/7-8	251.03/202.72	ABEEK	921/30000	KINROOI	Ophoven, opw monding Maas	8	Vw/EZ
LIS	1260	18/7-8	243.04/206.33	ABEEK	921/30000		opw Kinrooi	8	
LIS	1270	18/7-8	242.62/207.03	ZUURBEEK	921/52001		Monding in A-Beek	8	
LIS	1280	18/1-2	238.27/208.40	ABEEK	921/30000	BOCHOLT	Luismlen, afw verval/weg	8	Gr-KGW/Zw
LIS	1290	18/5-6	234.48/206.70	ABEEK	921/30000		Molen van Mariëndaal	8	Lim
LIS	1300	18/5-6	230.29/199.38	ABEEK	921/30000	MEEUWEN-GRUITRODE	Meeuwen	8	Zw
LIS	1310	18/5-6	237.90/205.00	BREEFERSTADSBECK	921/56002		afw RWZI-Bree	8	afw RWZI
LIS	1320	18/5-6	238.80/205.87	BREEFERSTADSBECK	921/56002		opw RWZI-Bree	8	opw RWZI
LIS	1330	18/5-6	228.90/201.27	GIELISBECK	921/39001	MEEUWEN-GRUITRODE	Meeuwen, opw samenvloeiing A-Beek	8	Vw
LIS	1340	18/7-8	250.55/200.12	BOSBECK	920/63001	MAASEIK	grens NL	8	Gr
LIS	1350	26/1-2	241.46/197.09	BOSBECK	920/63001	MAASEIK	Opoeteren, Lim	8	Lim
LIS	1353	26/1-2	237.48/193.21	BOSBECK	920/63001	OPGLABBECK	Slagmolen, opw en afw weg	8	
LIS	1356	26/1-2	236.15/191.10	BOSBECK	920/63001	AS	thv weg	8	
LIS	1360	26/1-2	239.76/196.05	BUSSELZIJP	920/75002	MAASEIK	Opoeteren	8	Vw
LIS	1370	26/3-4	249.97/197.85	ZANDERBECK - DIEPBECK	920/41001	DILSEN	Heppeneert	8	Vw
LIS	1380	26/3-4	248.17/195.83	KOGBECK	920/39001	DILSEN		8	AWP
LIS	1390	26/3-4	246.02/192.50	VRIETSELBECK / OUDE MAAS	920/33001	DILSEN	Oud-Dilsen	8	Dw/Vw
LIS	1400	26/7-8	244.83/181.67	ZIJPBECK	910/45001		Afw RWZI-Lanaken	8	Vw/afw RWZI
LIS	1410	26/7-8	243.98/180.05	ZIJPBECK	910/45001		opw RWZI-Lanaken	8	Vw/opw RWZI
LIS	1420	26/5-6	241.42/197.02	MOLENBECK / ASBECK	910/52002	LANAKEN	Neerharen	8	Dw
LIS	1430	34/1-2	238.48/171.60	HEZERBECK	100/31001	RIEMST	Vroenhoven-Veltwezel, monding in Albertkanaal	8	Dw
LIS	1440	34/5-6	241.78/168.00	JEKER / GEER	901/30000	RIEMST	Kanne	8	Gr-KGW/EZ
LIS	1450	34/5-6	231.19/162.63	JEKER / GEER	901/30000	TONGEREN	Mal, afw RWZI-Tongeren, Lim	8	Gr/Lim/afw RWZI
LIS	1460	33/7-8	223.80/159.40	JEKER / GEER	901/30000	TONGEREN	Lauw, Lim	8	Lim/opw RWZI
LIS	1470	34/7-8	246.38/162.47	VOER	900/34001	MESCH (NL)		8	Gr-KGW/Vw
LIS	1480	34/7-8	246.41/162.4	VOER	900/34001			8	Gr
LIS	1490	34/7-8	251.-/160.-	VOER	900/34001	VOEREN	Sint-Martens-Voeren, Lim	8	Vw/Lim
LIS	1500	34/7-8	250.16/162.52	NOOR	900/40002	VOEREN	Altembroek	8	Gr/Lim
LIS	1520	34/7-8	243.36/161.18	BERWINNE	900/32001	MOELINGEN	opw monding Maas	8	Vw
LIS	1530	34/7-8	255.43/163.13	GULP	910/33002	SLENAKEN (NL)		8	Gr-KGW
PIH	1540	07/5-6	141.08/227.03	SCHELDE	850/00000	ANTWERPEN	grens NL, midden Schelde	52	id.1541/Gr/EZ/ES
PIH	1550	07/5-6	141.-/225.-	SCHELDE	072/00000	BEVEREN	Doel, Prosperpolder	8	Kw/ESs
PIH	1560	07/5-6	143.30/224.10	SCHELDE	850/00000		Doel, 200m opw. centrale	3	Kw
PIH	1570	07/5-6	144.40/221.00	SCHELDE	850/00000	ANTWERPEN	Lillo, thv Liefkenshoek	3	Kw
PIH	1580	07/7-8	146.8/218.9	SCHELDE	850/00000	ANTWERPEN	Boudewijnsloot	8	89-91
PIH	1590	15/1-2	145.0/217.00	SCHELDE	850/00000	ANTWERPEN	Kallo, 200m afw. centrale	3	Kw
PIH	1600	15/3-4	152.00/213.1	SCHELDE	850/00000	ANTWERPEN	aan loodswezen	8	89-91
PIH	1610	15/7-8	147.40/205.0	SCHELDE	842/00000	HEMIKSEM	3000m	3	Kw/EZ
PIH	1620	15/7-8	147.29/203.68	SCHELDE	842/00000	HEMIKSEM	Basel, tijmeter	8	89-91/Lim
PIH	1630	23/1-2	138.21/194.06	SCHELDE	842/00000	SINT-AMANDS	steiger	8	Lim
PDL	1640	23/1-2	132.81/192.32	SCHELDE	810/00000	DENDERMONDE	voorbij Dendermonding	8	
PDL	1650	22/3-4	127.96/193.13	SCHELDE	483/00000	ZELE	afw RWZI-Zele	8	Zw/afw RW/ESs
PDL	1660	22/3-4	127.42/192.43	SCHELDE	483/00000	ZELE	opw RWZI-Zele	8	Zw/opw RWZI
PDL	1670	22/3-4	121.72/190.26	SCHELDE	483/00000	BERLARE	afw monding Voorste Sloot (33001)	8	Zw
PDL	1680	22/3-4	117.74/189.58	SCHELDE	481/00000	WETTEREN		8	AWP
PDL	1690	22/1-2	109.71/189.33	SCHELDE	472/30000	DESTELBERGEN	afw Gent-binnenstad	8	AWP/EZ
PDL	1700	22/1-2	106.31/193.00	SCHELDE	472/30000	GENT	St-Amandsberg, stuw	8	AWP
PDL	1710	22/1-2	106.18/191.17	SCHELDE	472/30000	GENT	afw UCB, brug autostrade	8	AWP
PDL	1720	22/1-2	105.82/189.30	SCHELDE	472/30000	GENT	Gent-binnenstad	8	AWP
PDL	1730	30/1-2	101.54/176.14	SCHELDE	470/00000	ZWALM	Nederzwalm-Hermelgem	8	
PDL	1740	29/3-4	097.86/173.60	SCHELDE	452/00000	OUDENAARDE	afw Oudenaarde	8	
PDL	1750	29/7-8	088.48/164.84	SCHELDE	441/00000	KLUISBERGEN	1 km afw	3	Kw
PDL	1760	29/7-8	088.07/164.50	SCHELDE	441/00000	AVELGEM	200m afw	3	Kw
PDL	1770	29/7-8	087.73/164.02	SCHELDE	441/00000	KLUISBERGEN	Ruicn, opw elektrische centrale	3	Kw
VMM	1790	37/1-2	078.20/154.95	SCHELDE	441/00000	PECQ (H)	Pecq, brug van Warcoing	8	
PIH	1800	07/7-8	148.27/221.72	GROOT SCHIJN	835/22000	ANTWERPEN	aan pompstation nr Schelde	8	ESs
PIH	1810	07/7-8	152.95/219.79	GROOT SCHIJN	834/22000	ANTWERPEN	Ekeren, Leugenberg, 500m afw. spoorbrug	8	
PIH	1820	16/1-2	162.40/212.23	GROOT SCHIJN	831/22000	WOMMELGEM	Stokerijstraat	8	
PIH	1825	16/1-2	166.06/212.72	GROOT SCHIJN	830/22000	RANST	Oelegem	8	AWP
PIH	1830	07/7-8	156.09/219.75	BINNENKAARTSE BECK	833/78002	BRASSCHAAT	afw lozing Zwemdoklei-Alfredlei	8	Pt. verleggen
PIH	1840	15/3-4	155.5/217.6	LAARSEBECK	833/44001	BRASSCHAAT	vr monding in Groot Schijn	8	89-91/Vw
PIH	1850	15/3-4	156.04/214.17	KLEIN SCHIJN	832/52001	ANTWERPEN	Merksem, monding in Groot Schijn	8	
PIH	1860	15/3-4	159.58/214.22	BRAKKENBECK	832/82002	SCHOTEN	vr Monding in Klein Schijn	8	AWP
PIH	1870	15/3-4	158.00/209.20	KOUDE BECK	832/41001	BORSBECK	afw RWZI-Koude Beck, afw Diepebeck	8	89-91/afw RWZI
PIH	1880	15/7-8	158.00/207.01	KOUDE BECK	832/41001		opw RWZI-Koude Beck	8	89-91/opw RWZI
PIH	1890	15/3-4	160.84/212.82	ZWANEBECK / WEZELSE BECK	831/74001	WIJNEGEM	mondning in Schijn	8	AWP

Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

IMFC	VMMNR	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	FREFC	MOTIVATIE
PIH	1900	16/1-2	162.87/214.04	ZWANE BEEK	831/74001	SCHILDE	's Gravenwezel, opw brug	8	Vw
PIH	1910	07/5-6	137.86/218.34	WATERGANG VAN DE KREEK	071/67001	BEVEREN	Kieldrecht, afw lozing	8	AWP/EZ
PIH	1920	15/1-2	132.30/215.65	DE LINIE	071/67001	SINT-GILLIS-WAAS		8	AWP
PIH	1930	15/1-2	143.71/216.14	MELSELE BEEK	070/80001	BEVEREN	Kallo	8	
PIH	1940	15/1-2	138.09/213.44	VRASENE BEEK	070/30000	BEVEREN	vr samenvl Blokstraatbeek	8	EZ/Pt verleggen
PIH	1950	15/1-2	144.34/213.88	MEERSEN BEEK - DIJKGRACHT	850/38001	BEVEREN	Melsele, opw Schelde	8	
PIH	1960	15/3-4	150.1/209.40	HOLLE BEEK	842/62001	ANTWERPEN	Hoboken, vr monding in Schelde	8	89-91
PIH	1970	15/7-8	147.4/207.6	GROTE LEIGRACHT	842/48001		vr monding in Schelde	8	89-91
PIH	1980	15/7-8	146.89/205.47	BARBIER BEEK	841/30000	KRUIBEKE	monding in Schelde	8	EZ
PIH	1990	15/5-6	140.55/206.37	BARBIER BEEK	841/30000	BEVEREN	Haasdonk, afw kippenslacherij	8	PB
PIH	2000	15/5-6	140.45/206.33	BARBIER BEEK	841/30000	TEMSE	Muizenhol, opw slachterij	8	AWP
PIH	2020	15/7-8	147.70/202.30	GROTE STRUIS BEEK	840/30000	HEMIKSEM	Hemiksem, grens Schelle-Molenbrug	8	89-91/EZ
PIH	2030	15/7-8	150.40/203.90	GROTE STRUIS BEEK	840/30000		afw RWZI-Wilrijk	8	89-91/afw RWZI
PIH	2040	15/7-8	150.8/204.2	GROTE STRUIS BEEK	840/30000		opw RWZI-Wilrijk	8	89-91/afw RWZI
PIH	2050	15/7-8	153.8/204.1	EDEGEMSE BEEK	840/48001		afw RWZI-Edegem	8	89-91/afw RWZI
PIH	2060	15/7-8	154.3/204.1	EDEGEMSE BEEK	840/48001		opw RWZI-Edegem	8	89-91/afw RWZI
PIH	2100	15/7-8	146.70/199.45	RUPEL	824/30000	NIEL	Niel, Hbg Veerhuis	8	89-91/Lim/EZ
PIH	2110	23/3-4	153.6/195.9	RUPEL	824/30000	WILLEBROEK	Heindonk, tijdmet	3	89-91/Kw
PIH	2120	23/3-4	155.0/193.4	DULE	727/18000	MECHELEN	Battel	8	89-91/ESs
LIS	2150	24/5-6	169.30/186.20	DIJLE	721/18000	ROTSelaar	Werchter, afw samenvl Demer	8	89-91/AWP
LIS	2160	24/5-6	184.00/172.85	DIJLE	720/18000	ROTSelaar	Werchter, vr samenvl Demer	8	89-91/AWP
LIS	2180	32/1-2	173.95/176.95	DIJLE	720/18000	LEUVEN	Wilsele, afw RWZI-Leuven	8	89-91/afw RWZI
LIS	2190	32/1-2	174.05/175.70	DIJLE	720/18000		vr RWZI-Leuven	8	89-91/afw RWZI
LIS	2200	32/1-2	172.90/173.30	DIJLE	712/18000	LEUVEN	opw Ring, Lim	8	89-91/Lim/AWP/EZ
LIS	2210	32/5-6	169.30/165.85	DIJLE	710/18000	OUDEHEVERLEE	St-Joris-Weert, Lim	8	89-91/Lim/Gr
LIS	2220	32/5-6	166.66/162.04	LAAN	710/41001		Terlanen, Lim	8	Lim
LIS	2230	32/5-6	163.20/158.21	LAAN	710/41001		Overijse - Rosières	8	Gr
PIH	2240	15/7-8	146.60/200.5	WULLEBEEK	824/52001	NIEL	voór monding in Schelde	8	89-91
PIH	2250	15/7-8	146.40/198.34	VLIET	823/21000	BORNEM	Wintam, thv Zeckanaal	8	89-91/EZ
PIH	2260	23/1-2	144.06/197.24	VLIET	823/21000	PUURS	afw centrum	8	
PIH	2270	23/1-2	141.77/195.30	VLIET	823/21000	SINT-AMANDS	Oppuurs, Meir monding	8	
PIH	2280	23/1-2	142.70/192.60	LIPPELOSE BEEK - MALDERSE BEEK	823/21000	SINT-AMANDS	Lippelo, opw brug, opw pomp	8	
PIH	2290	23/5-6		GROTE MOLENBEEK	823/21000	LONDERZEEL	Steenhuffel, opw brouwerij Palm	8	
PIH	2300	23/5-6		GROTE MOLENBEEK	820/21000	ASSE	Mollem, Ichelgenstraat	8	EZ
PIH	2310	23/1-2	141.45/193.78	KLAVERBEEK	823/31001	SINT-AMANDS	Oppuurs, monding in Vliet	8	
PIH	2315	23/1-2	143.83/192.78	MOLENBEEK	821/30000	PUURS	Liezele, baan Lippelo-Mechelen	8	EZ
PIH	2319	23/1-2	144.9/196.1	KLEINE MOLENBEEK	821/30000	PUURS	Kalfort, opw samenvl Vliet	8	89-91/Haw
PIH	2320	23/1-2	144.25/188.90	MOLENBEEK	821/30000	LONDERZEEL	Drietoorenstraat, spoorweg	8	
PIH	2330	23/3-4	148.60/196.90	ZIELBEEK	822/65001	PUURS	Ruisbroek, monding pompstation	8	
PIH	2340	23/3-4	147.90/196.00	ZIEL - BOSBEEK	822/30000	PUURS	Ruisbroek, afw Mocrloop	8	EZ
PIH	2350	23/3-4	147.6/196.0	GOORLAAGBEEK	822/63001		vr monding in Zielbeek	8	
PIH	2360	23/3-4	148.20/194.8	LEIBEEK	822/59001	WILLEBROEK	vr monding in Zielbeek	8	
PIH	2370	23/3-4	147.80/190.0	PLASBEEK	822/39001	KAPELLE-OP-DEN-BOS	vr monding in Bosbeek	8	
PIH	2380	23/3-4	148.7/190.2	PAALIJKBEEK	822/42001	KAPELLE-OP-DEN-BOS		8	
PIH	2390	15/7-8	148.20/198.50	BOOMSE BEEK	824/48001	BOOM	vr monding Rupel	8	89-91/AWP
PIH	2400	23/3-4	149.40/197.50	BOSBEEK	824/44001	BOOM	vr monding Rupel	8	
PIH	2410	23/3-4	151.78/193.87	KLEIN BROEK	822/-----	WILLEBROEK	Blaasveld	8	PVC-A/Vw
PIH	2420	23/3-4	150.53/196.70	FABRIEKSLOOP	824/43001		monding in Rupel	8	
PIH	2430	23/3-4	151.27/196.50	ZWARTE BEEK	824/31001	BOOM	Terhagen, vr monding Rupel	8	
PIH	2440	23/1-2	140.92/197.92	BREEVEN	814/-----	BORNEM		8	PVC-A/Vw
PIH	2500	23/3-4	155.80/195.70	NETE, BENEDEN -	561/23000	MECHELEN	Walem, afw. RWZI	8	afw RWZI/ESs
PIH	2510	15/7-8	159.7/198.2	NETE, BENEDEN -	561/23000	DUFFEL	O.L. Vrouwlaan, brug	8	89-91
PIH	2520	16/5-6	165.80/202.80	NETE, GROTE -	522/13000	LIER	Kesselsteenweg	8	89-91/AWP/ESs
PIH	2530	16/5-6	175.72/199.26	NETE, GROTE -	520/13000	HEIST-OP-DEN-BERG	afw RWZI-Itegem	8	PVC-A/afw RWZI
PIH	2540	16/5-6	175.70/199.00	NETE, GROTE -	520/13000	HEIST-OP-DEN-BERG	opw RWZI-Itegem	8	89-91/afw RWZI
PIH	2550	24/3-4	179.40/194.73	NETE, GROTE -	513/13000	HULSHOUT	weg Hulshout-Booischoot	8	PVC-A/Lim
PIH	2560	24/3-4	185.66/196.10	NETE, GROTE -	513/13000	WESTERLO	afw RWZI-Westerlo	8	afw RWZI
PIH	2570	24/3-4	190.24/198.03	NETE, GROTE -	513/13000	GEEL	Varendonk, opw RWZI-Westerlo, Lim	8	PVC-A/afw RWZI
PIH	2580	16/7-8	193.18/200.90	NETE, GROTE -	512/13000	GEEL	afw RWZI, weg langs E313	8	afw RWZI/EZ
PIH	2590	16/7-8	193.92/203.33	NETE, GROTE -	512/13000	GEEL	opw RWZI	8	opw RWZI
PIH	2600	17/5-6	194.50/204.10	NETE, GROTE -	502/13000		opw samenvl Moise Neet	8	PVC-A/Vw
PIH	2610	17/5-6	203.00/204.04	NETE, GROTE -	501/13000	BALEN	Olmen, molen	8	PVC-A/Vw/EZ
PIH	2620	17/5-6	204.84/204.77	NETE, GROTE -	501/13000	BALEN	Balen, molen	8	PVC-A/Vw
PIH	2630	23/3-4	158.39/195.87	GOORBOSBEEK	561/65001	SINT-KATELIJNE-WAVER	vr monding Beneden Nete, afw Lz-Le Semeur	8	PB
PIH	2640	23/3-4	158.80/197.90	WOUWENDONKSE BEEK	561/62001	DUFFEL	monding in Nete	8	89-91
PIH	2650	16/5-6	161.57/200.76	LACHENEBEEK	560/48001	LIER	monding in Nete	8	AWP
PIH	2660	15/7-8	160.02/203.65	LAUWERIJKBEEK	560/48001		Boechout, afw RWZI	8	afw RWZI

Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

IMFC	VMMNR	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	FREFC	MOTIVATIE
PIH	2670	15/7-8	158.49/203.36	LAUWERIJBEEK	560/48001		opw RWZI-Bautersembeek	8	opw RWZI
PIH	2680	16/5-6	163.18/200.14	ITTERBEEK	561/31001	DUFFEL	opw monding Nete, grens Lier-Duffel	8	AWP
PIH	2690	24/1-2	167.30/197.60	ITTERBEEK	561/31001	LIER	Koningshooikt, Putsestwg	8	89-91/PB
PIH	2700	16/5-6	163.7/210.5	NETE, KLEINE	552/14000	LIER	opw samenvl Beneden Neet	8	89-91/ESs
PIH	2710	16/1-2	174.73/208.25	NETE, KLEINE -	552/14000		afw RWZI-Grobhendonk	8	afw RWZI
PIH	2720	16/1-2	175.84/208.76	NETE, KLEINE -	552/14000		opw RWZI-Grobhendonk	8	opw RWZI
PIH	2730	16/3-4	179.02/208.40	NETE, KLEINE -	532/14000		afw RWZI-Herentals	8	PVC-A/afw RWZI
PIH	2740	16/3-4	182.39/208.58	NETE, KLEINE -	532/14000	HERENTALS	opw RWZI-Herentals	8	PVC-A/opw RWZI
PIH	2750	16/3-4	183.57/208.28	NETE, KLEINE -	532/14000	HERENTALS	afw samenvl Kneutersloop	8	PB
PIH	2760	16/3-4	189.04/210.80	NETE, KLEINE -	532/14000	KASTERLEE	Lichtaart	8	PVC-A/Lim
PIH	2770	17/1-2	198.95/214.65	NETE, KLEINE -	530/14000		afw RWZI-Dessel	8	PVC-A/afw RWZI
PIH	2780	17/1-2	200.28/213.96	NETE, KLEINE -	530/14000		opw RWZI-Dessel	8	opw RWZI
PIH	2790	16/1-2	170.10/208.10	MOLENBEEK	550/22000		afw RWZI-Viersel	8	89-91/Vw/AWP/afwRWZI
PIH	2800	16/1-2	173.20/211.40	MOLENBEEK	550/22000	ZANDHOVEN	Pulle, opw RWZI-Pulderbos, Lim	8	89-91/Vw/Lim/opwRWZI
PIH	2810	16/1-2	176.50/214.80	MOLENBEEK	550/22000		Igs E3, grens Vorselaar-Malle	8	89-91/Vw
PIH	2820	16/5-6	168.70/207.40	KLEINE BEEK	551/49001	NIJLEN	baan Nijlen-Brochem, opw samenvl Molenbeek	8	Vw
PIH	2830	16/5-6	168.40/207.67	TAPPELBEEK	551/32001	RANST	Brochem, vr samenvl Molenbeek	8	AWP/EZ
PIH	2840	16/1-2	176.20/214.90	DELFTBEEK - VISBEEK	550/42001		Igs E3, grens Vorselaar-Malle	8	89-91
PIH	2850	08/5-6	175.81/219.85	LOPENDE BEEK	550/45002		afw RWZI-Malle	8	89-91/afw RWZI
PIH	2860	08/5-6	175.83/220.17	LOPENDE BEEK	550/45002		opw RWZI-Malle	8	89-91/opw RWZI
PIH	2870	16/5-6	170.03/207.38	NIJLENSEBEEK	552/33001	NIJLEN	afw RWZI-Nijlen	8	afw RWZI
PIH	2880	16/5-6	171.06/207.76	NIJLENSEBEEK	552/33001	NIJLEN	opw RWZI-Nijlen	8	opw RWZI
PIH	2890	16/3-4	181.51/210.78	AA	540/21000	LILLE	Poederlee, Sassenhoutse brug	8	PVC-A/Lim
PIH	2900	08/7-8	188.2/220.6	AA	540/21000	TURNHOUT	afw samenvl Visbeek	8	89-91/afw RWZI
PIH	2910	08/7-8	189.54/221.30	AA	540/21000	TURNHOUT		8	Lim
PIH	2920	08/7-8	192.18/223.20	AA	540/21000	TURNHOUT	afw lozingen Oud-Turnhout	8	AWP
PIH	2930	16/3-4	183.00/215.90	LAAKBEEK - HOLLE BEEMDEBEEK	541/34001	LILLE	Gierlebrug	8	89-91/Lim/ESs
PIH	2940	08/7-8	181.64/221.82	LAAKBEEK	541/34001	BEERSE	Antwerpssest, afw Metallo Chimique	8	PB
PIH	2950	08/7-8	182.40/222.70	LAAKBEEK	541/34001		afw RWZI-Beerse	8	89-91/afw RWZI
PIH	2960	08/7-8	182.80/222.69	LAAKBEEK	541/34001	BEERSE	opw RWZI-Beerse	8	opw RWZI
PIH	2970	16/3-4	183.95/216.50	PLATTE BEEK	541/49002	LILLE	Gierle, weg Lille-Gierle	8	
PIH	2980	08/7-8	185.45/220.99	RIJTHOOP	541/50003	VOSSELAAR	afw RWZI-Vosselaar, Igs E3	8	afw RWZI
PIH	2990	16/3-4	185.40/213.80	GROTE CALIEBEEK	540/85001		afw RWZI-Lichtaart	8	89-91/afw RWZI
PIH	3000	16/3-4	187.40/214.30	GROTE CALIEBEEK	540/85001	KASTERLEE	Tielen	8	89-91/Lim
PIH	3010	08/7-8	187.80/220.49	VISBEEK	540/58001	TURNHOUT	vr monding Aa	8	afw RWZI
PIH	3020	08/7-8	193.50/227.90	WOUWERLOOP	540/31001		afw RWZI-Ravels, afw K. Dessel-Schoten	8	89-91/afw RWZI
PIH	3030	08/7-8	193.70/228.10	WOUWERLOOP	540/31001		opw RWZI-Ravels	8	89-91/HERSTEL/opwRWZ
PIH	3040	17/1-2	194.08/210.48	DAELEMANSLOOP	532/35001	GEEL	Tenaard	8	Vw
PIH	3050	17/1-2	194.68/215.40	WAMP	531/30000	KASTERLEE		8	Lim/AWP/EZ
PIH	3060	09/5-6	195.30/221.60	ROOISELOOP	531/58001	OUD-TURNHOUT	baan Oud-Turnhout - Retie	8	AWP
PIH	3070	09/5-6	197.43/218.50	NEETJE, LOOIENDS -	530/48001	ARENDONK	afw Schoonbroek	8	Vw
PIH	3080	17/1-2	199.92/215.60	NETE, DESSELSE - WEERBEEKSE NETE	530/42001	RETIE	opw samenvl Zwarte Nete	8	Vw
PIH	3090	17/1-2	200.30/216.60	NEET, ZWARTE -	530/44002		afw RWZI-Retie	8	Vw/afw RWZI
PIH	3100	17/1-2	200.52/217.02	NEET, ZWARTE -	530/44002		opw RWZI-Retie	8	Vw/opw RWZI
PIH	3110	09/5-6	202.47/219.90	COLATEUR	106/32001		Arendonk - Retie	8	Vw
PIH	3120	17/1-2	201.57/213.73	NETE, VOORSTE -	530/36001	DESSEL	opw samenvl Witte Nete	8	Vw
PIH	3130	17/1-2	202.04/213.48	NETE, ACHTERSTE -	530/34001	DESSEL	opw samenvl Witte Nete	8	Vw
PIH	3140	17/1-2	205.62/212.97	ZANDWINNINGEN MOL	107/30000	MOL	opw samenvl K. Bochoit-Herentals	8	Dw/EZ
PIH	3150	16/5-6	170.25/201.50	GESTELSEBEEK	522/53001	BERLAAR	monding in Grote Nete	8	AWP
PIH	3160	16/7-8	178.50/201.80	WIMP	521/30000	HEIST-OP-DEN-BERG	baan Wiekevorst-Herenthout	8	PVC-A/Vw/Lim/EZ
PIH	3170	16/7-8	180.07/200.70	WIMP	521/30000	HEIST-OP-DEN-BERG	afw RWZI-Wiekevorst	8	afw RWZI/Vw
PIH	3180	16/7-8	180.70/200.22	WIMP	521/30000	HEIST-OP-DEN-BERG	opw RWZI-Wiekevorst	8	PVC-A/opw RWZI/Vw
PIH	3190	16/7-8	179.51/202.10	STAPKENSLOOP	521/68001	HERENTHOUT	baan Morkhoven-Herenthout, opw samenvl Wimp	8	PB
PIH	3200	16/7-8	191.28/200.80	PUNTHOOP / HAZENHOUTLOOP	521/38001	GEEL	vr samenvl Wimp, E313	8	PB/Dw
PIH	3210	16/5-6	176.37/199.95	GOORLOOP	520/44001	HEIST-OP-DEN-BERG	monding in Grote Nete	8	AWP
PIH	3220	24/1-2	177.40/195.11	BERGEBEEK	520/37001	HEIST-OP-DEN-BERG	vr samenvl Grote Nete, weg Booischoot-Heisto/dBerg	8	AWP
PIH	3230	24/3-4	179.20/194.63	KALSTERLOOP - MOLENBEEK - HERSELTSE LOOP	514/55001	HEIST-OP-DEN-BERG	Booischoot, monding in Grote Nete	8	AWP
PIH	3240	24/3-4	188.28/191.89	KALSTERLOOP	514/71002		grens Wolfdonk-Herselt	8	AWP
PIH	3250	24/3-4	193.30/196.60	LAAK, GROTE-	512/20000	LAAKDAL	Veerle, opw samenvl Kleine Laak	8	PB
PIH	3260	25/1-2	200.12/197.29	LAAK, GROTE-	512/20000	TESSENDERLO	baan Vorst-Ham	8	PB
PIH	3270	25/1-2	205.69/197.18	LAAK, GROTE- GROTE BEEK	511/20000	HAM	Oostham, opw Albertkanaal	8	AWP
PIH	3280	24/3-4	193.30/197.11	LAAK, KLEINE -	512/58001	LAAKDAL	Eindhout, opw samenvl Grote Laak	8	AWP
PIH	3290	17/5-6	194.42/204.38	NEET, MOLSE-	501/30000	GEEL	Winkelom, opw samenvl Grote Nete	8	AWP
PIH	3300	17/5-6	198.80/207.10	NEET, MOLSE-	501/30000		afw RWZI-Mol	8	afw RWZI
PIH	3310	17/5-6	201.67/207.70	NEET, MOLSE-	501/30000		opw RWZI-Mol	8	opw RWZI
PIH	3320	17/1-2	204.90/208.87	NEET, MOLSE-	501/30000	BALEN	afw RWZI-Balen	8	afw RWZI
PIH	3330	17/1-2	206.55/208.31	NEET, MOLSE-	501/30000	BALEN	opw RWZI-Balen	8	opw RWZI

Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

IMFC	VMMNR	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	FREFC	MOTIVATIE
PIH	3340	17/5-6	204.70/206.75	GRUINSVELDLOOP	502/44001	BALEN	opw K. Dessel-Kwaadmechelen	8	Dw
PIH	3350	17/5-6	198.57/204.07	ZEEPLOOP - ROSSELAARLOOP	502/44001	MEERHOUT	vr samenvl Grote Nete	8	Vw/AWP
PIH	3360	17/5-6	206.81/205.58	KLEINE HOOFDGRACHT - BALENGRACHT	500/46001	BALEN	Schoor, opw samenvl Grote Nete	8	Vw/Lim
PIH	3410	23/3-4	153.85/192.80	ZENNE	705/20000	MECHELEN	Heffen, brug	8	AWP/ESs
PIH	3420	31/3-4	153.07/177.44	ZENNE	704/20000	BRUSSEL	Neder-o-Heembeek, Budastwg., opw samenvl Woluwe	8	89-91/PB
PIH	3430	23/7-8	153.52/178.38	ZENNE	704/20000	VILVOORDE	Harenseswg., vr monding coll- Vilvoorde	8	89-91
PIH	3435	23/7-8	153.--/178.--	ZENNE	704/20000	VILVOORDE	Sluisstraat	8	
PIH	3440	23/7-8	153.83/179.02	ZENNE	704/20000	VILVOORDE	opw Vilvoorde, Havenstraat	8	89-91/Gr-
PIH	3450	23/7-8	156.10/183.35	ZENNE	705/20000	ZEMST	Eppegem	8	89-91
PIH	3460	31/3-4	153.10/177.50	ZENNE	704/20000	ZEMST	grensbord Brussels Gewest	8	89-91/Gr-
PIH	3470	31/5-6	145.36/167.16	ZENNE	700/20000	BRUSSEL	thv Riverside Business Center	8	Gr-
PIH	3475	31/5-6	145.20/166.10	ZENNE	700/20000	BRUSSEL	afw PLz. - U.C.B.	8	PB
PIH	3480	31/5-6	143.74/161.79	ZENNE	700/20000	BEERSEL	afw samenvl Molenbeek	8	PB
PIH	3490	31/5-6	142.15/160.00	ZENNE	700/20000	BEERSEL	inplanting RWZI-Buizingen	8	AWP
PIH	3500	39/1-2	139.55/155.67	ZENNE	700/20000	HALLE	Lembeek, afw brug	8	89-91/Gr-
PIH	3510	23/3-4	149.80/195.20	WILLEBROEKSE VAART - ZENNEKANAAL	112/30000	WILLEBROEK	spoorwegbrug	8	PVC-A/Vw/EZ
PIH	3520	23/3-4	149.30/191.30	WILLEBROEKSE VAART - ZENNEKANAAL	112/30000	WILLEBROEK		8	PVC-A/Vw
PIH	3530	23/7-8	153.30/179.51	WILLEBROEKSE VAART - ZENNEKANAAL	112/30000	VILVOORDE	Kassei, afw brug	8	Vw
PIH	3540	31/3-4	152.90/177.50	WILLEBROEKSE VAART - ZENNEKANAAL	112/30000	BRUSSEL	Neder-over-Heembeek, Vilvoordesestwg. tgo cokesfabr	8	Gr-
PIH	3550	31/5-6	145.05/166.60	WILLEBROEKSE VAART - ZENNEKANAAL	112/30000	BRUSSEL	onder brug autosnelweg	8	Gr-
PIH	3555	39/1-2	139.70/155.40	WILLEBROEKSE VAART - ZENNEKANAAL	112/30000	HALLE	Lembeek, grensbord Vlaams Gewest	8	Gr-
PIH	3560	23/3-4	153.42/192.16	MOLENBEEK - AABEEK	705/61001	MECHELEN	Leest, vr monding in Zenne	8	Pt. verleggen
PIH	3570	23/7-8	152.80/181.90	MAALBEEK	704/39002	MECHELEN	thv Willebroekse Vaart	8	
PIH	3580	23/7-8	153.21/81.6	TANGEBEEK	704/35001	MECHELEN	thv Willebroekse Vaart	8	
PIH	3590	23/7-8	153.71/81.6	DOK VILVOORDE	112/30000	VILVOORDE	verbinding Zeekanaal	8	
PIH	3600	23/7-8	154.31/81.5	DOK VILVOORDE	112/30000	VILVOORDE	thv lozing centrale	8	Kw
PIH	3610	23/7-8	154.91/81.6	DOK VILVOORDE	112/30000	VILVOORDE	vr overstort naar Zenne, sluis	8	Kw
PIH	3620	23/7-8	153.31/78.2	WOLUWE	703/30000	WOLUWE	opw samenvl Zenne	8	PB/AWP/EZ
PIH	3621	23/7-8	153.50/178.45	WOLUWE	703/30000	WOLUWE	opw samenvl Zenne, zuidelijke pijp	8	89-91/PB/AWP
PIH	3630	31/3-4	155.40/171.60	WOLUWE	703/30000	WOLUWE	kruispunt Woluwedal-Hipp. In	8	89-91/Gr-
PIH	3650	31/5-6	141.37/163.78	ZUUNBEEK	701/30000	SINT PIETERS-LEEUV	Cothemstr, Lim, 10m opwaarts brug	8	Lim/EZ
PIH	3660	31/7-8	146.15/157.90	MOLENBEEK	700/58001	SINT-GENESIUS-RODE	afw samenvl Zenne	8	89-91/AWP/PB
PIH	3670	31/5-6	144.81/158.20	(zijbeek Meerbeek)	700/78002	BEERSEL	Huizingen (Halle)	8	Vw
PIH	3700	23/3-4	155.80/193.13	VROUWVLIET	726/21000	MECHELEN	opw monding in Dijle	8	EZ
PIH	3710	23/3-4	161.14/190.17	BOEIMEERBEEK	726/21000	BONHEIDEN		8	AWP
PIH	3715	23/3-4	159.57/190.62	PLATTEBEEK	727/42002	BONHEIDEN	Mechelen, Bonheiden	8	Vw
PIH	3720	24/1-2	161.68/189.96	BOEIMEERBEEK	726/21000	BONHEIDEN		8	AWP
PIH	3730	24/1-2	168.32/189.00	BOEIMEERBEEK - RAAMBEEK	725/21000	KEERBERGEN		8	AWP
PIH	3740	24/1-2	173.81/188.61	BOEIMEERBEEK - RAAMBEEK	725/21000	KEERBERGEN		8	AWP
PIH	3750	24/3-4	178.38/190.55	BOEIMEERBEEK - RAAMBEEK	725/21000	KEERBERGEN		8	AWP
PIH	3760	23/3-4	160.15/191.50	BRUYNBEEK	726/36001	BONHEIDEN	vr monding Vrouwvliet	8	Pt. verleggen
PIH	3770	24/1-2	170.78/190.40	BEVERSLUISBEEK	725/56001	PUTTE	Beerzel	8	AWP
LIS	3780	23/7-8	159.95/187.50	BAREBEEK	724/30000	PUTTE	afw RWZI-Hofstade	8	afw RWZI
LIS	3790	23/7-8	158.43/187.31	BAREBEEK	724/30000	ZEMST	Hofstade, opw RWZI	8	opw RWZI
LIS	3800	23/7-8	158.50/182.82	BAREBEEK	724/30000	ZEMST	Elewijt, luchthaven	8	PB
LIS	3810	24/5-6	164.15/186.27	MOLENBEEK - WEESBEEK	723/30000	BOORTMEERBEEK	Hever	8	AWP
LIS	3820	24/5-6	163.78/181.33	WEESBEEK	723/30000	KAMPENHOUT		8	Vw
LIS	3830	24/5-6	164.70/182.06	MOLENBEEK	723/48001	KAMPENHOUT		8	AWP
LIS	3840	32/1-2	167.10/177.77	MOLENBEEK	723/48001	HERENT	Veltem-Beisem	8	AWP
LIS	3850	32/1-2	162.78/174.79	ADERBEEK	723/48001	KORTENBERG	sportcomplex	8	Pt. verleggen
LIS	3860	24/5-6	171.88/186.15	LAAKBEEK - LAAK	721/32001	TREMELO		8	Vw/AWP
LIS	3870	24/7-8	179.99/185.80	LAAKBEEK - LAAK	721/32001	BEGUNENDIJK	Betekom	8	Vw/AWP
LIS	3880	24/5-6	165.68/186.00	LEIBEEK	722/30000	BOORTMEERBEEK	opw monding	8	AWP/PB
LIS	3890	24/5-6	165.73/187.06	HOLLAKENBEEK	722/80001	BOORTMEERBEEK	vr samenvl Leibeeck, Haacht - Rotselaar	8	Vw
LIS	3900	24/5-6	174.60/184.45	DEMER	666/16000	ROTSelaar	Werchter	8	89-91/AWP/PB/ESs
LIS	3910	24/7-8	181.85/186.45	DEMER	666/16000	ROTSelaar	afw Aarschot	8	89-91/AWP
LIS	3920	24/7-8	183.20/186.20	DEMER	666/16000	ROTSelaar	opw Aarschot, samenvl Demer met Motte	8	89-91/AWP
LIS	3930	25/5-6	195.40/186.80	DEMER	664/16000	ROTSelaar	na samenvl Oude Demerarm	8	89-91/AWP
LIS	3940	25/5-6	198.00/187.00	DEMER	661/16000	DIEST	Lim	8	89-91/Lim/EZ
LIS	3950	25/5-6	200.50/184.40	DEMER	666/16000	TIENEN	afw monding Velpe	8	89-91/AWP
LIS	3960	25/5-6	200.95/184.00	DEMER	666/16000	TIENEN	afw monding Gete	8	89-91/AWP
LIS	3970	25/5-6	203.60/183.70	DEMER	605/16000	LUMMEN	Linkhout	8	89-91/AWP/ESs
LIS	3980	25/7-8	213.25/183.70	DEMER	604/16000	HASSELT	afw RWZI-Hasselt	8	afw RWZI
LIS	3990	25/7-8	220.78/180.65	DEMER	602/16000	HASSELT	Lim	8	opw RWZI/Lim
LIS	4000	34/1-2	226.25/177.81	DEMER	601/16000	DIEPENBEEK	grens	8	AWP
LIS	4010	34/1-2	229.49/176.34	DEMER	601/16000	BILZEN	Munsterbilzen, Rentfortmolen	8	Lim
LIS	4020	34/1-2	231.11/173.94	DEMER	600/16000	BILZEN	afw lozing	8	Pt. verleggen

Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

IMFC	VMMNR	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	FREFC	MOTIVATIE
LIS	4030	34/1-2	229.70/171.37	DEMER	600/16000	BILZEN		8	AWP
LIS	4050	24/5-6	175.95/181.12	WINGE	651/24000	ROTSelaar	Werchter	8	Vw/AWP/ESs
LIS	4060	24/5-6	174.69/183.72	WINGE	651/24000	ROTSelaar	Wezemaal, Montfortcollege	8	AWP
LIS	4070	32/3-4	183.83/177.99	MOLENBEEK	651/24000	TIelt-WINGE	St.-Joris-Winge	8	Vw/Lim
LIS	4080	24/5-6	176.39/181.52	LOSSING	651/62001	ROTSelaar	Lim	8	Lim
LIS	4090	24/7-8	183.65/185.65	GROTE MOTTE	666/31001	AARSCHOT	Opw monding Demer	8	89-91
LIS	4100	24/7-8	187.70/187.40	LAARBEEK	665/43001		samenl Vlaarbeek en Ossebeek	8	89-91/PB
LIS	4110	25/1-2	195.25/188.40	ZWART WATER	664/40002	DIEST	Molenede	8	PB
LIS	4120	25/1-2	201.70/191.11	WINTERBEEK	664/55003	TESSENDERLO	Deurne, afw RWZI-Tessenderlo	8	afw RWZI
LIS	4130	25/1-2	204.40/194.45	WINTERBEEK	664/55003	TESSENDERLO	opw RWZI-Tessenderlo	8	opw RWZI/PB
LIS	4140	25/1-2	199.40/189.07	VELDBEEK	664/49004	DIEST	weg Engsborg-Schaffen	8	PB
LIS	4150	25/1-2	201.72/191.01	MIDDELBEEK	664/44004	DIEST	Schaffen	8	AWP
LIS	4170	25/5-6	198.20/185.40	BEGIJNENBEEK	661/30000	DIEST	weg nr Leuven, U.C.B. Garages	8	89-91/PB
LIS	4180	25/5-6	198.90/187.85	ZWARTBEEK	663/25000	HALEN	Zelem, monding	8	89-91/Vw/AWP/EZ
LIS	4190	25/5-6	204.68/187.58	ZWARTBEEK	663/25000		Meldert, Lim	8	Vw/Lim
LIS	4200	25/3-4	210.17/193.89	ZWARTE BEEK	662/25000	BERINGEN		8	Vw
LIS	4210	25/1-2	209.82/194.38	KLEINE BEEK	662/42001		afw RWZI-Koersel	8	afw RWZI
LIS	4220	25/3-4	211.17/194.80	KLEINE BEEK	662/42001		opw RWZI-Koersel	8	opw RWZI
LIS	4230	25/5-6	202.48/182.44	VELPE	642/23000	HALEN	mondig Gete	8	Vw/AWP/ESs
LIS	4250	32/1-2	193.14/173.31	VELPE	641/23000		Zuurbeede, afw monding Wageratbeek	8	Vw/AWP
LIS	4260	32/3-4	186.13/170.66	VELPE	641/23000	BOUSERSEM		8	Vw/AWP
LIS	4270	25/5-6	202.78/182.32	GETE	633/30000	HALEN	opw monding Herk en Demer	8	AWP/ESs
LIS	4280	25/5-6	203.38/179.77	GETE	633/30000	HALEN	opw monding Melsterbeek	8	AWP
LIS	4290	33/1-2	202.79/175.48	GETE	633/30000	ZOUTLEEUW	Budingen, na samenl Grote en Kleine Gete	8	
LIS	4300	33/1-2		GETE	633/30000	ZOUTLEEUW	Budingen, Lim	8	89-91/Lim
LIS	4310	33/5-6	200.58/167.90	GETE, KLEINE	621/30000	ZOUTLEEUW		8	Vw
LIS	4330	33/5-6	195.72/162.90	GETE, KLEINE	621/30000	LANDEN	Neerwinden, opw monding Kraanbeek	8	Vw
LIS	4340	33/1-2	203.70/176.79	MELSTERBEEK	632/22000	LUMMEN	Linkhout, monding	8	AWP
LIS	4350	33/1-2	204.92/172.57	MELSTERBEEK	632/22000	NIEUWERKERKEN		8	AWP/Lim
LIS	4360	33/1-2	208.68/189.20	MELSTERBEEK	631/22000	SINT-TRUIDEN		8	AWP
LIS	4370	33/1-2	207.99/168.22	CICINDRIA	631/33001	SINT-TRUIDEN		8	Pt. verleggen
LIS	4380	32/7-8	201.03/171.84	GETE, GROTE	623/21000	ZOUTLEEUW	Budingen, opw samenl Kleine Gete	8	Vw/ESs
LIS	4390	33/1-2	194.47/168.31	GETE, GROTE	623/21000	TIENEN	afw RWZI-Tienen	8	Vw/afw RWZI/AWP
LIS	4400	32/7-8	190.95/166.10	GETE, GROTE	623/21000		opw RWZI-Tienen	8	Vw/opw RWZI/PB
LIS	4410	32/7-8	188.78/164.40	GETE, GROTE	623/21000	HOEGAARDEN	Lim	8	Vw/Lim
LIS	4420	32/7-8	187.38/162.70	GETE, GROTE	622/21000	HOEGAARDEN	opw Hoegaarden	8	Gr-/Vw
LIS	4425	32/7-8	189.31/165.83	MENE	622/59001	TIENEN		8	AWP
LIS	4430	33/1-2	201.24/168.53	DORMAALBEEK	620/30000	ZOUTLEEUW	Molenbeek	8	EZ
LIS	4440	33/5-6	200.42/159.12	DORMAALBEEK	620/30000	ZOUTLEEUW		8	
LIS	4450	33/5-6	200.29/161.21	ZEYP	620/35001	LANDEN	opw monding in Molenbeek	8	AWP
LIS	4460	25/5-6	203.50/182.40	HERK	613/20000	HALEN	opw samenl Gete en Demer	8	89-91/AWP/ESs
LIS	4470	25/5-6	209.85/180.00	HERK	613/20000	HERK-DE-STAD		8	89-91/PB
LIS	4480	33/3-4	217.40/171.58	HERK	612/20000	WELLEN	Lim	8	Lim
LIS	4490	33/7-8	216.50/167.88	HERK	612/20000	BORGLOON	Berlingen	8	PB
LIS	4500	33/3-4	216.00/175.98	HERK	612/20000	ALKEN		8	AWP/PB
LIS	4510	33/3-4	218.27/175.45	MOMBEEK	611/30000	HASSELT	Wimmertingen	8	EZ
LIS	4520	25/5-6	203.72/183.60	SCHULENSMEER	663/35002	HERK-DE-STAD	Schulen, Schulensbroek vr overstort in Demer	8	Vw
LIS	4530	25/5-6	207.40/185.80	MANGELBEEK	605/32001	LUMMEN	Lim	8	89-91/afw RWZI/Lim
LIS	4540	25/7-8	210.16/186.70	LAAMBEEK	605/49002	LUMMEN	Rekhoven, vr samenl Mangelbeek	8	Zw/PB/AWP
LIS	4550	25/7-8	216.77/186.02	ZONDERIKBEEK - ROOSTERBEEK	604/33002		afw RWZI-Zonhoven	8	afw RWZI
LIS	4560	25/7-8	217.42/186.78	ZONDERIKBEEK - ROOSTERBEEK	604/32001		opw RWZI-Zonhoven	8	opw RWZI
LIS	4570	25/7-8	215.95/183.58	ROOSTERBEEK	603/38001	ZONHOVEN	Galgeberg	8	PB/EZ
LIS	4580	25/7-8	225.70/181.91	STIEMERBEEK	601/74001	GENK	afw RWZI-Genk	8	afw RWZI
LIS	4590	26/5-6	227.51/183.63	STIEMERBEEK	601/74001	GENK	opw RWZI-Genk	8	opw RWZI
LIS	4600	25/7-8	222.96/179.53	KAATSBEK	601/85002	DIEPENBEEK	Hasselt nr Bree	8	Pt. verleggen
LIS	4610	34/1-2	231.16/176.30	MUNSTERBEEK - MOLENBEEK	600/50001	BILZEN	Munsterbilzen, opw monding Demer	8	Vw
LIS	4620	34/1-2	232.30/177.22	ZUTENDAALBEEK	600/64002	BILZEN	Munsterbilzen, Heide, opw monding Munsterbeek	8	Vw
LIS	4630	34/1-2	233.55/178.10	BEZOENSBEK - STALKENBEEK	600/67003	ZUTENDAAL	opw Albertkanaal, ten noorden van Munsterbilzen	8	Vw
LIS	4640	34/1-2	233.50/176.35	MOLENBEEK - MEERSBEK	600/50001	BILZEN	Munsterbilzen	8	Vw
LIS	4750	24/5-6	173.40/179.00	LEIBEEK	720/31001	LEUVEN	Wijgmaal	8	PB
LIS	4760	24/5-6	174.37/179.34	VUNT	720/34001		Mondig in Dije	8	Pt. verleggen
LIS	4770	32/1-2	174.50/176.15	BLAUWPUTBEEK	720/37003	HERENT	Herent, Vunt	8	89-91/AWP
LIS	4780	32/1-2	172.70/173.55	VOER	713/59002	LEUVEN	Lim	8	89-91/Lim
LIS	4790	32/1-2	166.96/171.92	VOER	713/59002	BERTEM	Lim	8	Lim
LIS	4800	31/7-8	160.40/168.35	VOEREN (Vijvers)	713/59002	TERVUREN	Vossen	8	89-91/Vw
LIS	4810	32/1-2	173.30/173.00	MOLENBEEK	712/30000	HEVERLEE	Lim	8	89-91/Vw/AWP/Lim
LIS	4820	32/3-4	176.10/172.25	MOLENBEEK	712/30000	BIERBEEK	Korbeek-Lo	8	89-91/Vw/Lim

Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

IMFC	VMMNR	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	FREFC	MOTIVATIE
LIS	4830	32/3-4	179.10/171.67	MOLENBEEK	712/30000	BIERBEEK	Lovenjoel	8	Vw
LIS	4835	32/1-2	169.27/169.08	LEIGRACHT	713/31001	HULDENBERG	Neerijse, samenvl Ruwaal	8	Vw/ESs
LIS	4840	32/5-6	167.85/166.98	IJSSE	711/30000	HULDENBERG	grens Loonbeek-Neerijse, opw samenvl Dijle	8	Dw/Vw/EZ
LIS	4845	32/5-6	162.33/162.56	IJSSE	711/30000	OVERIJSE	thv overstort coll	8	San/Dw/Vw/AWP
LIS	4850	31/7-8	158.40/161.95	IJSSE	711/30000	HOEILAART		8	Dw/Vw
LIS	4860	32/1-2	172.58/168.62	VAALBEEK	710/80001	OUD-HEVERLEE		8	Pt. verleggen/AWP
LIS	4870	32/5-6	169.35/165.28	NETHEN	710/68001	OUD-HEVERLEE	St. Joris-Weert	8	Dw/Vw
PIH	4900	15/5-6	141.52/199.94	KRAGEWIEL	815/-----	BORNEM		8	PVC-A/Vw
PIH	4910	15/5-6	137.93/199.83	OUDE SCHELDE	814/44001	BORNEM	Weert, vr monding in Schelde	8	
PDL	4920	15/5-6	136.39/199.96	DURME	802/20000	HAMME	vr monding in Schelde	8	ESs
PDL	4930	15/5-6	134.24/199.58	DURME	802/20000	HAMME	afw monding Lekkerbeek (55001)	8	afw RWZI
PDL	4940	15/5-6	134.07/199.45	DURME	802/20000	HAMME	opw RWZI-Hamme	8	opw RWZI
PDL	4945	15/5-6	130.31/199.14	DURME	801/20000	WAASMUNSTER	brug	8	
PDL	4950	14/7-8	125.19/198.61	DURME	801/23000	LOKEREN		8	afw RWZI
PDL	4960	15/5-6	132.55/199.48	OUDE DURME	802/40001	WAASMUNSTER	Enegaartbroek, opw monding Durme	8	Vw
PDL	4970	22/3-4	116.55/198.07	LEDEBEEK	800/30000	LOCHRISTI	Zeveneken	8	EZ
PIH	4980	23/1-2	137.50/194.68	SINT JANSBEEK	812/54001	BORNEM	Mariekerke, vr monding in Schelde	8	
PIH	4990	23/1-2	138.27/193.89	DORPSLOOP	812/46001	SINT-AMANDS	vr monding in Schelde	8	
PDL	4995	22/3-4	129.50/191.35	DENDER, NIEUWE-	433/12000	DENDERMONDE	Appels	8	ESs
PDL	5000	22/7-8	126.84/183.37	DENDER	433/12000	AALST	afw Aalst	8	
PDL	5010	22/7-8	127.32/180.88	DENDER	430/12000	AALST	1 km afw elektrische centrale	3	Kw/EZ
PDL	5020	22/7-8	127.58/180.44	DENDER	430/12000	AALST	200m afw elektrische centrale	3	Kw/PB
PDL	5030	22/7-8	127.70/180.13	DENDER	430/12000	AALST	opw elektrische centrale	3	Kw
PDL	5040	30/3-4	128.89/177.19	DENDER	423/12000	DENDERLEEUEW	Welle	8	
PDL	5050	30/3-4	129.81/175.76	DENDER	423/12000	DENDERLEEUEW	afw PB-Animalia	8	PB
PDL	5060	30/3-4	127.89/170.75	DENDER	423/12000	ROSDAAL	afw Ninove	8	afw RWZI
PDL	5070	30/3-4	124.59/168.85	DENDER	420/12000	NINOVE	vr Ninove	8	opw RWZI
PDL	5080	30/7-8	117.90/165.18	DENDER	410/12000	GERAARDSBERGEN	Idegem	8	AWP
PDL	5090	30/7-8	115.78/163.44	DENDER	410/12000	GERAARDSBERGEN	afw RWZI-Geraardsbergen	8	afw RWZI
PDL	5100	30/7-8	115.60/162.00	DENDER	410/12000	GERAARDSBERGEN	afw PLz-Unal	8	opw RWZI/PB
PDL	5110	30/7-8	114.82/161.36	DENDER	410/12000	GERAARDSBERGEN	afw Deux-Acres	8	Gr-/PB
PDL	5150	23/1-2	131.16/190.09	VONDELBEEK	433/68001	DENDERMONDE	opw monding in Dender, spoorweg	8	
PDL	5160	23/1-2	132.43/189.82	VONDELBEEK	433/68001	DENDERMONDE	baan Dendermonde-Lebbeke	8	AWP
PDL	5170	22/3-4	129.34/189.50	STEENBEEK	433/42001	DENDERMONDE	vr monding Denderbelse Beek	8	
PDL	5180	22/7-8	129.46/187.40	MOLENBEEK	432/21000	DENDERMONDE	Mespelare, vr monding in Dender	8	EZ
PDL	5190	22/7-8	128.25/185.16	MOLENBEEK	432/21000	AALST	Gijzegem	8	afw RWZI
PDL	5200	22/7-8	121.74/179.29	MOLENBEEK	432/21000	ERPE-MERE	Mere	8	Lim
PDL	5210	22/7-8	127.70/180.88	MOLENBEEK	430/30000	AALST	vr monding in Dender, opw PLz-slachthuis	8	Vw
PDL	5220	30/3-4	128.35/177.90	WILDEBEEK	423/59001	DENDERLEEUEW	Welle	8	AWP
PDL	5230	31/1-2	130.85/175.03	BELLEBEEK	422/30000	AFFLIGEM	Terafene	8	EZ
PDL	5240	31/1-2	132.23/175.40	BELLEBEEK	422/30000	AFFLIGEM	Stationsstr, brug Bellemolen, Lim	8	Lim
PDL	5250	31/1-2	135.65/174.19	KASTEELBEEK - KASTEELBEEK	422/73002	TERNAT	Lambeck, duiker Luppensputweg	8	Lim
PDL	5260	31/1-2	135.00/174.41	HUNSELBEEK - LOMBEEKSE BEEK - MOLENBEEK	422/30000	TERNAT	St-Katherina-Lombeek, Steenvoort, lgs fabriek	8	
PDL	5270	31/1-2	136.46/173.96	MOLENBEEK - STEENVOORTBEEK	422/50001	TERNAT	weg Ternat-Stenvoort, brug, Lim	8	Lim
PDL	5280	30/3-4	127.04/169.14	ELSBEEK	421/97001	NINOVE	vr monding in Molenbeek	8	EZ
PDL	5290	30/3-4	125.81/169.33	MOLENBEEK	420/69001	NINOVE	thv de nieuwe brug, vr monding Dender	8	Vw
PDL	5295	30/3-4	124.71/169.85	MOLENBEEK	420/33001	NINOVE	vr monding in Dender	8	Vw
PDL	5300	30/7-8	120.71/166.44	MOLENBEEK	411/30000	NINOVE	Appelterre-Eichem	8	Vw/EZ
PDL	5310	30/7-8	117.90/167.14	MOLENBEEK	411/30000	GERAARDSBERGEN	Ophasselt, afw monding Ophasseltbeek	8	Vw
PDL	5320	30/7-8	115.00/162.87	MOLENBEEK	410/39001	GERAARDSBERGEN	Lim	8	Lim
PDL	5330	30/7-8	114.78/158.84	MARK	401/20000	LESSINES (H)	Deux-Acres, vr monding in Dender	8	Dw/Vw/EZ
PDL	5340	30/7-8	118.42/159.67	MARK	401/20000	GERAARDSBERGEN	Viane	8	Dw/Vw/PB
PDL	5350	30/7-8	124.55/159.29	MARK	401/20000	GALMAARDEN	Tollembeek	8	Dw/Vw
PDL	5360	38/3-4	124.87/154.37	MARK	400/20000	HERNE	Roosbroek, Grensstr	8	Dw/Vw/Gr-
PDL	5410	22/3-4	122.76/192.53	DONKMEER	483/33001	BERLARE	Overmere, zijbaan Zele-Berlare	8	Zw
PDL	5420	22/3-4	122.55/193.06	DONKMEER	483/33001	BERLARE	Overmere, lgs overstort coll	8	Zw/Vw
PDL	5430	22/3-4	121.04/188.53	MOLENBEEK	482/30000	WICHELEN	Wichelen, vr monding in Schelde	8	Vw/EZ
PDL	5440	22/7-8	120.01/180.38	MOLENBEEK	482/30000	ERPE-MERE	Ottergem	8	Vw
PDL	5450	30/3-4	115.60/176.60	MOLENBEEK	482/30000	HERZELE	afw PLz-slachthuis	8	Vw/PB
PDL	5460	30/3-4	115.32/176.42	MOLENBEEK	482/30000	HERZELE	Herzele, opw PLz-slachthuis	8	Vw/PB
PDL	5470	22/3-4	118.91/189.75	OUDE SCHELDE	481/85001	WICHELEN	vr monding in Schelde	8	Vw
PDL	5480	22/3-4	118.79/190.72	KALKENSE VAART	481/65001	WICHELEN	grens Kalken-Schellebelle	8	Vw
PDL	5490	22/3-4	118.76/190.91	OOSTERSE SLOOT	481/75002	LAARNE	vr monding in Kalkense Vaart	8	Vw
PDL	5500	22/3-4	118.13/191.21	WESTERSE SLOOT	481/66002	LAARNE	vr monding in Kalkense Vaart	8	Vw
PDL	5510	22/3-4	115.02/190.88	MAANBEEK	481/55002	LAARNE	afw RWZI-Laarne	8	afw RWZI
PDL	5520	22/3-4	114.79/191.45	MAANBEEK	481/55002	LAARNE	opw RWZI-Laarne	8	opw RWZI
PDL	5530	22/7-8	115.21/188.04	MOLENBEEK	480/30000	WETTEREN		8	Vw/PB/EZ

Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

IMFC	VMMNR	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	FREFC	MOTIVATIE
PDL	5540	22/7-8	115.61/185.45	MOLENBEEK	480/30000	WETTEREN	Massemien, Lim	8	Vw/Lim/PB
PDL	5550	22/7-8	114.70/179.29	MOLENBEEK	480/30000	SINT-LIEVENS-HOUTEM	Bavegem, afw PB-Inex	8	Vw/PB
PDL	5560	22/5-6	110.44/188.04	MOLENBEEK	474/30000	MELLE	vr monding in Schelde	8	Vw/PB/EZ
PDL	5570	22/5-6	108.38/182.23	MOLENBEEK	474/30000	OOSTERZELE	afw Scheldewindeke	8	
PDL	5580	22/5-6	108.80/180.08	MOLENBEEK	474/30000	OOSTERZELE	Balegem	8	Vw
PDL	5590	22/5-6	110.44/185.00	(zijbeek Molenbeek)	474/64001	MELLE	afw PB-slachthuis Landskouter	8	Vw/PB
PDL	5600	22/5-6	107.89/183.86	DRIESBEEK	474/63001	MERELBEKE	weg Bottelare-Moortsele, vijvers	8	
PDL	5610	22/1-2	111.20/193.10	DAMSLOOT - MOSTBEEK	472/51001	DESTELBERGEN	ts Destelbergen en Laarne, beek ts vijvers	8	Vw
PDL	5620	22/1-2	112.39/193.42	DAMSLOOT - MOSTBEEK	472/51001	LAARNE	ts Destelbergen en Laarne, beek ts vijvers	8	Vw
PDL	5630	22/1-2	113.19/194.32	DAMSLOOT - MOSTBEEK	472/51001	LAARNE	ts Destelbergen en Laarne, beek ts vijvers	8	Vw
PDL	5640	22/1-2	108.59/194.96	LEDEBEEK	472/47001	DESTELBERGEN		8	
PDL	5650	22/1-2	105.20/194.60	LEIE	472/37001	GENT	Minnemeersbrug	8	AWP
PDL	5660	22/1-2	104.16/194.60	LIEVE	472/41002	GENT	St. Antoniusbrug	8	AWP
PDL	5670	22/1-2	104.54/193.14	LEIE	472/37001	GENT	Verloren Kostbrug	8	AWP
PDL	5680	22/1-2	102.96/193.66	LEIE	472/39002	GENT	Overzet	8	AWP
PDL	5690	22/1-2	102.16/194.40	LEIE	472/39002	GENT	Drongen, Leie-arm	8	AWP
PDL	5700	22/1-2	101.90/193.70	WATERSPORTBAAN GEORGES NACHEZ	472/40003	GENT		8	Vw
PDL	5710	22/1-2	102.47/192.40	LEIE	472/37001	GENT	Sneppbrug	8	AWP
PDL	5720	22/1-2	099.20/191.32	LEIE	352/11000	SINT-MARTENS-LATEM		8	Vw/ESs
VMM	5760	21/7-8	085.5/181.7	LEIE	350/11000	DENTERGEM	Oeselgem, brug Olsene-Dentergem	8	
VMM	5770	29/3-4	082.10/178.10	LEIE	331/11000	WAREGEM	St-Eloois-Vijve, ca 300m van brug nr St-Baafs-Vi	8	
VMM	5780	29/1-2	077.90/175.90	LEIE	331/11000	WIELSBEKE	Ooiegem, brug nr Desselgem	8	
VMM	5790	29/1-2	074.80/171.7	LEIE	330/11000	KORTRIJK	Brug nr Kuurne	8	
VMM	5800	29/1-2	071.20/169.20	LEIE	311/11000	KORTRIJK	opw spoorwegbrug nr Poperinge	8	
VMM	5810	29/5-6	066.80/166.30	LEIE	311/11000	WEVELGEM	brug nr Lauwe	8	
VMM	5820	28/7-8	062.30/165.20	LEIE	311/11000	MENEN	brug ringweg nr Halluin	8	
VMM	5830	28/7-8	056.60/163.60	LEIE	301/11000	WERVIK	rijksweg, jaagpad onder brug	8	
PDL	5850	22/1-2	100.85/191.27	ROSDAMBEEK	352/38001	GENT	monding in Leie	8	
PDL	5860	22/1-2	100.42/190.49	ROSDAMBEEK	352/38001	GENT	St.-Denijs-Westrem, afw Systeem-Evens	8	afw RWZI
PDL	5870	22/1-2	099.59/189.60	ROSDAMBEEK	352/38001	SINT-MARTENS-LATEM	St.-Denijs-Westrem, opw Systeem-Evens	8	opw RWZI
PDL	5880	21/3-4	095.87/189.12	KALEBEEK	351/61001	DEINZE	St.-Martens-Leerne, vr monding in Leie	8	Vw/AWP
PDL	5890	21/7-8	094.64/186.68	PETEGEMSE BEEK	351/50001	DEINZE	Astene, Leiehoek, vr monding in Leie	8	AWP
PDL	5900	21/7-8	093.02/187.86	OUDE LEIE	351/47001	DEINZE	Vosselare put	8	Zw/Vw
PDL	5910	21/7-8	090.33/185.44	KATTEBEEK	351/41101	DEINZE	Petegem a/d Leie, monding in Leie	8	AWP
PDL	5920	21/7-8	091.62/183.06	KATTEBEEK	351/41101	DEINZE	Petegem a/d Leie, baan Deinze-Kruishoutem	8	AWP
PDL	5930	21/7-8	089.10/185.39	TICHELBEK - GAVERBEEK	351/32001	ZULTE	Molenhoek, vr monding in Leie	8	AWP
PDL	5940	21/7-8	087.22/185.38	OUDE LEIE	351/31001	DEINZE	Grammene	8	Vw
PDL	5950	21/7-8	086.66/183.60	OUDE LEIE	350/32001	DEINZE	Gottem	8	Vw
VMM	5960	21/7-8	086.4/184.5	OUDE MANDEL	350/53001	DENTERGEM	weg nr Grammene (Gottem)	8	
VMM	5970	21/7-8	083.8/183.7	OUDE MANDEL	350/53001	DENTERGEM	weg nr Olsene	8	
VMM	5980	21/7-8	083.7/183.8	SPEIBEEK	350/65002	DENTERGEM	monding in Oude Mandel	8	
VMM	5985	21/5-6	081.55/186.6	PEPERLAARBEEK	350/55002	DENTERGEM	Peperlaarbrug	8	
PDL	5990	21/7-8	085.75/180.24	ZOUWBEEK	350/32001	ZULTE	vr monding Leie	8	
PDL	6000	29/3-4	087.35/178.10	ZOUWBEEK	350/32001	ZULTE	afw ind.park	8	PB
PDL	6010	29/3-4	087.50/176.30	ZOUWBEEK	350/32001	KRUISSHOUTEM	afw PB-Sofinal	8	PB
PDL	6020	29/3-4	087.58/175.83	ZOUWBEEK	350/32001	KRUISSHOUTEM	opw PB-Sofinal	8	PB
VMM	6030	21/7-8	082.85/179.42	MANDEL	344/21001	DENTERGEM	Wakken, Hooie	8	ESs
VMM	6040	21/5-6	080.92/182.12	MANDEL	344/21001	WIELSBEKE	1 Patrijzenhof	8	
VMM	6050	21/5-6	076.75/179.85	MANDEL	344/21001	OOSTROZEBEKE	Smetsbrug	8	
VMM	6060	20/7-8	065.22/181.9	MANDEL	341/21001	ROESELARE	Schaapshbrug	8	EZ
VMM	6070	20/7-8	060.45/183.3	MANDEL	340/21001	ROESELARE	Hoeve Schierveldstampkot	8	
VMM	6080	20/7-8	057.50/181.45	MANDEL	340/21001	STADEN	Oostnieuwkerke, kapel OLV St.-Jan	8	
VMM	6090	21/5-6	081.60/180.15	LOVERBEEK	344/	DENTERGEM	Wakken, weg Wakken-Oostrozebeke	8	
VMM	6100	21/7-8	083.97/180.65	OUDE LEIE	350/	DENTERGEM	Oeselgem, Zultse Meers	8	
VMM	6120	21/5-6	081.1/182.0	OUDE MANDEL	344/43001	DENTERGEM	Markegem, weg nr Tielt	8	
VMM	6130	21/5-6	074.35/179.5	DEVEBEEK	343/30000	INGELMUNSTER	Berdelenbrug	8	EZ
VMM	6140	21/5-6	073.15/182.40	DEVEBEEK	343/30000	MEULEBEKE	weg nr het Leestje	8	
VMM	6150	21/5-6	072.6/186.7	DEVEBEEK	343/30000	PITTEM	weg Tielt-Roeselare	8	
VMM	6160	21/5-6	073.4/187.45	ZWARTEGATBEEK	343/35001	PITTEM	weg nr Tielt	8	
VMM	6170	21/5-6	071.1/179.5	GISTELBEEK - BRUINBEEK	342/63001	INGELMUNSTER	Ermitage	8	
VMM	6190	21/5-6	066.55/179.5	ROOBEEK	341/30000	IZEGEM	Kachtem, De Renne	8	
VMM	6200	21/5-6	067.7/183.72	ROOBEEK	341/30000	ARDOOIE	Cijnsmolenstr	8	
VMM	6210	21/5-6	068.75/183.82	VELDBEEK	341/47001	ARDOOIE	Kruiske	8	
VMM	6220	20/7-8	064.45/182.5	KROMME BEEK	340/59001	ROESELARE	weg nr Kachtem	8	
VMM	6230	20/7-8	064.50/183.95	UYTTENHOVEBEEK	340/69002	ROESELARE	Izegemse Aardeweg	8	
VMM	6240	20/7-8	065.02/180.70	BABILLIEBEEK	342/32001	ROESELARE	Rumbeke, Izegemstraat	8	
VMM	6245	20/7-8	060.9/181.1	KOLLIEVIJVERBEEK	340/54001	ROESELARE	Martins, nabij Km-paal2	8	

Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

IMFC	VMMNR	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	FREFC	MOTIVATIE
VMM	6250	20/7-8	062.1/182.8	MANDEL (vijver)	340/21000	ROESELARE	Weststraat	8	
VMM	6260	20/7-8	061.77/183.27	MANDEL (vijver)	340/21000	ROESELARE		8	
VMM	6270	20/7-8	060.80/183.25	MANDEL (vijver)	340/21000	ROESELARE	ringweg	8	
VMM	6280	20/7-8	056.9/183.25	(zijbeek Bombeek)	340/41002	STADEN	Provinciebaan	8	
VMM	6290	20/7-8	056.1/181.3	VIJVERBEEK	340/37001	STADEN	Westrozebeke, na Vijverbos	8	
VMM	6300	29/3-4	082.8/177.55	GAVERBEEK	321/20000	WAREGEM	St.-Eloois-Vijve, weg Gent-Kortrijk	8	ESs
VMM	6310	29/3-4	083.4/173.87	GAVERBEEK	321/20000	WAREGEM	Biest, nabij Km-paal 8	8	
VMM	6315	29/1-2	081.2/171.07	KASSELRIJBEEK	320/46001	ANZEGEM	Vichte, Knok	8	
VMM	6320	29/1-2	078.3/170.85	GAVERBEEK	320/20000	DEERLIJK	weg nr Zwevegem	8	
VMM	6323	29/1-2	078.75/169.35	SLIJBEEK	320/	DEERLIJK	Brandsmis	8	
VMM	6327	29/1-2	077.15/168.95	KEJBEEK	320/	HARELBEKE	vr sifon K. Bossuit-Kortrijk	8	
VMM	6330	29/1-2	075.5/170.6	GAVERBEEK	320/20000	HARELBEKE	weg nr Stassegem	8	
VMM	6340	29/3-4	083.8/173.05	MAALBEEK	321/	WAREGEM	monding in Gaverbeek	8	
VMM	6350	29/3-4	084.75/172.35	MAALBEEK	321/	ANZEGEM	Walskerke, hoeve	8	
VMM	6360	29/3-4	087.15/172.2	MAALBEEK	320/68001	WORTEGEM-PETEGEM		8	
VMM	6370	29/3-4	088.3/171.85	MAALBEEK	320/68001	WORTEGEM-PETEGEM		8	
VMM	6380	29/1-2	081.6/177.2	OUDE LEIE	331/	WIELSBEKE	jaagpad Leie	8	
VMM	6390	29/1-2	080.4/176.55	OUDE LEIE	331/	WIELSBEKE	St.-Baas-Vijve, Schoendalebocht, parking	8	
VMM	6400	29/1-2	080.15/176.50	WAALSHOEKBEEK	331/44001	WAREGEM	Desselgem, afw Schoendalestr	8	
VMM	6410	29/1-2	080.16/176.49	WAALSHOEKBEEK	331/44001	WAREGEM	Desselgem, opw Schoendalestr	8	
VMM	6420	29/1-2	076.60/177.9	KANAAL ROESELARE-LEIE	121/30000	WIELSBEKE	Ooiegem, brug	8	EZ
VMM	6430	21/5-6	068.92/179.87	KANAAL ROESELARE-LEIE	121/30000	IZEGEM	Emelgem, kerk	8	
VMM	6440	20/7-8	064.15/184.15	KANAAL ROESELARE-LEIE	121/30000	ROESELARE	Havenhoort, Bruanebrug	8	
VMM	6450	29/1-2	077.85/176.05	OUDE LEIE	330/	WIELSBEKE	Ooiegem, naast Leiebrug	8	
VMM	6460	29/1-2	076.0/174.9	PLAATSE BEEK	330/47001	HARELBEKE	Bavikhove, monding in Leie	8	
VMM	6470	29/1-2	071.85/174.8	PLAATSE BEEK - HAZEBEEK - LEDEBEEK	330/47001	LENDELEDE	Lendeledede, na Ledebeek	8	
VMM	6480	29/1-2	075.37/173.6	VAARNEWIJBEEK	330/51001	HARELBEKE	Bavikhove, weg nr Kuurne	8	
VMM	6500	29/1-2	073.99/171.35	HEULEBEEK	312/30000	KORTRIJK	Kuurne, monding in Leie	8	EZ
VMM	6510	29/1-2	066.97/171.07	HEULEBEEK	312/30000	WEVELGEM	Gullegem, Rumbek's Mote	8	
VMM	6520	28/3-4	060.2/172.2	HEULEBEEK	312/30000	MOORSLEDE	Dadizele, weg nr Moorslede	8	
VMM	6530	28/3-4	056.2/173.8	HEULEBEEK	312/30000	ZONNEBEKE	Beselare, Keiberg	8	
VMM	6540	28/3-4	062.1/172.2	WULFDAMBEEK	312/61001	LEDEGEM	Hemelhoek	8	
VMM	6550	28/3-4	060.8/172.4	PAPELANDBEEK	312/55001	MOORSLEDE	Dadizele, weg nr Roeselare	8	
VMM	6560	28/3-4	057.3/175.8	PASSEDALEBEEK	312/39001	MOORSLEDE	weg nr Beselare	8	
VMM	6570	29/1-2	073.8/169.5	K. BOSSUIT-KORTRIJK	120/30000	KORTRIJK	spoorwegbrug, opw sluis	8	EZ/Dw
VMM	6580	29/5-6	078.45/167.65	K. BOSSUIT-KORTRIJK	120/30000	ZWEVEGEM	opw sluis	8	Dw
VMM	6590	29/5-6	081.25/162.2	K. BOSSUIT-KORTRIJK	120/30000	ZWEVEGEM	Moen, Sint-Denijsbrug	8	Dw
VMM	6600	29/7-8	082.4/160.25	K. BOSSUIT-KORTRIJK	120/30000	AVELGEM	Bossuit	8	Dw
VMM	6610	29/5-6	070.9/168.1	MARKEBEEK	311/56001	KORTRIJK	weg nr Marke	8	
VMM	6620	29/1-2	070.15/168.6	NEERBEEK	311/49001	KORTRIJK	Bissegem, monding in Leie	8	
VMM	6630	28/7-8	065.0/165.2	LAUWSE BEEK	311/36001	MENEN	Rekkem, na samenvl Rechimonsbeek	8	
VMM	6640	28/7-8	063.9/165.1	GAVERBEEK / BECQUE DE NEUVILLE	311/32001	MENEN	weg nr Rekkem	8	
VMM	6650	28/7-8	062.8/165.5	GELUWSE BEEK	310/30000	MENEN	monding in Leie	8	EZ
VMM	6660	28/7-8	061.4/166.75	GELUWSE BEEK	310/30000	MENEN	Menen, opw centrum	8	
VMM	6670	28/3-4	054.8/171.2	REUTELBEEK	310/30000	ZONNEBEKE	Beselare, weg nr Geluveld	8	
VMM	6680	28/7-8	062.1/167.0	KROMMEBEEK	310/59001	MENEN	Menen, opw centrum	8	
VMM	6690	28/7-8	055.5/164.0	LA HAUTE PLANCHE	301/47001	WERVIK	weg nr Warneton/Waasten	8	
VMM	6700	28/7-8	050.7/163.45	KORTEKEFERBEEK	301/31001	KOMEN-WAASTEN	Comines/Komen, Pont Mallet	8	
VMM	6710	28/7-8	051.35/168.1	BASSEVILLEBEEK	301/31001	ZONNEBEKE	weg nr Ieper	8	
VMM	6720	28/5-6	049.8/161.35	DOUVEBEEK	300/43001	KOMEN-WAASTEN	Warneton/Waasten, Zeveneksterstr	8	
VMM	6730	28/5-6	043.15/161.9	DOUVEBEEK	300/43001	HEUVELLAND	Wulvergem, St.-Quentin	8	
VMM	6740	28/5-6	038.10/162.6	DOUVEBEEK	300/43001	HEUVELLAND	Dranouter, weg nr Zwartemolenhoek	8	
VMM	6760	12/5-6	037.90/202.85	GROTE BEVERDIJK - NOORDVAART	014/22000	NIEUWPOORT	Sint-Joris	8	EZ
VMM	6770	20/1-2	040.55/194.32	GROTE BEVERDIJK	014/22000	DIKSMUIDE	Duivenbroekbrug	8	
VMM	6780	20/1-2	039.15/190.20	GROTE BEVERDIJK	012/22000	DIKSMUIDE	Driekapellen, Hoeve Rood Kruis	8	
VMM	6785	20/5-6	034.70/185.00	SINT MACHUITSBEEK	012/22000	LO-RENINGE	Margriet molen, opw Pollinkhove	8	
VMM	6790	19/3-4	033.20/197.20	PROOSTDIJKVAART	011/39002	VEURNE	opw Steengracht	8	
VMM	6800	12/5-6	036.55/202.47	K. DUINKERKE-NIEUWPOORT	171/27000	NIEUWPOORT	Pelikaan	8	EZ
VMM	6810	11/7-8	031.30/198.9	K. DUINKERKE-NIEUWPOORT	171/27000	KOKSIJDE	militair vliegveld	8	
VMM	6820	19/3-4	029.90/197.00	K. DUINKERKE-NIEUWPOORT	171/27000	VEURNE	Veurnebrug	8	
VMM	6830	19/3-4	025.7/197.45	K. DUINKERKE-NIEUWPOORT	171/27000	DE PANNE	Adinkerke, grens F	8	
VMM	6840	12/5-6	036.45/202.47	LANGGELEED	015/30000	NIEUWPOORT	Pelikaanbrug	8	EZ
VMM	6850	11/7-8	027.53/199.15	LANGGELEED	015/30000	KOKSIJDE	Oostduinkerke, Kapelhof	8	
VMM	6860	11/7-8	026.75/198.40	LANGGELEED - PARLEMENTSGRACHT	015/30000	DE PANNE	Adinkerke, Hoeve Noord-Gasthuis	8	
VMM	6870	19/3-4	033.35/192.75	LOKANAAL	170/30000	ALVERINGEM	Millebrug	8	ESs
VMM	6880	20/5-6	035.45/185.80	LOKANAAL	170/30000	LO-RENINGE	Lo, Kellenaarsbrug	8	
VMM	6890	19/3-4	029.10/194.3	K. BERQUES-VEURNE - BERGENVAART	000/30000	VEURNE	Veurne, Nieuwpoortse hoek	8	EZ

Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

IMFC	VMMNR	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	FREFC	MOTIVATIE
VMM	6900	19/3-4	025.0/190.5	K. BERQUES-VEURNE - BERGENVAART	000/30000	VEURNE	Houtem, Gemeten brug	8	
VMM	6910	12/5-6	042.75/203.35	VLADSLAART	017/23000	MIDDELKERKE	Spermalie, Busbrug	8	EZ
VMM	6920	20/1-2	044.5/195.7	VLADSLAART	016/23000	DIKSMUIDE	Beerst, Tempelhof	8	
VMM	6930	12/5-6	043.35/202.35	LEKEVAARTJE	016/58001	MIDDELKERKE	Spermalie	8	
VMM	6940	12/5-6	040.15/206.8	GRANINGATEVLIET	018/30000	MIDDELKERKE	Lovie	8	EZ
VMM	6950	12/3-4	050.65/212.4	GOUWELOEKREEK	023/24000	OOSTENDE	Konterdam, Zandvoordestr	8	ESs
VMM	6960	12/1-2	049.25/212.52	DODE KREEK - PROVINCIEGELEED	023/35001	OOSTENDE	Konterdam, Gistelse stw	8	
VMM	6970	12/3-4	053.02/208.9	BOMBEUREGELEED	022/-	OUDEBURG	afw sifon kanaal	8	
PDL	7000	22/5-6	104.53/187.27	OUDE SCHELDE	471/-	GENT	Zwijnaarde, Zonneput	8	Vw
PDL	7010	22/5-6	104.48/187.13	ZWARTEKOBENSBEK	471/89001	GENT	Zwijnaarde, vr monding in Zonneput naar Schelde	8	Vw
PDL	7020	22/5-6	101.22/183.80	MOERBEK - COUPURE	471/81001	NAZARETH	Zeevergem, Dries, monding Lakemeersbek	8	PB
PDL	7030	22/5-6	099.49/184.90	LAKEMEERSBEK	471/89001	NAZARETH	Zeevergem, opw ind.park Landuit	8	PB
PDL	7040	22/5-6	101.88/184.19	DOORNHAMMEKE	471/-	DE PINTE	Eke-Zeevergem	8	Vw
PDL	7050	22/5-6	102.00/184.04	MOERBEK - COUPURE	471/81001	DE PINTE	Oudemeers, vr monding in Schelde	8	
PDL	7060	22/5-6	101.90/183.03	MOLENBEK	471/70001	MERELBEKE	mondung in Oude Schelde	8	Vw
PDL	7070	22/5-6	099.58/182.69	OUDE SCHELDE	471/68001	GAVERE	Semmerake, Kriephoek	8	Vw
PDL	7080	21/7-8	096.12/182.28	BEERHOFBEK	471/64003	NAZARETH	PB-melkerij	8	PB
PDL	7090	22/5-6	099.91/179.04	WALLEBEK	470/47001	GAVERE	Asper, monding in Schelde	8	
PDL	7100	21/7-8	093.24/178.56	WALLEBEK	470/47001	KRUISHOUTEM	Duivegem, Hoogrekken	8	PB/AWP
PDL	7110	30/1-2	102.23/177.36	OUDE SCHELDE	470/-	ZWALM	Meilegem	8	Vw
PDL	7120	30/1-2	101.67/176.11	STAMPKOTBEK	470/32001	ZWALM	Hermelgem	8	Dw
PDL	7150	30/1-2	101.31/175.59	ZWALM	461/22000	ZWALM	vr monding in Schelde	8	Dw/Vw/ESs
PDL	7160	30/1-2	101.92/175.23	ZWALM	461/22000	ZWALM	Nederzwalm, Lim	8	Dw/Vw/Lim
PDL	7170	30/1-2	105.89/174.46	ZWALM	461/22000	ZWALM	Munkwalm, Zwalmolen, opw stuw	8	Dw/Vw
PDL	7190	30/1-2	107.32/170.88	ZWALM	460/22000	BRAKEL	Michelbeke, Oude Molen, bovenloop	8	Dw/Vw
PDL	7200	30/5-6	107.20/165.34	DORNBOSBEK	460/22000	BRAKEL		8	Dw
PDL	7210	30/1-2	102.08/175.15	PEERDESTOKBEK	461/59001	ZWALM	Nederzwalm, vr monding Zwalmbeek	8	Dw/AWP
PDL	7220	30/1-2	103.18/170.82	KROMBEK	461/71002	HOREBEKE	Horebeke, vr monding Peerdestokbeek	8	Dw/Vw
PDL	7230	30/1-2	106.57/174.15	PASSEMAREBEK	461/42001	ZOTTEGEM	Velzeke-Ruddershove, vr monding Zwalm	8	Dw
PDL	7240	30/1-2	107.34/173.85	MOLENBEK	461/32001	ZOTTEGEM	St.-Antonius, monding in Zwalm	8	Dw
PDL	7250	30/1-2	110.40/173.87	BETTELHOVEBEK	461/37002	ZOTTEGEM		8	Dw/Vw
PDL	7260	30/1-2	109.61/174.61	MOLENBEK	461/32001	ZOTTEGEM	Elene, afw	8	Dw
PDL	7270	30/1-2	101.00/171.00	SPOUWATERBEK	452/80001	ODENAAARDE	Mater, afw	8	PB
PDL	7280	30/1-2	098.14/173.12	RIEDEKENSBEK	452/66001	ODENAAARDE	Oude Schelde	8	Vw
PDL	7300	29/3-4	095.44/169.39	MAARKEBEK	451/30000	ODENAAARDE	vr monding in Schelde	8	EZ
PDL	7310	29/7-8	097.70/167.71	MAARKEBEK	451/30000	MAARKEDAL	Etikhove, watermolen	8	Lim
PDL	7320	30/5-6	098.92/167.76	MAARKEBEK	451/30000	MAARKEDAL	Maarke, Oude molen	8	
PDL	7330	30/5-6	101.32/165.60	MAARKEBEK	451/30000	MAARKEDAL	Schorisse, opw	8	
PDL	7350	29/7-8	093.68/167.59	MOLENBEK	450/30000	ODENAAARDE	mondung in Oude Schelde	8	Vw/EZ
PDL	7360	29/3-4	092.41/168.40	OUDE SCHELDE	452/47001	WORTEGEM-PETEGEM	Brulbeek, Anker	8	Vw
PDL	7370	29/7-8	089.82/165.91	OUDE SCHELDE	452/31001	AVELGEM	Kerkhove, Parochiebek	8	Vw
PDL	7380	29/7-8	088.03/164.84	RUTGRACHT	441/39001	AVELGEM	Waarmaarde, vr monding in Schelde	8	
PDL	7390	29/7-8	085.88/161.85	RONE	442/30000	KLUISBERGEN	ts Orroir en Ruinen, monding in Schelde	8	Gr-/EZ
PDL	7400	29/7-8	092.13/158.84	MOLENBEK	442/42001	RONSE	mondung in Rone, grens met Ronse	8	Vw/Gr-
PDL	7410	29/7-8	084.15/160.16	RIEU DE L'HAIE	441/-	CELLES (H)	parallelbeek met Rone	8	Gr-
VMM	7430	29/3-4	089.3/168.5	NEDERBEK - ZIJPTE	452/52001	ANZEGEM	Gyzelbrechtegem	8	
VMM	7440	37/1-2	079.1/157.2	GROTE SPIEREBEK - ZWARTE SPIEREBEK	440/33001	SPIERE-HELKUN	pompstation VMW	8	
VMM	7444	37/1-2	078.45/156.60	GROTE SPIEREBEK - ZWARTE SPIEREBEK	440/33001	SPIERE-HELKUN	thv brug naar Warcoing	8	
VMM	7450	37/1-2	078.3/156.9	GROTE SPIEREBEK	440/33001	SPIERE-HELKUN	afw pompstation VMW	8	
VMM	7470	37/1-2	078.4/156.6	SPIEREKANAAL	440/-	SPIERE-HELKUN	brug nr Warcoing	8	
PDL	7510	21/3-4	092.59/191.84	POEKEBEK	140/30000	NEVELE	mondung in Afleidingskanaal Leie	8	Dw/EZ
PDL	7520	21/3-4	082.49/193.43	POEKEBEK	140/30000	RUISELEDE	baan Aalter-Ruiselede	8	Dw
PDL	7530	21/1-2	081.04/193.32	POEKEBEK	140/30000	RUISELEDE	Ruiselede, opw	8	Dw
VMM	7540	21/1-2	080.08/192.35	POEKEBEK	140/30000	RUISELEDE	ts De Koten en Vlaagt	8	Dw
VMM	7550	21/1-2	077.20/189.00	POEKEBEK	140/30000	TIELT	afw centrum, de Haan	8	Dw
PDL	7560	21/3-4	090.51/191.35	NEERSCHUURBEK	140/67001	NEVELE	Neerschuurbeek	8	Dw
PDL	7570	21/3-4	086.55/190.55	REIGERBEK	140/60001	DEINZE	Reigerbeek	8	Dw
PDL	7580	21/3-4	085.04/192.92	DOVEBEK	140/48001	AALTER	Dovebeek	8	Dw
PDL	7590	21/3-4	084.46/194.21	WANTEBEK	140/35001	AALTER	Wantebeek	8	Dw
VMM	7600	21/1-2	078.84/191.75	KLAPHULLEBEK	140/35001	RUISELEDE	Oude Molen, grens Tiel	8	Dw
VMM	7610	21/1-2	079.77/192.65	KAPELLEBEK	140/33001	RUISELEDE	ts de Koten en Vlaagt	8	Dw
VMM	7620	21/1-2	077.96/188.79	(zijbeek Poekebek)	140/32001	TIELT	na ind.terrein	8	Dw
VMM	7630	13/3-4	085.35/213.3	EDE	143/47001	MALDEGEM	vr monding in Schipdenkanaal	8	Dw
VMM	7635	13/3-4	084.7/210.55	EDE	143/47001	MALDEGEM	opw centrum	8	Dw
VMM	7640	13/3-4	085.9/209.10	EDE	143/47001	MALDEGEM	Kleit	8	Dw
VMM	7645	13/3-4	084.35/209.30	BIESTWATERGANG	143/51002	MALDEGEM	vr samenl met Ede	8	Dw
VMM	7646	13/3-4	083.3/209.20	WITTEMOERWATERGANG	143/51002	MALDEGEM	Burkel	8	Dw

Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

IMFC	VMMNR	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	FREFC	MOTIVATIE
VMM	7647	13/7-8	085.0/206.30	SPLENTERBEEK	143/54003	MALDEGEM	weg Krokke-Aalter	8	Dw
VMM	7648	13/3-4	090.3/210.9	BEKE	143/	MALDEGEM	Adegem, vr monding in Schipdonkkanaal	8	
VMM	7649	13/7-8	090.76/204.96	WAGEMAKERSBEEK	142/57001	MALDEGEM	weg naar Oostwinkel, grens Zomergem	8	Dw
VMM	7650	13/1-2	073.0/217.3	SCHIPDONKK. - AFLEIDINGSK.	143/24000	DAMME	Platheulebrug	8	EZ
VMM	7660	13/3-4	085.30/213.30	SCHIPDONKK. - AFLEIDINGSK.	143/24000	MALDEGEM	Strobruggebrug	8	
VMM	7670	13/7-8	093.28/203.62	SCHIPDONKK. - AFLEIDINGSK.	142/24000		Stoktevijver	8	
VMM	7680	21/3-4	094.00/196.23	SCHIPDONKK. - AFLEIDINGSK.	142/24000	NEVELE	Merendree, Overbroeksbrug	8	
VMM	7700	12/3-4	050.8/213.4	K. GENT-OOSTENDE	157/26000	OOSTENDE	Oostende, Sas-Slijkens	8	EZ
VMM	7710	12/3-4	054.15/212.30	K. GENT-OOSTENDE	157/26000	OUDENBURG	Zwaaidok	8	
VMM	7720	13/1-2	067.60/212.60	K. GENT-OOSTENDE	157/26000	BRUGGE	Waggelwater, brug Expressweg Brugge-Zeebrugge	8	
VMM	7730	13/1-2	069.0/212.75	K. GENT-OOSTENDE	157/26000	BRUGGE	Brugge, Scheepsdalebrug	8	
VMM	7740	13/1-2	070.2/213.0	K. GENT-OOSTENDE	157/26000	BRUGGE	Brugge, Fort Lapin	8	
VMM	7750	13/1-2	070.65/209.20	K. GENT-OOSTENDE	157/26000	BRUGGE	Brugge, Steenbruggebrug	8	
VMM	7760	13/1-2	077.3/203.7	K. GENT-OOSTENDE	155/26000	BEERNEM	Beernem, Louisabrug	8	
VMM	7770	13/7-8	083.48/200.00	K. GENT-OOSTENDE	155/26000	AALTER	opw Aalterbrug	8	
PDL	7780	13/7-8	086.80/199.94	K. GENT-OOSTENDE	155/26000	AALTER	opw RWZI-Aalter	8	opw RWZI
VMM	7790	13/7-8	094.28/198.58	K. GENT-OOSTENDE	154/26000	NEVELE	Merendree, Durmen, brug	8	
VMM	7800	22/1-2	100.16/195.92	RINGVAART	151/28000	GENT	Mariakerke, Jongensstad	8	
PDL	7810	22/1-2	102.18/191.96	RINGVAART	352/11000	GENT	St.-Denijs-Westrem, brug Kromme Leie	8	AWP/PB
PDL	7820	22/1-2	104.52/189.50	RINGVAART	352/11000	GENT	Zwijnaarde, Rooske, brug	8	AWP/PB
PDL	7840	22/1-2	099.91/197.15	GAVERGRACHT	130/40002	LOVENDEGEM	Vinderhout, monding in Ringvaart	8	Dw/EZ
PDL	7850	22/1-2	100.27/196.70	(beek Mariakerke)	132/33001	GENT	Igs Ringvaart	8	Dw
PDL	7860	22/1-2	103.68/194.18	COUPURE	152/30000	GENT	Coupure, brug Nieuwe Wandeling	8	AWP
PDL	7870	22/1-2	104.33/195.38	VERBINDINGSKANAAL	150/30000	GENT	Verbindingskanaal Gasmeterbrug	8	AWP
PDL	7880	13/7-8	093.39/203.80	LIEVE	142/42001	ZOMERGEM	Ronsele, opw monding in Schipdonkkanaal	8	Dw/Vw
PDL	7890	14/5-6	102.33/202.67	SLEIDINGSVAARDEKE	131/30000	EVERGEM	Oostveld	8	EZ
VMM	7900	14/5-6	102.71/206.64	BURGGRAVENSTROOM	132/59002	EVERGEM	Ertvelde, Venenbrug	8	Dw
VMM	7910	13/7-8	097.40/206.91	BURGGRAVENSTROOM	132/59002	WAARSCHOOT	De Reu's Wallen	8	Dw
VMM	7920	14/5-6	099.44/204.25	BRAKELEIKEN	131/43001	WAARSCHOOT	Daasdonk	8	Dw
LIS	8000	23/3-4	154.60/193.60	K. LEUVEN-MECHELEN	110/30000	MECHELEN	Walem	8	89-91/PVC-A/Vw/EZ
LIS	8010	24/5-6	169.20/181.95	K. LEUVEN-MECHELEN	110/30000	HAACHT	Tildonk	8	89-91/Vw
LIS	8020	24/5-6	162.55/185.80	K. LEUVEN-MECHELEN	110/30000	BOORTMEERBEEK	Hever	8	89-91/Vw
LIS	8030	32/1-2	173.50/175.25	K. LEUVEN-MECHELEN	110/30000	LEUVEN	oorsprong	8	89-91/Vw
PIH	8040	07/7-8	146.6/222.5	KANAALDOK B2	190/30000	ANTWERPEN	Stabroek, ten westen van Stabroek	8	89-91/Vw/EZ
PIH	8050	07/7-8	147.8/218.5	KANAALDOK B1	190/30000	ANTWERPEN	thv Churchilldok	8	89-91/Vw
PIH	8060	15/3-4	148.6/216.9	HANSADOK	190/30000	ANTWERPEN	Antwerpen R.O.	8	89-91/Vw
PIH	8070	07/7-8	150.70/218.90	CHURCHILLDOK	190/30000	ANTWERPEN	Ekeren, ten westen van Ekeren	8	89-91/Vw
PIH	8080	15/3-4	149.0/218.0	6DE HAVENDOK	190/30000	ANTWERPEN	Antwerpen R.O.	8	89-91/Vw
PIH	8090	23/3-4	151.3/196.3	DE BOCHT	824/-----	WILLEBROEK	Heindonk	8	89-91/PVC-A
PIH	8100	16/1-2	164.6/211.6	ALBERTKANAAL	103/20000	RANST	Oelegem, opw WPC-AWW	8	89-91/Dw/Vw/EZ
PIH	8110	15/3-4	147.60/217.30	MARSHALLDOK	190/30000			8	89-91/Vw
PIH	8120	07/5-6	140.54/219.94	DOELDOK	19/------	ANTWERPEN	Antwerpen L.O.	8	Vw
PIH	8130	15/1-2	140.54/216.30	VRASENEDOK	19/------		Kallose Polder	8	Vw
PIH	8140	15/1-2	141.83/217.36	WAASLANDHAVEN	19/------		Kallose Polder	8	Vw
PIH	8150	08/1-2	174.10/234.92	E10-PUT MINDERHOUT	941/70002	HOOGSTRATEN	Minderhout, Igs E19	8	Vw
VMM	8160	05/5-6	069.35/218.45	BOUDEWIJNK.	160/30000	BRUGGE	Dudzele, Herdersbrug	8	ESs
LIS	8200	26/5-6	228.50/181.30	ALBERTKANAAL	101/20000	GENK	1 km afw elektrische centrale	3	Kw
LIS	8210	26/5-6	229.25/181.30	ALBERTKANAAL	101/20000	GENK	200m afw elektrische centrale	3	Kw
LIS	8220	26/5-6	229.80/181.20	ALBERTKANAAL	101/20000	GENK	opw elektrische centrale	3	Kw
PIH	8250	16/7-8	182.41/206.53	SINT JANSLOOP	552/34002		Hannekenshoek, opw monding in Albertkanaal??	8	Dw
PIH	8260	17/5-6	199.33/199.66	OVERSTEENSE LOOP	102/38001	MEERHOUT	Gestel, opw Albertkanaal	8	Dw
PIH	8270	17/5-6	199.79/199.50	GESTELSE LOOP	102/32001	MEERHOUT	Gestel, opw Albertkanaal	8	Dw
PIH	8280	17/5-6	201.42/199.11	LUIKSE BEEK	512/32001	HAM	Kwaadmechelen, opw Albertkanaal	8	AWP/Dw
LIS	8290	26/5-6	229.51/181.34	ALBERTKANAAL - KOLENHAVEN GENK	101/20000	GENK	Langerlo	8	Dw
LIS	8300	25/3-4	211.09/189.28	ALBERTKANAAL - KOLENHAVEN ZOLDER	101/20000	HEUSDEN-ZOLDER	Helchteren	8	Dw
LIS	8310	25/7-8	219.85/181.78	ZUSTERKLOOSTERBEEK	101/32001	HASSELT	vr monding in Albertkanaal	8	Dw
PIH	8350	07/7-8	159.20/223.91	ANTITANKANAAL	834/-----	BRASSCHAAT	Bethanie	8	Vw
PIH	8400	15/3-4	159.40/214.80	K. DESSEL-SCHOTEN	108/30000	SCHOTEN	opw samenvl Albertkanaal	8	89-91/PVC-A/Vw/EZ
PIH	8410	08/5-6	177.4/224.4	K. DESSEL-SCHOTEN	108/	RIJKEVORSEL	opw ind. Campine, Metallochimique	8	89-91/PVC-A
PIH	8420	08/7-8	184.0/224.3	K. DESSEL-SCHOTEN	108/	BEERSE	afw ind. Campine, Metallochimique	8	89-91
PIH	8428	17/1-2	204.9/208.9	K. DESSEL-KWAADMECHELEN	107/30000	MOL	opw Glaverbel, nieuwe zandgroeve +gemeent.stort	8	89-91/Dw/Vw
PIH	8430	17/1-2	205.55/213.94	K. DESSEL-KWAADMECHELEN	107/30000	DESSEL	opw samenvl. K. Bocholt-Herentals	8	PVC-A/Dw/Vw
PIH	8450	16/7-8	183.50/206.80	K. BOCHOLT-HERENTALS	106/21000	HERENTALS	Geelseweg, brug	8	89-91/PVC-A/Dw/Vw/EZ
PIH	8460	17/1-2	198.4/212.0	K. BOCHOLT-HERENTALS	105/21000		1 km afw centrale EBES-Mol	3	Kw/PVC-A
PIH	8470	17/1-2	199.20/212.20	K. BOCHOLT-HERENTALS	105/21000	MOI.	200m afw centrale EBES-Mol	3	Kw
PIH	8480	17/1-2	202.00/213.00	K. BOCHOLT-HERENTALS	105/21000		opw centrale EBES-Mol	3	Kw/PVC-A
PIH	8482	17/1-2	204.5/213.8	K. BOCHOLT-HERENTALS	106/21000	MOL		8	Dw/Vw

Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

IMFC	VMMNR	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	FREFC	MOTIVATIE
PIH	8490	17/7-8	211.30/202.70	K. VAN BEVERLO	105/31001	LEOPOLDSBURG		8	89-91/PVC-A/Dw/Vw
PIH	8500	16/5-6	163.5/200.8	NETEKANAAL	111/30000		afw Lier, brug nr Duffel	8	89-91/PVC-A/Dw/Vw
LJS	8510	34/3-4	242.67/177.91	K. NAAR BRIEGDEN	104/31001	LANAKEN	Hochterveld, vr samenvl Zuid-Willemsvaart	8	Dw/Vw
LJS	8530	26/3-4	244.50/190.30	ZUID-WILLEMSVAART	104/30000		1 km afw elektrische centrale Eisden	3	Kw
LJS	8540	26/3-4	244.40/189.40	ZUID-WILLEMSVAART	104/30000	MAASMECHELEN	200m afw elektrische centrale Eisden	3	Kw
LJS	8550	26/3-4	244.25/188.95	ZUID-WILLEMSVAART	104/30000		opw elektrische centrale Eisden	3	Kw
VMM	8570	12/5-6	045.8/207.8	K. NIEUWPOORT-PLASSENDALE	158/30000	MIDDELKERKE	Spermalie, Rattevallebrug	8	EZ
VMM	8580	12/5-6	040.30/205.80	K. NIEUWPOORT-PLASSENDALE	158/30000	MIDDELKERKE	Leffinghe, brug	8	
VMM	8590	12/3-4	054.75/211.10	K. NIEUWPOORT-PLASSENDALE	158/30000	OUDEBURG	Plasendale	8	
VMM	8600	12/7-8	051.8/207.6	MOERDIJKAART	022/24000	GISTEL	Wittebrug	8	
VMM	8610	12/7-8	053.1/203.35	MOERDIJKAART	022/24000	GISTEL	Moerdijk	8	
VMM	8620	12/7-8	055.8/205.30	BOURGOGNEVAART	021/52001	ICHTEGEM	grens Eernegem-Oudenburg, Bourgognestr	8	
VMM	8625	12/5-6	053.9/205.4	GROOT GELEED	023/35001	GISTEL	Nieuwlandstraat, vr pompstation	8	
VMM	8635	12/5-6	049.25/204.2	GROOT GELEED	023/35001	GISTEL	Zevekote, de Steendam	8	
VMM	8640	12/7-8	055.4/204.1	AKKERBEEK	021/48001	ICHTEGEM	Eernegem	8	
VMM	8650	12/7-8	054.0/203.4	WATERSTRAATBEEK	021/47002	ICHTEGEM	Eernegem	8	
VMM	8660	12/3-4	053.7/213.55	NOORD-EDE	034/25000	BREDENE	Blauwe Sluis	8	EZ
VMM	8670	12/3-4	063.6/216.2	NOORD-EDE	032/25000	ZUIJNKERKE	Houthave, Strooienhaan	8	
VMM	8680	12/3-4	053.25/213.65	DUIVEKETEZWIN	034/72001	BREDENE	Blauwe Sluis	8	
VMM	8690	12/3-4	054.3/212.45	GROOT ZWIN - NOORDGELEED	034/31001	OOSTENDE	Plasendale brug	8	
VMM	8700	12/3-4	058.25/214.8	BREDEWEGZWIN	033/40001	DE HAAN	Klemskerke, Vijfwegen	8	
VMM	8710	12/3-4	060.6/209.8	JABBEKSE BEEK	030/30000	JABBEKE	spoorweg Oostende-Brugge	8	EZ
VMM	8720	12/3-4	060.97/208.52	JABBEKSE BEEK	030/30000	JABBEKE	Hoge Dijken	8	
VMM	8730	13/5-6	073.2/204.3	BORNEBEEK	155/93001	OOSTKAMP	vr spoorweg	8	
VMM	8740	13/5-6	073.7/205.5	ZUIDDAMBEEK	155/88001	OOSTKAMP	Blauw kasteel	8	
VMM	8750	13/5-6	077.15/203.9	BIESEMOERBEEK	155/80001	BEERNEM		8	
VMM	8760	13/5-6	080.7/202.4	WATERGATBUIS - SLABAARTBEEK	155/68001	BEERNEM	St-Joris	8	
VMM	8770	04/7-8	062.8/220.95	BLANKENBERGSE VAART	051/26000	BLANKENBERGE	Scharebrug	8	ESs
VMM	8780	05/5-6	068.2/222.2	LISSEWEEGS VAARTJE	060/30000	BRUGGE	Nieuwdorp	8	ESs
VMM	8790	05/5-6	068.25/218.25	LISSEWEEGS VAARTJE	060/30000	BRUGGE	Dudzele, Constantbrug	8	
VMM	8800	05/5-6	067.9/223.7	ZIJDELINGSEVAART - ROSKAMBEEK	060/50001	BRUGGE	Zeebrugge, afw cokesfabriek	8	
VMM	8810	13/1-2	074.45/216.55	ZUIDERVAARTJE	091/28000	DAMME	de Gaaijpers	8	EZ
VMM	8820	13/1-2	071.2/212.0	ZUIDERVAARTJE	091/28000	BRUGGE	Kruispoort	8	
VMM	8830	13/1-2	070.4/209.7	ZUIDERVAARTJE	090/28000	BRUGGE	Lappersfort	8	
VMM	8840	13/1-2	070.7/209.2	SINT TRUDOLEDEKE	090/70001	BRUGGE	Steenbrugge, Schietstand	8	
VMM	8850	13/1-2	074.3/208.9	SINT TRUDOLEDEKE	090/70001	BRUGGE	Asschbroek, vr samenvl met Waterloopbeek	8	
VMM	8860	13/1-2	074.1/209.35	WATERLOOPBEEK - DORPSBEEK	090/70001	BRUGGE	Asschbroek, militair domein	8	
VMM	8870	13/5-6	076.3/207.2	GROENSTRAATBEEK	090/85004	BEERNEM	Oedelem, Groenstr	8	
VMM	8880	13/1-2	069.9/210.3	KERKEBEEK - VELDBEEK	090/28000	BRUGGE	Brugge, Minnewater	8	
VMM	8890	13/5-6	067.3/205.9	KERKEBEEK - VELDBEEK	090/28001	OOSTKAMP	Loppem, Scheurmanswijk	8	
VMM	8900	12/7-8	065.9/202.2	KERKEBEEK - VELDBEEK	090/46001	ZEDELGEM	Lenersveldhoeve	8	
VMM	8910	13/5-6	066.7/205.7	ROLLEWEGBEEK - ZABBEEK	090/28000	OOSTKAMP	Loppem, rots Emmaus	8	
VMM	8920	12/7-8	064.9/205.20	ROLLEWEGBEEK - ZABBEEK	090/28000	ZEDELGEM	Koornemoezen, Hoeve Pleine	8	
VMM	8930	13/5-6	066.2/205.95	WATERMOLENBEEK	090/45001	OOSTKAMP	Loppem, watermolen, afloop vijver	8	
VMM	8940	12/7-8	065.5/205.15	MOUWBEEK	090/40001	ZEDELGEM	Heidelberg	8	
VMM	8950	12/7-8	063.45/201.2	MOUWBEEK	090/40001	ZEDELGEM	Veldegem, Hollevoorde	8	
VMM	8960	12/7-8	063.75/204.35	PLAATSE BEEK	090/28000	ZEDELGEM	Zedelgem, afw centrum	8	
VMM	8970	12/7-8	066.0/203.8	KASTEELBEEK - STATIONSBEEK	090/55002	OOSTKAMP	Loppem, Hoeve Arend	8	
VMM	8980	13/5-6	070.35/207.9	LIJSTERBEEK	090/56001	BRUGGE	vr monding Zuidervaartje	8	
VMM	9000	13/5-6	071.9/205.35	RIVIERBEEK	156/30000	OOSTKAMP	Gruuthuise kasteel	8	
VMM	9010	13/5-6	068.4/199.9	RIVIERBEEK - VELDDAMBEEK	156/30000	OOSTKAMP	Ruddervoorde, Schaaphrug	8	
VMM	9020	20/3-4	064.6/196.4	RIVIERBEEK - VELDDAMBEEK - REGENBEEK	156/30000	TORHOUT	Groenhoeve	8	
VMM	9030	13/5-6	071.9/202.9	HERTSBERGEBEEK	156/58001	OOSTKAMP	vr samenvl met Rivierbeek	8	
VMM	9040	13/5-6	072.65/199.2	HERTSBERGEBEEK - RINGBEEK	156/58001	OOSTKAMP	Hertsberge, Kraaiveld	8	
VMM	9050	21/1-2	075.2/194.45	HERTSBERGEBEEK - RINGBEEK	156/58001	WINGENE	De Beer	8	
VMM	9070	13/5-6	072.80/199.4	GETEBEEK	156/62002	OOSTKAMP	Hertsberge, Kraaiekamp	8	
VMM	9080	21/1-2	066.9/197.7	RINGBEEK	156/38001	OOSTKAMP	Ruddervoorde, Molenhoek	8	
VMM	9090	21/1-2	068.6/191.4	RINGBEEK - GROTE BEEK - JOBEEK	156/38001	WINGENE	Zwevezele, Het Rijkhof	8	
VMM	9100	12/5-6	040.30/202.85	IJZER	250/10000	NIEUWPOORT	Uniebrug	8	ESs
VMM	9105	20/1-2	042.65/197.3	IJZER	250/10000	DIKSMUIDE	Stuivekenskerke, natuurreservaat Kleiputten	8	
VMM	9110	20/5-6	040.50/187.18	IJZER	233/10000	DIKSMUIDE	Woumen, opw inlaat WPC-Blankaart	8	
VMM	9120	20/5-6	038.3/184.4	IJZER	232/10000	LO-RENINGE	Reninge, Reningehrug	8	
VMM	9130	20/5-6	034.15/183.42	IJZER	232/10000	LO-RENINGE	Elzendamme, afw Poperinge	8	
VMM	9140	19/7-8	029.75/182.75	IJZER	231/10000	ALVERINGEM	Beveren, afw Haringbeek, oude molen	8	
VMM	9160	19/7-8	027.25/180.32	IJZER	231/10000	POPERINGE	Roesbrugge, brug	8	
VMM	9170	19/7-8	023.95/178.25	IJZER	231/10000	BAMBEQUE (F)	Kruisstraat	8	
VMM	9180	20/1-2	048.9/192.6	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	242/23000	DIKSMUIDE	Vladslo, brug Eindsdijk-Esenbroek	8	ESs

Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

IMFC	VMMNR	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	FREFC	MOTIVATIE
VMM	9190	20/3-4	051.95/191.20	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	242/23000	KORTEMARK	Zarren-Werken, Barisdamhoek	8	EZ
VMM	9200	20/3-4	056.85/191.45	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	242/23000	KORTEMARK	station NMBS	8	
VMM	9210	20/3-4	058.0/191.7	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	240/23000	KORTEMARK	weg Kortemark-Elle	8	
VMM	9220	20/3-4	060.65/194.45	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	240/23000	TORHOUT	Moereveld	8	
VMM	9230	20/3-4	050.2/191.35	ZARRENBEEK	241/30000	KORTEMARK	Zarren-Werken, weg Werken-Roggeveld	8	
VMM	9240	20/7-8	054.7/187.92	ZARRENBEEK	241/30000	STADEN	weg Luikhoek-Congo	8	
VMM	9250	20/7-8	055.7/185.55	ZARRENBEEK - LUIKBEEK	241/30000	STADEN	afw De Beil	8	
VMM	9260	20/7-8	055.45/185.20	ZARRENBEEK - LUIKBEEK	241/30000	STADEN	weg Staden-Sleihage	8	
VMM	9270	20/7-8	056.21/184.45	(zijbeek Luikbeek)	241/32001	STADEN	afw Dicogel	8	
VMM	9280	20/3-4	059.5/191.55	PALEPUTBEEK	240/45001	TORHOUT	weg Lichtervelde-Diksmuide	8	
VMM	9290	20/3-4	058.2/194.2	DRIEBEEK - MAKEVELDBEEK	240/65002	TORHOUT	Voshoek	8	Dw
VMM	9300	20/3-4	057.85/195.5	KASTEELBEEK	240/54001	TORHOUT	Wijnendalebos	8	
VMM	9310	20/3-4	057.5/191.1	GRIJSERREBEEK	240/49001	KORTEMARK	weg Lichtervelde-Diksmuide	8	
VMM	9320	20/3-4	061.7/192.8	BAKVOORDEBEEK	240/23000	TORHOUT	weg Torhout-Roeselare	8	
VMM	9330	20/1-2	042.90/189.22	HOUTENSLUISVAART	233/70001	DIKSMUIDE	Woumen, monding	8	
VMM	9340	20/1-2	042.27/188.27	STENENSLUISVAART	233/36001	DIKSMUIDE	Woumen, Rillebroek	8	
VMM	9350	20/1-2	044.10/188.60	KERKEBEEK	233/82002	DIKSMUIDE	Woumen, afw centrum	8	
VMM	9360	20/1-2	045.03/189.03	KERKEBEEK	233/82002	DIKSMUIDE	Woumen, opw centrum	8	
VMM	9370	20/5-6	044.90/186.56	RONEBEEK	233/70001	DIKSMUIDE	Woumen, opw monding Blankaartvijver	8	
VMM	9380	20/5-6	044.68/185.44	STEENBEEK	233/36001	HOUTHULST	opw Schavinkbeek	8	
VMM	9390	20/5-6	047.95/185.45	STEENBEEK	233/36001	HOUTHULST	afw 233.48002	8	Dw
VMM	9400	20/5-6	049.75/185.5	STEENBEEK - ZANDDAMBEEK	233/36001	HOUTHULST	weg Houthulst-Poelkapelle	8	
VMM	9410	28/7-8	051.25/186.07	STEENBEEK - ZANDDAMBEEK - 'S GRAVENEIKB.	233/36001	HOUTHULST	weg Houthulst-Staden	8	
VMM	9420	20/5-6	040.40/186.45	K. IEPEER-IJZER	180/30000	LO-RENINGE	monding	8	
VMM	9430	20/5-6	041.30/184.35	K. IEPEER-IJZER	180/30000	HOUTHULST	Merkem, opw Martjesvaart	8	
VMM	9440	20/5-6	042.8/180.0	K. IEPEER-IJZER	180/30000	LANGEMARK-POELKAPELL	Langemark, Steenstraat	8	
VMM	9450	28/1-2	044.05/177.30	K. IEPEER-IJZER	180/30000	IEPER	Boezinge, 't Hoge	8	
VMM	9460	28/1-2	044.8/174.45	K. IEPEER-IJZER	180/30000	IEPER	Ieperbrug	8	
VMM	9470	20/5-6	040.8/174.45	IEPERLEE	222/22000	LO-RENINGE	Reninge, Drie Grachten	8	
VMM	9480	28/1-2	045.9/170.6	IEPERLEE	220/22000	IEPER	Verdrongen Weide	8	
VMM	9490	28/1-2	045.1/168.35	IEPERLEE	220/22000	IEPER	na samenvl Wijschaatse en Diependaalbeek	8	Dw
VMM	9500	28/1-2	043.85/171.30	DIKKEBUSBEEK - VIJVERBEEK - KEMMELBEEK	220/59001	IEPER	Ieper, voor centrum	8	
VMM	9510	28/1-2	042.90/169.55	DIKKEBUSBEEK - VIJVERBEEK - KEMMELBEEK	220/59001	IEPER	Dikkebus, Vijverbeek	8	
VMM	9520	28/5-6	041.8/167.55	DIKKEBUSBEEK - VIJVERBEEK - KEMMELBEEK	220/59001	HEUVELLAND	Kemmel, Hoeve Eksternest	8	
VMM	9530	28/1-2	046.6/170.6	VIJVERBEEK - POLLEPELBEEK	220/54001	IEPER	Zillebeke, Vijverhoek	8	
VMM	9540	28/1-2	048.6/170.3	VIJVERBEEK - POLLEPELBEEK	220/54001	IEPER	Hoeve Achtwege	8	
VMM	9550	20/5-6	041.90/184.00	MARTJESVAART	221/30000	HOUTHULST	Merkem, monding	8	
VMM	9560	20/5-6	045.85/181.18	SINT JANSBEEK	221/30000	LANGEMARK-POELKAPELL	St.-Janskapel	8	
VMM	9570	20/5-6	046.07/179.80	STEENBEEK	221/30000	LANGEMARK-POELKAPELL	weg Langemark-Bikschote	8	
VMM	9580	20/5-6	047.65/178.46	STEENBEEK	221/30000	LANGEMARK-POELKAPELL	Langemark, weg Langemark-Pilkem	8	Dw
VMM	9590	28/1-2	048.72/177.33	STEENBEEK	221/30000	LANGEMARK-POELKAPELL	Langemark, Blateak, afw St. Juliaan	8	
VMM	9600	28/1-2	049.23/176.48	STEENBEEK	221/30000	LANGEMARK-POELKAPELL	St.-Juliaan, afw samenvl 221.30000 en 221.36001	8	
VMM	9605	28/3-4	051.25/174.29	HANEBEEK	221/30000	IEPER	Zonnebeke, afw RWZ1	8	
VMM	9620	20/5-6	046.63/180.78	BROENBEEK	221/60001	LANGEMARK-POELKAPELL	opw monding	8	
VMM	9630	20/5-6	049.38/180.51	BROENBEEK	221/60001	LANGEMARK-POELKAPELL	opw Landetbeek	8	
VMM	9640	20/7-8	051.40/182.1	BROENBEEK	221/60001	LANGEMARK-POELKAPELL	Schaaphalie	8	
VMM	9650	20/5-6	049.05/179.98	LANDETBEK	221/67002	LANGEMARK-POELKAPELL	Schreiboom, opw monding	8	
VMM	9660	20/7-8	052.80/180.90	WATERVLIEBEEK - MOERASBEEK	221/63002	STADEN	Westrozebeek, Foncieregoed	8	
VMM	9670	20/5-6	049.90/178.55	LEKKERBOTERBEEK	221/42001	LANGEMARK-POELKAPELL	opw Langemark	8	Dw
VMM	9680	28/1-2	046.74/173.27	BELLEWAARDEBEEK	222/76001	IEPER	monding	8	
VMM	9690	20/5-6	039.2/183.7	KEMMELBEEK	211/21000	LO-RENINGE	Reninge, Waterhoek	8	
VMM	9700	20/5-6	041.50/180.30	GROTE KEMMELBEEK	211/21000	IEPER	Pijpegale, Bernardusplasbrug	8	
VMM	9710	28/1-2	040.45/175.35	GROTE KEMMELBEEK	211/21000	IEPER	Elverdinge, Molenhoek, opw Elverdinge	8	
VMM	9720	28/1-2	040.60/172.00	GROTE KEMMELBEEK	210/21000	IEPER	Vlamertinge, opw Vlamertinge	8	
VMM	9730	28/5-6	036.60/168.05	GROTE KEMMELBEEK	210/21000	POPERINGE	Reningelst, opw Reningelst, Hbg Korte Wandeling	8	
VMM	9740	28/1-2	042.25/172.50	VIJLE BEEK	210/52001	IEPER	Vlamertinge, weg Vlamertinge-Ieper	8	
VMM	9750	28/1-2	039.40/170.00	ROZENHILBEEK - SCHERPENBERGBEEK	210/40001	POPERINGE	Reningelst, Ouderdom	8	
VMM	9760	20/5-6	038.65/183.8	BOEZINGEGRACHT	232/38001	LO-RENINGE	Reninge, Kouterbrug	8	Dw
VMM	9770	20/5-6	034.75/182.35	BOEZINGEGRACHT	232/38001	VLETEREN	Oost-Vleteren, Versbrug	8	
VMM	9780	19/7-8	033.80/183.20	POPERINGEVAART - VLETERBEEK	201/20000	VLETEREN	Elzendamme, Evershamhoeve	8	
VMM	9790	28/1-2	037.0/176.4	POPERINGEVAART - VLETERBEEK	200/20000	POPERINGE	weg Poperinge-Woesten	8	
VMM	9800	27/3-4	033.27/171.3	POPERINGEVAART - VLETERBEEK	200/20000	POPERINGE	Hbg In 't Rood Kruis	8	
VMM	9810	27/3-4	030.62/169.05	POPERINGEVAART - VLETERBEEK	200/20000	POPERINGE	Abele, Franse grens	8	
VMM	9820	19/7-8	033.6/181.7	HEIDEBEEK	201/37001	VLETEREN	weg Westvleteren-Elzendamme	8	
VMM	9830	28/1-2	036.8/174.5	ROBAARTBEEK	200/66001	POPERINGE	weg Poperinge-Elverdinge	8	
VMM	9840	27/3-4	033.6/172.5	BOMMELAARSBEEK	200/56002	POPERINGE	opw bebouwde kom	8	
VMM	9850	19/7-8	032.10/182.50	PESERSBEEK	231/60001	ALVERINGEM	Stavele, Oosthoek	8	Dw

Tabel 3 : Staalnamepunten 1990

IMFC	VMMNR	STAFKAART	COORDINATEN	WATERLOOP	AWP-CODE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	FREFC	MOTIVATIE
VMM	9860	19/7-8	028.40/182.60	KALLEBEEK	231/49001	ALVERINGEM	Beveren, Kallebeekbrug	8	Dw
VMM	9870	19/7-8	029.30/182.00	HARINGSE BEEK	231/40001	POPERINGE	Roesbrugge-Haringe, monding	8	Dw
VMM	9880	27/3-4	029.40/177.50	HARINGSE BEEK	231/40001	POPERINGE	Proven, afw Lz-Proven	8	Dw
VMM	9890	27/3-4	029.40/177.50	HARINGSE BEEK	231/40001	POPERINGE	Proven, opw Lz	8	Dw
VMM	9900	19/7-8	026.00/178.45	HEIDEBEEK	230/30000	POPERINGE	Haringe, grens, monding	8	Dw
VMM	9910	27/3-4	025.40/172.75	HEIDEBEEK	230/30000	POPERINGE	Watou, grens, Hbg Warande	8	Dw

IJZER**WATERKWALITEIT 1990****9140****Alveringem : Beveren, afw Haringbeek, Oude Molen****FUNKTIE(S) : DRINKWATERPRODUKTIE, VISWATER****MEETRESULTATEN**

Datum		16-jan	20-feb	21-maa	19-apr	17-mei	20-jun	2-jul	25-jul	22-aug	19-sep	17-okt	21-nov	17-dec
Tijdstip		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temp	°C	7,2	9,1	12,4	10,4	20,6	19,2	17,4	21,4	20	15,8	15,5	7,3	2,8
pH	onbenoemd	7,2	7,3	7,4	8,2	8,5	8	8	8,8	8,1	8	7,8	7,6	7,9
Geleidbh	µS/cm (20)	1061	1,46	1,52	1052	1217	1317	1258	1098	1320	1283	1900	964	1314
O2	mg/l	8,4	9,9	8	7,3	13,6	4,8	3,7	20,4	8,2	6,5	4,5	6,7	10,4
% O2	%	68	84	72	63	129	45	35	193	78	61	42	55	76
totaal P	mgP/l	1												
BOD	mg/l	5	5											
COD	mg/l	32	14	22	45	44	44	58	98	104	82	65	56	4
Kjeldahl.N	mgN/l	6,6	1,7											
SO4	mg/l	159	159	159	105	102			10	56	52	112	134	187
Chloride	mgCl/l	106	93	112	93	121	123	143	152	192	132	314	82	108
NO2	mgN/l	0,32	0,22	0,38	0,3	0,35	0,19	0,8	0,22	0,4	0,4	0,2	0,36	0,32
NO3	mgN/l	1,53	2,84	7,89	4,24	1,58	0,56	0,9	0,78	1,65	2,2	0,4	19,41	3,35
NO3+NO2	mgN/l	1,85	3,06	8,27	4,54	1,93	0,75	1,7	1	2,05	2,6	0,6	19,77	3,67
O-PO4	mgP/l	0,79	0,18	0,6	1,26	2,16	5,09	5,47	1,89	2,6	4,5	6,03	0,74	0,41
NH4	mgN/l	4,58	0,72	1,4	3,8	3,68	7,29	9,24	0,85	0,88	4,86	9,1	1,32	2,86
NH3	mgN/l	0,02	0	0,01	0,21	0,51	0,33	0,4	0,21	0,05	0,2	0,24	0,01	0,06

Tabel 4 : Voorbeeld detailrapport : meetresultaten

IJZER**WATERKWALITEIT 1990****9140****Alveringem : Beveren, afw Haringbeek, Oude Molen****FUNKTIE(S) : DRINKWATERPRODUKTIE, VISWATER****EVALUATIE ALGEMEEN**

		N	MIN	MAX	GEM	GGEM	MED	PRATI	IMP	LISEC
Temp	°C	13	2,8	21,4	13,7	12,1	15,5			
pH	onbenoc	13	7,2	8,8	7,9	7,8	8	1		
Geleidbh	µS/cm (	13	964	1900	1221	12,3	1217			
O2	mg/l	13	3,7	20,4	8,6	7,8	8			
% O2	%	13	35	193	77	69	68	3,3	3 (III)	3 (III)
totaal P	mgP/l	1	1	1	1	1	1			
BOD	mg/l	2	5	5	5	5	5	3,3	2 (III)	2 (III)
COD	mg/l	13	4	104	51	39	45	5,1	2,9 (III)	2,9 (III)
Kjeldahl.N	mgN/l	2	1,7	6,6	4,15	3,34	4,15			
SO4	mg/l	11	10	187	112	90	112			
Chloride	mgCl/l	13	82	314	136	127	121	1,8		
NO2	mgN/l	13	0,19	0,8	0,34	0,31	0,32			
NO3	mgN/l	13	0,4	19,41	3,64	2	1,65	2		
NO3+NO2	mgN/l	13	0,6	19,77	3,98	2,46	2,05			
O-PO4	mgP/l	13	0,18	6,03	2,44	1,53	1,89			4 (III)
NH4	mgN/l	13	0,72	9,24	3,89	2,76	3,68	10,5	3,6 (IV)	3,6 (IV)
NH3	mgN/l	13	0	0,51	0,17	0,08	0,2			

Tabel 5 : Voorbeeld detailrapport : evaluatie algemeen

IJZER	WATERKWALITEIT 1990
9140	Alveringem : Beveren, afw Haringbeek, Oude Molen
FUNKTIE(S) : DRINKWATERPRODUKTIE, VISWATER	

BASISKWALITEIT

Datum		16-jan	20-feb	21-maa	19-apr	17-mei	20-jun	2-jul	25-jul	22-aug	19-sep	17-okt	21-nov	17-dec
Temp	°C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
pH	onbenoemd	+	+	+	+	+	+	+	8,8	+	+	+	+	+
Geleidbh	µS/cm (20)	1061	1,46	1052	1052	1217	1317	1258	1098	1320	1283	1900	+	1314
O2	mg/l	+	+	+	+	+	4,8	3,7	+	+	+	4,5	+	+
totaal P	mgP/l	1												
BOD	mg/l	+	+											
COD	mg/l	32	+	+	45	44	44	58	98	104	82	65	56	+
Kjeldahl.N	mgN/l	6,6	+											
SO4	mg/l	159	159	159	105	102			+	+	+	112	134	187
Chloride	mgCl/l	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	314	+	+
NO3+NO2	mgN/l	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	19,77	+
O-PO4	mgP/l	0,79	0,18	0,6	1,26	2,16	5,09	5,47	1,89	2,6	4,5	6,03	0,74	0,41
NH4	mgN/l	+	+	+	+	+	7,29	9,24	+	+	+	9,1	+	+
NH3	mgN/l	0,02	+	+	0,22	0,51	0,34	0,41	0,21	0,05	0,2	0,24	+	0,07
MONSTER		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 6 : Voorbeeld detailrapport : toets basiskwaliteit

IJZER	WATERKWALITEIT 1990
9140	Alveringem : Beveren, afw Haringbeek, Oude Molen
FUNKTIE(S) : DRINKWATERPRODUKTIE, VISWATER	

DRINKWATER-KWALITEIT CAT. A3

Datum			16-jan	20-feb	21-maa	19-apr	17-mei	20-jun	2-jul	25-jul	22-aug	19-sep	17-okt	21-nov	17-dec
Temp	°C	I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Temp	°C	G	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
pH	onbenoemd	G	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Geleidbh	µS/cm (20)	G	1061	1,46	1052	1052	1217	1317	1258	1098	1320	1283	1900	+	1314
% O2	%	G	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
totaal P	mgP/l	G	1												
BOD	mg/l	G	+	+											
COD	mg/l	G	32	+	+	45	44	44	58	98	104	82	65	56	+
Kjeldahl.N	mgN/l	I	6,6	+											
SO4	mg/l	I	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+
SO4	mg/l	G	159	159	159	105	102			+	+	+	+	+	187
Chloride	mgCl/l	G	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	314	+	+
NO3	mgN/l	I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	19,41	+
NH4	mgN/l	I	4,58	+	+	3,8	3,68	7,29	9,24	+	+	4,86	9,1	+	+
NH4	mgN/l	G	4,58	+	+	3,8	3,68	7,29	9,24	+	+	4,86	9,1	+	2,86
MONSTER		I	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+
MONSTER		G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 7 : Voorbeeld detailrapport : toets immissienormen drinkwaterproductie

IJZER	WATERKWALITEIT 1990
9140	Alveringem : Beveren, afw Haringbeek, Oude Molen
FUNKTIE(S) : DRINKWATERPRODUKTIE, VISWATER	

VISWATER-KWALITEIT

Datum			16-jan	20-feb	21-maa	19-apr	17-mei	20-jun	2-jul	25-jul	22-aug	19-sep	17-okt	21-nov	17-dec
Temp	°C	I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
pH	onbenoemd	I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
O2	mg/l	I	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
O2	%	G	+	+	+	+	+	4,8	3,7	+	+	+	4,5	+	+
BOD	mg/l	G	+	+											
NO2	mgN/l	G	0,32	0,22	0,38	0,3	0,35	0,19	0,8	0,22	0,4	0,4	0,2	0,36	0,32
NH4	mgN/l	I	4,58	+	1,4	3,8	3,68	7,29	9,24	0,85	0,88	4,86	9,1	1,32	2,86
NH4	mgN/l	G	4,58	0,72	1,4	3,8	3,68	7,29	9,24	0,85	0,88	4,86	9,1	1,32	2,86
NH3	mgN/l	I	0,02	+	+	0,22	0,51	0,34	0,41	0,21	0,05	0,2	0,24	+	0,07
NH3	mgN/l	G	0,02	0,01	0,01	0,22	0,51	0,34	0,41	0,21	0,05	0,2	0,24	0,22	0,07
MONSTER		I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MONSTER		G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 8 : Voorbeeld detailrapport : toets immissienormen viswater

Tabel 9 : Evaluatie van de zuurstofhuishouding in 1990

JAAR 1990		basis Prati-Index						Totaal	Evaluatie
		0 - <1	1 - <2	2 - <4	4 - <8	8 - <16	>16		
Kwaliteitsbeoordeling	(Sub)sectoren	zuiver	aanvaardbaar	licht verontr.	verontreinigd	zwaar verontr.	zeer zwaar verontr.		
Gebiedsomschrijving									
Polders Frankrijk-Nieuwpoort	00 01 02				9	11	4	24	zwaar verontreinigd
Polders Oostende-Brugge	03 05 06				1	7	2	10	zwaar verontreinigd
Polders Leopoldkanaal	08 09			2	8	21	11	42	overwegend zwaar verontreinigd
Polders Waasland	07				1	2	1	4	
Kanalen Vlaanderen & Brabant	12 t/m 18			8	28	56	17	109	overwegend zwaar verontreinigd
Kanalen Antwerpen & Limburg	10 11 19		12	17	6		1	36	goede tot matige kwaliteit
Yzer	20 t/m 25			3	16	38	20	77	overwegend zwaar verontreinigd
Leie	30 t/m 35			6	6	29	55	96	overwegend zwaar verontreinigd
Schelde tot Dender : Scheldegebied	44 t/m 48		1	7	23	34	18	83	overwegend zwaar verontreinigd
Schelde tot Dender : Dendergebied	40 t/m 43				4	23	6	33	zwaar verontreinigd
Beneden Nete & Grote Nete	50 t/m 52 56		4	6	31	8	6	55	divers, vnl. matige kwaliteit
Kleine Nete	53 t/m 55		7	22	12	12	1	54	divers, vnl. goede tot matige kwaliteit
Demer	60 66		2	4	18	13	2	39	weinig tot zwaar verontreinigd
Gete & Herk	61 62 63			4	11	7	2	24	divers, vnl. slechte kwaliteit
Velpe & Winge	64 65			1	6			7	
Zenne & Dijle	70 71 72			13	14	26	16	69	overwegend zwaar verontreinigd
Schijn	83 85		1	1	5	10	6	23	divers
Durme & Rupel	80 t/m 82 84			4	2	27	15	48	overwegend zwaar verontreinigd
Maasbekken (Prov. Antwerpen)	94 95			7	23	1	1	32	divers, vnl. goede tot matige kwaliteit
Maasbekken (Prov. Limburg)	90 t/m 93		2	35	20	6	3	66	divers, vnl. goede tot matige kwaliteit
Totalen per kwaliteitsklasse		0	29	140	244	331	187	931	

SECTOR

Tabel 10 : Hydrografische sectoren en subsectoren

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.)

5 DE NETE		Tabel 10 : Hydrografische sectoren en subsectoren
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 Weerijsbeek (Ned.)	
95	Kleine Aa	

Tabel 11 : Monsternamepunten waar in 1990 overwegend zuurstofloos water aangetroffen werd

VMMNR	WATERLOOP	GEMEENTE	OMSCHRIJVING
1810	GROOT SCHIJN	ANTWERPEN	Ekeren, Leugenberg, 500m afw. spoorbrug
1860	BRAKKENBEEK	SCHOTEN	vr Monding in Klein Schijn
1940	VRASENBEEK	BEVEREN	vr samenvl Blokstraatbeek
1950	MEERSENBEK - DIJKGRACHT	BEVEREN	Melsele, opw Schelde
2100	RUPEL	NIEL	Niel, Hbg Veerhuis
2340	ZIEL - BOSBEK	PUURS	Ruisbroek, afw Moerloop
2350	GOORLAAGBEK	PUURS	vr monding in Zielbeek
3410	ZENNE	MECHELEN	Heffen, brug
3420	ZENNE	BRUSSEL	Neder-o-Heembeek, Budastwg., opw samenvl Woluwe
3430	ZENNE	VILVOORDE	Harenseswg., vr monding coll-Vilvoorde
3440	ZENNE	VILVOORDE	opw Vilvoorde, Havenstraat
3450	ZENNE	ZEMST	Eppegem
3460	ZENNE	VILVOORDE	grensbord Brussels Gewest
3880	LEIBEEK	BOORTMEERBEK	opw monding
4280	GETE	HALEN	opw monding Melsterbeek
4380	GETE, GROTE-	ZOUTLEEUW	Budingen, opw samenvl Kleine Gete
5800	LEIE	KORTRIJK	opw spoorwegbrug nr Poperinge
5985	PEPERLAARBEK	DENTERGEM	Peperlaarbrug
6030	MANDEL	DENTERGEM	Wakken, Hooie
6050	MANDEL	OOSTROZEBEKE	Smetsbrug
6060	MANDEL	ROESELARE	Schaapsbrug
6130	DEVEBEK	INGELMUNSTER	Berdelenbrug
6300	GAVERBEK	WAREGEM	St.-Ellooie-Vijve, weg Gent-Kortijk
6310	GAVERBEK	WAREGEM	Biest, nabij Km-paal 8
6320	GAVERBEK	DEERLIJK	weg nr Zwevegem
6330	GAVERBEK	HARELBEKE	weg nr Stasegem
6430	KANAAL ROESELARE-LEIE	IZEGEM	Emelgem, kerk
6460	PLAATSE BEK	HARELBEKE	Bavikhove, monding in Leie
6470	PLAATSE BEK - HAZEBEK - LEDEBEK	LENDELEDE	Lendelede, na Ledebek
6510	HEULEBEK	WEVELGEM	Gullegem, Rumbeeks Mote
6520	HEULEBEK	MOORSLEDE	Dadizele, weg nr Moorslede
6550	PAPELANDBEK	MOORSLEDE	Dadizele, weg nr Roeselare
6560	PASSENDALBEK	MOORSLEDE	weg nr Beselare
6630	LAUWSE BEK	MENEN	Rekkem, na samenvl Rechimonsbek
6640	GAVERBEK / BECQUE DE NEUVILLE	MENEN	weg nr Rekkem
6650	GELUWSE BEK	MENEN	mondig in Leie
6660	GELUWSE BEK	MENEN	Menen, opw centrum
6720	DOUVEBEK	KOMEN-WAASTEN	Warneton/Waasten, Zeveneksterstr
6970	BOMBEUREGELEED	OUDENBURG	afw sifon kanaal
7390	RONE	KLUISBERGEN	ts Orroir en Ruinen, monding in Schelde
7430	NEDERBEK - ZIJPTE	ANZEGEM	Gyzelbrechtegem
7440	GR. SPIEREBEK - ZWARTE SPIEREBEK	SPIERE-HELKIJN	pompstation VMW
7530	POEKEBEK	RUISELEDE	Ruiselede, opw
7540	POEKEBEK	RUISELEDE	ts De Kotten en Vlaagt
7630	EDE	MALDEGEM	vr monding in Schipdonkkanaal
7650	SCHIPDONKK. - AFLEIDINGSKANAAL LEIE	DAMME	Platheulebrug
8640	AKKERBEK	ICHTEGEM	Eernegem
9178	HANDZAMEVAART	DIKSMUIDE	brug Vaartstraat
9220	HANDZAMEVAART - KREKELBEK - KOEBEK	TORHOUT	Moereveld

Tabel 12 : Waarnemingen waarbij de BOD > 1.000 mg/l bedroeg (1990)

DATUM	VMMNR	WATERLOOP	WAARDE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING
			<i>eenheid : mg/l</i>		
			<i>norm: ≤6 mg/l</i>		
10/9/90	9030	HERTSBERGEBEEK	7840	OOSTKAMP	vr samenvl met Rivierbeek
6/8/90	9030	HERTSBERGEBEEK	4170	OOSTKAMP	vr samenvl met Rivierbeek
9/7/90	9270	(zijbeek Luikbeek)	4031	STADEN	afw Dicogel
2/10/90	9250	ZARRENBEEK - LUIKBEEK	3141	STADEN	afw De Beil
26/3/90	9270	(zijbeek Luikbeek)	2611	STADEN	afw Dicogel
19/7/90	6230	UYTTENHOVEBEEK	2127	ROESELARE	Izegemse Aardeweg
19/11/90	6400	WAALSHOEKBEEK	2111	WAREGEM	Desselgem, afw Schoondalestr
22/8/90	2360	LEIBEEK	1785	WILLEBROEK	vr monding in Zielbeek
26/3/90	9250	ZARRENBEEK - LUIKBEEK	1711	STADEN	afw De Beil
10/8/90	6400	WAALSHOEKBEEK	1647	WAREGEM	Desselgem, afw Schoondalestr
23/10/90	7550	POEKEBEEK	1566	TIELT	afw centrum, de Haan
23/8/90	6230	UYTTENHOVEBEEK	1541	ROESELARE	Izegemse Aardeweg
30/5/90	6130	DEVEBEEK	1489	INGELMUNSTER	Berdelenbrug
10/10/90	6200	ROOBEEK	1443	ARDOOIE	Cijnsmolenstr
14/5/90	6400	WAALSHOEKBEEK	1401	WAREGEM	Desselgem, afw Schoondalestr
12/7/90	5970	OUDE MANDEL	1343	DENTERGEM	weg nr Olsene
11/4/90	6400	WAALSHOEKBEEK	1319	WAREGEM	Desselgem, afw Schoondalestr
23/10/90	7540	POEKEBEEK	1298	RUISELEDE	ts De Kotten en Vlaagt
9/7/90	9250	ZARRENBEEK - LUIKBEEK	1227	STADEN	afw De Beil
23/2/90	9270	(zijbeek Luikbeek)	1163	STADEN	afw Dicogel
23/8/90	6200	ROOBEEK	1124	ARDOOIE	Cijnsmolenstr
19/6/90	4950	DURME	1076	LOKEREN	afw RWZI
25/10/90	7390	RONE	1062	KLUISBERGEN	ts Orroir en Ruinen, monding in Schelde
3/12/90	4990	DORPSLOOP	1045	SINT-AMANDS	vr monding in Schelde
6-9-90	7080	BEERHOFBEEK	1030	NAZARETH	PB-melkerij
12/7/90	5980	SPEIBEEK	1024	DENTERGEM	mondning in Oude Mandel

Tabel 13 : Staalnames waarbij de COD > 3.500 mg/l bedroeg (1990)

DATUM	VMMNR	WATERLOOP	WAARDE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING
			<i>eenheid : mg/l</i>		
			<i>norm : < 30 mg/l</i>		
10/9/90	9030	HERTSBERGEBEEK	20509	OOSTKAMP	vr samenvl met Rivierbeek
6/8/90	9030	HERTSBERGEBEEK	10373	OOSTKAMP	vr samenvl met Rivierbeek
26/3/90	9270	(zijbeek Luikbeek)	8765	STADEN	afw Dicogel
28/5/90	5590	(zijbeek Molenbeek)	6275	MELLE	afw PB-slachthuis Landskouter
2/10/90	9250	ZARRENBEEK - LUIKBEEK	4960	STADEN	afw De Beil
18/9/90	6190	ROOBEEK	4765	IZEGEM	Kachtem, De Renne
9/7/90	9250	ZARRENBEEK - LUIKBEEK	4583	STADEN	afw De Beil
19/7/90	6230	UYTTENHOVEBEEK	4541	ROESELARE	Izegemse Aardeweg
26/3/90	9250	ZARRENBEEK - LUIKBEEK	3885	STADEN	afw De Beil
19/11/90	6400	WAALSHOEKBEEK	3596	WAREGEM	Desselgem, afw Schoondalestr

Tabel 14 : Waarnemingen waarbij de concentratie aan Kjeldahl-stikstof > 100 mg/l bedroeg (1990)

DATUM	VMMNR	WATERLOOP	WAARDE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING
			eenheid : mg N/l		
			norm : <6 mg N/l		
19/7/90	6280	(zijbeek Bombebeek)	557	STADEN	Provinciebaan
19-6-90	4950	DURME	341	LOKEREN	afw RWZI
9/8/90	9220	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	307	TORHOUT	Moereveld
26/3/90	9270	(zijbeek Luikbeek)	296	STADEN	afw Dicogel
23/8/90	6200	ROOBEEK	285	ARDOOIE	Cijnsmolenstr
23/10/90	7550	POKEBEEK	233	TIELT	afw centrum, de Haan
11/6/90	6290	VIJVERBEEK	200	STADEN	Westrozebeke, na Vijverbos
27/9/90	8870	GROENSTRAATBEEK	192	BEERNEM	Oedeleem, Groenstr
26/3/90	9250	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	191	TORHOUT	Moereveld
13/9/90	6720	DOUVEBEEK	187	KOMEN-WAASTEN	Warneton/Waasten, Zeveneksterstr
24/10/90	9220	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	174	TORHOUT	Moereveld
29/8/90	6720	DOUVEBEEK	156	KOMEN-WAASTEN	Warneton/Waasten, Zeveneksterstr
2/4/90	6070	MANDEL	148	ROESELARE	Hoeve Schierveldstampkot
29/5/90	9220	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	145	TORHOUT	Moereveld
2/10/90	9200	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	139	KORTEMARK	station NMBS
2/10/90	9220	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	139	TORHOUT	Moereveld
9/7/90	9250	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	135	TORHOUT	Moereveld
9/8/90	9270	(zijbeek Luikbeek)	134	STADEN	afw Dicogel
9/8/90	9260	ZARRENBEEK - LUIKBEEK	120	STADEN	weg Staden-Sleihage
29/5/90	9270	(zijbeek Luikbeek)	117	STADEN	afw Dicogel
29/5/90	9260	ZARRENBEEK - LUIKBEEK	116	STADEN	weg Staden-Sleihage
23/8/90	6280	(zijbeek Bombebeek)	107	STADEN	Provinciebaan
1/8/90	8640	AKKERBEEK	102	ICHTEGEM	Eernegem

Tabel 15 : Waarnemingen waarbij de concentratie aan ammoniakale stikstof > 100 mg/l bedroeg (1990)

DATUM	VMMNR	WATERLOOP	WAARDE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING
			eenheid : mg N/l		
			norm : < 5 mg N/l		
23/10/90	8950	MOUWBEEK	319	ZEDELGEM	Veldegem, Hollevoorde
4/9/90	7530	POEKEBEEK	247	RUISELEDE	Ruiselede, opw
8/6/90	2345	APPELDONKBEEK	236	WILLEBROEK	Ruisbroek, opw samenvl Zielbeek-Bosbeek
4/9/90	7520	POEKEBEEK	224	RUISELEDE	baan Aalter-Ruiselede
29/8/90	6650	PAPELANDBEEK	210	MOORSLEDE	Dadizele, weg nr Roeselare
13/9/90	6720	DOUVEBEEK	199	KOMEN-WAASTEN	Warneton/Waasten, Zeveneksterstr
13/9/90	6650	PAPELANDBEEK	186	MOORSLEDE	Dadizele, weg nr Roeselare
31/5/90	6650	PAPELANDBEEK	177	MOORSLEDE	Dadizele, weg nr Roeselare
9/8/90	9220	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	160	TORHOUT	Moereveld
6/8/90	8950	MOUWBEEK	149	ZEDELGEM	Veldegem, Hollevoorde
19/9/90	2345	APPELDONKBEEK	148	WILLEBROEK	Ruisbroek, opw samenvl Zielbeek-Bosbeek
10/5/90	6650	PAPELANDBEEK	147	MOORSLEDE	Dadizele, weg nr Roeselare
28/5/90	5590	(zijbeek Molenbeek)	146	MELLE	afw PB-slachthuis Landskouter
6/8/90	9090	RINGBEEK - GROTE BEEK - JOBEEK	141	WINGENE	Zwevezele, Het Rijkhof
29/5/90	9290	DRIEBEEK - MAKEVELDBEEK	139	TORHOUT	Voshoek
6/12/90	6650	PAPELANDBEEK	135	MOORSLEDE	Dadizele, weg nr Roeselare
13/9/90	6510	HEULEBEEK	134	WEVELGEM	Gullegem, Rumbeeks Mote
11/10/90	6650	PAPELANDBEEK	131	MOORSLEDE	Dadizele, weg nr Roeselare
29/8/90	6720	DOUVEBEEK	131	KOMEN-WAASTEN	Warneton/Waasten, Zeveneksterstr
13/4/90	5880	KALEBEEK	131	DEINZE	St.-Martens-Leerne, vr monding in Leie
11/10/90	6720	DOUVEBEEK	128	KOMEN-WAASTEN	Warneton/Waasten, Zeveneksterstr
23/10/90	9020	RIVIERBEEK - VELDDAMBEEK - REGENBEEK	122	TORHOUT	Groenhoeve
10/8/90	7430	NEDERBEEK - ZIJPTE	119	ANZEGEM	Gyzelbrechtegem
2/10/90	9210	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	119	KORTEMARK	weg Kortemark-Elle
9/8/90	9260	ZARRENBEEK - LUIKBEEK	118	STADEN	weg Staden-Sleihage
4/9/90	7560	NEERSCHUURBEEK	117	NEVELE	Neerschuurbeek
23/10/90	7540	POEKEBEEK	115	RUISELEDE	ts De Koten en Vlaagt
5/7/90	8950	MOUWBEEK	112	ZEDELGEM	Veldegem, Hollevoorde
9/7/90	9290	DRIEBEEK - MAKEVELDBEEK	111	TORHOUT	Voshoek
25/6/90	5880	KALEBEEK	110	DEINZE	St.-Martens-Leerne, vr monding in Leie
29/5/90	9220	HANDZAMEVAART - KREKELBEEK - KOEBEEK	110	TORHOUT	Moereveld
4/7/90	8640	AKKERBEEK	109	ICHTEGEM	Eernegem
11/9/90	9240	ZARRENBEEK	107	STADEN	weg Luikhoek-Congo
23/8/90	6160	ZWARTEGATBEEK	106	PITTEM	weg nr Tielt
12/9/90	6480	VAARNEWIJKBEEK	103	HARELBEKE	Bavikhove, weg nr Kuurne
13/8/90	9390	STEENBEEK	101	HOUTHULST	afw 233.48002
28/5/90	9090	RINGBEEK - GROTE BEEK - JOBEEK	100	WINGENE	Zwevezele, Het Rijkhof

Tabel 16 : Waarnemingen waarbij de concentratie aan nitraatstikstof > 45,2 mg/l (> 400 % norm) bedroeg (1990)

DATUM	VMMNR	WATERLOOP	WAARDE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING	WATERWINNING
			<i>eenheid : mg N/l</i>			
			<i>norm basiskwaliteit : ≤10 mg N/l (nitraat+nitriet)</i>			
			<i>norm drinkwaterproductie : ≤11,3 mg N/l (nitraat)</i>			
5-11-90	6030	MANDEL	93,41	DENTERGEM	Wakken, Hooie	
28-11-90	9410	STEENBEEK - ZANDDAMBEEK - 'S GRAVENEIKB.	77,56	HOUTHULST	weg Houthulst-Staden	Dww
28-11-90	9640	BROENBEEK	66,34	LANGEMARK-POELKAPELLE	Schaapbalie	Dww
27-11-90	8900	KERKEBEEK - VELDBEEK	65,77	ZEDELGEM	Lenersveldhoeve	
27-11-90	9080	RINGBEEK	63,40	OOSTKAMP	Ruddervoorde, Molenhoek	
21-5-90	2630	GOORBOSBEEK	62,00	SINT-KATELIJNE-WAVER	vr monding Beneden Nete, afw Lz-Le Semeur	
17-1-90	9410	STEENBEEK - ZANDDAMBEEK - 'S GRAVENEIKB.	58,70	HOUTHULST	weg Houthulst-Staden	Dww
18-9-90	6210	VELDBEEK	58,21	ARDOOIE	Kruiske	
28-11-90	9400	STEENBEEK - ZANDDAMBEEK	57,53	HOUTHULST	weg Houthulst-Poelkapelle	Dww
27-11-90	9060	POVERSBEK - VELDBEEK	57,39	WINGENE	Kortekeer	
26-11-90	7646	WITTEMOERWATERGANG	57,00	MALDEGEM	Burkel	Dww
5-12-90	6760	GROTE BEVERDIJK - NOORDVAART	56,80	NIEUWPOORT	Sint-Joris	
29-1-90	6280	ZIJBEK Bombebek	56,70	STADEN	Provinciebaan	
26-11-90	7645	BIESTWATERGANG	56,26	MALDEGEM	vr samenvl met Ede	Dww
27-11-90	2345	APPELDONKBEEK	54,60	WILLEBROEK	Ruisbroek, opw samenvl Zielbeek-Bosbeek	
6-11-90	9370	RONEBEEK	53,44	DIKSMUIDE	Woumen, opw monding Blankaartvijver	Dww
6-11-90	9620	BROENBEEK	52,52	LANGEMARK-POELKAPELLE	opw monding	Dww
6-11-90	9670	LEKKERBOTERBEEK	51,86	LANGEMARK-POELKAPELLE	opw Langemark	Dww
26-11-90	7635	EDE	51,12	MALDEGEM	opw centrum	Dww
26-11-90	7640	EDE	50,57	MALDEGEM	Kleit	Dww
26-11-90	7649	WAGEMAKERSBEEK	50,36	MALDEGEM	weg naar Oostwinkel, grens Zomergem	Dww
27-11-90	8960	PLAATSE BEEK	50,21	ZEDELGEM	Zedelgem, afw centrum	
18-12-90	9820	HEIDEBEEK	49,96	VLETEREN	weg Westvleteren-Elzendamme	Dww
6-11-90	9610	KORVERBEEK	49,68	HOUTHULST	Merkem, Draaibank, opw monding	Dww
6-11-90	9630	BROENBEEK	48,60	LANGEMARK-POELKAPELLE	opw Landetbeek	Dww
22-8-90	4600	KAATSBEEK	48,40	DIEPENBEEK	Hasselt nr Bree	
29-11-90	6170	GISTELBEEK - BRUINBEEK	48,31	INGELMUNSTER	Ermitage	
27-11-90	8890	KERKEBEEK - VELDBEEK	47,82	OOSTKAMP	Loppem, Scheurmanswijk	
11-9-90	1130	HORSTGATERBEEK	47,80	BREE	industrialiezone	
27-11-90	8950	MOUWBEEK	47,65	ZEDELGEM	Veldegem, Hollevoorde	
6-11-90	9360	KERKEBEEK	47,31	DIKSMUIDE	Woumen, opw centrum	Dww
11-10-90	6327	KEIBEEK	47,30	HARELBEKE	vr sifon K. Bossuit-Kortrijk	
10-10-90	6210	VELDBEEK	46,80	ARDOOIE	Kruiske	
28-11-90	9280	PALEPUTBEEK	45,97	TORHOUT	weg Lichtervelde-Diksmuide	
24-1-90	9380	STEENBEEK	45,95	HOUTHULST	opw Schavinkbeek	Dww
7-2-90	8650	WATERSTRAATBEEK	45,25	ICHTEGEM	Eernegem	

Tabel 17 : Waarnemingen waarbij de concentratie aan orthofosfaat > 30 mg P/l (=10.000 % norm) bedroeg (1990)

DATUM	VMMNR	WATERLOOP	WAARDE	GEMEENTE	OMSCHRIJVING
			mg P/l		
			norm : < 0.3 mg P/l		
01/10/90	8970	KASTEELBEEK - STATIONSBEEK	79,80	OOSTKAMP	Loppem, Hoeve Arend
08/06/90	2330	ZIELBEEK	58,00	PUURS	Ruisbroek, monding pompstation
26/04/90	9250	ZARRENBEEK - LUIKBEEK	49,65	STADEN	afw De Beil
29/05/90	9250	ZARRENBEEK - LUIKBEEK	48,75	STADEN	afw De Beil
02/10/90	9240	ZARRENBEEK	44,10	STADEN	weg Luikhoek-Congo
30/05/90	6050	MANDEL	43,25	OOSTROZEBEKE	Smetsbrug
13/06/90	1130	HORSTGATERBEEK	42,00	BREE	industriezone
11/09/90	1130	HORSTGATERBEEK	42,00	BREE	industriezone
10/10/90	6560	PASSENDALEBEEK	39,15	MOORSLEDE	weg nr Beselare
28/05/90	8970	KASTEELBEEK - STATIONSBEEK	38,75	OOSTKAMP	Loppem, Hoeve Arend
09/07/90	9250	ZARRENBEEK - LUIKBEEK	37,85	STADEN	afw De Beil
10/08/90	6400	WAALSHOEKBEEK	37,70	WAREGEM	Desselgem, afw Schoondalestr
02/08/90	7080	BEERHOFBEEK	35,15	NAZARETH	PB-melkerij
17/05/90	9880	HARINGSE BEEK	34,65	POPERINGE	Proven, afw Lz-Proven
11/06/90	6210	VELDBEEK	32,60	ARDOOIE	Kruiske
20/06/90	9880	HARINGSE BEEK	32,60	POPERINGE	Proven, afw Lz-Proven
10/10/90	6550	PAPELANDBEEK	31,25	MOORSLEDE	Dadizele, weg nr Roeselare
29/03/90	2330	ZIELBEEK	31,00	PUURS	Ruisbroek, monding pompstation
24/10/90	9250	ZARRENBEEK - LUIKBEEK	30,80	STADEN	afw De Beil
14/06/90	6730	DOUVEBEEK	30,65	HEUVELLAND	Wulvergem, St.-Quentin
04/10/90	6400	WAALSHOEKBEEK	30,50	WAREGEM	Desselgem, afw Schoondalestr

Fig. 1 : Globaal overzicht zuurstofhuishouding VMM-meetnet 1990

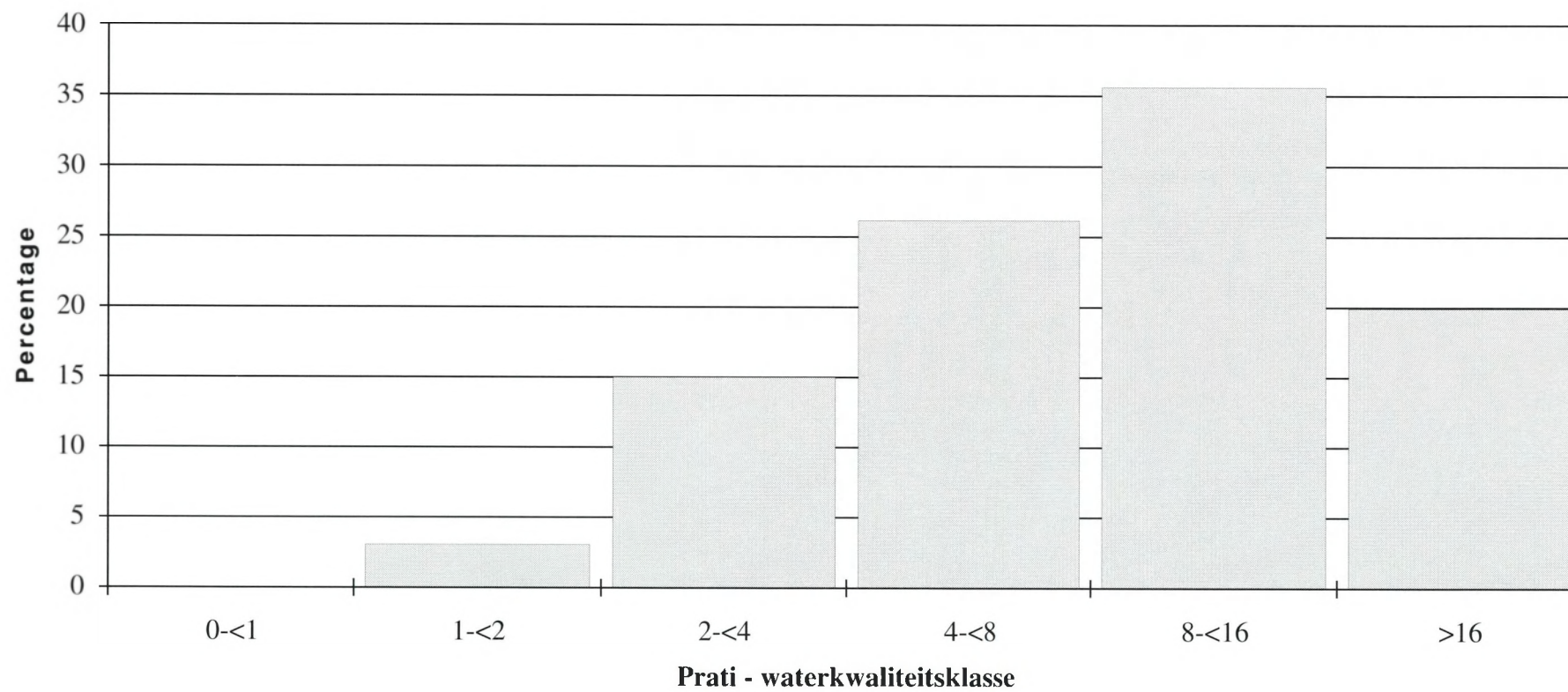


Fig. 2 : Frequentiedistributie zuurstofconcentratie VMM-meetnet 1990 (8730 waarnemingen)

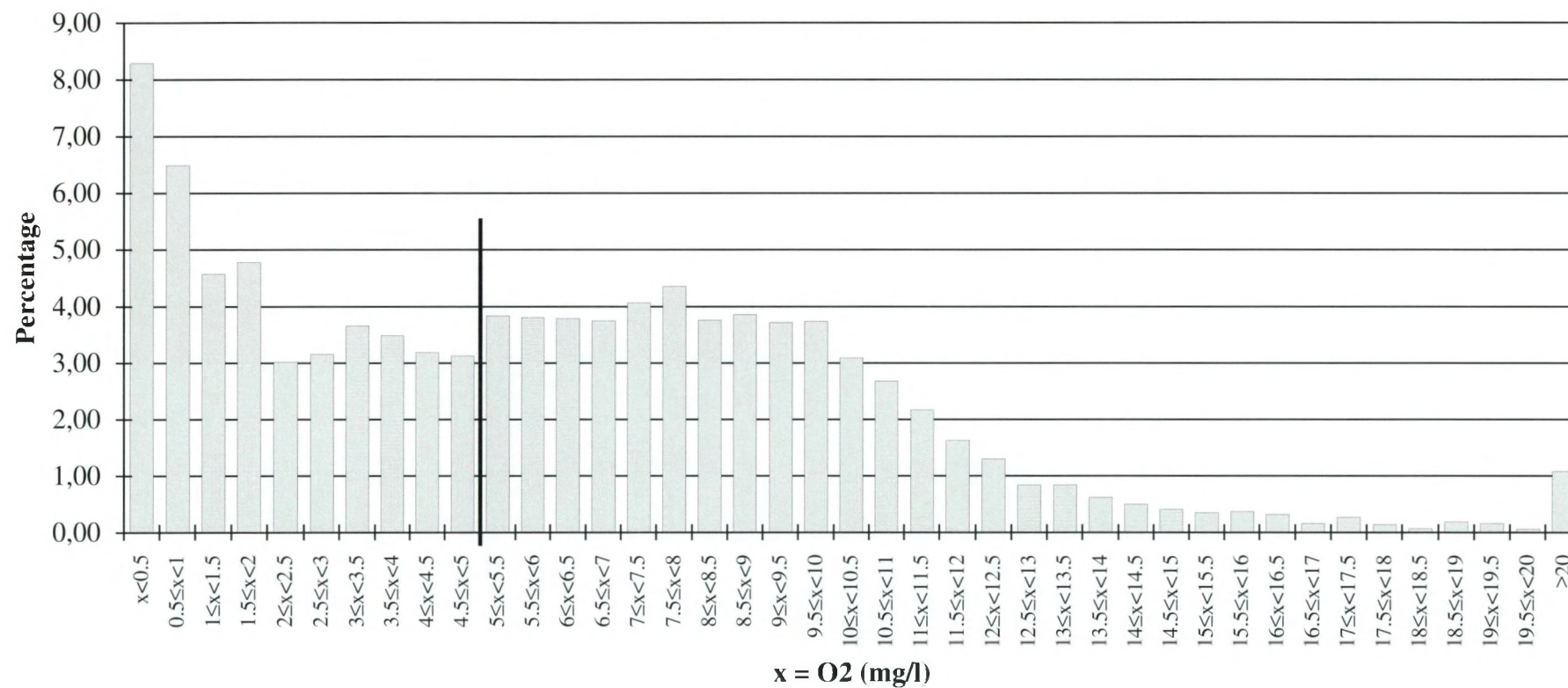


Fig. 3 : Cumulatieve frequentiedistributie zuurstofconcentratie VMM-meetnet 1990

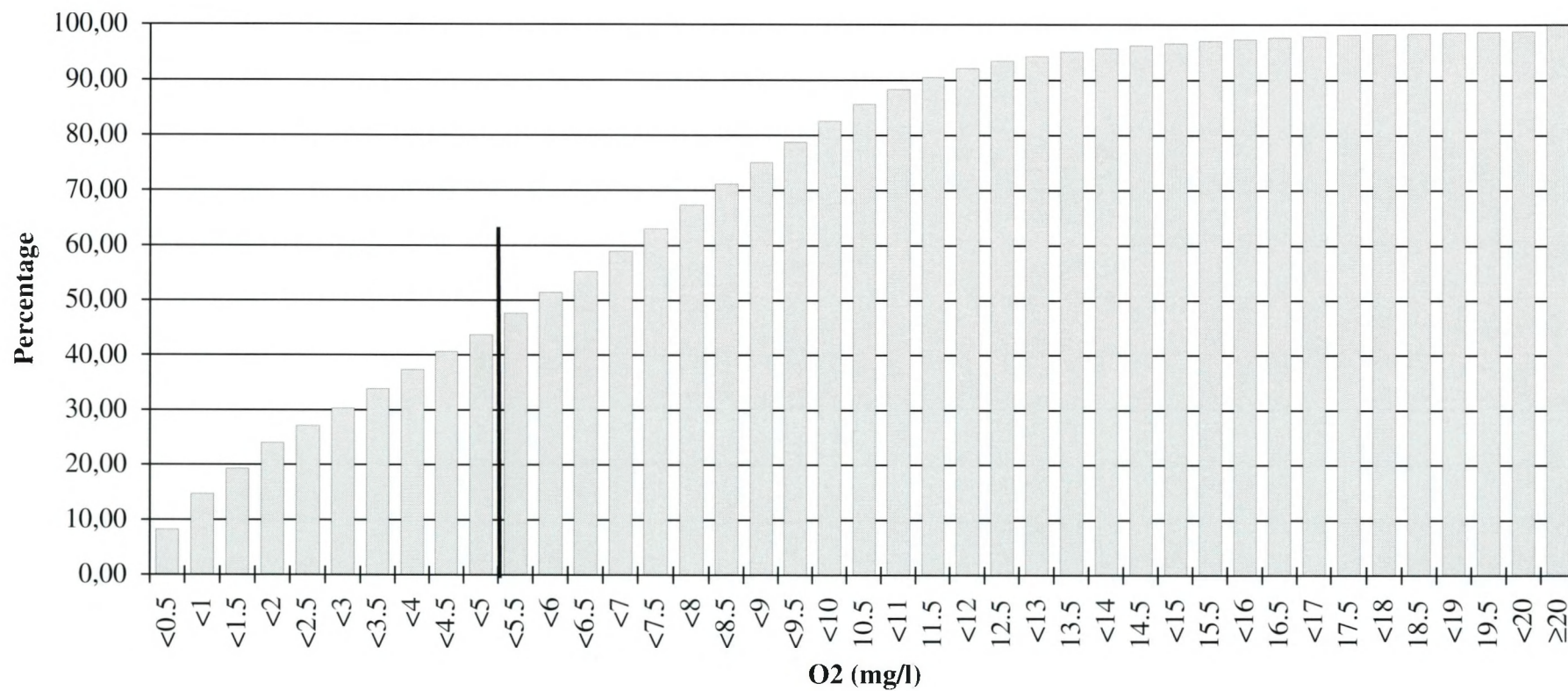


Fig. 4 : Frequentiedistributie BOD-waarnemingen VMM-meetnet 1990 (3570 waarnemingen)

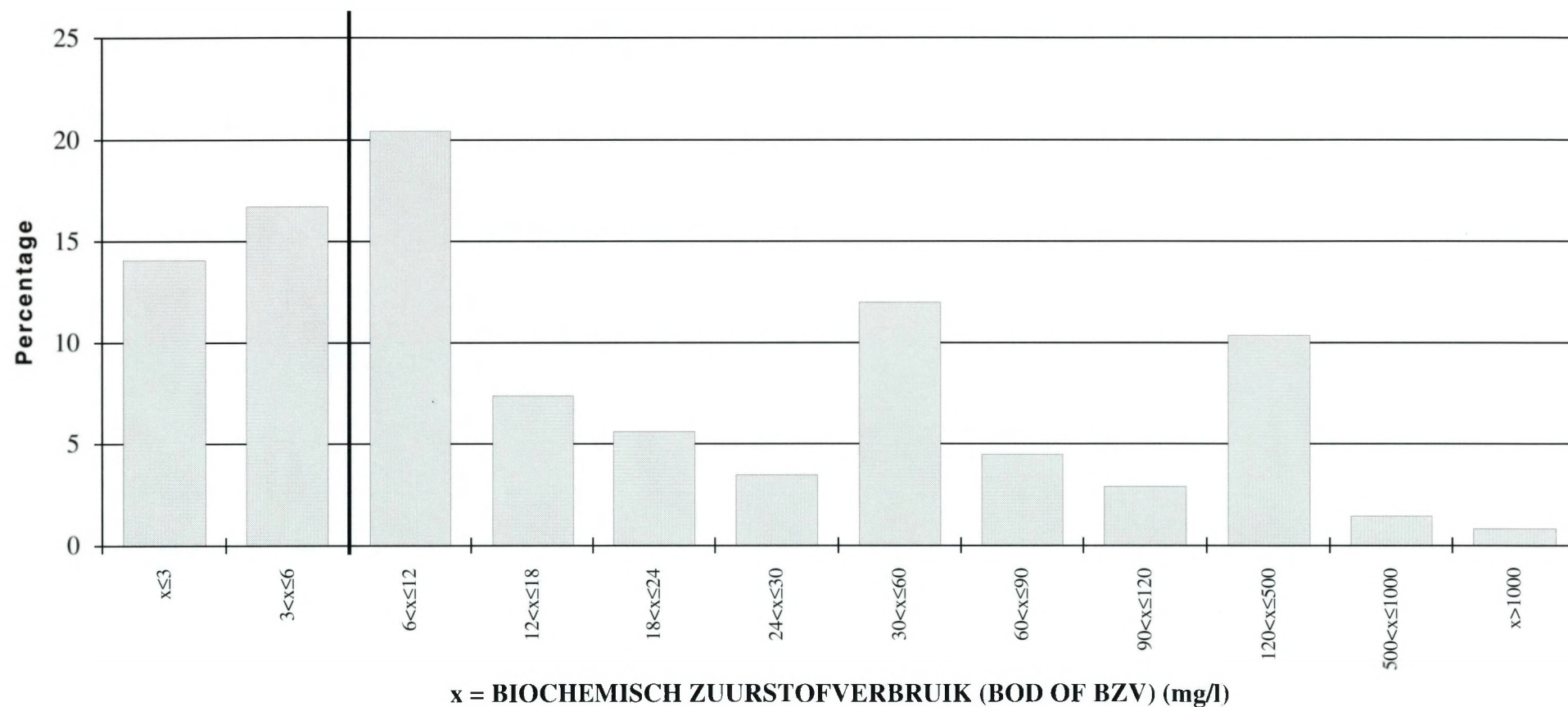


Fig. 5 : Cumulatieve frequentiedistributie BOD-waarnemingen VMM-meetnet 1990

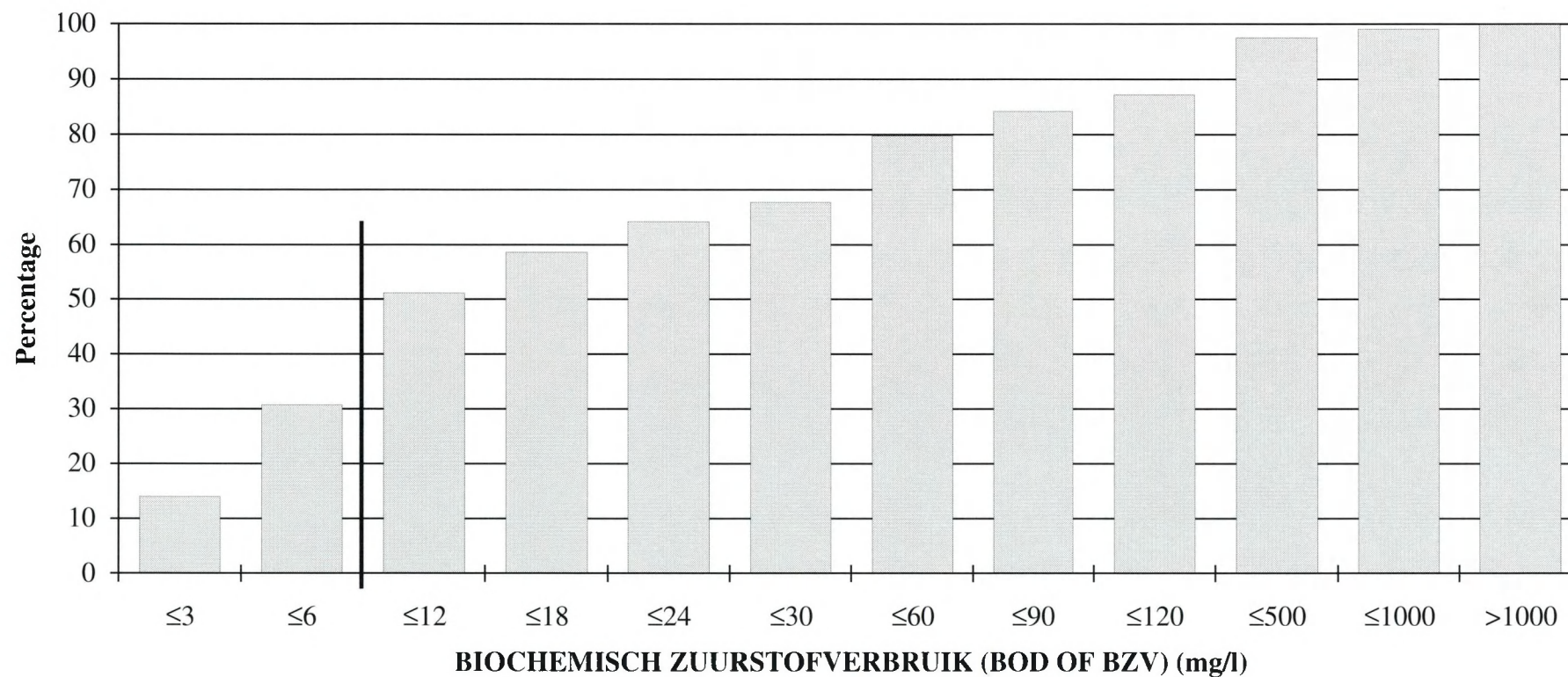


Fig. 6 : Frequentiedistributie COD-waarnemingen VMM-meetnet 1990 (8700 waarnemingen)

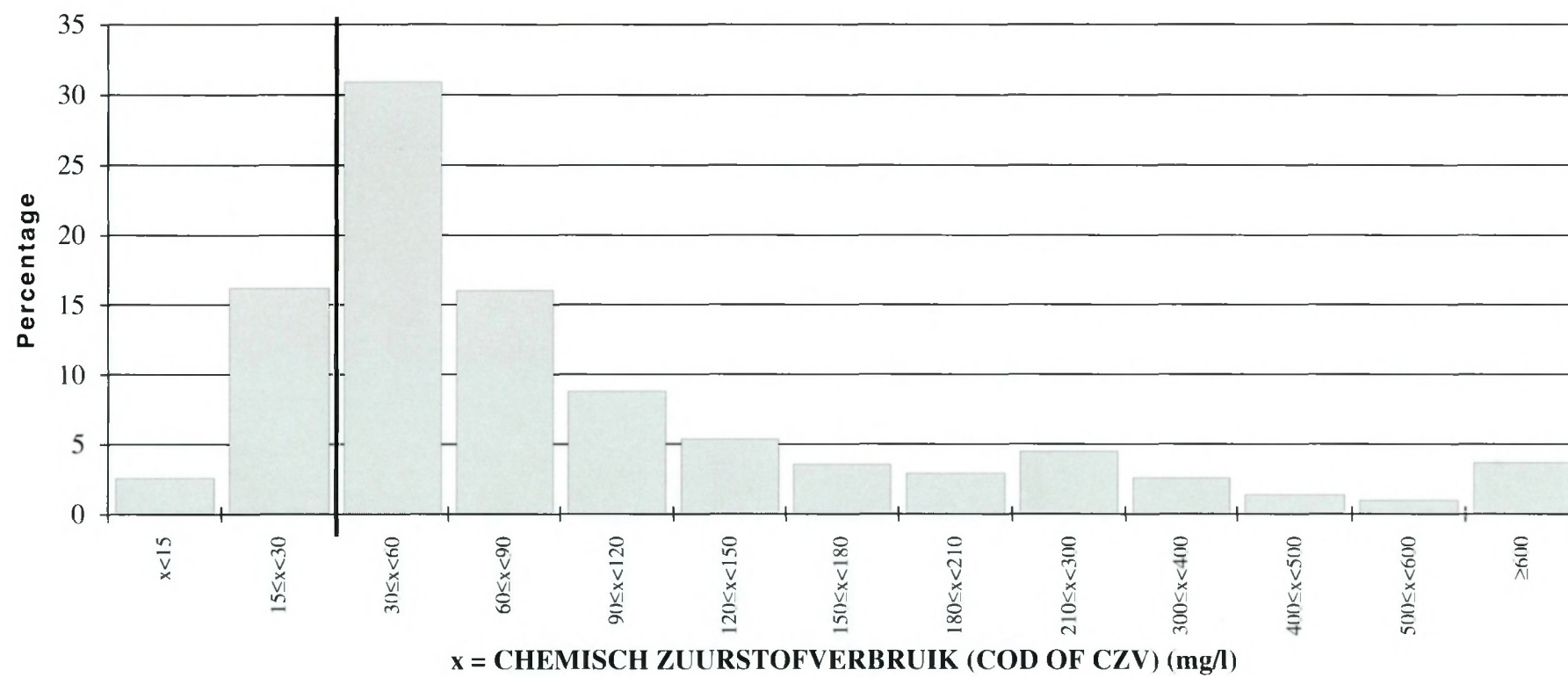


Fig. 7 : Cumulatieve frequentiedistributie COD-waarnemingen VMM-meetnet 1990

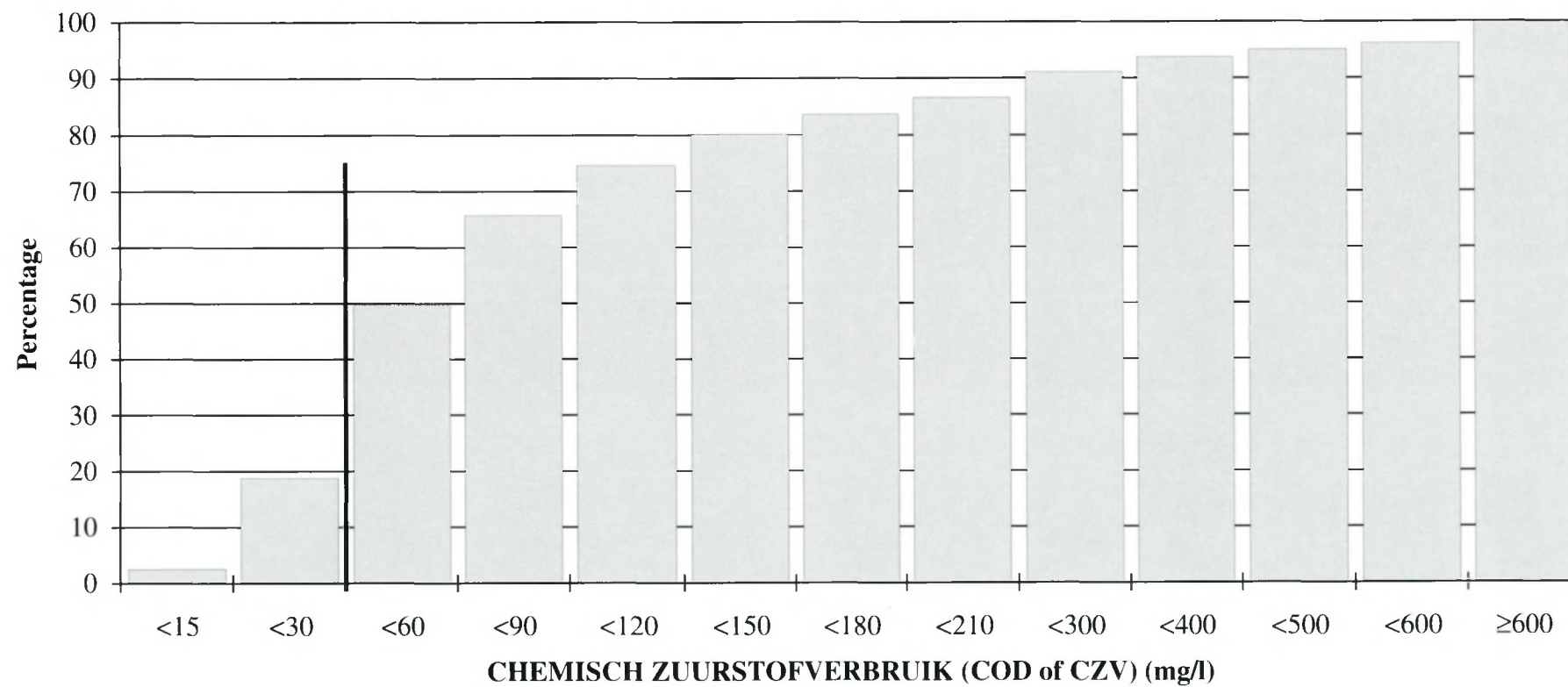


Fig. 8 : Frequentiedistributie ammonium-waarnemingen VMM-meetnet 1990 (8688 waarnemingen)

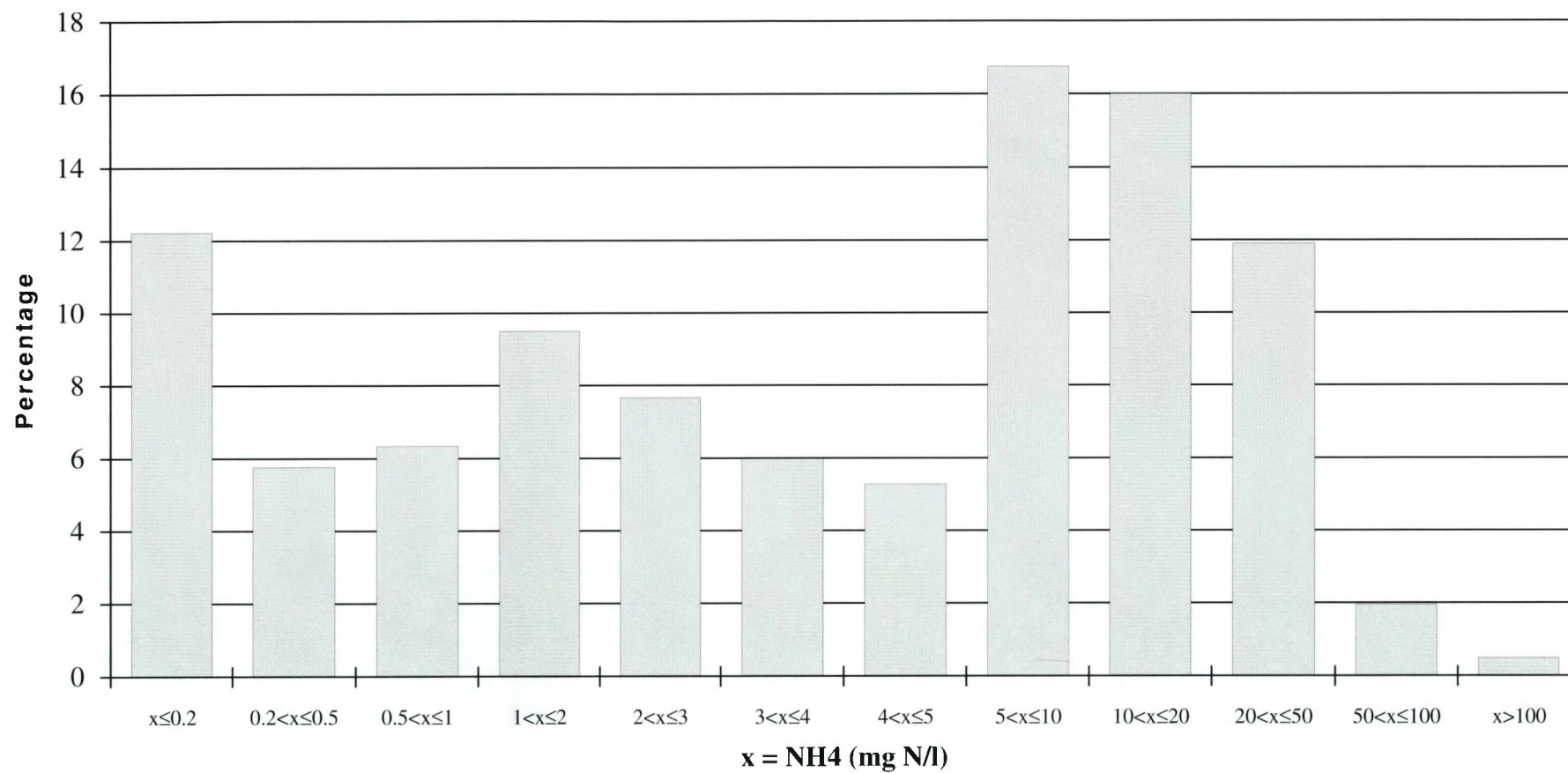


Fig. 9 : Cumulatieve frequentiedistributie ammonium-waarnemingen VMM-meetnet 1990

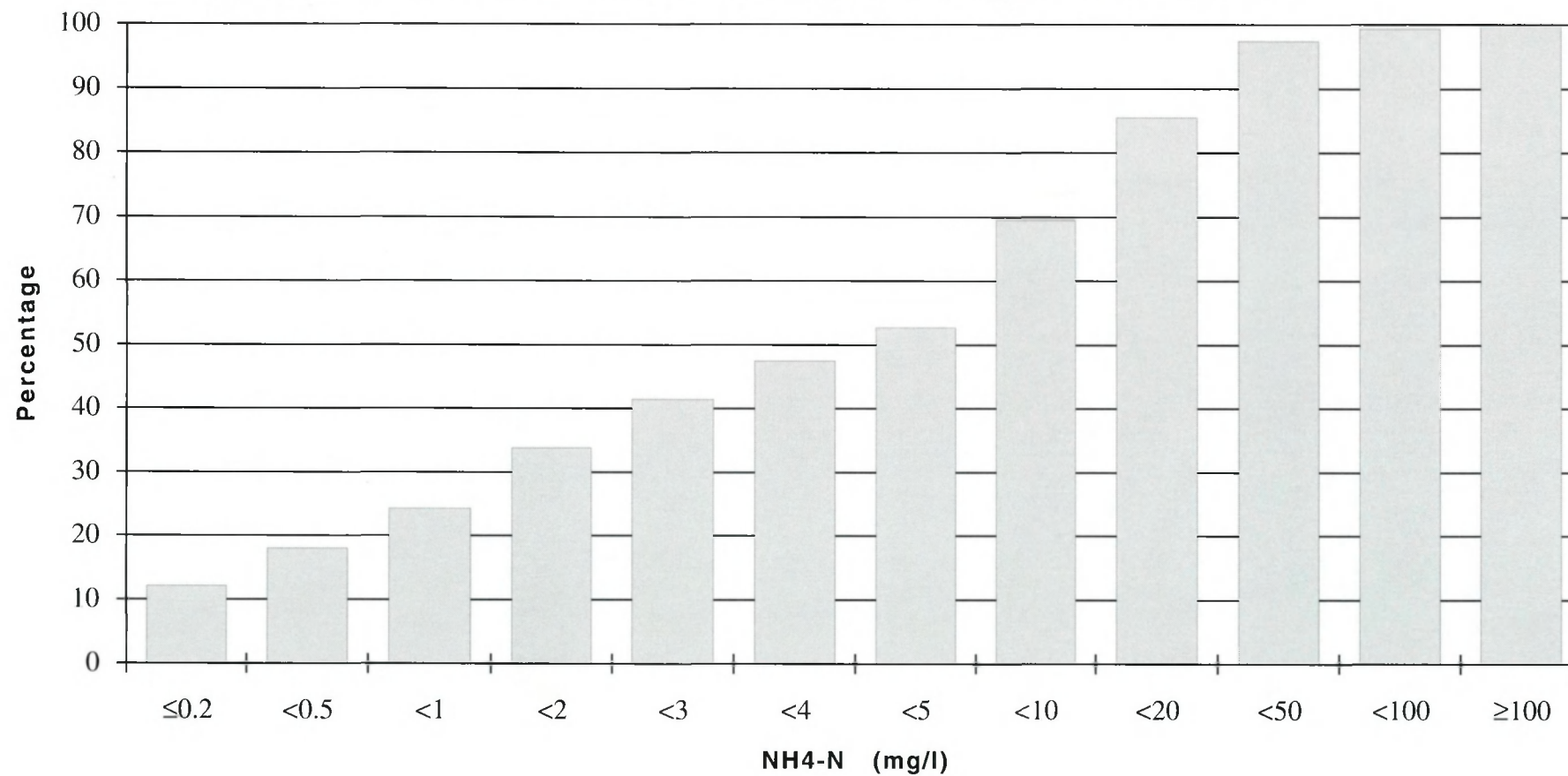


Fig. 10 : frequentiedistributie nitraat in Vlaanderen 1990 (8111 waarnemingen)

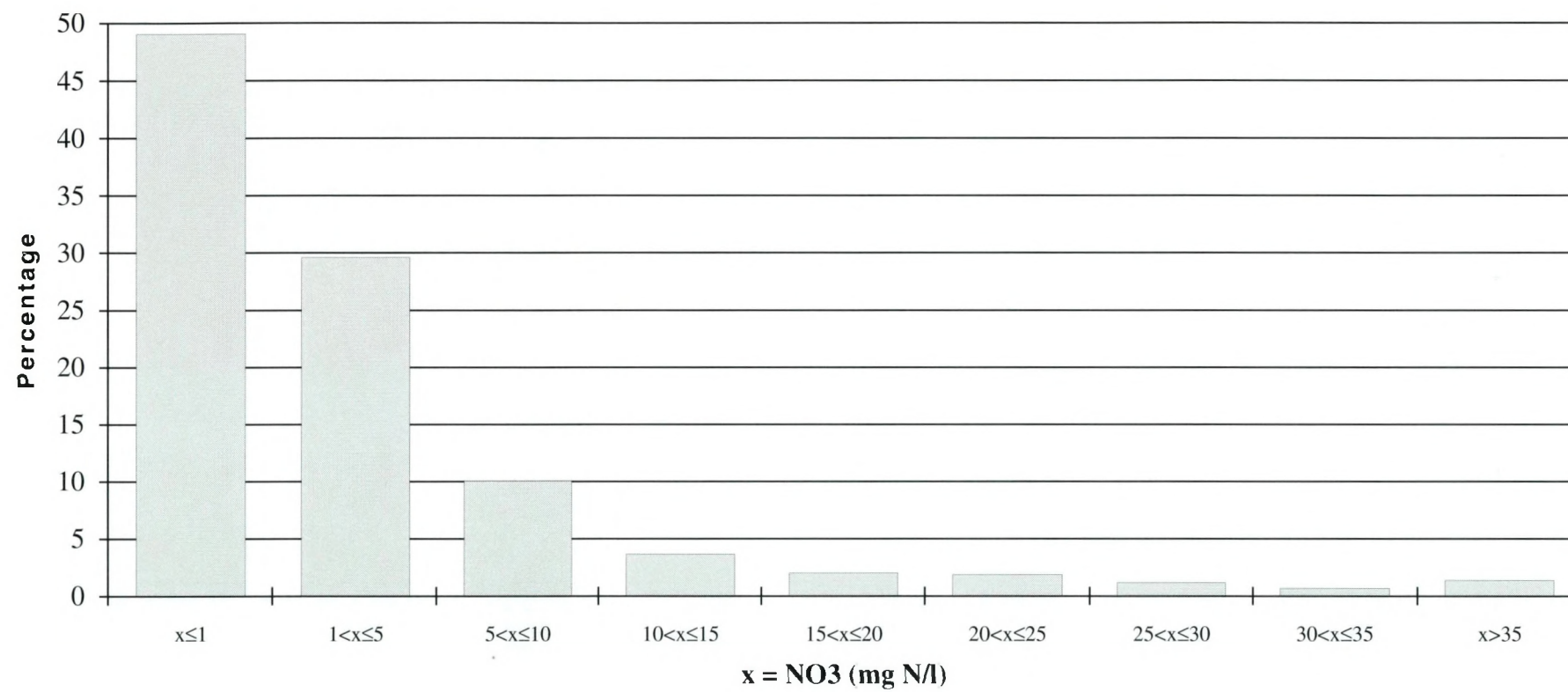


Fig. 11 : Cumulatieve frequentiedistributie nitraat-waarnemingen VMM-meetnet 1990

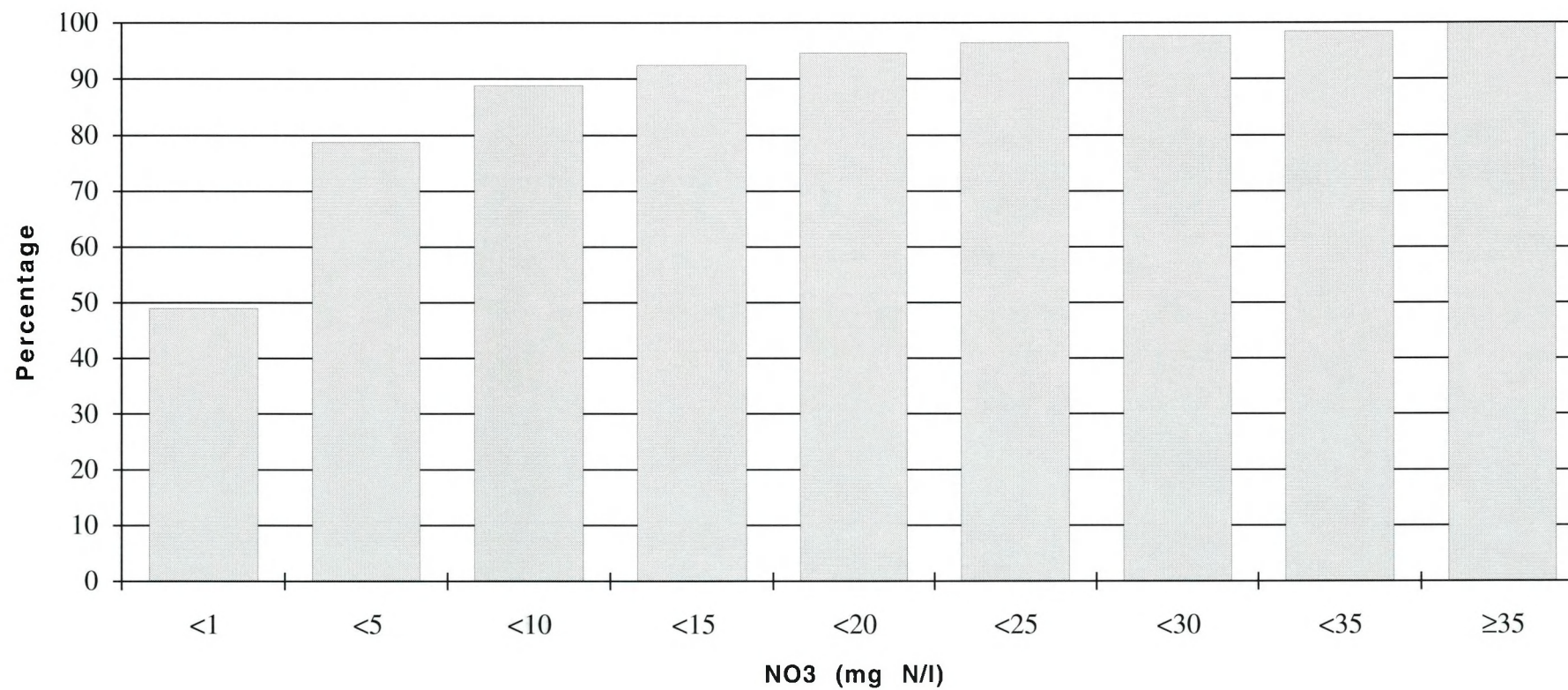


Fig. 12 : Frequentiedistributie orthofosfaat-waarnemingen VMM-meetnet 1990 (8099 waarnemingen)

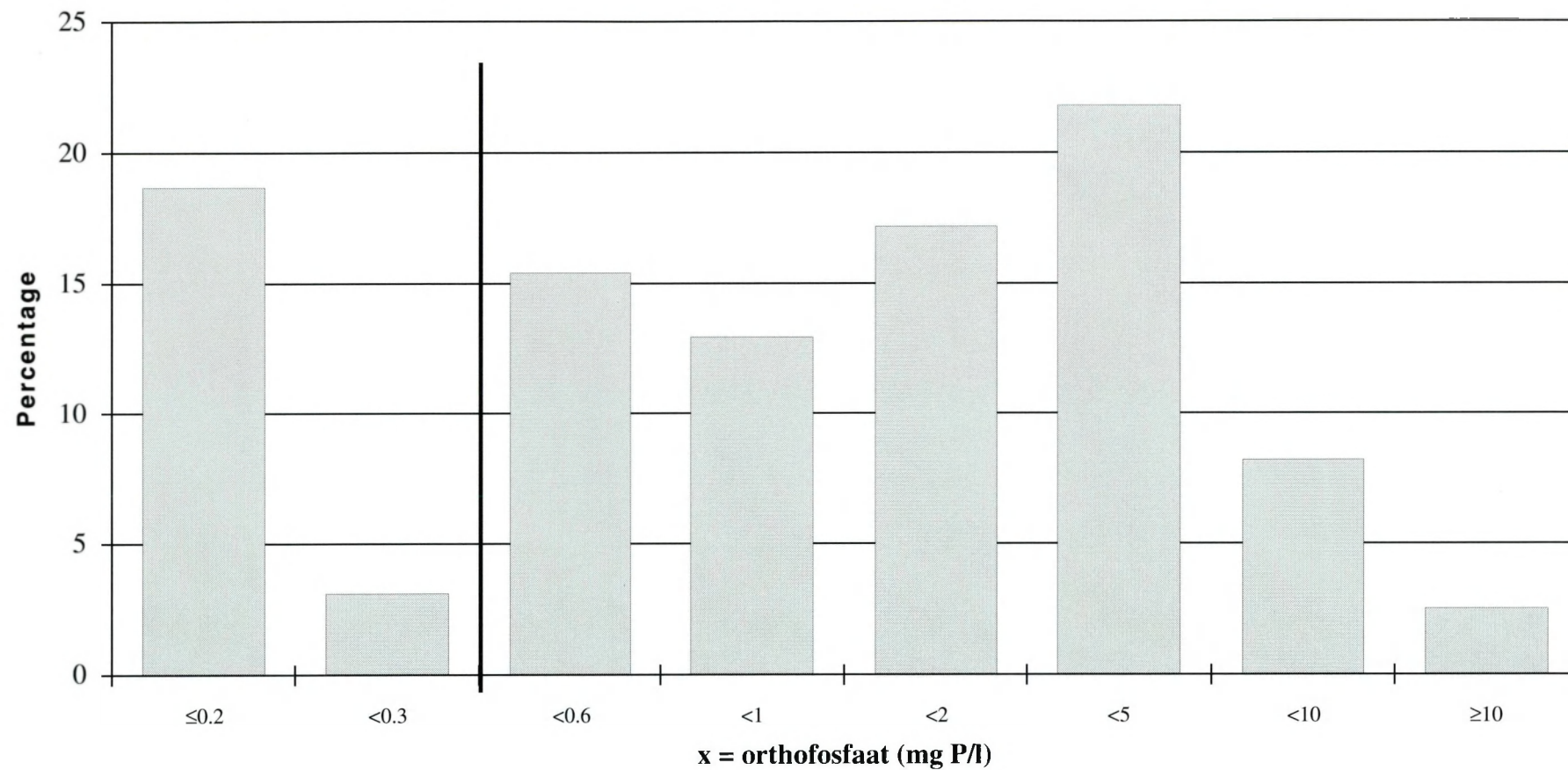


Fig. 13 : Cumulatieve frequentiedistributie orthofosfaatwaarnemingen VMM-meetnet 1990

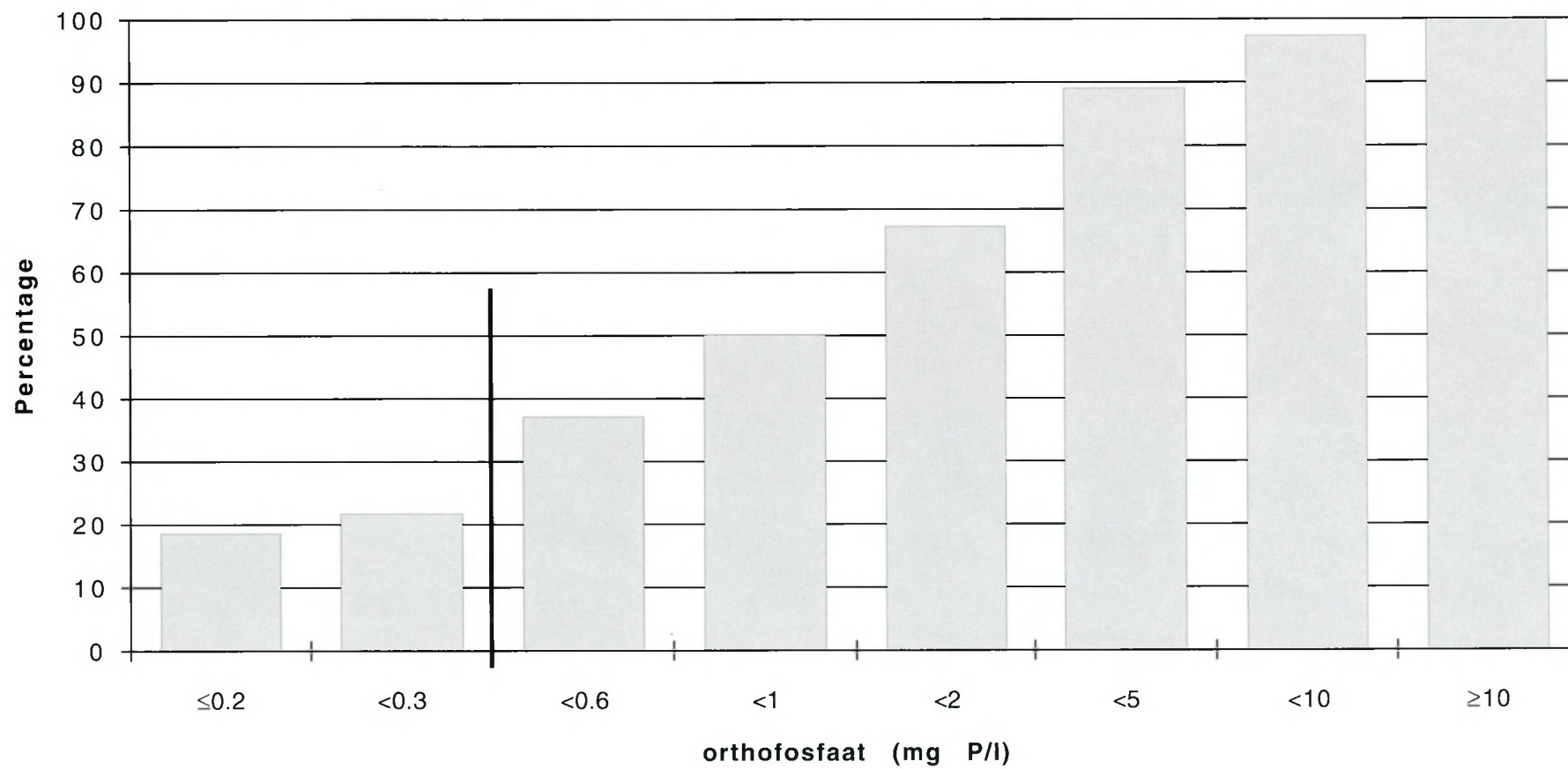
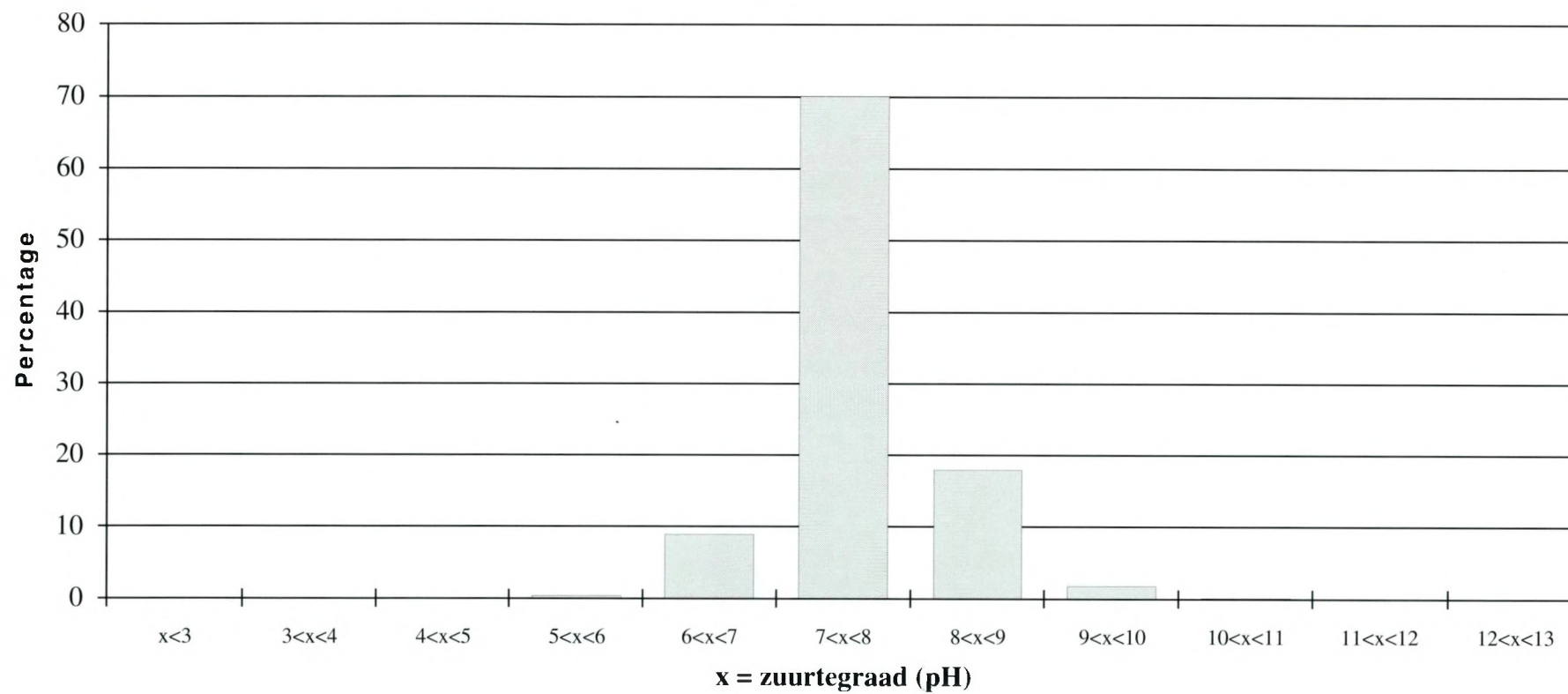
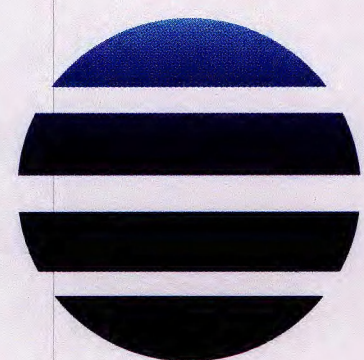


Fig. 14 : Frequentiedistributie pH-waarnemingen VMM-meetnet 1990 (8725 waarnemingen)





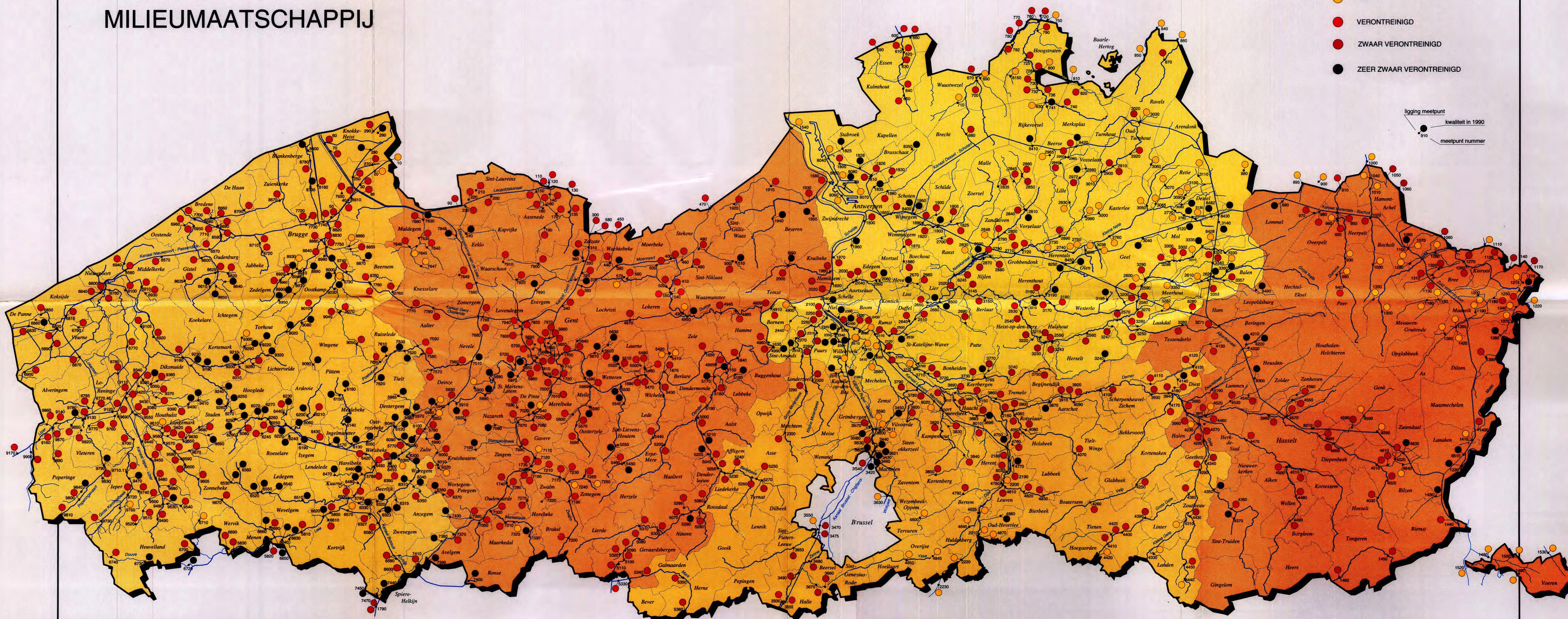
VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

FYSICO - CHEMISCHE WATERKWALITEIT IN 1990

LEGENDE

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

ligging meetpunt
kwaliteit in 1990
meetpunt nummer



WATERKWALITEIT - ZUURSTOFHUISHOUDING

gebaseerd op de PRATI-index voor : * % zuurstofverzadiging

* chemische zuurstofvraag

* ammoniakale stikstof

Schaal

0 10 20 30 km



VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ
BESTUUR MEETNETTEN EN PLANNING
A. VAN DE MAELESTRAAT 96
9320 EREMBODERGEM
TEL : 053 / 78 61 29
FAX : 053 / 77 71 68

Dit rapport is een uitgave van de

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Bestuur Meetnetten en Planning

Dienst Externe Informatie

Verantwoordelijke Uitgever

Marc De Roeck - Bestuursdirecteur

Nieuwstraat 43 9300 AALST

Tel. 053/78 55 99 - Fax 053/77 32 90

