

# afvalwaterzuivering en -verwerking in west-vlaanderen : bestaande toestand en voorstel tot aanpak in de toekomst

## GOM - West-Vlaanderen

*Op voorstel van de Minister van Volksgezondheid en van het Gezin en van de Staatssecretaris voor het Leefmilieu heeft het Ministerieel Komitee voor Vlaamse Aangelegenheden op 25 april 1977 beslist dat een aantal genomen beleidsopties zouden meegedeeld worden met betrekking tot de afvalverwerking en de afvalwaterzuivering in Vlaanderen.*

*Aan de GOM - West-Vlaanderen werd gevraagd enerzijds een overzicht te maken van de bestaande toestand en een inventaris van de problemen en anderzijds de nodige voorstellen te doen om de problematiek van de vaste afvalverwerking en van de afvalwaterzuivering naar een aanvaardbare oplossing te leiden.*

*De Raad van Beheer van de GOM - West-Vlaanderen behandelde in die geest de vraag van het MCVA ; er werd besloten de ingeslagen weg verder te volgen maar de nodige aanpassingen te doen ter coördinatie van de genomen besluiten en de uitgeoefende en geplande werken.*

*Op die manier zou de globale aanpak deels gerealiseerd, deels in uitvoering en planning leiden tot een verantwoord beleid en een ekologisch en ekonomisch beheer van de afvalverwerking en de afvalwaterzuivering in West-Vlaanderen.*

## KWANTIFIKATIE VAN HET AFVALPROBLEEM

### A. Waterverontreiniging en de afvalwaterzuivering in West-Vlaanderen

Aan de hand van de uitgeoefende inventarisstudies door de Departementen van Volksgezondheid en Streekeconomie en door het Westvlaams Ekonomisch Studiebureau, was het mogelijk een raming op te stellen van de brutovervuiling, die potentieel in 1975 afgevoerd wordt naar de Noordzee vanuit en via West-Vlaanderen.

Daarbij wordt zowel aandacht besteed aan de vervuiling die indirect en diffuus aanwezig is, als gevolg van een aanvoer vanuit Noord-Frankrijk en vanuit Oost-Vlaanderen, als aan de verontreiniging veroorzaakt in en afgevoerd vanuit West-Vlaanderen.

Deze raming wordt in tabel 1 samengevat weergegeven.

Een aantal saneringen doorgevoerd op het niveau van de Westvlaamse ondernemingen in de loop van de laatste jaren (periode 1970-75), bracht een reductie mee van de potentiële bruto-vervuiling.

Een diffuse afvoer vanuit de agrarische sektor als gevolg van een uitloging van gebruikte natuurlijke organische meststoffen, ten bedrage van circa 2 % van de potentieel aanwezige vervuiling door de veestapel, moet eveneens in mindering worden genomen.

De recente wetgeving op de lozing van afvalwaters dwingt daarenboven de industriële ondernemingen ertoe nog aanpassingen en saneringen door te voeren tegen 1980. Bestaande plannen terzake lieten toe daaromtrent een verantwoorde raming te maken.

Tabel 1 : *Potentieel geraamde brutovervuiling afgevoerd in 1975 naar de Noordzee vanuit en via West-Vlaanderen* (gegevens WES-studie en Ministerie van Volksgezondheid)

	Aantal inwonerequivalenten (IE)
IJzergebied en Westkust	560.000 IE
Midden- en Oostkust en aansluitende binnenwaters	1.100.000 IE
Leie en Scheldegebied	1.740.000 IE
<b>Totaal A :</b>	<b>3.400.000 IE</b>
Onder te verdelen als volgt :	
1) bevolking en verzorging	1.230.000 IE
2) landbouw en veeteelt (a)	260.000 IE
3) toerisme - jaargemiddelde	200.000 IE
4) industrie en ambachten (zonder sanering)	1.710.000 IE
Indirekt en diffuus aanwezig :	
1) aanvoer vanuit Noord-Frankrijk :	
via de IJzer (na sanering in 1975)	100.000 IE
via de Leie (na sanering in 1975)	1.000.000 IE
via de Schelde	ca. 300.000 IE
2) aanvoer vanuit Oost-Vlaanderen	200.000 IE
3) toerisme - zomerperiode als supplement	ca. 1.000.000 IE
<b>Totaal B :</b>	<b>2.600.000 IE</b>
<b>TOTAAL A + B</b>	<b>ca. 6.000.000 IE</b>

(a) Sluiklozingen van mengmest kunnen niet kwantitatief geraamd worden.

Op die manier was het aldus mogelijk een totaal beeld op te stellen van de globale vervuiling die voor sanering langs de openbare sektor om, in aanmerking komt.

Dit beeld wordt gedetailleerd opgemaakt in tabel 2.

Vroeger genomen initiatieven op meer lokaal vlak en daarnaast de basissaneringsvoorstellen van het Westvlaams Ekonomisch Studiebureau ten behoeve van het volledig grondgebied van de provincie West-Vlaanderen, maakten het mogelijk dat in West-Vlaanderen de afvalwaterzuivering via de publieke sektor, op een regionale basis is uitgebouwd.

De ministeriële goedkeuring daarover en nadien de oprichting van de Waterzuiveringsmaatschappij van het Kustbekken liggen ten grondslag aan de huidige uitvoering en de kennis van de tegenwoordige projecten.

Tabel 2 : Totaal beeld van de bruto-vervuiling te bestrijden door een sanering langs de openbare sektor

	Aantal inwoner-equivalenten (IE)
Gemiddelde bruto-vervuiling per jaar geproduceerd in en afgevoerd vanuit West-Vlaanderen (1975)	3.400.000 IE
Reduktie door industriële sanering in de periode 1970-75	— 460.000 IE
	2.940.000 IE
Diffusie afvoer door uitloging van natuurlijke organische meststoffen uit agrarische sektor	— 80.000 IE
	ca. 2.860.000 IE
Onderte verdelen als volgt :	
1) Bevolking	1.100.000 IE
2) Verzorging	130.000 IE
3) Toerisme - gemiddeld	200.000 IE
4) Mestoverschotten landbouw - veeteelt (1973)	180.000 IE
5) Industrie	1.250.000 IE
	Totaal : ca. 2.860.000 IE
Nog uit te voeren aanpassingen en saneringen, volgens bestaande plannen in het kader van de algemene wetgeving tegen 1980	— 400.000 IE
	Totaal A : ca. 2.460.000 IE
Supplement zomertoerisme	Totaal B : 1.000.000 IE
<b>TOTAAL (A + B) TE SANEREN</b>	<b>3.460.000 IE of ca. 3.500.000 IE</b>

De toeristische activiteiten langs de Belgische Kust scheppen nochtans een supplementair probleem van belasting

van de te bouwen installaties vooral in de zomermaanden. Bij de dimensionering werd daarom hiermee terdege rekening gehouden.

De te bouwen zuiveringscapaciteit, in handen van de openbare sektor, wordt aangegeven in tabel 3.

Tabel 3 : Te bouwen zuiveringscapaciteit in handen van de publieke sektor

Te bouwen <i>gemiddelde</i> zuiveringscapaciteit ten aanzien als <i>winterbelasting</i>	1.900.000 IE in het gebied van de WZK (volgens de realisaties en de bestaande projekten en plannen)
	1.000.000 IE in het Leie- en Scheldegebied (volgens de bestaande plannen en projekten)
<b>TOTAAL</b>	ca. 2.900.000 IE ten opzichte van circa 2.460.000 IE aanwezig na realisatie van alle industriële saneringen tegen 1980 Reservecapaciteit : circa 12 %
Te bouwen <i>maximale</i> zuiveringscapaciteit ten aanzien als <i>zomerbelasting</i>	2.600.000 IE in het gebied van de WZK (volgens de realisaties en de bestaande projekten en plannen)
	1.000.000 IE in het Leie- en Scheldegebied (volgens de bestaande plannen en projekten)
<b>TOTAAL</b>	ca. 3.600.000 IE ten opzichte van circa 3.460.000 IE aanwezig na realisatie van alle industriële saneringen tegen 1980 Reservecapaciteit : circa 5 %



Foto Archief WZK : Zuiveringsinstallatie te Nieuwpoort

Ten aanzien van de in tabel 3 aangehaalde gegevens is het wenselijk en tevens noodzakelijk volgende aanvullingen te geven :

(1) De aangehaalde reservecapaciteit in de zomermaanden, met andere woorden met betrekking tot de zomerbelasting, zal nochtans verloren gaan door het uitvallen van de thans bestaande operationele zuiveringseenheid van Nieuwpoort-Oostduinkerke. Deze eenheid heeft een capaciteit van circa 100.000 IE en wordt alleen in bedrijf genomen in de periode van mei tot oktober. Op die manier valt de zuiveringscapaciteit die ter beschikking zal zijn, terug op circa 3.500.000 IE.

(2) De besproken problematiek van de vervuiling, veroorzaakt door mestoverschotten, ten bedrage van 180.000 IE voor 1973, zal in de volgende jaren gaan toenemen qua hoeveelheid af te voeren en/of te verwerken mestoverschotten. Deze moeilijkheid wordt opgeroepen door de intensivering van de varkenshouderijen. Voortgaande op de thans bestaande prognoses terzake zouden deze hoeveelheden moeten toenemen tot vermoedelijk circa 900.000 IE in 1975-76 en tot circa 2.400.000 IE in 1980-82. Dergelijke aanvoer wordt echter zeer problematisch.

Zuiveringstechnisch gezien kan daarenboven de behandeling van de mestoverschotten, zoals ze ter beschikking zijn in de varkenshouderijsector, qua behandeling moeilijk aanleunen bij de traditionele biologische zuivering, zoals deze momenteel wordt ontworpen en gerealiseerd.

De diskontinue aanwezigheid in de loop van het jaar, evenals de eerder grote transportkosten die zouden moeten gemaakt worden om een aanvoer op de geplande zuiveringseenheden mogelijk te maken, betekent financieel-ekonomisch een zeer zware rem op deze modaliteit van aanpak.

Een andere oplossing, eventueel te zien samen met de aanpak van gelijkaardige semi-vloeibare afvalstoffen, is aldus te overwegen. Daarom werd door de Gewestelijke Ontwikkelingsmaatschappij van West-Vlaanderen een studiesyndikaat opgericht voor de transformatie, de valorisatie en de export van natuurlijke en organische semi-vloeibare afvalstoffen, gesticht onder de naam 'Synexa'.

(3) Indien men rekening houdt met het feit dat de verwerking van de mestoverschotten om zuiverings-technische redenen en mede om kwantitatieve redenen, zoals hierboven besproken, uit de beschouwde capaciteit die moet gebouwd worden, wordt gehaald, dan is te voorzien dat :

(a) de gemiddelde vervuilingcapaciteit of de winterbelasting daalt tot circa 2.280.000 IE ten opzichte van de te installeren zuiveringscapaciteit van circa 2.900.000 IE. Er zou dus op dat moment een reservecapaciteit aanwezig zijn van meer dan 20 % ;

(b) de maximale vervuilingcapaciteit of de zomerbelasting daalt tot circa 3.280.000 IE ten opzichte van de te installeren zuiveringscapaciteit van circa 3.500.000 IE wanneer men rekening houdt met de sluiting van de eenheid te Nieuwpoort. Op dat ogenblik zou er dan een reservecapaciteit zijn van circa 6 %.

In het totaal gaat het hier om een investeringsprogramma van circa 12 miljard Bfr. en de exploitatiekosten mogen geraamd worden op circa 2 miljard Bfr./jaar, na voltooiing van het volledige saneringsprogramma.

## B. Vloeibare en semi-vloeibare afvalstoffen van natuurlijke en organische aard

Zoals hierboven reeds vermeld kan voor de toekomst voorzien worden dat moeilijkheden zullen te voorschijn komen bij de verwerking van semi-vloeibare afvalstoffen, zoals mestoverschotten, zuiverings-slib, industriële organische afvalstoffen met hoog watergehalte en dergelijke.

Met het oog op de aanpak van deze problematiek maar evenzeer met de bedoeling alternatieve investeringen te doen ter besparing en ter eliminatie van zware additionele financiële inspanningen bij de verwerking van bedoelde afvalstoffen, werd op initiatief van de GOM - West-Vlaanderen het studiesyndikaat Synexa opgericht.

Dit studiesyndikaat beoogt de studie van de ophaling, de stockage, de stabilisatie en de transformatie van natuurlijke organische afvalstoffen met hoog watergehalte, evenals de valorisatie en de exportmogelijkheden ervan ten behoeve van voedingsarme bodems.

Op die manier tracht men te komen tot een technisch-ekonomisch geheel, dat ertoe moet bijdragen de problematiek van de evacuatie en de verwerking van deze natuurlijke organische afval op te lossen onder financieel-ekonomisch aanvaardbare voorwaarden.

Ter verduidelijking van deze doelstelling worden in tabel 4 de ramingen opgegeven van de hoeveelheden organische stoffen, die momenteel in aanmerking komen voor valorisatie en export.

Tabel 4 : *Geraamde hoeveelheden natuurlijke organische afvalstoffen en de evolutie van deze quanta*

---

Mestoverschotten (90 à 92 % water) uit de varkenshouderijsector

1970 : geen noemenswaardige overschotten

1975-76 : West-Vlaanderen : circa 700.000 ton/jaar  
Oost-Vlaanderen : circa 135.000 ton/jaar

1980-82 : West-Vlaanderen : circa 1.800.000 ton/jaar  
Oost-Vlaanderen : circa 450.000 ton/jaar

Zuiverings-slib onder vloeibare vorm (95 % water) in West-Vlaanderen

1975 : circa 50.000 à 60.000 ton/jaar

1980 : additioneel circa 430.000 ton/jaar

1985 : additioneel circa 340.000 ton/jaar

1990 : additioneel circa 390.000 ton/jaar

of in totaal circa 1.160.000 ton/jaar met een droge stof-gehalte van 5 %

Industriële organische en natuurlijke afval met hoog vochtgehalte

1977 : min 20.000 ton/jaar voor de gekende sectoren

Daarnaast zijn nog een aantal sectoren p.m. te vermelden waar momenteel geen cijfers voor bekend zijn.

---

Op basis van de tegenwoordig aanvaardbare technologie zou de verwerking van de mestoverschotten in 1980-82 een totale investering vergen van circa 750 mln Bfr. en jaarlijks zouden de exploitatiekosten oplopen tot circa 75 mln Bfr.

De additionele droging van het zuiverings-slib met circa 5 % droge stof tot circa 50 % droge stof, zou na volledige uitbouw van het saneringsprogramma in West-Vlaanderen in 1990, circa 1,9 miljard Bfr. aan investeringen bedragen. De geraamde exploitatiekosten voor deze droging zouden

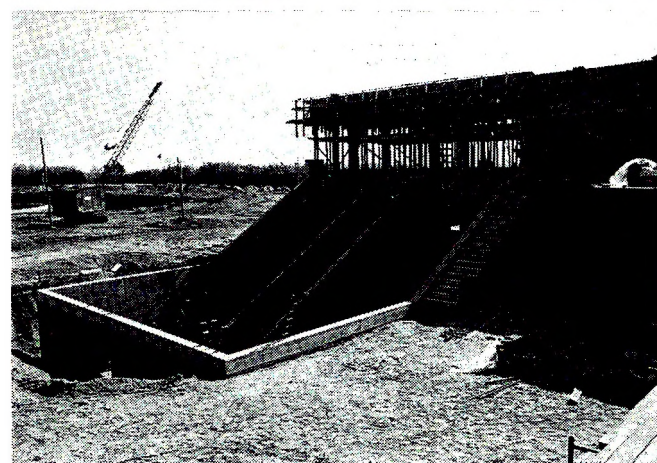
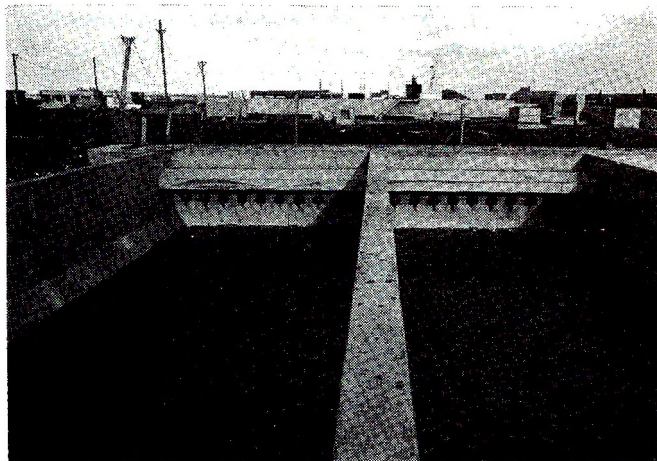


Foto Archief WZK, Jaarverslag 1975/76

op dat moment oplopen tot circa 300 mln Bfr. per jaar.

Het studieprogramma van Synexa zal in de loop van dit jaar nog ingediend worden. Dit betekent dat het noodzakelijk zal zijn daarvoor de nodige gelden te vinden om deze studie aan te vangen en uiteindelijk tot een goed einde te brengen.

Door de GOM - West-Vlaanderen wordt momenteel de begroting van deze studie opgemaakt en wordt de haalbaarheid van de doelstellingen aan een kritisch onderzoek onderworpen. De ramingen zullen in de loop van het derde trimester van 1977 worden vastgelegd en overgemaakt.

### C. Vaste afvalverwerking in West-Vlaanderen

Voortgaande op de sectoriële indeling van de provincie West-Vlaanderen, werd overgegaan tot oprichting van autonome interkommunale verenigingen voor de vuilverwerking in West-Vlaanderen. De hoofdbedoeling was de gestructureerde ophaling van huisvuil en daaraan gekoppeld een verantwoorde verwerking.

Veelal bood de verbrandingstechnologie de voornaamste en dus nagestreefde oplossing. Nadien werd evenwel ook aandacht besteed aan de gezamenlijke verbranding van brandbare industriële afval en aan de verwerking van zuiveringsslib.

Als gevolg van meerdere actieplannen werden de sectoren in aantal gereduceerd in 1973 en tenslotte nogmaals, als gevolg van een aanvullende studie in opdracht van het Ministerie van Volksgezondheid in 1974, in aantal verminderd.

De geraamde hoeveelheden vaste afvalstoffen in West-Vlaanderen worden nader omschreven in tabel 5, waarbij dan bijzondere aandacht wordt besteed aan de brandbare afval.

Tabel 5 : *Geraamde hoeveelheden vaste afval in West-Vlaanderen en hoeveelheid brandbare afval*  
(in ton per jaar)

Huishoudelijke afval : circa 420.000 à 450.000 ton

Industriële afvalstoffen : circa 525.000 ton

waaronder dan :

- 1) circa 140.000 ton brandbaar materiaal
- 2) circa 165.000 ton niet-brandbaar materiaal
- 3) circa 210.000 ton gipsafval
- 4) circa 8.000 ton probleemafval.

Totale hoeveelheid brandbaar materiaal :

420.000 à 450.000 ton huisvuil

en 140.000 ton industrie-afval,

circa 560.000 à 590.000 ton per jaar.

In de SCK-studie uitgevoerd in opdracht van het Ministerie van Volksgezondheid, werd deze totale hoeveelheid geraamd op circa 575.000 ton per jaar, waaronder circa 145.000 ton brandbaar industriële afval.

Uit de SCK-studie is eveneens gebleken dat circa 105.000 ton/jaar brandbaar industrievuil aanwezig is in het gebied van Roeselare-Kortrijk-Menen-Waregem.

De huidige toestand van verwerking door verbranding is gegeven in tabel 6.

Indien alleen de huishoudelijke afval moet verwerkt worden, en rekening houdend met het feit dat nog op

geïsoleerde plaatsen zal gestort worden, zou de geïnstalleerde totale capaciteit van circa 385.000 ton per jaar voldoende zijn.

Tabel 6 : *Verbranding van vaste afval in West-Vlaanderen - Tegenwoordige verbrandingscapaciteit*

	Ton per jaar
Operationele eenheden (2 x 8 h/dag)	
Izegem - capaciteit	29.000 ton
Roeselare - capaciteit	20.000 ton
Knokke-Heist - capaciteit	16.000 ton
Kortrijk-Harelbeke - capaciteit	44.000 ton
<b>TOTAAL</b>	<b>ca. 109.000 ton</b>
Geplande eenheden (2 x 8 h/dag)	
Brugge - capaciteit (a)	108.000 ton
Oostende - capaciteit	80.000 ton
Veurne-Diksmuide - capaciteit (a)	56.000 ton
Menen - capaciteit	32.000 ton
<b>TOTAAL</b>	<b>ca. 276.000 ton</b>
Gezamenlijke capaciteit West-Vlaanderen :	circa 385.000 ton per jaar

Totale asproductie per jaar : circa 100.000 ton (nodig te storten of te valoriseren).

(a) De aanbestedingen zijn goedgekeurd, de toelagen zijn vastgelegd, de bestellingen van het elektro-mechanisch gedeelte zijn gedaan, en de aanbesteding van de burgerlijk-bouwkundige werken zal nog dit jaar doorgaan.

De toestand wordt nochtans wel problematisch wanneer het brandbare industrievuil moet opgenomen worden. Een verhoging van de verwerkingscapaciteit door omschakeling van een regime van 2 x 8 h tot 3 x 8 h/dag biedt volgende oplossing :

Izegem	44.400 ton/jaar
Roeselare	30.000 ton/jaar
Knokke-Heist	24.000 ton/jaar
Kortrijk-Harelbeke	66.000 ton/jaar
Brugge	162.000 ton/jaar
Oostende	120.000 ton/jaar
Veurne	84.000 ton/jaar
Menen	48.000 ton/jaar
	<b>578.400 ton/jaar</b>

Vanuit de SCK-studie is een totale te verwerken hoeveelheid naar voren gekomen van circa 575.000 ton/jaar. De WITAB-studie geeft circa 560.000 à 590.000 ton/jaar aan.

Er zijn echter op dat ogenblik nog wel lokale moeilijkheden, daar de installatie te Kortrijk-Harelbeke nog een te geringe verwerkingscapaciteit zal hebben om alle aanwezige industrievuil te verwerken. Een gedeelte zal dus door aanpalende installaties moeten opgevangen worden.

De totale investering voor West-Vlaanderen, met éénzelfde sleutel gerekend zou circa 3,3 miljard Bfr. bedragen, terwijl de exploitatiekosten gemiddeld circa 550 Bfr./ton zouden bedragen en de transportkosten additioneel nog eens 600 à 700 Bfr./ton bedragen.

## VOORSTELLEN TOT GEWIJZIGDE AANPAK

### A. Waterverontreiniging

Momenteel wordt de openbare afvalwaterzuivering in West-Vlaanderen gepland en beheerd door drie officiële instanties. Elk daarvan heeft een eigen ambtsgebied.

De Waterzuiveringsmaatschappij van het Kustbekken WZK opgericht bij de wet van 26 maart 1971 en operationeel bij KB van 14 mei 1975 op datum van 16 juni 1975 kent haar grenzen volgens de richtlijnen verschenen in het KB van 26.07.1972. Zij bestudeert, plant, bouwt en exploiteert haar zuiveringsinstallaties. Zij put haar gevoegdheid terzake uit de kaderwet van 26.03.1971.

De Westvlaamse Interkommunale Vereniging WITAB neemt de algemene leiding en de coördinatie van de studie van de afvalwaterzuivering waar bij een aantal van de bij haar aangesloten gemeenten, namelijk deze gelegen in het Scheldebekken maar op grondgebied van West-Vlaanderen en dat volgens de beslissingen genomen in haar eigen bestuursorganen op vraag van de betrokken gemeenten. Zij kan al naar gelang de gegeven opdrachten, eveneens de begeleiding doen van de uit te voeren werken, in samenspraak met het Ministerie van Volksgezondheid.

De Interkommunale Maatschappij voor Openbare Gezondheid IMOG neemt de taak van de afvalwaterzuivering op haar ten voordele van de gemeenten gelegen rond Kortrijk, zoals in haar oprichtingsstatuten voorzien. Zij bestudeert, plant en coördineert de nodige activiteiten terzake, in naam van de bij haar aangesloten gemeenten, eveneens in samenspraak met het Ministerie van Volksgezondheid. Een aantal aangrenzende gemeenten worden opgenomen in de IMOG-planning ten behoeve van de afvalwaterzuivering.

De respectievelijke ambtsgebieden in de tegenwoordige situatie worden aangeduid op kaart 1.

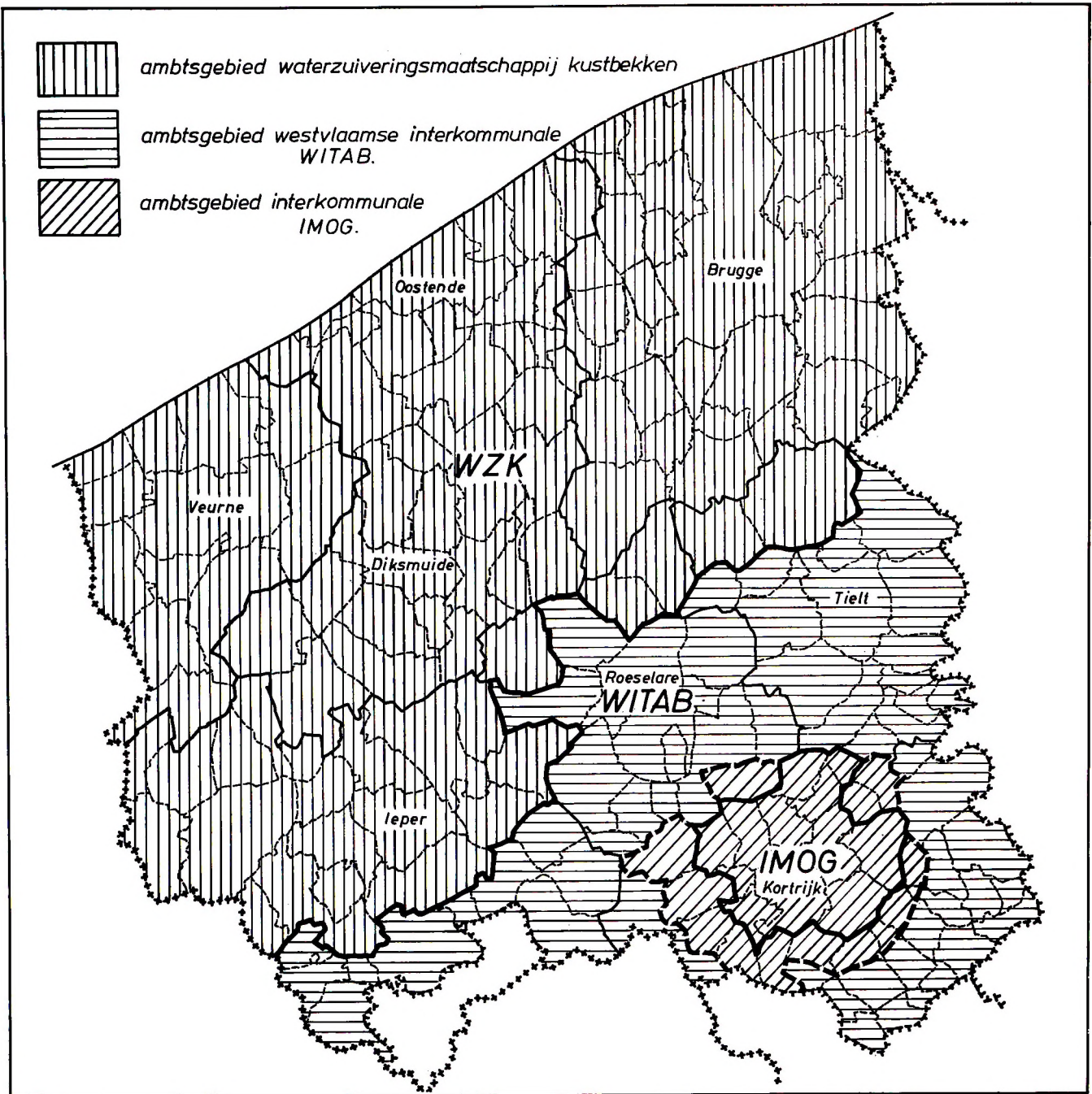
De stand van zaken qua realisatie, qua werken in uitvoering en qua planning op korte en op middellange termijn, wordt schematisch aangeduid op kaart 2.

Ten einde een aanvaardbare bundeling te hebben van de genomen initiatieven en de goede afwerking van de lopende projecten te realiseren, ware het wellicht wenselijk de praktische realisatie van de openbare waterzuivering in West-Vlaanderen toe te vertrouwen aan één enkele instantie, namelijk de Waterzuiveringsmaatschappij van het Kustbekken - WZK. Deze openbare instelling, opgericht bij de wet van 26 maart 1971 ter bescherming van de waterlopen tegen vervuiling, bezit de nodige infrastructuur en de nodige technische middelen om deze taak over het volledige grondgebied van West-Vlaanderen uit te voeren. Deze oplossing draagt de expliciete voorkeur weg van de GOM - West-Vlaanderen.

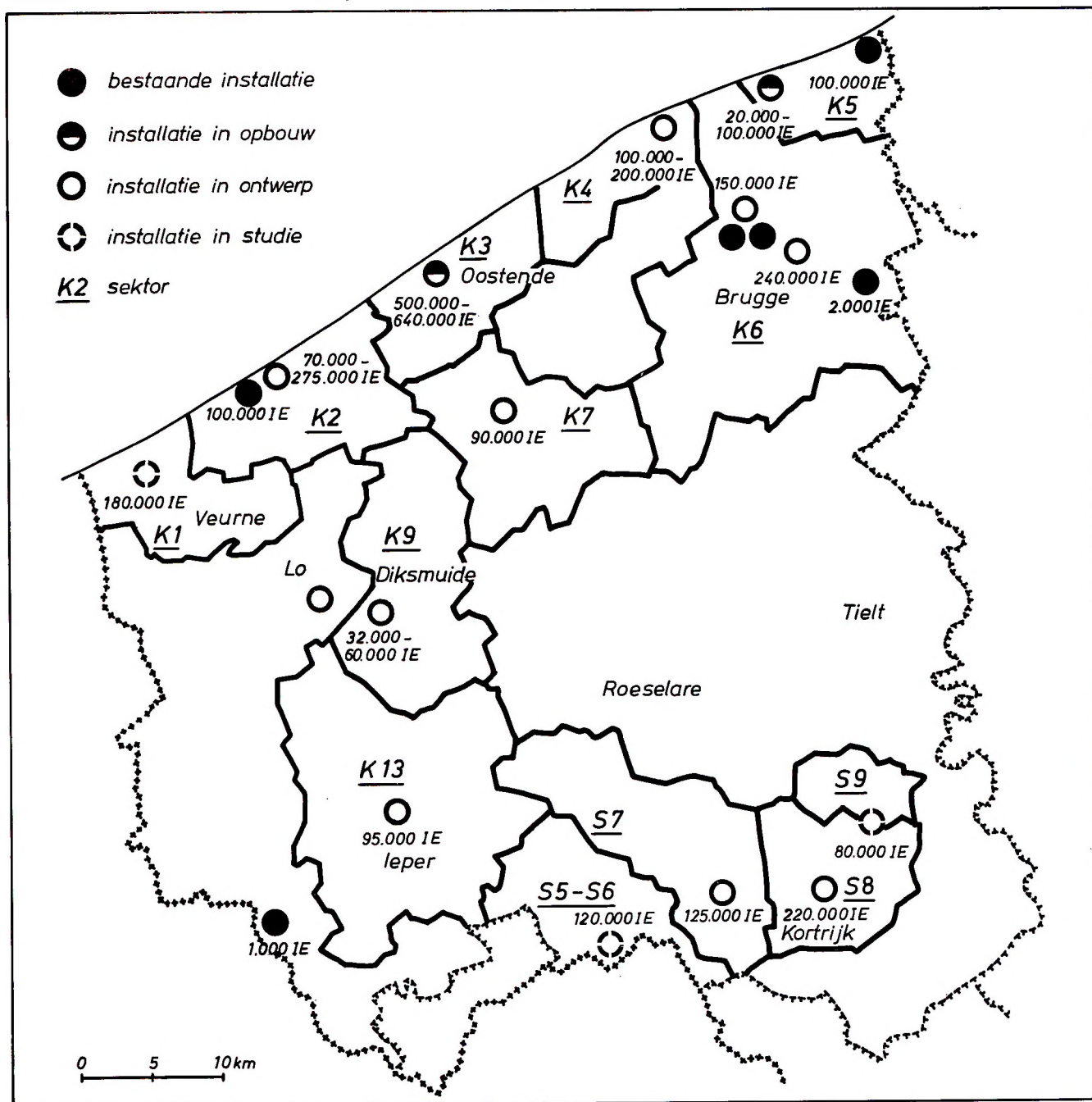
Omwille van technisch-hydrografische, administratief-organisatorische, financiële en fiscale motieven heeft de Bestendige Deputatie van West-Vlaanderen in 1976 eveneens een voorstel tot gebiedsuitbreiding van de Waterzuiveringsmaatschappij van het Kustbekken gunstig geadviseerd en dat in antwoord op een vraag van de heer Minister van Volksgezondheid.

Daarnaast ware het wellicht eveneens wenselijk de vertegenwoordiging in de Raad van Beheer van de Waterzuiveringsmaatschappij van het Kustbekken aan te passen door het opnemen van een vertegenwoordiging van de

Kaart 1: Ambtsgebieden afvalwaterzuivering.



Kaart 2: Afvalwaterzuivering in West-Vlaanderen (medio 1976)



Gewestelijke Ontwikkelingsmaatschappij West-Vlaanderen, ten einde tegemoet te komen aan de voorgestelde beleidsopties terzake, voorgedragen door het MKVA op 25.04.1977.

De samenstelling van de Raad van Beheer van de WZK werd nochtans qua samenstelling bepaald door de wet van 26 maart 1971 en voorziet in een voorzitter en negen leden, waaronder 5 leden te kiezen uit de betrokken provincies, 3 leden te kiezen uit de representatieve werkgeversorganisaties als vertegenwoordigers van de betrokken industriële ondernemingen en 1 lid te kiezen uit de waterdistributiemaatschappijen die oppervlaktewater winnen. In dat licht gezien kan wellicht een vertegenwoordiging van de GOM voorlopig opgenomen worden in de Raad van Beheer als waarnemer maar zonder beslissingsrecht, in afwachting van een aanpassing van de bestaande wetgeving.

Indien bovenvermelde oplossing niet haalbaar is, gaat de voorkeur van de GOM - West-Vlaanderen naar volgende oplossing :

In het WZK-gebied : de WZK neemt de volledige verantwoordelijkheid voor de afvalwaterzuivering.

In het niet-WZK-gebied :

- (1) Initiatief tot de bouw van openbare afvalwaterzuiveringsinstallaties door gemeenten en interkommunale verenigingen, tot de bouw van gemengde afvalwaterzuiveringsinstallaties voor gemeenten en bedrijven (met subsidie door de overheid) : advies en algemene coördinatie door de GOM - West-Vlaanderen.
- (2) Ontwerp, engineering, aanbesteding en controle bij de uitvoering en oplevering van de zuiveringsinstallaties : WZK.
- (3) Exploitatie, onderhoud en algemene technische coördinatie en globaal beheer van de zuiveringsinstallaties : gemeenten (pilotgemeente) of interkommunale vereniging.
- (4) Algemene technische assistentie bij de exploitatie, de verbouwingen en aanpassingen, de controle op het technisch rendement : WZK.

Hierna volgt een schematische voorstelling van de aanbeveling van de GOM - West-Vlaanderen.

	WZK-gebied, vastgelegd in toepassing van de wet van 26 maart 1971	Niet-WZK-gebied gelegen in West-Vlaanderen
<i>Voorkeur (expliciete prioriteit)</i>		
1) Initiatieven tot de bouw van afvalwaterzuiveringsinstallaties	WZK (a)	WZK (a) Na uitbreiding van ambtsgebied
2) Exploitatie van bestaande en van nog op te richten afvalwaterzuiverings-eenheden	WZK (a)	WZK (a) Na uitbreiding van ambtsgebied
<i>Wisseloplossing (2de voorkeur)</i>		
1) Initiatief tot de bouw van openbare afvalwaterzuiveringsinstallaties door gemeenten en interkommunale verenigingen, tot de bouw van gemengde afvalwaterzuiveringsinstallaties voor gemeenten en bedrijven (met subsidie door de overheid)	WZK, die advies vraagt aan de GOM - West-Vlaanderen	Advies en algemene coördinatie door de GOM - West-Vlaanderen
2) Ontwerp, engineering, aanbesteding en controle bij de uitvoering en oplevering van de zuiveringsinstallaties	WZK	WZK
3) Exploitatie, onderhoud en algemene technische coördinatie en globaal beheer van de zuiveringsinstallaties	WZK	Gemeenten (pilotgemeente) of interkommunale vereniging
4) Algemene technische assistentie bij de exploitatie, de verbouwingen en aanpassingen, de controle op het technisch rendement	WZK	WZK

(a) Een vertegenwoordiging van de GOM - West-Vlaanderen wordt opgenomen in de Raad van Beheer van de WZK.

## B. Semi-vloeibare afvalstoffen

De GOM - West-Vlaanderen vraagt dat, eenmaal het programma van het Studiesyndikaat Synexa klaar is en de haalbaarheid van de doelstellingen aan een eerste kritische analyse onderworpen is en positief uitvalt, de kosten van de uit te voeren studies zouden ten laste genomen worden van de overheid.

## C. Vaste afvalstoffen

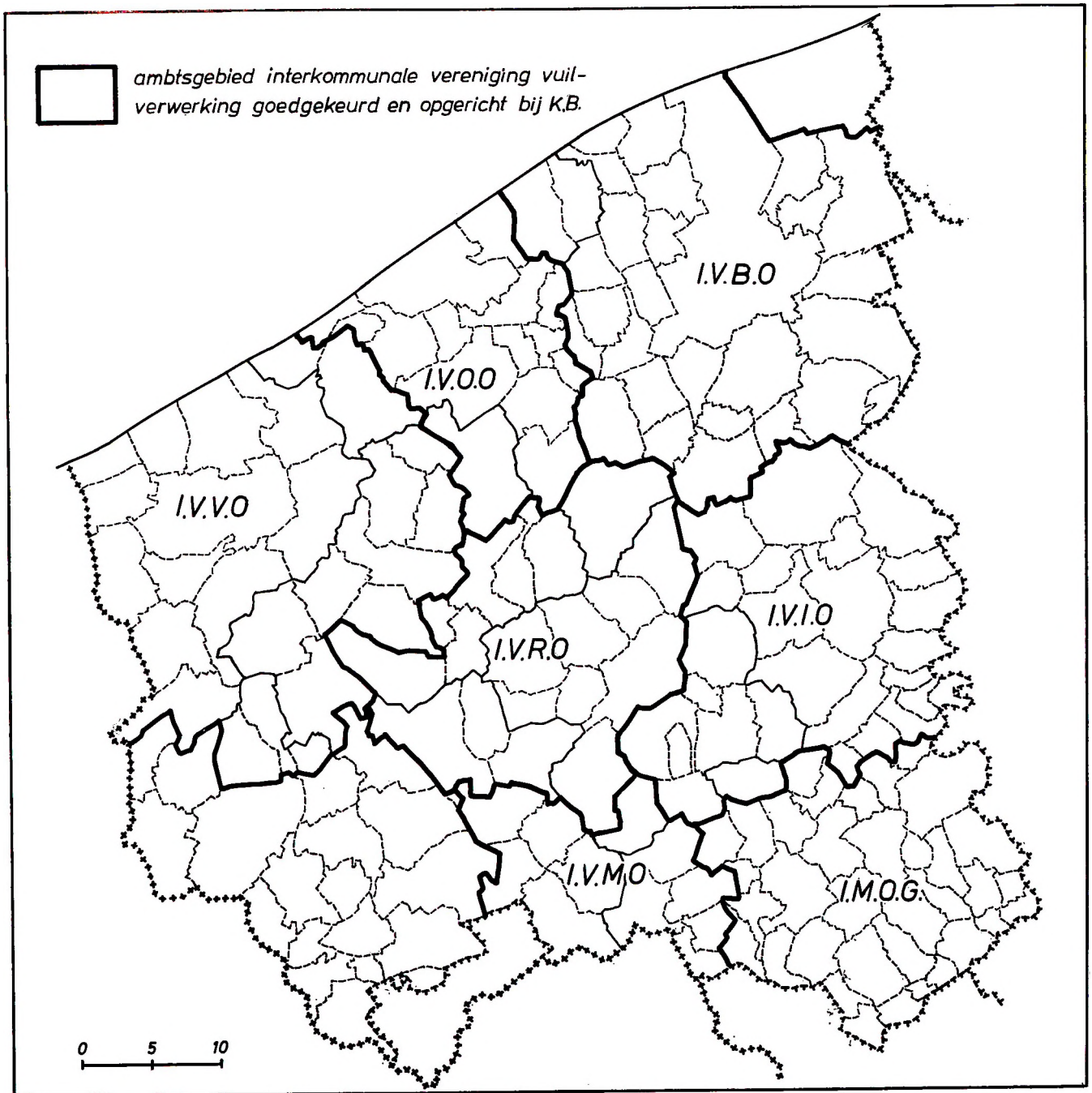
De indeling in sectoren (kaart 3) en de oprichting van de verschillende interkommunale verenigingen (bijlage 1) terzake in West-Vlaanderen werd gezien vanuit het oogpunt van een efficiënte aanpak en een snelle en doeltreffende

realisatie. In de loop van de laatste jaren werden de realisaties en de plannen en projecten noodzakelijkerwijze bijgestuurd en aan de bestaande noden aangepast (kaart 4).

Door het uitblijven van bepaalde technische reglementeringen en wettelijke bepalingen op het nationaal niveau is de verwerking van de industriële afvalstoffen terdege in gebreke gebleven. Aangezien nog steeds tal van afvalstoffen in de toekomst zullen moeten gestort worden en anderzijds verbrandingsresten nog steeds een aanzienlijke omvang innemen, moet dringend aandacht besteed worden aan de exploitatie en het beheer van aangepaste stortplaatsen. Een gekoördineerde actie en een goed sluitend beheer zijn hiervoor van doen gezien de geringe oppervlakten, die hiervoor in aanmerking komen en gezien de steeds groeiende technologische ontwikkeling terzake.



Kaart 3 : Ambtsgebieden Interkommunale verenigen voor vuilverwerking





De nodige aandacht voor de rekuperatie van grondstoffen en waardevolle produkten is zeer zeker gewettigd maar is alleen te realiseren vanuit een gecentraliseerde aanpak, gezien de economische haalbaarheid ervan.

De individuele en autonome exploitatie van de verschillende opgerichte en op te richten verbrandingsovens en de zware financiële gevolgen van deze beslissingen, stelt de noodzaak van een efficiënte bundeling van de controle en van het specifieke onderhoud, van de gelijke tarieven per ton voor verwerking en van de economisch rendabele bedrijfsvoering van deze installaties in een scherper daglicht. Meer speciaal wordt in het laatste geval gedacht aan het gebruik van een breekinstallatie voor grof vuil, die gemeenschappelijk kan aangewend worden.

Tenslotte is een algemene en bijgehouden gecentraliseerde informatie over de provincie West-Vlaanderen én qua hoeveelheden én qua samenstelling, evenals de daaraan gebonden controle en de wettelijke meldingsplicht noodzakelijk, en dit vanuit het standpunt van een maximaal veilige exploitatie. Dat betekent een verantwoord sluitstuk voor de aanpak van de verwerking van de vaste afvalstoffen.

De verdere aanpak van de afvalverwerking steunt volgens de GOM - West-Vlaanderen dan ook op volgende punten :

- (a) er wordt gepleit voor het behoud van de bestaande autonome interkommunale verenigingen voor vuilverwerking,
- (b) een dispatching-center voor industriële vaste afval wordt opgericht bij de GOM - West-Vlaanderen met het oog op de optimale verwerking van deze industriële afval en de eventuele valorisatie of rekuperatie ervan,
- (c) een overkoepelend technisch orgaan wordt opgericht door de GOM - West-Vlaanderen, bestaande uit de interkommunale verenigingen voor vuilverwerking, de provinciale overheid van West-Vlaanderen, WITAB, Leiedal en een vertegenwoordiging van de private industriële ondernemingen, werkzaam in de sektor van de ophaling en het transport, de verwerving, de verwerking en de vernietiging van afvalstoffen.

Op die manier kan wellicht een globaal beleid uitgewerkt worden ten einde binnen de bestaande wetten en reglementen te komen tot de verwijdering van huishoudelijke en industriële afvalstoffen, de recuperatie van waardevolle materialen en grondstoffen, de verwerking van de probleemafval en het beheer van de stortplaatsen, in optimale ekologische en economische omstandigheden.

Het is duidelijk dat de juridische structuur en de vormgeving van het beheersorgaan verder zullen dienen onderzocht te worden.

Juridische problemen liggen onder meer in het feit of de GOM al dan niet kan deelnemen aan een gemengde interkommunale vereniging en of de participatie in een dergelijke interkommunale voor vuilverwerking kan gebeuren via de bestaande interkommunale verenigingen voor vuilverwerking, zoals ze in West-Vlaanderen operationeel zijn.

In ieder geval zal een eenvoudige coördinatie tussen de bestaande interkommunale verenigingen voor vuilverwerking in West-Vlaanderen aan het gestelde probleem geen voldoende oplossing kunnen bieden.

## Bijlage I

Bestaande Interkommunale Verenigingen (IV) voor de verwerking van huisvuil en industrieel vuil in West-Vlaanderen - Officiële oprichting.

IMOG - Interkommunale Maatschappij Openbare Gezondheid - Kortrijk : KB 29.03.1969.

IVIO - Interkommunale Vereniging Izegem en Ommeland : KB 22.11.1973 (nog onderhandelingen aan de gang voor de aansluiting van het gebied rond Tielt).

IVMO - Interkommunale Vereniging Menen en Ommeland : KB 22.11.1973.

IVVO - Interkommunale Vereniging Veurne-Diksmuide en Ommeland : KB 22.11.1973.

IVRO - Interkommunale Vereniging Roeselare en Ommeland : KB 30.11.1973.

IVBO - Interkommunale Vereniging Brugge en Ommeland : KB 7.01.1974.

IVOO - Interkommunale Vereniging Oostende en Ommeland : KB 19.09.1974.

---

# westvlaamse researchcentra buiten de industriële sfeer

(aanvulling West-Vlaanderen Werkt, 4/77, blz. 183)

## Instituut voor Zeewetenschappelijk Onderzoek (IZWO)

(Polderstraat z/n, 8401 Bredene)

Het Instituut voor Zeewetenschappelijk Onderzoek werd opgericht in het najaar van 1970, op initiatief van het Provinciebestuur van West-Vlaanderen, de Nederlandstalige Universiteiten, de Francqui-Stichting en het Westvlaams Economisch Studiebureau.

Aan het onderzoek verlenen 15 verschillende universitaire laboratoria hun medewerking.

Deze samenwerking beoogt een diepgaand onderzoek van het zeewater aan onze Kust, onderzoek dat gebeurt door bacteriologen, dierkundigen, geologen, plantkundigen, scheikundigen en wiskundigen.

Het IZWO beschikt over een wetenschappelijke bibliotheek (ten dele eigendom van het WES) en een eigen laboratorium, waar de wetenschappelijke onderzoekers en studenten geëigende navorsingen kunnen verrichten. Twee IZWO-personeelsleden (1 wetenschappelijke en 1 technische) staan te hunner beschikking.