

Lozingen in de lucht

1980

2000

2000



Lozingen in de lucht
1980-2000

22626

Vlaamse Milieumaatschappij
Alfons Van De Maelestraat 96
9320 Erembodegem
Tel. 053 72 64 41



VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

DOCUMENTBESCHRIJVING

TITEL

Lozingen in de lucht 1980-2000

UITVOERENDE DIENST

Dit rapport kwam tot stand door de Afdeling Meetnetten en Onderzoek, Dvp Emissie-inventaris Lucht :
D. Cleemput, C. De Bosscher, M. D'heer, C. Mestdagh, M. Vandendriesche, M.-R. Van den Hende,
R. Vercruysse, Gasthuisstraat 42, 9300 Aalst.

OPDRACHTGEVER

Vlaamse Milieumaatschappij

SAMENVATTING

In dit rapport wordt eerst een overzicht gegeven van de emissies van de belangrijkste luchtverontreinigende stoffen door de industrie, de gebouwenverwarming, het verkeer en de land- en tuinbouw. Vervolgens wordt per thema dieper ingegaan op de emissies van een aantal specifieke parameters en het aandeel van de onderscheiden bronnen daarin. Tenslotte wordt stilgestaan bij de internationale rapportering en ontwikkelingen.

RAPPORTEN ZIJN TE BESTELLEN BIJ :

Vlaamse Milieumaatschappij
ing. J. Janda
Directeur
Afdelingshoofd Informatie
A. Van De Maelestraat 96
9320 Erembodegem
053/726 211

VERANTWOORDELIJKE UITGEVER

Johan Janda, Afdelingshoofd Informatie, Vlaamse Milieumaatschappij

ONTWERP

Koloriet, Danni Elskens

Depotnummer

D/2001/6871/027

INHOUD

Inleiding	7
-----------------	---

Deel I: Emissies per sector	11
-----------------------------------	----

1. Emissies door de industrie	11
1.1. Overzicht van de industriële emissies 1980-2000 in Vlaanderen	11
1.2. Evolutie van de emissies door de elektriciteitscentrales in Vlaanderen ..	44
1.3. Evolutie van de emissies door de raffinaderijen in Vlaanderen	50
1.4. Evolutie van de emissies door de grote stookinstallaties in Vlaanderen ..	51
2. Emissies door de gebouwenverwarming	55
2.1. Evolutie van de emissies door de gebouwenverwarming in Vlaanderen ..	55
3. Emissies door het verkeer	59
3.1. Evolutie van de emissies door het wegverkeer in Vlaanderen	59
3.2. Evolutie van de emissies door verdampingsverliezen in Vlaanderen	64
3.3. Evolutie van de emissies door de tankstations in Vlaanderen	65
3.4. Evolutie van de emissies door het vliegtuigverkeer in Vlaanderen	66
4. Emissies door de land- en tuinbouw	71
4.1. Evolutie van de ammoniakemissie door de veeteelt in Vlaanderen	71
4.2. Evolutie van de ammoniakemissie door het gebruik van kunstmest in Vlaanderen	75
4.3. Evolutie van de emissies door de serreverwarming in Vlaanderen	76

Deel II: Emissies per thema	79
-----------------------------------	----

1. Verspreiding van producten van onvolledige verbranding (POV)	79
1.1. Evolutie van de CO-emissie in Vlaanderen	80
1.2. Evolutie van de PAK-emissie in Vlaanderen	81
1.3. Evolutie van de dioxine-emissie in Vlaanderen	81
2. Verzuring	82
2.1. Evolutie van de SO ₂ -emissie in Vlaanderen	82

2.2.	Evolutie van de $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ -emissie in Vlaanderen	84
2.3.	Evolutie van de NH_3 -emissie in Vlaanderen	86
2.4.	Evolutie van de potentiële verzurende emissie in Vlaanderen	87
3.	Verontreiniging door fotochemische stoffen	91
3.1.	Evolutie van de NMVOS-emissie in Vlaanderen	91
3.2.	Evolutie van de $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ -emissie in Vlaanderen	94
3.3.	Evolutie van de CO -emissie in Vlaanderen	94
3.4.	Evolutie van de CH_4 -emissie in Vlaanderen	94
3.5.	Evolutie van de potentiële troposferische ozonemissie in Vlaanderen	96
4.	Verdunning van de ozonlaag	100
4.1.	Evolutie van de emissie van ozonafbrekende stoffen en F-gassen in Vlaanderen	101
4.2.	Evolutie van de ozonafbrekende emissie in Vlaanderen	105
5.	Verandering van het klimaat door het broeikaseffect	108
5.1.	Evolutie van de CO_2 -emissie in Vlaanderen	108
5.2.	Evolutie van de CH_4 -emissie in Vlaanderen	110
5.3.	Evolutie van de N_2O -emissie in Vlaanderen	111
5.4.	Evolutie van de broeikasgasemissie in Vlaanderen	114
5.5.	Evolutie van de F-gas-emissie in Vlaanderen	119
5.6.	Evolutie van de broeikasgasemissie (incl. F-gassen) in Vlaanderen	120

Deel III: Internationale Rapportering 125

1.	Verenigde Naties (VN)	125
1.1.	EMEP/LRTAP	125
1.2.	Klimaatverdrag - Emissies van broeikasgassen (IPCC)	126
2.	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OESO)	128
2.1.	Eurostat	128
3.	Europese Unie	128
3.1.	Grote stookinstallaties (LCP)	128
3.2.	Emissies van broeikasgassen (EU/CO ₂)	129
4.	Europees Milieuagentschap (EMA)	129
4.1.	CORINAIR	129

Deel IV: Internationale ontwikkelingen 133

1. Verenigde Naties (VN) 133
2. Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
(OESO) 134
3. Europese Unie (EU) 134

ALS BIJLAGE 137**LIJST VAN TABELLEN 137****LIJST VAN FIGUREN 141****LIJST VAN KAARTEN 143****Bijlage 1 Emissie-inventaris industrie 145****Bijlage 1a Overzicht individueel geregistreerde bedrijven 145****Bijlage 1b Overzicht collectief geregistreerde bedrijven 166****Bijlage 2 Emissie-inventaris gebouwenverwarming 199****Bijlage 3 Emissie-inventaris veeteelt 219**





INLEIDING

Luchtverontreiniging vormt een uitermate belangrijk deel van de globale leefmilieu-problematiek.

De overheid is zich daarvan bewust en voert een beleid dat erop gericht is de luchtkwaliteit in stand te houden en zonodig te verbeteren.

De emissie-inventaris vervult een belangrijke en specifieke rol bij de beleidsvorming en is nuttig in alle facetten van de beleidscyclus: wetgeving en normstelling, vergunningverlening, uitvoering en handhaving, monitoring en evaluatie.

De emissie-inventaris lucht inventariseert o.m. emissiegegevens verstrekt door de bedrijven. Deze informatie wordt aangevuld met berekeningen en schattingen op basis van statistische gegevens en emissiefactoren uit de literatuur voor bepaalde industriële en maatschappelijke activiteiten. De emissie-inventaris voert zelf geen emissiemetingen uit.

Bij de opmaak van de emissie-inventaris is het belangrijk niet alleen de grootte, de ligging en de aard van elke emissiebron te kennen, maar ook de juiste oorzaak van de emissies.

Een belangrijke mijlpaal voor de emissie-inventaris is de verplichting tot het opstellen van een emissiejaarverslag voor sommige bedrijven vanaf 1993. Voordien gebeurde de registratie op vrijwillige basis (1975-1992), waardoor voor de periode 1980 - 1992 voor de belangrijkste luchtverontreinigende stoffen de evolutie van de emissies kon geschetst worden.

Vermits de vrijwillige en de verplichte registratie slechts gedeeltelijk dezelfde bedrijven betreft, schept dit problemen qua continuïteit en kunnen de emissiegegevens

van de periode 1980 - 1992 niet zonder meer worden vergeleken met de latere gegevens.

Dit maakte een bijsturing noodzakelijk vooral op het vlak van het vervolledigen van de inventaris voor sommige luchtverontreinigende stoffen. Dit gebeurde via een methodologie ontwikkeld door de VITO, waarvan in dit jaarverslag eveneens de resultaten worden gepubliceerd.

In het rapport wordt eerst een overzicht gegeven van de emissies van de belangrijkste luchtverontreinigende stoffen door de industrie, de gebouwenverwarming, het verkeer en de land- en tuinbouw. Vervolgens wordt per thema dieper ingegaan op de emissies van een aantal specifieke parameters en het aandeel van de onderscheiden bronnen daarin. Tenslotte wordt stilgestaan bij de internationale rapportering en ontwikkelingen.

Herberekeningen naar aanleiding van het gebruik van aangepaste methodologieën, betere statistische gegevens e.d. kunnen een wijziging in de emissies t.o.v. het jaar-rapport "Lozingen in de lucht 1980 - 1999" tot gevolg hebben.



VLAAMSE MILIEUAATSCHAPPIJ

INLEIDING

9



DEEL I EMISSIES PER SECTOR

1. *Emissies door de industrie*

1.1. OVERZICHT VAN DE INDUSTRIËLE EMISSIES 1980-2000 IN VLAANDEREN

1.1.1. Totale emissies individueel geregistreerde bedrijven in Vlaanderen

Door de federalisering van België in 1993 zijn de autonome gewesten Vlaanderen, Wallonië en Brussel rechtstreeks bevoegd voor het leefmilieu. De coördinatie op nationaal vlak gebeurt via maandelijkse vergaderingen met de gewestelijke ministers in de interministeriële conferentie leefmilieu (ICL).

In de Vlaamse regio leidde dit tot een algemene reglementering, die alle aspecten van de Vlaamse regionale milieuwetgeving, gekend onder de benaming VLAREM, omvat.

Bij het van kracht worden van de Vlare II-reglementering (Vlaams reglement inzake milieuvorwaarden voor hinderlijke inrichtingen) op 1 januari 1993 werden een aantal klasse-1 vergunningsplichtige bedrijven verplicht tot het jaarlijks opmaken van een emissiejaarverslag m.b.t. de lozingen in de omgevingslucht en in een riool of in een waterloop. Een eerste emissiejaarverslag had betrekking op de emissies van het jaar 1993. Tegelijkertijd werd een emissiejaarverslag gevraagd over 1980 en 1985 als referentiejaar.

De bedrijven die in aanmerking kwamen, stonden vermeld in artikel 99 van Hoofdstuk IV "Jaarverslag inzake emissies van verontreinigende stoffen". Hierin zijn alle rubrieknummers en subrubrieknummers opgenomen van de indelingslijst van de als hinderlijk beschouwde inrichtingen waarvan de exploitant verplicht is tot het opmaken van een emissiejaarverslag.

De inhoud van het emissiejaarverslag diende volledig in overeenstemming te zijn met het modelemissiejaarverslag dat zich in bijlage 1 van het Vlarem II bevindt.

De exploitant van een in artikel 99 bedoelde inrichting diende vóór 1 april van elk jaar een jaarverslag inzake de emissies van verontreinigende stoffen over het voorbije kalenderjaar toe te zenden aan de Vlaamse Milieumaatschappij.

Op 1 juni 1995 keurde de Vlaamse Regering het Vlaams Reglement inzake milieuvoorwaarden (VLAREM II) goed. Het verscheen in het Belgisch Staatsblad vanaf 31 juli 1995 en werd van kracht op 1 augustus 1995. Hiermee werden de klasse 1- en klasse 2-vergunningsplichtige bedrijven waarvan de totale emissie afkomstig van alle inrichtingen (van een milieutechnische eenheid) voor tenminste één relevante verontreinigende stof in het beschouwde jaar groter is dan de drempelwaarden (rubriek 4 van bijlage 4.1.8) verplicht tot het opstellen van een emissiejaarverslag.



Op 26 juni 1996 nam de Vlaamse Regering het besluit tot wijziging van o.m. het Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne waardoor het emissiejaarverslag een deelverslag werd van het milieujaarverslag en vóór 1 april van elk jaar (vanaf 1997) wordt toegezonden aan de AMINAL - Afdeling Milieuvergunningen.

Tabel 1 geeft de emissies van de luchtverontreinigende stoffen voor de jaren waarover een milieu(emissie)jaarverslag dient geleverd te worden, nl. 1980, 1985 en vanaf 1993 tot 2000. De gegevens uit het milieu(emissie)jaarverslag zijn voor alle sectoren (behalve elektriciteitscentrales en vuilverwerkingsinstallaties) aangevuld met berekende emissies o.b.v. de gemelde brandstofverbruiken.

Voor 2000 betreft het voorlopige, nog niet volledig gevalideerde emissieresultaten.

Tabel 1

**Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel
geregistreerde bedrijven in Vlaanderen**

		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
CO	ton	290610	314205	255182	232919	228181	239281	219565	184140	181533	218588
SO _x (SO ₂)	ton	455330	215703	168206	143213	142401	138996	128340	113938	87024	91704
NO _x (NO ₂)	ton	99521	60385	78722	78749	79495	76180	72527	71949	57787	62558
F-verbindingen (F ⁻)	ton	1887	1314	842	535	953	1088	935	974	773	816
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	2171	2805	3025	2692	3253	1894	1767	1685	1297	1266
chloor	ton	0.005	0	11	10	12	12	15	4	5	23
H ₂ S	ton	557	147	181	168	168	256	260	296	231	200
NH ₃	ton	1354	1628	1914	1228	1020	1051	996	751	745	931
totaal organische stoffen	ton	6267	5734	57576	48397	63668	64340	64340	64264	56384	49479
groep aromatische KWS	ton	50	304	5886	4743	6307	6577	5882	5153	5721	5697
groep gehalogeneerde KWS	ton	77	99	3814	3134	3743	3233	2896	2894	2519	1825
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	0	0	169	1749	166	193	4618	4550	7141	2721
naftaleen	kg	0	0	55	62	40	61	1056	811	6126	1835
phenanthreen	kg	0	0	0.36	3	0	3	524	801	293	197
anthraceen	kg	0	0	0.043	0.138	0	5	26	67	30	21
fluorantheen	kg	0	0	1	0.422	0	0.745	521	1063	69	59
chryseen	kg	0	0	0.021	0.012	0	0.095	215	124	0	0
benzo(a)anthraceen	kg	0	0	0.005	0.01	0	0.067	118	119	0	0
benzo(a)pyreen	kg	0	0	0.014	0.009	0	0.029	90	39	0	0
benzo(k)fluorantheen	kg	0	0	0	0.006	0	0.04	3	40	0	0
hexachloorbenzeen	kg	0	0	0.045	0	0	0	0	0	0	0
indeno(1,2,3-cd)pyreen	kg	0	0	0.01	0.005	0	857	0.004	88	0	0
benzo(g,h,i)peryleen	kg	0	0	0.04	0.011	0	0.069	196	67	0	0
benzo(e)pyreen	kg	0	0	0	0.011	0	0	317	0.361	0	0
benzo(b)fluorantheen	kg	0	0	0	0.017	0	0.187	581	238	0	0
dibenzo(a,h)anthraceen	kg	0	0	0	0	0	0.058	15	7	1	0
acrylonitril	kg	0	0	3075	5472	1895	11000	12895	9702	5903	3440
benzeen	kg	441	511	344000	350504	73000	85000	75257	78000	54609	54936
1,2-dichloorethaan	kg	2728	3949	26000	29646	30000	30000	28979	8575	6390	15195
fenol	kg	125	126	623	0	4475	5837	4280	5356	3956	11604
formaldehyde	kg	208	211	15000	6482	14000	18000	29769	36000	24457	36024
methyleenchloride	kg	17000	2939	1178000	1223819	1229000	989000	1845246	1002000	1704778	1352329
styreen	kg	0	0	60000	41238	69000	134000	114123	112000	125664	144010
tetrachloormethaan	kg	0	0	73000	75779	25000	16000	19891	800	21265	6434
pentachloorfenol	kg	0	0	0.006	0	0	0	0	0	0	0
trichlooretheen	kg	0	0	334000	206968	310000	231000	165343	198000	164138	45991
tolueen	kg	5957	701	1566000	1491585	1742000	1699000	1564101	1403000	1904735	1336380
monovinylchloride	kg	17000	25000	44000	8273	34000	33000	35920	18000	7176	7988
xyleen-isomeren	kg	183000	338000	2114000	1151731	2007000	2059000	1623451	1567000	1399366	1030232
zwavelkoolstof	kg	2001000	570000	1673000	1372992	1257000	1423000	1926365	2076000	1486790	1933786
tetrachlooretheen	kg	0	0	8130	0	128000	107000	75332	112000	118499	16407
trichloorbenzeen	kg	0	0	0	0	1629	861	593	1767	1602	418
trichloorethaan	kg	21000	0	509000	0	122000	30000	11690	7610	212	105
dioxines	mg	0	0	2721	0	6562	19000	145427	82000	20858	7973
stof (totaal)	ton	22929	14145	14177	11961	13932	13106	11488	9658	8041	6782
antimoon	kg	0	9551	2509	33	1148	11000	3662	3786	3525	3344
arsen	kg	0.514	6029	4728	2067	2128	2269	1533	1921	1383	837
asbest	kg	0	0	9	8	9	10	2	0	0	0
beryllium	kg	0	402	44	36	30	60	55	53	39	50
cadmium	kg	3140	3980	3185	1603	2609	1988	2275	535	580	477
chrom (totaal)	kg	6	6843	19605	3078	6234	11003	7459	2434	2493	2380
kobalt	kg	0	2867	411	295	2891	376	309	486	679	391
kwik	kg	501	803	1092	1427	1365	1368	1284	1208	678	844
lood	kg	44000	80872	69042	27138	56951	84588	108540	36484	58987	45093
koper	kg	3167	7308	10515	13061	7703	5713	4392	4747	5553	3385
mangaan	ton	2	20	3	3	3	9	7	7	3	2
nikkel	kg	1	11283	6609	17640	12200	38005	29955	19068	14721	16769
seleen	kg	0.195	1801	3220	1810	3744	2616	2207	2710	2707	1497
thallium	kg	0	1394	147	144	293	238	175	352	553	585
vanadium	kg	0.195	6285	8631	54265	33088	62004	71835	33035	32875	33571
zink	ton	65	85	41	14	47	53	46	43	42	41

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Een aantal belangrijke opmerkingen dienen gemaakt te worden bij tabel 1:

- in 1994 werd het eerste emissiejaarverslag over 1993 en de emissiejaarverslagen over de referentie jaren 1980 en 1985 aan de Vlaamse Milieumaatschappij bezorgd. De informatie die over deze referentie jaren verkregen werd, was vrij pover. Heel wat bedrijven meldden dat ze voor deze jaren over geen informatie meer beschikten, zodat hiervoor bijna uitsluitend gesteund werd op de vroegere (vrijwillige) inventaris.

Voor 1993 leverden een aantal bijkomende bedrijven inlichtingen over hun emissies en reeds vroeger geïnventariseerde bedrijven over bijkomende emissies. Voor sommige bedrijven viel de informatie geheel of gedeeltelijk weg doordat de emissies slechts boven een vooropgestelde drempelwaarde moeten worden gemeld.

- vanaf 1994 varieert de gegevenslevering nogal, afhankelijk van de emissies (al of niet boven de drempelwaarde), het al of niet indienen van de emissiejaarverslagen gezien de nietigverklaring van Vlarem II en het feit of al dan niet rekening gehouden wordt met de gewijzigde drempels (in theorie vanaf 1995 voor nieuwe bedrijven en vanaf 1996 voor bestaande bedrijven).



Gezien de wijzigingen in de wetgeving vanaf 1993 kan pas vanaf 1996 een betrouwbare evolutie geschetst worden. Dit belet niet dat er nu reeds algemene trends voor de periode 1980 - 2000 kunnen afgeleid worden voor de belangrijkste luchtverontreinigende stoffen o.m. een daling voor CO en SO_x(SO₂).

Voor de andere luchtverontreinigende stoffen is het dikwijls moeilijk om een trend vast te stellen. Een mogelijke verklaring ligt in het feit dat deze emissies bepaald worden door een beperkt aantal bedrijven, zodat bijvoorbeeld het wegvallen of een verhoogde productie van één bedrijf een vertekend beeld kan geven van de evolutie van deze emissies.

Tabel 1 dient dus met de nodige voorzichtigheid te worden geïnterpreteerd.

1.1.2. Emissies individueel geregistreerde bedrijven per sector in Vlaanderen

Een bespreking per bedrijf zou te ver leiden, daarom volgt in de tabellen 2 t.e.m. 26 een opsplitsing van de emissies per sector.

Het teken '-' betekent ofwel dat de bedrijven in die sector gesloten zijn ofwel geen (relevante) emissies gemeld hebben.

In bijlage 1a zijn in overeenkomstige tabellen de bedrijven vermeld die aan de basis liggen van deze resultaten.

■ **Winning en bewerking van steenkolen**

Tabel 2: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector winning en bewerking van steenkolen in Vlaanderen

		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997°
CO	ton	85	0	43	4	39	19	-
SO _x (SO ₂)	ton	2728	0	1721	172	1330	653	-
NO _x (NO ₂)	ton	2732	0	1075	111	856	420	-
totaal organische stoffen	ton	26	0	16	0	15	7	-
stof (totaal)	ton	1092	0	356	5	405	199	-
lood	kg	47	0	27	0	32	16	-

°: activiteiten stopgezet

stand van zaken: 30 september 2001

■ **Cokesovenbedrijven**

Tabel 3: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector cokesovenbedrijven in Vlaanderen

		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997°
CO	ton	657	648	317	0	319	112	-
SO _x (SO ₂)	ton	1992	1380	195	274	273	112	-
NO _x (NO ₂)	ton	21	462	141	0	165	50	-
NH ₃	ton	93	92	0	0	0	0	-
totaal organische stoffen	ton	870	1033	1333	4	899	309	-
groep aromatische KWS	ton	0	0	4	4	3	12	-
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	0	0	37	33	29	46	-
naftaleen	kg	0	0	0	33	0	0	-
benzeen	kg	0	0	2430	2255	1948	7256	-
tolueen	kg	0	0	1088	986	852	3157	-
xyleen-isomeren	kg	0	0	645	583	502	1939	-
stof (totaal)	ton	1678	1537	215	71	110	35	-
lood	kg	187	185	67	0	63	23	-

°: activiteiten stopgezet

stand van zaken: 30 september 2001

Raffinaderijen

Tabel 4:

Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector raffinaderijen in Vlaanderen

ton		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
CO	ton	8420	7283	19165	24251	17255	25747	5267	3611	2298	4954
SO _x (SO ₂)	ton	86116	34519	44045	38555	35052	41165	43555	30934	25950	26131
NO _x (NO ₂)	ton	8770	6173	9387	9042	7491	8516	8772	8231	7681	7430
F-verbindingen (F ⁻)	ton	0	0	0	0	10	32	4	2	2	0
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	0.03	0.048	0.068	0	24	18	38	80	18	16
chloor	ton	0	0	0	0	2	0.184	0	0.273	0	0
H ₂ S	ton	0	0	49	60	51	38	52	52	49	50
NH ₃	ton	0	0	0	0	0	0	0	0.177	1	1
totaal organische stoffen	ton	921	555	11112	11597	14384	13195	15100	16199	14148	10618
groep aromatische KWS	ton	0	0	577	512	599	905	1001	884	885	943
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	0	0	22	21	38	32	223	703	51	28
benzeen	kg	0	0	59006	59700	62277	59795	57130	61794	44048	46583
styreen	kg	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
tolueen	kg	0	0	86794	99095	102385	112767	117507	122025	71661	75654
xyleen-isomeren	kg	0	0	72802	76000	82700	79403	86005	93842	67473	77937
dioxines	mg	0	0	0	0	0	0	0	33	0	221
stof (totaal)	ton	2357	1475	1165	1206	839	1665	1954	1481	1385	1544
antimoon	kg	0	0	0	0	0.077	0.072	0	0.089	0	0
arsen	kg	0	0	0	0	0.929	16	16	20	21	49
cadmium	kg	0	0	0	0	0.282	0.266	0	19	7	3
chrom (totaal)	kg	0	0	0	0	543	3879	443	630	577	116
kobalt	kg	0	0	0	0	26	25	66	51	95	60
kwik	kg	0	0	0.248	0	0.414	0.383	0	0.114	1	9
lood	kg	353	226	196	9	244	286	64	237	60	61
koper	kg	0	0	0	2	4	6	5	36	135	50
mangaan	ton	0	0	0	0	0.104	0.098	0.240	0.186	0.181	0.100
nikkel	kg	0	0	0	9000	9430	33511	26168	16129	11961	13732
seleen	kg	0	0	0	0	2	2	1	2	1	0
thallium	kg	0	0	0	0	2	2	2	3	2	0
vanadium	kg	0	0	0	43516	23309	55773	63642	20657	26723	27809
zink	ton	0	0	0	0	0	0	0	0.135	0	0.471

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Aanverwanten petroleumsector

Tabel 5:

Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector aanverwanten petroleumsector in Vlaanderen

ton		1980	1985	1993	1994
CO	ton	6	7	4	-
SO _x (SO ₂)	ton	263	119	37	-
NO _x (NO ₂)	ton	47	11	7	-
totaal organische stoffen	ton	1	2	1	-
tolueen	kg	0	0	398	-
stof (totaal)	ton	10	4	3	-
kwik	kg	0.016	0.004	0.001	-
lood	kg	7	1	0.664	-

-: vanaf 1994 emissies beneden drempel

stand van zaken: 30 september 2001

Elektriciteitscentrales

Tabel 6:

Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector elektriciteitscentrales in Vlaanderen

		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
CO	ton	5452	2080	1599	1282	1131	1517	1814	1476	1317	2079
SO _x (SO ₂)	ton	268109	92619	61946	61918	60205	53908	48745	49004	26393	28191
NO _x (NO ₂)	ton	66196	31807	40196	42983	40106	37970	34182	35720	23255	28978
F-verbindingen (F ⁻)	ton	0	0	388	409	429	481	514	571	356	375
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	0	0	1131	1160	1391	944	812	836	596	527
totaal organische stoffen	ton	1430	797	0	0	0	0	0	0	0	0
stof (totaal)	ton	12631	6636	5077	4172	3182	3324	2864	2907	2052	2345
antimoon	kg	0	120	11	8	7	33	31	32	23	36
arseen	kg	0	5504	502	397	312	249	213	162	108	77
beryllium	kg	0	402	44	36	30	60	55	53	39	50
cadmium	kg	0	166	8	7	5	13	12	12	7	7
chrom (totaal)	kg	0	6835	605	447	366	465	413	435	229	222
kobalt	kg	0	2867	272	210	173	186	177	185	128	115
kwik	kg	0	400	382	391	397	376	380	342	201	348
lood	kg	2069	3535	381	260	191	449	395	398	255	413
koper	kg	0	5275	515	389	304	417	373	351	210	230
mangaan	ton	0	19	2	1	0.964	1	1	1	0.771	0.862
nikkel	kg	0	11281	1087	844	699	635	592	638	423	299
seleen	kg	0	1801	1804	1806	1741	1737	1599	1110	819	646
thallium	kg	0	1394	136	103	85	66	58	62	37	14
vanadium	kg	0	6285	566	432	345	431	402	395	233	238
zink	ton	0	20	2	2	2	2	2	2	2	2

stand van zaken: 30 september 2001

Productie van gas, gasdistributiebedrijven

Tabel 7:

Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector productie van gas en gasdistributiebedrijven in Vlaanderen

		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
CO	ton	0	0	42	69	112	113	99	125	0	115
SO _x (SO ₂)	ton	0	0	0.218	0	0.224	3	0	2	0	0
NO _x (NO ₂)	ton	1037	0	657	396	595	617	320	541	531	531
totaal organische stoffen	ton	0	0	40	0	38	56	0	51	0	0
stof (totaal)	ton	0	0	0.57	0	0.546	0.702	0	0.168	0	0
kwik	kg	0	0	0.054	0	0.059	0.083	0	0.305	0	0
lood	kg	0	0	0	0	0	0.048	0	0.009	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Ijzer- en staalindustrie

Tabel 8:

Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector ijzer- en staalindustrie in Vlaanderen

		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
CO	ton	255864	299635	189075	167674	172600	170393	184007	165786	167531	203375
SO _x (SO ₂)	ton	13043	15240	11472	11686	10854	9954	7787	5363	5982	7095
NO _x (NO ₂)	ton	1264	1718	7725	6818	6505	6876	7352	6554	6071	6825
F-verbindingen (F ⁻)	ton	2	3	1	0	0.714	23	13	30	10	11
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	0	0	0	0	0	304	467	348	325	239
chloor	ton	0	0	0	0	0	2	1	0.35	1	1
H ₂ S	ton	0	0	0	0	0	76	60	83	0	0
totaal organische stoffen	ton	0.563	12	242	111	233	180	342	1088	841	818
groep aromatische KWS	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	1274	881
naftaleen	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	689	489
phenantreen	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	293	197
anthraceen	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	30	21
fluorantheen	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	69	59
dioxines	mg	0	0	0	0	4026	3393	144700	81000	20323	7446
stof (totaal)	ton	76	19	1815	2238	4108	2944	2180	1541	1456	905
arseen	kg	0	0	158	175	48	82	0	51	1	4
cadmium	kg	0	0	0	0	0	238	285	133	201	227
chrom (totaal)	kg	0	0	5055	2123	502	1755	1777	797	1091	1596
kobalt	kg	0	0	129	70	18	17	0	0	0	0
kwik	kg	0.078	0	0	0	0	0	75	53	0	0
lood	kg	0	0	246	185	222	37650	68976	22885	44699	38616
koper	kg	0	0	0	0	0	0	36	1313	1435	1150
mangaan	ton	0	0	0.743	0	0.178	6	3521	3	2247	1217
nikkel	kg	0	0	2205	1676	494	1158	1583	747	744	939
thallium	kg	0	0	0	0	0	0	0	251	387	377
vanadium	kg	0	0	0	0	0	0	234	0	0	0
zink	ton	0	0	0.721	0	0.589	20	12	7	7	8

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Stalenbuizenfabrieken, trekkerijen, koudwalserijen e.d.

Tabel 9:

Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector stalenbuizenfabrieken, trekkerijen en koudwalserijen e.d. in Vlaanderen

		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
CO	ton	37	160	122	225	336	54	90	54	2	2
SO _x (SO ₂)	ton	327	37	1	0	0.539	0.721	0	0.226	0	0
NO _x (NO ₂)	ton	130	275	187	97	196	96	105	96	88	88
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	9	7	58	60	38	24	23	17	8	11
NH ₃	ton	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
totaal organische stoffen	ton	5	19	625	574	825	429	527	471	326	173
groep gehalogeneerde KWS	ton	0	0	113	114	97	92	86	95	96	28
methyleenchloride	kg	0	0	7695	14900	10000	8809	400	680	2827	2984
trichlooretheen	kg	0	0	92000	98870	86000	81000	85590	94000	93030	25328
stof (totaal)	ton	10	2	15	0	12	15	15	15	15	24
kwik	kg	0.301	0.145	0.102	0	0.088	0.001	0	0	0	0
lood	kg	2	0.283	0.009	0	389	368	391	351	332	123
nikkel	kg	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
zink	ton	0	0	0	0	0.001	2	2	3	2	1

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Non-ferro-industrie

Tabel 10: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector non-ferro-industrie in Vlaanderen

		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
CO	ton	15582	1733	25793	24849	17891	18986	9960	786	351	167
SO _x (SO ₂)	ton	15191	13210	7711	7046	6116	5169	3476	3197	3538	3994
NO _x (NO ₂)	ton	1380	1514	521	378	587	636	610	482	629	589
F-verbindingen (F ⁻)	ton	0	0	0	0	0.323	0.046	1	2	0	0
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	0	0	30	10	19	4	17	31	20	8
chloor	ton	0	0	0.531	0	0.478	0.477	0	0.492	0	8
totaal organische stoffen	ton	54	91	95	190	148	458	397	373	37	72
benzeen	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0
trichlooretheen	kg	0	0	327	0	0	0	0	0	0	0
tolueen	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0
xyleen-isomeren	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0
dioxines	mg	0	0	0	0	0	0	0	177	170	107
stof (totaal)	ton	401	722	370	212	435	239	173	148	125	90
antimoon	kg	0	9430	1595	0	858	11215	3573	3692	3414	3117
arseen	kg	0	524	3130	1481	1706	1482	1291	1619	1079	578
cadmium	kg	3133	3804	3149	1280	1988	911	1658	349	338	148
chrom (totaal)	kg	0	0	572	0	2	0	114	0	0	0
kobalt	kg	0	0	0	0	2649	119	50	222	366	123
kwik	kg	5	5	63	0	11	30	0	0.428	0	0
lood	kg	31398	45143	34422	11378	23019	23857	20230	10962	13436	5732
koper	kg	3152	2012	9591	4631	6189	4641	3758	2837	3570	1706
mangaan	ton	2	0.8	0.039	0	0.282	0.197	0.119	0.233	0.007	0
nikkel	kg	0	0	272	13	986	741	321	217	142	42
seleen	kg	0	0	1404	2	1737	869	603	1593	1886	850
thallium	kg	0	0	0	0	165	122	103	0	0	0
vanadium	kg	0	0	7	1957	725	256	355	8	46	20
zink	ton	65	66	37	11	43	28	26	30	30	29

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001



Graverijen, asfaltcentrales en vervaardiging van steen, cement, betonwaren, glas, aardewerk e.d.

Tabel 11:

Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector graverijen, asfaltcentrales en vervaardiging van steen, cement, betonwaren, glas, aardewerk e.d. in Vlaanderen

		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
CO	ton	650	390	492	122	3590	4775	3244	5509	5565	3950
SO _x (SO ₂)	ton	3545	1135	2502	1155	9135	11931	8235	10357	12335	11504
NO _x (NO ₂)	ton	779	858	2741	2349	2389	2456	2803	2084	1798	2354
F-verbindingen (F ⁻)	ton	310	266	185	19	375	406	340	359	392	413
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	76	82	87	18	454	202	157	169	180	103
chloor	ton	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NH ₃	ton	0	0	179	180	158	9	189	8	6	40
totaal organische stoffen	ton	142	350	1496	929	2352	2258	1683	1621	1460	1055
groep aromatische KWS	ton	50	304	1411	683	1610	1554	979	907	843	768
groep gehalogeneerde KWS	ton	0	0	0	1	0	5	3	54	56	2
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	0	0	0	0	19	104	92	70	75	39
naftaleen	kg	0	0	0	0	0	54	35	45	0	0
phenanthreen	kg	0	0	0	0	0	2	1	0.565	0	0
anthraceen	kg	0	0	0	0	0	5	0.055	0.015	0	0
fluorantheen	kg	0	0	0	0	0	0.498	0.296	0.124	0	0
chryseen	kg	0	0	0	0	0	0.015	0.014	0.002	0	0
benzo(a)anthraceen	kg	0	0	0	0	0	0.007	0.014	0.002	0	0
benzo(a)pyreen	kg	0	0	0	0	0	0.002	0.005	0.002	0	0
benzo(k)fluorantheen	kg	0	0	0	0	0	0.002	0.005	0.002	0	0
indeno(1,2,3-cd)pyreen	kg	0	0	0	0	0	856	0.004	0.002	0	0
benzo(g,h,i)peryleen	kg	0	0	0	0	0	0.002	0.004	0.002	0	0
benzo(b)fluorantheen	kg	0	0	0	0	0	0.006	0.007	0.002	0	0
dibenzo(a,h)anthraceen	kg	0	0	0	0	0	0.001	0.004	0.007	1	0
benzeen	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
fenol	kg	0	0	0	0	0	0	1853	0	0	1700
formaldehyde	kg	0	0	0	15	0	0	24	0	0	900
methyleenchloride	kg	0	0	0	0	0	5419	2502	1127	425	2318
styreen	kg	0	0	10993	2736	2173	3504	8419	6991	7527	10150
trichlooretheen	kg	0	0	0	550	0	0	0	0	0	0
tolueen	kg	0	0	634574	626774	777055	785041	721771	611061	727396	715913
xyleen-isomeren	kg	50000	304000	715067	13115	791754	726840	202449	237690	62685	31297
tetrachlooretheen	kg	0	0	0	0	0	0	0	54000	55422	0
stof (totaal)	ton	579	493	838	1282	1738	1834	1738	1125	893	621
antimoon	kg	0	0	2	0	40	41	37	4	0	0
arseen	kg	0	0	18	11	15	423	0	16	0	0
asbest	kg	0	0	8	8	9	10	2	0	0	0
cadmium	kg	0	0	2	313	320	320	317	6	0	0
chrom (totaal)	kg	0	0	490	473	4242	4202	4235	30	9	0
kobalt	kg	0	0	2	13	16	18	13	5	0	0
kwik	kg	0.483	0.324	0.6	0	0.752	0.737	0	0.523	0	0
lood	kg	53	1854	96	15278	15701	15487	15361	99	6	1
koper	kg	0	0	173	173	171	160	158	3	1	1
mangaan	ton	0	0	0.002	2	2	2	2	0.004	0	0
nikkel	kg	0	0	911	735	164	165	51	147	9	0
seleen	kg	0	0	3	0	4	6	0	6	0	0
thallium	kg	0	0	0	37	37	38	0	0	0	0
vanadium	kg	0	0	77	0	80	169	0	169	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Basischemie

Tabel 12: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector basischemie in Vlaanderen

		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
CO	ton	1970	839	11432	11279	12257	14410	12958	2920	1632	1876
SO _x (SO ₂)	ton	27902	27797	14981	12208	10527	9185	10259	9747	8085	7207
NO _x (NO ₂)	ton	11368	12719	8070	9462	10025	9344	9744	9164	9770	9942
F-verbindingen (F ⁻)	ton	4	1	0	15	0	0	10	2	7	2
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	1232	1295	105	81	93	141	94	106	72	78
chloor	ton	0	0	10	10	9	9	8	2	2	5
H ₂ S	ton	193	0.687	0.263	0	0.263	0	0	0	0	0
NH ₃	ton	1220	1536	1597	950	766	819	638	551	557	670
totaal organische stoffen	ton	293	238	7242	4591	6758	7915	5992	4430	3631	3437
groep aromatische KWS	ton	0	0	833	699	684	727	562	316	232	184
groep gehalogeneerde KWS	ton	0	0	295	298	222	227	289	253	179	107
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	0	0	23	0	0	0	171	170	17	21
acrylonitril	kg	0	0	2936	5472	1895	1473	3041	833	1295	629
benzeen	kg	0	0	279674	282933	5997	10376	7890	5511	4267	6605
1,2-dichloorethaan	kg	0	0	9081	7201	10403	12189	16171	2544	577	511
fenol	kg	0	0	0	0	104	1580	443	3009	458	6547
formaldehyde	kg	0	0	3907	6200	9138	12258	23941	26534	13703	21981
methyleenchloride	kg	0	0	195	0	29219	29272	29000	0	5000	0
styreen	kg	0	0	27180	21796	33519	29803	25591	23558	21202	17229
tetrachloormethaan	kg	0	0	73167	49280	5203	464	619	774	19664	5178
tolueen	kg	5351	0	242375	203489	208556	194453	108566	66088	49437	32646
monovinylchloride	kg	0	0	11991	8244	13598	9500	12268	18196	7167	7450
xyleen-isomeren	kg	0	0	116882	125867	50364	70407	53510	65890	38829	20885
zwavelkoolstof	kg	0	0	2602	17210	11815	2164	9887	11439	3390	1961
trichloorbenzeen	kg	0	0	0	0	1629	580	293	1467	1292	148
trichloorethaan	kg	0	0	1201	0	353	26	26	187	158	105
dioxines	mg	0	0	0	0	0	0	1	3	3	0
stof (totaal)	ton	1598	1201	1617	1242	1214	1196	1131	688	580	585
antimoon	kg	0	0	0	0	0	0.256	0	0.021	0	0
arseen	kg	0	0	0	0	0	0.112	0	0.058	0	0
chrom (totaal)	kg	0	0	0	0	0	2	1	0.528	4	1
kobalt	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
kwik	kg	410	311	528	1022	715	814	722	746	438	449
lood	kg	82	112	126	0	90	79	0	78	0	3
koper	kg	0	0	0	0	0	0.464	0	0.296	0	2
mangaan	ton	0	0	0	0	0	0.001	0.003	0.001	0.002	0.009
nikkel	kg	0	0	15	0	201	764	1106	761	943	995
vanadium	kg	0	0	7887	6655	7252	3906	5462	9489	5431	2352
zink	kg	0	0	0.499	0	0.64	0.585	0	0.618	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Tabel 13:

**Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel
geregistreerde bedrijven van de sector overige chemie
in Vlaanderen**

		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
CO	ton	148	98	503	591	624	320	315	550	455	1022
SO _x (SO ₂)	ton	15132	11076	7393	4477	3790	2276	2577	1586	1447	4167
NO _x (NO ₂)	ton	1535	1525	3101	2987	4056	2596	2540	2645	2139	1438
F-verbindingen (F ⁻)	ton	1570	0	60	79	133	134	47	9	0	11
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	95	156	101	121	422	122	42	8	6	204
chloor	ton	0.005	0	0	0	0	0	0	0	2	2
H ₂ S	ton	5	3	1	0	2	0.696	0	0	0	0
NH ₃	ton	0	0	55	37	63	65	43	71	59	57
totaal organische stoffen	ton	1955	1799	14767	11118	15649	16816	18930	19734	17022	13941
groep aromatische KWS	ton	0	0	329	215	394	320	259	243	286	226
groep gehalogeneerde KWS	ton	76	99	2365	1622	2278	1972	1607	1532	1098	763
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	0	0	0	1592	6	3	4062	3604	287	406
naftaleen	kg	0	0	0	29	0	2	951	346	0	0
phenanthreen	kg	0	0	0	3	0	0.612	523	800	0	0
anthraceen	kg	0	0	0	0.138	0	0.058	26	67	0	0
fluorantheen	kg	0	0	0	0.422	0	0.248	520	1063	0	0
chryseen	kg	0	0	0	0.012	0	0.079	215	124	0	0
benzo(a)anthraceen	kg	0	0	0	0.01	0	0.06	118	119	0	0
benzo(a)pyreen	kg	0	0	0	0.009	0	0.028	90	39	0	0
benzo(k)fluorantheen	kg	0	0	0	0.006	0	0.038	3	39	0	0
indeno(1,2,3-cd)pyreen	kg	0	0	0	0.005	0	0.058	0	88	0	0
benzo(g,h,i)peryleen	kg	0	0	0	0.011	0	0.066	196	67	0	0
benzo(e)pyreen	kg	0	0	0	0.011	0	0	317	0.361	0	0
benzo(b)fluorantheen	kg	0	0	0	0.017	0	0.182	581	238	0	0
dibenzo(a,h)anthraceen	kg	0	0	0	0	0	0.058	15	7	0	0
benzeen	kg	441	511	2198	4759	2086	2156	4450	5145	18	335
1,2-dichloorethaan	kg	2728	3949	16605	22417	19880	14447	11388	4341	3515	14484
fenol	kg	0	0	440	0	4371	3999	1688	2092	3154	3324
formaldehyde	kg	0	0	454	160	4735	4860	2857	3154	3015	4490
methyleenchloride	kg	17146	2939	605008	644607	602411	343333	1114124	309362	833422	575414
styreen	kg	0	0	8125	2607	4542	9032	2807	5801	13540	13438
tetrachloormethaan	kg	0	0	0	26280	19668	14933	19272	26	26	26
trichlooretheen	kg	0	0	5020	0	13778	0	220	243	0	10
tolueen	kg	606	701	301974	279423	262485	216108	159738	167133	195631	148792
monovinylchloride	kg	16708	24710	32000	29	19998	23416	23652	18	9	538
xyleen-isomeren	kg	14031	15519	76033	81375	83922	69374	71979	40303	26846	16588
zwavelkoolstof	kg	21806	0	0	0	0	0	7900	18421	24400	16900
trichloorethaan	kg	0	0	50877	0	1455	2250	4715	461	54	0
dioxines	mg	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
stof (totaal)	ton	445	265	299	133	280	169	114	148	240	111
antimoon	kg	0	0	0	22	0.294	0	0	0	0	0
cadmium	kg	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
chrom (totaal)	kg	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
kobalt	kg	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
kwik	kg	0.82	1	0.8	0	2	1	0	1	0	0
lood	kg	74	66	86	4	68	37	0	21	0	0
koper	kg	0	0	0	7848	3	0.018	0	0	0	1
mangaan	ton	0	0	0	0	0.002	0	0	0	0	0
nikkel	kg	0	0	0	5346	0	0	0	0	119	140
thallium	kg	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
vanadium	kg	0	0	0	1703	1727	1734	1736	2368	0	2701

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Kunstmatige en synthetische continugaren- en vezelfabrieken

Tabel 14:

Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector kunstmatige en synthetische continugaren- en vezelfabrieken in Vlaanderen

		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
CO	ton	19	5	30	0	282	230	289	88	101	119
SO _x (SO ₂)	ton	989	470	2232	796	487	11	0	98	3	123
NO _x (NO ₂)	ton	175	51	258	256	340	130	435	459	274	267
H ₂ S	ton	359	144	111	94	99	116	130	128	84	106
NH ₃	ton	0	0	0.418	0	0.418	0.419	0	0	0	0
totaal organische stoffen	ton	2	3	376	352	398	434	262	441	167	208
groep aromatische KWS	ton	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0
groep gehalogeneerde KWS	ton	0	0	96	130	128	174	63	110	84	43
methyleenchloride	kg	0	0	96000	130	128000	174000	63149	110000	84284	42839
zwavelkoolstof	kg	1979000	570000	575000	454000	464000	663000	1115700	1057000	685000	964000
stof (totaal)	ton	32	14	188	36	72	5	0	20	1	1
kwik	kg	0.119	0	0	0	0	0	0	0.038	0	0
lood	kg	8	4	22	0	9	0.287	0	3	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Vervaardiging van producten in metaal, machinebouw, elektrotechnische industrie e.d.

Tabel 15:

Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector vervaardiging van producten in metaal, machinebouw, elektrotechnische industrie e.d. in Vlaanderen

		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
CO	ton	22	48	2280	1989	50	677	701	778	112	134
SO _x (SO ₂)	ton	450	509	355	101	95	51	69	70	35	24
NO _x (NO ₂)	ton	101	81	154	80	130	97	150	95	112	115
F-verbindingen (F ⁻)	ton	0	0	2	3	3	6	4	0.054	4	3
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	0.003	0.005	1	0	4	5	0	0	0	2
chloor	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
NH ₃	ton	0	0	4	6	8	4	4	15	18	14
totaal organische stoffen	ton	4	6	2046	1457	1856	1897	1378	1426	1826	1499
groep aromatische KWS	ton	0	0	721	534	551	657	567	575	788	416
groep gehalogeneerde KWS	ton	0	0	230	114	233	190	132	192	168	137
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	0	0	0	0	0	0	70	0	269	391
naftaleen	kg	0	0	0	0	0	0	70	420	269	391
benzeen	kg	0	0	550	834	690	783	943	872	684	789
formaldehyde	kg	0	0	0	0	0	136	10	186	324	326
methyleenchloride	kg	0	0	98659	25776	30318	14617	9666	28173	17263	18858
styreen	kg	0	0	351	350	0	53104	43000	43043	42505	43200
trichlooretheen	kg	0	0	53009	7618	46660	82167	43306	55920	52247	9010
tolueen	kg	0	0	59433	18604	65051	72501	73942	59717	124276	80205
xyleen-isomeren	kg	0	0	444926	137896	122912	166488	215159	197138	326387	120662
tetrachlooretheen	kg	0	0	6313	0	110000	83403	72610	55829	47517	13570
trichloorethaan	kg	0	0	232189	0	38039	1302	0	7	0	0
dioxines	mg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
stof (totaal)	ton	34	19	52	44	77	46	12	34	17	10
arsen	kg	0	0	16	0	1	0	0	0	0	0
cadmium	kg	0	0	0.048	0	0	0	0	0	4	2
chrom (totaal)	kg	0	0	0	0	0	0	0	2	93	129
kwik	kg	0.057	0.032	0.088	0	0.068	0.026	0	0.014	0	0
lood	kg	33	5	4	0	5	2	0	2	0	2
koper	kg	0	0	4	0	0	0	5	9	1	118
mangaan	ton	0	0	0	0	0	0	0.100	2	0.010	0.001
nikkel	kg	0	0	0	0	0	0	104	21	1	91
zink	ton	0	0	0	0	0	0.001	0	0	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Automobiëlbouw, fabrieken van auto-onderdelen en overige transportmiddelenfabrieken e.d.

Tabel 16:

Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector automobiëlbouw, fabrieken van auto-onderdelen en overige transportmiddelenfabrieken e.d. in Vlaanderen

		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
CO	ton	47	58	162	36	130	141	24	132	12	8
SO _x (SO ₂)	ton	2955	2865	56	123	53	35	16	12	11	6
NO _x (NO ₂)	ton	449	259	232	224	292	329	179	236	222	213
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	0	0	0	0	0.198	0.026	0.140	0.135	0	0
chloor	ton	0	0	0	0	0	0.285	0.004	0.165	0	0
totaal organische stoffen	ton	8	17	8284	8376	9586	9040	7183	7126	6679	6694
groep aromatische KWS	ton	0	0	1732	1748	2051	2056	1964	1794	1910	1784
groep gehalogeneerde KWS	ton	0	0	78	116	165	32	14	33	9	7
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	5168	955
naftaleen	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	5168	955
fenol	kg	0	0	0	0	0	257	296	256	344	33
formaldehyde	kg	0	0	0	0	0	0	2691	2435	3031	2091
methyleenchloride	kg	0	0	0	800	596	799	2577	2955	3007	2518
styreen	kg	0	0	1018	1347	16904	28421	27621	27169	29000	27177
trichlooretheen	kg	0	0	135973	74174	152430	25739	11762	20589	6067	4976
tolueen	kg	0	0	87992	14505	35504	47724	46650	66025	60910	62790
xyleen-isomeren	kg	120815	18000	642075	671018	832115	903942	920168	859486	805886	704644
trichloorethaan	kg	0	0	126192	0	11415	1876	0	0	0	0
stof (totaal)	ton	98	32	20	5	8	3	6	6	6	4
chrom (totaal)	kg	0	0	0	0	0	0	143	160	165	106
kwik	kg	0.119	0.092	0.144	0	0.185	0.218	0	0.149	0	0
lood	kg	25	26	1	0	0	2	0.756	0	0.22	0
mangaan	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0.001	0.001
zink	ton	0	0	0	0	0	0	3	0.911	1	1

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Fijnmechanische en optische industrie

Tabel 17:

Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector fijnmechanische en optische industrie in Vlaanderen

		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
CO	ton	0.786	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO _x (SO ₂)	ton	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO _x (NO ₂)	ton	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totaal organische stoffen	ton	0.046	0	43	46	49	19	18	5	0	0
groep gehalogeneerde KWS	ton	0	0	43	46	49	19	18	5	0	0
methyleenchloride	kg	0	0	43008	45519	49044	19458	17910	5213	0	0
trichloorethaan	kg	21000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
stof (totaal)	ton	0.075	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kwik	kg	0.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0
lood	kg	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Voedings- en genotmiddelenindustrie

Tabel 18: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector voedings- en genotmiddelenindustrie in Vlaanderen

		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
CO	ton	913	330	858	238	384	399	154	848	352	287
SO _x (SO ₂)	ton	10561	10588	9938	3677	3120	2953	2644	2577	2260	1878
NO _x (NO ₂)	ton	1726	1071	1730	1795	1767	1724	1537	1285	1255	1122
H ₂ S	ton	0	0	0	0	0	0	0	11	44	18
NH ₃	ton	0.101	0.13	4	0	4	8	0	8	0	0
totaal organische stoffen	ton	50	44	1402	1131	1450	1368	1074	1062	1342	704
groep aromatische KWS	ton	0	0	0	0	0	0.182	0	0	0	0
groep gehalogeneerde KWS	ton	0	0	44	44	37	0.346	0	0	0	0
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0
naftaleen	kg	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0
benzeen	kg	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0
fenol	kg	125	126	184	0	0	0	0	0	0	0
formaldehyde	kg	208	211	304	0	0	0	0	0	0	0
methyleenchloride	kg	0	0	44000	43500	37000	0	0	0	0	0
styreen	kg	0	0	0	0	0	0.674	0	0	0	0
trichlooretheen	kg	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
tolueen	kg	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0
xyleen-isomeren	kg	0	0	0	0	0	65	0	0	0	0
tetrachlooretheen	kg	0	0	0	0	0	345	0	0	0	0
stof (totaal)	ton	797	431	799	415	549	718	455	284	339	234
cadmium	kg	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
chromium (totaal)	kg	0	0	0.3	0	0.164	0	0	0	0	0
kwik	kg	0.523	0.175	0.185	0	0.048	0.055	0	0.142	0	0
lood	kg	141	96	116	0	4984	1847	0	51	0	0
nikkel	kg	0	0	396	0	216	0	0	72	247	440
vanadium	kg	0	0	78	0	43	0	0	0	387	355
zink	ton	0	0	0.032	0	0.017	0	0	0	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Textielnijverheid

Tabel 19: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector textielnijverheid in Vlaanderen

		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
CO	ton	25	3	60	1	8	44	110	113	96	1
SO _x (SO ₂)	ton	2078	96	605	137	146	165	147	123	135	0
NO _x (NO ₂)	ton	285	13	165	61	84	110	124	120	108	0
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	0	0	17	16	0	0	0	0	0	0
totaal organische stoffen	ton	5	0.809	498	239	409	534	668	974	852	1033
groep aromatische KWS	ton	0	0	0	0	32	47	69	59	106	10
groep gehalogeneerde KWS	ton	0	0	0	0	0	13	16	21	0	0
styreen	kg	0	0	0	0	0	718	821	469	632	691
trichlooretheen	kg	0	0	0	0	0	13086	15822	21000	0	0
tolueen	kg	0	0	0	477	32000	46446	67675	58879	105000	9107
xyleen-isomeren	kg	0	0	0	0	0	0	101	25	0	38
trichloorethaan	kg	0	0	1594	0	0	0	0	0	0	0
stof (totaal)	ton	69	3	23	0	6	6	0	5	1	0
kwik	kg	0.071	0	0.013	0	0	0	0	0.001	0	0
lood	kg	16	0.861	6	0	2	2	0	2	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Schoen- en ledernijverheid

Tabel 20:

Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreeerde bedrijven van de sector schoen- en ledernijverheid in Vlaanderen

		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
CO	ton	0	0	0.855	0	0.701	2	0	0.713	0	0
SO _x (SO ₂)	ton	0	0	0.012	0	0.011	0.014	0	0.013	0	0
NO _x (NO ₂)	ton	0	0	2	9	2	4	0	5	0	0
totaal organische stoffen	ton	0	0	28	22	35	31	8	8	0	0
groep aromatische KWS	ton	0	0	1	0	1	0.325	0	0.333	0	0
groep gehalogeneerde KWS	ton	0	0	26	20	31	27	7	7	0	0
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
naftaleen	kg	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
acrylonitril	kg	0	0	141	0	0	0	0	0	0	0
benzeen	kg	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0
methyleenchloride	kg	0	0	1002	750	250	251	250	250	0	0
styreen	kg	0	0	660	0	915	0	2	2	0	0
trichlooretheen	kg	0	0	8262	7239	7723	6022	0	0	0	0
tolueen	kg	0	0	320	319	284	243	153	153	0	0
xyleen-isomeren	kg	0	0	915	0	117	55	110	110	0	0
tetrachlooretheen	kg	0	0	11	0	11	98	0	0	0	0
trichloorethaan	kg	0	0	16518	0	22916	20130	6943	6943	0	0
stof (totaal)	ton	0	0	0.241	0	0.239	0.009	0	0.008	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Kledingnijverheid

Tabel 21:

Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreeerde bedrijven van de sector kledingnijverheid in Vlaanderen

		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
CO	ton	0.11	0	0.158	0	0.452	37	13	14	0	0
SO _x (SO ₂)	ton	1	0	23	0	11	1	2	2	0	0
NO _x (NO ₂)	ton	0.498	0	2	0	2	6	13	14	0	0
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	0	0	0	0	0	9	0	0.167	0	0
chloor	ton	0	0	0	0	0	0.045	0	0.294	0	0
totaal organische stoffen	ton	0.021	0	64	0	456	645	800	714	862	874
groep aromatische KWS	ton	0	0	7	0	69	103	131	130	159	100
groep gehalogeneerde KWS	ton	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0
trichlooretheen	kg	0	0	23000	0	0	0	0	0	0	0
tolueen	kg	0	0	6903	0	69000	103000	129000	130015	158900	100200
dioxines	mg	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0
stof (totaal)	ton	0.045	0	0.806	0	0.394	8	0	3	0	0
lood	kg	0.087	0	0.21	0	0.101	0	0	0	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Houtindustrie, fabrieken van houten meubelen e.d.

Tabel 22:

Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector houtindustrie, fabrieken van houten meubelen e.d. in Vlaanderen

		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
CO	ton	7	5	114	8	665	679	348	944	878	248
SO _x (SO ₂)	ton	165	90	272	123	79	88	7	58	13	139
NO _x (NO ₂)	ton	49	30	339	324	1348	1452	961	1507	1231	214
F-verbindingen (F ⁻)	ton	0	0	0.026	0	0.027	0.05	0	0.031	0	0
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	0	0	1	0	2	3	0	2	2	2
NH ₃	ton	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0
totaal organische stoffen	ton	112	95	317	211	333	278	457	401	374	1285
groep aromatische KWS	ton	0	0	56	42	52	92	109	98	117	1114
groep gehalogeneerde KWS	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	8	7
formaldehyde	kg	0	0	10249	0	0	0	243	3340	3903	5258
methyleenchloride	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	7800	6750
styreen	kg	0	0	0	0	634	1407	1204	1376	2597	106
tolueen	kg	0	0	50926	40064	45250	54433	69179	59475	79755	92449
xyleen-isomeren	kg	0	0	875	752	4010	18222	22252	24926	33907	34890
dioxines	mg	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
stof (totaal)	ton	140	116	552	375	413	447	733	838	894	279
antimoon	kg	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0
arseen	kg	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
cadmium	kg	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
chrom (totaal)	kg	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0
kobalt	kg	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
kwik	kg	0	0	0.002	0	0.002	0.002	0	2	0	0
lood	kg	1	0.725	2	0	1	2	0	318	0	0
koper	kg	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0
mangaan	ton	0	0	0	0	0	0	0	0.197	0	0
nikkel	kg	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
thallium	kg	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
vanadium	kg	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Papier- en papierwarenindustrie, grafische nijverheid, uitgeverijen e.d.

Tabel 23:

Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector papier- en papierwarenindustrie, grafische nijverheid, uitgeverijen e.d. in Vlaanderen

		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
CO	ton	42	20	2436	0	45	274	9	26	18	26
SO _x (SO ₂)	ton	2656	1756	1107	286	526	507	460	449	570	914
NO _x (NO ₂)	ton	412	452	396	197	272	344	252	242	268	307
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
NH ₃	ton	0	0	0.388	0	0	0.389	0	2	2	2
totaal organische stoffen	ton	7	7	2931	3156	4044	4573	5308	3757	2684	2331
groep aromatische KWS	ton	0	0	16	37	12	16	20	5	310	1
groep gehalogeneerde KWS	ton	0	0	0.564	1	0.835	2	1	0	13	1
benzeen	kg	0	0	0	22	25	465	0	0	0	0
formaldehyde	kg	0	0	0	0	0	423	0	0	0	0
methyleenchloride	kg	0	0	0	659	706	2	0	0	0	0
tetrachloormethaan	kg	0	0	0	22	25	0	0	0	0	0
trichlooretheen	kg	0	0	564	0	0	1505	1200	0	0	0
tolueen	kg	0	0	0	36508	11047	9116	4252	5092	310201	1289
xyleen-isomeren	kg	0	0	8498	839	1257	725	76	0	0	61
tetrachlooretheen	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	13000	1050
stof (totaal)	ton	91	42	86	16	5	11	0	37	18	14
kwik	kg	0.174	0.12	0.063	0	0	0.067	0	0.006	0	0
lood	kg	20	12	10	0	0.321	2	0	0.557	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Tabel 24:

Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector rubber- en plasticverwerkende industrie in Vlaanderen

		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
CO	ton	18	14	28	4	56	31	24	98	110	76
SO _x (SO ₂)	ton	57	622	358	46	81	7	20	6	142	120
NO _x (NO ₂)	ton	111	162	151	46	243	91	74	107	104	93
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0
H ₂ S	ton	0	0	21	15	15	26	18	22	54	26
NH ₃	ton	41	0	10	47	19	27	24	20	24	38
totaal organische stoffen	ton	197	540	3957	3946	3289	2998	3284	3138	3199	3868
groep aromatische KWS	ton	0	0	51	39	44	22	90	55	54	124
groep gehalogeneerde KWS	ton	0	0	499	616	483	440	634	559	783	713
acrylonitril	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0
benzeen	kg	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
methyleenchloride	kg	0	0	282007	316620	340692	382000	589236	525380	739493	691745
styreen	kg	0	0	8769	9979	9981	1255	1252	1253	5278	28539
trichlooretheen	kg	0	0	15897	18484	16165	20426	6706	3516	10573	6451
tolueen	kg	0	0	19477	10050	12205	13403	15937	9639	15353	9467
xyleen-isomeren	kg	0	0	0	13852	0	6874	40828	28892	24336	12261
zwavelkoolstof	kg	0	0	1096000	901782	783000	757545	792878	989186	774000	950925
tetrachlooretheen	kg	0	0	1679	0	0	5271	1298	570	0	542
trichloorethaan	kg	0	0	80905	0	46592	4497	0	0	0	0
stof (totaal)	ton	3	5	29	1	7	3	1	128	2	3
antimoon	kg	0	0	866	0	0	0	0	0	0	0
arseen	kg	0	0	866	0	0	0	0	0	0	0
chroom (totaal)	kg	0	0	125	0	0	0	0	0	0	0
kwik	kg	0.242	0.018	0.01	0	0.011	0.016	0	0.017	0	0
lood	kg	0.494	6	1729	0	213	160	0	311	0	0
koper	kg	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0
zink	ton	0	0	0.217	0	0	0	0	0	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001



Overige be- en verwerkende industrie

Tabel 25:

Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector overige be- en verwerkende industrie in Vlaanderen

		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
CO	ton	16	8	22	4	22	23	18	27	580	18
SO _x (SO ₂)	ton	685	527	415	18	9	347	211	7	3	3
NO _x (NO ₂)	ton	122	59	86	3	21	182	182	27	31	31
F-verbindingen (F ⁻)	ton	0	0.027	0.255	0	0.063	0.199	0	0.053	0	0
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	2	2	13	17	2	2	4	5	6	3
chloor	ton	0	0	0	0	0.026	0	0	0	0	0
NH ₃	ton	0	0	5	8	0	117	98	76	78	110
totaal organische stoffen	ton	4	5	530	345	363	772	915	1138	920	858
groep aromatische KWS	ton	0	0	150	230	202	66	72	81	31	25
groep gehalogeneerde KWS	ton	0	0	0.298	14	18	40	25	30	25	15
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	0	0	65	103	76	1	0	2	0	0
naftaleen	kg	0	0	35	0	40	0	0	0	0	0
acrylonitril	kg	0	0	0	0	0	9961	9854	8869	4562	2811
benzeen	kg	0	0	0	0	30	4189	4844	5402	5485	600
1,2-dichloorethaan	kg	0	0	0	28	0	3778	1420	1689	2298	200
formaldehyde	kg	0	0	0	107	0	0	3	374	481	979
methyleenchloride	kg	0	0	0	688	158	11358	16433	19351	11256	8903
styreen	kg	0	0	2293	2423	847	6692	3405	3488	3383	3468
tetrachloormethaan	kg	0	0	0	197	0	1001	0	0	1575	1230
trichlooretheen	kg	0	0	0	33	0	896	736	2308	2221	216
tolueen	kg	0	0	72725	161291	118842	40670	49336	47727	6133	7391
xyleen-isomeren	kg	0	0	37582	30434	36544	13719	9217	17855	12989	10106
tetrachlooretheen	kg	0	0	127	0	17939	17849	1424	1935	2560	1246
trichloorbenzeen	kg	0	0	0	0	0	281	300	300	310	270
trichloorethaan	kg	0	0	165	0	186	0	6	12	0	0
stof (totaal)	ton	30	20	60	5	10	32	52	17	1	1
antimoon	kg	0	0	0	0	1	1	1	0.32	2	1
arseen	kg	0	0	0	0	1	2	0	3	0	1
asbest	kg	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
beryllium	kg	0	0	0	0	0.011	0	0	0	0	0
cadmium	kg	0	0	0.166	0	0.681	1	1	1	0	1
chrom (totaal)	kg	0	0	0.738	0	2	10	24	19	23	2
kobalt	kg	0	0	0.054	0	0.843	1	0	0.32	0	0
kwik	kg	0.012	0.02	2	0	0.428	50	1	0.19	1	4
lood	kg	60	70	234	0	4	263	125	239	3	5
koper	kg	0	0	0.531	0	0.78	10	20	17	1	2
mangaan	ton	0	0	0.002	0	0.002	0.004	0.017	0.013	0.012	0.001
nikkel	kg	0	0	2	0	2	8	15	4	41	2
seleen	kg	0	0	0	0	0.805	2	0	0	0	0
thallium	kg	0	0	0	0	0.405	6	0	0.32	0	0
vanadium	kg	0	0	0	0	0.805	2	1	2	1	0
zink	ton	0	0	0	0	0.008	0.014	0	0	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Tabel 26:

Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector vuilverwerkingsinstallaties in Vlaanderen

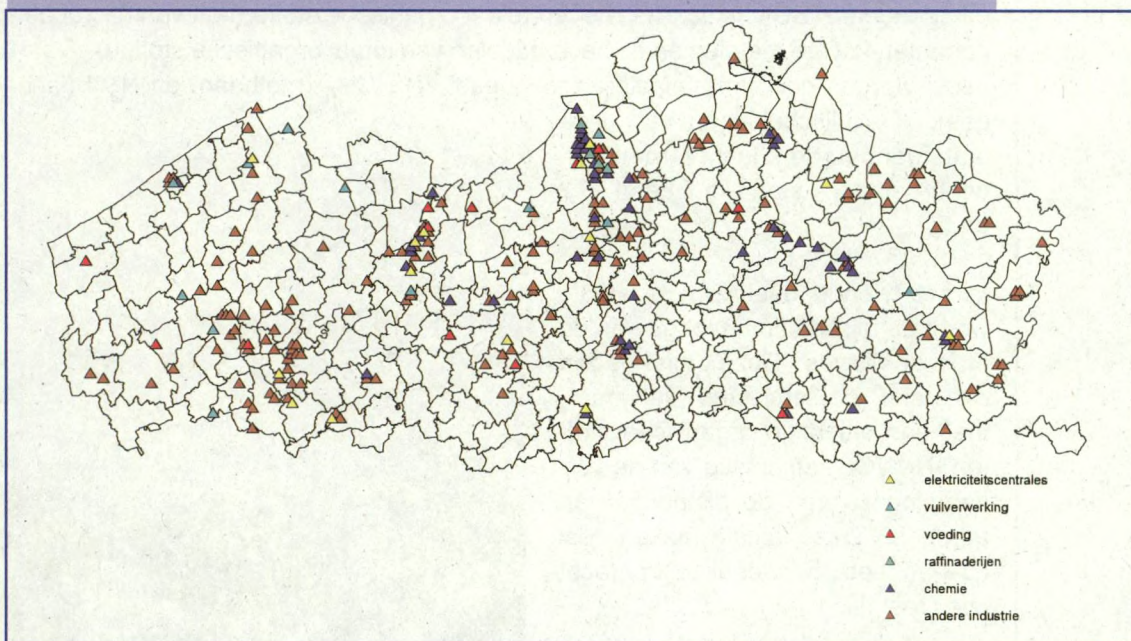
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
CO	ton	632	836	604	293	383	302	122	249	122	131
SO _x (SO ₂)	ton	379	1056	832	418	510	470	132	345	122	209
NO _x (NO ₂)	ton	819	1142	1399	1131	1817	2131	2190	2332	2219	2020
F-verbindingen (F ⁻)	ton	2	1044	205	8	3	4	1	1	1	1
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	756	1263	1480	1205	803	116	111	67	64	73
chloor	ton	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
totaal organische stoffen	ton	179	122	136	2	108	122	14	96	14	12
groep aromatische KWS	ton	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1
groep gehalogeneerde KWS	ton	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	0	0	19	0	0	0	0	0.83	0	0
naftaleen	kg	0	0	17	0	0	0	0	0.221	0	0
phenanthreen	kg	0	0	0.36	0	0	0	0	0.17	0	0
anthraceen	kg	0	0	0.043	0	0	0	0	0	0	0
fluorantheen	kg	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
chryseen	kg	0	0	0.021	0	0	0	0	0	0	0
benzo(a)anthraceen	kg	0	0.005	0	0	0	0	0	0.254	0	0
benzo(a)pyreen	kg	0	0	0.014	0	0	0	0	0	0	0
benzo(k)fluorantheen	kg	0	0	0	0	0	0	0	0.184	0	0
hexachloorbenzeen	kg	0	0	0.045	0	0	0	0	0	0	0
indeno(1,2,3-cd)pyreen	kg	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0
benzo(g,h,i)peryleen	kg	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0
benzeen	kg	0	0	0	0	0	0	0	95	0	12
styreen	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
tolueen	kg	0	0	0	0	0	0	396	36	0	478
xyleen-isomeren	kg	0	0	0	0	0	0	1596	233	0	864
dioxines	mg	0	0	2721	0	2536	15861	726	1561	361	195
stof (totaal)	ton	755	1111	594	503	457	204	58	238	19	11
antimoon	kg	0	0	35	4	242	5	20	47	85	190
arseen	kg	0.514	0.705	39	3	47	14	13	46	175	127
cadmium	kg	7	9	25	1	294	502	3	13	23	90
chrom (totaal)	kg	6	8	11965	35	577	341	309	346	302	206
kobalt	kg	0	0	7	1	9	8	3	20	89	92
kwik	kg	84	85	113	14	234	95	106	61	36	33
lood	kg	8996	30667	30788	23	12200	3792	2999	193	194	139
koper	kg	15	21	258	18	1031	482	35	158	200	124
mangaan	ton	0.003	0.003	0.352	0	0.278	0.171	0.006	0.165	0.147	0.116
nikkel	kg	1	2	1720	25	299	765	14	338	91	90
seleen	kg	0.195	0.268	11	1	4	0.74	5	0	0	0
thallium	kg	0	0	10	3	3	5	13	33	127	194
vanadium	kg	0.195	0.268	16	1	0.425	9	3	17	55	97
pentachloorfenol	kg	0	0	0.006	0	0	0	0	0	0	0
zink	ton	0.141	0.193	0.891	0	0	0.043	0	0.009	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Kaart 1 geeft de ligging van de individueel geregistreerde bedrijven (2000) ingedeeld naar verschillende sectoren weer.

Kaart 1: Ligging van de individueel geregistreerde bedrijven met sectorindeling (2000)



1.1.3. Emissies collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen

Op 1 november 1998 startte het onderzoek "Opstellen van een globale methodologie voor het collectief registreren van emissies door de overige (niet-individueel) geregistreerde bedrijven" in opdracht van de VMM door de Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO) in samenwerking met de Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO) in Nederland en met SGS Eco-Care in Antwerpen.

De opdracht had als doel een methode te ontwikkelen waarmee de industriële emissies collectief geregistreerd kunnen worden via de best geschikte top-down-methode. De ontwikkelde methode diende daarenboven in staat te zijn om:

- rekening te houden met de reeds individueel geregistreerde emissies;
- op een haalbare manier jaarlijks de registratie bij te werken.

Door de aard van de basisinformatie valt de methodologie uiteen in twee delen:

- bijschatting van de emissies uit verbrandingsprocessen;
- bijschatting van procesemissies.

Het eerste deel omvat de emissies van verbrandingsprocessen. De bijschatting van de verbrandingsemissies steunt op de resultaten van de energiebalans Vlaanderen. Er werd een vergelijking gemaakt van de door de emissie-inventaris geregistreerde energieverbruiken, afgeleid uit de emissiejaarverslagen, met het finaal energieverbruik van de industrie uit de energiebalans Vlaanderen. Hieruit werd een bijschattingsfactor afgeleid voor elke industriële sector. Voor de sectoren die

bestaan uit een klein aantal meestal grote bedrijven is de bijschattingsfactor laag terwijl deze voor sectoren met veel kleine bedrijven hoog is. De energieverbruiken uit de energiebalans Vlaanderen, vermenigvuldigd met de bijschattingsfactor per sector, worden gecombineerd met emissiefactoren per brandstofsoort en gespecificeerd per sector om te komen tot de bijgeschatte emissies voor verbrandingsprocessen. Er wordt verder nog onderscheid gemaakt tussen de emissies van macrocomponenten (SO_2 , NO_x , CO , stof en totaal organische stoffen) en van microcomponenten (zware metalen en de bestanddelen van totaal organische stoffen). Daarnaast werden ook emissiefactoren toegepast voor CH_4 (methaan) en N_2O (lachgas). De bijschattingen van deze laatstgenoemde luchtverontreinigende stoffen staan in Deel II. 5.2 en 5.3.

In het tweede deel van de studie wordt de bijschatting beoogd van de procesemissies. Deze emissies zijn exclusief de emissies van niet-methaan vluchtige organische stoffen (NMVOS) afkomstig van de verdamping en van de distributie van aardgas. Deze laatste maken deel uit van een afzonderlijke opdracht (zie Deel II.3.1.).

Op een transparante manier wordt per behandelde activiteit een globale methodologie ontwikkeld voor de collectieve registratie en worden op basis van deze methodologie de verschillende emissieparameters afkomstig van de niet-individueel geregistreerde procesemissies gekwantificeerd. De verschillende activiteiten waarvoor de jaarlijkse procesemissies bijgeschat worden, zijn: roken van vis, bereiding van brood en koekjes, bereiding van bier en gedistilleerde dranken, houtverduurzaming, productie van spaanplaten, productie van salpeterzuur en hydroxylamine, polyesterverwerkende industrie, betonmortelcentrales, asfaltcentrales, thermisch verzinken, benzinetankstations, beheer van kerkhoven en crematoria en droogkuisbedrijven.

In de tabellen 27 t.e.m. 37 zijn de jaarlijkse emissies van de verschillende luchtverontreinigende stoffen per sector vermeld voor de periode 1990-2000.

In de tabellen 36 en 37 zijn voor de jaren 1999 en 2000 de sectoren afvalrecuperatie, bouwnijverheid, hout- en meubelnijverheid en rubber- en kunststofnijverheid ondergebracht bij andere industrieën.



Tabel 27:

Overzicht van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (1990)

1990	Mijnbouw	Voeding, dranken en tabak	Textiel, leder en kleding	Hout- en meubel- nijverheid	Papier en uitgeverijen	Raffinaderijen	Chemie	Rubber- en kunststof- nijverheid	Minerale niet-metaal- producten	Ijzer- en staalnijverheid	Non-ferro industrie	Metaal- verwerkende nijverheid	Afvalrecuperatie	Nutsvoorzieningen	Bouwnijverheid	Afvalverwerking	Kerkhoven en crematoria
CO	78 ton	291	313	72	39	-	269	5	40	56	91	180	-	-	416	-	-
SO _x als SO ₂	690 ton	25	2632	38	466	-	-	78	2010	-	-	76	-	-	910	-	-
NO _x	140 ton	386	985	907	153	-	-	78	200	-	-	184	-	-	165	-	-
H ₂ S	- ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NH ₃	- ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totaal org. stoffen	13 ton	1517	212	287	-	298	-	82	843	617	53	13355	0.240	-	4802	1100	-
totale PAK's	44 kg	471	165	117370	56	211	412	0.044	123	-	66	56	0.005	553	95	-	-
benzeen	3 kg	5106	2732	-	1187	882	4373	8	742	232	784	1466	1505	1064	-	-	-
1,2-dichloor-ethaan	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
formaldehyde	kg	0.073	511	273	142151	119	889	677	74	1617	78	147	-	-	693	-	-
tolueen	kg	1	3930	2261	4363	1068	2983	217	631	204	575	1394	54	821	-	-	-
monovinyll-chloride	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
xyleen-isomeren	kg	-	-	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zwavelkoolstof	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dioxines	mg	-	-	6400	-	-	225	-	-	127390	68300	-	-	1600	-	253960	-
stof (totaal)	ton	2	210	48	37	-	207	0.037	1134	2	9	34	-	-	-	100	-
antimoon	kg	0.841	-	-	-	-	-	-	0.095	42	0.926	-	-	-	-	-	-
arseen	kg	4	23	9	3	2	11	26	2	195	6	0.843	-	2	-	-	-
asbest	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
beryllium	kg	0.776	-	-	-	-	-	-	0.088	39	0.855	-	-	-	-	506	-
cadmium	kg	0.104	23	9	3	2	11	26	-	2	5	2	0.843	-	-	-	-
chrom (totaal)	kg	2	450	172	69	44	216	522	38	103	40	17	-	41	-	-	-
kobalt	kg	2	293	112	45	29	140	339	25	88	26	11	-	27	-	-	-
kwik	kg	0.012	14	5	2	1	6	16	1	0.739	1	0.506	-	1	-	-	-
lood	kg	9	225	86	34	22	108	261	20	457	29	8	-	20	-	-	-
koper	kg	5	225	86	34	22	108	261	20	249	24	8	-	20	-	-	-
mangaan	ton	0.013	-	-	-	-	-	-	0.001	0.649	0.014	-	-	-	-	-	-
nikkel	kg	5	13252	5054	2027	1304	15361	-	1125	418	1121	496	-	1203	-	-	-
seleen	kg	0.021	9	3	0.256	0.886	4	10	0.215	0.766	1	0.781	0.027	0.817	0.879	-	-
thallium	kg	0.259	-	-	-	-	-	-	-	0.029	13	-	-	-	-	-	-
vanadium	kg	10	45176	17229	6910	4444	52366	-	3833	1059	3814	1693	-	4101	-	-	-
zink	ton	0.026	0.450	0.172	0.069	0.044	0.522	-	0.041	1	0.066	7	-	0.041	-	-	-

Tabel 28:

Overzicht van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (1991)

1991	Mijnbouw	Voeding, dranken en tabak	Textiel, leder en kleding	Hout- en meubel- nijverheid	Papier en uit- gevenijen	Raffina- derijen	Chemie	Rubber- en kunst- stofnij- verheid	Minerale niet- metaal- producten	Ijzer- en staalnij- verheid	Non-ferro industrie	Metaal- verwer- kende nijverheid	Afvalrecu- peratie zieningen	Bouwnij- verheid	Afvalver- werking	Kerk- hoven en crema- toria
CO	89 ton	324	316	64	45	-	226	5	43	45	121	214	-	370	-	-
SO _x als SO ₂	788 ton	1135	2373	33	397	-	-	67	2010	69	248	128	-	786	-	-
NO _x	160 ton	667	936	782	147	-	-	67	229	303	120	225	-	142	-	-
H ₂ S	- ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NH ₃	- ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totaal org. stoffen	12 ton	1527	217	290	108	321	-	89	842	601	51	13613	0.263	4533	1100	-
totale PAK's	41 kg	483	157	99847	55	221	407	0.038	128	-	63	61	0.005	542	90	-
benzeen	26 kg	5253	2721	-	1217	890	4316	8	811	220	758	1568	1029	-	-	-
1,2-dichloor-ethaan	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
formaldehyde	2 kg	525	272	142157	122	959	665	-	81	1576	76	157	-	-	-	-
tolueen	12 kg	4037	2297	4441	1111	445	2943	235	682	192	558	1481	58	802	-	-
monovinyl-chloride	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
xyleen-isomeren	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zwavelkoolstof	kg	-	-	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dioxines	mg	-	-	6400	-	-	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-
stof (totaal)	90 ton	189	40	32	-	-	185	0.031	1134	33	10	38	-	3	-	-
anlimoon	kg	731	-	-	-	-	-	-	0.076	42	0.969	-	-	-	-	-
arsen	kg	23	8	3	2	11	25	-	3	192	6	1	-	2	-	-
asbest	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
beryllium	kg	0.675	-	-	-	-	-	-	0.070	38	0.895	-	-	-	-	-
cadmium	kg	0.118	23	8	3	2	25	-	-	2	5	2	-	2	-	-
chrom (totaal)	2 kg	462	154	60	39	216	508	-	47	101	38	21	-	38	-	-
kobalt	2 kg	301	100	39	25	140	330	-	30	87	25	13	-	25	-	-
kwik	kg	0.027	14	5	2	1	15	-	1	0.734	1	0.618	-	1	-	-
lood	8 kg	231	77	30	20	108	254	-	24	451	28	10	-	19	-	-
koper	5 kg	231	77	30	20	108	254	-	24	246	24	10	-	19	-	-
mangaan	0.011 ton	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.640	0.015	-	-	-	-	-
nikkel	21 kg	13612	4536	1753	1149	-	14967	-	1368	417	1062	606	-	1115	-	-
seleen	0.029 kg	9	3	0.221	0.781	4	10	0.186	0.931	1	0.742	0.412	0.023	0.758	0.761	-
thallim	kg	0.225	-	-	-	-	-	-	0.023	13	0.298	-	-	-	-	-
vanadium	64 kg	46405	15465	5977	3919	-	51023	-	4663	1062	3612	2066	-	3802	-	-
zink	0.023 ton	0.462	0.154	0.060	0.039	0.216	0.508	-	0.049	1	0.066	7	-	0.038	-	-

Tabel 29:

Overzicht van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door de collectief
geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (1992)

1992	Mijnbouw	Voeding, dranken en tabak	Textiel, leder en kleding	Hout- en meubel- nijverheid	Papier en uit- geverijen	Raffina- derijen	Chemie	Rubber- en kunst- stofnij- verheid	Minerale niet- metaal- producten	Ijzer- en staal- nijverheid	Non-ferro industrie	Metaal- verwer- kende nijverheid	Afvalrecu- peratie zittingen	Bouwnij- verheid	Afvalver- werking	Kerk- hoven en crema- toria
CO	ton	99	356	319	56	52	184	4	47	35	150	249	-	324	-	-
SO _x als SO ₂	ton	882	2245	2114	28	328	-	57	2010	62	278	179	-	661	-	-
NO _x	ton	178	949	887	656	142	-	56	259	239	183	265	-	119	-	-
H ₂ S	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NH ₃	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
total org. stoffen	ton	11	1537	222	293	113	345	-	97	842	586	10509	0.286	4263	1100	-
totale PAK's	kg	39	494	148	82323	53	231	401	0.032	132	-	61	0.004	84	-	-
benzeen	kg	50	5399	2711	-	1247	898	4259	8	880	209	732	1627	995	-	-
1,2-dichloor-ethaan	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
formaldehyde	kg	5	540	271	142164	125	1030	654	88	1536	73	167	-	450	-	-
tolueen	kg	24	4144	2334	4518	1154	449	2903	252	733	181	542	63	784	-	-
monovinyl-chloride	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
xyleen-isomeren	kg	-	-	-	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zwavelkoolstof	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dioxines	mg	-	-	-	6400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
stof (totaal)	ton	-	179	168	33	26	-	145	-	127390	67900	-	-	1652	204676	-
antimoon	kg	0.622	-	-	-	-	-	163	0.025	1134	63	42	-	6	-	-
arsen	kg	3	24	7	3	2	11	25	-	0.057	41	1	-	-	-	-
asbest	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	3	189	6	-	-	-	-
beryllium	kg	0.574	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cadmium	kg	0.132	24	7	3	2	11	25	-	0.053	38	0.935	-	-	-	-
chrom (totaal)	kg	3	475	137	50	34	216	495	-	55	100	36	-	2	-	-
kobalt	kg	2	309	89	33	22	141	322	-	36	86	24	-	35	-	-
kwik	kg	0.042	14	4	2	1	6	15	-	2	0.729	1	-	23	-	-
lood	kg	7	237	68	25	17	108	248	-	28	444	28	-	17	-	-
koper	kg	4	237	68	25	17	108	248	-	28	444	28	-	17	-	-
mangaan	ton	0.010	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.631	0.016	-	-	-	-
nikkel	kg	36	13973	4019	1479	995	-	14573	-	1611	417	1003	-	1027	-	-
seleen	kg	0.037	9	3	0.187	0.676	4	10	0.157	1	1	0.702	0.020	0.642	-	-
thallium	kg	0.191	-	-	-	-	-	-	-	0.018	13	0.312	-	-	-	-
vanadium	kg	118	47634	13700	5044	3393	-	49679	-	5492	1065	3411	-	3502	-	-
zink	ton	0.020	0.475	0.137	0.050	0.034	0.216	0.495	-	0.056	1	0.065	-	0.035	-	-

Tabel 30:

Overzicht van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door de collectief
geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (1993)

1993	Mijnbouw	Voeding, dranken en tabak	Textiel, leder en kleding	Hout- en meubel- nijverheid	Papier en uit- gevoeren	Raffina- derijen	Chemie	Rubber- en kunst- stofnij- verheid	Minerale niet- metaal- producten	Ijzer- en staalnij- verheid	Non-ferro industrie	Metaal- verwer- kende nijverheid	Afvalrecu- peratie zettingen	Bouwnij- verheid	Afvalver- werking	Kerk- hoven en crema- toria
CO	ton	19	388	322	48	58	-	142	3	50	24	179	284	-	278	-
SO _x als SO ₂	ton	174	3354	1855	22	260	-	-	46	2010	54	307	231	-	537	-
NO _x	ton	35	1231	838	531	136	-	-	46	288	175	246	306	-	97	-
H ₂ S	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NH ₃	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale org. stoffen	ton	10	1546	227	297	117	368	-	105	842	571	49	8175	0.309	3993	1100
totale PAK's	kg	36	506	139	64800	52	241	396	0.028	136	-	59	73	0.003	504	-
benzeen	kg	73	5546	2700	-	1277	906	4203	9	949	197	706	1773	1688	960	-
1,2-dichloor-ethaan	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
formaldehyde	kg	7	555	270	142170	128	1100	642	-	95	1495	71	177	-	329	-
tolueen	kg	36	4251	2370	4595	1198	453	2863	270	785	169	525	1656	67	765	-
monovinyl-chloride	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
xyleen-isomeren	kg	-	-	-	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zwavelkoolstof	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dioxines	mg	-	-	-	6400	-	-	105	-	-	-	-	-	-	-	-
antimoon	kg	0.512	-	-	-	21	-	141	0.019	1134	94	12	46	-	180034	-
arsen	kg	2	24	6	2	1	11	24	-	3	187	6	1	-	135	-
asbest	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
beryllium	kg	0.473	-	-	-	-	-	-	-	0.035	37	0.975	-	-	-	-
cadmium	kg	0.146	24	6	2	1	11	24	-	3	5	2	1	-	-	-
chrom (totaal)	kg	3	487	119	41	29	217	482	-	63	99	34	28	-	32	-
kobalt	kg	2	316	77	27	19	141	313	-	41	84	23	18	-	21	-
kwik	kg	0.057	15	4	1	0.857	6	14	-	2	0.723	0.970	0.841	-	0.958	-
lood	kg	6	243	59	20	14	108	241	-	32	438	27	14	-	16	-
koper	kg	4	243	59	20	14	108	241	-	32	239	22	14	-	16	-
mangaan	ton	0.008	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.621	0.016	-	-	-	-
nikkel	kg	52	14333	3501	1206	841	-	14179	-	1854	416	944	825	-	940	-
seleen	kg	0.046	10	2	0.152	0.572	4	10	0.128	1	1	0.663	0.561	0.016	0.639	0.523
thallium	kg	0.158	-	-	-	-	-	-	-	0.012	12	0.325	-	-	-	-
vanadium	kg	173	48863	11936	4111	2868	-	48336	-	6321	1068	3209	2812	-	3203	-
zink	ton	0.017	0.487	0.119	0.041	0.029	0.217	0.482	-	0.064	1	0.064	7	-	0.032	-

Tabel 31: Overzicht van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (1994)

1994	Mijnbouw	Voeding, dranken en tabak	Textiel, leder en kleding	Hout- en meubel- nijverheid	Papier en uit- gevoeren	Raffina- derijen	Chemie	Rubber- en kunst- stofnij- verheid	Minerale niet- metaal- producten	Ijzer- en staalnij- verheid	Non-ferro industrie	Metaal- verwer- kende nijverheid	Afvalrecu- peratie zeningen	Bouwnij- verheid	Afvalver- werking	Kerk- hoven en crema- toria
CO	ton 113	421	325	40	64	-	100	3	54	13	209	319	-	233	-	-
SO _x als SO ₂	ton 1014	4464	1596	17	191	-	-	36	1086	47	337	282	-	412	55	-
NO _x	ton 204	1512	789	405	131	-	-	35	317	111	310	346	-	74	-	-
H ₂ S	ton -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NH ₃	ton -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totaal org. stoffen	ton 10	1556	232	300	122	392	-	113	840	556	47	7363	0.332	3724	1100	-
totale PAK's	kg 33	517	130	46300	50	251	390	0.020	140	-	57	79	0.002	486	74	-
benzeen	kg 96	5693	2689	-	1308	914	4146	9	1018	186	680	1876	1749	926	-	-
1,2-dichloor-ethaan	kg -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
formaldehyde	kg 10	569	269	142176	131	1171	630	-	102	1455	68	188	-	208	-	-
tolueen	kg 47	4358	2407	4672	1241	457	2823	287	836	158	509	1744	71	746	-	-
monovinyl-chloride	kg -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
xyleen-isomeren	kg -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zwavelkoolstof	kg -	-	-	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dioxines	mg -	-	-	6400	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
stof (totaal)	ton -	356	127	18	15	-	119	0.014	1275	125	14	50	-	12	110	-
antimoon	kg 0.402	-	-	-	-	-	-	-	0.019	40	1	-	-	-	-	-
arsen	kg 2	25	5	2	1	11	23	-	4	184	7	2	-	1	-	-
asbest	kg -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
beryllium	kg 0.372	-	-	-	-	-	-	-	0.018	37	1	-	-	-	-	-
cadmium	kg 0.160	25	5	2	1	11	23	-	4	5	2	2	-	1	-	-
chrom (totaal)	kg 3	499	101	32	23	217	468	-	71	98	32	32	-	29	-	-
kobalt	kg 2	324	66	21	15	141	304	-	46	83	22	21	-	19	-	-
kwik	kg 0.072	15	3	0.950	0.700	7	14	-	2	0.718	0.910	0.952	-	0.868	-	-
lood	kg 5	250	51	16	12	108	234	-	36	431	27	16	-	14	-	-
koper	kg 3	250	51	16	12	108	234	-	36	235	21	16	-	14	-	-
mangaan	ton 0.006	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.612	0.017	-	-	-	-	-
nikkel	kg 68	14694	2984	932	687	-	13784	-	2098	415	885	934	-	852	-	-
seleen	kg 0.054	10	2	0.118	0.467	4	9	0.099	1	1	0.624	0.635	0.012	0.579	0.404	-
thallium	kg 0.124	-	-	-	-	-	-	-	0.006	12	0.338	-	-	-	-	-
vanadium	kg 227	50092	10172	3178	2343	-	46992	-	7151	1070	3008	3185	-	2904	-	-
zink	ton 0.015	0.499	0.101	0.032	0.023	0.217	0.468	-	0.072	1	0.064	7	-	0.029	-	-

Tabel 32:

Overzicht van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (1995)

1995	Mijnbouw	Voeding, dranken en tabak	Textiel, leder en kleding	Hout- en meubel-nijverheid	Papier en uit-gevoeren	Raffina-derijen	Chemie	Rubber- en kunst-stof-nijverheid	Minerale niet-metall-ische producten	Ijzer- en staalnij-verheid	Non-ferro industrie	Metaal- verwerk- ende nijverheid	Afvalrecu- peratie	Nutsvoor- zieningen	Bouwnij- verheid	Afvalver- werking	Kerk- hoven en crema- toria
CO	ton 134	453	328	32	70	-	57	-	57	2	238	354	-	-	187	-	-
SO _x als SO ₂	ton 1196	5574	1337	12	122	-	-	-	25	39	366	334	-	-	288	-	-
NO _x	ton 241	1794	740	280	125	-	-	-	24	47	373	387	-	-	51	-	-
H ₂ S	ton -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NH ₃	ton -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totaal org. stoffen	ton 9	1565	237	303	127	415	-	-	121	838	540	6663	2	-	3454	1100	-
totale PAK's	kg 29	529	121	27800	49	261	385	0.014	145	145	54	84	0.002	467	69	-	-
benzeen	kg 119	5839	2678	-	1338	922	4089	9	1087	174	654	1978	1809	891	-	-	-
1,2-dichloor-ethaan	kg -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
formaldehyde	kg 12	584	268	142182	134	1241	618	-	109	1414	65	198	-	87	-	-	-
tolueen	kg 59	4465	2443	4749	1284	461	2783	304	887	146	492	1831	76	728	-	-	-
monovinyl-chloride	kg -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
xyleen-isomeren	kg -	-	-	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zwavelkoolstof	kg -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dioxines	mg -	-	-	6400	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
stof (totaal)	ton -	445	106	10	10	-	97	0.008	1018	156	67300	54	-	1730	15	130750	68
antimoon	kg -	-	-	-	-	-	-	-	-	39	1	-	-	-	-	-	10
arsen	kg 1	26	4	1	0.905	11	23	-	4	181	7	2	-	1	-	-	-
asbest	kg -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
beryllium	kg -	-	-	-	-	-	-	-	-	36	1	-	-	-	-	-	-
cadmium	kg -	26	4	1	0.905	11	23	-	4	5	2	2	-	1	-	-	-
chrom (totaal)	kg 3	511	84	22	18	217	455	-	80	96	30	35	-	26	-	-	-
kobalt	kg 2	332	54	15	12	141	296	-	52	82	20	23	-	17	-	-	-
kwik	kg -	15	3	0.671	0.543	7	14	-	2	0.713	0.850	1	-	0.779	-	-	17
lood	kg 5	256	42	11	9	109	227	-	40	425	26	18	-	13	-	-	-
koper	kg 3	256	42	11	9	109	227	-	40	232	21	18	-	13	-	-	-
mangaan	ton 0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	0.603	0.018	-	-	-	-	-	-
nikkel	kg 83	15054	2466	658	533	-	13390	-	2341	414	826	1044	-	764	-	-	-
seleen	kg -	10	2	0.083	0.362	4	9	0.070	2	1	0.585	0.709	0.009	0.519	0.286	-	-
thallium	kg -	-	-	-	-	-	-	-	-	12	0.352	-	-	-	-	-	-
vanadium	kg 281	51320	8408	2245	1817	-	45649	-	7980	1073	2806	3559	-	2605	-	-	-
zink	ton 0.012	0.511	0.084	0.022	0.018	0.217	0.455	-	0.080	1	0.063	7	-	-	-	-	-

Tabel 33:

Overzicht van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door de collectief
geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (1996)

1996	Mijnbouw	Voeding, dranken en tabak	Textiel, leder en kleding	Hout- en meubel- nijverheid	Papier en uit- gevoeren	Raffina- derijen	Chemie	Rubber- en kunst- stofnij- verheid	Minerale niet- metaal- producten	Ijzer- en staalnij- verheid	Non-ferro industrie	Metaal- verwer- kende nijverheid	Atvalrecu- peratie zettingen	Bouwnij- verheid	Atvalver- werking	Kerk- hoven en crema- toria
CO	71 ton	461	345	42	76	-	57	3	75	2	288	397	-	246	-	-
SO _x als SO ₂	630 ton	4435	822	47	47	-	-	97	650	27	449	441	-	1133	132	-
NO _x	127 ton	1578	655	495	112	-	-	42	301	357	442	398	-	90	-	-
H ₂ S	- ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NH ₃	- ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totaal org. stoffen	9 ton	1457	254	324	132	421	-	142	777	470	55	6420	2	3184	1100	-
totaal PAK's	29 kg	468	107	28900	46	279	272	0.045	136	-	65	89	0.006	121	-	-
benzeen	178 kg	12824	2736	-	1360	1076	3479	12	1039	176	788	2145	2364	-	-	-
1,2-dichloor-elhaan	- kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
formaldehyde	18 kg	587	274	150238	136	1257	593	-	104	1195	79	214	-	154	-	-
tolueen	89 kg	10219	2583	1632	1327	1365	2721	367	866	153	588	2009	91	1054	-	-
monoviny-chloride	- kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
xyleen-isomeren	- kg	-	-	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zwavelkoolstof	- kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dioxines	- mg	-	-	6400	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
stof (totaal)	- ton	354	65	42	4	-	69	0.032	1007	131	18	46	-	60	230	11
antimoon	- kg	-	-	-	-	-	-	-	0.053	40	1	0.040	-	-	-	-
arseen	1 kg	20	3	4	0.338	13	13	-	3	186	7	1	-	2	-	-
asbest	- kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
beryllium	- kg	-	-	-	-	-	-	-	0.049	37	1	0.037	-	-	-	-
cadmium	- kg	20	3	4	0.338	13	13	-	3	5	2	1	-	2	-	-
chrom (totaal)	4 kg	407	51	89	7	265	269	-	52	97	37	25	-	32	-	-
kobalt	3 kg	265	33	56	4	172	175	-	34	83	24	16	-	21	-	-
kwik	- kg	12	2	3	0.203	8	8	-	2	0.671	1	0.733	-	0.974	-	18
lood	4 kg	204	26	44	3	133	135	-	27	435	29	13	-	16	-	-
koper	3 kg	204	26	44	3	133	135	-	26	237	24	12	-	16	-	-
mangaan	0.002 ton	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.671	0.018	0.002	-	-	-	-
nikkel	123 kg	11981	1513	2617	199	-	7930	-	1539	366	1012	719	-	956	-	-
seleen	- kg	8	1	0.330	0.135	5	5	0.278	1	1	0.711	0.490	0.035	0.649	1	-
thallium	- kg	-	-	-	-	-	-	-	0.033	12	0.352	0.012	-	-	-	-
vanadium	417 kg	40844	5156	8921	679	-	27034	-	5245	901	3441	2452	-	3258	-	-
zink	0.009 ton	0.407	0.051	0.089	0.007	0.265	0.269	-	0.054	1	0.069	7	-	0.032	-	-

Tabel 34:

Overzicht van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door de collectief
geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (1997)

1997	Mijnbouw	Voeding, dranken en tabak	Textiel, leder en kleding	Hout- en meubel- nijverheid	Papier en uit- gevoeren	Raffina- derijen	Chemie	Rubber- en kunst- stofnij- verheid	Minerale niet- metaal- producten	Ijzer- en staalnij- verheid	Non-ferro industrie	Metaal- verwer- kende nijverheid	Atvalrecu- peratie	Nutsvoor- zieningen	Bouwnij- verheid	Atvalver- werking	Kerk- hoven en crema- toria
CO	ton	560	398	285	67	-	46	-	21	144	2	236	339	-	1646	-	-
SO _x als SO ₂	ton	983	45	146	-	-	-	-	182	662	13	339	460	-	3494	520	-
NO _x	ton	791	536	1528	98	-	-	-	131	218	28	412	380	-	278	-	-
H ₂ S	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NH ₃	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totaal org. stoffen	ton	1645	287	344	129	426	-	-	242	279	461	49	6145	6	2915	1100	-
totale PAK's	kg	15	329	94	38	291	276	-	0.283	156	-	48	75	0.035	447	497	-
benzeen	kg	128	4938	2933	-	1293	3221	30	1024	177	658	1946	5726	1160	-	-	-
1,2-dichloor-ethaan	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
formaldehyde	kg	13	494	293	148576	129	573	-	102	1168	66	195	-	114	-	-	-
tolueen	kg	64	4472	2886	5982	1293	605	695	799	151	523	1853	173	906	-	-	-
monovinyl-chloride	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
xyleen-isomeren	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zwavelkoolstof	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dioxines	mg	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
stof (totaal)	ton	76	3	82	-	-	76	0.063	1059	128	14	50	-	1470	-	29500	76
antimoon	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127390	67300	-	-	118	313	11
arsen	kg	0.150	4	0.109	7	-	9	-	0.525	188	5	2	-	2	-	-	-
asbest	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
beryllium	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cadmium	kg	0.150	4	0.109	7	-	14	9	0.525	5	1	2	-	2	-	-	-
chrom (totaal)	kg	3	87	2	149	-	280	190	11	96	27	30	-	37	-	-	-
kobalt	kg	2	56	1	97	-	182	123	7	83	18	20	-	24	-	-	-
kwik	kg	0.090	3	0.066	4	-	8	6	0.315	0.626	0.775	1	-	1	-	-	19
lood	kg	1	43	1	75	-	140	95	5	440	21	16	-	18	-	-	-
koper	kg	1	43	1	75	-	140	95	5	239	17	15	-	18	-	-	-
mangaan	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	0.626	0.012	0.001	-	-	-	-	-
nikkel	kg	88	2554	64	4396	-	5587	-	309	318	755	893	-	1082	-	-	-
seleen	kg	0.060	2	0.044	0.554	-	6	4	0.467	0.210	1	0.529	0.608	0.058	2	-	-
thallium	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	13	0.248	0.012	-	-	-	-	-
vanadium	kg	300	8706	220	14986	-	19048	-	1054	730	2566	3044	-	3689	-	-	-
zink	ton	0.003	0.087	0.002	0.149	-	0.280	0.190	0.011	1	0.050	7	-	0.037	-	-	-

Tabel 35:

Overzicht van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door de collectief
geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (1998)

1998	Mijnbouw	Voeding, dranken en tabak	Textiel, leder en kleding	Hout- en meubel- nijverheid	Papier en uit- geverijen	Raffina- derijen	Chemie	Rubber- en kunst- stofnij- verheid	Minerale niet- metaal- producten	Ijzer- en staalnij- verheid	Non-ferro industrie	Metaal- verwer- kende nijverheid	Atvalre- peratie	Nutsvoor- zieningen	Bouwnij- verheid	Atvalver- werking	Kerk- hoven en crema- toria
CO	ton	488	413	86	92	-	87	-	6	83	2	252	335	-	498	-	-
SO _x als SO ₂	ton	2540	879	79	56	-	926	163	626	47	318	465	-	-	1900	518	-
NO _x	ton	1204	762	1134	126	-	647	97	392	56	446	321	-	-	207	-	-
H ₂ S	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NH ₃	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totaal org. stoffen	ton	1756	308	62	148	424	-	-	152	371	450	56	5863	0.447	2645	1100	-
totale PAK's	kg	391	125	23923	65	286	771	29	176	-	57	75	4	544	116	-	-
benzeen	kg	41	5788	3289	-	1525	8270	14	1285	209	771	1770	2792	2159	-	-	-
1,2-dichloor-ethaan	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
formaldehyde	kg	4	579	329	146281	152	1257	827	129	1124	77	177	-	214	-	-	-
tolueen	kg	21	5141	3126	4684	1467	611	5398	402	992	600	1651	100	1589	-	-	-
monovinyl-chloride	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
xyleen-isomeren	kg	-	-	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zwavelkoolstof	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dioxines	mg	-	-	6400	-	-	25	-	-	-	71630	67300	-	-	-	21416	82
stof (totaal)	ton	354	70	81	4	-	148	0.063	223	123	13	40	-	-	117	21	12
antimoon	kg	0.299	-	0.109	0.188	-	0.310	-	-	42	0.571	0.042	-	-	-	-	-
arsen	kg	13	3	8	1	14	21	-	5	195	4	1	-	5	-	-	-
asbest	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
beryllium	kg	0.276	-	0.019	0.173	-	0.286	0.016	-	39	0.527	0.038	0.001	-	0.065	-	-
cadmium	kg	12	3	7	0.416	14	20	-	5	6	1	0.827	-	5	-	-	-
chrom (totaal)	kg	1	233	55	149	8	273	401	100	104	26	17	-	99	-	-	-
kobalt	kg	0.628	152	36	97	5	177	261	65	89	17	11	-	64	-	-	-
kwik	kg	0.029	7	2	4	0.238	8	12	3	0.787	0.751	0.494	-	3	-	-	20
lood	kg	0.483	120	27	75	6	136	204	50	458	19	9	-	50	-	-	-
koper	kg	0.483	118	27	75	5	136	202	50	250	16	8	-	50	-	-	-
mangaan	ton	-	0.005	-	0.003	-	0.005	-	-	0.650	0.009	0.001	-	-	-	-	-
nikkel	kg	28	6852	1618	4374	233	11796	-	2937	465	733	484	-	2916	11796	-	-
seleen	kg	0.019	5	1	0.162	5	8	0.485	2	1	0.510	0.330	0.058	2	2	-	-
thallium	kg	-	0.092	-	0.034	-	0.095	-	-	13	0.176	0.013	-	-	-	-	-
vanadium	kg	97	23358	5515	14911	791	40212	-	10012	1219	2494	1650	-	9941	-	-	-
zink	ton	0.001	0.241	0.055	0.152	0.014	0.410	-	0.100	1	0.042	7	-	0.100	-	-	-

Tabel 36:

Overzicht van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (1999)

1999	Mijnbouw	Voeding, dranken en tabak	Textiel, leder en kleding	Hout- en meubel- nijverheid	Papier en uit-gevoeren	Raffina-derijen	Chemie	Rubber- en kunst- stoffij-verheid	Minerale niet- metaal- producten	Ijzer- en staalnij-verheid	Non-ferro industrie	Metaal- verwerk- ende nijverheid	Altaalrecu- peratie	Nutsvoor- zieningen	Bouwnij- verheid	Afvalver- werking	Kerk- hoven- en crema- toria	Andere indus- trieën
CO	ton	510	403	-	84	-	71	-	75	306	210	358	-	-	-	-	-	351
SO _x als SO ₂	ton	2180	363	-	8	-	1310	-	432	3	211	138	-	-	-	-	-	957
NO _x	ton	1131	628	-	114	-	483	-	305	28	405	332	-	-	-	-	-	573
H ₂ S	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NH ₃	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totaal org. stoffen	ton	0.414	1796	-	149	473	596	-	80	464	52	170	-	-	-	-	0.000	357
totale PAK's	kg	1	376	-	56	302	560	-	152	370	51	77	-	-	-	-	-	12184
benzeen	kg	12	5756	-	1489	1226	6392	-	1043	210	709	1859	-	-	-	-	-	2438
1,2-dichloor-ethaan	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
formaldehyde	kg	1	576	-	149	1389	639	-	104	1157	71	186	-	-	-	-	-	137076
tolueen	kg	6	5165	-	1470	671	4347	-	856	196	558	1734	-	-	-	-	-	3602
monovinyl-chloride	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
xyleen-isomeren	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	545
zwavelkoolstof	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dioxines	mg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
stof (totaal)	ton	173	28	-	0.468	-	105	-	186	0.456	9	37	-	-	-	-	86	75
antimoon	kg	0.134	-	-	0.173	-	-	-	0.013	41	0.605	-	-	-	-	-	-	-
arsen	kg	11	1	-	0.842	11	13	-	3	189	4	0.682	-	-	-	-	-	3
asbest	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
beryllium	kg	0.124	-	-	0.160	-	-	-	0.012	38	0.559	-	-	-	-	-	-	-
cadmium	kg	0.014	10	1	0.065	11	13	-	3	5	0.934	0.682	-	-	-	-	-	3
chrom (totaal)	kg	0.276	200	22	1	211	264	-	58	95	19	14	-	-	-	-	-	66
kobalt	kg	0.179	130	15	0.915	137	171	-	38	82	12	9	-	-	-	-	-	43
kwik	kg	0.008	6	0.671	0.029	6	8	-	2	0.571	0.524	0.409	-	-	-	-	22	2
lood	kg	101	11	-	2	105	132	-	29	441	15	7	-	-	-	-	-	33
koper	kg	0.138	100	11	1	105	132	-	29	239	12	7	-	-	-	-	-	33
mangaan	ton	0.002	-	-	0.003	-	-	-	0.000	0.629	0.009	-	-	-	-	-	-	-
nikkel	kg	8	5865	658	27	2029	7758	-	1712	262	510	402	-	-	-	-	-	1927
seleen	kg	0.006	4	0.447	0.022	4	5	-	1	1	0.359	0.273	-	-	-	-	-	1
thallium	kg	-	-	-	0.053	-	-	-	0.004	13	0.186	-	-	-	-	-	-	-
vanadium	kg	28	19992	2245	90	6917	26449	-	5836	540	1733	1370	-	-	-	-	-	6570
zink	ton	0.000	0.023	-	0.006	0.211	0.264	-	0.059	1	0.036	7	-	-	-	-	-	0.065

Tabel 37:

Overzicht van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (2000)

2000*	Mijnbouw	Voeding, dranken en tabak	Textiel, leder en kleding	Hout- en meubel- nijverheid	Papier en uit- geverijen	Raffina- derijen	Chemie	Rubber- en kunst- stofnij- verheid	Minerale niet- metaal- producten	Ijzer- en staal- nijverheid	Non-ferro industrie	Metaal- ver- v- kende nijverheid	Afvalrecu- peratie	Nutsvoor- zieningen	Bouwnij- verheid	Afvalver- werking	Kerk- hoven en crema- toria	Andere indus- triën
CO	ton	506	372	-	77	-	80	-	61	306	165	324	-	-	-	-	-	354
SO _x als SO ₂	ton	1790	363	-	24	-	1278	-	316	8	153	106	-	-	-	-	-	897
NO _x	ton	1044	583	-	112	-	525	-	263	35	355	297	-	-	-	-	-	534
H ₂ S	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NH ₃	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totaal org. stoffen	ton	1889	271	-	143	484	683	-	73	477	44	154	-	-	-	-	0.000	357
totaal PAK's	kg	395	98	-	54	265	568	-	105	378	35	69	-	396	-	-	-	10985
benzeen	kg	5655	2828	-	1422	821	7079	-	894	248	548	1674	-	1864	-	-	-	2275
1,2-dichloor-ethaan	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
formaldehyde	kg	585	283	-	142	1427	708	-	89	1191	55	167	-	185	-	-	-	138624
tolueen	kg	5162	2739	-	1405	462	5098	-	763	228	458	1566	-	1764	-	-	-	3282
monovinyl-chloride	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
xyleen-isomeren	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zwavelkoolstof	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	491
dioxines	mg	-	-	-	-	-	-	-	-	426	-	-	-	-	-	-	-	-
stof (totaal)	ton	142	28	-	2	-	102	-	200	0.517	7	34	-	-	-	-	93	-
antimoon	kg	0.294	-	-	0.186	-	-	-	0.069	41	0.471	0.013	-	-	-	-	14	69
arsen	kg	10	1	-	1	10	10	-	2	190	3	0.575	-	0.751	-	-	-	3
asbest	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
beryllium	kg	0.272	-	-	0.172	-	-	-	0.064	38	0.434	0.012	-	-	-	-	-	-
cadmium	kg	8	1	-	0.192	10	10	-	2	5	0.661	0.515	-	0.751	-	-	-	3
chromium (totaal)	kg	164	22	-	4	195	207	-	43	96	13	10	-	15	-	-	-	61
kobalt	kg	107	15	-	3	127	134	-	28	83	9	7	-	10	-	-	23	40
kwik	kg	5	0.671	-	0.104	6	6	-	1	0.603	0.368	0.308	-	0.450	-	-	-	2
lood	kg	85	11	-	4	97	103	-	22	445	11	5	-	8	-	-	-	30
koper	kg	83	11	-	3	97	103	-	22	242	9	5	-	8	-	-	-	30
mangaan	ton	0.005	-	-	0.003	-	-	-	0.001	0.634	0.007	0.000	-	-	-	-	-	-
nikkel	kg	4812	658	-	101	2015	6085	-	1253	291	358	302	-	442	-	-	-	1792
seleen	kg	3	0.447	-	0.072	4	4	-	0.853	1	0.263	0.206	-	0.300	-	-	-	1
thallium	kg	0.091	-	-	0.057	-	-	-	0.021	13	0.145	0.004	-	-	-	-	-	-
vanadium	kg	16403	2245	-	342	6869	20745	-	4271	636	1216	1030	-	1506	-	-	-	6111
zink	ton	0.172	0.022	-	0.009	0.195	0.207	-	0.045	1	0.027	7	-	0.015	-	-	-	0.061

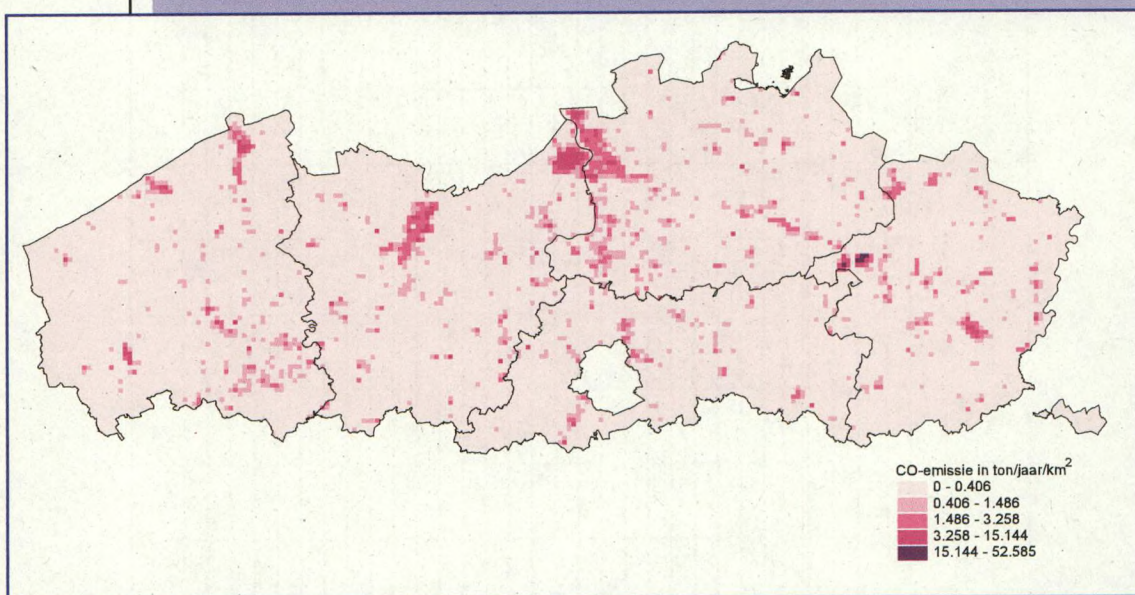
*: voorlopige resultaten

De informatie, verkregen via het milieujaarverslag van bedrijven waarvan de emissies beneden de drempelwaarden liggen, werd in deze studie geïntegreerd.

Een lijst van deze bedrijven is als bijlage 1b bijgevoegd.

Kaart 2 geeft de geografische verdeling per km² van de CO-emissie (2000) door de collectief geregistreerde bedrijven weer.

Kaart 2: CO-emissie (ton/jaar/km²) door de collectief geregistreerde bedrijven (2000)



1.2. EVOLUTIE VAN DE EMISSIES DOOR DE ELEKTRICITEITS-CENTRALES IN VLAANDEREN

Onder de sector elektriciteitscentrales zijn naast de klassieke thermische centrales ook de cogeneratie-eenheden van de elektriciteitsmaatschappijen opgenomen.

De emissies door elektriciteitsproductie in bedrijven (al of niet in samenwerking met de elektriciteitsmaatschappijen) worden bij de respectieve industriële sectoren opgenomen.

De evolutie van de emissies van SO₂, NO_x(NO₂) en CO₂ vanaf 1980 tot 2000 wordt in tabel 38 weergegeven.



Tabel 38:

**Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)- en CO₂-emissies
(ton,kton/jaar) door de elektriciteitscentrales in Vlaanderen**

jaar	SO ₂		NO _x (NO ₂)		CO ₂	
	ton	%	ton	%	kton	%
1980	268109	100	66196	100	20907	100
1981	220010	82	64382	97	20218	97
1982	214596	80	54792 °	83	19803	95
1983	145740	54	42996	65	16560	79
1984	117391	44	38016	57	15523	74
1985	92619	35	31807	48	12820	61
1986	79032	29	29222	44	11629	56
1987	82686	31	34059 °°	51	12738	61
1988	73682	27	38121	58	13753	66
1989	72742 °°°	27	44635 °°°	67	15065	72
1990	71926 °°°°	27	46463 °°°°	70	16810	80
1991	68720	26	44810	68	17009	81
1992	64425	24	42520	64	16253	78
1993	61946 °°°°°	23	40196 °°°°°	61	17331 °°°°°	83
1994	61918	23	42983	65	18302	88
1995	60205	22	40106	61	17024	81
1996	53908	20	37970	57	17408	83
1997	48745	18	34182	52	17151	82
1998	49004	18	35720	54	18229	87
1999	26393	10	23255	35	15641	75
2000	28192	11	28979	44	15586	75

stand van zaken: 30 september 2001

° nieuwe emissiefactoren

°° vanaf 1987 emissies berekend met behulp van gegevens van Laborelec

°°° vanaf 1989 emissies continu gemeten in de helft van de centrales

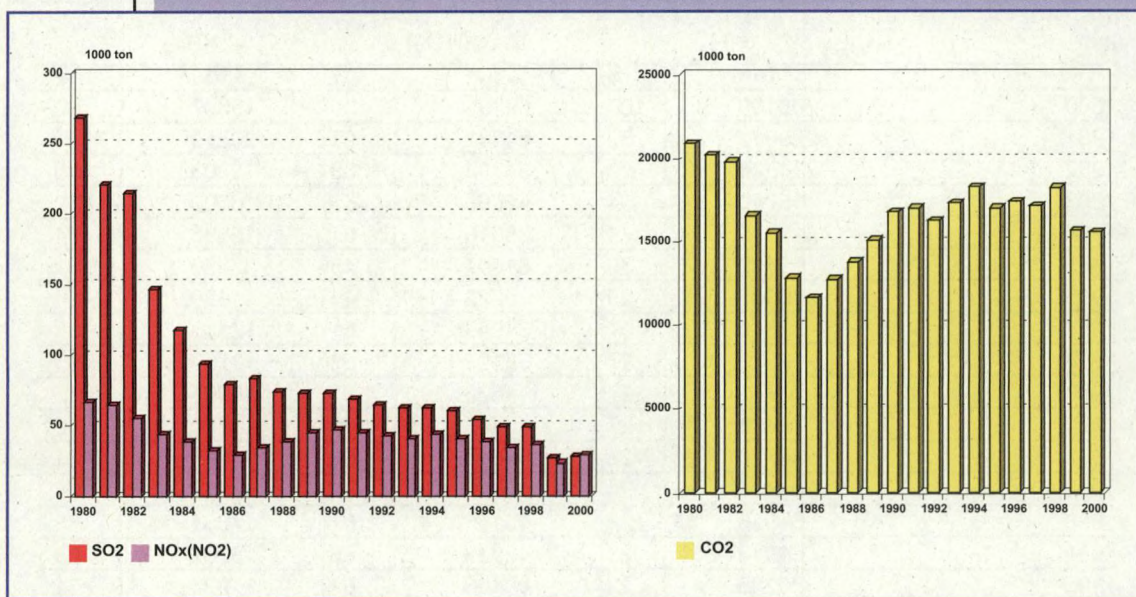
°°°° vanaf 1990 emissies continu gemeten in alle centrales

°°°°° vanaf 1993 gegevens sector

Zoals uit tabel 38 en figuur 1 blijkt, daalt de SO₂-emissie op een bijna spectaculaire wijze evenals de NO_x(NO₂)-emissie, zij het minder drastisch, tot in 1986. Daarna zet de dalende trend van de SO₂-emissie zich verder terwijl voor NO_x(NO₂) een stijging van de emissies optreedt vanaf 1987 tot en met 1990 om nadien terug een daling in te zetten, met uitzondering van het jaar 1994. De CO₂-emissie daalt in 1987 tot 61 % t.o.v. 1980, om daarna te schommelen tussen 66 % en 88 %. De variatie in het aandeel van de vaste brandstoffen is grotendeels verantwoordelijk voor de schommelingen van de emissies; hoe groter het aandeel, hoe hoger de emissies.

Figuur 1:

Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)- en CO₂-emissies (kton) door de klassieke elektriciteitscentrales in Vlaanderen



Het stijgend aandeel van de kernenergie voor de productie van elektriciteit is één van de belangrijkste factoren voor de algemeen dalende trend van de emissies.

Om de evolutie van het aandeel van de kernenergie te illustreren, wordt in tabel 39 de thermische elektriciteitsproductie opgesplitst volgens de energiebron (Let wel: de cijfers zijn voor België en niet alleen voor Vlaanderen). De cijfers omvatten de productie van elektriciteit door de thermische centrales van de producenten-verdelers. De hydraulische centrales en de centrales van zelfproducenten worden niet meegerekend.



Tabel 39:

Evolutie van de thermische netto-elektriciteitsproductie (GWh/jaar), opgesplitst volgens de energiebron in België

jaar	totale thermische netto elektriciteitsproductie GWh	kern-splijtstof	%	vaste brandstof	%	vloeibare brandstof	%	gas-vormige brandstof	%	stoom-recuperatie	%
1980	46668	11909	26	11600	25	16689	36	6439	14	31	0
1981	43854	12219	28	13013	30	12597	29	6000	14	25	0
1982	44024	14752	34	15009	34	11008	25	3239	7	16	0
1983	46199	22832	49	13140	28	5819	13	4390	10	18	0
1984	47796	26359	55	14008	29	3749	8	3660	8	20	0
1985	50116	32692	65	10995	22	2996	6	3353	7	80	0
1986	51404	37302	73	10165	20	1713	3	1988	4	236	0
1987	55792	39764	71	11327	20	1657	3	2787	5	257	0
1988	58161	40887	70	11981	21	1073	2	3922	7	298	1
1989	60330	39045	65	13507	22	1146	2	6321	10	311	1
1990	63800	40546	64	15606	24	752	1	6537	10	359	1
1991	64687	40637	63	15504	24	984	2	7562	12	0	0
1992	64588	41176	64	15070	23	811	1	7531	12	0	0
1993	63563	39736	63	15419	24	772	1	7636	12	0	0
1994	67377	38533	57	16543	25	1347	2	10514	16	440	1
1995	69400	39192	56	16155	23	1103	2	12443	18	507	1
1996	71159	41149	58	15276	21	1019	1	13235	19	480	1
1997	73801	45097	61	13572	18	1213	2	13519	18	400	1
1998	77992	43890	56	13602	17	2378	3	17142	22	980	1
1999	79355	46662	59	9283	12	797	1	21686	27	927	1
2000	78324	45415	58	12693	16	594	1	18398	23	1224	2

Bron: Bedrijfsfederatie der Voortbrengers en Verdelers van Elektriciteit in België (BFE)

stand van zaken: 30 september 2001

Aan de hand van deze tabel kunnen reeds enkele interessante vaststellingen gemaakt worden:

- sedert 1981 stijgt de totale thermische netto-elektriciteitsproductie jaarlijks op enkele schommelingen na. In 2000 treedt een lichte daling op t.o.v. 1999;
- de elektriciteitsproductie door kernenergie neemt toe. De relatieve bijdrage van kernenergie ten opzichte van de totale elektriciteitsproductie daalt vanaf 1987 tot en met 1995 en kent vanaf 1996 lichte schommelingen;
- zeer belangrijk is de vaststelling dat het aandeel van de vloeibare brandstoffen zeer sterk is gedaald. Vanaf 1986 wordt slechts 1 à 3 % van de totale elektriciteitsproductie opgewekt door de verbranding van vloeibare brandstoffen (stookolie), terwijl dit in 1980 nog 36 % was;
- het aandeel van de vaste en gasvormige brandstoffen schommelt, waarschijnlijk volgens de economische omstandigheden. Vanaf 1987 is voor de gasvormige brandstoffen een stijgende trend waarneembaar. Deze stijgende trend vanaf 1987 is ook voor de vaste brandstoffen merkbaar tot en met 1994. Vanaf 1995 daalt het aandeel van de vaste brandstoffen;
- in 2000 daalt het aandeel van de gasvormige ten voordele van de vaste brandstoffen voor het eerst sinds jaren.

Om de evolutie van de SO_x-, NO_x(NO₂)- en CO₂-emissies door de klassieke productie te kunnen evalueren zonder het gunstig effect van de kernenergie in rekening te brengen, worden de specifieke SO₂-, NO_x(NO₂)- en CO₂-emissies in ton per GWh klassiek opgewekte elektriciteit berekend voor Vlaanderen.

De resultaten van deze berekeningen zijn weergegeven in tabel 40. De evolutie van de specifieke SO₂-, NO_x(NO₂)- en CO₂-emissies door de klassieke productie is grafisch voorgesteld in figuur 2.

Tabel 40: Evolutie van de specifieke SO₂-, NO_x(NO₂)- en CO₂-emissies (ton/GWh.jaar) door de klassieke elektriciteitscentrales in Vlaanderen

jaar	netto- elektriciteits- productie klassiek GWh	specifieke emissie in ton/GWh.jaar			
		SO ₂	NO _x	CO ₂	
1980	24063	11.1	2.8	869	
1981	21982	10.0	2.9	920	
1982	20804	10.3	2.6 °	952	
1983	16685	8.7	2.6	993	
1984	14946	7.9	2.5	1039	
1985	11918	7.8	2.7	1076	
1986	10173	7.8	2.9	1143	
1987	12117	6.8	2.8 °°	1051	
1988	13079	5.6	2.9	1052	
1989	15489	4.7 °°°	2.9 °°°	973	
1990	17272	4.2 °°°°	2.7 °°°°	973	
1991	17844	3.9	2.5	953	
1992	17882	3.6	2.4	909	
1993	17947	3.5 °°°°°	2.2 °°°°°	966 °°°°°	
1994	19336	3.2	2.2	947	
1995	19094	3.2	2.1	892	
1996	19562	2.8	1.9	890	
1997	17792	2.7	1.9	964	
1998	23030	2.1	1.6	792	
1999	17911	1.5	1.3	873	
2000	19483	1.4	1.5	800	

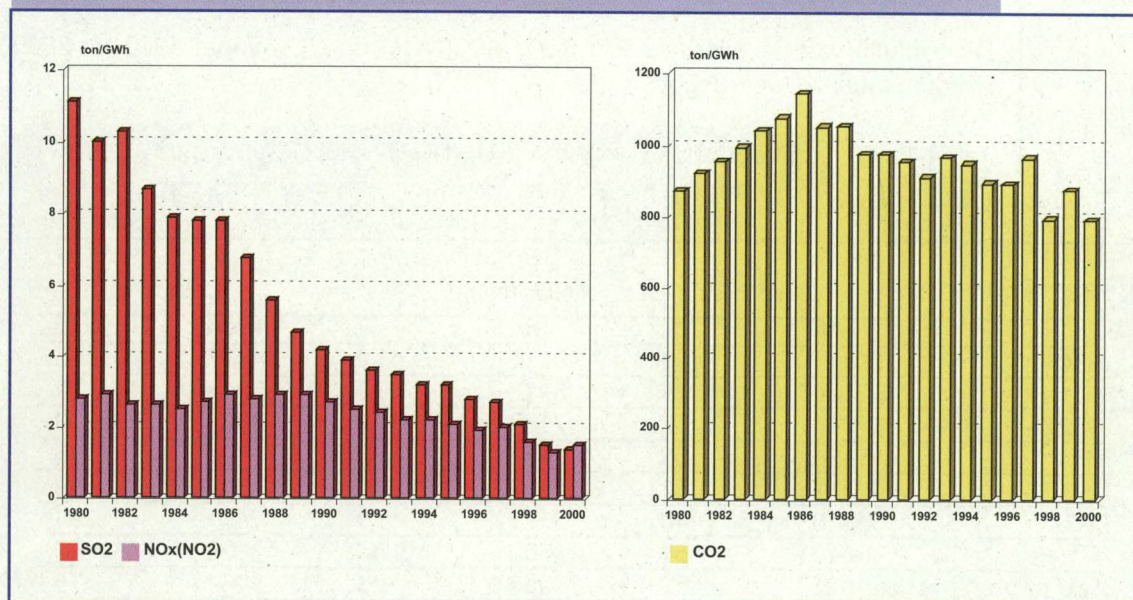
stand van zaken: 30 september 2001

- ° nieuwe emissiefactoren
- °° vanaf 1987 emissies berekend met behulp van gegevens van Laborelec
- °°° vanaf 1989 emissies continu gemeten in de helft van de centrales
- °°°° vanaf 1990 emissies continu gemeten in alle centrales
- °°°°° gegevens sector



Figuur 2:

Evolutie van de specifieke SO_2 -, $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ - en CO_2 -emissies (ton/GWh) door de klassieke elektriciteitscentrales in Vlaanderen



Daaruit is duidelijk af te leiden dat de specifieke SO_2 -emissie sedert 1980 gevoelig gedaald is en dat deze dalende trend zich ook de laatste jaren nog doorzet, ook zonder het aandeel van de kernenergie in rekening te brengen. Dit is onder meer het gevolg van de overschakeling naar steenkool en aardgas. De specifieke $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ -emissie bedraagt in 2000 ongeveer de helft t.o.v. 1980.

Deze vaststellingen kunnen slechts verklaard worden aan de hand van een volledige analyse van het brandstoffenpakket van de elektriciteitsproductie.

Zoals blijkt (tabel 40) neemt de netto klassieke elektriciteitsproductie sinds 1987 van jaar tot jaar toe. Toch daalt de specifieke SO_2 -emissie per GWhnet door de jaarlijkse afname van het aandeel van de vloeibare brandstoffen. In de loop der jaren treden variaties op door de schommelingen in het gebruik van gasvormige en vaste brandstoffen.

De specifieke $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ -emissie per GWhnet bedraagt voor de periode 1980-2000 gemiddeld 2.4 ton. Over het algemeen is er een stijging van de $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ -emissie wanneer het aandeel van de vaste brandstoffen groter wordt ten opzichte van de gasvormige. In 2000 ligt de specifieke emissie beneden de gemiddelde waarde door de toename van het gebruik van gasvormige brandstoffen met een factor 3 ten opzichte van 1980. Dit en onder meer de keuze van de kolen (laag N-gehalte) en technische maatregelen leidt tot de halvering van de specifieke emissie.

De specifieke CO_2 -emissie per GWhnet blijft, op een lichte stijging in de periode 1984-1988 na, min of meer constant in de periode 1980-2000 ook al neemt de netto klassieke elektriciteitsproductie toe.

1.3. EVOLUTIE VAN DE EMISSIES DOOR DE RAFFINADERIJEN IN VLAANDEREN

De evolutie van de emissies van SO₂, NO_x(NO₂) en CO₂ vanaf 1980 tot 2000 wordt in tabel 41 weergegeven.

Tabel 41: Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)- en CO₂-emissies (ton,kton/jaar) door de raffinaderijen in Vlaanderen

jaar	SO ₂		NO _x (NO ₂)		CO ₂	
	ton	%	ton	%	kton	%
1980	86116	100	8770	100	4077	100
1981	63524	74	6918	79	3214	79
1982	47648	55	7177	82	2802	69
1983	45424	53	7457	85	3045	75
1984	44317	51	7092	81	2817	69
1985	34519	40	6173	70	2471	61
1986	43545	51	7609	87	3120	77
1987	44832	52	7256	83	3041	75
1988	42511	49	8104	92	3121	77
1989	41047	48	7754	88	3003	74
1990	41072	48	9443	108	3875	95
1991	44244	51	10404	119	3995	98
1992	48606	56	10665	122	4092	100
1993	44021	51	8597	98	3971	97
1994	38555	45	9042	103	4053	99
1995	35052	41	6946	79	3988	98
1996	41165	48	7812	89	4545	111
1997	43555	51	8772	100	4676	115
1998	30931	36	8012	91	4871	119
1999	25950	30	7681	88	5440	133
2000*	26131	30	7430	85	5440	133

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

In 2000 daalt de SO₂-emissie in de sector aardolieraffinaderijen tot op 30 % van de uitstoot in 1980.

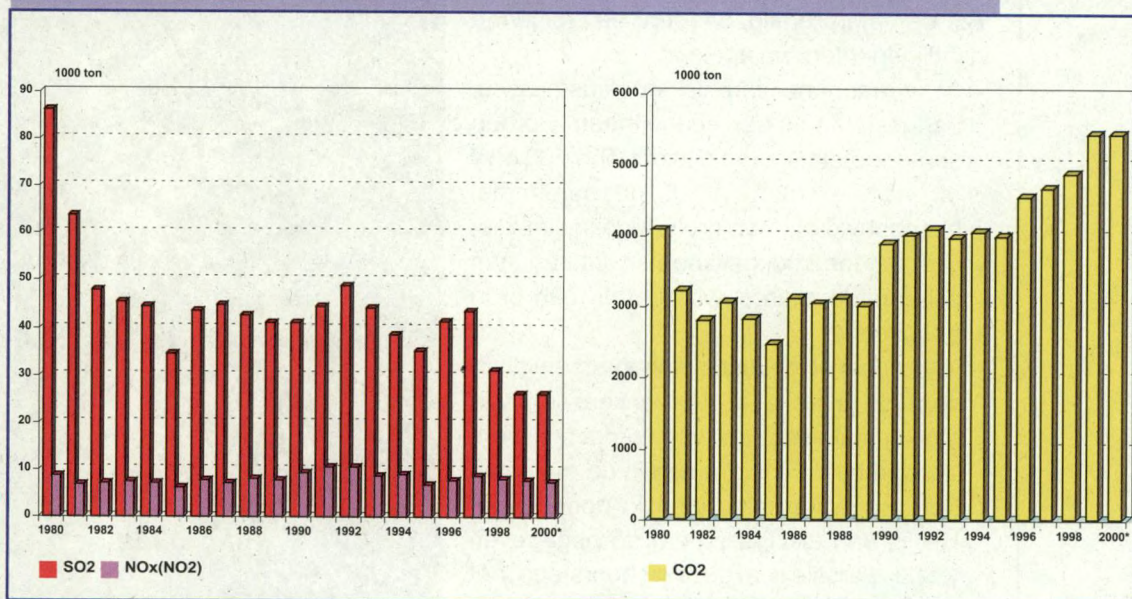
De daling van 1980 tot 1984 is een gevolg van de economische omstandigheden die onder meer de sluiting van raffinaderijen (1982) met zich meebracht. Het jaar 1985 vormt een uitzondering als gevolg van een tijdelijke stilstand van één der grootste raffinaderijen en een stand-by van een aantal kleinere. Vanaf 1986 herstelt de toestand zich tot op het niveau van 1984. In 1988 schakelt een raffinaderij volledig over op een andere activiteit, terwijl in 1990 zich terug een tijdelijke stilstand voordoet bij één der raffinaderijen waardoor de totale emissies ietwat verlagen. De bestaande bedrijven hebben tijdens de periode 1980-2000 inspanningen geleverd om de SO₂-emissie te beperken o.m. door het verder ontzwavelen van de gebruikte brandstoffen (zeer zware stookolie en raffinaderijgas).

Sedert de stijging van de energiekosten zijn er heel wat inspanningen geleverd om het rendement van de verbrandingsinstallaties te verhogen. Meestal hebben maatregelen om het stookrendement te verbeteren een toename van de $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ -emissie tot gevolg. Dit verklaart o.m. de minder opvallende trend van de $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ -emissie ten gevolge van de verbrandingsprocessen.

De CO_2 -emissie in 2000 is zoals voorheen sterk toegenomen ten opzicht van 1980. De al dan niet tijdelijke sluitingen van raffinaderijen in de periode 1980-2000 spelen een rol in het verloop van de emissie.

Figuur 3 geeft de evolutie van SO_2 -, $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ - en CO_2 -emissies in staafdiagram weer.

Figuur 3: Evolutie van de SO_2 -, $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ - en CO_2 -emissies (kton) door de raffinaderijen in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten

1.4. EVOLUTIE VAN DE EMISSIES DOOR DE GROTE STOOKINSTALLATIES IN VLAANDEREN

In navolging van de EEG-richtlijn 88/609 van 24/11/88 worden de emissies van zwavel- en stikstofoxiden opgesplitst in drie categorieën:

- emissies van stookinstallaties kleiner dan 50 MW thermisch;
- emissies van "grote" stookinstallaties, met een vermogen groter of gelijk aan 50 MW thermisch;
- procesgebonden emissies.

Bij de interpretatie voor de indeling in de drie grote categorieën wordt gesteund op aanwijzingen in de EEG-richtlijn.

Tot de "klassieke" verbrandingsprocessen behoren:

- stoomketels;
- fornuizen (bijvoorbeeld van raffinaderijen);
- thermische olieketels;
- algemeen: elk verbrandingsproces waar geen menging van rookgassen met het te behandelen product plaatsgrijpt.

Tot de procesemissies behoren:

- alle verbrandingsprocessen waar wel menging van rookgassen met het te behandelen product bestaat;
- verbrandingsprocessen die niet als een autonome stookinstallatie worden geëxploiteerd;
- alle motoren.

Bij de interpretatie werden de volgende richtlijnen intern vastgelegd:

- de vermogens van de stookinstallaties, aangesloten op één schoorsteen, worden samengeteld. Indien dit vermogen 50 MW of meer is dan wordt dit samenstel beschouwd als een grote stookinstallatie.
- gescheiden rookgaskanalen binnen één schoorsteenmantel worden als één bron beschouwd;
- in het geval dezelfde schoorsteen dient voor de evacuatie van rookgassen van stookinstallaties én van procesgassen, worden beide gasstromen in de mate van het mogelijke afzonderlijk opgegeven. Het is dan dikwijls zo dat de opgegeven totale emissie via deze schoorsteen het resultaat is van een meting en de opsplitsing rookgas-procesgas wordt bekomen via een berekening.



In tabel 42 worden de emissies van zwavel- en stikstofoxiden door de stookinstallaties met een thermisch vermogen groter dan of gelijk aan 50 MW samengevat.

Tabel 42:

Evolutie van de SO₂- en NO_x(NO₂)-emissies (ton/jaar) door de grote stookinstallaties (≥ 50 MW thermisch) in Vlaanderen

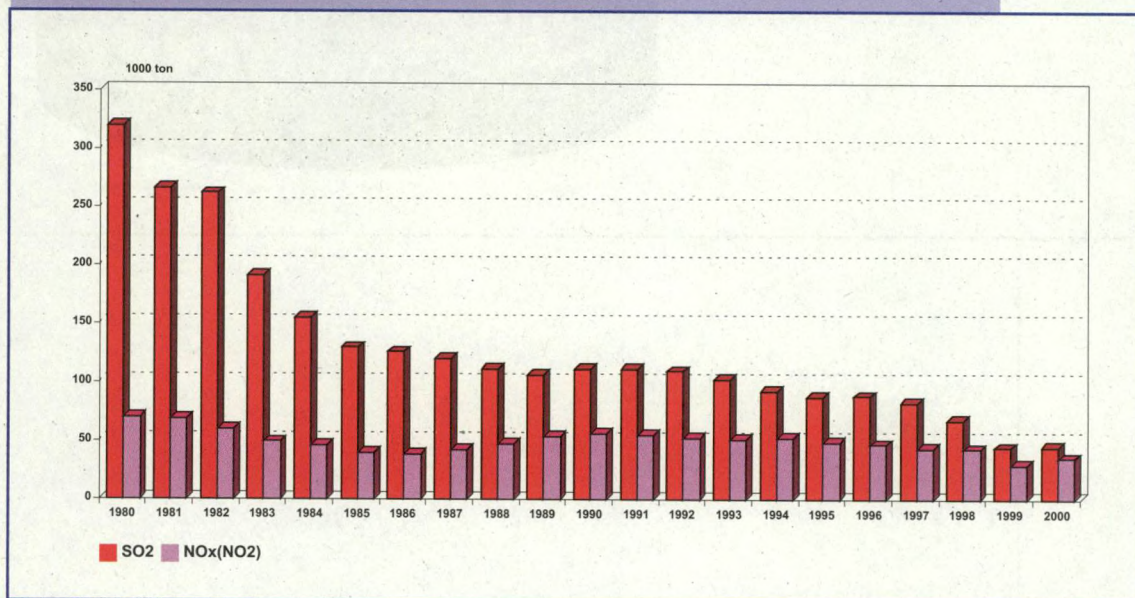
jaar	SO ₂		NO _x (NO ₂)	
	ton	%	ton	%
1980	319291	100	68859	100
1981	265326	83	67419	98
1982	260888	82	58249	85
1983	189690	59	47723	69
1984	154041	48	44813	65
1985	127964	40	37935	55
1986	124283	39	36747	53
1987	118359	37	41187	60
1988	109615	34	46053	67
1989	105062	33	51929	75
1990	109627	34	54827	80
1991	109557	34	53387	78
1992	108068	34	51300	75
1993	100820	32	49611	72
1994	91486	29	50717	74
1995	86281	27	47644	69
1996	86673	27	45255	66
1997	81507	26	41774	61
1998	66368	21	41510	60
1999	42833	13	28052	41
2000	43000	13	33928	49

stand van zaken: 30 september 2001

Deze evolutie wordt in figuur 4 voorgesteld onder de vorm van een staafdiagram.

Figuur 4:

Evolutie van de SO₂- en NO_x(NO₂)-emissies (kton) door de grote stookinstallaties (≥ 50 MW thermisch) in Vlaanderen



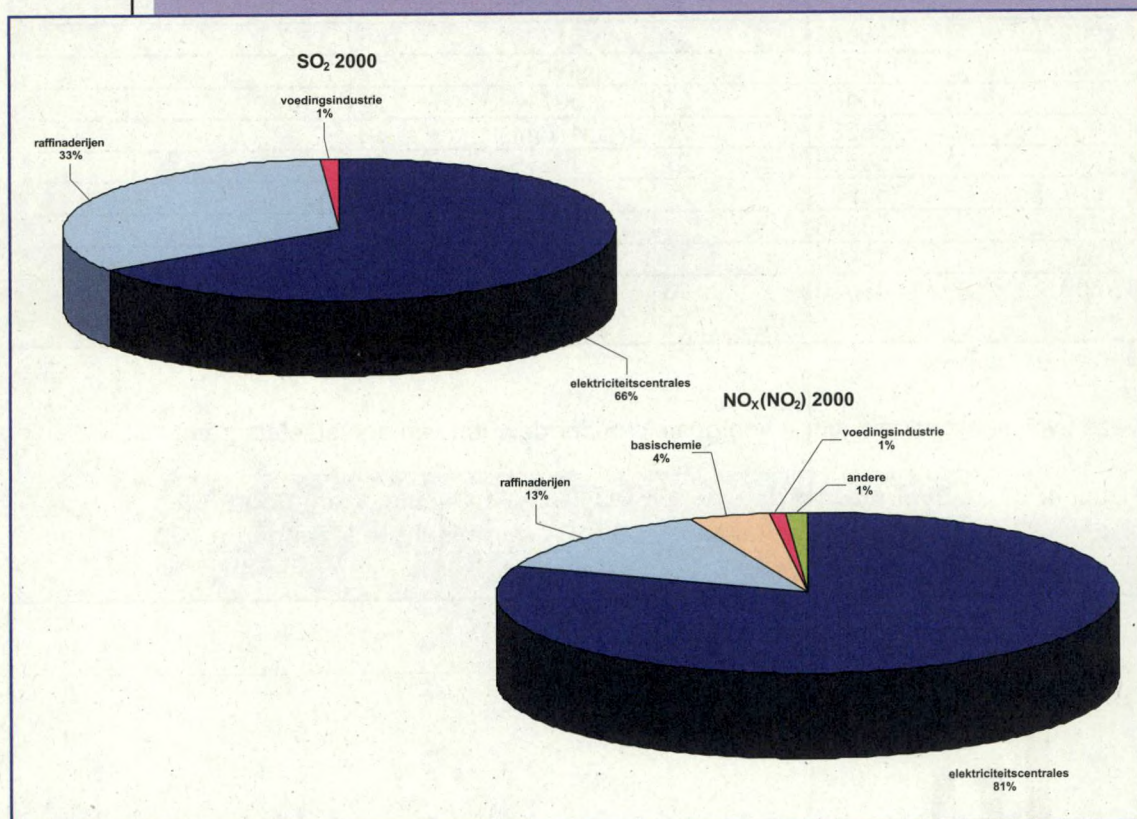
De evolutie van de SO₂-emissie is vrij gunstig te noemen. Het emissieniveau in 2000 is ten opzichte van 1980 gedaald tot op 13 %. De elektriciteitsproductie levert de voornaamste bijdrage voor de verbetering, maar ook de andere sectoren dragen bij tot deze emissievermindering.

De NO_x(NO₂)-emissie vertoont vanaf 1990 een dalende trend tot in 1999. Het emissieniveau in 2000 stijgt als gevolg van een toename van de emissie door de elektriciteitscentrales.

Figuur 5 geeft in een cirkeldiagram de procentuele verdeling van de SO₂- en NO_x(NO₂)-emissies door de grote stookinstallaties over de verschillende sectoren voor 2000.

Figuur 5:

Aandeel (%) van de verschillende sectoren in de SO₂- en NO_x(NO₂)-emissies door de grote stookinstallaties in Vlaanderen (2000)



2. *Emissies door de gebouwenverwarming*

2.1. EVOLUTIE VAN DE EMISSIES DOOR DE GEBOUWEN- VERWARMING IN VLAANDEREN

In tegenstelling tot de registratie van de industriële emissies waarvoor een individuele aanpak is vereist, worden de emissies veroorzaakt door de gebouwenverwarming op een collectieve manier geregistreerd.

De registratie gebeurt per vierkante kilometer en men spreekt van oppervlaktebronnen.

De databank van de gebouwenverwarming wordt opgesplitst in twee gedeelten:

- de emissies door de verwarming van particuliere woningen;
- de emissies door de verwarming van niet-particuliere woningen.

Voor de beide gedeelten is de aanpak van de registratie noodzakelijkerwijze verschillend. De gebruikte methodologie werd reeds uitvoerig toegelicht in vorige publicaties.

Bij de ontwikkeling van de nieuwe databank werden echter enkele aanpassingen verricht. Zo is het nu mogelijk de aantallen particuliere woningen tussen twee Volks- en Woningtellingen in, te corrigeren voor sloop en nieuwbouw. Verder werden de mogelijkheden tot het aanbrengen van maatregelen ter beperking van het verbruik en de emissies uitgebreid. Tenslotte werd ook de mogelijkheid voorzien om rekening te houden met niet-verwarmde periodes (zoals vakanties, zon- en feestdagen, ...) bij de niet-particuliere gebouwen.

In bijlage 2 is voor 2000 een overzicht gegeven van de SO₂-, NO_x(NO₂)-, CO-, CO₂-, NMVOS (niet-methaan vluchtige organische stoffen)-, Pb-, PM₁₀ (stof<10µm)- en stofemissies (per gebouwen categorie) door gebouwenverwarming per provincie, arrondissement en gemeente.

Op aanvraag kunnen voor andere jaren gegevens per provincie, per arrondissement en per gemeente verkregen worden per gebouwsoort en voor de verschillende luchtverontreinigende stoffen.

De evolutie van de emissies van stof, CO, CO₂, SO₂, NO_x(NO₂), NMVOS, Pb en PM₁₀ vanaf 1980 tot 2000 wordt weergegeven in tabel 43.

Tabel 43:

Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb- en PM10-emissies (ton.kton/jaar) door de gebouwenverwarming in Vlaanderen

jaar	stof		CO		CO ₂		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		Pb		PM10	
	ton	%	ton	%	kton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
1980	4439	100	32032	100	17560	100	44761	100	15614	100	4352	100	1.738	100	2863	100
1981	4227	95	30505	95	16723	95	42628	95	14870	95	4144	95	1.655	95	2727	95
1982	3925	88	28326	88	15528	88	39583	88	13808	88	3848	88	1.537	88	2532	88
1983	4055	91	29260	91	16040	91	40888	91	14263	91	3975	91	1.587	91	2615	91
1984	4268	96	30802	96	16885	96	43042	96	15014	96	4185	96	1.671	96	2753	96
1985	5065	114	36553	114	20038	114	51079	114	17818	114	4966	114	1.983	114	3267	114
1986	4706	106	33919	106	18597	106	47428	106	16540	106	4611	106	1.843	106	3035	106
1987	6812	153	53946	168	18904	108	48764	109	12336	79	6045	139	1.872	108	4391	153
1988	5258	118	41652	130	14665	84	37768	84	9571	61	4678	107	1.445	83	3391	118
1989	5155	116	40841	128	14443	82	36423	81	9429	60	4597	106	1.416	81	3326	116
1990	3274	74	25261	79	10845	62	25760	58	7260	46	3532	81	0.836	48	2228	78
1991	3996	90	30839	96	13250	75	31446	70	8868	57	4315	99	1.020	59	2719	95
1992	3781	85	29223	91	12525	71	29641	66	8377	54	4080	94	0.961	55	2571	90
1993	3911	88	30286	95	12959	74	30532	68	8657	55	4223	97	0.991	57	2658	93
1994	3537	80	27429	86	11708	67	22002	49	7815	50	3816	88	0.893	51	2401	84
1995	3854	87	29929	93	12751	73	23940	53	8505	54	4156	96	0.97	56	2615	91
1996	4833	109	37579	117	15980	91	29975	67	10650	68	5209	120	1.213	70	3277	114
1997	3900	88	30372	95	12898	73	24166	54	8590	55	4205	97	0.977	56	2643	92
1998	3948	89	30782	96	13063	74	24444	55	8694	56	4259	98	0.987	57	2674	93
1999	3694	83	28828	90	12222	70	22850	51	8129	52	3985	92	0.922	53	2501	87
2000	3555	80	27744	87	11757	67	21991	49	7821	50	3833	88	0.887	51	2407	84

stand van zaken: 30 september 2001

In 1981 daalt het zwavelgehalte van de gasolie van 4 g.kg^{-1} naar 3 g.kg^{-1} en in 1989 bedraagt het gehalte slechts 2 g.kg^{-1} . Het zwavelgehalte van de lichte stookolie neemt af van 7 g.kg^{-1} (1980) naar 5 g.kg^{-1} (1981). In 1989 daalt het maximale zwavelgehalte van residuele brandstoffen van 35 g.kg^{-1} naar 30 g.kg^{-1} . Sinds het van kracht worden van Vlare II bedraagt de emissiegrenswaarde met betrekking tot de installaties gevoed met vloeibare brandstoffen voor SO_2 1700 mg/Nm^3 . Dit betekent dat het zwavelgehalte van residuele brandstoffen maximaal 10 g.kg^{-1} mag bedragen.

Deze reducties verklaren in grote mate de vermindering van de SO_2 -emissie gedurende de laatste jaren.

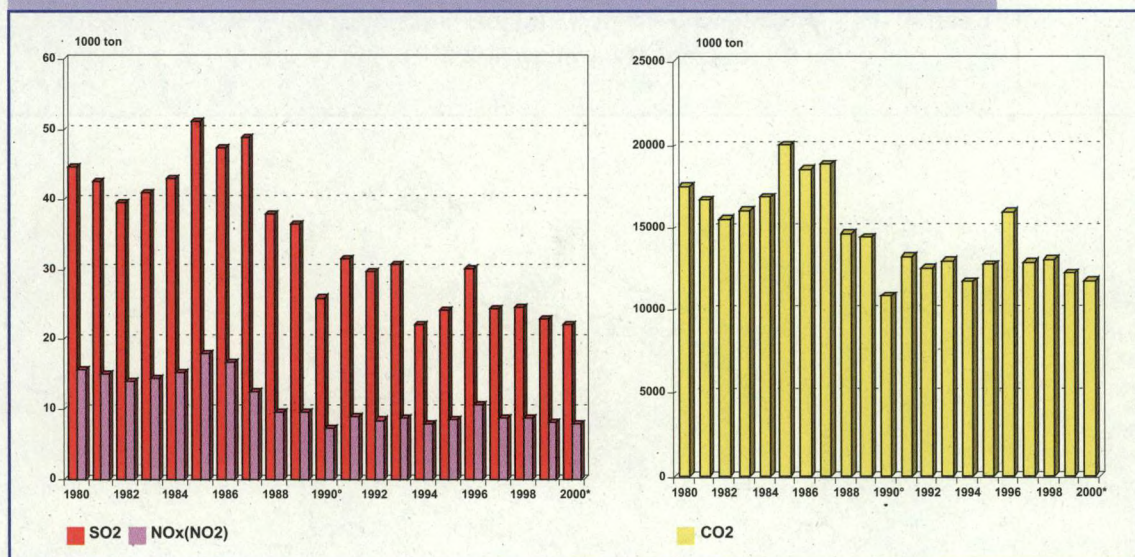
Vanaf 1987 worden nieuwe emissiefactoren in rekening gebracht.

Na 1990 hebben ook de invoering van de nieuwe gegevens van de Volks- en Woningtelling, de nieuwe verbruiken voor de particuliere woningen en de uitgevoerde enquêtes een invloed.

Andere schommelingen van de emissies zijn voornamelijk te wijten aan de meteorologische omstandigheden en bijgevolg aan het stijgend of dalend brandstofverbruik.

Het resultaat van de berekeningen is voor de SO_2 -, $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ - en CO_2 -emissies voorgesteld door een staafdiagram in figuur 6.

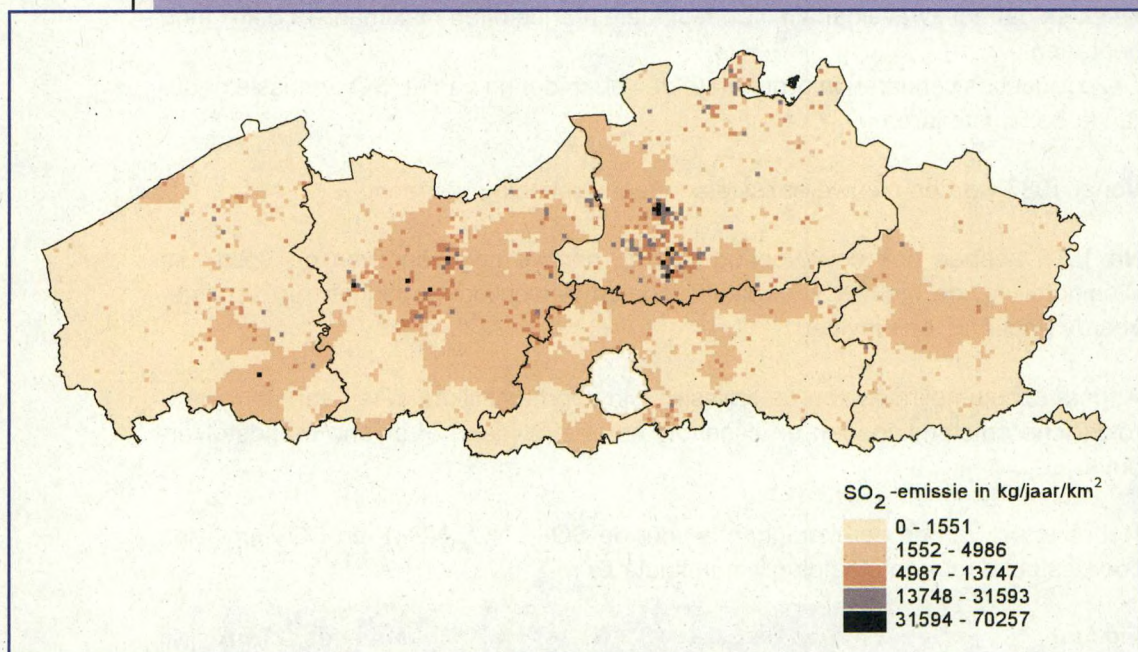
Figuur 6: Evolutie van de SO_2 -, $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ - en CO_2 -emissies (kton) door de gebouwenverwarming in Vlaanderen



Kaarten 3 en 4 geven de geografische verdeling per km² van de SO₂- en NO_x(NO₂)-emissies (2000) door de gebouwenverwarming weer.

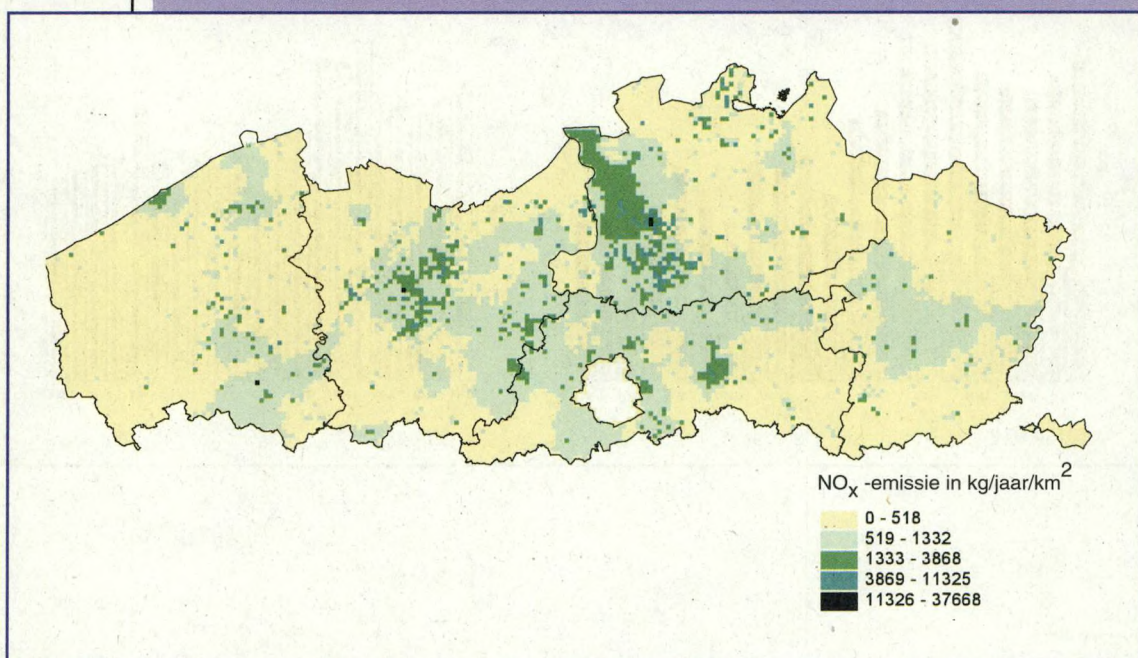
Kaart 3

SO₂-emissie (kg/jaar/km²) door de gebouwenverwarming (2000)



Kaart 4

NO_x(NO₂)-emissie (kg/jaar/km²) door de gebouwenverwarming (2000)



3. *Emissies door het verkeer*

3.1. EVOLUTIE VAN DE EMISSIES DOOR HET WEGVERKEER IN VLAANDEREN

Voor de berekening van de emissies in de periode 1980 - 1989 wordt gebruik gemaakt van de methodologie die reeds in vroegere publicaties uitvoerig werd toegelicht en waarbij het wegverkeer wordt opgesplitst in lijnverkeer (wegen waarvoor verkeerstellingen beschikbaar zijn) en oppervlakteverkeer (alle andere wegen).

Om een schatting te kunnen maken van de emissies 1990-2000 die veroorzaakt worden door het wegverkeer, wordt gebruik gemaakt van het computerprogramma COPERT III (Computer Programme to calculate Emissions from Road Transport). De ontwikkeling van dit programma werd gefinancierd door het Europees Milieu Agentschap (EMA) en gebeurde in samenwerking met het European Topic Centre on Air Emissions. Het wordt aangeboden aan de verschillende Europese landen om op een identieke manier een schatting te kunnen maken van de verkeersemissies. De berekeningen zijn gebaseerd op de volgende basisparameters:

- totaal brandstofverbruik (bron: energiebalans Vlaanderen, onafhankelijke methode, VITO) en kenmerken van de brandstoffen (KB's);
- voertuigenpark opgesplitst naar de categorieën personenwagens, lichte vrachtwagens, zware vrachtwagens, bussen en tweewielers (bron: Ministerie van Verkeer en Infrastructuur, Directie Inschrijvingen Voertuigen);
- emissiefactoren en jaarkilometrages (TEMAT-model VITO);
- andere parameters zoals minimum- en maximum-temperaturen, gemiddelde snelheid,... (bronnen: standaard COPERT-waardes, KMI en VITO).

Deze aanpak heeft als gevolg dat de absolute waarden van de emissies in 1980 - 1989 en 1990 - 2000 niet als dusdanig vergelijkbaar zijn maar toch duidelijke trends aangeven.

Het wegverkeer maakt in Vlaanderen een belangrijk deel uit van de luchtverontreiniging. Het aantal ingeschreven wagens blijft jaar na jaar toenemen, waardoor ook het verbruik aan brandstoffen alsmaar stijgt. Technische maatregelen kunnen helpen om de verontreiniging enigszins te beperken. Zo is er bijvoorbeeld de introductie van de driefwegkatalysator als gevolg van het van kracht worden van richtlijn 91/441/EEG en het veranderen van de brandstofsamenstelling (verminderen van loodgehalte in de benzines en het zwavelgehalte in diesel).

De emissies van CO₂, CO, SO₂, NO_x(NO₂), NMVOS, stof, N₂O, NH₃ en CH₄ worden weergegeven in tabel 44. De stand van zaken betreffende de zware metalen wordt vermeld in tabel 45 en de NMVOS-samenstelling is terug te vinden in tabel 46. De NMVOS-emissies in de tabellen 44 en 46 zijn de som van de emissies: warm rijden, koude start en verdamping.

Tabel 44:

Evolutie van de CO₂-, CO-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, stof-, N₂O-, NH₃- en CH₄-emissies (ton, kton/jaar) door het wegverkeer in Vlaanderen

jaar	CO ₂		CO		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		stof		N ₂ O		NH ₃		CH ₄	
	kton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
1980	8435	100	748720	100	8045	100	98391	100	108798	100	2817	100	-	-	-	-	-	-
1981	8170	97	692979	93	6353	79	92885	94	101366	93	2620	93	-	-	-	-	-	-
1982	8292	98	681900	91	6641	83	92495	94	100069	92	2567	91	-	-	-	-	-	-
1983	8356	99	660318	88	6969	87	90810	92	97180	89	2490	88	-	-	-	-	-	-
1984	8530	101	664527	89	7215	90	91838	93	97894	90	2508	89	-	-	-	-	-	-
1985	8784	104	644482	86	7869	98	90883	92	95269	88	2563	91	-	-	-	-	-	-
1986	9668	115	701501	94	8739	109	99357	101	103808	95	2802	99	-	-	-	-	-	-
1987	10082	120	731547	98	9142	114	103472	105	108139	99	2918	104	-	-	-	-	-	-
1988	11086	131	759166	101	10419	130	109202	111	112500	103	3080	109	-	-	-	-	-	-
1989	11334	134	747125	100	7760	96	109447	111	111179	102	3087	110	-	-	-	-	-	-
1990*	11744	139	345855	46	9447	117	78013	79	57929	53	6152	218	570	100	64	100	2211	100
1991	11881	141	387387	52	9586	119	87606	89	64195	59	7050	250	656	115	112	175	2563	116
1992	12307	146	425717	57	9569	119	96377	98	69689	64	7907	281	759	133	200	313	2934	133
1993	12543	149	458937	61	10027	125	102700	104	73438	67	8444	300	866	152	328	513	3295	149
1994	12791	152	419964	56	11235	140	102416	104	69254	64	8418	299	949	166	457	714	3212	145
1995	13066	155	400078	53	11830	147	101982	104	66306	61	8445	300	1031	181	578	903	3237	146
1996	13266	157	417188	56	12124	151	101316	103	65571	60	8801	312	1112	195	717	1120	3580	162
1997	13736	163	338176	45	3628	45	101112	103	59547	55	8780	312	1214	213	840	1313	3347	151
1998	14115	167	338639	45	3767	47	99919	102	57604	53	9052	321	1308	229	971	1517	3425	155
1999	14533	172	320454	43	3711	46	98278	100	53661	49	8875	315	1407	247	1106	1728	3314	150
2000*	14511	172	294044	39	2820	35	95781	97	48810	45	8337	296	1504	264	1229	1920	3159	143

*: vanaf 1990 wijziging methodologie

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Tabel 45:

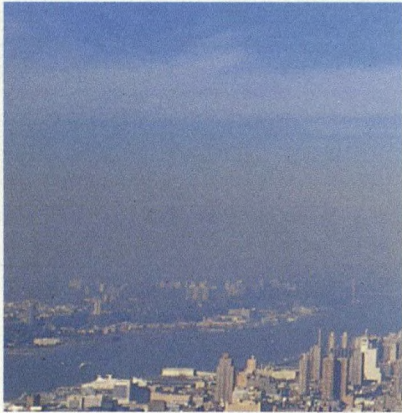
Evolutie van de emissies van zware metalen (kg,ton/jaar) door het wegverkeer in Vlaanderen

jaar	Pb		Cd		Cu		Cr		Ni		Se		Zn	
	ton	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
1980	1013	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1981	935	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1982	918	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1983	887	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1984	891	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	861	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	834	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1987	326	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	336	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1989	284	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990°	174	17	37	100	6244	100	184	100	257	100	37	100	3673	100
1991	149	15	37	100	6331	101	186	101	261	102	37	100	3724	101
1992	143	14	39	105	6562	105	193	105	270	105	39	105	3860	105
1993	116	11	39	105	6695	107	197	107	276	107	39	105	3938	107
1994	84	8	40	108	6827	109	201	109	281	109	40	108	4016	109
1995	73	7	41	111	6978	112	205	111	287	112	41	111	4105	112
1996	63	6	42	114	7082	113	208	113	292	114	42	114	4166	113
1997	55	5	43	116	7326	117	215	117	302	118	43	116	4309	117
1998	47	5	44	119	7522	120	221	120	310	121	44	119	4424	120
1999	49	5	45	122	7701	123	227	123	317	123	45	122	4530	123
2000*	8	1	45	122	7690	123	226	123	317	123	45	122	4523	123

°: vanaf 1990 wijziging methodologie

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001



Tabel 46:

Evolutie van de NMVOS-emissies (ton/jaar) door het wegverkeer in Vlaanderen

ton	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
ethaan	562	635	703	758	707	681	713	615	606	565	517
propaan	581	633	610	643	667	642	647	621	600	556	538
n-butaan	4612	4997	4020	4364	5280	5025	4688	4364	4079	3699	3292
i-butaan	2252	2436	1938	2099	2558	2428	2247	2095	1949	1761	1561
n-pentaaan	3272	3536	2780	3015	3711	3520	3242	3022	2804	2530	2232
i-pentaaan	6086	6609	5423	5875	6973	6622	6191	5709	5336	4831	4278
hexaaan	3107	3351	2577	2799	3512	3331	3050	2858	2646	2385	2102
heptaaan	491	534	441	480	570	544	513	477	449	410	367
octaaan	191	214	235	250	229	217	221	188	182	167	149
2-methylhexaaan	295	333	369	397	372	360	376	328	325	306	282
nonaaan	39	45	50	55	53	52	57	53	55	54	51
2-methylheptaaan	10	13	17	22	26	30	38	38	42	43	44
3-methylhexaaan	201	227	252	273	256	247	260	226	224	211	194
decaan	158	179	198	211	204	201	207	195	197	193	184
3-methylheptaaan	145	163	180	193	179	171	176	153	150	140	128
alkanen C10-C12	72	87	106	127	135	148	179	175	193	198	194
alkanen C > 13	1340	1525	1705	1847	1860	1897	1995	2013	2092	2123	2091
cyclo-alkanen	341	384	424	453	423	406	418	367	361	339	312
ethyleen	3395	3820	4196	4456	4126	3936	4020	3514	3443	3211	2927
propyleen	1760	1978	2167	2296	2109	1998	2031	1747	1696	1562	1408
propadieen	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3
1-buteen	343	376	340	367	401	381	368	330	313	284	253
isobuteen	1461	1638	1789	1887	1721	1617	1623	1377	1320	1202	1072
2-buteen	791	871	809	869	924	877	850	760	721	657	585
1,3-butadieen	590	662	725	769	716	683	691	610	595	558	514
1-penteen	387	417	310	338	436	413	375	354	327	294	259
2-penteen	612	660	504	548	692	657	601	565	523	472	416
1-hexeen	0	0	1	3	4	5	7	7	8	8	9
dimethylhexeen	269	288	207	226	303	289	261	250	231	208	184
1-butyen	16	19	21	24	23	23	25	22	23	22	20
propyn	248	278	301	315	283	262	258	213	200	178	154
acetyleen	1903	2134	2330	2457	2238	2101	2111	1790	1717	1562	1390
formaldehyde	1279	1447	1600	1708	1628	1593	1652	1537	1553	1507	1420
acetaldehyde	522	592	658	706	684	680	713	682	700	690	659
acrolein	210	239	267	287	280	280	296	289	300	298	286
benzaldehyde	261	293	321	340	316	301	304	270	264	248	228
crotonaldehyde	83	94	105	113	113	114	120	120	124	125	122
methacrolein	48	55	61	66	67	68	72	73	76	77	76
butyraldehyde	51	58	65	70	71	72	76	77	81	82	80
isobutanaaldehyde	77	89	100	108	107	109	117	118	125	126	122
propionaldehyde	127	144	160	171	166	165	173	167	172	170	164
hexanal	46	52	57	62	63	64	65	66	67	68	68
i-valeraldehyde	6	7	7	8	8	8	9	9	9	9	9
valeraldehyde	24	27	30	32	32	33	35	35	37	37	37
o-tolualdehyde	92	104	114	120	113	109	110	99	97	93	87
m-tolualdehyde	151	170	185	196	180	171	172	150	145	135	123
p-tolualdehyde	72	81	89	94	86	81	82	71	69	63	57
aceton	157	180	203	220	213	213	231	219	229	225	212
methylethylketon	70	80	89	95	90	88	92	86	88	86	80
tolueen	4405	4936	5331	5654	5224	4918	4959	4194	4022	3653	3250
ethylbenzeen	1572	1760	1917	2015	1823	1698	1692	1412	1339	1202	1055
m,p-xyleen	2318	2597	2806	2975	2749	2590	2609	2214	2124	1934	1724
o-xyleen	1499	1679	1831	1928	1750	1635	1636	1371	1305	1177	1039
1,2,3-trimethylbenzeen	209	236	260	279	259	248	257	222	218	203	185
1,2,4-trimethylbenzeen	871	983	1086	1168	1086	1042	1082	932	915	852	777
1,3,5-trimethylbenzeen	386	434	478	511	472	450	463	397	387	359	325
styreen	214	242	267	288	270	261	272	238	236	222	205
benzeen	2475	2771	2961	3142	2934	2767	2782	2372	2278	2076	1849
aromaten C9	1079	1216	1339	1432	1325	1264	1302	1117	1091	1010	917
aromaten C10	1	8	23	48	66	87	127	124	144	152	155
aromaten C > 13	2946	3316	3645	3871	3641	3513	3577	3242	3208	3060	2854
totaal	56787	62933	61785	66123	67507	64389	63515	56937	54811	50669	45874

stand van zaken: 30 september 2001

In de periode 1980-1989 nemen behalve voor SO_2 en Pb (wegens de daling van het zwavel- en loodgehalte) alle andere emissies toe door de toename van het aantal voertuigen.

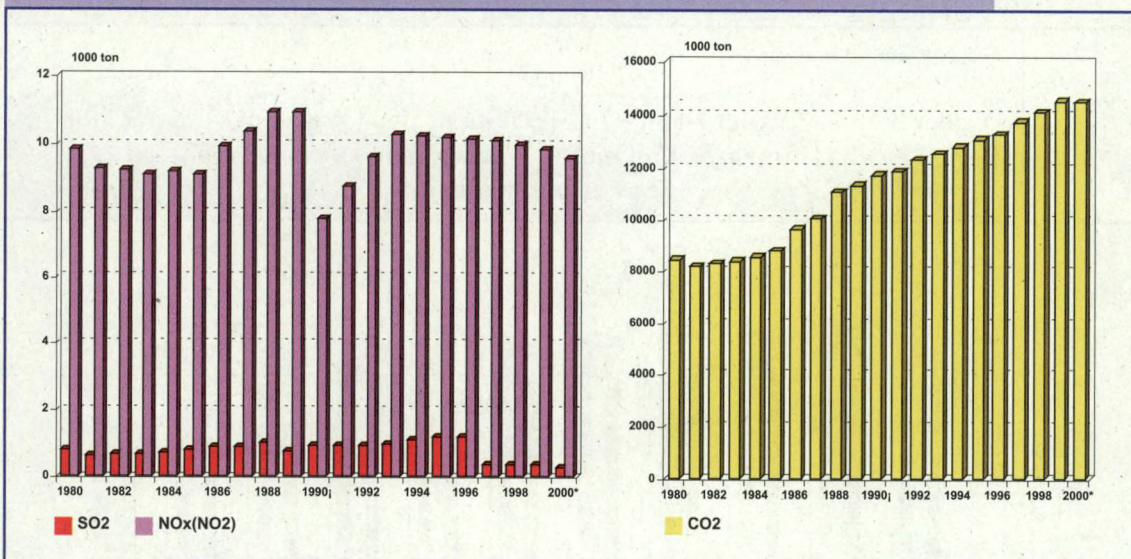
De uitstoot van CO , $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ en NMVOS daalt vanaf 1993 als gevolg van de toename van het aantal wagens met katalysator. Een negatief effect van die katalysator is echter dat de emissies van N_2O en NH_3 toenemen.

De emissie van lood bleef tot 1999 dalen als gevolg van het toenemend verbruik van loodvrije benzine. De grote daling in 2000 is te wijten aan het uit de handel nemen van gelode benzine en de daling van het loodgehalte in loodvrije benzine (van 0,013 g/l tot 0,005 g/l). De invoering van zwavelarme diesel (KB van 28 oktober 1996 bepaalt dat vanaf 1 oktober 1996 geen gasolie-diesel meer op de markt mag gebracht worden met een zwavelgehalte van meer dan 0.05 % m/m) zorgt in 1997 voor een afname met circa 70 % van de SO_2 -emissie t.o.v. 1996.

De emissies van CO_2 en zware metalen zijn rechtstreeks gerelateerd aan de brandstofhoeveelheden. Aangezien er in de energiebalans Vlaanderen 2000 (voorlopige resultaten) t.o.v. 1999 een lagere brandstofhoeveelheid ingeschat wordt door VITO, zijn ook de emissies lichtjes gedaald.

De evolutie van de emissies van SO_2 , $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ en CO_2 is voorgesteld in figuur 7.

Figuur 7: Evolutie van de SO_2 -, $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ - en CO_2 -emissies (kton) door het wegverkeer in Vlaanderen



*: vanaf 1990 wijziging methodologie

*: voorlopige resultaten

3.2. EVOLUTIE VAN DE EMISSIES DOOR VERDAMPINGSVERLIEZEN IN VLAANDEREN

NMVOS-verdampingsverliezen komen voor bij benzinevoertuigen.

Er zijn verliezen tijdens het rijden doordat bij hoge temperaturen damp wordt gevormd in de benzinetank (running losses). "Diurnal-emissies" zijn verliezen bij stilstaande voertuigen met niet-draaiende motor, en de "hot-soak-verliezen" ontstaan wanneer een warme motor afgezet wordt. Vanaf 1993 dalen de emissies doordat de verdampingsverliezen voor een groot deel worden opgevangen door actief-koolfilters.

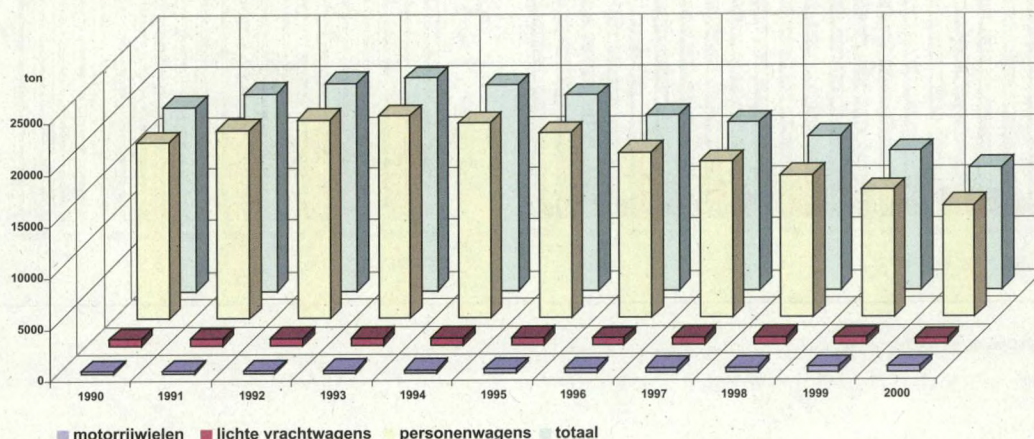
Tabel 47 geeft de evolutie van deze NMVOS-emissies weer vanaf 1990.

Tabel 47: Evolutie van de NMVOS-emissies (ton/jaar) door verdampingsverliezen van personenwagens, lichte vrachtwagens en motorrijwielen in Vlaanderen

ton	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Personenwagens											
benzine < 1,4 l	7657	7984	8283	8347	7947	7410	6562	6275	5722	5073	4442
benzine 1,4 - 2 l	7769	8454	8854	9028	8682	8232	7359	6861	6219	5522	4811
benzine > 2 l	1645	1858	2118	2288	2327	2273	2083	1979	1825	1661	1493
lichte vrachtwagens											
benzine < 3,5 ton	643	682	719	764	760	738	680	745	727	690	538
motorrijwielen	183	195	213	244	281	317	327	382	422	456	486
totaal	17897	19173	20187	20671	19997	18970	17011	16242	14915	13402	11770

stand van zaken: 30 september 2001

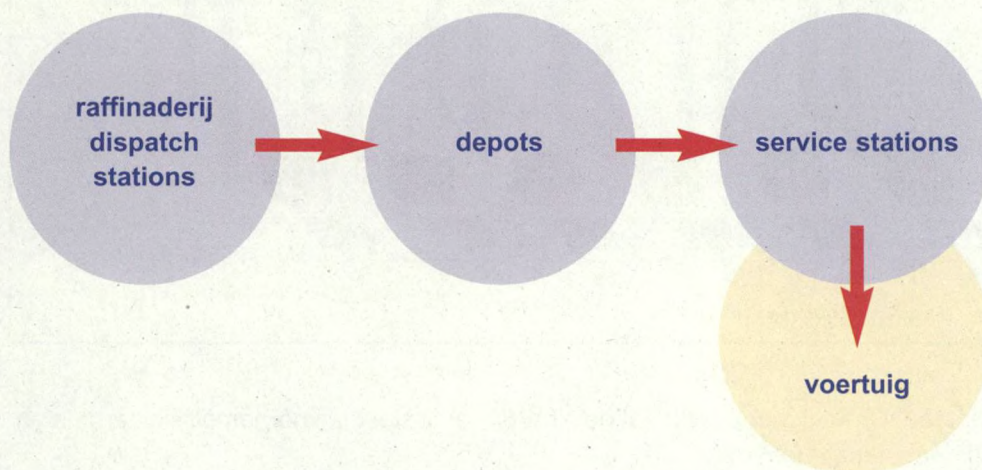
Figuur 8: Evolutie van de NMVOS-emissies (ton) door verdampingsverliezen van motorrijwielen, lichte vrachtwagens en personenwagens in Vlaanderen



De daling van NMVOS-emissies (figuur 8) vanaf 1993 weerspiegelt de impact van de toenemende technische maatregelen op het wagenpark.

3.3. EVOLUTIE VAN DE EMISSIES DOOR DE TANKSTATIONS IN VLAANDEREN

De brandstoflevering voor het wegverkeer verloopt in verschillende stappen:



Vanaf 1996 moeten servicestations of tankstations die de Vlaremdrempelwaarden overschrijden, een milieujaarverslag opmaken.

Een volledig beeld van de NMVOS-emissies door tankstations wordt verkregen via de methodologie "collectief geregistreerde bedrijven" (Deel I.1.1.3).

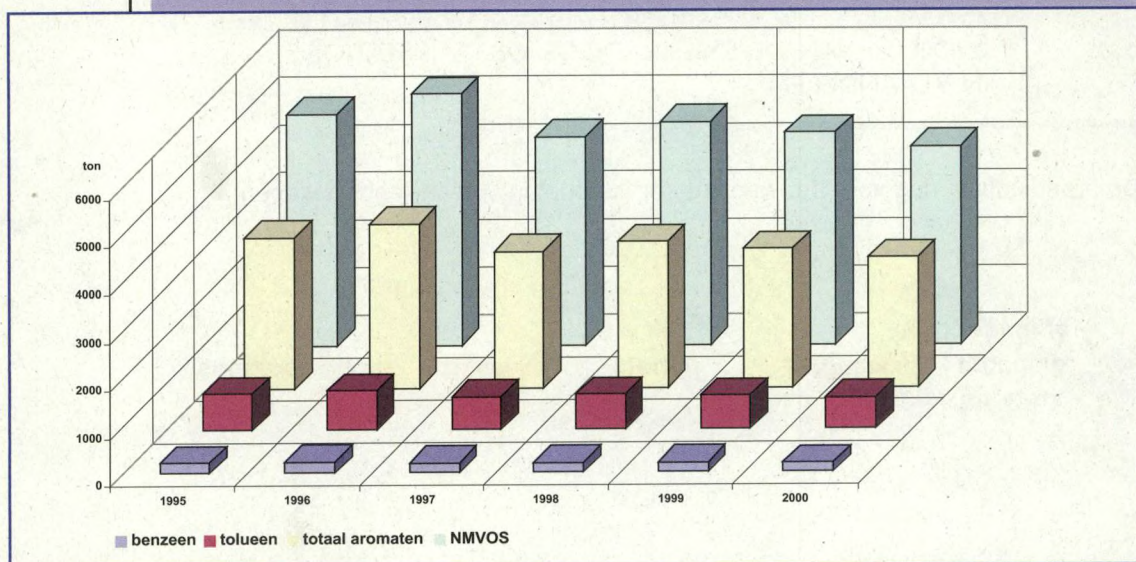
Tabel 48: Evolutie van de benzeen-, toluen-, aromaten- en NMVOS-emissies (ton/jaar) door tankstations in Vlaanderen

jaar	benzeen		tolueen		totaal aromaten		totaal NMVOS	
	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
1995	218	5	774	16	3144	65	4837	100
1996	237	5	841	16	3417	65	5256	109
1997	196	5	695	16	2824	65	4345	90
1998	210	5	746	16	3030	65	4661	96
1999	199	4	708	16	2878	65	4428	92
2000	186	4	662	16	2689	65	4137	86

stand van zaken: 30 september 2001

Figuur 9:

Evolutie van de benzeen-, tolueen-, aromaten- en NMVOS-emissies (ton) door tankstations in Vlaanderen



Uit tabel 48 en figuur 9 blijkt dat de NMVOS-emissie, die voornamelijk uit aromaten bestaat, vanaf 1995 daalt.

3.4. EVOLUTIE VAN DE EMISSIES DOOR HET VLIEGTUIGVERKEER IN VLAANDEREN

De emissies worden berekend voor de landing- en opstijgcyclus (LTO-cyclus). Elke klasse van vliegtuigen heeft zijn typische LTO-cyclus.

Een LTO-cyclus omvat alle normale vlieg- en grondoperaties (met hun respectieve tijdsduur) nl. naderen vanaf 915 m boven het grondniveau, landen, taxiën, opstijgen en klimmen tot 915 m boven het grondniveau. De tijd die nodig is voor het taxiën hangt af van de wachttijd voor het opstijgen en kan variëren naargelang de luchthaven.

De gebruikte methodologie tot en met 1989 werd reeds in vorige publicaties toegelicht. Vanaf 1990 wordt gebruik gemaakt van een andere indeling van de vliegtuigtypes in de verschillende vliegtuigcategorieën en soorten vluchten, en recentere emissiefactoren. De berekeningen in de burgerluchtvaart gebeuren op basis van de statistische jaarboeken van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Afdeling Personenvervoer en Luchthavens en BRUtrends.

In de burgerluchtvaart is voor de verschillende luchthavens een schatting gemaakt van de emissies van de verschillende contaminanten voor de periode 1985-2000.

In de onderstaande tabellen worden de resultaten weergegeven voor de luchthavens Antwerpen, Oostende en Zaventem.



Tabel 49:

Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)-, CO-, NMVOS-, CO₂-, CH₄- en N₂O-emissies (ton/jaar) door de burgerluchtvaart in Antwerpen

Antwerpen ton	SO ₂	NO _x (NO ₂)	CO	NMVOS	CO ₂	CH ₄	N ₂ O
1985	1	9	380	16	-	-	-
1986	1	10	420	17	-	-	-
1987	1	10	410	17	-	-	-
1988	1	11	450	19	-	-	-
1989	1	9	470	19	-	-	-
1990°	7	44	479	63	23030	8	0.321
1991	7	48	461	58	23937	8	0.393
1992	7	46	526	68	24196	9	0.321
1993	7	47	451	56	23312	8	0.390
1994	8	51	459	58	25038	8	0.430
1995	8	53	400	59	25585	8	0.436
1996	8	55	439	63	26739	9	0.453
1997	9	56	467	70	27755	9	0.433
1998	7	47	448	68	24331	9	0.328
1999	8	51	540	82	27617	10	0.334
2000	8	51	500	71	26289	9	0.375

°: vanaf 1990 wijziging methodologie

stand van zaken: 30 september 2001

Het aantal bewegingen in 2000 bedraagt 110 % t.o.v. 1990 en 90 % t.o.v. 1999, wat ook tot uiting komt in de emissies.

Tabel 50:

Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)-, CO-, NMVOS-, CO₂-, CH₄- en N₂O-emissies (ton/jaar) door de burgerluchtvaart in Oostende

Oostende ton	SO ₂	NO _x (NO ₂)	CO	NMVOS	CO ₂	CH ₄	N ₂ O
1985	1	10	270	44	-	-	-
1986	2	11	290	48	-	-	-
1987	2	11	310	51	-	-	-
1988	2	14	380	62	-	-	-
1989	2	14	420	75	-	-	-
1990°	4	28	511	45	15087	6	0.190
1991	4	27	493	44	14558	6	0.183
1992	4	22	395	35	11869	4	0.154
1993	4	23	325	34	11965	4	0.161
1994	4	28	336	37	14331	5	0.220
1995	5	32	299	37	15704	5	0.266
1996	5	32	273	37	15685	5	0.267
1997	6	38	315	43	18458	6	0.317
1998	5	34	327	42	16960	6	0.271
1999	6	36	347	46	18192	6	0.284
2000	5	33	336	46	17144	6	0.244

°: vanaf 1990 wijziging methodologie

stand van zaken: 30 september 2001

De trafiek op de luchthaven van Oostende heeft geen vast patroon en schommelt in de periode 1990-2000 tussen 48939 bewegingen in 1990 en de 34858 vliegtuigbewegingen in 1993. De variaties in de emissies komen overeen met de trafiekschommelingen in deze jaren.

Tabel 51: **Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)-, CO-, NMVOS-, CO₂-, CH₄- en N₂O-emissies (ton/jaar) door de burgerluchtvaart in Zaventem**

Zaventem ton	SO ₂	NO _x (NO ₂)	CO	NMVOS	CO ₂	CH ₄	N ₂ O
1985	50	430	1800	980	-	-	-
1986	57	490	2000	1100	-	-	-
1987	61	520	2200	1200	-	-	-
1988	69	590	2500	1400	-	-	-
1989	81	700	2800	1700	-	-	-
1990°	74	898	1449	470	234385	49	7
1991	77	931	1493	478	245339	51	7
1992	80	962	1530	493	252429	52	7
1993	82	993	1576	510	260032	54	7
1994	90	1105	1722	556	286793	58	8
1995	99	1141	1819	690	312432	62	10
1996	107	1253	1916	614	339685	65	11
1997	114	1320	1895	455	359990	67	11
1998	120	1467	2062	480	398243	72	13
1999	124	1521	2123	477	416860	74	13
2000	133	1638	2250	500	442918	77	14

°: vanaf 1990 wijziging methodologie

stand van zaken: 30 september 2001

De toename van het aantal vluchten van 192900 in 1990 tot 326050 in 2000 is duidelijk merkbaar in de emissieresultaten.

De emissies zijn hier hoger in vergelijking met de twee regionale luchthavens, daar het hier gaat om een wereldluchthaven met wachttijden waar grotere vliegtuigtypes een belangrijkere rol spelen.

De emissies door de militaire luchtvaart worden berekend uit de vliegtuigbewegingen, meegedeeld door de Generale staf van de Luchtmacht. Gegevens van voor 1993 zijn op dit ogenblik niet beschikbaar.

Tabel 52:

Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)-, CO-, NMVOS-, CO₂-, CH₄- en N₂O-emissies (ton/jaar) door de militaire luchtvaart in Vlaanderen

Militair ton	SO ₂	NO _x (NO ₂)	CO	NMVOS	CO ₂	CH ₄	N ₂ O
1993	8	102	309	19	24951	2	
1994	7	93	310	20	23153	2	
1995	7	84	260	37	23059	4	0.004
1996	9	99	278	46	27444	5	0.007
1997	8	97	223	34	25621	4	0.01
1998	9	109	253	39	28927	4	0.012
1999*	9	109	253	39	28927	4	0.012
2000*	9	109	253	39	28927	4	0.012

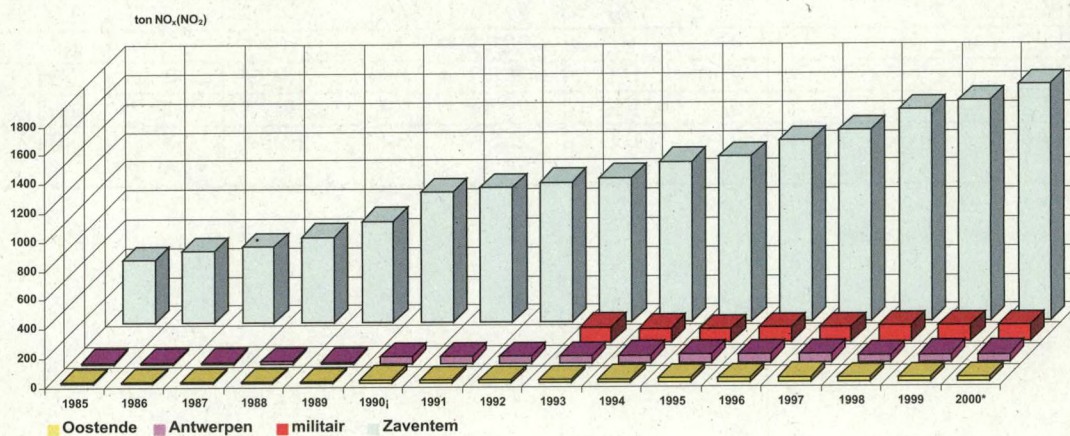
*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001



In de figuren 10 en 11 is de evolutie van de $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ -emissie en de CO-emissie weergegeven door de verschillende luchthavens in Vlaanderen.

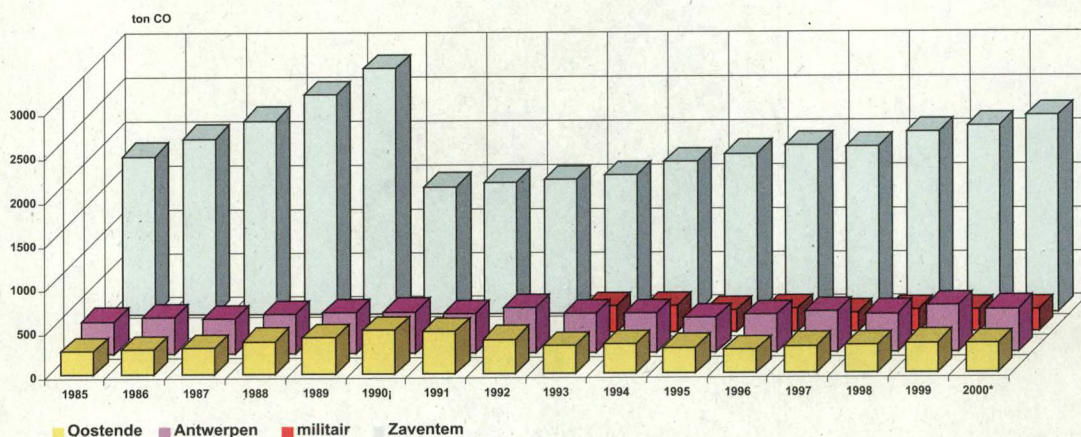
Figuur 10: Evolutie van de $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ -emissie (ton) door de verschillende luchthavens in Vlaanderen



°: vanaf 1990 wijziging methodologie

*: voorlopige resultaten

Figuur 11: Evolutie van de CO-emissie (ton) door de verschillende luchthavens in Vlaanderen



°: vanaf 1990 wijziging methodologie

*: voorlopige resultaten

4. *Emissies door de land- en tuinbouw*

4.1. EVOLUTIE VAN DE AMMONIAKEMISSION DOOR DE VEETEELT IN VLAANDEREN

Berekeningen van de ammoniakemissie afkomstig van de veeteelt zijn gesteund op de jaarlijkse veetelling, die een onderdeel is van de Land- en Tuinbouwtelling. De resultaten van de veetelling worden gepubliceerd door het NIS. In de meest gedetailleerde vorm zijn de gegevens beschikbaar per gemeente.

In 1996 heeft de Universiteit Gent - Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen - in opdracht van de VMM de studie "Ammoniakemissies door de veeteelt en het gebruik van kunstmeststoffen in Vlaanderen" uitgevoerd. Dit onderzoek had de uitwerking van de methodologie tot doel, die gebaseerd is op de bepaling van de N-excretiecoëfficiënten en het relatieve aandeel (%) van de NH_3 -emissie op de verschillende locaties nl. stal, opslag, weide en toediening.

Op basis van deze methodologie wordt de ammoniakemissie vanaf 1990 berekend.

Op aanvraag kan steeds een meer gedetailleerde toelichting van de methodologie verkregen worden.

Tabel 53 geeft de evolutie van de ammoniakemissie per diersoort vanaf 1980. De in voege treding van het mestactieplan vanaf 1991 en het MAP2-bis (o.m. vlugge-re onderwerking van de mest) in 2000 is duidelijk merkbaar.



Tabel 53:

Evolutie van de NH₃-emissie (ton/jaar) door de verschillende diersoorten in Vlaanderen

NH ₃	rundvee		varkens		pluimvee		andere		totaal	
	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
1980	29923	48	28816	46	3604	6	443	1	62786	100
1981	29633	48	28548	46	3543	6	418	1	62142	99
1982	29842	48	28382	46	3427	6	394	1	62045	99
1983	30582	48	29875	46	3433	5	401	1	64291	102
1984	31087	48	29708	46	3227	5	404	1	64426	103
1985	30762	47	31012	47	3265	5	397	1	65436	104
1986	30182	46	32348	49	3231	5	392	1	66153	105
1987	29941	44	33550	50	3463	5	397	1	67351	107
1988	29538	43	36127	52	3318	5	384	1	69367	110
1989	29641	42	37627	53	3637	5	387	1	71292	114
1990*	29982	40	39954	54	3866	5	425	1	74227	118
1991	25629	40	33910	54	3483	5	350	1	63372	101
1992	25148	39	34918	55	3442	5	359	1	63867	102
1993	25005	38	36386	56	3686	6	364	1	65441	104
1994	24798	38	36245	56	3942	6	168	0	65153	104
1995	24992	37	37394	56	4083	6	367	1	66836	106
1996	24239	37	37480	56	4362	7	310	0	66391	106
1997	23499	36	37883	57	4440	7	365	1	66187	105
1998	22921	34	38859	58	4642	7	359	1	66781	106
1999	22734	34	39373	59	4521	7	372	1	67000	107
2000	19193	36	29630	55	4256	8	385	1	53464	85

*: vanaf 1990 wijziging methodologie

stand van zaken: 30 september 2001

De ammoniakemissie afkomstig van de runderteelt daalt in de periode 1980-2000 met 36 % terwijl de ammoniakemissie door de varkens in dezelfde periode met 3 % toeneemt.

Tabel 54 geeft de evolutie van de ammoniakemissie per provincie vanaf 1990.

Tabel 54:

Evolutie van de NH₃-emissie (ton/jaar) in de verschillende provincies in Vlaanderen

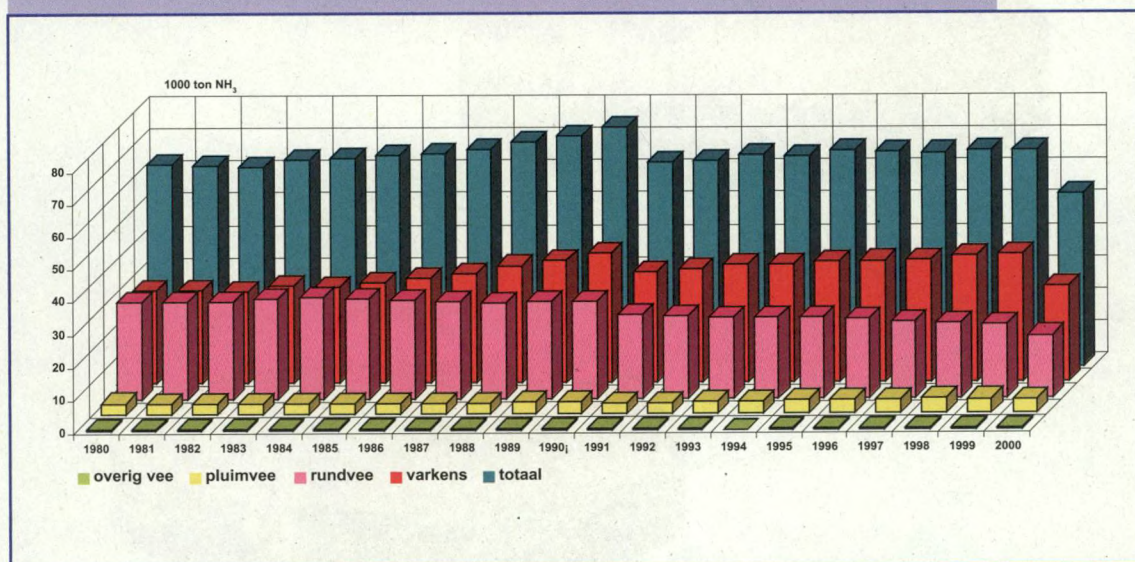
NH ₃	Antwerpen		Vlaams-Brabant		West-Vlaanderen		Oost-Vlaanderen		Limburg		totaal	
	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
1990	12560	17	4112	6	32372	44	17701	24	7481	10	74226	100
1991	11167	18	3436	5	27736	44	14687	23	6346	10	63372	85
1992	11100	17	3377	5	28413	44	14695	23	6283	10	63868	86
1993	11384	17	3342	5	29423	45	14949	23	6343	10	65441	88
1994	11540	18	3326	5	28996	45	14819	23	6472	10	65153	88
1995	12040	18	3349	5	29688	44	15225	23	6534	10	66836	90
1996	11941	18	3460	5	29556	45	14981	23	6453	10	66391	89
1997	11770	18	3358	5	29645	45	15002	23	6412	10	66187	89
1998	12102	18	3329	5	29937	45	14913	22	6500	10	66781	90
1999	12168	18	3346	5	30025	45	15069	22	6392	10	67000	90
2000	9800	18	2780	5	23545	44	12152	23	5187	10	53464	72

stand van zaken: 30 september 2001

Uit voorgaande tabel blijkt dat de provincies West- en Oost-Vlaanderen globaal gezien veruit de belangrijkste bijdragen leveren tot de NH_3 -emissie.

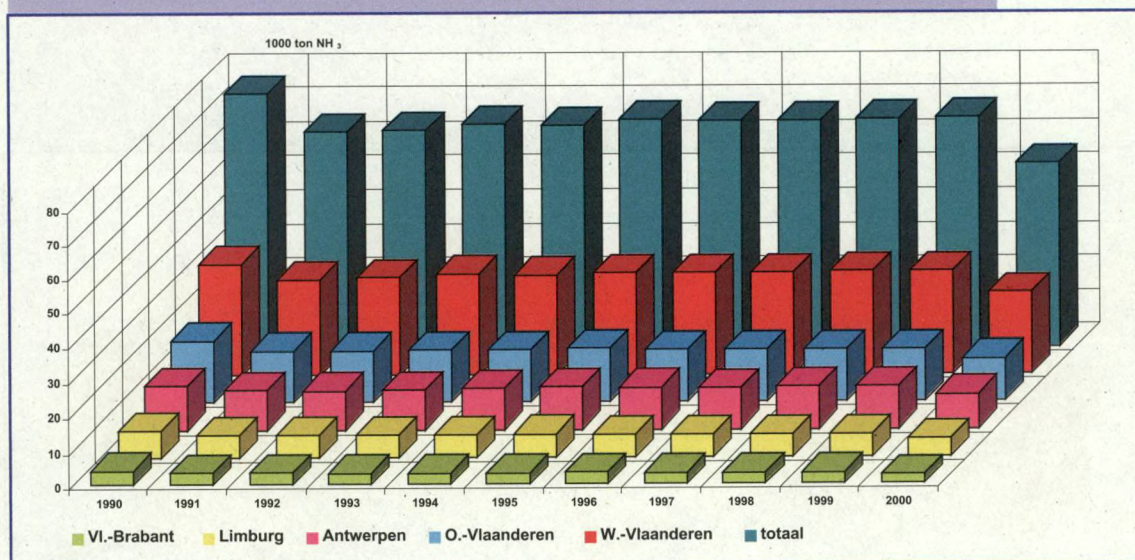
Figuren 12 en 13 geven de evolutie van de ammoniakemissie in Vlaanderen per diersoort en per provincie, voorgesteld door een staafdiagram.

Figuur 12: Evolutie van de NH_3 -emissie (kton) door de verschillende diersoorten in Vlaanderen



°: vanaf 1990 wijziging methodologie

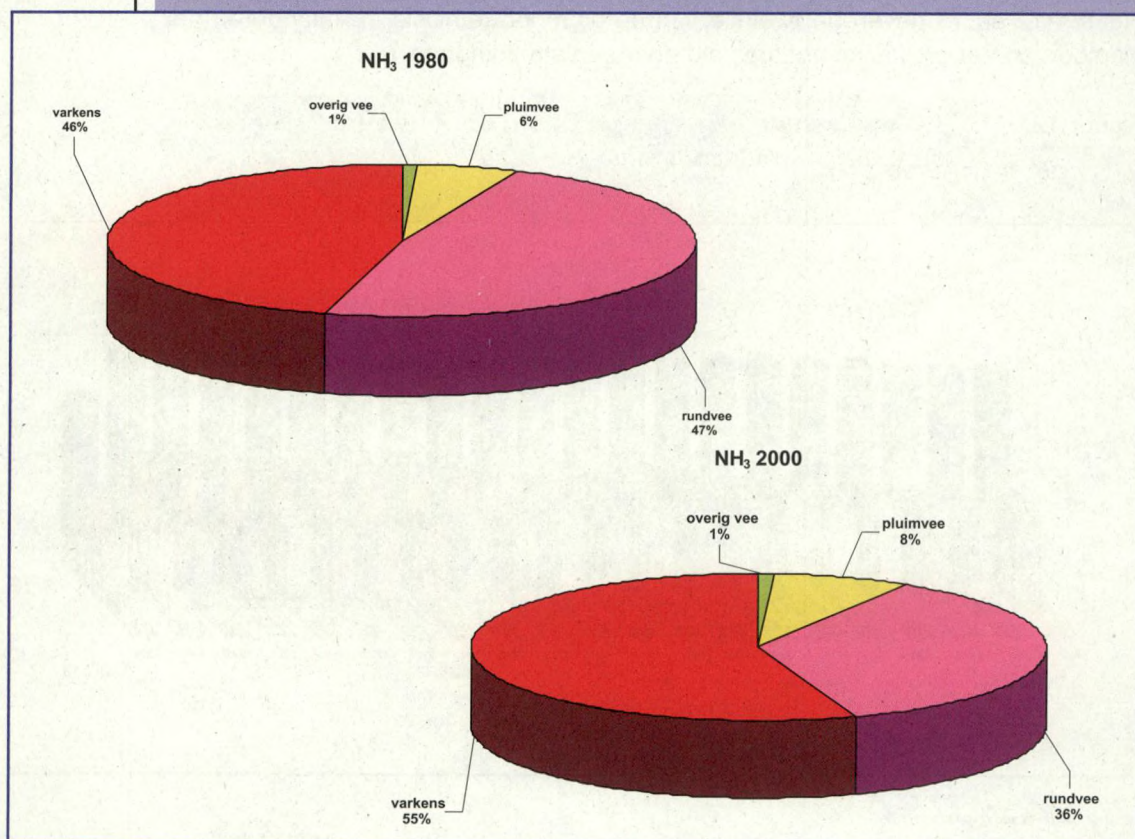
Figuur 13: Evolutie van de NH_3 -emissie (kton) in de verschillende provincies in Vlaanderen



Figuur 14 stelt het procentueel aandeel van de verschillende diersoorten in 1980 en 2000 voor.

Figuur 14:

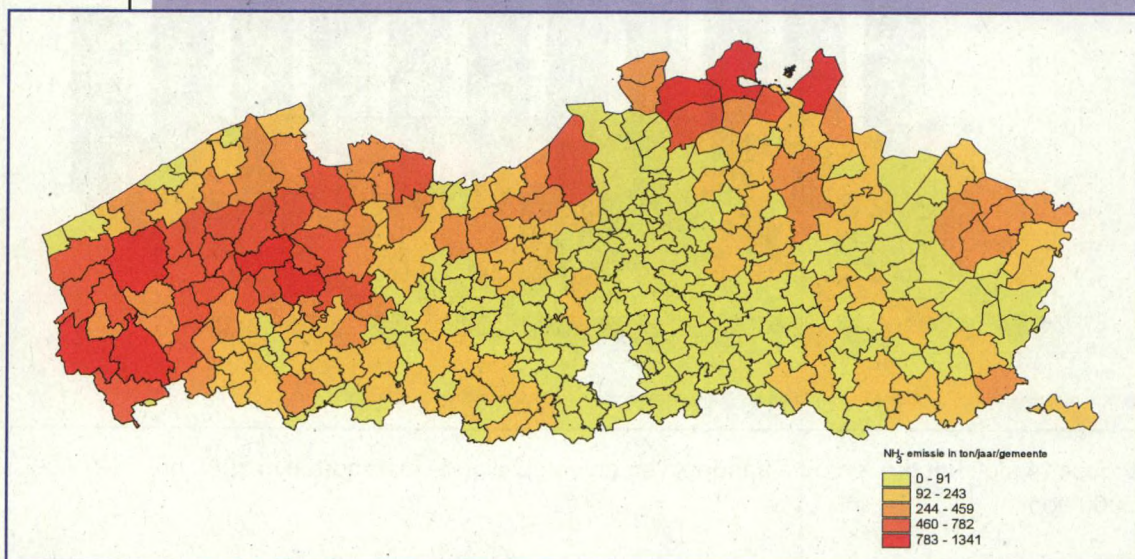
Aandeel (%) van de verschillende diersoorten in de NH_3 -emissie in Vlaanderen (1980, 2000)



Kaart 5 geeft de geografische verdeling per gemeente van de NH_3 -emissie (2000) door de veeteelt weer.

Kaart 5:

NH_3 -emissie (ton/jaar/gemeente) door de veeteelt (2000)



In bijlage 3 wordt een overzicht gegeven van de NH_3 -emissie door de veeteelt per provincie, arrondissement en gemeente voor 2000.

4.2. EVOLUTIE VAN DE AMMONIAKEMISSION DOOR HET GEBRUIK VAN KUNSTMEST IN VLAANDEREN

Voor de berekening van de ammoniakemissie door het gebruik van N-kunstmeststoffen wordt eenzelfde emissiecoëfficiënt gehanteerd voor alle N-kunstmeststoffen. Er wordt een opsplitsing gemaakt naar de bodemsoort: een emissiecoëfficiënt van 11,6 % wordt gehanteerd voor de N-kunstmeststof toegediend in de polders en een waarde van 1,7 % voor deze toegediend op de rest van de landbouwgrond in Vlaanderen.

De evolutie van de NH_3 -emissie in ton/jaar vanaf 1990 door het gebruik van kunstmest in Vlaanderen bevindt zich in tabel 55.

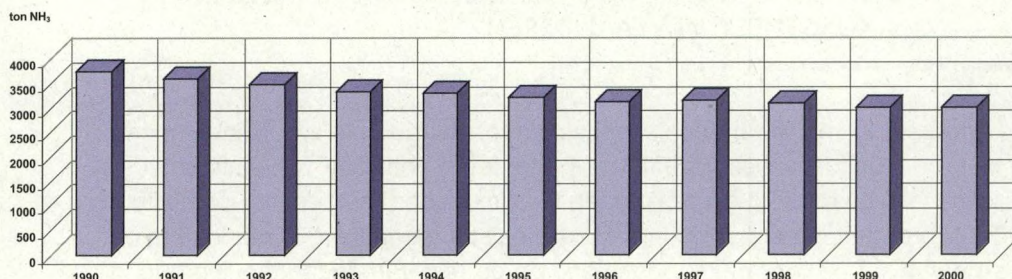
Tabel 55: Evolutie van de NH_3 -emissie (ton/jaar) door het gebruik van kunstmest in Vlaanderen

jaar	NH_3	
	ton	%
1990	3722	100
1991	3589	96
1992	3471	93
1993	3325	89
1994	3290	88
1995	3197	86
1996	3113	84
1997	3136	84
1998	3072	83
1999	2987	80
2000	2984	80

stand van zaken: 30 september 2001

Figuur 15:

Evolutie van de NH_3 -emissie (ton) door het gebruik van kunstmest in Vlaanderen



Uit tabel 55 en figuur 15 blijkt dat de NH_3 -emissie door kunstmeststofgebruik lichtjes daalt vanaf 1991.

4.3. EVOLUTIE VAN DE EMISSIES DOOR DE SERREVERWARMING IN VLAANDEREN

In opdracht van VMM werd door de Universiteit Gent - Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen - vanaf december 1998 een methodologie ontwikkeld ter optimalisatie van de berekeningen van de emissies van luchtverontreinigende stoffen (o.m. CO , CO_2 , SO_2 , NO_x , NMVOS, stof, zware metalen en PAK) door verwarming van en CO_2 -bemesting in serres.

De voorgestelde methode houdt rekening met de verschillende teelttypes, serretypes, de verwarmde oppervlakte, de verbrandingstechnieken, brandstoftypes, het stookregime, de hoeveelheid en het type van de CO_2 -bemesting en andere maatregelen die de emissies beïnvloeden.

Daar de statistische gegevens van het NIS niet voldoende bleken om de berekeningen uit te voeren, werd in juli 2000 door de RUG in opdracht van VMM gestart met een enquête bij de eigenaars van verwarmde serres (adresbestand NIS). De resultaten zijn verwerkt en worden op dit ogenblik geëvalueerd zodat voorlopig de emissies door de serreverwarming nog ondergebracht zijn bij de gebouwenverwarming (Deel I.2.)





DEEL II

EMISSIONS
PER THEMA

1. *Verspreiding van producten van onvolledige verbranding (POV)*

Verbrandingsprocessen zetten energie vrij door brandstof te oxideren met zuurstof uit de lucht. Deze chemische reactie leidt in principe tot de producten water en koolstofdioxide. In de praktijk verlopen verbrandingsprocessen min of meer onvolledig. Dit gaat gepaard met de vorming van talrijke en diverse producten van onvolledige verbranding (POV). De voornaamste, vanwege hun toxiciteit en/of persistentie, zijn koolstofmonoxide (CO), de polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en dioxines.

I.1. EVOLUTIE VAN DE CO-EMISSION IN VLAANDEREN

Tabel 56:

Evolutie van de CO-emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

CO	elektriciteits-centrales		raffinaderijen		industrie		gebouwen-verwarming		wegverkeer		vliegtuig-verkeer		totaal	
	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
1990	1705	0.3	13327	2	201360	34	25261	4	345855	59	2439	0.4	589947	100
1991	1696	0.3	17656	3	201858	31	30839	5	387387	60	2447	0.4	641882	109
1992	1686	0.2	16699	2	232589	33	29223	4	425717	60	2451	0.3	708365	120
1993	1599	0.2	19165	3	236214	32	30286	4	458937	61	2661	0.4	748863	127
1994	1282	0.2	24251	4	209277	31	27429	4	419964	61	2827	0.4	685031	116
1995	1131	0.2	17255	3	211709	32	29929	5	400078	60	2778	0.4	662880	112
1996	1517	0.2	25747	4	214080	31	37579	5	417188	60	2906	0.4	699016	118
1997	1814	0.3	5267	1	216228	36	30372	5	338176	57	2900	0.5	594757	101
1998	1476	0.3	3611	1	181395	32	30782	6	338639	61	3091	0.6	558994	95
1999	1317	0.2	2298	0	180286	34	28828	5	320454	60	3264	0.6	536448	91
2000*	2079	0.4	4954	1	213800	39	27744	5	294044	54	3339	0.6	545960	93

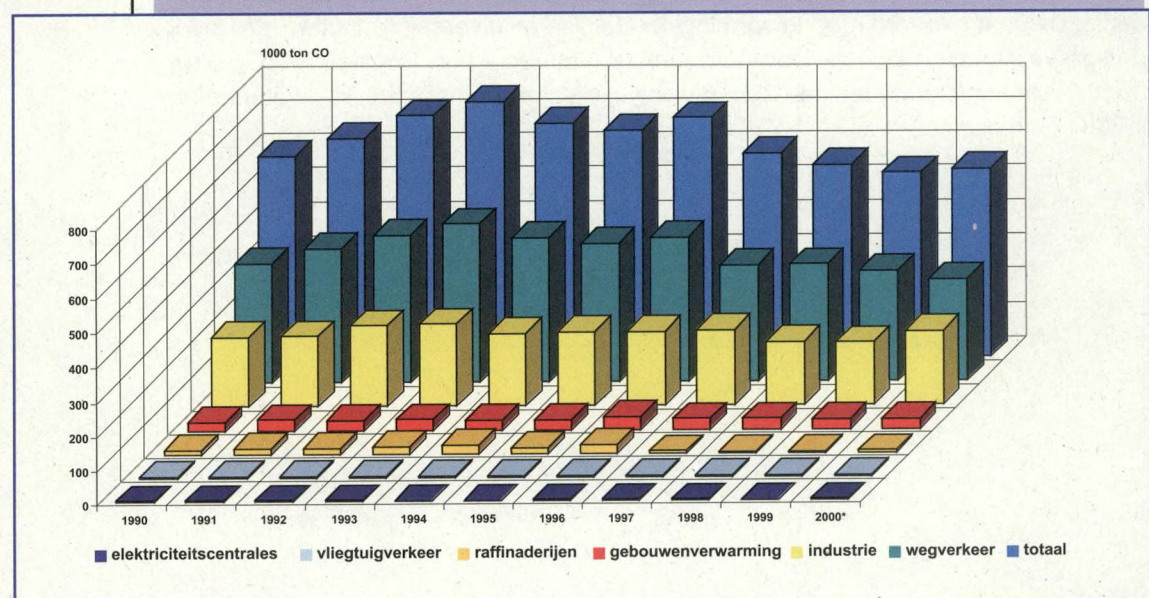
*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

De dalende trend die met uitzondering van 1996 werd waargenomen sinds 1994, zet zich nagenoeg verder in 2000. Voornamelijk de raffinaderijen en in mindere mate het verkeer zorgen voor een dalende uitstoot van CO. De evolutie is voorgesteld in figuur 16, het procentuele aandeel van de verschillende (industriële) sectoren in 1990 en 2000 in figuur 17.

Figuur 16:

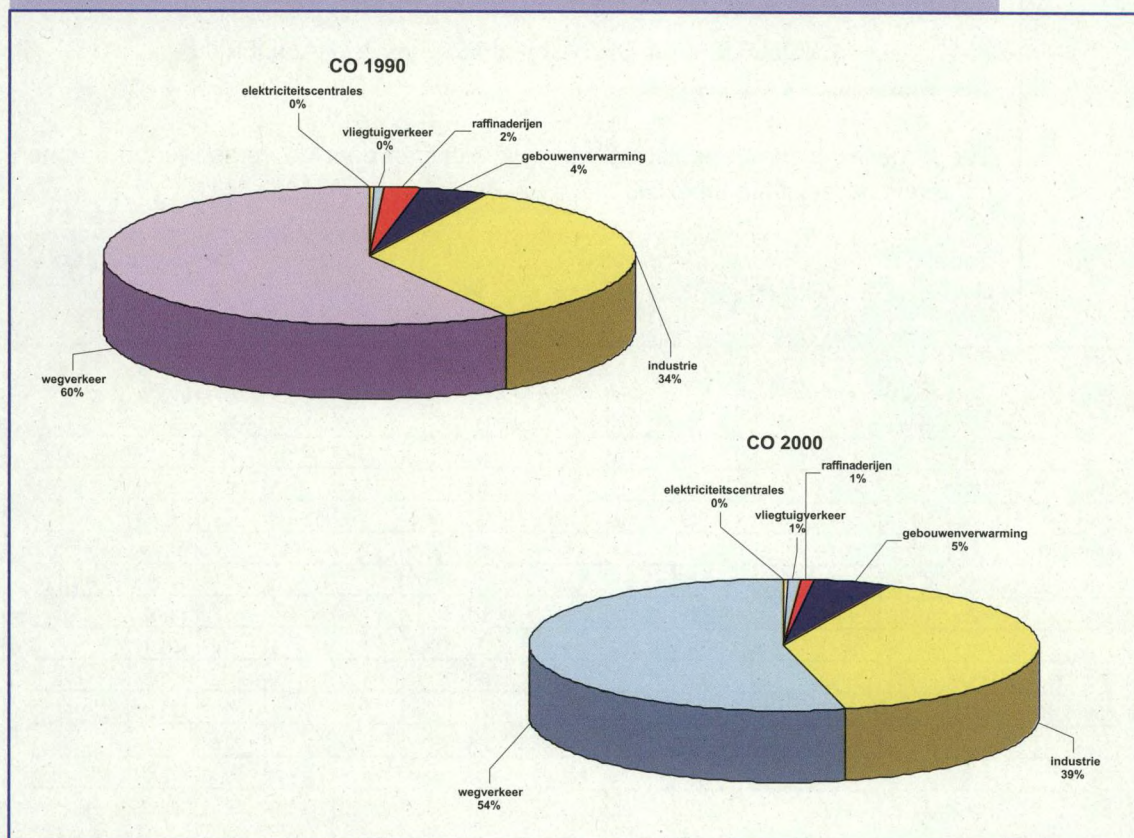
Evolutie van de CO-emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten

In 2000 is het relatieve aandeel in de CO-emissie van het wegverkeer en de raffinaderijen gedaald, terwijl dit van de industrie en de gebouwenverwarming is toegenomen t.o.v. 1990.

Figuur 17: **Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de CO-emissie in Vlaanderen (1990, 2000)**



1.2. EVOLUTIE VAN DE PAK-EMISSIE IN VLAANDEREN

Er zijn nog steeds te weinig gegevens beschikbaar om een zinvol verloop van de PAK-emissie in functie van de tijd weer te geven.

1.3. EVOLUTIE VAN DE DIOXINE-EMISSIE IN VLAANDEREN

De emissie-inventaris bevat nog steeds te weinig gegevens om een zinvol verloop van de dioxine-emissie in functie van de tijd weer te geven.

In het najaar 2001 wordt er een studie ter optimalisatie en uitbreiding van de emissie-inventaris dioxines opgestart.

2. *Verzuring*

De verontreiniging van de lucht door emissies van zwaveldioxide (SO₂), stikstofoxiden (NO en NO₂, samen NO_x), ammoniak (NH₃) en hun reactieproducten kan leiden tot een verzuring van het milieu.

2.1. EVOLUTIE VAN DE SO₂-EMISSIE IN VLAANDEREN

Ter vergelijking zijn de emissies van zwaveloxiden door de verschillende bronnen samen voorgesteld in tabel 57.

Tabel 57: Evolutie van de SO₂-emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

SO ₂	elektriciteits-centrales		raffinaderijen		industrie		gebouwen-verwarming		wegverkeer		vliegtuig-verkeer		totaal	
	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
1990	71926	31	41072	18	83365	36	25760	11	9447	4	85	0.04	231656	100
1991	68720	29	44244	19	81672	35	31446	13	9586	4	89	0.04	235757	102
1992	64425	28	48606	21	78437	34	29641	13	9569	4	91	0.04	230769	100
1993	61946	28	44021	20	71089	33	30532	14	10027	5	101	0.05	217715	94
1994	61918	33	38555	21	52277	28	22002	12	11235	6	110	0.06	186097	80
1995	60205	32	35052	19	57131	30	23940	13	11830	6	118	0.06	188276	81
1996	53908	28	41165	22	52833	28	29975	16	12124	6	129	0.07	190134	82
1997	48745	30	43555	27	42884	26	24166	15	3628	2	136	0.08	163114	70
1998	49004	32	30931	21	42520	28	24444	16	3767	2	142	0.09	150808	65
1999	26393	22	25950	22	40283	34	22850	19	3711	3	148	0.12	119335	52
2000*	28192	23	26131	21	42316	35	21991	18	2820	2	156	0.13	121606	52

*: voorlopige resultaten

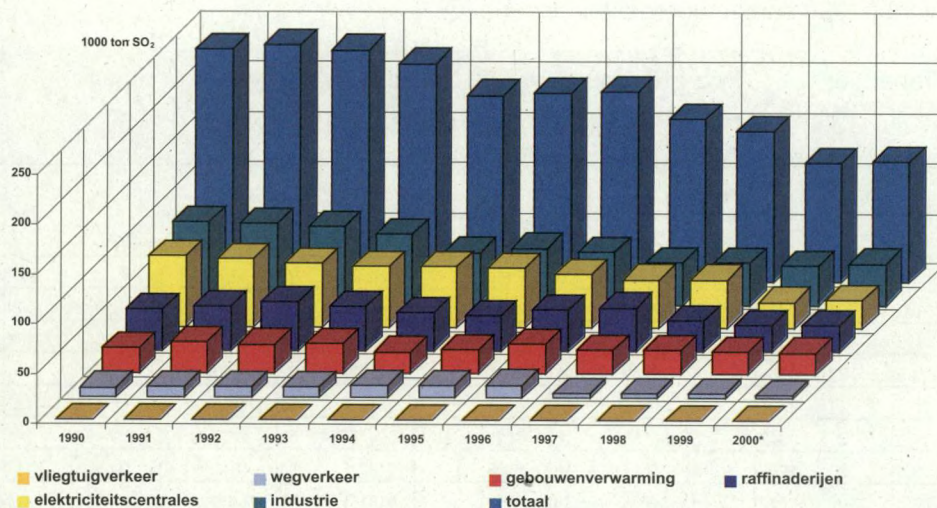
stand van zaken: 30 september 2001

Hieruit blijkt dat in de periode 1990-2000 de industrie (individueel en collectief) samen met de elektriciteitsproductie en de raffinaderijen de belangrijkste bijdrage leveren tot de SO₂-emissie.

De totale SO₂-emissie is in 2000 met 48 % gedaald t.o.v. 1990.

De evolutie is voorgesteld in figuur 18, het procentuele aandeel van de verschillende (industriële) sectoren in 1990 en 2000 in figuur 19.

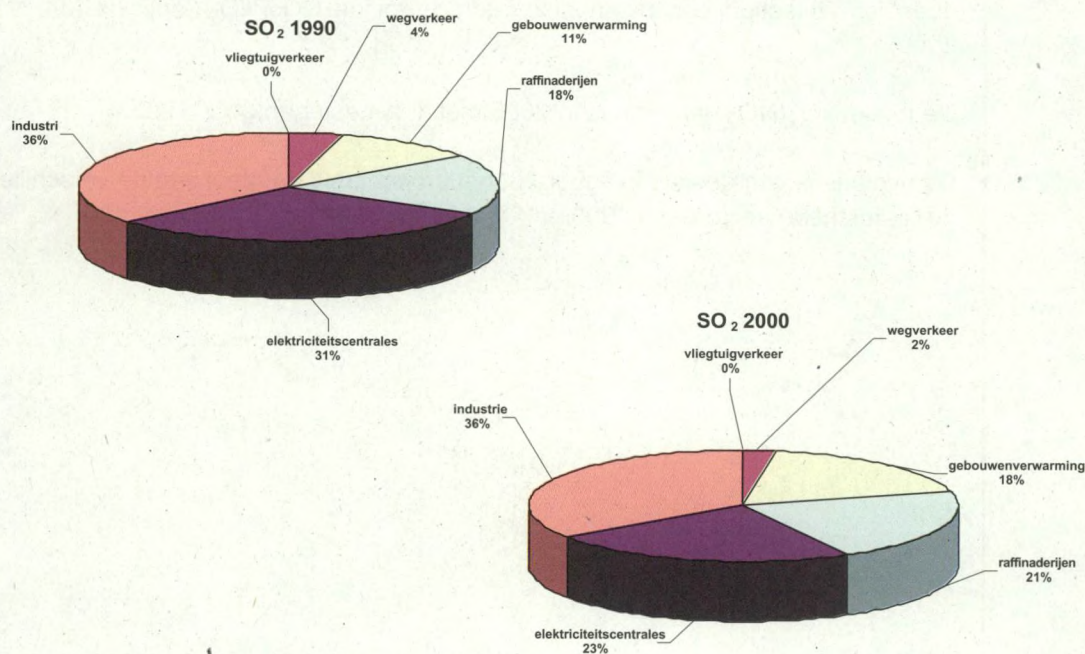
Figuur 18: Evolutie van de SO₂-emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten

In 2000 is het relatieve aandeel in de SO₂-emissie van de elektriciteitscentrales en het wegverkeer gedaald, terwijl dit van raffinaderijen en gebouwenverwarming is gestegen t.o.v. 1990.

Figuur 19: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de SO₂-emissie in Vlaanderen (1990, 2000)



2.2. EVOLUTIE VAN DE NO_x(NO₂)-EMISSIE IN VLAANDEREN

Ter vergelijking zijn de emissies van stikstofoxiden door de verschillende bronnen vanaf 1990 samen voorgesteld in tabel 58.

Tabel 58: Evolutie van de NO_x(NO₂)-emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

NO _x (NO ₂)	elektriciteits-centrales		raffinaderijen		industrie		gebouwen-verwarming		wegverkeer		vliegtuig-verkeer		totaal	
	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
1990	46463	27	9443	6	27805	16	7260	4	78013	46	970	0.6	169953	100
1991	44810	25	10404	6	27893	15	8868	5	87606	49	1006	0.6	180587	106
1992	42520	23	10665	6	27363	15	8377	4	96377	52	1030	0.6	186331	110
1993	40196	21	8597	4	33857	17	8657	4	102700	53	1165	0.6	195172	115
1994	42983	22	9042	5	30958	16	7815	4	102416	53	1278	0.7	194492	114
1995	40106	20	6946	4	36851	19	8505	4	101982	52	1310	0.7	195699	115
1996	37970	20	7812	4	34995	18	10650	5	101316	52	1439	0.7	194182	114
1997	34182	18	8772	5	33973	18	8590	5	101112	54	1510	0.8	188139	111
1998	35720	19	8012	4	33609	18	8694	5	99919	53	1657	0.9	187611	110
1999	23255	14	7681	5	30850	18	8129	5	98278	58	1718	1.0	169911	100
2000*	28979	17	7430	4	29897	17	7821	5	95781	56	1832	1.1	171740	101

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

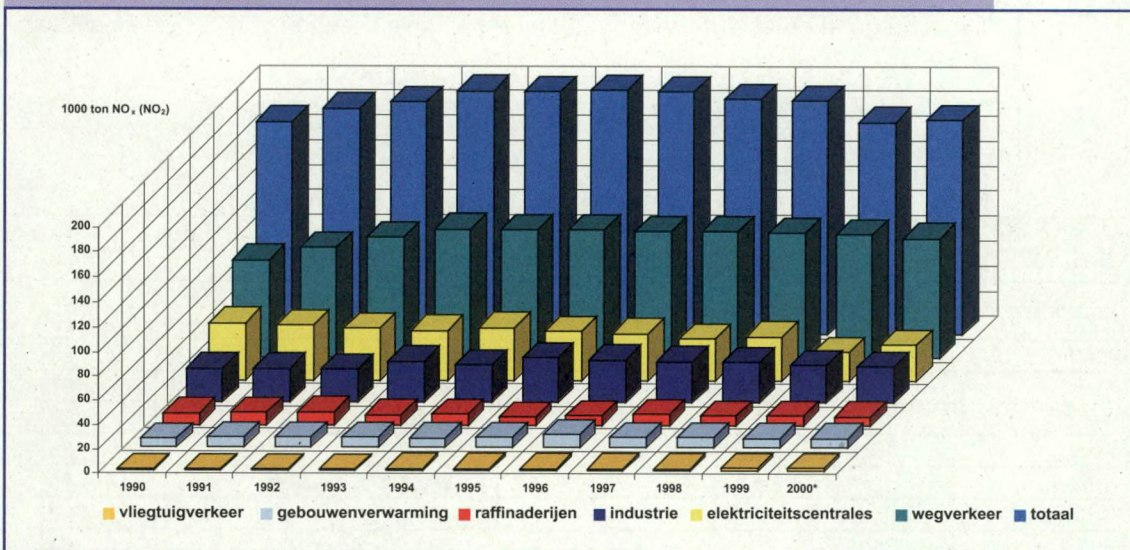
Hieruit blijkt dat het wegverkeer de belangrijkste bijdrage levert tot de NO_x(NO₂)-emissie (56 % in 2000).

Daarnaast levert ook de som van de elektriciteitsproductie en de industrie (individueel en collectief) een belangrijke bijdrage tot de NO_x(NO₂)-emissie (34 % in 2000).

De totale NO_x(NO₂)-emissie is in 2000 met 1 % gestegen t.o.v. 1990.

De evolutie is voorgesteld in figuur 20, het procentuele aandeel van de verschillende (industriële) sectoren in 1990 en 2000 in figuur 21.

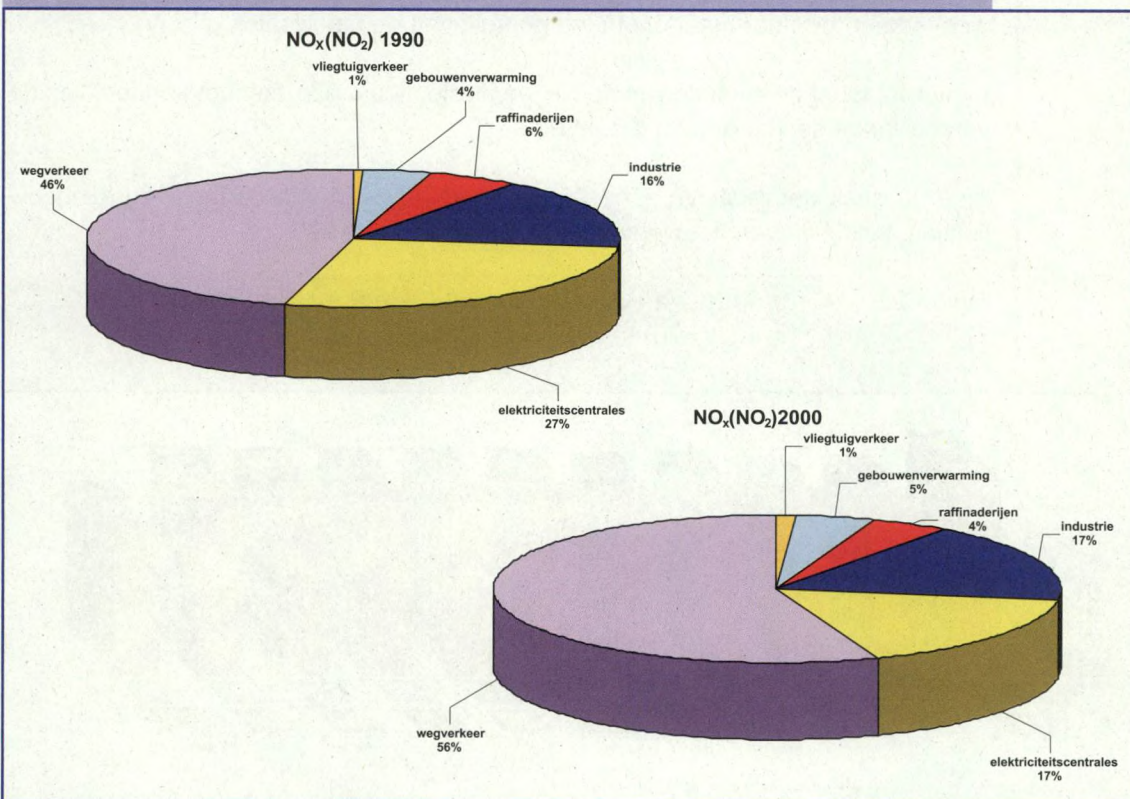
Figuur 20: Evolutie van de $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ -emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten

In 2000 is het relatieve aandeel in de $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ -emissie van de elektriciteitscentrales en de raffinaderijen gedaald terwijl dit van het wegverkeer, de industrie en de gebouwenverwarming t.o.v. 1990 is toegenomen.

Figuur 21: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ -emissie in Vlaanderen (1990, 2000)



2.3. EVOLUTIE VAN DE NH₃-EMISSIE IN VLAANDEREN

Tabel 59 geeft de evolutie weer van de respectieve bronnen van NH₃-emissie vanaf 1990.

Tabel 59: Evolutie van de NH₃-emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

NH ₃	industrie		wegverkeer		land- en tuinbouw		totaal	
	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
1990	1809	2	64	0	77949	98	79822	100
1991	1707	2	112	0	66961	97	68780	86
1992	1667	2	200	0	67338	97	69205	87
1993	1914	3	328	0	68766	97	71008	89
1994	1228	2	457	1	68443	98	70128	88
1995	1020	1	578	1	70033	98	71631	90
1996	1051	1	717	1	69504	98	71272	89
1997	996	1	840	1	69323	97	71159	89
1998	751	1	971	1	69853	98	71575	90
1999	745	1	1106	2	69987	97	71838	90
2000*	931	2	1229	2	56448	96	58608	73

*: voorlopige resultaten

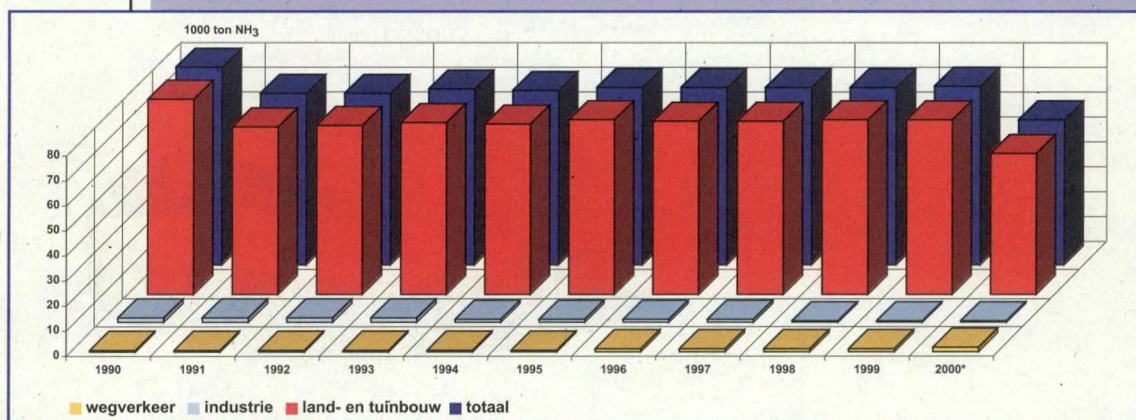
stand van zaken: 30 september 2001

Uit de resultaten blijkt dat de land- en tuinbouw (veeteelt en kunstmest) gedurende de periode 1990-2000 de belangrijkste bron blijft, ook al neemt de emissie door het wegverkeer toe door het toenemend gebruik van de katalysator.

Figuur 22 toont de evolutie van de NH₃-emissie, figuur 23 geeft het aandeel van de verschillende sectoren in 1990 en 2000.

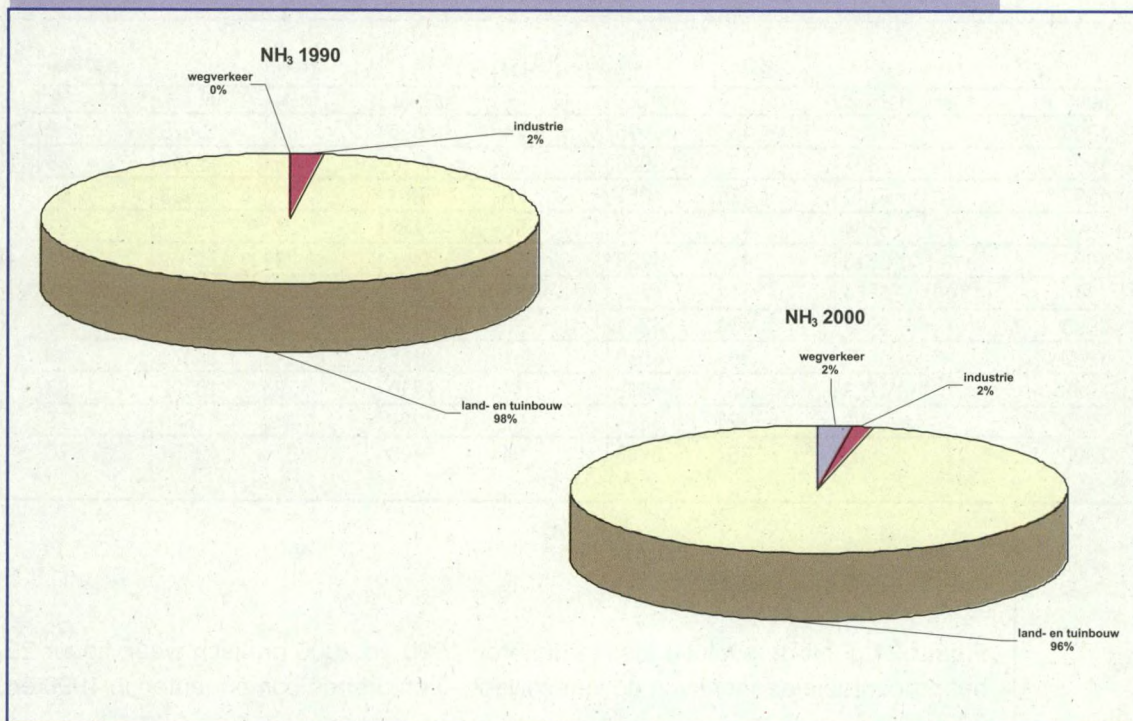
In 2000 daalt het relatieve aandeel in de NH₃-emissie van de land- en tuinbouw lichtjes, terwijl dit van het wegverkeer toeneemt t.o.v. 1990.

Figuur 22: Evolutie van de NH₃-emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten

Figuur 23: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de NH_3 -emissie in Vlaanderen (1990, 2000)



2.4. EVOLUTIE VAN DE POTENTIËLE VERZURENDE EMISSIE IN VLAANDEREN

Om de verzurende emissies van SO_2 , $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ en NH_3 vergelijkbaar te maken is de som van de potentiële verzurende emissies uitgedrukt in zuurequivalenten. De term potentieel wordt gebruikt omdat de actuele verzuring ook sterk afhangt van de processen die zich in de bodem en het (oppervlakte)water afspelen en van de grensoverschrijdende emissies. Vanuit het gezichtspunt van de verzurende inwerking op het milieu worden de emissies van SO_2 , NO_x en NH_3 bij elkaar geteld om de som te vormen van de potentiële verzurende emissies. Hierbij wordt de NO -fractie in NO_x uitgedrukt als NO_2 . Daarbij geldt dat één mol SO_2 na vorming van H_2SO_4 , twee mol H^+ -ionen vrijgeeft, één mol NO_2 na vorming van HNO_3 , één mol H^+ -ionen en dat één mol NH_3 , door bacteriële werking in de bodem omgezet naar HNO_3 , ook één mol H^+ -ionen vrijstelt. Eén mol H^+ -ionen is gelijk aan één zuurequivalent.

Tabel 60 geeft de evolutie van de verzurende bijdrage van de luchtverontreinigende stoffen SO_2 , $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ en NH_3 weer voor de periode 1990-2000.

De totale potentiële verzurende emissie daalt in 2000 met 30 % t.o.v. 1990. Dit is vooral te wijten aan de daling van de SO_2 -emissie in diezelfde periode.

Tabel 60:

Evolutie van het aandeel van SO₂, NO_x(NO₂) en NH₃ in de totale potentiële verzurende emissie (10⁶ pot. zuur-equivalenten/jaar) in Vlaanderen

jaar	SO ₂		NO _x (NO ₂)		NH ₃		totaal	
	10 ⁶ pot.	%	10 ⁶ pot.	%	10 ⁶ pot.	%	10 ⁶ pot.	%
1990	7239	46	3695	24	4695	30	15629	100
1991	7367	48	3926	26	4046	26	15339	98
1992	7212	47	4051	26	4071	27	15333	98
1993	6804	45	4243	28	4177	27	15223	97
1994	5816	41	4228	30	4125	29	14169	91
1995	5884	41	4254	30	4214	29	14352	92
1996	5942	41	4221	29	4192	29	14356	92
1997	5097	38	4090	31	4186	31	13373	86
1998	4713	36	4078	31	4210	32	13002	83
1999	3729	32	3694	32	4226	36	11649	75
2000*	3800	35	3733	34	3448	31	10981	70

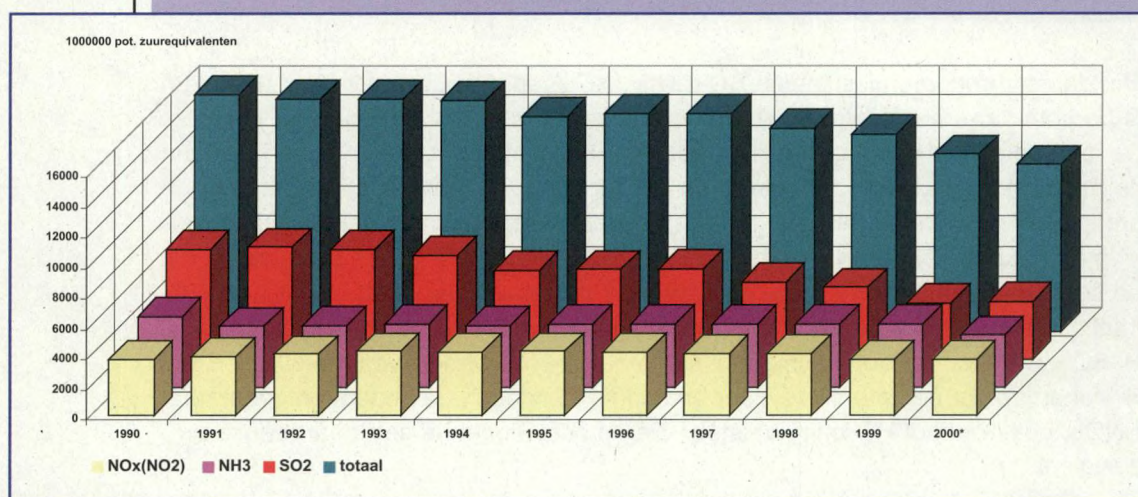
*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Figuur 24 geeft de evolutie tussen de jaren 1990 en 2000 grafisch weer, figuur 25 het procentuele aandeel van de verschillende verzurende componenten in 1990 en 2000.

Figuur 24:

Evolutie van het aandeel van NO_x(NO₂), NH₃ en SO₂ in de totale potentiële verzurende emissie (10⁶ pot. zuurequivalenten) in Vlaanderen

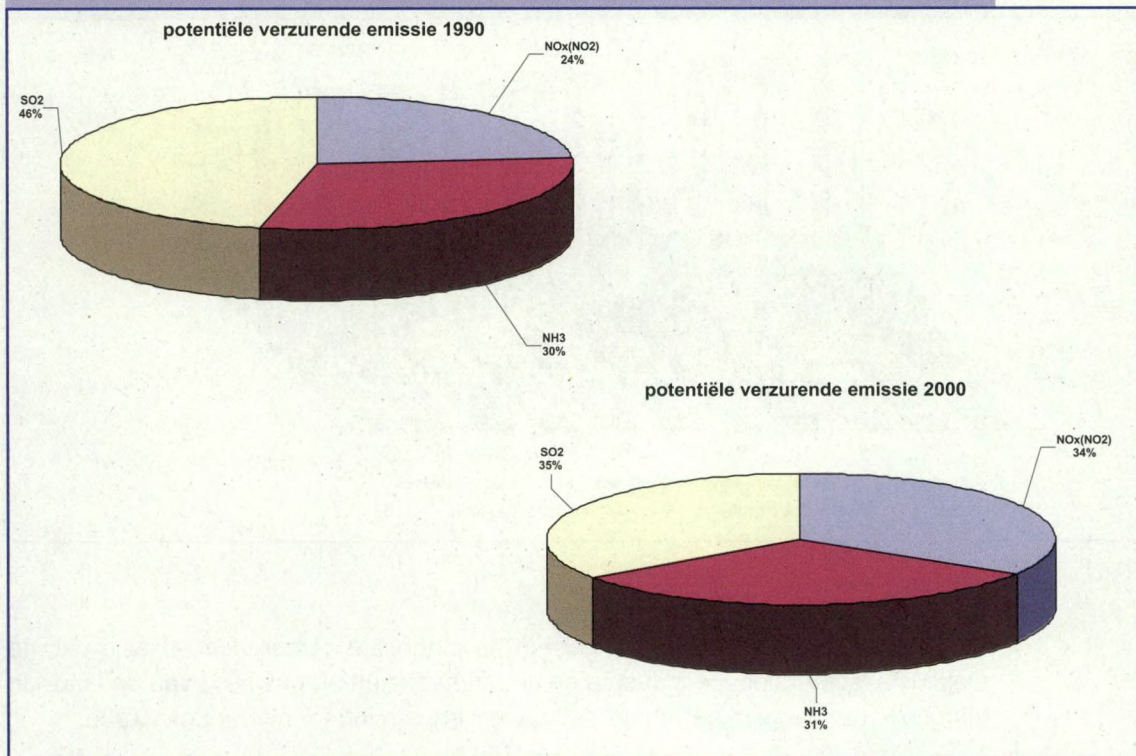


*: voorlopige resultaten

In 2000 daalt het relatieve aandeel van SO₂ in de totale potentiële verzurende emissie, terwijl dit van NO_x(NO₂) stijgt t.o.v. 1990.

Figuur 25:

Aandeel (%) van de $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$, NH_3 en SO_2 in de totale potentiële verzurende emissie in Vlaanderen (1990, 2000)



Aan welke sectoren de verzuring specifiek te wijten is, blijkt uit het procentueel aandeel van de verschillende sectoren tot de totale potentiële zuurequivalenten in Vlaanderen (tabel 61, figuren 26 en 27).

Tabel 61:

Evolutie van de totale potentiële verzurende emissie (10^6 pot. zuurequivalenten/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

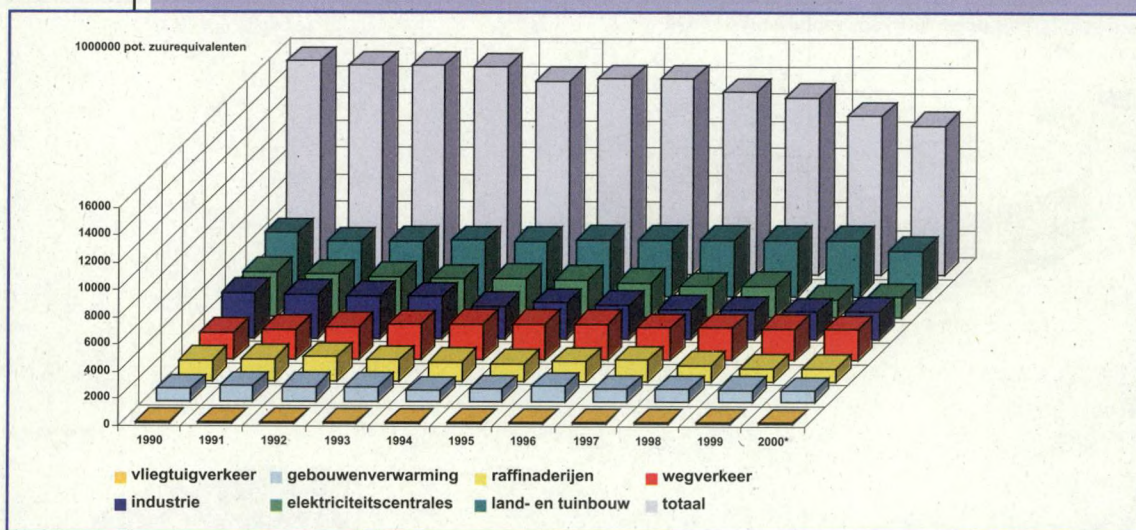
jaar	elektriciteits-centrales		raffinaderijen		industrie		gebouwen-verwarming		wegverkeer		vliegtuig-verkeer		land-en tuinbouw		totaal	
	10^6 pot. zuur-equivalenten	%	10^6 pot. zuur-equivalenten	%	10^6 pot. zuur-equivalenten	%	10^6 pot. zuur-equivalenten	%	10^6 pot. zuur-equivalenten	%	10^6 pot. zuur-equivalenten	%	10^6 pot. zuur-equivalenten	%	10^6 pot. zuur-equivalenten	%
1990	3258	21	1489	10	3316	21	963	6	1995	13	24	0.2	4585	29	15629	100
1991	3122	20	1609	10	3259	21	1175	8	2211	14	25	0.2	3939	26	15339	98
1992	2938	19	1751	11	3144	21	1108	7	2406	16	25	0.2	3961	26	15333	98
1993	2810	18	1563	10	3070	20	1142	8	2565	17	28	0.2	4045	27	15223	97
1994	2869	20	1401	10	2379	17	857	6	2604	18	31	0.2	4026	28	14169	91
1995	2753	19	1246	9	2646	18	933	7	2621	18	32	0.2	4120	29	14352	92
1996	2510	17	1456	10	2474	17	1168	8	2624	18	35	0.2	4088	28	14356	92
1997	2266	17	1552	12	2137	16	942	7	2361	18	37	0.3	4078	30	13373	86
1998	2308	18	1141	9	2104	16	953	7	2347	18	40	0.3	4109	32	13002	83
1999	1330	11	978	8	1973	17	891	8	2318	20	42	0.4	4117	35	11649	75
2000*	1511	14	978	9	2027	18	857	8	2243	20	45	0.4	3320	30	10981	70

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Figuur 26:

Evolutie van de totale potentiële verzurende emissie (10^6 pot. zuurequivalenten) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen



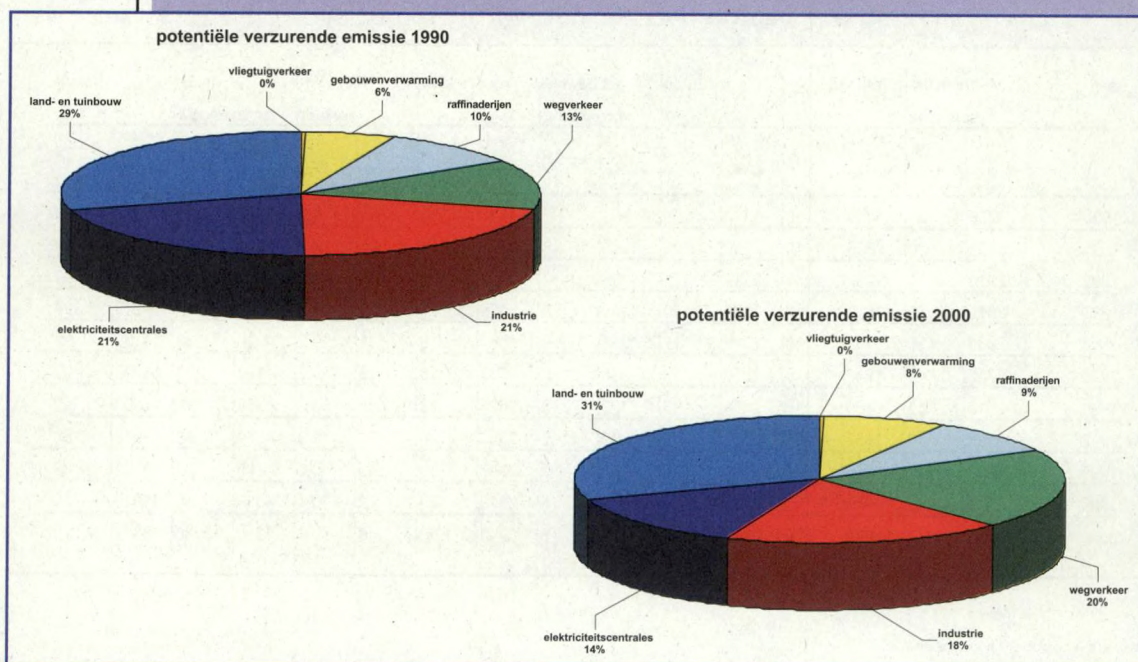
*: voorlopige resultaten

In 2000 neemt het relatieve aandeel in de potentiële verzurende emissie van de elektriciteitscentrales, de industrie en de raffinaderijen af, terwijl dit van de land- en tuinbouw, het wegverkeer en de gebouwenverwarming toeneemt t.o.v. 1990.

Ten opzichte van 1999 is het relatieve aandeel in de potentiële verzurende emissie van de land- en tuinbouw, het wegverkeer en de gebouwenverwarming wel gedaald.

Figuur 27:

Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de totale potentiële verzurende emissie in Vlaanderen (1990, 2000)



3. *Verontreiniging door fotochemische stoffen*

Fotochemische luchtverontreiniging is de verontreiniging van de omgevingslucht met chemische stoffen als ozon (O_3), peroxyacetylnitraat, stikstofdioxide (NO_2), waterstofperoxide en andere stoffen die een oxiderende werking hebben. Deze stoffen ontstaan voornamelijk in aanwezigheid van stikstofoxiden (zie deel II.2.2) en (niet-methaan) vluchtige organische stoffen (NMVOS), onder invloed van zonlicht op warme dagen. CO en methaan (CH_4) hebben eveneens, zij het in mindere mate een invloed op de ozonvorming. O_3 (troposferisch) geldt als representatieve stof voor de fotochemische verontreiniging.

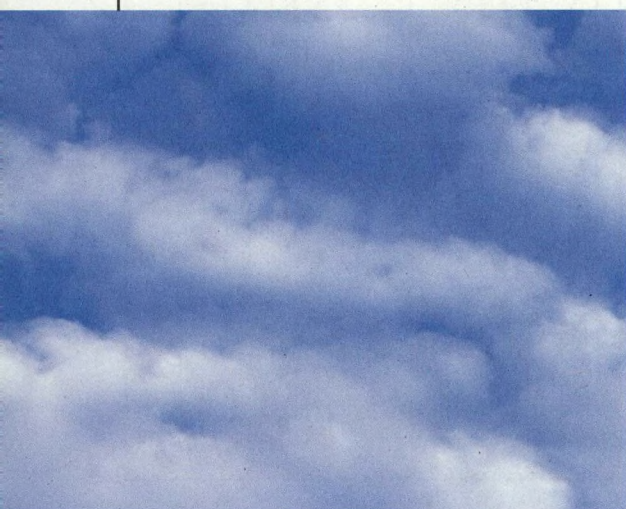
3.1. EVOLUTIE VAN DE NMVOS-EMISSION IN VLAANDEREN

De oorzaken van de NMVOS-emissie zijn divers. Een gedeelte van de emissies is via het emissiejaarverslag opgenomen in de emissie-inventaris industrie (Deel I.1.) en de emissie-inventaris verkeer (Deel I.3.).

Om echter een globaal overzicht te krijgen worden de NMVOS voorlopig geschat op basis van statistische gegevens in combinatie met emissiefactoren (topdown), tezamen met gegevens uit de emissie-inventaris (bottom-up).

Naast verbrandingsprocessen, productieprocessen en verdamping worden emissies van NMVOS ook veroorzaakt door gasdistributie en natuur.

In tabel 62 is de evolutie van deze emissies geschat vanaf 1990 t.e.m. 2000.



Tabel 62:

Evolutie van de NMVOS-emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

NMVOS	1990		1991		1992		1993		1994		1995		1996		1997		1998		1999		2000*	
	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
verbrandingsprocessen	6432	4	7437	4	7188	4	6907	3	6500	3	6642	3	7507	3	6466	3	6979	4	6705	4	6553	4
elektriciteitscentrales	744		819		727		714		714		825		871		871		739		739		739	
raffinaderijen	416		491		484		443		443		367		236		236		274		274		274	
metallurgie	658		681		698		310		310		291		230		230		946		946		946	
chemische industrie	461		564		600		572		572		455		500		500		424		424		424	
metaalverwerkende industrie	50		59		56		63		63		52		48		48		52		52		52	
overige	330		274		304		362		362		283		289		289		227		227		227	
huisvuilverbranding	135		130		142		117		117		89		87		87		58		58		58	
gebouwenverwarming	3532		4315		4080		4223		3816		4156		5209		4205		4259		3985		3833	
cokesfabrieken	106		104		97		103		103		124		37		0		0		0		0	
productieprocessen	28940	16	28598	15	28626	15	28542	14	28599	14	28571	15	28496	15	28478	15	28487	15	28483	16	28509	16
metallurgisch	1617		1275		1503		1219		1276		1248		1173		1155		1164		1160		1186	
chemisch	27323		27323		27323		27323		27323		27323		27323		27323		27323		27323		27323	
verdamping	66083	36	67866	36	67952	34	68101	34	69332	35	68120	35	70781	37	70602	38	71320	39	69372	38	70515	40
huishoudelijk verbruik	6346		6374		6407		6432		6453		6468		6489		6504		6520		6534		6548	
overige huishoudelijke producten	11538		11590		11649		11694		11732		11761		11798		11825		11854		11880		11905	
industrieel verbruik	11538		11590		11649		11694		11732		11761		11798		11825		11854		11880		11905	
automobiellasmontage	7600		7600		7538		7550		7538		7538		7538		7538		7538		7538		7538	
ontvellen van metalen	7788		7690		7533		7533		7533		7533		7533		7533		7533		7533		7533	
lijmen en adhesieven	1442		1449		1456		1462		1467		1470		1475		1478		1482		1485		1488	
droogkuisbedrijven	1442		1449		1456		1462		1467		1470		1475		1478		1482		1485		1488	
droogkuisbedrijven	5769		5795		5825		5847		5866		5880		5899		5912		5927		5940		5953	
raffinaderijen, op- en overslag	12620		14329		14439		13887		14100		13187		15817		16363		17329		16074		16971	
wegverkeer	64924	35	71219	37	77089	39	80675	40	76491	38	71143	37	70827	37	63892	34	62265	34	58089	32	52947	30
wegverkeer	40032		45022		49502		52767		49257		47336		48560		43305		42689		40259		37040	
verdamping voertuigen	17897		19173		20187		20671		19997		18970		17011		16242		14915		13402		11770	
tankstations	6995		7024		7400		7237		7237		4837		5256		4345		4661		4428		4137	
gasdistributie	578	0.3	579	0.3	597	0.3	619	0.3	671	0.3	824	0.4	759	0.4	601	0.3	629	0.3	644	0.4	656	0.4
gasdistributie	3255	2	3489	2	3711	2	3991	2	3926	2	3011	2	3381	2	3390	2	3390	2	4524	2	4452	3
natuur	13108	7	11879	6	12576	6	11605	6	14314	7	14440	7	11348	6	13206	7	12056	7	13448	7	12493	7
totaal	183320	100	191088	104	197939	108	200440	109	199833	109	192752	105	193100	105	186636	102	185126	101	181264	99	176126	96

*: voorlopige resultaten

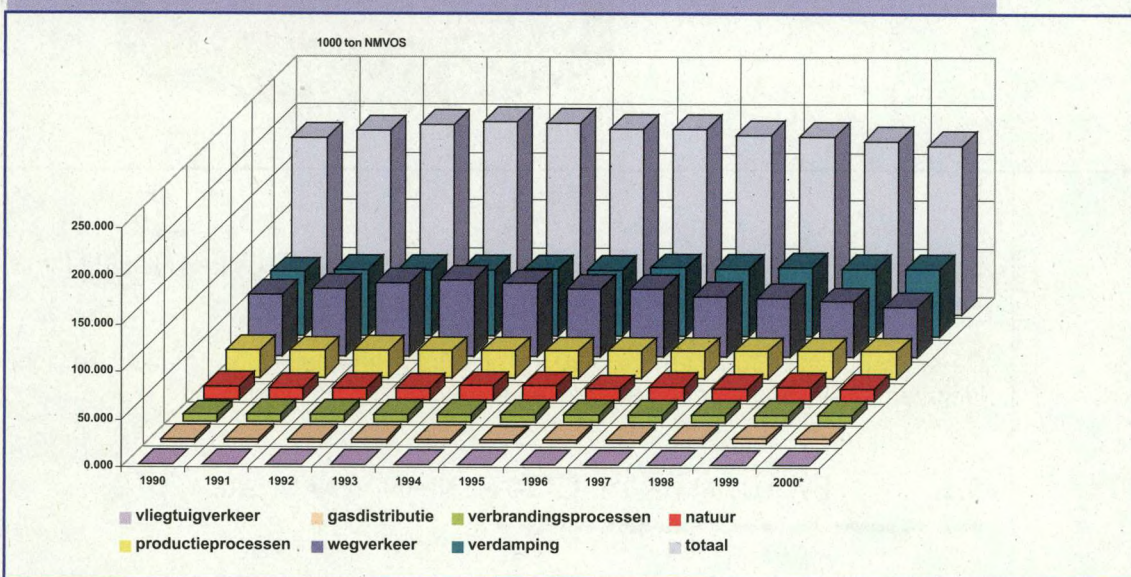
stand van zaken: 30 september 2001

Uit de tabel blijkt dat vooral wegverkeer en verdamping resp. 30 % en 40 % in 2000, het meest bijdragen tot de emissies van NMVOS. Tussen 1990 en 2000 dalen de emissies vanaf 1997 lichtjes.

In het najaar van 1998 startte een studie (Programma Beleidsgericht Onderzoek actie 16 MBP 1997-2001) met als doel de optimalisatie van de inventaris van NMVOS. Deze studie werd in het voorjaar 2000 verlengd (actie 16 MBP 1997-2001) daar naast de ontwikkeling van een algemene methodologie ter inschatting van de emissies een concept van informatieverwerking dient uitgewerkt te worden. Zowel een detaillering naar de sectoren als naar de aard van de luchtverontreinigende stoffen wordt beoogd. De informatie van de bedrijven o.m. bekomen via het emissiejaarverslag zal in deze inventaris volledig geïntegreerd worden.

Figuur 28 geeft de evolutie weer, figuur 29 toont dat het procentuele aandeel van de verschillende (industriële) sectoren in 1990 en 2000 ongeveer hetzelfde is.

Figuur 28: **Evolutie van de NMVOS-emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen**

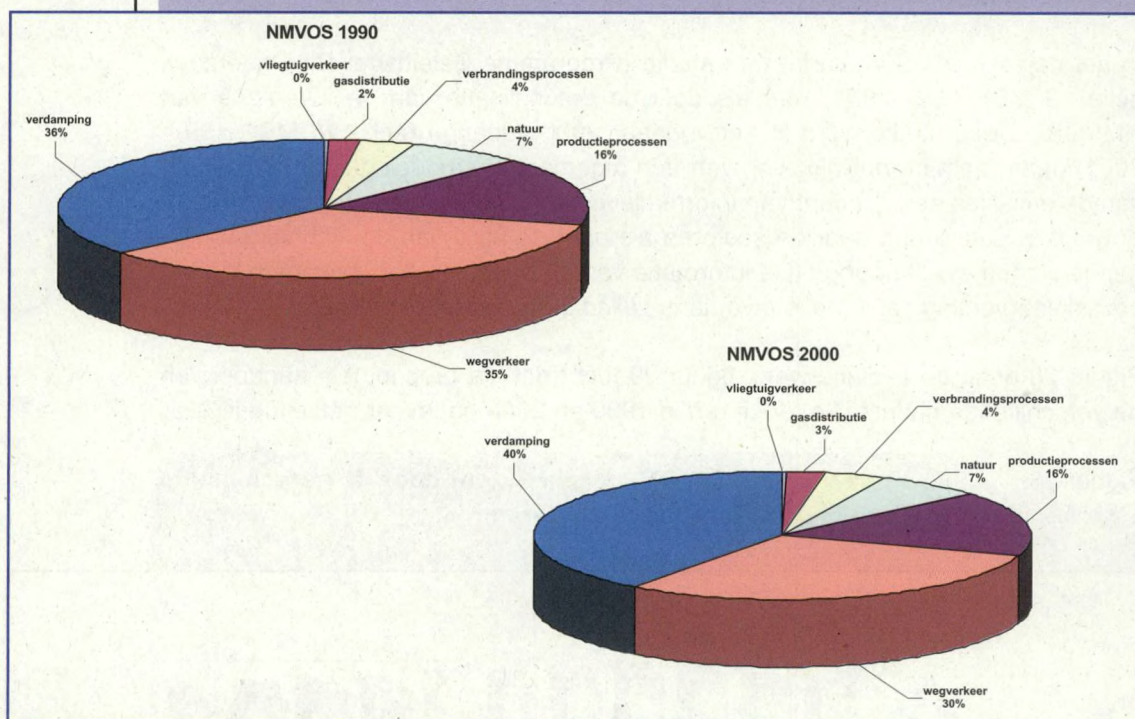


*: voorlopige resultaten

In 2000 daalt het relatieve aandeel van het wegverkeer in de NMVOS-emissie t.o.v. 1990.

Figuur 29:

Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de NMVOS-emissie in Vlaanderen (1990, 2000)



3.2. EVOLUTIE VAN DE $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ -EMISSION IN VLAANDEREN

De emissie van $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ die o.m. als precursor fungeert voor de fotochemische luchtverontreiniging is reeds besproken in Deel II. 2.2.

3.3. EVOLUTIE VAN DE CO -EMISSION IN VLAANDEREN

De evolutie van de CO -emissie die eveneens een rol speelt bij de troposferische ozonvorming is behandeld in Deel II.1.1.

3.4. EVOLUTIE VAN DE CH_4 -EMISSION IN VLAANDEREN

Voor de berekening van de CH_4 -emissie in Vlaanderen wordt voor een gedeelte gesteund op de resultaten uit de emissie-inventaris, een ander gedeelte wordt geschat op basis van de statistische gegevens in combinatie met emissiefactoren. De berekening van de emissies door de veeteelt en het storten van afval steunt op de methodologie ontwikkeld door de VITO.

De verschillende bronnen en hun bijdrage in Vlaanderen zijn in tabel 63 voorgesteld.

Een verdere bespreking van de evolutie van de CH_4 -emissie volgt in Deel II.5.2.

Tabel 63:

Evolutie van de CH₄-emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

CH ₄	1990		1991		1992		1993		1994		1995		1996		1997		1998		1999		2000*	
	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
elektriciteitscentrales	108	0.03	108	0.03	116	0.03	116	0.03	130	0.03	132	0.04	144	0.04	131	0.04	193	0.1	195	0.1	165	0.0
gebouwenverwarming	472	0.1	518	0.1	507	0.1	492	0.1	484	0.1	506	0.1	576	0.2	433	0.1	502	0.1	514	0.1	482	0.1
industrie	975	0.3	1007	0.3	1047	0.3	1088	0.3	1128	0.3	1177	0.3	1257	0.3	1245	0.3	1375	0.4	1367	0.4	1381	0.4
raffinaderijen	132	0.04	150	0.04	151	0.04	146	0.04	148	0.04	138	0.04	166	0.04	171	0.05	182	0.05	168	0.04	178	0.05
cokesfabrieken	605	0.2	600	0.2	598	0.2	591	0.2	600	0.2	580	0.2	526	0.1	487	0.1	488	0.1	498	0.1	501	0.1
sinterfabrieken	1580	0.4	1575	0.4	1338	0.4	1441	0.4	1578	0.4	1589	0.4	1548	0.4	1640	0.4	1662	0.4	1610	0.4	1680	0.5
huisvuilverbranding	3	0.001	3	0.001	3	0.001	3	0.001	3	0.001	2	0.001	2	0.001	2	0.001	2	0.001	2	0.001	2	0.001
compostering	2760	0.7	2760	0.7	3425	0.9	3600	1.0	4322	1.1	5433	1.4	8005	2.1	12160	3.3	13198	3.5	14775	4.0	14775	4.1
storten van afval	94567	26	94884	26	94890	26	95003	25	94650	25	93897	25	91897	24	88514	24	83879	22	78111	21	71324	20
gasdistributie	22367	6	24426	7	25979	7	27934	7	27480	7	21076	6	23670	6	23731	6	27930	7	31665	8	31166	9
wegverkeer	2211	1	2563	1	2934	1	3295	1	3212	1	3237	1	3580	1	3347	1	3425	1	3314	1	3159	1
vliegtuigverkeer	63	0.02	64	0.02	65	0.02	68	0.02	74	0.02	80	0.02	84	0.02	86	0.02	91	0.02	94	0.03	96	0.03
natuur en landbouw-																						
grond	12186	3	12154	3	12154	3	12053	3	11981	3	11933	3	11886	3	11838	3	11793	3	11756	3	11709	3
veeteelt	230568	63	227195	62	227237	61	232571	61	232124	61	235849	63	232922	62	229681	61	231143	61	229365	61	223778	62
totaal	368597	100	368007	100	370444	101	378401	103	377914	103	375609	102	376263	102	373466	101	375863	102	373434	101	360396	98

*, voorlopige resultaten stand van zaken: 30 september 2001

3.5. EVOLUTIE VAN DE POTENTIËLE TROPOSFERISCHE OZONEMISSION IN VLAANDEREN

Om de relatieve bijdrage van NMVOS, $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$, CO en CH_4 tot de troposferische ozonvorming te schatten, worden deze gewogen (NMVOS: 1; $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$: 1,22; CO: 0,11; CH_4 : 0,014) via hun "Tropospheric Ozone Forming Potential" (TOFP). De term potentieel wordt gebruikt omdat de processen zeer complex zijn en o.m. afhangen van meteorologische omstandigheden en de graad van menging van de vier bestanddelen.

Tabel 64 geeft de evolutie van de troposferisch ozonvormende bijdrage van de luchtverontreinigende stoffen NMVOS, $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$, CO en CH_4 weer voor de periode 1990-2000.

In de periode 1990-2000 neemt de totale potentiële troposferische ozonemissie vanaf 1994 af. NMVOS en $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ leveren de belangrijkste bijdrage.

Figuur 30 geeft de evolutie tussen de jaren 1990 en 2000 grafisch weer, figuur 31 het procentuele aandeel van de verschillende troposferische ozonvormende componenten in 1990 en 2000.

Tabel 64: Evolutie van het aandeel van NMVOS, $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$, CO en CH_4 in de totale potentiële troposferische ozonemissie (TOFP-equivalenten/jaar) in Vlaanderen

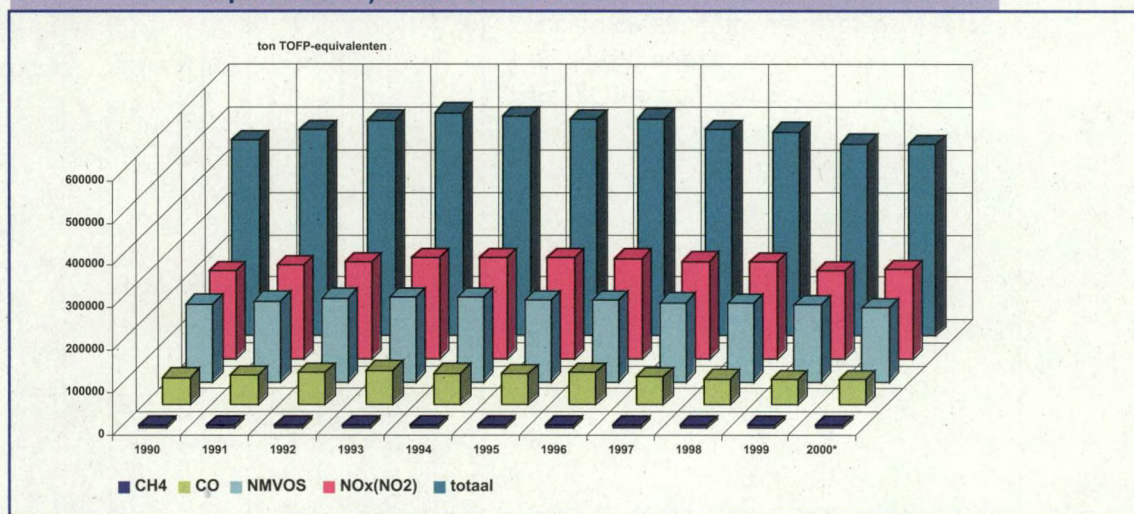
jaar	NMVOS		$\text{NO}_x(\text{NO}_2)$		CO		CH_4		totaal	
	ton	% TOFP-eq.	ton	% TOFP-eq.	ton	% TOFP-eq.	ton	% TOFP-eq.	ton	% TOFP-eq.
1990	183320	40	207343	45	64894	14	5160	1	460718	100
1991	191068	39	220317	45	70607	14	5152	1	487144	106
1992	197939	39	227324	45	77920	15	5186	1	508369	110
1993	200440	38	238110	45	82375	16	5298	1	526222	114
1994	199833	39	237280	46	75353	15	5291	1	517758	112
1995	192752	38	238753	47	72917	14	5259	1	509680	111
1996	193100	38	236902	46	76892	15	5268	1	512161	111
1997	186636	38	229529	47	65423	13	5229	1	486817	106
1998	185126	39	228885	48	61489	13	5203	1	480703	104
1999	181264	40	207292	46	59009	13	5228	1	452793	98
2000*	176126	39	209522	46	60056	13	5046	1	450749	98

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Figuur 30:

Evolutie van het aandeel van CH₄, CO, NMVOS en NO_x(NO₂) in de totale potentiële troposferische ozonemissie (ton TOFP-equivalenten) in Vlaanderen

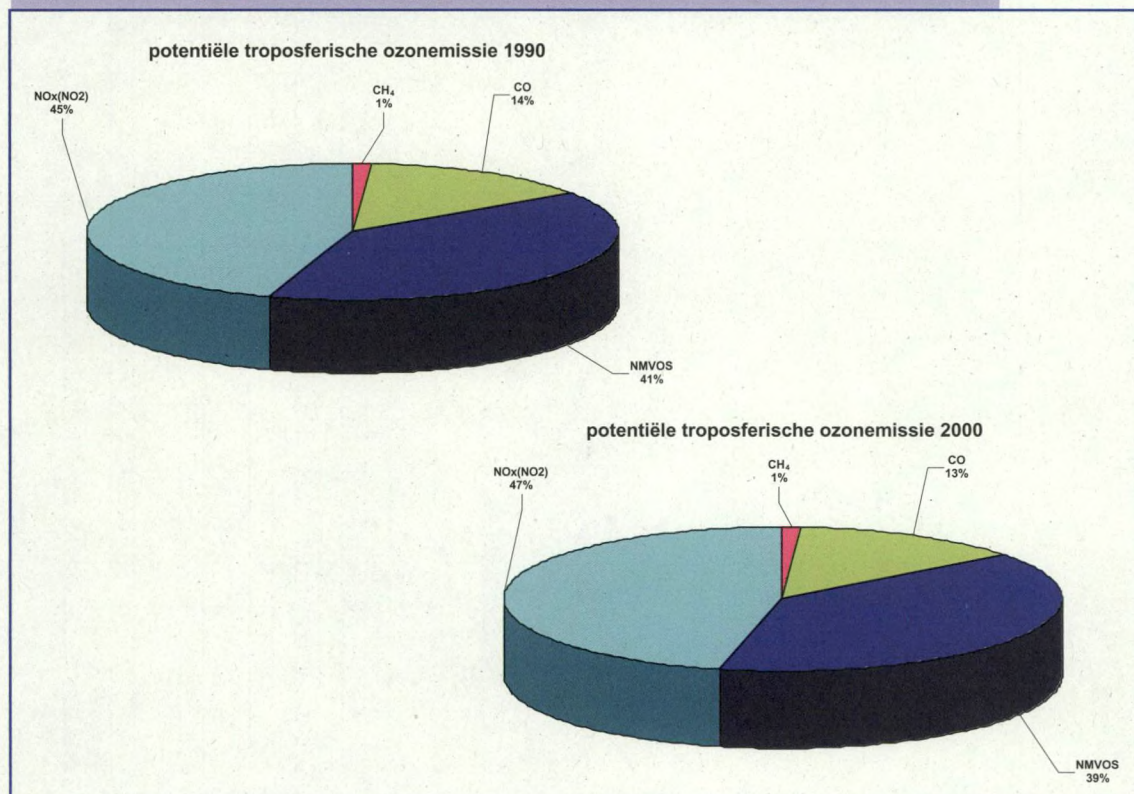


*: voorlopige resultaten

In 2000 is het relatieve aandeel in de totale potentiële troposferische ozonemissie van NMVOS en CO gedaald, terwijl dit van NO_x(NO₂) is toegenomen t.o.v. 1990.

Figuur 31:

Aandeel (%) van CH₄, CO, NMVOS en NO_x(NO₂) in de totale potentiële troposferische ozonemissie in Vlaanderen (1990, 2000)



Aan welke sectoren de troposferische ozonvorming specifiek te wijten is, blijkt uit het procentueel aandeel van de verschillende sectoren tot de totale potentiële troposferische ozonemissie in Vlaanderen (tabel 65, figuren 32 en 33).

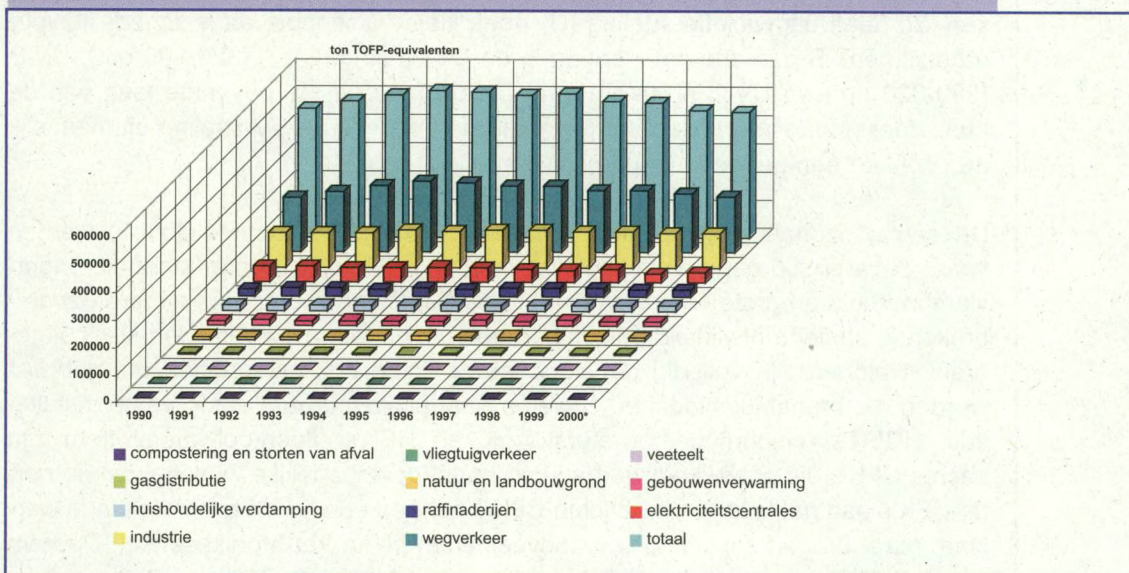
Tabel 65: Evolutie van de totale potentiële troposferische ozonemissie (TOFP-equivalenten/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

jaar	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton
elektriciteitscentrales	57618	55675	52788	49931	53296	49881	47363	42774	44482	29258	36324
raffinaderijen	26024	29457	29773	26929	28244	23928	28418	27893	27777	25974	26857
industrie	122375	122261	125189	133490	128009	134862	132653	130821	126817	122591	125349
gebouwenverwarming	15174	18534	17521	18123	16374	17831	22344	18031	18258	17081	16434
wegverkeer	198175	220747	241539	256498	247680	239615	240373	224495	221464	213284	202189
vliegtuigverkeer	2030	2077	2124	2334	2542	2729	2836	2764	2992	3100	3259
compostering en storten van afval	1363	1367	1376	1380	1386	1391	1399	1409	1359	1300	1205
gasdistributie	3568	3831	4075	4382	4311	3306	3712	3722	3722	4967	4888
natuur en landbouw- grond	13279	12049	12746	11774	14482	14607	11514	13372	12221	13612	12857
veeteelt	3228	3181	3181	3256	3250	3302	3261	3216	3236	3211	3133
huishoudelijke verdampt	17884	17964	18056	18126	18185	18229	18287	18329	18374	18414	18453
totaal	460718	487144	508369	526222	517758	509680	512161	488817	480703	452793	450749
	100	100	106	110	114	112	111	111	106	98	98

*: voorlopige resultaten stand van zaken: 30 september 2001

Het zijn hoofdzakelijk het wegverkeer en de industrie die verantwoordelijk zijn voor de vorming van de totale potentiële troposferische ozonemissie.

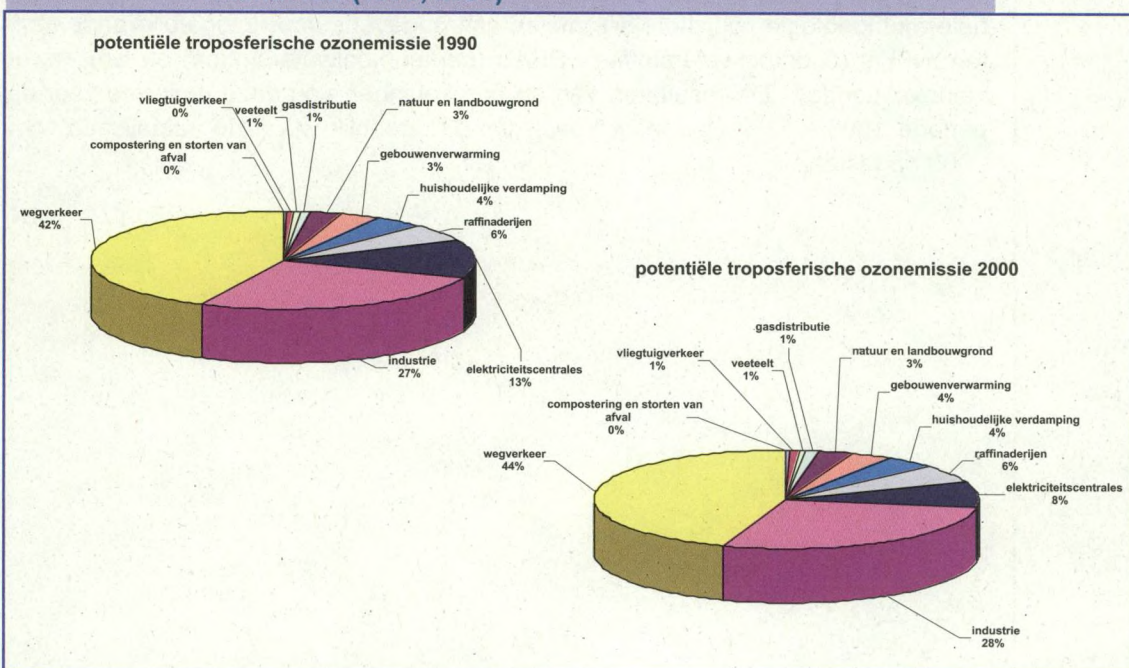
Figuur 32: Evolutie van de totale potentiële troposferische ozonemissie (ton TOFP-equivalenten) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten

In 2000 daalt het relatieve aandeel in de totale potentiële troposferische ozonemissie van de elektriciteitscentrales, terwijl dit van het wegverkeer en de gebouwenverwarming toeneemt t.ov. 1990.

Figuur 33: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de totale potentiële troposferische ozonemissie in Vlaanderen (1990, 2000)



4. *Verdunning van de ozonlaag*

De straling van de zon die op de aarde invalt, is verdeeld over verschillende golflengtes. Hoe kleiner de golflengte is (uitgedrukt in nm), hoe groter de energie-inhoud van de straling en hoe groter de biologische schade die ze kan veroorzaken. Zo heeft ultraviolette straling (UV) een kleine golflengte en is schadelijk voor organismen. Er zijn drie categorieën in de UV-straling: UV-A (320-400 nm), UV-B (280-320 nm) en UV-C (200-280 nm). De ozonlaag in de bovenste laag van de atmosfeer (stratosfeer) filtert het gevaarlijkste deel van de UV-straling uit, namelijk de UV-C en een gedeelte van de UV-B-straling.

De eerste ozonafbrekende stoffen, harde CFK's (chloorfluorkoolstoffen) werden vanaf de jaren '50 gebruikt in koelsystemen omwille van hun non-toxiciteit, onontvlambaarheid en grote chemische stabiliteit. Sindsdien zijn er veel andere ozonafbrekende stoffen ontwikkeld en zijn hun gebruik en toepassingsgebied sterk uitgebreid. Halonen zijn volledig gehalogeneerde lichte koolwaterstoffen die gebruikt worden als brandblusmiddelen, zowel in handblusapparaten als in vaste installaties, HCFC's (chloorfluorkoolwaterstoffen) en HFC's (fluorkoolwaterstoffen) zijn zachte CFK's die ontwikkeld werden kort nadat de schadelijke werking van de harde CFK's aan het licht kwam. Zachte CFK's hebben een lage ozonafbrekende werking, maar dragen zelfs in kleine hoeveelheden bij tot het broeikas effect. Daarom zijn de HFC's en ook andere CFK-vervangproducten zoals PFK's (volledig gefluoreerde koolstof) en SF₆ (zwavelhexafluoride) opgenomen in de recentste verbintenissen rond de emissiereductie van broeikasgassen (Kyoto, 1997). Voor HCFC's bestond reeds een uitbanningsregeling.

Daar tot voor enkele jaren de statistische gegevens omtrent het gebruik van deze stoffen onvolledig waren en/of ontbraken, werden via de CCIM-stuurgroep "Stratosferische Ozon" de nodige stappen gezet om hier in de toekomst aan te verhelpen. In het najaar van 1998 startte een studie in opdracht van Federaal Leefmilieu en VMM (in het kader van actie 4 MBP 1997-2001) m.b.t. het opstellen van een globale methodologie voor het verzamelen van gegevens voor ozonafbrekende stoffen, HFC's (fluorkoolwaterstoffen), PFK's (perfluorkoolwaterstoffen) en SF₆ (zwavelhexafluoride). De resultaten van de berekeningen van deze emissies voor de periode 1995 - 1999 zijn beschikbaar. Op dit ogenblik wordt de actualisatie voor 2000 opgestart.

4.1. EVOLUTIE VAN DE EMISSIE VAN OZONAFBREKENDE STOFFEN EN F-GASSEN IN VLAANDEREN

Tabel 66: Overzicht van de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) door de verschillende toepassingen in Vlaanderen (1995)

ton	1995						totaal actuele emissies
	koeling	schuimen	brandblussers	aerosolen	solventen	andere toepassingen	
CFK 11	38.3	33.5		12.5			84.3
CFK 12	314.2	57.5		16.1			387.8
CFK 113							
CFK 114				1.8			1.8
CFK 115	46.5						46.5
subtotaal	399	91		30.4			520.4
Halon 1211			0.17				0.17
Halon 1301			2.32				2.32
Halon 2402							
subtotaal			2.49				2.49
HCFK 22	487.7	395.5					883.2
HCFK 123							
HCFK 124							
HCFK 141B		193.4			145		338.4
HCFK 142B		227.2					227.2
subtotaal	487.7	816.1			145		1448.8
HFK 23							
HFK 32							
HFK 125	0.06						0.06
HFK 134a	43.4	108.8					152.2
HFK 143a	0.7						0.7
HFK 152a		11.6					11.6
HFK 227ea							
subtotaal	44.16	120.4					164.56
PFK 116							
PFK 218							
subtotaal							
CCl ₄					23.6		23.6
T111							
Methylbromide						242.9	242.9
SF ₆						0.88	0.88

stand van zaken: 30 september 2001

Tabel 67:

Overzicht van de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) in Vlaanderen door de verschillende toepassingen (1996)

ton	1996						totaal actuele emissies
	koeling	schuimen	brandblussers	aerosolen	solventen	andere toepassingen	
CFK 11	31.7	33.3		12.5			77.5
CFK 12	256.6	55.9		16.3			328.8
CFK 113							
CFK 114				1.9			1.9
CFK 115	36.3						36.3
subtotaal	324.6	89.2		30.7			444.5
Halon 1211			0.17				0.17
Halon 1301			2.32				2.32
Halon 2402							
subtotaal			2.49				2.49
HCFK 22	533	319.3					852.3
HCFK 123							
HCFK 124	1.1						1.1
HCFK 141B		153.6			145		298.6
HCFK 142B	0.4	249.5					249.9
subtotaal	534.5	722.4			145		1401.9
HFK 23							
HFK 32							
HFK 125	2.6						2.6
HFK 134a	71.2	110.2					181.4
HFK 143a	3.1						3.1
HFK 152a	0.2	11.6					11.8
HFK 227ea							
subtotaal	77.1	121.8					198.9
PFK 116							
PFK 218							
subtotaal							
CCl ₄					19.1		19.1
T111							
Methylbromide						209.6	209.6
SF ₆						0.89	0.89

stand van zaken: 30 september 2001

Tabel 68:

Overzicht van de emissie van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) in Vlaanderen door de verschillende toepassingen (1997)

ton	1997					andere toepassingen	totaal actuele emissies
	koeling	schuimen	brandblussers	aerosolen	solventen		
CFK 11	24.6	33.1		14			71.7
CFK 12	196.6	54.4		18.2			269.2
CFK 113							
CFK 114				1.9			1.9
CFK 115	26.9						26.9
subtotaal	248.1	87.5		34.1			369.7
Halon 1211			0.17				0.17
Halon 1301			2.32				2.32
Halon 2402							
subtotaal			2.49				2.49
HCFK 22	576	332.5					908.5
HCFK 123							
HCFK 124	3.7						3.7
HCFK 141B		145.9			145		290.9
HCFK 142B	1	315					316
subtotaal	580.7	793.4			145		1519.1
HFK 23							
HFK 32							
HFK 125	5.6						5.6
HFK 134a	102	111.9					213.9
HFK 143a	7.2						7.2
HFK 152a	0.5	11.7					12.2
HFK 227ea							
subtotaal	115.3	123.6					238.9
PFK 116							
PFK 218							
subtotaal							
CCl ₄					20.5		20.5
T111							
Methylbromide						202.8	202.8
SF ₆						0.9	0.9

stand van zaken: 30 september 2001

Tabel 69:

Overzicht van de emissie van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) in Vlaanderen door de verschillende toepassingen (1998)

ton	1998						totaal actuele emissies
	koeling	schuimen	brandblussers	aerosolen	solventen	andere toepassingen	
CFK 11	19.1	32.9		13.8			65.8
CFK 12	142.4	52.8		17.8			213
CFK 113							
CFK 114				1.9			1.9
CFK 115	16.6						16.6
subtotaal	178.1	85.7		33.5			297.3
Halon 1211			0.17				0.17
Halon 1301			1.45				1.45
Halon 2402							
subtotaal			1.62				1.62
HCFK 22	606.4	454.9					1061.3
HCFK 123							
HCFK 124	7.7						7.7
HCFK 141B		188.2			145		333.2
HCFK 142B	1.9	345.5					347.4
subtotaal	616	988.6			145		1749.6
HFK 23							
HFK 32	0.2						0.2
HFK 125	11.5						11.5
HFK 134a	132.7	91.8		0.02			224.52
HFK 143a	15.6						15.6
HFK 152a	0.9	42.4					43.3
HFK 227ea			0.58				0.58
subtotaal	160.9	134.2	0.58	0.02			295.7
PFK 116							
PFK 218							
subtotaal							
CCl ₄					0.96		0.96
T111							
Methylbromide						150.8	150.8
SF ₆						0.91	0.91

stand van zaken: 30 september 2001

Tabel 70:

Overzicht van de emissie van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) in Vlaanderen door de verschillende toepassingen (1999)

ton	1999						totaal actuele emissies
	koeling	schuimen	brandblussers	aerosolen	solventen	andere toepassingen	
CFK 11	14.3	32.7		11			58
CFK 12	89	51.4		14.9			155.3
CFK 113							
CFK 114				1.9			1.9
CFK 115	7.2						7.2
subtotaal	110.5	84.1		27.8			222.4
Halon 1211			0.17				0.17
Halon 1301			1.45				1.45
Halon 2402							
subtotaal			1.62				1.62
HCFK 22	629.9	291.7					921.6
HCFK 123							
HCFK 124	14.4						14.4
HCFK 141B		187.5			137.8		325.3
HCFK 142B	3.3	431					434.3
subtotaal	647.6	910.2			137.8		1695.6
HFK 23							
HFK 32	1						1
HFK 125	22						22
HFK 134a	161.1	83.5		0.04			244.64
HFK 143a	29.5						29.5
HFK 152a	1.5	43.7					45.2
HFK 227ea			0.58				0.58
subtotaal	215.1	127.2	0.58	0.04			342.92
PFK 116							
PFK 218							
subtotaal							
CCl ₄					0.96		0.96
T111							
Methylbromide						163.9	163.9
SF ₆						0.91	0.91

stand van zaken: 30 september 2001

Uit de vergelijking van de resultaten blijkt dat er een verschuiving (verhoging) optreedt van de actuele emissies in de richting van de HCFK's en HFK's tengevolge van de reglementering terzake.

4.2. EVOLUTIE VAN DE OZONAFBREKENDE EMISSIE IN VLAANDEREN

Om de ozonafbrekende stoffen onderling vergelijkbaar te maken, worden ze omgerekend via de "Ozon Depletion Potential" (ODP). De ODP's worden uitgedrukt in massa-equivalent aan CFK 11 (IPCC, 1996) en zijn vermeld in tabel 71.

Tabel 71 en figuur 34 geven de evolutie van de verschillende ozonafbrekende stoffen in CFK11-equivalenten, figuur 35 geeft het procentueel aandeel weer in 1995 en 1999.

Hieruit blijkt dat de ozonafbrekende emissie afneemt en de CFK's nog altijd het grootste aandeel vertegenwoordigen.

Tabel 71:

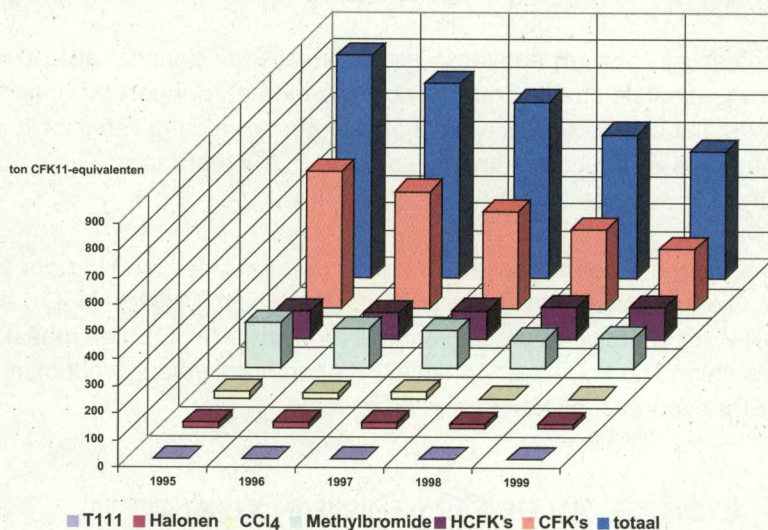
Evolutie van het aandeel van CFK's, halonen, HCFK's, CCl₄, T111 en methylbromide in de totale ozonafbrekende emissie (ton CFK11-equivalenten/jaar) in Vlaanderen

ton CFK11-equivalenten	ODP	1995	1996	1997	1998	1999
CFK 11	1	84	78	72	66	58
CFK 12	1	388	329	269	213	155
CFK 113	0.8	0	0	0	0	0
CFK 114	1	2	2	2	2	2
CFK 115	0.6	28	22	16	10	4
subtotaal		502	430	359	291	220
Halon 1211	3	1	1	1	1	1
Halon 1301	10	23	23	23	15	15
Halon 2402	6	0	0	0	0	0
subtotaal		24	24	24	15	15
HCFK 22	0.055	49	47	50	58	51
HCFK 123	0.06	0	0	0	0	0
HCFK 124	0.04	0	0	0	0	1
HCFK 141B	0.11	37	33	32	37	36
HCFK 142B	0.065	15	16	21	23	28
subtotaal		101	96	103	118	115
CCl ₄	1.1	26	21	23	1	1
T111	0.1	0	0	0	0	0
Methylbromide	0.7	170	147	142	106	115
totaal		822	717	650	530	466

stand van zaken: 30 september 2001

Figuur 34:

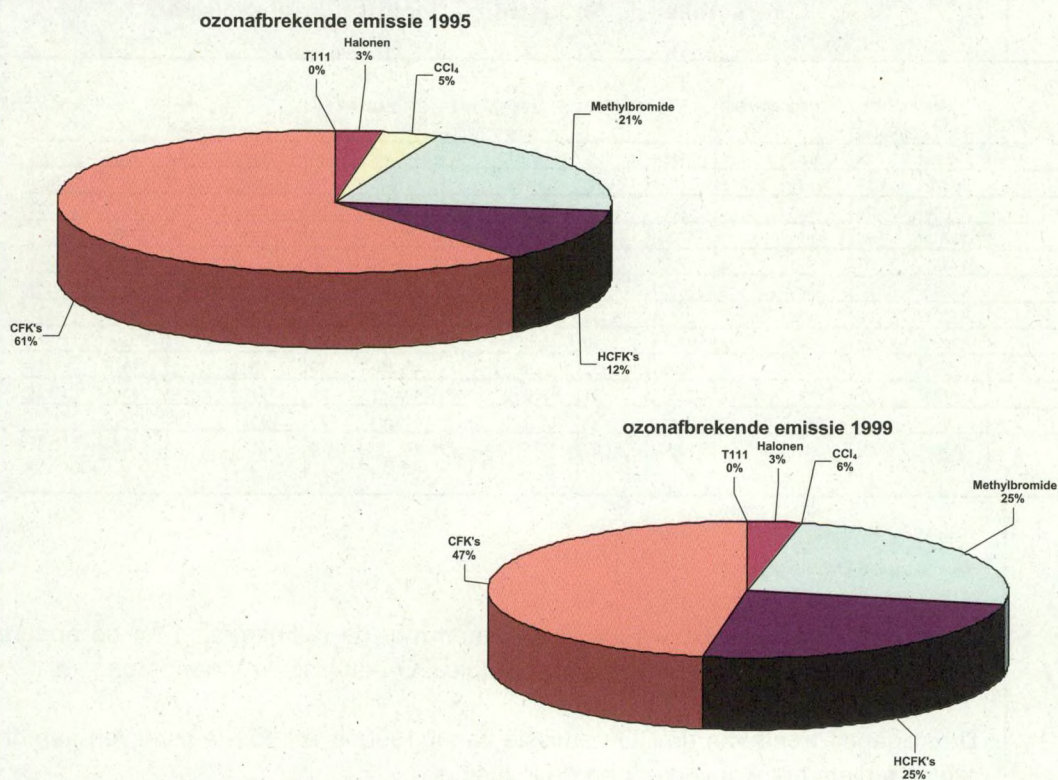
Evolutie van het aandeel van T111, halonen, CCl₄, methylbromide, HCFC's en CFK's in de totale ozonafbrekende emissie (ton CFK11-equivalenten) in Vlaanderen



In 1999 is het relatieve aandeel in de totale ozonafbrekende emissie van de CFK's sterk afgenomen, terwijl dit van de HCFC's sterk is toegenomen t.o.v. 1995.

Figuur 35:

Aandeel (%) van T111, halonen, CCl₄, methylbromide, HCFC's en CFK's in de totale ozonafbrekende emissie in Vlaanderen (1995, 1999)



5. Verandering van het klimaat door het broeikaseffect

In de atmosfeer zijn gassen aanwezig die de invallende zonnestraling doorlaten, maar de teruggekaatste straling van het opgewarmde aardoppervlak opnemen. Dit fenomeen heet het broeikaseffect naar analogie van de werking van glas in een serre. De voornaamste natuurlijke broeikasgassen zijn waterdamp (H₂O), koolstofdioxide (CO₂) en methaan (CH₄).

Grote hoeveelheden broeikasgassen komen in de atmosfeer terecht door verbranding van fossiele brandstoffen (CO₂ en N₂O), veeteelt (CH₄ en N₂O), afvalverwerking (CH₄) en chemische processen in de industrie (N₂O). Daarnaast dragen stoffen zoals chloorfluorkoolwaterstoffen (CFK's) en hun vervangproducten (HFK's, PFK's) en SF₆ eveneens bij tot het broeikaseffect.

5.1. EVOLUTIE VAN DE CO₂-EMISSIE IN VLAANDEREN

De CO₂-emissie werd geschat op basis van eigen resultaten en voor industrie op basis van berekeningen door VITO (energiebalans Vlaanderen 1990-2000). De energiebalans 1990 en 1994-1999 werd opgesteld volgens de onafhankelijke methode, 1991-1993 volgens de verschilmethode. De gegevens voor 2000 zijn voorlopige resultaten.

Tabel 72: Evolutie van de CO₂-emissie (kton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

CO ₂	elektriciteits-centrales		raffinaderijen		industrie		gebouwen-verwarming		wegverkeer		vliegtuig-verkeer		totaal	
	kton	%	kton	%	kton	%	kton	%	kton	%	kton	%	kton	%
1990	16810	27	3875	6	18824	30	10845	17	11744	19	273	0.4	62370	100
1991	17009	26	3995	6	18098	28	13250	21	11881	18	284	0.4	64517	103
1992	16253	26	4092	7	17236	27	12525	20	12307	20	288	0.5	62701	101
1993	17331	27	3971	6	17569	27	12959	20	12543	19	320	0.5	64694	104
1994	18302	27	4053	6	21332	31	11708	17	12791	19	349	1	68536	110
1995	17024	25	3988	6	21414	31	12751	19	13066	19	377	1	68620	110
1996	17408	24	4545	6	21641	30	15980	22	13266	18	410	1	73250	117
1997	17151	24	4676	7	22656	32	12898	18	13736	19	432	1	71549	115
1998	18229	25	4871	7	22594	31	13063	18	14115	19	468	1	73341	118
1999	15641	22	5440	8	21812	31	12222	17	14533	21	492	1	70140	112
2000*	15586	22	5440	8	23619	33	11757	16	14511	20	515	1	71429	115

*: voorlopige resultaten

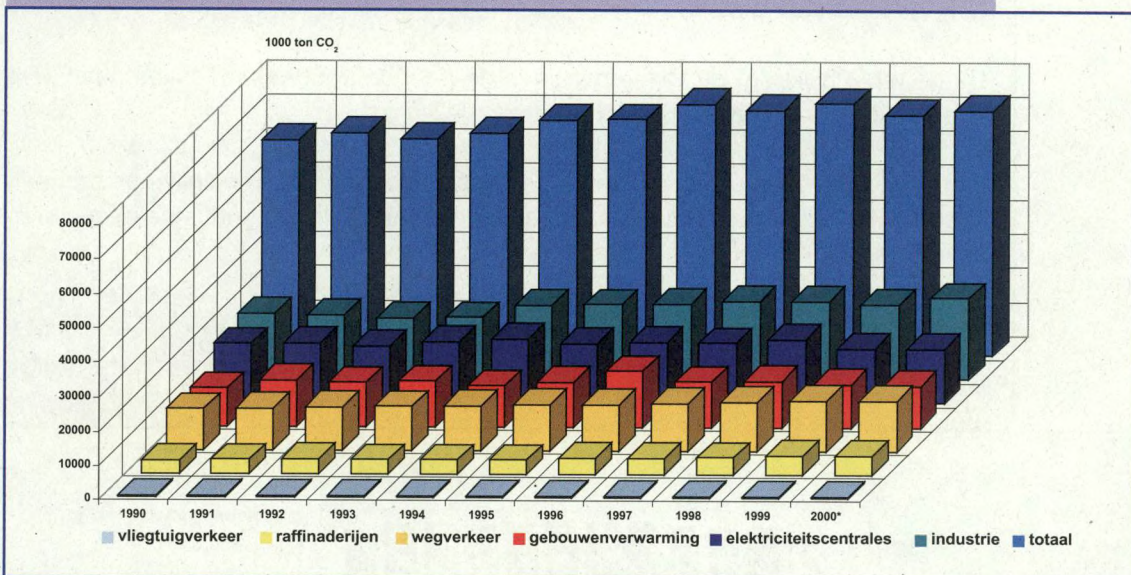
stand van zaken: 30 september 2001

De elektriciteitsproductie veroorzaakt samen met de raffinaderijen en de andere industrietakken ongeveer 60 % van de totale CO₂-emissie in Vlaanderen.

De stijgende trend van de CO₂-emissie vanaf 1990 is vnl. toe te schrijven aan de raffinaderijen, het wegverkeer en de industrie.

Deze resultaten zijn voorgesteld in figuren 36 en 37.

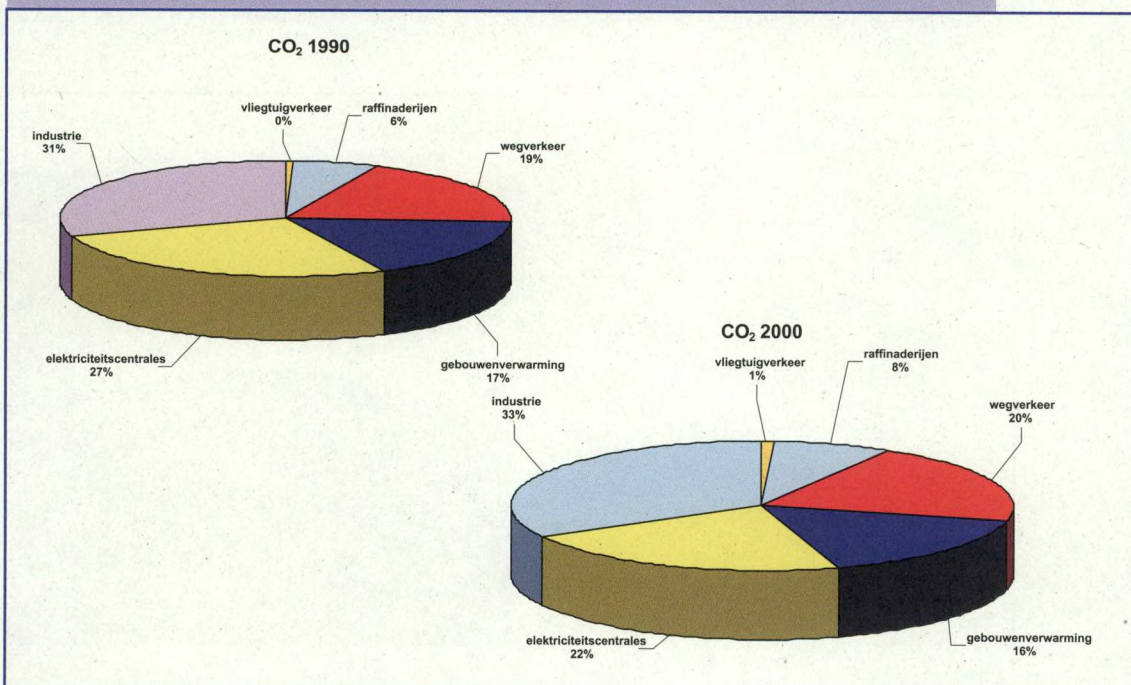
Figuur 36: Evolutie van de CO₂-emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten

In 2000 is het relatieve aandeel in de CO₂-emissie van de elektriciteitscentrales en de gebouwenverwarming gedaald, terwijl dit van de industrie, de raffinaderijen en het wegverkeer is toegenomen t.o.v. 1990.

Figuur 37: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de CO₂-emissie in Vlaanderen (1990, 2000)



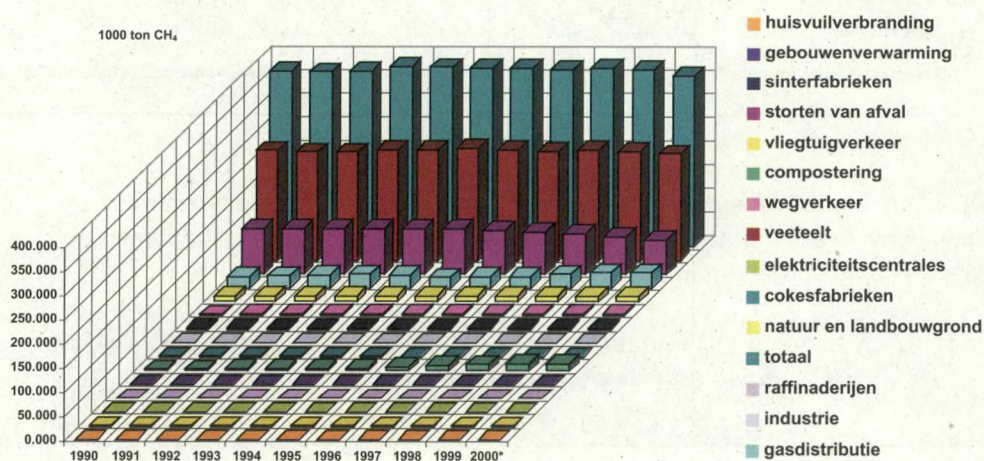
5.2. EVOLUTIE VAN DE CH₄-EMISSIE IN VLAANDEREN

De methodologie van de CH₄-emissie in Vlaanderen werd reeds besproken in Deel II.3.4. In tabel 63 werden de verschillende bronnen en hun bijdrage tot de totale CH₄-emissie voorgesteld.

Uit de tabel blijkt dat de CH₄-emissie in de periode 1990-2000 lichtjes daalt. De veeteelt is voor ongeveer 60 % verantwoordelijk.

Figuur 38 stelt de evolutie van de CH₄-emissie (kton) van de verschillende bronnen voor, figuur 39 het procentuele aandeel van de verschillende (industriële) sectoren in 1990 en 2000.

Figuur 38: Evolutie van de CH₄-emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

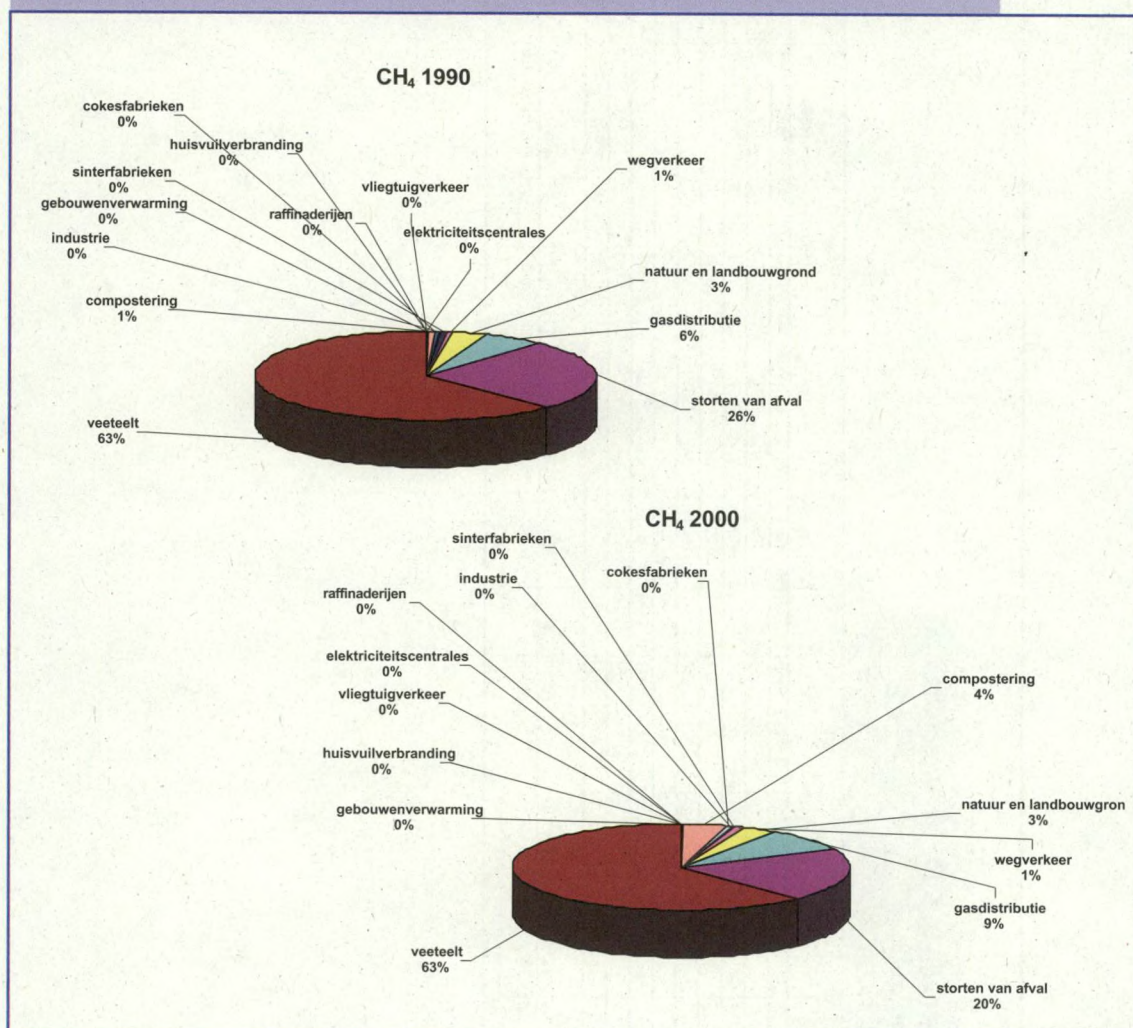


*: voorlopige resultaten



Figuur 39:

Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de CH₄-emissie in Vlaanderen (1990, 2000)



In de toekomst zal de methodologie voor de berekeningen van de CH₄-emissie verder geoptimaliseerd worden op basis van informatie beschikbaar gesteld via studies in het kader van actie 7 MBP 1997-2001.

5.3. EVOLUTIE VAN DE N₂O-EMISSION IN VLAANDEREN

De berekeningen van de emissies in Vlaanderen steunen vooral op statistische gegevens in combinatie met emissiefactoren.

In tabel 73 wordt het aandeel weergegeven van de verschillende bronnen van N₂O-emissie in Vlaanderen.

Tabel 73: Evolutie van de N₂O-emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

N ₂ O	1990		1991		1992		1993		1994		1995		1996		1997		1998		1999		2000*	
	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
elektriciteitscentrales	177	1	164	1	170	1	172	1	178	1	175	1	170	1	159	1	162	1	122	0	141	1
gebouwenverwarming	1410	6	1544	6	1577	7	1553	7	1557	6	1628	6	1856	6	1736	7	1668	6	1726	6	1589	6
industrie	2069	8	1270	5	1275	5	1267	5	1271	5	1874	5	1024	4	1015	4	1044	4	915	3	934	4
raffinaderijen	555	2	603	3	635	3	611	3	620	2	580	2	696	3	720	3	762	3	707	3	747	3
huisvuilverbranding	52	0	51	0	53	0	49	0	50	0	49	0	43	0	47	0	42	0	42	0	42	0
wegverkeer	570	2	656	3	759	3	866	4	949	4	1031	4	1112	4	1214	5	1308	5	1407	5	1504	6
vliegtuigverkeer	7	0	8	0	8	0	8	0	9	0	10	0	11	0	12	0	13	0	14	0	15	0
seipeterzuurproductie	8581	35	8818	37	8905	37	8200	35	10217	40	10763	40	11043	40	10624	41	11234	42	10792	41	9719	38
natuur en landbouw-																						
grond	11113	45	10815	45	10655	44	10794	46	10603	42	10738	40	10628	40	10635	41	10738	40	10911	41	10653	42
totaal	24535	100	23928	98	24037	98	23520	96	25454	104	26849	109	26584	109	26162	107	26971	110	26636	109	25344	103

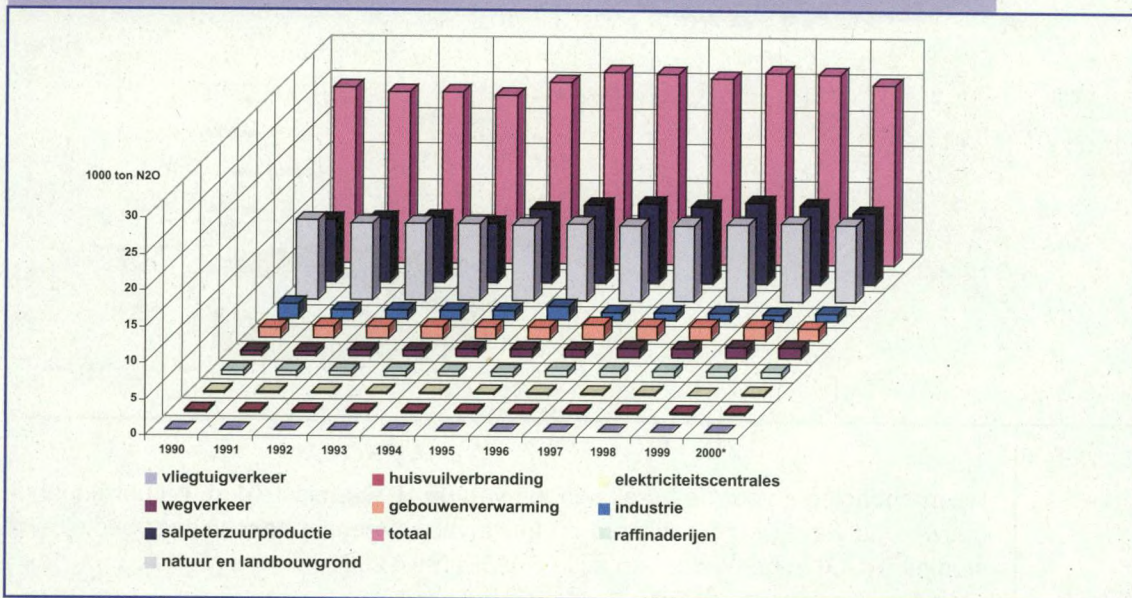
*: voorlopige resultaten stand van zaken: 30 september 2001

Uit de tabel blijkt dat de N_2O -emissie in de periode 1990-2000 toeneemt en dat voornamelijk de salpeterzuurproductie ($\pm 38\%$) samen met de natuur en landbouwgrond ($\pm 42\%$) verantwoordelijk zijn voor deze emissie.

Op te merken valt eveneens dat het aandeel van het wegverkeer een stijging kent.

Figuur 40 geeft de evolutie weer, figuur 41 het procentuele aandeel van de verschillende (industriële) sectoren in 1990 en 2000.

Figuur 40: **Evolutie van de N_2O -emissie (kton) door verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen**

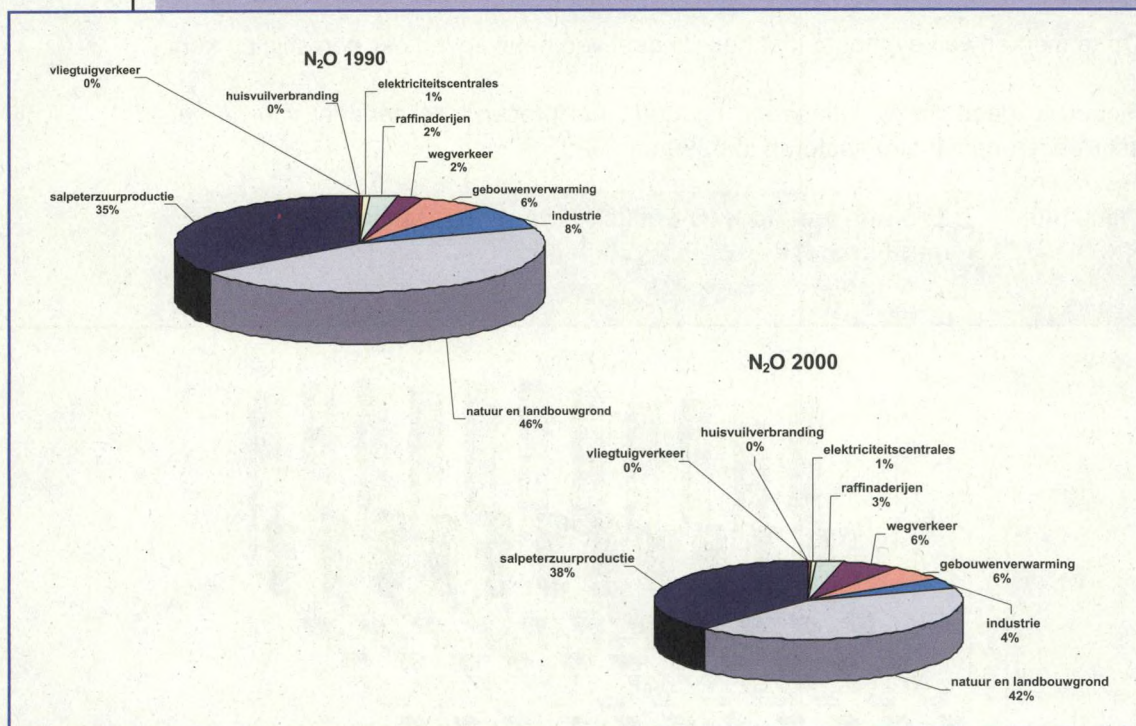


*: voorlopige resultaten

In 2000 neemt het relatieve aandeel in de N_2O -emissie van de salpeterzuurproductie en het wegverkeer toe, terwijl dit van de natuur en landbouwgrond en de industrie afneemt t.o.v. 1990.

Figuur 41:

Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de N_2O -emissie in Vlaanderen (1990, 2000)



De methodologie voor de berekeningen van de N_2O -emissie door natuur en landbouwgrond werd geoptimaliseerd op basis van informatie beschikbaar gesteld via studies (RUG) in het kader van actie 8 MBP 1997-2001.

5.4. EVOLUTIE VAN DE BROEIKASGASEMISSIE IN VLAANDEREN

Om de broeikasgassen onderling vergelijkbaar te maken, wordt voor elk gas een "Global Warming Potential" (GWP) berekend. De toename van het broeikaseffect tengevolge van een eenheidsemissie van een broeikasgas wordt becijferd en gerelateerd aan dit van een eenheidsemissie CO_2 . Bij deze berekening zijn de verandering in de totale stralingsabsorptie, de levensduur van het broeikasgas en de beschouwde tijdshorizon belangrijk. De verkregen factor drukt de emissie van een bepaald broeikasgas uit als een CO_2 -equivalente emissie.

Op dit ogenblik wordt voor de GWP van CH_4 en N_2O voor een tijdshorizon van 100 jaar respectievelijk een waarde van 21 en 310 (IPCC, 1996) aangenomen.

Tabel 74 en figuur 42 geven de evolutie van de verschillende broeikasgassen in CO_2 -equivalenten, figuur 43 geeft het procentueel aandeel weer in 1990 en 2000. Hieruit blijkt dat de broeikasgasemissie toeneemt en CO_2 het grootste aandeel nl. $\pm 80\%$ vertegenwoordigt. CH_4 neemt lichtjes af, terwijl N_2O lichtjes toeneemt.

Tabel 74:

Evolutie van het aandeel van CO₂, CH₄ en N₂O in de totale broeikasgasemissie (kton CO₂-equivalenten/jaar) in Vlaanderen

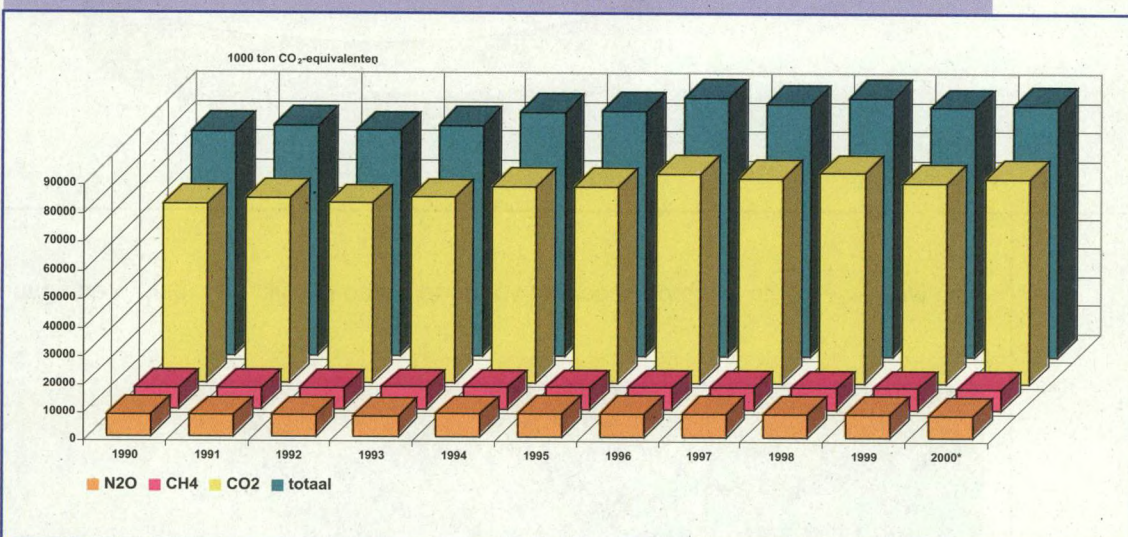
jaar	CO ₂		CH ₄		N ₂ O		totaal	
	kton CO ₂ -equiv.	%	kton CO ₂ -equiv.	%	kton CO ₂ -equiv.	%	kton CO ₂ -equiv.	%
1990	62370	80	7741	10	7606	10	77716	100
1991	64517	81	7728	10	7418	9	79663	103
1992	62701	80	7779	10	7451	10	77932	100
1993	64694	81	7946	10	7291	9	79931	103
1994	68536	81	7936	9	7891	9	84362	109
1995	68620	81	7888	9	8323	10	84831	109
1996	73250	82	7902	9	8241	9	89392	115
1997	71549	82	7843	9	8110	9	87502	113
1998	73341	82	7893	9	8361	9	89595	115
1999	70140	81	7842	9	8257	10	86240	111
2000*	71429	82	7568	9	7857	9	86854	112

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Figuur 42:

Evolutie van het aandeel van N₂O, CH₄ en CO₂ in de totale broeikasgasemissie (kton CO₂-equivalenten) in Vlaanderen

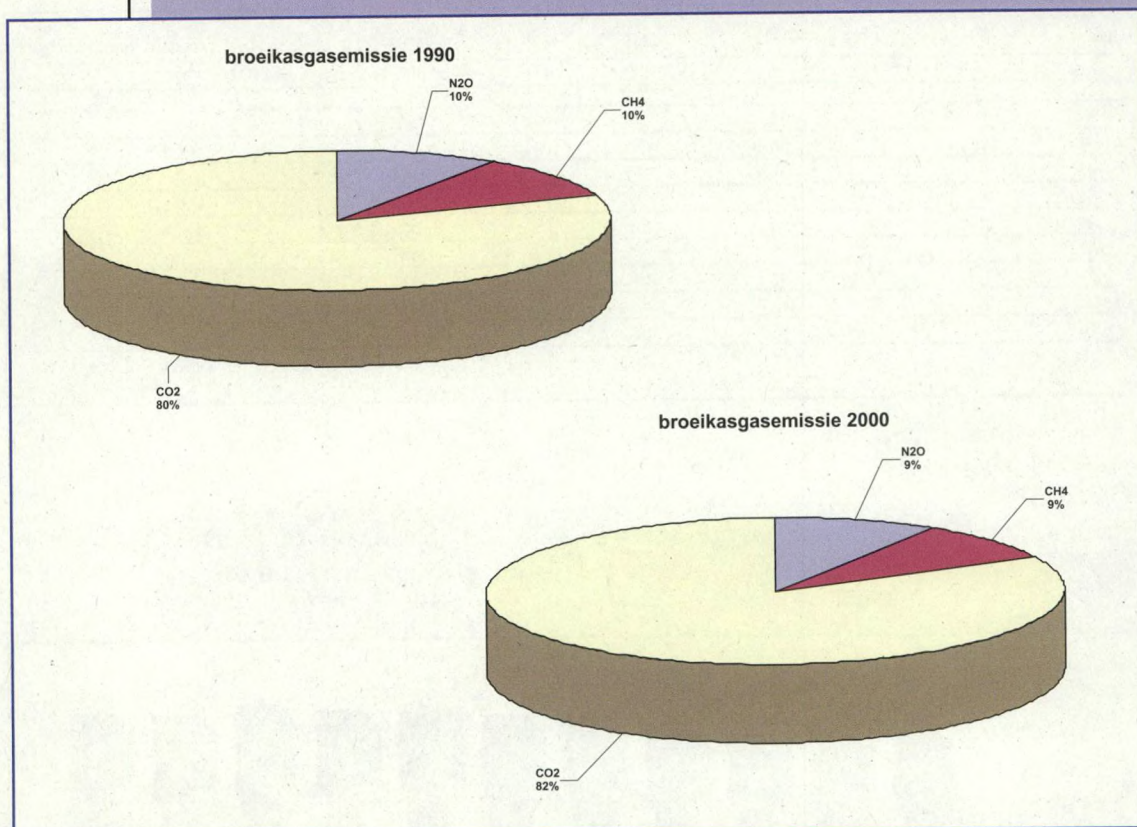


*: voorlopige resultaten

T.o.v. 1990 neemt in 2000 het relatieve aandeel van CH₄ en N₂O lichtjes af, terwijl dit van CO₂ met 2 % stijgt.

Figuur 43:

Aandeel (%) van N_2O , CH_4 en CO_2 in de totale broeikasgasemissie in Vlaanderen (1990, 2000)



Aan welke sectoren het broeikaseffect vooral te wijten is blijkt uit tabel 75 en figuur 44.



Tabel 75:

Evolutie van het aandeel van de verschillende (industriële) sectoren in de totale broeikasgasemissie (kton CO₂-equivalenten/jaar) in Vlaanderen

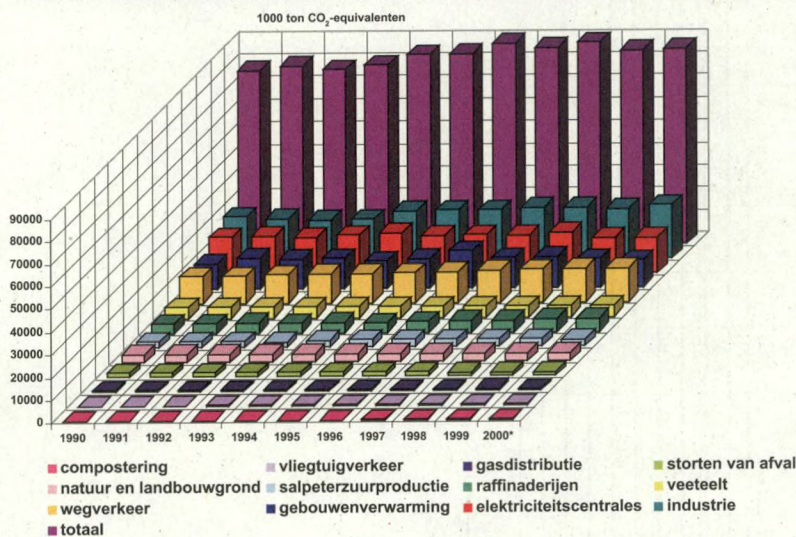
Broeikasgasemissie CO ₂ + CH ₄ + N ₂ O																										
jaar	elektriciteits- centrales		raffinaderijen		industrie		gebouwen- verwarming		wegverkeer		vliegtuig- verkeer		compostering		storten van afval		gas- distributie		natuur en landbouwgrond		veeteelt		salpeterzuur- productie		totaal	
	CO ₂ equiv. kton	%	CO ₂ equiv. kton	%	CO ₂ equiv. kton	%	CO ₂ equiv. kton	%	CO ₂ equiv. kton	%	CO ₂ equiv. kton	%	CO ₂ equiv. kton	%	CO ₂ equiv. kton	%	CO ₂ equiv. kton	%	CO ₂ equiv. kton	%	CO ₂ equiv. kton	%	CO ₂ equiv. kton	%	CO ₂ equiv. kton	%
1990	16867	22	4050	5	19548	25	11292	15	11967	15	276	0	58	0	1986	3	470	1	3701	5	4842	6	2660	3	77716	100
1991	17062	21	4185	5	18574	23	13739	17	12138	15	288	0	58	0	1993	3	513	1	3608	5	4771	6	2734	3	79663	103
1992	16308	21	4292	6	17710	23	13024	17	12604	16	292	0	72	0	1993	3	546	1	3558	5	4772	6	2761	4	77932	103
1993	17387	22	4164	5	18043	23	13451	17	12881	16	324	0	76	0	1995	2	587	1	3599	5	4884	6	2542	3	79931	103
1994	18360	22	4248	5	21811	26	12201	14	13153	16	354	0	91	0	1988	2	577	1	3538	4	4875	6	3167	4	84362	109
1995	17081	20	4171	5	22080	26	13267	16	13454	16	382	0	114	0	1972	2	443	1	3579	4	4953	6	3337	4	84831	109
1996	17464	20	4764	5	22042	25	16567	19	13686	15	415	0	168	0	1930	2	497	1	3544	4	4891	5	3423	4	89392	115
1997	17203	20	4903	6	23056	26	13445	15	14183	16	437	0	255	0	1859	2	498	1	3545	4	4823	6	3293	4	87502	113
1998	18283	20	5111	6	23005	26	13591	15	14592	16	474	1	277	0	1761	2	587	1	3576	4	4854	5	3483	4	89595	115
1999	15683	18	5663	7	22182	26	12768	15	15039	17	498	1	310	0	1640	2	665	1	3629	4	4817	6	3345	4	86240	111
2000*	15633	18	5676	7	23996	28	12260	14	15044	17	522	1	310	0	1498	2	654	1	3548	4	4699	5	3013	3	86854	112

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Figuur 44:

Evolutie van de totale broeikasgasemissie (kton CO₂-equivalenten) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen



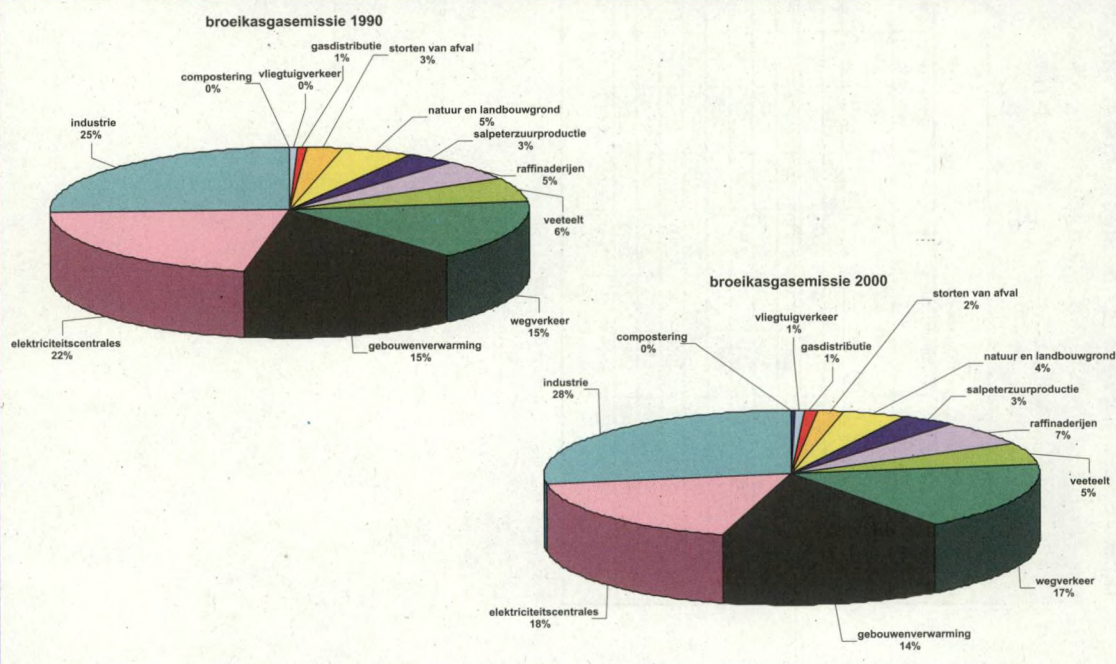
*: voorlopige resultaten

De elektriciteitscentrales, industrie, gebouwenverwarming en wegverkeer dragen samen bij tot ongeveer 80 % van de totale emissie.

Het relatieve aandeel van de verschillende (industriële) sectoren varieert weinig (figuur 45).

Figuur 45:

Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de totale broeikasgasemissie in Vlaanderen (1990, 2000)



5.5. EVOLUTIE VAN DE F-GAS-EMISSIE IN VLAANDEREN

Om het broeikaseffect van de ozonafbrekende stoffen en F-gassen te kunnen vergelijken, wordt aan elk gas een GWP toegekend. Deze zijn vermeld in tabel 76. Uit deze tabel en figuur 46 blijkt dat de broeikasgasemissie veroorzaakt door ozonafbrekende stoffen en F-gassen afneemt en er een verschuiving optreedt van CFK's naar HCFK's en HFK's toe.

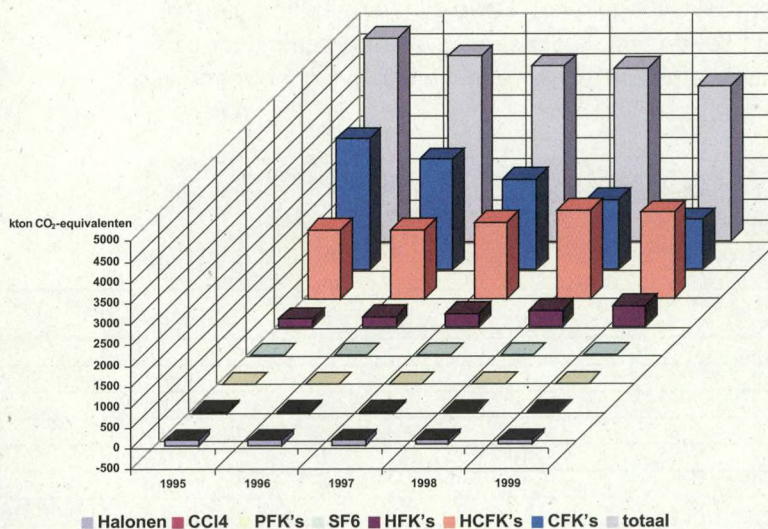
Tabel 76: Evolutie van het aandeel van CFK's, halonen, HCFK's, HFK's, PFK's, CCl₄, en SF₆ in de broeikasgasemissie (kton CO₂-equivalenten) door F-gassen in Vlaanderen

kton CO ₂ -equivalenten	GWP	1995	1996	1997	1998	1999
CFK 11	1320	111	102	95	87	77
CFK 12	6650	2579	2187	1790	1416	1033
CFK 113	3100	0	0	0	0	0
CFK 114	9300	17	18	18	18	18
CFK 115	9300	432	338	250	154	67
subtotaal		3139	2644	2153	1675	1194
Halon 1301	-49750	-115	-115	-115	-72	-72
HCFK 22	1350	1192	1151	1226	1433	1244
HCFK 123	35	0	0	0	0	0
HCFK 124	410	0	0	2	3	6
HCFK 141B	270	91	81	79	90	88
HCFK 142B	1650	375	412	521	573	717
subtotaal		1659	1644	1828	2099	2054
HFK 23	11700	0	0	0	0	0
HFK 32	650	0	0	0	0	1
HFK 125	2800	0	7	16	32	62
HFK 134a	1300	198	236	278	292	318
HFK 143a	3800	3	12	27	59	112
HFK 152a	140	2	2	2	6	6
HFK 227ea	2900	0	0	0	2	2
subtotaal		202	257	323	391	500
PFK 116	9200	0	0	0	0	0
PFK 218	7000	0	0	0	0	0
subtotaal		0	0	0	0	0
CCl ₄	-1525	-36	-29	-31	-1	-1
SF ₆	23900	21	21	22	22	22
totaal		4870	4421	4178	4114	3697

stand van zaken: 30 september 2001

Figuur 46:

Evolutie van het aandeel van halononen, CCl₄, PFK's, SF₆, HFK's, HCFC's en CFK's in de broeikasgasemissie (kton CO₂-equivalenten) door F-gassen in Vlaanderen



5.6. EVOLUTIE VAN DE BROEIKASGASEMISSIE (INCL. F-GASSEN) IN VLAANDEREN

Tabel 77 en figuur 47 geven de evolutie van het aandeel van CO₂, CH₄, N₂O en F-gassen in CO₂-equivalenten in de totale broeikasgasemissie in Vlaanderen.

Tabel 77: Evolutie van het aandeel van CO₂, CH₄, N₂O en F-gassen in de totale broeikasgasemissie (kton CO₂-equivalenten/jaar) in Vlaanderen

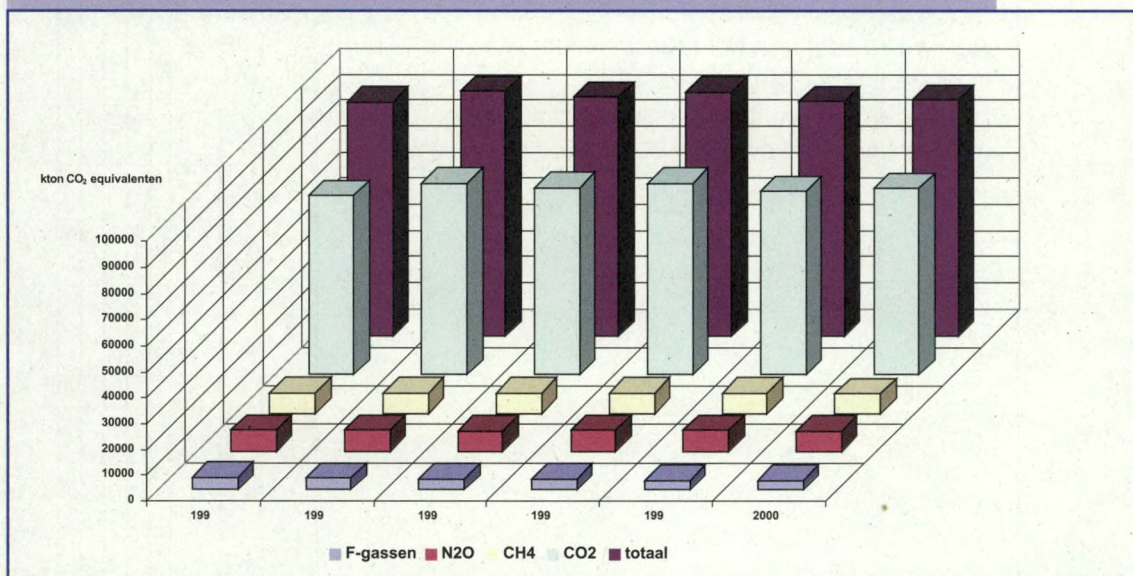
jaar	CO ₂		CH ₄		N ₂ O		F-gassen		totaal	
	kton	%	kton	%	kton	%	kton	%	kton	%
	CO ₂ -equiv.		CO ₂ -equiv.		CO ₂ -equiv.		CO ₂ -equiv.		CO ₂ -equiv.	
1995	68620	76	7888	9	8323	9	4870	5	89701	100
1996	73250	78	7902	8	8241	9	4421	5	93813	105
1997	71549	78	7843	9	8110	9	4178	5	91680	102
1998	73341	78	7893	8	8361	9	4114	4	93709	104
1999	70140	78	7842	9	8257	9	3697	4	89937	100
2000*	71429	79	7568	8	7857	9	3697	4	90551	101

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

Figuur 47:

Evolutie van het aandeel van F-gassen, N₂O, CH₄ en CO₂ in de totale broeikasgasemissie (kton CO₂-equivalenten) in Vlaanderen



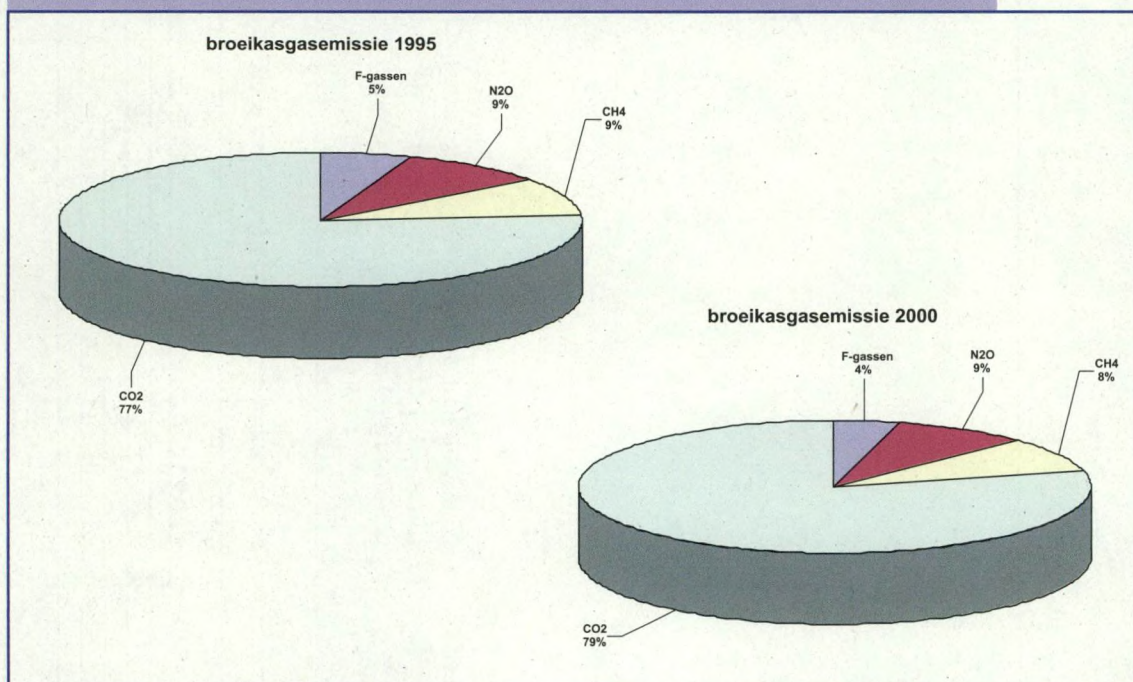
*: voorlopige resultaten

Uit tabel 77 en figuur 47 blijkt dat de totale broeikasgasemissie (incl. F-gassen) toeneemt en CO₂ hier ook het grootste aandeel vertegenwoordigt.

Figuur 48 geeft het aandeel (%) van de F-gassen, N₂O, CH₄ en CO₂ in de totale broeikasgasemissie in Vlaanderen in 1995 en 2000.

Figuur 48:

Aandeel (%) van F-gassen, N₂O, CH₄ en CO₂ in de totale broeikasgasemissie in Vlaanderen (1995, 2000)



Uit figuur 48 blijkt dat in de periode 1995-2000 het relatieve aandeel van F-gassen en CH₄ daalt, terwijl dit van CO₂ nog toeneemt.

Aan welke sectoren het broeikaseffect vooral te wijten is blijkt uit tabel 78 en figuur 49.

Het opnemen van de F-gassen wijzigt weinig of niets aan de algemene evolutie van de broeikasgasemissie.

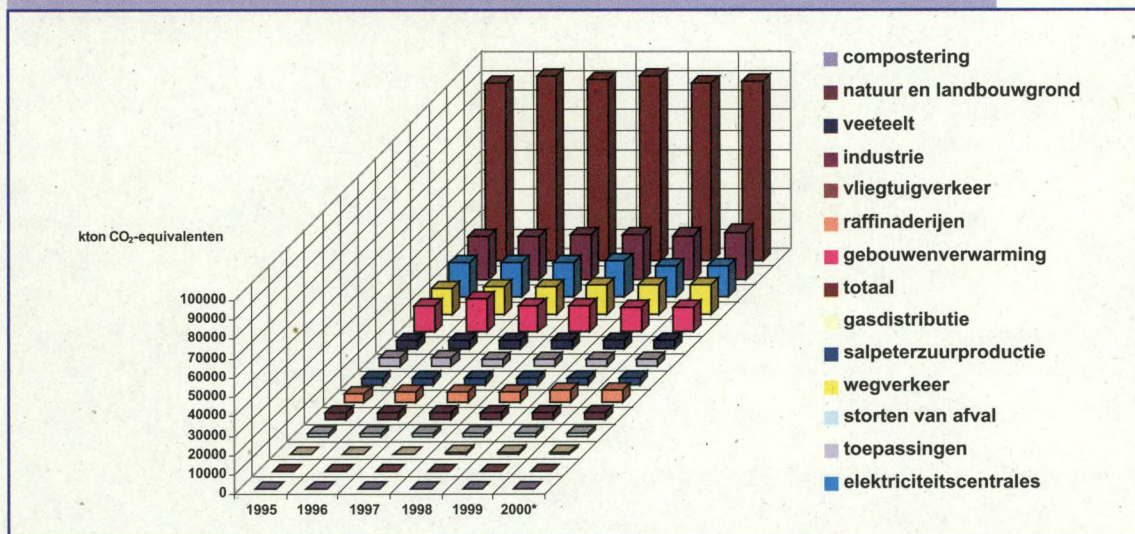
Tabel 78:
Evolutie van de totale broeikasgasemissie (incl. F-gassen)
(kton CO₂-equivalenten/jaar) door de verschillende
(industriële) sectoren in Vlaanderen

Broeikasgasemissie CO ₂ + CH ₄ + N ₂ O + F-gassen jaar	elektriciteits- centrales		raffinaderijen		industrie		gebouwen- verwarming		wegverkeer		vliegtuig- verkeer		compostering		storten van afval		gas- distributie		natuur en landbouwgrond		veeteelt		salpeterzuur- productie		toepassingen		totaal	
	CO ₂ equiv. kton	%	CO ₂ equiv. kton	%	CO ₂ equiv. kton	%	CO ₂ equiv. kton	%	CO ₂ equiv. kton	%	CO ₂ equiv. kton	%	CO ₂ equiv. kton	%	CO ₂ equiv. kton	%	CO ₂ equiv. kton	%	CO ₂ equiv. kton	%	CO ₂ equiv. kton	%	CO ₂ equiv. kton	%	CO ₂ equiv. kton	%	CO ₂ equiv. kton	%
1995	17081	19	4171	5	22080	25	13267	15	13454	15	382	0	114	0	1972	2	443	0	3579	4	4953	6	3337	4	4870	5	89701	100
1996	17484	19	4764	5	22042	23	16567	18	13686	15	415	0	168	0	1930	2	497	1	3544	4	4891	5	3423	4	4421	5	93813	105
1997	17203	19	4903	5	23056	25	13445	15	14183	15	437	0	255	0	1859	2	498	1	3545	4	4823	5	3293	4	4178	5	91680	102
1998	18283	20	5111	5	23005	25	13591	15	14592	16	474	1	277	0	1761	2	587	1	3576	4	4854	5	3483	4	4114	4	93709	104
1999	15683	17	5663	6	22182	25	12768	14	15039	17	498	1	310	0	1640	2	665	1	3629	4	4817	5	3345	4	3697	4	89937	100
2000*	15633	17	5676	6	23996	27	12260	14	15044	17	522	1	310	0	1498	2	654	1	3548	4	4699	5	3013	3	3697	4	90551	101

*: voorlopige resultaten stand van zaken: 30 september 2001

Figuur 49:

Evolutie van de totale broeikasgasemissie (incl. F-gassen) (kton CO₂-equivalenten) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

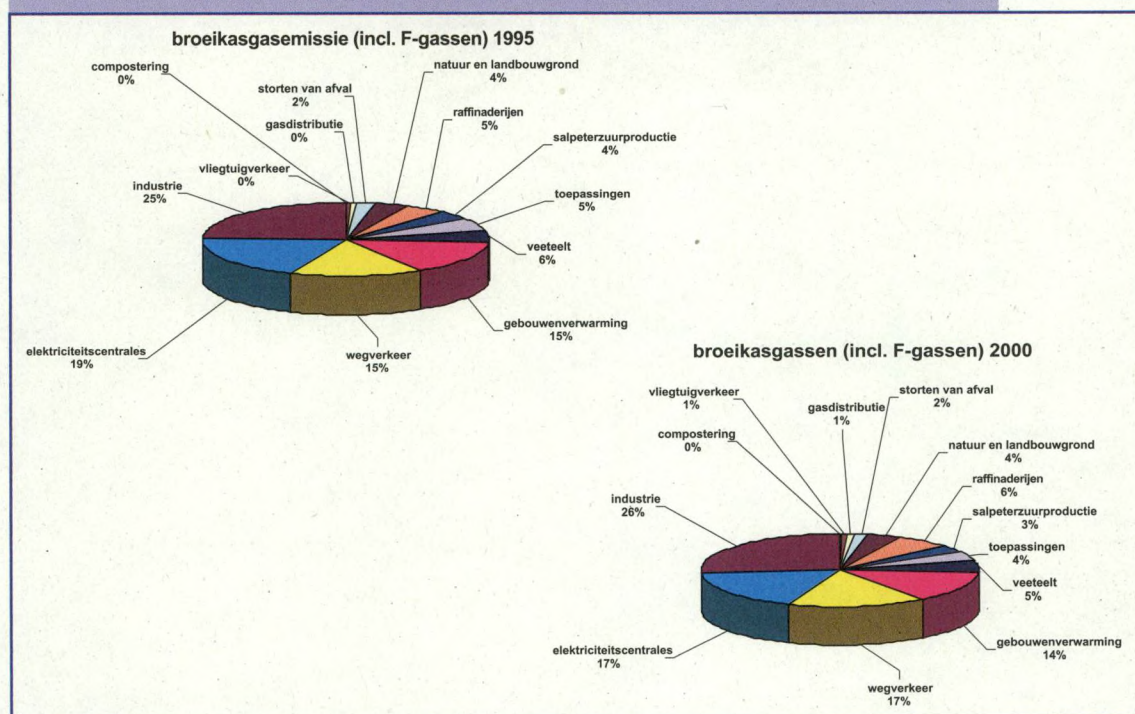


*: voorlopige resultaten

Figuur 50 geeft het aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de totale broeikasgasemissie (incl. F-gassen) in Vlaanderen

Figuur 50:

Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de totale broeikasgasemissie (incl. F-gassen) in Vlaanderen (1995, 2000)



Figuur 50 toont dat er in de periode 1995-2000 weinig verschuivingen zijn tussen de sectoren.



DEEL III

INTERNATIONALE
RAPPORTERING

Naast de frequente rapportering van specifieke emissiegegevens op lokaal en regionaal niveau bvb. op vraag van burgers, gemeentebesturen, verenigingen, Vlaamse administratie e.d., het gebruik bij wetenschappelijke studies (o.m. immissie - en depositieberekeningen) en als gegevensbron voor de opmaak van het Milieu- en Natuurrapport dient de emissie-inventaris als basis voor de verschillende internationale rapporteringen door België. In overleg met de andere gewesten worden de inventarissen op elkaar afgestemd zodat deze opdracht zo efficiënt mogelijk kan vervuld worden. Op basis van deze rapporteringen wordt o.m. nagegaan of België de internationale doelstellingen m.b.t. emissiereducties voor de verschillende luchtverontreinigende stoffen haalt.

1. *Verenigde Naties (VN)*

1.1. EMEP/LRTAP

In het kader van het Verdrag van 13 november 1979 betreffende grensoverschrijdende luchtverontreiniging over lange afstand (verdrag van Genève - LRTAP) verklaarden de partijen zich akkoord om o.m. informatie uit te wisselen over de emissies "over nader vast te stellen perioden van onderling overeengekomen luchtverontreinigende stoffen, te beginnen met zwaveldioxide en voor gebiedsrasters van overeengekomen grootte, ..."

Zij benadrukten ook de noodzaak van de tenuitvoerlegging van het bestaande "programma tot samenwerking voor de bewaking en de evaluatie van het transport van luchtverontreinigende stoffen over lange afstand in Europa" (EMEP) en kwamen overeen dat bij de uitbreiding van dit programma o.m. de wenselijkheid centraal zou komen te staan dat de Verdragsluitende Partijen zich aansloten bij het EMEP, een programma dat in een eerste stadium gebaseerd is op de bewaking van zwaveldioxide en aanverwante stoffen en dit volledig ten uitvoer te leggen. België verbond zich hiertoe via de neerlegging van de bekrachtigingsoorkonde op 15 juli 1982. Naar aanleiding hiervan worden jaarlijks aan UN-ECE LRTAP (Genève) de emissies voor België gerapporteerd.

Naast de totale jaarlijkse emissies van SO_x , NO_x , NH_3 , NMVOS, CH_4 , CO en CO_2 voor de periode vanaf 1980 (e.v.) en de jaren 2005 en 2010 worden voor het meest recente jaar ook de emissies van SO_x , NO_x , NH_3 , NMVOS, CH_4 en CO per broncategorie gevraagd. Hierbij onderscheidt men:

- elektrische centrales, gecombineerde productie-installaties, openbare stadsverwarming;
- verbrandingsprocessen in de commerciële, institutionele en residentiële sector;
- industriële verbrandingsprocessen en industriële processen met verbranding;
- processen (zonder verbranding);
- extractie en distributie van fossiele brandstoffen;
- gebruik van solventen;
- wegverkeer;
- ander verkeer;
- behandeling en vernietiging van afval;
- landbouw;
- natuurlijke fenomenen.

Sedert de rapportering over het jaar 1995 wordt ook informatie gevraagd over de emissies van zware metalen en POP's (persistente organische polluenten).

De gerapporteerde emissies worden ook gelokaliseerd in raster van 50 x 50 km en op die manier gebruikt in modelberekeningen (o.m. deposities) door EMEP.

Eind 2000 werden de emissies tot en met 1999 gerapporteerd.

1.2. KLIMAATVERDRAG - EMISSIONS VAN BROEIKASGASSEN (IPCC)

In het kader van het klimaatverdrag zijn IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change)-richtlijnen voor de bepaling van de emissies van broeikasgassen ontwikkeld. De landen die het verdrag hebben ondertekend moeten naast de antropogene emissies van de broeikasgassen nl. CO_2 , CH_4 en N_2O ook NO_x , CO en NMVOS rapporteren.

De natuurlijke emissies afkomstig van vegetatie en biologische processen in de bodem en het oppervlaktewater zijn niet opgenomen.

In de IPCC-richtlijnen wordt uitdrukkelijk gesteld dat alle emissie-oorzaken moeten worden beschouwd en als dusdanig in de IPCC-categorieën ondergebracht. De onderscheiden categorieën zijn:

- energie:
 - *verbrandingsprocessen*
 - energie-industrie
 - productie- en constructie-industrie
 - transport
 - gebouwenverwarming
 - andere
 - *fugitieve emissies van brandstoffen*
 - vaste brandstoffen
 - olie en aardgas
- industriële processen:
 - minerale producten
 - chemische industrie
 - metaalproductie
 - andere productie
 - productie van gehalogeneerde KWS en SF₆
 - verbruik van gehalogeneerde KWS en SF₆
 - andere
- gebruik van oplosmiddelen en andere producten:
 - verftoepassingen
 - ontvetten en droogkuis
 - chemische producten
 - andere
- landbouw:
 - gistingsprocessen
 - mestverwerking
 - rijst
 - landbouwbodems
 - verbranding landbouwafval
 - andere
- verandering in landgebruik
- afval:
 - storten
 - afvalwaterzuivering
 - afvalverbranding
 - ander afval
- overige oorzaken.

Voor België werden de emissies voor de periode 1990-1999 in april 2001 gerapporteerd volgens het CRF-(Common Reporting Format)-formaat.

2. *Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OESO)*

2.1. EUROSTAT

Door de OESO in samenwerking met Eurostat (Statistisch Bureau van de Europese Unie) wordt tweejaarlijks een vragenlijst opgestuurd. Hierin vraagt men om informatie over de emissies van de luchtverontreinigende stoffen SO₂, NO_x, NH₃, stof, CO, N₂O, NMVOS, CH₄, CO₂, Pb, Hg, Cd, CFK's en BFK's door antropogene bronnen voor de periode vanaf 1980. De onderscheiden sectoren zijn:

- wegverkeer;
- andere mobiele bronnen;
- winning van steenkolen;
- olie en gasextractie;
- elektriciteitscentrales;
- industriële verbrandingsprocessen;
- niet-industriële verbranding;
- industriële processen;
- gebruik van solventen;
- andere stationaire bronnen.

In juni 2000 werden de emissies tot en met 1998 gerapporteerd. De volgende rapportering is gepland in juni 2002.

3. *Europese Unie*

3.1. GROTE STOOKINSTALLATIES (LCP)

In navolging van de EEG-richtlijn 88/609 van 24/11/88 inzake beperking van de emissies van bepaalde verontreinigende stoffen in de lucht door grote stookinstallaties dienen de emissies van zwavel- en stikstofoxiden jaarlijks gemeld.

Deze richtlijn is van toepassing op stookinstallaties met een nominaal thermisch vermogen van 50 MW of meer, ongeacht het toegepaste brandstoftype (vaste, vloeibare of gasvormige brandstof).

In de richtlijn wordt onderscheid gemaakt tussen "bestaande" (vergund vóór 1 juli 1987) en "nieuwe" installaties. De installaties waarover wordt gerapporteerd, behoren tot de "klassieke" verbrandingsprocessen:

- stoomketels;
- fornuizen (bijvoorbeeld van raffinaderijen);
- thermische olietketels;
- algemeen: elk verbrandingsproces waar geen menging van rookgassen met het te behandelen product plaatsgrijpt.

Tegen eind september 2001 werden de emissiegegevens voor 2000 (zie Deel I.1.4) via IRCel overgemaakt aan de Europese Commissie.

3.2. EMISSIES VAN BROEIKASGASSEN (EU/CO₂)

In navolging van de Beschikking inzake het Bewakingssysteem voor CO₂ en andere broeikasgassen - Beschikking 93/389/EEG, zoals gewijzigd door Beschikking 1999/296/EG - zijn de lidstaten verplicht de emissies van CO₂ en andere broeikasgassen te melden.

Deze melding volgens het CRF(Common Reporting Format)-formaat (zie Deel III.1.2 Klimaatverdrag - Emissies van broeikasgassen (IPCC)) werd eind 2000 uitgevoerd.

4. *Europees Milieuagentschap (EMA)*

4.1. CORINAIR

In 1986 startte het eigenlijke CORINE (CO-ordination d'INformation Environnementale)-programma (EU Beslissing van de Raad 85/338/EEC). De CORINAIR (CORINE-AIR emission inventory)-methodologie maakte deel uit van het uitgebreide CORINE-werkprogramma voor de verzameling, de coördinatie en het verzekeren van de consistentie van informatie over de staat van het leefmilieu en de natuurlijke hulpbronnen binnen de Europese Unie.

De uiteindelijke bedoeling van CORINAIR is een complete, consistente en transparante atmosferische emissie-inventaris op te maken, beschikbaar voor alle Europese landen binnen een aanvaardbare termijn teneinde deze te kunnen gebruiken voor het uitstippelen van het milieubeleid en voor onderzoek- en modeltoepassingen.

Het CORINAIR programma startte met de opmaak van de CORINAIR inventaris over het kalenderjaar 1985. Deze inventaris beperkte zich tot de contaminanten SO₂, NO_x en VOS (met inbegrip van CH₄) en onderscheidde naar activiteiten 8 hoofdcategorieën verder verdeeld in 70 sub-activiteiten. De CORINAIR 85 inventaris werd opgemaakt door de 12 EU-landen.

CORINAIR 90 werd gestart binnen het EEA (European Environment Agency) Task Force dat deel uitmaakte van het EU-Leefmilieu Directoraat DG XI tot augustus 1994. Nadien werd het overgenomen door het EMA als deel van hun werkprogramma.

Voor de opmaak van de CORINAIR inventaris wordt het EMA bijgestaan door het ETC/AE (European Topic Centre on Air Emission). In totaal werkten 29 landen (EU 15, Noorwegen en Zwitserland, 3 Baltische Staten en 9 Centraal en Oosteuropese landen) mee aan CORINAIR 90.

In CORINAIR 90 werd gebruik gemaakt van een meer ontwikkelde nomenclatuur SNAP (Selected Nomenclature for Air Pollution), de emissies werden opgenomen voor 250 subactiviteiten behorende tot 11 hoofdcategorieën.

CORINAIR 90 werd oorspronkelijk uitgebreid tot 8 pollutanten (SO_2 , NO_x , CO, CO_2 , NH_3 , NMVOS, CH_4 en N_2O) en nadien, in de loop van 1995, met zware metalen en POP (Persistent Organic Pollutants) ten behoeve van OSPARCOM (Oslo & Paris Commissions).

Rekening houdend met de tekortkomingen en aanbevelingen geformuleerd door de nationale experts na het finaliseren van CORINAIR 90 werd de CORINAIR software herzien voor de opmaak van de CORINAIR 94 inventaris.

De huidige CORINAIR methodologie vraagt emissies voor 11 hoofdcategorieën (SNAP level 1), 75 sectoren (SNAP level 2) en in zijn meest gedetailleerde vorm (SNAP level 3) voor 400 subsectoren. Dit betekent een aanzienlijke uitbreiding t.o.v. de oorspronkelijke CORINAIR 85-inventaris.

Voor de opmaak van de CORINAIR-inventaris wordt gebruik gemaakt van de resultaten van de Emissie-inventaris Lucht.

De 11 hoofdcategorieën die CORINAIR onderscheidt zijn (SNAP level 1):

1. Verbranding in energie- en transformatiesector
2. Niet-industriële verbranding
3. Industriële verbranding
4. Productieprocessen
5. Extractie en distributie van fossiele brandstoffen
6. Solvent-gebruik en ander-product gebruik
7. Wegverkeer
8. Andere mobiele bronnen en machinerie
9. Afvalbehandeling en -verwijdering
10. Land- en bosbouw, landgebruik en wijziging bosareaal
11. Natuur.

De contaminanten waarover gerapporteerd moet worden in CORINAIR zijn: SO_2 , NO_x , CO, CO_2 , NMVOS, CH_4 , N_2O , NH_3 en stof. Daarnaast moeten ook zware metalen worden gemeld (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg en Se) en een aantal POP: CCl_4 (tetrachloormethaan), TRI (trichloorethyleen), PER (tetrachloorethyleen), TCB (trichloorbenzeen), T111 (trichloorethaan), HCB (hexachloorbenzeen), dioxines en furanen, PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen), PCP (pentachloorfenol) en lindaan (hexachloorcyclohexaan).

Voor de geografische verdeling van de emissies wordt gebruik gemaakt van de NUTS (Nomenclature of Statistical Territorial Units) - territoriale eenheden van de Europese Unie. Voor Vlaanderen gebeurt de verdeling tot op het niveau van de arrondissementen (22 level III-regions).

In januari 1998 werd de CORINAIR 94 inventaris gefinaliseerd.

Van bij de opmaak van de Corinair 95 inventaris werd in afwachting van een nieuw ontwikkelde databank - gebruikgemaakt van de outputmodules NAD (National Aggregated Data) en EB (Energy Balance). Deze modules laten toe om op een vereenvoudigde wijze een actualisatie van de emissie-inventaris uit te voeren op basis van nieuwe energiegegevens.

Met behulp van CITEPA (Centre Interprofessionel Technique d'Etudes de la Pollution Atmosphérique) wordt een geïntegreerde CORINAIR inventaris voor België opgemaakt.

Tegen eind 2000 werd de CORINAIR 98 inventaris gerapporteerd aan het Europees Milieuagentschap opnieuw gebruikmakend van de hogervermelde outputmodules NAD en EB.





DEEL IV INTERNATIONALE ONTWIKKELINGEN

Op diverse internationale fora is inventarisatie, in het bijzonder de ontwikkeling van een geïntegreerde inventaris (lucht, water, afval), een belangrijk gespreksonderwerp.

Eén van de drijfveren is het recht op informatie van het publiek. Afstemming en harmonisatie tussen de verschillende oefeningen is één van de aandachtspunten die door verschillende lidstaten naar voor wordt gebracht.

1. *Verenigde Naties (VN)*

Op 25 juni 1998 heeft België samen met 34 andere landen van de Economische Commissie voor Europa (ECE) in Aarhus (Denemarken) het Verdrag inzake de toegang tot informatie, inspraak bij besluitvorming en de toegang tot de rechter in milieu-aangelegenheden ondertekend.

Artikel 5.9 van het Aarhus-verdrag voorziet in de progressieve invoering van een systeem voor de inventarisatie van gegevens over industriële vervuiling in een geïnformatiseerde en voor het publiek toegankelijke gegevensbank.

Op de eerste vergadering van de Verdragafsluitende Partijen (april 1999) werd besloten tot de oprichting van een expertenwerkgroep, de Task Force on Pollutant Release and Transfer Register (PRTR). Tsjechië bood aan om voor deze werkgroep als gastland te fungeren. Deze werkgroep dient een voorstel uit te werken omtrent de inhoud van de inventaris, frequentie van rapportering e.d.

2. *Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OESO)*

In 1996 verspreidde de OESO een handleiding m.b.t. het opstellen van een Pollutant Release and Transfer Register (PRTR). De bedoeling van deze geïntegreerde inventaris is gegevens over potentieel gevaarlijke stoffen op regelmatige tijdstippen publiek toegankelijk te maken.

Ook niet-OESO lidstaten maken hiervan gebruik om een inventaris uit te bouwen.

Op dit ogenblik leggen werkgroepen zich o.m. toe op het uitwerken van schattingsmethoden voor het berekenen van de emissies.

3. *Europese Unie (EU)*

In het kader van de richtlijn 96/61/EG van de Raad inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) werd o.m. een comité opgericht dat belast werd met de inhoudelijke uitwerking van een geïntegreerde emissie-inventaris, European Pollutant Emission Register (EPER).

Dit leidde tot een Beschikking van de Commissie (publicatie 17/07/2000), waarin de lidstaten vanaf 2003 tot een rapportering m.b.t. emissies van lucht (37 stoffen) en water (26 stoffen) op bedrijfsniveau verplicht worden. Een handleiding terzake werd uitgewerkt.

De komende maanden zal Vlaanderen zijn wetgeving hierop dienen af te stemmen.





LIJST VAN TABELLEN

- Tabel 1: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven in Vlaanderen
- Tabel 2: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector winning en bewerking van steenkolen in Vlaanderen
- Tabel 3: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector cokesovenbedrijven in Vlaanderen
- Tabel 4: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector raffinaderijen in Vlaanderen
- Tabel 5: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector aanverwante petroleumsector in Vlaanderen
- Tabel 6: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector elektriciteitscentrales in Vlaanderen
- Tabel 7: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector productie van gas en gasdistributiebedrijven in Vlaanderen
- Tabel 8: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector ijzer- en staalindustrie in Vlaanderen
- Tabel 9: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector stalenbuizenfabrieken, trekkerijen en koudwalserijen e.d. in Vlaanderen
- Tabel 10: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector non-ferro-industrie in Vlaanderen
- Tabel 11: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector graverijen, asfaltcentrales en vervaardiging van steen, cement, betonwaren, glas, aardewerk e.d. in Vlaanderen
- Tabel 12: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector basischemie in Vlaanderen
- Tabel 13: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector overige chemie in Vlaanderen
- Tabel 14: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector kunstmatige en synthetische continu-garen- en vezelfabrieken in Vlaanderen

- Tabel 15: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector vervaardiging van producten in metaal, machinebouw, elektrotechnische industrie e.d. in Vlaanderen
- Tabel 16: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector automobiëlbouw, fabrieken van auto-onderdelen en overige transportmiddelenfabrieken e.d. in Vlaanderen
- Tabel 17: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector fijnmechanische en optische industrie in Vlaanderen
- Tabel 18: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector voedings- en genotmiddelenindustrie in Vlaanderen
- Tabel 19: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector textielnijverheid in Vlaanderen
- Tabel 20: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector schoen- en lederenijverheid in Vlaanderen
- Tabel 21: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector kledingnijverheid in Vlaanderen
- Tabel 22: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector houtindustrie, fabrieken van houten meubelen e.d. in Vlaanderen
- Tabel 23: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector papier- en papierwarenindustrie, grafische nijverheid, uitgeverijen e.d. in Vlaanderen
- Tabel 24: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector rubber- en plasticverwerkende industrie in Vlaanderen
- Tabel 25: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector overige be- en verwerkende industrie in Vlaanderen
- Tabel 26: Evolutie van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector vuilverwerkingsinstallaties in Vlaanderen
- Tabel 27: Overzicht van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (1990)
- Tabel 28: Overzicht van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (1991)
- Tabel 29: Overzicht van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (1992)
- Tabel 30: Overzicht van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (1993)
- Tabel 31: Overzicht van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (1994)
- Tabel 32: Overzicht van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (1995)
- Tabel 33: Overzicht van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (1996)
- Tabel 34: Overzicht van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (1997)

- Tabel 35: Overzicht van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (1998)
- Tabel 36: Overzicht van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (1999)
- Tabel 37: Overzicht van de emissies (mg,kg,ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (2000)
- Tabel 38: Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)- en CO₂-emissies (ton,kton/jaar) door de elektriciteitscentrales in Vlaanderen
- Tabel 39: Evolutie van de thermische netto-elektriciteitsproductie (GWh/jaar), opgesplitst volgens de energiebron in België
- Tabel 40: Evolutie van de specifieke SO₂-, NO_x(NO₂)- en CO₂-emissies (ton/GWh.jaar) door de klassieke elektriciteitscentrales in Vlaanderen
- Tabel 41: Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)- en CO₂-emissies (ton,kton/jaar) door de raffinaderijen in Vlaanderen
- Tabel 42: Evolutie van de SO₂- en NO_x(NO₂)-emissies (ton/jaar) door de grote stookinstallaties (≥ 50 MW thermisch) in Vlaanderen
- Tabel 43: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS, Pb- en PM10-emissies (ton,kton/jaar) door de gebouwenverwarming in Vlaanderen
- Tabel 44: Evolutie van de CO₂-, CO-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, stof-, N₂O-, NH₃- en CH₄-emissies (ton,kton/jaar) door het wegverkeer in Vlaanderen
- Tabel 45: Evolutie van de emissies van zware metalen (kg,ton/jaar) door het wegverkeer in Vlaanderen
- Tabel 46: Evolutie van de NMVOS-emissies (ton/jaar) door het wegverkeer in Vlaanderen
- Tabel 47: Evolutie van de NMVOS-emissies (ton/jaar) door verdampingsverliezen van personenwagens, lichte vrachtwagens en motorrijwielen in Vlaanderen
- Tabel 48: Evolutie van de benzeen, toluen, aromaten en NMVOS-emissies (ton/jaar) door tankstations in Vlaanderen
- Tabel 49: Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)-, CO-, NMVOS-, CO₂-, CH₄- en N₂O-emissies (ton/jaar) door de burgerluchtvaart in Antwerpen
- Tabel 50: Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)-, CO-, NMVOS-, CO₂-, CH₄- en N₂O-emissies (ton/jaar) door de burgerluchtvaart in Oostende
- Tabel 51: Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)-, CO-, NMVOS-, CO₂-, CH₄- en N₂O-emissies (ton/jaar) door de burgerluchtvaart in Zaventem
- Tabel 52: Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)-, CO-, NMVOS-, CO₂-, CH₄- en N₂O-emissies (ton/jaar) door de militaire luchtvaart in Vlaanderen
- Tabel 53: Evolutie van de NH₃-emissie (ton/jaar) door de verschillende diersoorten in Vlaanderen
- Tabel 54: Evolutie van de NH₃-emissie (ton/jaar) in de verschillende provincies in Vlaanderen
- Tabel 55: Evolutie van de NH₃-emissie (ton/jaar) door het gebruik van kunstmest in Vlaanderen
- Tabel 56: Evolutie van de CO-emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Tabel 57: Evolutie van de SO₂-emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

- Tabel 58: Evolutie van de $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ -emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Tabel 59: Evolutie van de NH_3 -emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Tabel 60: Evolutie van het aandeel van SO_2 , $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ en NH_3 in de totale potentiële verzurende emissie (106 pot. zuurequivalenten/jaar) in Vlaanderen
- Tabel 61: Evolutie van de totale potentiële verzurende emissie (106 pot. zuurequivalenten/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Tabel 62: Evolutie van de NMVOS-emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Tabel 63: Evolutie van de CH_4 -emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Tabel 64: Evolutie van het aandeel van NMVOS, $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$, CO en CH_4 in de totale potentiële troposferische ozonemissie (TOFP-equivalenten/jaar) in Vlaanderen
- Tabel 65: Evolutie van de totale potentiële troposferische ozonemissie (TOFP-equivalenten/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Tabel 66: Overzicht van de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) door de verschillende toepassingen in Vlaanderen (1995)
- Tabel 67: Overzicht van de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) door de verschillende toepassingen in Vlaanderen (1996)
- Tabel 68: Overzicht van de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) door de verschillende toepassingen in Vlaanderen (1997)
- Tabel 69: Overzicht van de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) door de verschillende toepassingen in Vlaanderen (1998)
- Tabel 70: Overzicht van de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) door de verschillende toepassingen in Vlaanderen (1999)
- Tabel 71: Evolutie van het aandeel van CFK's, halonen, HCFC's, CCl_4 , T111 en methylbromide in de totale ozonafbrekende emissie (ton CFK11-equivalenten) in Vlaanderen
- Tabel 72: Evolutie van de CO_2 -emissie (kton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Tabel 73: Evolutie van de N_2O -emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Tabel 74: Evolutie van het aandeel van CO_2 , CH_4 en N_2O in de totale broeikasgasemissie (kton CO_2 -equivalenten) in Vlaanderen
- Tabel 75: Evolutie van het aandeel van de verschillende (industriële) sectoren in de totale broeikasgasemissie (kton CO_2 -equivalenten/jaar) in Vlaanderen
- Tabel 76: Evolutie van het aandeel van CFK's, halonen, HCFC's, HFK's, PFK's, CCl_4 , en SF_6 , in de broeikasgasemissie (kton CO_2 -equivalenten) door F-gassen in Vlaanderen
- Tabel 77: Evolutie van het aandeel van CO_2 , CH_4 , N_2O en F-gassen in de totale broeikasgasemissie (kton CO_2 -equivalenten/jaar) in Vlaanderen
- Tabel 78: Evolutie van de totale broeikasgasemissie (incl. F-gassen) (kton CO_2 -equivalenten/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

LIJST VAN FIGUREN

- Figuur 1: Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)- en CO₂-emissies (kton) door de klassieke elektriciteitscentrales in Vlaanderen
- Figuur 2: Evolutie van de specifieke SO₂-, NO_x(NO₂)- en CO₂-emissies (ton/GWh) door de klassieke elektriciteitscentrales in Vlaanderen
- Figuur 3: Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)- en CO₂-emissies (kton) door de raffinaderijen in Vlaanderen
- Figuur 4: Evolutie van de SO₂- en NO_x(NO₂)-emissies (kton) door de grote stookinstallaties (≥ 50 MW thermisch) in Vlaanderen
- Figuur 5: Aandeel (%) van de verschillende sectoren in de SO₂- en NO_x(NO₂)-emissies door de grote stookinstallaties in Vlaanderen (1999)
- Figuur 6: Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)- en CO₂-emissies (kton) door de gebouwenverwarming in Vlaanderen
- Figuur 7: Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂) en CO₂-emissies (kton) door het wegverkeer in Vlaanderen
- Figuur 8: Evoluties van de NMVOS-emissies (ton) door verdampingsverliezen van motorrijwielen, lichte vrachtwagens en personenwagens in Vlaanderen
- Figuur 9: Evolutie van de benzeen-, toluen-, aromaten- en NMVOS-emissies (ton/jaar) door de tankstations in Vlaanderen
- Figuur 10: Evolutie van de NO_x (NO₂)-emissie (ton) door de verschillende luchthavens in Vlaanderen
- Figuur 11: Evolutie van de CO-emissie (ton) door de verschillende luchthavens in Vlaanderen
- Figuur 12: Evolutie van de NH₃-emissie (kton) door de verschillende diersoorten in Vlaanderen
- Figuur 13: Evolutie van de NH₃-emissie (kton) in de verschillende provincies in Vlaanderen
- Figuur 14: Aandeel (%) van de verschillende diersoorten in de NH₃-emissie in Vlaanderen (1980, 2000)
- Figuur 15: Evolutie van de NH₃-emissie (ton) door het gebruik van kunstmest in Vlaanderen
- Figuur 16: Evolutie van de CO-emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Figuur 17: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de CO-emissie in Vlaanderen (1990, 2000)
- Figuur 18: Evolutie van de SO₂-emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

- Figuur 19: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de SO_2 -emissie in Vlaanderen (1990, 2000)
- Figuur 20: Evolutie van de $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ -emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Figuur 21: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ -emissie in Vlaanderen (1990, 2000)
- Figuur 22: Evolutie van de NH_3 -emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Figuur 23: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de NH_3 -emissie in Vlaanderen (1990, 2000)
- Figuur 24: Evolutie van het aandeel van $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$, NH_3 en SO_2 in de totale potentiële verzurende emissie (10^6 pot. zuurequivalenten) in Vlaanderen
- Figuur 25: Aandeel (%) van $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$, NH_3 en SO_2 in de totale potentiële verzurende emissie in Vlaanderen (1990, 2000)
- Figuur 26: Evolutie van de totale potentiële verzurende emissie (10^6 pot. zuurequivalenten) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Figuur 27: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de totale potentiële verzurende emissie in Vlaanderen (1990, 2000)
- Figuur 28: Evolutie van de NMVOS-emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Figuur 29: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de NMVOS-emissie in Vlaanderen (1990, 2000)
- Figuur 30: Evolutie van het aandeel van CH_4 , CO , NMVOS en $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ in de totale potentiële troposferische ozonemissie (ton TOFP-equivalenten) in Vlaanderen
- Figuur 31: Aandeel (%) van CH_4 , CO , NMVOS en $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ in de totale potentiële troposferische ozonemissie in Vlaanderen (1990, 2000)
- Figuur 32: Evolutie van de totale potentiële troposferische ozonemissie (ton TOFP-equivalenten) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Figuur 33: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de totale potentiële troposferische ozonemissie in Vlaanderen (1990, 2000)
- Figuur 34: Evolutie van het aandeel van T111, halonen, CCl_4 , methylbromide, HCFC's en CFK's in de totale ozonafbrekende emissie (ton CFK11-equivalenten) in Vlaanderen
- Figuur 35: Aandeel (%) van T111, halonen, CCl_4 , methylbromide, HCFC's en CFK's in de totale ozonafbrekende emissie in Vlaanderen (1995, 2000)
- Figuur 36: Evolutie van de CO_2 -emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Figuur 37: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de CO_2 -emissie in Vlaanderen (1990, 2000)
- Figuur 38: Evolutie van de CH_4 -emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Figuur 39: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de CH_4 -emissie in Vlaanderen (1990, 2000)
- Figuur 40: Evolutie van de N_2O -emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Figuur 41: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de N_2O -emissie in Vlaanderen (1990, 2000)

- Figuur 42: Evolutie van het aandeel van N_2O , CH_4 en CO_2 in de totale broeikasgasemissie (kton CO_2 -equivalenten) in Vlaanderen
- Figuur 43: Aandeel (%) van N_2O , CH_4 en CO_2 in de totale broeikasgasemissie in Vlaanderen (1990, 2000)
- Figuur 44: Evolutie van de totale broeikasgasemissie (kton CO_2 -equivalenten) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Figuur 45: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de totale broeikasgasemissie in Vlaanderen (1990, 2000)
- Figuur 46: Evolutie van het aandeel van halonen, CCl_4 , PFK's, SF_6 , HFK's, HCFC's en CFK's in de broeikasgasemissie (kton CO_2 -equivalenten) door F-gassen in Vlaanderen
- Figuur 47: Evolutie van het aandeel van F-gassen, N_2O , CH_4 en CO_2 in de totale broeikasgasemissie (kton CO_2 -equivalenten) in Vlaanderen
- Figuur 48: Aandeel (%) van F-gassen, N_2O , CH_4 , en CO_2 in de totale broeikasgasemissie in Vlaanderen (1995, 2000)
- Figuur 49: Evolutie van de totale broeikasgasemissie (incl. F-gassen) (kton CO_2 -equivalenten) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Figuur 50: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de totale broeikasgasemissie (incl. F-gassen) in Vlaanderen (1995, 2000)

LIJST VAN KAARTEN

- Kaart 1: Ligging van de individueel geregistreerde bedrijven met sectorindeling (2000)
- Kaart 2: CO -emissie (ton/jaar/ km^2) door de collectief geregistreerde bedrijven (2000)
- Kaart 3: SO_2 -emissie (kg/jaar/ km^2) door de gebouwenverwarming (2000)
- Kaart 4: $NO_x(NO_2)$ -emissie (kg/jaar/ km^2) door de gebouwenverwarming (2000)
- Kaart 5: NH_3 -emissie (ton/jaar/gemeente) door de veeteelt (2000)



BIJLAGE 1

EMISSIE-
INVENTARIS
INDUSTRIE

BIJLAGE 1A: OVERZICHT INDIVIDUEEL GEREgistREERDE BEDRIJVEN

Per industriële sector wordt in tabel 1.1 het aantal individueel geregistreerde bedrijven weergegeven dat aanleiding geeft tot de emissies vermeld in de tabellen 1 tot 26 van dit jaarverslag.

De tabellen 1.2 tot 1.26 geven per industriële sector de bedrijven weer die aan de emissie-inventaris informatie leveren of geleverd hebben.

Volgende symbolen werden gebruikt:

- : bedrijf is niet meldingsplichtig;
- o: activiteiten bedrijf stopgezet onder vermelde bedrijfsnaam;
- #: naam bedrijf bestond nog niet;
- (x): emissies van bedrijf lager dan de drempelwaarden vermeld in bijlage 4.1.8. van Vlarem II;
- x: emissies van bedrijf hoger dan de drempelwaarden vermeld in bijlage 4.1.8. van Vlarem II;
- *: overgenomen bedrijven;
- X: milieujaarverslagen niet tijdig ontvangen, cijfers niet opgenomen in tabellen;
- _: activiteiten volledig stopgezet.

Tabel 1.1:

Overzicht van het aantal individueel geregistreerde bedrijven per bedrijfssector in Vlaanderen

Bedrijfssectoren	aantal individueel geregistreerde bedrijven									
	1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
Winning en bewerking van steenkolen	6	0	3	1	0	0	0	0	0	0
Cokesovenbedrijven	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0
Raffinaderijen	7	4	5	5	5	5	5	5	5	4
Aanverwanten petroleumsector	6	6	4	0	0	0	0	0	0	0
Elektriciteitsproductie	17	16	15	15	14	14	13	14	14	13
Productie van gas, gasdistributie-bedrijven	0	0	3	2	2	3	2	2	2	2
IJzer- en staalindustrie	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Stalenbuizenfabrieken, trekkerijen, koudwalserijen e.d.	6	5	5	4	4	3	4	3	3	2
Non-ferro industrie	7	10	12	6	7	8	9	8	9	8
Graverijen, asfaltcentrales, vervaardiging van steen, cement, betonwaren, glas, aardewerk e.d.	45	30	34	18	46	48	53	45	44	47
Basischemie	32	30	33	32	30	33	30	30	29	27
Overige chemie	39	35	49	34	35	42	42	44	40	35
Kunstmatige en synthetische continugaren en vezelfabrieken	2	2	5	4	5	4	4	4	4	4
Vervaardiging van producten in metaal, machinebouw, elektrotechnische industrie e.d.	20	14	46	24	25	43	54	47	49	47
Automobiellbouw, fabrieken van auto-onderdelen, overige transportmiddelenfabrieken e.d.	14	12	16	13	14	18	15	16	19	17
Fijnmechanische en optische industrie	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0
Voedings- en genotmiddelen-industrie	77	61	74	15	13	11	12	14	13	13
Textielnijverheid	21	2	18	5	4	8	8	7	7	6
Leder- en schoennijverheid	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
kledingnijverheid	1	0	1	0	1	2	2	2	1	1
Houtindustrie, fabrieken van houten meubelen e.d.	4	4	12	7	11	16	19	17	21	20
Papier- en papierwarenindustrie, grafische nijverheid, uitgeverijen e.d.	10	5	18	12	12	19	17	15	17	14
Rubber- en plasticverwerkende industrie	6	2	16	9	14	18	21	24	25	27
Overig be- en verwerkende industrie	9	7	13	4	3	14	18	15	13	10
Vuilverwerkingsinstallaties	19	22	20	8	10	10	13	14	12	14
Totaal	353	271	407	223	260	324	345	329	329	313

*: voorlopige resultaten
stand van zaken : 30 september 2001

Overzicht van de individueel geregistreerde bedrijven per bedrijfssector in Vlaanderen

Tabel 1.2 : Winning en bewerking van steenkolen

bedrijfs- nummer	bedrijf	info aanwezig in									
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
20919501	K.S. BERINGEN	x	.	o	o	o	o	o	o	o	o
	MIJNEN BERINGEN	#	#	x	x	-	-	-	-	-	-
21719201	K.S. ZOLDER	x	.	-	-	-	-	-	-	-	-
	MIJNEN ZOLDER	#	#	x	(x)	-	-	-	-	-	-
22019101	K.S. HOUTHALEN	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22818601	K.S. WINTERSLAG	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23118701	K.S. WATERSCHEI	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24318801	K.S. EISDEN	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MIJNEN EISDEN	#	#	x	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 1.3 : Cokesovenbedrijven

bedrijfs- nummer	bedrijf	info aanwezig in									
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
6822301	CARCOKE ZEEBRUGGE	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-
15318003	FORGES DE CLABECQ	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 1.4 : Raffinaderijen

bedrijfs- nummer	bedrijf	info aanwezig in									
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
10519901	SHELL RAFFINADERIJ	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-
10820101	TEXACO RAFFINADERIJ	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14422401	ALBATROS RAFF.	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BELG. REFINING CORP.	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14621801	SIBP RAFFINADERIJ	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	FINA RAFFINADERIJ 1	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
14821601	ESSO RAFFINADERIJ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14920901	BP RAFFINADERIJ KIEL	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15021502	BELG. PETROLEUM RAFF	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	UNIVERSAL REFINING	#	#	x	x	x	x	x	x	x	o
	PETROPLUS REFINING	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ANTWERP NV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
15021503	NYNAS	.	.	x	x	x	x	x	x	x	.

Tabel 1.5 : Aanverwanten petroleumsector

bedrijfs- nummer	bedrijf	info aanwezig in									
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
10319402	ELEKTRION	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10720202	BP BELGIUM GENT	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	BP OIL	#	#	x	(x)	.	(x)	(x)	(x)	.	(x)
10920704	FINA	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
14820901	CHEVRON OIL ANTWERP	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	TEXACO OIL ANTWERPEN	#	x	.	.	.	.	.	.	.	.
14820902	GULF OIL (BELGIUM)	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	KUWAIT PETROLEUM	#	x	x	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
14820903	CASTROL	.	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
15721401	RENAULT OLIE	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	RENAULT SCHOTEN	.	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	ELF LUBRICANTS	#	#	x	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	o
	ELF OIL BELGIUM	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)

Tabel 1.6 : Elektriciteitsproductie

bedrijfs- nummer	bedrijf	info aanwezig in									
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
6921702	ELECTRABEL HERDERS- BRUG - BRUGGE	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x
7517301	W.V.E.M. HARELBEKE	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7816701	INTERCOM ZWEVEGEM	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	ELECTRABEL ZWEVEGEM	#	#	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)
8716401	INTERCOM RUIEN	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	ELECTRABEL RUIEN	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
10519401	EGW CENTRALE	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	S.P.E. ELEKTR.CENTRALE HAM	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10620002	EBES LANGERBRUGGE	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	ELECTR. LANGERBRUGGE	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
10820201	EBES RODENHUIZE	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	ELECTRAB. RODENHUIZE	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
12718002	INTERCOM AALST	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	ELECTRABEL AALST	#	#	x	x	x	x	x	x	(x)	(x)
14322701	EBES ZANDVLIET	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14421601	EBES CENTRALE KALLO	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	ELECTRABEL KALLO	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
14516602	INTERCOM DROGENBOS	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	ELECTRABEL DROGENBOS	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
14620101	INTERSCAUT SCHELLE	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	ELECTRABEL SCHELLE	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
14622001	EBES CENTRALE LILLO	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	ELECTRABEL LILLO	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
15318101	INTERCOM VERBR. BRUG	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	ELECT. VERBR. BRUG	#	#	x	x	x	x	x	x	x	(x)
15621401	EBES MERKSEM	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
20021201	EBES CENTRALE MOL	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	ELECTRABEL MOL	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
22818101	EBES-UKEC LANGERLO	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	EBES LANGERLO	#	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	ELECTRABEL LANGERLO	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
23218701	EBES WATERSCHEI	x	x	o	o	o	o	o	o	o	.
	ELECTRAB. WATERSCHEI	#	#	x	x	.	.	.	.	.	.
	(Gent) SPE-ELEKT.CENTR. RINGVAART	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x

Tabel 1.7 : Productie van gas, gasdistributiebedrijven

bedrijfs- nummer	bedrijf	info aanwezig in									
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
7022701	LNG-TERMINAL	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
7122201	STATOIL	.	.	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
19923401	DISTRIGAS POPPEL	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
	(Loenhout) AARDGASOPSLAG STATION	.	.	.	(x)	.	x	(x)	.	(x)	(x)

Tabel 1.8 : IJzer- en staalindustrie

bedrijfs- nummer	bedrijf	info aanwezig in									
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
11220801	SIDMAR	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23018101	ALZ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Tabel 1.9 : Stalenbuizenfabrieken, trekkerijen, koudwalserijen e.d.

bedrijfs- nummer	bedrijf	info aanwezig in									
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
7218001	BEKAERT ENGIN. INGELMUNST.	.	.	.	.	.	(x)	x	x	x	x
7716801	BEKAERT ZWEVEGEM	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8519901	BEKAERT AALTER	x	x	x	x	x	x	x	x	x	.
10619201	TREFIL ARBED BOUWST	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
10619302	ARBED GENTBRUGGE	x	x	.	—	—	—	—	—	—	—
14720201	BEKAERT-COCKERILL	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	BEKAERT-TINSLEY	#	#	x	x	x	(x)	x	(x)	(x)	(x)
15621402	ANTWERPSE WALSERIJEN	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24319002	BEKAERT LANKLAAR	x	x	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabel 1.10 : Non-ferro industrie

bedrijfs- nummer	bedrijf	info aanwezig in									
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
6219101	REMI CLAEYS AL	.	.	x	(x)	(x)	(x)	x	(x)	(x)	(x)
10720201	SADACEM AFD. SADACI	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	SADACI	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
14720601	M.H.-O. HOBOKEN	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	UNION MINIERE HOB	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
14820301	LAMITREF ALUMINIUM	.	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	LAMITREF METALS AL	#	#	x	.	(x)	(x)	(x)	o	o	o
14820301	LAMITREF KOPER	.	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	LAMITREF METALS CU	#	#	x	.	(x)	(x)	(x)	o	o	o
	LAMIFIL	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)
15819702	SIDAL	.	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	HOOGOEVENS ALUMINIUM	#	#	x	x	x	x	x	x	o	o
	CORUS ALUMINIUM	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x
18022401	C.M.C.	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	CAMPINE	#	#	x	(x)	(x)	x	x	x	x	x
18122301	METALLO-CHIMIQUE	x	x	x	(x)	x	x	x	x	x	x
18620801	M.H.-O. OLEN	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	UNION MINIERE OLEN	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
21021001	VIEILLE-MONTAGNE	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	UNION MINIERE BALEN	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
21118703	REZINAL	.	.	x	.	(x)	(x)	(x)	(x)	x	(x)
22121401	M.H.-O. OVERPELT	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	UM OVERPELT	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x

Tabel 1.11 : Graverijen, asfaltcentrales, vervaardiging van steen, cement, betonwaren, glas, aardewerk e.d.

bedrijfs- nummer	bedrijf	info aanwezig in									
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
5021101	DE KEIGNAERT OOSTEND	.	.	.	.	x	x	x	x	(x)	(x)
5117401	VAN BIERVLIET	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	ZONNEBEKE STEENB VAN	#	#	x	.	x	x	x	x	x	o
	TERCA ZONNEBEKE	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
5719002	DESIMPEL KORTEMARK	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	DESIMPEL KORTEMARK I	#	#	.	.	x	x	x	x	x	x
5719002	DESIMPEL FACING BRIC	.	.	.	.	x	.	x	x	x	x
5818601	DE VOSSENBERG(STEENB	x	x	.	.	x	x	x	—	—	—
6119101	ADIEL MAES LICHTERVELDE	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x
6318101	SOLIVER	.	.	.	.	(x)	x	(x)	.	(x)	.
6417601	DUMOULIN (STEENBAK-)	x	x	.	.	(x)	.	.	.	.	.
6822302	GLAVERBEL ZEEBRUGGE	x	x	x	.	x	x	x	x	x	x
6916201	KORAMIC STERREBERG	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	KORAMIC POTTTELBERG	#	#	x	.	o	o	o	o	o	o
	POTTTELBERG BUILDING	#	#	#	#	x	x	x	x	x	x
6916601	MARKE STEENBAKKERIJ	.	x	.	.	x	x	(x)	.	.	.
6921403	EMAIL BRUGGE	x	x	x	x	x	x	x	(x)	x	o

	PEMCO BRUGGE NV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
6921701	ASFALTPANT P5 ASWEBO	.	.	.	.	.	x	x	(x)	(x)	x
7016701	KORAMIC POTTTELBERG	x	.	o	o	o	o	o	o	o	o
7416801	KORAMIC AFD.KERAMIEK	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	LITTORAL	#	#	.	.	x	x	x	x	x	x
7416802	KORAMIC AFD. PREFAB	x	.	o	o	o	o	o	o	o	o
	KORATON	#	#	x	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
7718201	OSTYN MEULEBEKE	x	x	x	.	x	x	x	x	(x)	.
7817101	DEKNUDT SPIEGELFABR	.	.	x	x	(x)	(x)	x	.	x	x
7817102	DEKNUDT DECORA	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x
8816502	E.W.I.	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
9516801	OTTEVAERE EN CIE	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9717201	VANDE MOORTE	x	.	.	.	x	x	x	x	x	x
9916901	STEENBERG (DE -)	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9918301	DANNEELS A EN A	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10419502	VYNCOLIT GENT	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x
10619703	ASFALTPANT ASWEBO P1	.	.	.	.	.	(x)	x	x	x	x
10620001	JOHNS-MANVILLE GENT	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	J.M. GENT	#	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	J.M. BALMATT GENT	#	#	x	x	x	(x)	(x)	.	.	.
10920201	CTI EUROPE DESTELDONK	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x
10920305	DE PAEPE BETON	.	.	.	.	x	.	(x)	.	.	(x)
10920401	CBR FABRIEK TE GENT	x	.	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
10920706	GENT STEENFABRIEK V.	x	x	.	.	x	(x)	x	x	(x)	.
11517601	KERKKOUTER V HERZELE	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11816801	C.C.B.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.
12217001	RAES H.VELDSTEENBAKK	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12817101	C.C.B.	.	.	(x)	x	.	.	.	.	.	.
12917601	VANDERSANDEN HEKELGE	x	x	x	.	x	(x)	(x)	x	(x)	(x)
13319001	COLPIN-DE MEESTER	.	.	.	.	.	(x)	x	(x)	(x)	(x)
13320601	SVK	x	.	.	.	x	x	x	x	x	x
13520001	ANTWERPSE MACHINESTB	.	x	.	.	.	x	x	x	x	x
14115901	WEGEBO	.	.	.	(x)	(x)	x	x	o	o	o
14316201	COGEBI	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
14416501	SIPOREX BRABANT	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14719803	DAMMAN (STEENB)	.	x	x	.	x	x	x	x	x	x
14719804	ASFALTPANT P3 ASWEBO	.	.	.	.	.	x	x	x	(x)	x
14719805	ALG. CENTR REGIO ANTW ACA	.	.	.	.	.	.	x	x	x	(x)
14719902	STEENFABRIEK VAN NIEL	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
14720801	SICALEX	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	GRALEX	#	x	x	.	x	x	o	o	o	o
	ARGEX	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x
14720901	CBR AFD. CELLENBETON	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	YTONG ZWIJNDRECHT	#	#	x	x	x	x	x	x	x	(x)
14820001	JANSENS (STEENB.-)	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
14918801	ETERNIT PLATEN - ETEX MAATSCHAPPIJEN	x	.	x	x	(x)	(x)	x	(x)	x	x
14918802	ETERNIT EMAILLE - ETEX-MAATSCHAPPIJEN	x	.	x	x	(x)	(x)	x	(x)	x	x
14918901	ETERNIT TISSELT - ETEX-MAATSCHAPPIJEN	x	.	x	x	x	x	x	x	x	x
15219601	HEYLEN STEENBAKKERIJ	x	x	x	.	x	x	x	x	x	x
15219602	TOBBACK EN HEYLEN	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15621403	DE BOER	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15821401	ANWECO PLANT SCHOTEN	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15821403	GYPROC BENELUX	.	x	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)	x
17022101	QUIRYNEN STEENFAB.	x	x	x	.	x	x	x	x	o	o
	TERCA QUIRYNEN NV	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x
17222501	FLOREN STEENBAKKERIJ	x	x	x	.	x	x	.	.	x	x
17317601	LEUVEN ASFALT	.	.	.	(x)	x	x	x	(x)	(x)	(x)
17520701	ASFALTCEN. GROBBENDONK	.	.	.	.	.	x	o	o	o	o
	DECKX ALGEM. ONDERNEM.	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	x	(x)
17822402	KORAMIC AFD.SAS KEFI	.	.	.	.	.	x	(x)	x	o	o
	"TERCA BEERSE, Afdeling SAS"	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x
17923701	DESTA STEENBAKKERIJ	x	.	.	.	.	x	.	.	x	x

18022402	KORAMIC TERCA BRICK	.	.	.	.	X	X	X	X	O	O
	TERCA BEERSE NV	#	#	#	#	#	#	#	#	X	X
18122302	STEENFABRIEKEN S.F.B	.	.	.	.	X	X	X	X	(X)	(X)
18222701	RIJKSWELDADIGHEIDSK.	X	X	.	.	.	.	.	.	.	.
18522401	NOVA (STEENFABRIEKEN	.	.	.	.	X	X	X	X	O	O
	TERCA NOVA NV	#	#	#	#	#	#	#	#	X	X
19122801	DAKPANNENFABRIEK TTR	-	-	-	-	X	X	X	(X)	(X)	.
20121201	JOHNS-MANVILLE MOL	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	J.M. MOL	#	X	O	O	O	O	O	O	O	O
	J.M. BALMATT MOL	#	#	X	X	X	X	(X)	.	.	.
20121202	VERLIPACK	.	.	X	X	X	X	X	.	.	O
	SAVERGLASS BELGIUM	#	#	#	#	#	#	#	#	.	.
20321301	S.C.R. SIBELCO DESSEL	.	.	.	(X)	(X)	(X)	X	(X)	(X)	X
20519506	HEYLEN PORO +	.	.	(X)	.	X	X	X	X	O	O
	TERCA TESSENDERLO	#	#	#	#	#	#	#	#	X	X
20519601	PITTSBURGH CORNING	X	X	X	X	X	X	X	X	(X)	X
20519611	R.B.B. BELGIUM	X	.	.	.	(X)	(X)	(X)	(X)	(X)	.
20520901	GLAVERBEL MOL	.	.	X	(X)	X	X	X	X	X	X
20521001	BEYLEMANS (ASFALT L.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21218201	LIMB.ASFALTFABRIEKEN	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21421201	PHILIPS ICM LOMMEL	X	X	O	O	O	O	O	O	O	O
	PHILIPS LIGHTING	#	#	X	X	O	O	O	O	O	O
	GLAS COMPONENTEN										
	LOM (overgenomen door EMGO)	#	#	#	#	X	X	X	O	O	O
	EMGO BUISFABRIEK	#	#	#	#	#	#	#	X	X	X
21421202	EMGO BALLONFABRIEK	.	.	X	X	X	X	X	X	X	X
21818201	KERAMO WIENERBERGER	.	.	X	X	X	(X)	X	X	(X)	(X)
23017801	V.A.G.	.	.	.	(X)	(X)	X	(X)	(X)	(X)	(X)
23317001	VANDERSANDEN BILZEN	X	X	X	.	X	X	X	X	X	X
23817001	A.NELISSEN-HAESEN	.	.	.	.	X	X	X	X	(X)	(X)
23917201	SIERSTEENF. HEYLEN	.	X	X	.	(X)	.	.	.	X	X
24419002	VANDERSANDEN-VIJF	.	X	X	.	X	X	X	X	X	X
24920001	SCHOUTERDEN (STNF.-)	X	X	O	O	O	O	O	O	O	O
	TEEWEN	#	#	X	.	X	X	X	X	O	O
	TERCA SCHOUTERDEN	#	#	#	#	#	#	#	#	X	X
	(Schoten) ERTSENMAALD.										
	DE BRUYN	.	.	.	(X)	(X)	(X)	(X)	X	(X)	(X)
	(Steedorp) SWENDEN										
	SYNDIKAAT										
	MACHIENSTEEN - STEENDORP	.	.	.	.	(X)	(X)	.	X	X	X
	(Rumst) SWENDEN SYNDIKAAT										
	MACHIENSTEEN - RUMST	.	.	.	.	(X)	.	.	(X)	X	X
	(Waregem) PFLEIDERER										
	BELGIUM	.	.	.	.	.	.	.	(X)	.	X

Tabel 1.12 : Basischemie

bedrijfs- nummer	bedrijf	info aanwezig in									
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
5221202	UCB-FTAL OOSTENDE	.	.	X	X	O	O	O	O	O	O
	EUROFTAL	#	#	#	#	X	X	X	X	X	X
6921302	EUROCOLOR BELGIUM	X	X	.	.	.	.	.	.	.	.
7021301	KNGS	X	X	O	O	O	O	O	O	O	O
	GIST-BROCADES BIO-SP	#	#	X	X	O	O	O	O	O	O
	GENENCOR INTERNATION	#	#	#	#	X	X	(X)	(X)	(X)	(X)
9517301	MEPA	.	.	X	X	X	X	X	X	X	X
10419801	LUMMERZHEIM (M.H. -)	X	X	.	.	.	.	.	.	.	.
10519808	VIRCHEM	X	X	.	.	.	.	.	.	.	.
10519901	SHELL	.	.	X	O	O	O	O	O	O	O
	BELGIAN SHELL	#	#	#	X	X	X	X	X	X	X
10519901	CRI CATALYST COMPANY GENT	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X
10519902	BUCKMAN LABORATORIES	.	.	X	.	.	.	(X)	(X)	(X)	(X)
10719301	BLEU D'OUTREMER	X	X	.	.	.	.	.	.	.	.
10720102	NL CHEMICALS KRONOS	X	X	O	O	O	O	O	O	O	O

	KRONOS EUROPE	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
10920501	AIR PRODUCTS	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.
10920701	PCUK RIEME	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	RHONE-POULENC RIEME	#	x	x	x	x	x	o	o	o	o
	RHODIA CHEMIE	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x
10920702	OLEOFINA ERTVELDE	x	x	x	x	o	o	o	o	o	o
	FINA OLEOCHEMICALS	#	#	#	#	x	x	(x)	(x)	x	x
10920803	ARCO CHEM PROD EUR	.	.	x	x	(x)	x	x	o	o	o
	LYONDELL (tot 31/03/2000)	#	#	#	#	#	#	#	(x)	x	o
	BAYER ANTWERP - VESTIGING RIEME (vf 1/4/2000)	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)
11021001	SOPAR AFD. CHEMIE	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	RUTGERS-VFT	#	#	x	o	o	o	o	o	o	o
	VFT	#	#	#	x	x	x	x	x	x	o
	RUTGERS VFT	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
11418802	OMNICHIM WETTEREN	.	.	(x)	(x)	x	x	x	x	x	.
12418801	UCB DENDERMONDE	.	.	.	x	x	x	x	x	x	x
14321901	PHENOLCHEMIE	.	.	(x)	x	x	x	x	x	x	x
14322001	HENKEL KALLO	.	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	AQUALON BELGIUM	#	#	x	o	o	o	o	o	o	o
	HERCULES BEL.AQUALON	#	#	#	x	x	x	x	x	x	x
14322702	BASF ANTWERPEN	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14422001	HALTERMANN (JOHANN-)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14422201	MONSANTO ANTWERPEN	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14422301	SOLVAY ANTWERPEN	.	x	x	x	x	o	o	o	o	o
	SOLVAY BENELUX	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x
14521801	RHONE-POULENC KALLO	x	x	.	.	.	o	o	o	o	o
	KALLO INDUSTRIES	#	#	#	#	#	x	x	(x)	(x)	(x)
14521901	BAYER L.O.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14522101	DEGUSSA-ANTWERPEN	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14621601	BP CHEMICALS R.O.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
14621802	FINA RAFFINADERIJ 2	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
14721401	UNION CARBIDE GASSEN	x	.	o	o	o	o	o	o	o	o
	PRAXAIR PRODUCTION - ZWIJNDRECHT	#	#	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
14721403	BP CHEMICALS L.O.	x	x	x	x	x	o	o	o	o	o
	INSPEC BELGIUM	#	#	#	#	#	x	x	o	o	o
	INEOS	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
14721406	OSI SPECIALITIES BEN	.	.	x	x	x	x	o	o	o	o
	WITCO	#	#	#	#	#	#	x	x	.	.
14721407	UNION CARBIDE BENELU	.	.	x	x	x	x	x	x	.	.
14721408	POLYOL BELGIUM	.	.	.	x	(x)	(x)	x	x	x	.
14721901	BAYER ANTWERPEN R.O.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14721902	BAYER-SHELL ISOCYAN.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14819501	ASED WILLEBROEK	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	KEMIRA	#	#	x	.	.	.	.	.	.	.
14920904	A.T.A.B.	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.
14921401	AMOCO FINA	x	x	.	(x)	.	(x)	(x)	(x)	o	o
	TOTALFINA POLYMERS ANTWERPEN	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)	.
15321401	KOCH EN REIS	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18820301	KANEKA	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	KANEKA BELGIUM	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
19020201	QUAKER FURANS GEEL	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
19116501	CITRIQUE BELGE	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19420001	AMOCO CHEMICAL GEEL	.	.	x	x	x	x	x	x	x	o
	BP CHEMBEL NV GEEL	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
20119501	TC TESSENDERLO	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20119503	BENZYL CHEMIE	x	*	*	*	*	*	*	*	*	*
20119507	PHILLIPS PETROLEUM	.	.	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)	o
	CHEVRON PHILLIPS PETROLEUM CHEMICALS (vf 2000)	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)
20419701	LIMBURG CHEMIE	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	TC HAM	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x

22219203	TEN HORN PIGMENT	x	.	o	o	o	o	o	o	o
	RADIANT COLOR HOUTHAIEN	#	#	(x)	(x)	(x)	x	(x)	(x)	(x)
	(Antwerpen) KERR-MCGEE									
	PIGMENTS	.	.	.	.	.	.	x	(x)	(x)
	(Tienen) ANHYBEL	.	.	.	.	.	.	.	.	x

Tabel 1.13 : Overige chemie

bedrijfs- nummer	bedrijf	info aanwezig in									
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
4517302	YPLON	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	.
5221201	CNO	.	.	x	x	x	x	x	x	x	(x)
7717402	BOSSUYT WAREGEM	.	.	.	(x)	(x)	(x)	x	x	(x)	(x)
7818801	R.P.M. BELGIUM	.	.	.	.	.	x	x	(x)	(x)	(x)
8519904	AALTERPAINT AALTER	.	.	.	.	(x)	(x)	x	x	(x)	(x)
9919401	RECTAVIT PRODUCTS	x	x	x	.	.	(x)	.	.	.	.
10519002	MONSANTO AFD. GENT	x	.	.	o	o	o	o	o	o	o
	MONSANTO EUROPE GENT	#	#	#	x	x	x	.	o	o	o
	SOLUTIA	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)
10519501	MOREELSGUANO	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	DSM MOREELS	#	#	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
10519504	CHRISTEYNS ZEEPIED	.	.	x	(x)	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
10519701	ROUSSELOT BENELUX	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	SANOFI BIO-INDUSTRIE	#	#	x	x	o	o	o	o	o	o
	SYSTEMS BIO-INDUSTR.	#	#	#	#	x	(x)	o	o	o	o
	SKW BIOSYSTEMS	#	#	#	#	#	#	x	x	(x)	x
10519801	UCB CHEMISCHE AFD.	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	UCB GENT	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10519802	ATO FINDLEY	.	.	.	.	.	x	x	x	x	o
	BOSTIK FINDLEY BELUX	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)
10519803	PVS CHEMICAL BELGIUM GENT	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x
10619101	LESIEUR-COTELLE	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10720101	TEXACO CHEM.BDR.GENT	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	TEXACO ADDITIVE COMP	#	#	x	x	o	o	o	o	o	o
	ETHYL ADDITIVE	#	#	#	#	x	x	(x)	.	.	.
10920304	DYNO-CHEMIE (VF 2001 DYNEA NV)	.	.	.	x	x	x	x	x	x	x
11418801	P.R.B. AFD. RECTICEL	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	RECTICEL WETTEREN	#	#	x	x	x	x	(x)	x	x	x
11516101	UNAL	x	x	o	o	o	o	o	o	o	—
	SWEDISH MATCH	#	#	x	x	x	x	x	x	—	—
11516102	UNALIT	.	x	x	x	(x)	(x)	(x)	.	.	.
12717803	WELLCOME	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.
12719503	CRC IND. EUROPE	.	.	(x)	(x)	(x)	x	(x)	(x)	(x)	(x)
13617401	SUN CHEMICAL	.	.	.	.	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
14319701	SICPA BENELUX	.	.	.	(x)	(x)	x	x	x	x	x
14321801	NORTH SEA PETROCHEM.	.	.	x	x	x	x	o	o	o	o
	BOREALIS KALLO	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x
14516501	UCB DROGENBOS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14519501	UPJOHN	.	.	x	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
14720501	STARLAC PAINTS	.	.	.	(x)	(x)	x	x	x	x	x
14721301	3M BELGIUM	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14721402	POLYSAR	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	BAYER POLYSAR BELG.	#	#	x	x	o	o	o	o	o	o
	BAYER RUBBER	#	#	#	#	x	x	x	x	x	x
14721404	ESSO CHEM PLASTICS	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	EXXON CHEMICAL - ZWIJNDRECHT	#	#	x	x	x	x	x	x	x	o
	EXXONMOBIL CHEMICAL BELGIUM	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
14721405	BOREALIS ANTWERPEN	.	.	x	x	x	x	x	x	x	o
	SPECIALITY POLYMERS ANTWERPEN NV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
14721601	PETROCHIM A	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o

	FINANESTE	#	#	x	o	o	o	o	o	o	o
	FINA BOREALIS	#	#	#	x	x	o	o	o	o	o
	FINA ANTWERP OLEFINS	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x
14819701	CHEMIE RUPEL	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	PRAYON-RUPEL	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15020402	AGFA-GEVAERT 8	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
15021401	PETROCHIM B	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	FINA POLYMERS	#	#	x	x	x	o	o	o	o	o
	FINA CHEMICALS ANTW	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x
15318002	PB GELATINES	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	TC VILVOORDE	#	x	x	x	x	o	o	o	o	o
	PB GELATINES	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x
15417802	ASPHALTCO	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
15417803	NYCOMED-CHRISTIAENS										
	MACH	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.
15418002	CATALYSTS & CHEMIC'S	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.
15420601	AGFA-GEVAERT 4	.	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
15517901	AKZO COATINGS	.	.	x	o	o	o	o	o	o	o
	AKZO NOBEL COATINGS	#	#	#	x	x	x	x	x	x	x
15520701	AGFA-GEVAERT 1-2-5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15520801	AGFA-GEVAERT 3	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
15521301	SIGMA COATINGS	x	x	x	(x)	(x)	(x)	x	x	x	x
15618901	PROCTER & GAMBLE										
	MECHELEN	.	.	.	(x)	x	x	x	x	x	x
15618902	DU PONT DE NEMOURS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16521001	OLEOFINA OELEGEM	x	.	x	x	o	o	o	o	o	o
	FINA OLEOCHEMICALS	#	#	#	#	(x)	x	(x)	(x)	x	x
	OLEON	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
17419401	ESSEX LABORATORIES	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	SCHERING-PLOUGH LABO	#	x	x	(x)	(x)	x	x	(x)	(x)	(x)
18119801	AGFA-GEVAERT HEULTJE	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18422201	JANSSEN PH. BEERSE										
	(chemische productie-activiteit										
	stopgezet eind 99)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)
18722201	TAREC INSULATION	.	.	x	x	(x)	x	x	x	x	.
18822001	SANICO TURNHOUT	.	.	.	.	.	(x)	(x)	x	x	(x)
18920202	STAFFORD-MILLER	x	.	x	.	x	x	.	.	.	.
18922102	AVERY SPECIALTY DIV	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
19120101	JANSSEN PH. GEEL	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
19819901	EXXON CHEM. MEERHOUT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	o
	EXXONMOBIL CHEMICAL										
	BELGIUM	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
20118501	MATHYS	x	.	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
20119502	LIMBURGSE VINYL MIJ.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20419502	HENKEL-ECOLAB	.	.	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
20519501	DOW CHEMICAL	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	DOW BELGIUM	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
20519507	PAULYPAIN	.	.	.	(x)	(x)	(x)	x	(x)	(x)	(x)
20616601	INTRADAL	x	.	x	(x)	(x)	(x)	(x)	o	o	o
	TROST GROUP BELGIUM NV	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	x
20619401	HERCULES CHEMICALS - PAAL	x	.	o	o	o	o	o	o	o	o
	HERCULES BELGIUM - PAAL	#	#	x	x	x	x	x	x	(x)	(x)
20619402	HIMONT	.	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	NESTE CHEMICALS	#	#	x	o	o	o	o	o	o	o
	BOREALIS BERINGEN	#	#	#	x	x	o	o	o	o	o
	BOREALIS POLYMERS	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x
20619602	MASTER BUILDERS	x	x	x	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
21020901	PRB-P.N.E.-ALDIBA	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21020902	OMNICHIM BALEN	.	.	x	.	(x)	x	x	x	.	.
22718001	HOOKER CHEMICAL	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	OCCIDENTAL CHEMICAL	#	#	x	(x)	x	x	x	x	x	o
	DUREZ EUROPE GENK	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
22718101	DSM SPECIALITY COMPOUNDS	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x
23121002	PRB KAULILLE	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
	(Heist-op-den-Berg)										

KEM-products	.	.	.	.	.	.	(x)	x	(x)	(x)
(Landen) CONTI BPC	.	.	.	(x)	.	.	(x)	x	x	x
(Zwijndrecht) EVAL EUROPE	.	.	.	.	.	.	.	.	x	(x)
(Lummen) ALL CHEMIE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BELGIUM	.	.	.	.	.	.	.	(x)	x	(x)

Tabel 1.14 : Kunstmatige en synthetische continugaren- en vezelfabrieken

bedrijfs- nummer	bedrijf	info aanwezig in									
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
8717701	BEAULIEU-NYLON	.	.	x	(x)	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
10418801	FABELTA ZWIJNAARDE	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
10418804	BEAULIEU KUNSTSTFN	#	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	FABELTA INDUSTRIES - ZWIJNAARDE	#	#	x	x	x	x	x	x	x	o
	DOMO SERVICE GENT - ZWIJNAARDE	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
10418805	FABELTA SCALDYL	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
12616901	FABELTA NINOVE	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24017501	HOECHST CELANESE	.	.	x	x	x	x	x	o	o	o
	CELANESE	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x

Tabel 1.15 : Vervaardiging van producten in metaal, machinebouw ,elektrotechnische industrie e.d.

bedrijfs- nummer	bedrijf	Info aanwezig in									
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
3217301	POPERINGE METAL CONSTRUC	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x
3517201	COLAERT	x	x	x	.	.	x	x	x	x	.
4617101	PICANOL	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
5021201	DAIKIN EUROPE	.	.	.	(x)	(x)	(x)	x	x	x	x
6018202	GIETERIJEN VUYLSTEKE	.	.	x	x	(x)	(x)	x	x	x	x
6117801	AVR-MACHINERY	.	.	.	(x)	.	x	x	x	x	o
	NETAGCO AVR	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
6216601	REZNOR EUROPE	.	.	.	(x)	(x)	x	x	(x)	(x)	.
6218502	PHILIPS COMPONENTS I	.	.	x	x	x	x	x	o	o	o
	BC COMPONENTS	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
6418101	ETABL. J. VERSTRAETE	.	.	x	x	x	o	o	o	o	o
	BLAGDEN PAC. RUMBEKE	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x
6520201	FORD NEW HOLLAND	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	NEW HOLLAND BELGIUM	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
6520202	ALDIOR CLAEYS (GIET.-)	.	.	.	.	.	x	x	x	(x)	(x)
6617101	LVD COMPANY	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
6821501	DE CLERCK	.	.	x	.	.	.	.	.	.	(x)
6916602	FERROMATRIX	.	.	.	(x)	(x)	x	x	x	x	(x)
6921402	C.B.R.T.	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	PHILIPS IND A BRUGGE	#	#	x	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)
7020401	SIEMENS OOSTKAMP	.	.	x	x	x	x	x	x	(x)	(x)
7020902	CLARK HURTH COMPONEN	.	.	x	(x)	x	x	x	o	o	o
	SPICER OFF-HIGHWAY PROD. DIVISION	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
7117202	BARCO KUURNE	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	.	.	(x)
7117203	METAKOR	.	.	.	.	.	x	x	x	(x)	(x)
7218701	VANHALEWIJN	.	.	x	.	x	x	x	x	x	(x)
7418201	NEW VUYLSTEKE MEULEBEKE	.	.	.	.	.	(x)	x	(x)	x	.
7517201	GELDOLF METAALCONSTR.	.	.	x	x	x	x	x	x	x	.
8916401	SIGMETAL	.	.	.	.	x	x	.	x	x	(x)
9118601	BELGO CHROM	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x
9517203	MIETEC	.	.	x	x	x	x	o	o	o	o
	ALCATEL MICRO-ELECTRON.	#	#	#	#	#	#	x	(x)	x	x
10319803	TMT	x	x	x	x	(x)	x	o	o	o	o
	BLAGDEN PACKAGING GENT	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x
10419501	GE POWER CONTROLS BELG.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x

10419503	BELL TELEPHONE GENT	.	.	x	x	(x)	o	o	o	o	o
	ALCATEL BELL	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	.	x
10519502	ACEC GENT	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10519510	ABB ENERGIE	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
10519511	PAUWELS TRAF0 GENT	.	.	x	(x)	.	(x)	x	x	x	x
12318802	VATENHANDEL C.MOENS WICH.	.	.	x	x	o	o	o	o	o	o
	MOENS DRUM RECYCLING	#	#	#	#	x	o	o	o	o	o
	BLAGDEN PACKAGING	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x
13019201	ARBED GREMBERGEN	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
13019202	VATENHANDEL C.MOENS DEND	.	.	x	(x)	(x)	.	.	.	.	.
13219801	SCALDIAN ELECTRONIC WORK	.	.	.	(x)	(x)	x	x	(x)	(x)	.
13319103	PHILIPS DENDERMONDE	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
13319801	ARALCO-COLORS - HAMME	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	x	x	(x)
13520303	NIKO	.	.	.	.	.	x	x	(x)	(x)	(x)
13520402	ESSELTE	.	.	.	.	x	x	x	.	(x)	(x)
13718501	ASEA BROWN BOVERI OPWIJK	.	.	.	.	.	x	x	x	x	.
13720201	VERBRUGGEN TEMSE	.	.	.	.	.	.	x	x	x	(x)
14820701	BELL TELEPHONE HOBOK	.	.	x	(x)	(x)	o	o	o	o	o
	ALCATEL BELL	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)	.
14919301	GRANGES GRAVER	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	G&G INTERNATIONAL	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
14920801	LEMMERZ BELGIE	x	.	.	x	(x)	(x)	(x)	x	(x)	o
	HAYES LEMMERZ BELGIE	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
14920802	SCHUYBROEK	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o
	SPEC. PACKAGING BELGIUM	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
15020401	ATLAS COPCO AIRPOWER	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15121601	FORD TRACTOR ANTWERP	x	x	x	x	x	o	o	o	o	o
	NEW HOLLAND TRACTOR	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x
15218001	CATERPILLAR OVERSEAS GRIM	.	.	.	.	.	.	x	(x)	x	(x)
15221003	BELL TELEPHONE ANTWERPEN	.	x	x	(x)	(x)	o	o	o	o	o
	ALCATEL BELL	#	#	#	#	#	.	(x)	(x)	(x)	.
15317703	PAUWELS TRAF0 BELG.MACH.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	.
15317801	PEETERS-BUELENS VILVOORDE	.	.	.	(x)	(x)	.	x	x	x	.
15320101	MASSIVE	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
15521401	GRIFFIN MERKSEM	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
15618801	EUROCAN DRANKEN	.	.	x	x	x	x	.	.	.	.
15618802	EUROCAN FOOD	.	.	x	(x)	(x)	(x)	.	.	.	.
15618905	FRAMATOME CONN. BELG. - FCI-MECHELEN	.	.	.	.	(x)	x	x	x	.	x
15619201	PAUWELS TRAF0 BELG. MECH.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x
15621302	CROWN CORK COMPANY	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15717602	SABENA ZAVENTEM	.	.	(x)	(x)	(x)	x	x	x	x	x
15718901	INOFR	.	.	(x)	.	.	x	x	(x)	(x)	(x)
15720201	SOBEMI	.	.	x	x	(x)	x	o	o	o	o
	IMPRESS METAL PACKAGING	#	#	#	#	#	#	x	x	x	o
	IMPRESS BELGIUM NV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
15820501	B.M.T. BOECHOUT	x	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
16320301	VAN LEER BELGIUM	.	.	.	.	(x)	(x)	x	x	(x)	(x)
17720701	VEHA	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
18020501	ADAMAS - HERENTALS	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x
18118701	DURACELL BATTERIES	x	.	x	(x)	(x)	.	x	x	x	x
18516401	CHUBB LIPS	.	.	.	(x)	(x)	x	x	.	.	.
18822103	PHILIPS TURNHOUT	.	x	x	(x)	(x)	.	.	.	.	(x)
18916501	AFFILIPS	.	o	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
18922401	ALLARD GIETERIJEN	x	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	.	(x)	(x)
19020202	BELL TELEPHONE GEEL	x	.	x	(x)	(x)	o	o	o	o	o
	ALCATEL BELL	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)	.
19116601	SYLVANIA	.	.	x	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)
19816001	COIL LANDEN	.	.	.	.	.	(x)	x	(x)	(x)	(x)
20419501	PHILIPS MATSUSHITA	x	.	x	x	x	x	x	x	x	x
20419504	ELECTRONIC APPARATUS TESS.	.	.	.	(x)	(x)	.	x	x	(x)	(x)
20519602	UNION ELECTRIC STEEL	x	.	x	(x)	(x)	.	.	.	.	.
21421101	PHILIPS INDUSTRIAL LOMMEL	.	.	x	(x)	x	.	.	.	.	.
21718801	RADSON	.	.	.	(x)	x	x	x	(x)	(x)	(x)
21918301	PHILIPS HASSELT+CWA	.	.	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	x

22021201	STRAALCO-KLEIN	.	.	x	.	.	.	.	.	x	x
22021204	STAALBOUW OVERPELT	.	.	.	(x)	(x)	x	x	x	x	x
22716201	MANN+HUMMEL HYDROMAT	.	.	.	x	x	x	x	x	x	x
22918101	ALLIANCE EUROPE	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
23021101	A.J.K.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	x
23618201	F.N. ZUTENDAAL	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-
24319001	SIEMENS LANKLAAR	.	.	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	o	o
	METES	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)
	(Deerlijk) LUSTERIE DEKNUDT	.	.	.	(x)	.	.	.	x	x	x
	(Dilsen-Stokkem) ALRO NV & LNO NV	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x
	(Oostkamp) TYCO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	ELECTRONICS BELGIUM EC NV	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x
	(Sint-Truiden) SURFACE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	TREATMENT COMPANY	.	.	.	(x)	(x)	.	(x)	(x)	x	x
	(Oostende) DE OESTERBANK	.	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	x	x
	(Zulte/Olsene) PETERSIME	.	.	.	.	.	(x)	.	(x)	x	(x)
	(Lokeren) JANSSENS WEG-SIGNALISATIE	.	.	.	.	.	.	.	.	(x)	x
	(Ninove) EUROCOATING NINOVE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x
	(Wingene) JORIS IDE NV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x
	(Tessenderlo) INTERNATIONAL METAL WORKS - IMW	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x
	(Zaventem) SNECMA SABENA ENGINE SERVICES (SSES)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x
	(Geel) CMK	.	.	.	.	.	(x)	(x)	(x)	.	x

Tabel 1.16 : Automobiellbouw,fabrieken van auto-onderdelen en overige transportmiddelenfabrieken e.d.

bedrijfs- nummer	bedrijf	info aanwezig in									
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
5021302	WAGON LITS	.	.	(x)	.	(x)	x	x	x	x	o
	R.S.I. - RAIL SERVICES INTERNATIONAL	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
6318501	JONCKHEERE (CARR.-)	(x)	(x)	x	x	o	o	o	o	o	o
	JONCKHEERE BUS & COACH	#	#	#	#	x	x	x	x	x	x
6318502	A. BRIL	.	.	.	x	x	x	x	x	x	.
6418501	JONCKHEERE SUBCONTR.	.	.	.	(x)	x	x	x	x	x	x
7020901	BN BOMBARDIER EURORA	.	.	x	x	(x)	x	x	x	x	x
10619206	MIVG	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	DE LIJN	#	#	x	.	.	.	.	.	.	.
10619901	VOLVO PERSONENWAGENS	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	VOLVO CARS EUROPE IN	#	#	x	x	x	x	x	x	o	o
	VOLVO CARS GENT	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x
10719101	NMBS CW GENTBRUGGE	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.
10919701	VOLVO TRUCKS	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	VOLVO EUROPA TRUCK	#	#	x	x	x	(x)	x	(x)	x	x
14715801	VOLVO ALSEMBERG	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14921901	G.M.C. FABRIEK 2	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o
	OPEL BELGIUM	#	#	#	x	x	x	.	x	x	x
15121602	FORD MOTOR ANTWERPEN	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	FORD MOTOR COMPANY	#	#	x	.	.	.	.	.	.	.
15317701	RENAULT HAREN	x	x	x	x	x	x	(x)	.	(x)	(x)
15321501	G.M.C. FABRIEK 1	x	x	x	—	—	—	—	—	—	—
15417801	RENAULT FINITION	x	x	.	.	x	x	(x)	.	.	.
15721404	ALESA	.	.	x	x	x	x	-	-	-	-
16719801	VAN HOOL	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
17322102	ETAP YACHTING	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x
18720303	BOSAL BENELUX	.	.	x	x	(x)	x	(x)	(x)	x	x
18920201	DAF OEVEL	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	DAF TRUCKS VLAAND.	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
19116701	ROBERT BOSCH PROD.	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
20816804	MONROE BELGIUM	x	.	.	.	.	.	o	o	o	o
	MONROE EUROPE ST TRUIDEN	.	.	.	.	.	.	x	o	o	o

	TENNECO AUTOMOTIVE	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
23017901	FORD-WERKE GENK	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23620401	LAG INTERNATIONAL	x	x	x	x	x	o	o	o	o	o
	LAG TRAILERS	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x
23720403	EOS COACH MFG.	.	.	(x)	(x)	(x)	x	x	x	x	x
(Beerse)	RENDERS	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x
(Aalst)	HONDA	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	x	(x)

Tabel 1.17 : Fijnmechanische en optische industrie

bedrijfs- nummer	bedrijf	info aanwezig in									
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
17417301	PHILIPS ICM LEUVEN	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22019001	HERAEUS ELECTRO-NITE	.	.	x	x	x	x	x	x	.	.

Tabel 1.18 : Voedings- en genotsmiddelenindustrie

bedrijfs- nummer	bedrijf	info aanwezig in									
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
3119601	VEURNE SUIKERFABRIEK	.	.	x	x	x	x	x	x	x	.
4417401	PURINA PROTEIN EUR.	x	.	o	o	o	o	o	o	o	o
	PROTEIN TECHNOLOGIES	#	#	x	(x)	(x)	(x)	(x)	x	(x)	(x)
4517301	AUTONOOM	x	.	x	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
4717901	INCO	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	BELGOMILK LANGEMARK	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
4921401	MC CAIN FRIMA OOSTENDE	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	MC CAIN FOODS BELG.	#	#	x	(x)	.	.	.	(x)	(x)	(x)
5021301	UNITED FOODS BREDENE	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5519101	LAMBRECHT-VERBEKE	x	x	x	(x)	.	.	.	.	.	.
5520001	ARNOUT	.	.	.	x	(x)	.	.	(x)	(x)	(x)
5619101	TALPE	.	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	BONDUELLE N-EUROPA	#	#	x	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	o
	DUJARDIN KORTEMARK	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)
5719101	LOUWAEGE GEBROEDERS	.	.	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
6318201	RODENBACH	x	x	x	.	(x)	(x)	(x)	(x)	.	.
6318202	HANEKOP-VANHOLLEBEKE	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.
6817901	VANDEMOORTELE	x	x	x	x	x	x	(x)	x	o	o
	CARGILL IZEGEM	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x
6921405	VAN DEN ABEELE	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
7120201	LEBBE (SUIKERS G.)	x	.	x	.	(x)	.	.	.	.	(x)
7317401	AGRISTO	.	.	x	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)
7319401	ALDIS COOP	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	BELGOMILK WINGENE	#	#	x	*	*	*	*	*	*	*
8318601	INTERVEGA	x	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8418401	RIVA	x	x	x	(x)	(x)	(x)	.	(x)	(x)	(x)
8517901	ZULTE(OLIEFAB. TE -)	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8520001	COMELCO AALTER	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	COMILAC AALTER	#	#	x	o	o	o	o	o	o	o
	COMELCO IND. AALTER	#	#	#	x	x	o	o	o	o	o
	CAMPINA	#	#	#	#	#	x	x	(x)	(x)	(x)
8520002	AVEVE AALTER	x	x	x	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
8916501	KINDT (MOLENS 'T -)	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8918401	VERSELE-LAGA	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.
9018602	DOSSCHE	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.
9118501	MOLENS V DEINZE&ANTW	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
9215801	RONSE (STED. SLACHTH	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9320801	LILAN (BISCUITERIE -	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	DRYON BISCUITS										
	INTERNATIONAL	#	#	.	.	.	.	(x)	.	.	.
9420801	LACSOONS COMELCO	x	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9420802	KRUGER (BROUWERIJ -)	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
9619201	CACAO GOEMAERE	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	o	o	o
	BARRY CALLEBAUT BELGIUM	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)

9620301	TER BEKE(VLEESWAR-)	x	x	x	(x)	(x)	.	(x)	.	.	.
9920401	COMELCO SLEIDINGE	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	STABILAC SLEIDINGE	#	#	x	(x)	(x)	(x)	o	o	o	o
	CAMPINA	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)
10418904	IMPERIAL MEAT PROD.LOVEND	.	.	.	.	.	.	x	(x)	(x)	(x)
10519303	GENT (STED. SLACHTH.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10820202	BRUGGEMAN	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	ALGIST BRUGGEMAN	#	#	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
10920303	VAMO MILLS GENT	.	.	x	x	x	x	x	o	o	o
	CARGILL OIL SEEDS	#	#	#	#	#	#	#	x	x	o
	CARGILL	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
10920703	EDO	x	x	.	.	.	.	.	.	.	o
	VAMO-FUJI	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
11418101	INEX	x	x	x	(x)	(x)	.	x	x	x	x
11516202	CONCORDIA (BROUW. -)	x	.	.	(x)	.	(x)	.	(x)	(x)	(x)
11920701	SUIKERF. V. VLAAND.	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	SUIKERGR. MOERBEKE-WAAS	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
12019301	BAETEN & CO	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12618003	DE WOLF-COSYNS	.	.	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
12718001	AMYLUM	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12818401	LAMBRECHT GEBROEDERS	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.
12917501	ANIMALIA PRODUKTEN	.	.	x	x	x	o	o	o	o	o
	RENDAC	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x
12918501	VAN ROY & CIE (BRIJ)	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o
	ANKER BROUWERIJ WIEZE	#	#	#	(x)	(x)	(x)	.	.	.	.
13219101	VAN POLLART GEBR.	x	x	x	(x)	(x)	.	.	.	.	.
13420001	FADIMEL	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14218701	PALM (BROUWERIJ-)	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
14321201	GENERAL BISCUITS										
	BEVEREN-WAAS	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
14321601	INCO KALLO	.	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	BELGOMILK KALLO	#	#	x	.	.	x	x	x	x	x
14817801	DOUWE EGBERTS	.	.	x	.	.	(x)	(x)	.	(x)	(x)
14821901	CARGILL (SARANDI)	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o
	CARGILL	#	#	#	x	x	x	x	x	x	x
14921701	ENTEX ANTWERP	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
15020501	ANTWERPSE BOTTEL MIJ	.	.	x	o	o	o	o	o	o	o
	COCA-COLA BEVERAGES										
	BELGIUM NV	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
15120401	ROMBOUTS AARTSELAAR	.	.	x	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)
15221001	ROMBOUTS (KOFFIE-)	x	x	x	.	.	.	(x)	.	(x)	(x)
15320902	DE KONINCK (BRIJ -)	.	x	x	(x)	(x)	.	(x)	.	.	(x)
15321001	NESTLE ANTWERPEN	x	x	x	.	.	.	o	o	o	o
	NESTLE BELGILUX	#	#	#	#	#	#	(x)	.	.	.
15421403	VAMO MILLS MERKSEM	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-
15421404	VANDER ELST (SIG.-)	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	TABACOFINA-V.D. ELST	#	#	x	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
15519901	MAES (BROUWERIJ -)	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	ALKEN-MAES WAARLOOS	#	#	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
15521302	CANDICO	x	x	x	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
15521403	HENDRIX' VOEDERS	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	NERA	#	#	x	.	.	.	.	.	.	.
15521404	MOLENS BOERENBOND	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AVEVE MERKSEM	#	x	x	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
15521408	UNION MERKSEM	x	x	x	x	x	(x)	(x)	.	.	o
	UNIPRO MERKSEM	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)
15618904	LAMOT (BROUWERIJEN-)	.	x	o	o	o	o	o	-	-	-
	INTERBREW MECHELEN	#	#	.	.	.	.	.	-	-	-
15621405	LAHAYE SCHOTEN	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.
15621406	HENS' VOEDERS	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.
15623901	LONKA (CONFISERIE -)	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.
15719001	LAMOT (BROUWERIJEN -)	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	INTERBREW MECHELEN	#	#	x	.	(x)	(x)	.	.	.	.
15721402	LIEBIG BENELUX	x	x	x	.	.	(x)	o	o	o	o
	PAB BENELUX	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)

15721403	INZA (SCHOTEN)	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	.	(x)	(x)
16114301	ARTIC NV	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16119501	LE SEMEUR	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.
16222001	HARTOG DIV. ZWAN	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	o
	STRIJK FOODS BELGIUM	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)
16618301	BROUWERIJ HAACHT	.	.	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
17021901	TRAPPISTEN WESTMALLE	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
17317501	ARTOIS LEUVEN	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	INTERBREW LEUVEN	#	#	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
17518101	LACSOONS ROTSELAAR	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	STASSANO ROTSELAAR	#	#	x	.	.	.	.	.	.	.
17520901	FRIMA VIKING	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	MCCAIN FRIMA	#	#	x	.	.	.	.	.	.	.
18020701	GENERAL BISCUITS - HERENTALS	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	x	x	x
18118601	VERBIST SLACHTERIJ	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18119401	LA CORBEILLE	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.
18421701	DE GIER(ZUIVELFAB.)	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	KEMPICO - RETIE	#	#	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	.	.
18716201	TIENSE RAFF. GR.-PT.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19016501	TIENSE RAFF. TIENEN	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19022101	DI GIORGIO TURNHOUT	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19022401	RED BAND	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19120401	AGIO HOLLAND CIGAR	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	AGIO SIGARENFABRIEK	#	#	x	.	.	.	.	.	.	.
19122301	MIKO	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.
19423001	KLAASEN EN CO	x	.	.	(x)	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
20121401	CAMPINA (BROUWERIJ -	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20519504	COFFEX	x	.	o	o	o	.	.	.	.	.
	DECAF	#	#	x	x	x	.	.	.	.	.
20716601	SMETS USE	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.
20816801	GOESSENS	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	CITRUSCO FOOD SERVIC	#	#	x	(x)	(x)	(x)	.	(x)	.	o
	DOHLERS BELGIE G.C.V.	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)
21617401	ALKEN (BROUWERIJ VAN	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	ALKEN-KRONENBOURG	#	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	ALKEN-MAES ALKEN	#	#	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
23420701	MARTENS (BROUWERIJ-)	.	.	x	.	(x)	.	.	.	.	(x)
	(Bavegem) BAVECO	.	.	.	.	.	(x)	(x)	x	(x)	.
	(Brakel) INEXCO	.	.	.	.	.	.	.	.	x	(x)
	(Zonhoven) LIMELCO	.	.	.	.	.	.	.	(x)	(x)	x

Tabel 1.19 : Textielnijverheid.

bedrijfs- nummer	bedrijf	info aanwezig in									
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
7116901	MASUREEL - KORTRIJK	.	.	x	.	(x)	.	.	(x)	(x)	(x)
7117101	PRADO	x	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
7316901	VETEX	x	.	x	x	x	x	x	x	.	x
7618401	LIBELTEX	x	.	.	.	.	(x)	.	.	(x)	(x)
7817702	PLASTIBERT WIELSBEKE	.	.	(x)	.	.	x	x	x	x	x
7818802	IMPERIAL TUFTING COM	.	.	x	x	x	x	x	x	x	.
7917901	BEAULIEU TUFTING	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	BEAULIEU WIELSBEKE	#	#	x	x	x	x	x	x	x	(x)
8117801	BALTA	.	.	.	(x)	(x)	x	x	x	(x)	(x)
8217001	STEVERLYNCK GEBR.	x	.	x	(x)	.	.	.	(x)	(x)	(x)
8217401	BEKAERT MATTRESS T.	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BEKAERT TEXTILES - WAREGEM	#	#	x	(x)	(x)	(x)	(x)	.	(x)	(x)
8317501	SIFINAL WAREGEM	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8318401	ABBELOOS	x	.	x	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
8417901	ZULTE WOLSPINNERIJ V	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8717602	SOFINAL KRUISSHOUTEM	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9118503	DECLERCQ (VER. WEV.)	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o

	UCO LEON DECLERCQ -										
	DEINZE	#	.	x	(x)	.	.	(x)	.	.	(x)
9220801	UNEKLO AFD. EEKLO	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.
9515801	ANSA	.	.	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	.
9517205	EURANTEX	.	.	x	(x)	(x)	o	o	o	o	o
	DOMO OUDENAARDE	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
9717202	SANTENS	x	.	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
9717401	VAN DEN HOLE	.	.	x	.	(x)	(x)	(x)	.	.	.
9720501	TEXTILIA-HOEKJE	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9720502	TEXTILIA-OOSTMOER	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9816003	ASSOCIATED WEAVERS	.	.	x	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)
10619701	LYS-LIEVE	x	.	.	(x)	(x)	(x)	.	(x)	.	.
12217501	TIS	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x
12319904	ISABEY	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BERGEZ TEXTILES	#	#	x	.	.	(x)	(x)	.	.	.
12718601	DENDERLAND (VERV. VH	x	.	(x)	(x)	(x)	.	.	.	.	.
12719601	VAN DER EECKEN & CO	x	.	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	.
13018901	TAPIJTF. H. DESSEAUX -										
	DENDERMONDE	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
13420302	DOMO	.	.	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
13520301	WAESLAND	x	.	.	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)
24319003	RALUX	.	.	.	(x)	(x)	x	x	x	x	x
(Menen)	ALFAFLOOR	.	.	.	.	.	(x)	(x)	(x)	x	x
(Kortrijk)	VELTIS NV & COPACO NV										
	KORTRIJK	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x

Tabel 1.21 : Kledingnijverheid

bedrijfs- nummer	bedrijf	info aanwezig in								
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999 2000*
9517204	SAMSONITE EUROPE	.	.	x	x	x	x	x	.	(x) (x)

Tabel 1.20 : Schoen en ledernijverheid

6718701	SIOEN - ARDOOIE	.	.	.	.	.	x	x	x	(x) (x)
7718602	SEYNTEX	.	.	x	.	x	x	x	x	x
12219904	NEIRYNCK AFD LOKEREN	x	.	.	.	.	.	.	.	.

Tabel 1.22 : Houtindustrie, fabrieken van houten meubelen e.d.

bedrijfs- nummer	bedrijf	info aanwezig in								
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999 2000*
3517202	BOONE	.	.	.	.	x	x	x	x	(x)
5818301	FLAXIPAN	x	x	x	.	.	.	.	.	.
5918301	PLACOLIN	x	x	x	.	.	.	.	.	.
6119601	THOR Meubelfabriek	.	.	.	.	.	x	x	x	x
6717901	AURORA	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6718501	DE ZETEL - ARDOOIE	.	.	.	.	.	.	.	x	x
6817801	C&B (MEUBELFAB.-)	.	.	.	.	.	x	x	(x)	x
6919801	HERO (faling in 2000)	.	.	x	x	x	x	x	.	.
7417801	SPANO	.	.	x	x	x	x	x	x	x
7717401	INTERLIN	.	.	.	.	.	x	x	x	x
7717601	UNILIN AFD. OOIGEM	.	.	x	x	x	x	(x)	(x)	x
7817801	UNILIN AFD. WIELSBEKE	.	.	x	x	x	x	x	x	x
7817901	UNILIN AFD. BOSPAN	.	.	x	x	x	x	x	x	x
7917701	LINOPAN	.	.	x	x	x	x	x	x	x
8017701	UNILIN-DECOR	.	.	(x)	(x)	x	x	x	x	x
13720401	MAPOLUX TEMSE	.	.	.	.	.	.	x	(x)	.
14719601	ILWA	.	.	.	.	.	x	x	(x)	x
14721001	VAN PELT (MEUBELF.-)	x	x	.	(x)	.	.	.	.	.
17122001	KAREL MINTJENS	.	.	x	.	x	x	x	x	x
19518201	THEUMA DEURENIND. BEKKEV.	.	.	x	(x)	(x)	x	x	(x)	x
20521002	MEUBELEN VAN HOUDT MOL	.	.	.	.	.	.	x	x	x

21717801	RECOR	.	.	.	.	.	.	(x)	x	x
22520301	INTERCLOCK	.	.	x	(x)	x	x	(x)	(x)	x
22818002	AGGLO GENK	.	.	.	.	.	(x)	x	x	x
24318901	MECAM DILSEN-STOKKEM	.	.	.	.	(x)	(x)	x	x	x
	(Tielt) WESTVLAAMS HOUTBEDRIJF	.	.	.	.	.	.	.	x	(x)
	(Roeselare) A&A DECRUY	.	.	.	.	.	(x)	(x)	(x)	x
	(Aartrijke) MEUBELFABRIEK MEUBAR	.	.	.	.	.	.	x	x	x
	(Essen) THEUNS	.	.	.	(x)	.	.	.	.	x

Tabel 1.23 : Papier- en papierwarenindustrie, grafische nijverheid, uitgeverijen e.d.

bedrijfs- nummer	bedrijf	info aanwezig in									
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
7618701	LANNOO	.	.	x	.	.	.	.	.	(x)	(x)
8519903	VANDEWEGHE FLEXO PR.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x
10519304	VOLK(DRUKKERIJ HET-) GENT (drukkerij stopgezet 11/2001)	x	x	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
10519702	BOWATER PHILIPS	x	.	o	o	o	o	o	o	o	o
	SCA PACKAGING GENT	#	#	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
10519905	PB FABR LANGERBRUGGE	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12616902	PARAPHANE	.	.	.	x	x	x	x	x	x	x
12617804	V.P.K. EREMBODEGEM	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
12717701	MOORE LITHOREX	.	.	.	(x)	(x)	x	x	.	.	.
12719606	DE CUYPER ROBBERECHT	.	.	.	.	.	x	x	(x)	x	.
12818901	V.P.K. OUDEGEM	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14216001	INTERMILLS HUIZINGEN	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14219803	S.D. WARREN INTERNATIONAL	.	.	.	x	-	-	-	-	-	-
14919401	DENAEYER WILLEBROEK	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	DENAEYER PAPIER	#	#	x	x	(x)	x	(x)	(x)	(x)	(x)
15220601	LACROIX L. FILS	.	.	x	(x)	(x)	.	.	.	.	.
15221202	PHOTOGR. DE SCHUTTER	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
15520101	UCB PACK. KONTICH	.	.	x	x	x	o	o	o	o	o
	SYNCO KONTICH	#	#	#	#	#	x	x	x	(x)	x
15819701	SCOTT CONTINENTAL	x	.	x	(x)	(x)	.	.	.	.	.
15819703	PWA-K DUFFEL	.	.	x	.	.	.	o	o	o	o
	ASSI DOMAN BELCOAT - DUFFEL	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x
15920902	BLONDE	.	.	.	x	x	x	x	(x)	x	(x)
18822102	V GENECHTEN BIERMANS	.	.	x	(x)	(x)	x	(x)	x	x	x
18822201	CARTA MUNDI	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x
18922101	BREPOLS FABRIEKEN	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
19122302	VAN MIERLO-PROOST	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
19219101	ALTIORA	.	.	.	x	x	x	o	o	o	o
	AGORA PRINTING	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x
19918301	EUROZAK	(x)	(x)	x	x	x	x	x	x	x	x
20218201	PAPIERF. VAN BELGIE	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	UCB-TRANSPAC HALEN	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
21521001	ELEP-KOVERTO	.	.	x	(x)	x	x	x	x	.	.
21718101	CONCENTRA DRUKKERIJ	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	CONCENTRA UITGEVERSM	#	#	x	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
21919002	RO HOUTHAIEN-HELCHT.	.	.	.	(x)	x	x	x	x	.	.
22718801	ILLOTTRANS	.	.	.	.	.	x	x	(x)	x	.
22917901	CHIYODA EUROPA	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
23917501	K.N.P.	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	KNP LEYKAM BELGIUM	#	#	x	x	x	x	(x)	o	o	o
	SAPPI LANAKEN MILL	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
	(Wommelgem) ALPAGRO	.	.	.	.	.	(x)	.	.	x	x
	(Antwerpen) DE VLIJT - VERENIGDE GRAFISCHE BEDRIJVEN	.	.	.	.	.	.	(x)	(x)	x	(x)

Tabel 1.24 : Rubber- en plasticverwerkende industrie

bedrijfs- nummer	bedrijf	info aanwezig in									
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
5121301	ORAC - OOSTENDE	.	.	.	.	.	.	(x)	x	x	x
6218503	DUMO	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
6617701	STRUCTUPLAS IZEGEM	.	.	.	.	.	x	x	x	(x)	(x)
6816702	INVERCO	.	.	.	(x)	.	x	x	(x)	(x)	(x)
6816703	NESTAAN BELGIUM WEVELG.	.	.	.	.	.	(x)	x	x	x	.
6816704	RECTICEL - WEVELGEM	.	.	.	.	.	(x)	x	x	x	x
9016501	BEKINA	.	.	(x)	(x)	(x)	x	(x)	(x)	(x)	(x)
9517202	PLAVINA & CIE,V.O.F.	.	.	x	.	.	(x)	o	o	o	o
	ALKOR DRAKA	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)
9517206	BEKAERT-COMPOSITES	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
9519201	METAGRA	.	.	(x)	.	(x)	x	x	x	x	x
10019801	BERGOUGNAN BENELUX	.	.	x	x	x	o	o	o	o	o
	TRELLEBORG BERGOUGNAN	#	#	#	#	#	x	x	o	o	o
	TRELLEBORG WHEEL SYSTEMS	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
10518901	UCB AFDELING SIDAC	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	UCB TRANSPAC GENT	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
10518902	ROGERS-INDUFLEX	.	.	.	.	.	x	x	x	x	.
10920001	RAUFOSS BELGIUM	.	.	x	x	x	x	o	o	o	o
	HYDRO RAUFOSS AUTOMOTIVE										
	GENT NV	#	#	#	#	#	#	x	x	o	o
	GRANGES AUTOPLASTICS GENT	#	#	#	#	#	#	#	#	x	o
	SAPA AUTOPLASTICS GENT	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
12617705	EUROMOLD	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
12617801	ACTION TECHNOLOGY CO	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12719605	BONAR PHORMIUM	.	.	x	.	x	x	x	o	o	o
	FORMIPAC	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
12817801	GATES EUROPE	.	.	x	(x)	x	x	x	x	x	.
14416502	MICHELIN FAB. ZUUN	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15920901	VITRA	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
16820501	ARTILAT	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
18720302	CIAGO OEVEL	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18920203	GRACE	.	.	(x)	(x)	x	(x)	o	o	o	o
	ICI BELGIUM	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	.	(x)
20519502	SYLVAN	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
21121501	TEEPAK	x	.	x	x	x	o	o	o	o	o
	DEVRO-TEEPAK BELGIUM	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x
21420801	AGGLOREX	.	.	x	.	.	.	.	.	x	x
21420802	POLYPREEN BELGIE LOMMEL	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x
21517502	HELVOET PHARMA BELG.	.	.	(x)	.	x	x	x	x	(x)	(x)
21817201	WELLENFOAM	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
22121301	OVERPELT-PLASCOBEL	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
22818001	NITTO BELGIUM	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	NITTO EUROPE	#	#	x	.	x	x	x	x	.	.
	(Brugge) TRELLEBORG	.	.	.	x	.	.	.	x	o	o
	PUNCH PLASTICS NV	#	#	#	#	#	#	#	#	x	(x)
	(Genk) WCA NV en WCA-ALRO										
	NV	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x
	(Herentals) PLASTIC										
	OMNIUM AUTOMOT/	.	.	.	.	.	.	.	x	(x)	(x)
	(Hulshout) RECTICEL (BELFOAM)	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x
	(Roeselare) FLEXIPAC	.	.	.	.	.	.	(x)	x	x	x
	(Mechelen) VAREC	.	.	.	(x)	.	(x)	(x)	(x)	x	x
	(Menen) DUMO - MENEN	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x
	(Hoogstraten) DE STER NV										
	HOOGSTRATEN	.	.	.	.	(x)	.	.	.	x	x
	(Maldegem) DUMAPAST	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x
	(Roeselare) ACOMO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x
	(Tielt) MAKROFORM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x
	(Lokeren) RPC COBELPLAST NV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x
	(Liedekerke) SEGHERS &										

BALCAEN NV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x
(Hulshout) HISFA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x
(Brugge) ARPLAM	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x

Tabel 1.25 : Overige be- en verwerkende industrie

bedrijfs- nummer		info aanwezig in									
bedrijf		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
6518201	KAREL STERCKX	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x
6921401	BELG. ONTTINNINGSFAB	x	.	x	(x)	(x)	.	.	.	.	.
7017201	HOLVOET	.	.	.	(x)	(x)	x	-	-	-	-
7618501	LATEXCO TIELT	.	.	x	x	(x)	x	x	(x)	(x)	(x)
7817701	RECYC-OIL WIELSBEKE	.	.	(x)	(x)	(x)	x	x	x	x	(x)
8017101	BOUCQUILLON DEERLIJK	.	.	.	.	.	.	x	x	o	o
	BRENTAG DEERLIJK	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x
8017201	DEKNUDT (KADERF.-)	.	.	x	x	x	x	x	x	.	.
10419201	EGW WATERVOORZIENING	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10820301	OILTANKING GHENT	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x
10920202	ATV-EDELMET GENT	.	.	.	.	.	(x)	x	(x)	.	.
11019801	CREMATORIUM WESTLEDE	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.
13320603	VARTEKS	.	.	.	.	x	x	x	x	x	.
14422101	GAMATEX	.	.	.	.	.	x	x	x	x	o
	GATX TERMINALS ANTWERPEN	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
14422302	NAFTA TERMINAL ANTW.	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	NAFTA B	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
14720401	PANOCEAN HEMIKSEM	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	HEMIKSEM TERMINAL	#	#	x	(x)	.	.	.	.	.	.
14720403	CALDIC BELGIUM HEMIKSEM	.	.	.	.	.	(x)	x	x	(x)	(x)
14721801	ANTW. CLEANING & ST.	.	.	.	(x)	(x)	x	x	x	o	o
	VOPAK TERMINAL ACS NV	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x
14821502	PANOCEAN-EUROTANK	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	EUROTANK TERMINAL	#	#	x	o	o	o	o	o	o	o
	PAKTANK CHEMICAL ANTWERP	#	#	#	(x)	(x)	x	x	x	x	o
	VOPAK CHEMICALS LOGISTICS BELGIUM - VTE	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
14821701	NOORD NATIE	.	x	x	(x)	(x)	x	x	x	x	(x)
14920902	ALCA PETROLEUM COMPANY	.	.	.	.	.	x	x	.	(x)	(x)
15021501	HAVENBEHANDELINGEN	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	GENERAL TANK STORAGE	#	x	x	(x)	(x)	(x)	.	.	.	.
15121802	ANTWERPS TANK-TRANSPORT	.	.	(x)	x	(x)	(x)	o	o	o	o
	HOYER ANTWERPEN	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x
15320901	GOOSSENS WASSERIJ	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.
15421402	EUROBLAN MERKSEM	x	x	x	(x)	.	(x)	(x)	(x)	.	.
15717601	REGIE DER LUCHTWEGEN	.	.	.	.	.	x	x	o	o	o
	BIAC	#	#	#	#	#	#	#	x	(x)	(x)
19821301	F.B.F.C.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20021301	BELGOPROCESS	.	.	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	.	.
20121203	REMATT T.V.	.	.	x	(x)	.	.	.	.	.	.
20122101	FRENCKEN	.	.	.	.	.	x	x	(x)	(x)	(x)
	(Grimbergen) WATCO DECONTAMINATION SERVICES	.	.	.	.	.	(x)	(x)	(x)	x	(x)
22318101	BEWEL - DIEPENBEEK	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	x	x	x
	(Kallo) OP DE BEECK GEERT	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Tabel 1.26 : Vuilverwerkingsinstallaties

bedrijfs- nummer		info aanwezig in									
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000*
5121201	IVOO OOSTENDE	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5318901	VANCOPPENOLLE GEB.KORTEM	.	.	.	.	.	.	x	x	(x)	x
6016501	I.V.M.O. MENEN	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6018201	I.V.R.O. ROESELARE	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6818001	IVIO IZEGEM	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.

6821601	IVBO BRUGGE	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7417102	IMOG HARELBEKE	x	x	x	(x)	x	x	x	x	(x)	(x)
7722301	MONTENAY H.V.V.I.	x	x	x	-	-	x	x	(x)	x	o
	DALKIA NV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
8717601	IVSL STORT KRUISH.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9021101	I.V.M. EEKLO	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9816002	IVLA RONSE	.	.	x	.	.	-	-	-	-	-
10218401	IVSL STORT MELSEN	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10519003	GENT AFVALVERWERKING	x	x	x	.	.	.	.	o	o	o
	IVAGO	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
11916801	L.V.A. STORT VOORDE	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12419801	DURME-MOERVAART	x	x	x	.	.	.	x	x	-	-
12719001	DDS VUILVERWERKING	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.
13220701	MI-WA VUILVERBRAND.	x	.	.	.	.	.	x	x	x	x
14621001	IBOGEM BEVEREN	x	x	x	.	-	-	-	-	-	-
14822201	INDAVER	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
14919601	WILLEBROEK VERBR.	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-
15020403	I.S.V.A.G. WILRIJK	.	x	x	x	x	x	x	(x)	x	x
15022201	HOEVENEN VERBR.	x	.	x	-	-	-	-	-	-	-
15220401	I.H.K.	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.
15521201	ZUIV. SCHIJNPOORT	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.
15521402	MERKSEM VERBR.	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-
15621404	DEURNE VERBR.	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-
15922301	BRASSCHAAT VERBR.	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-
17619601	HEIST O/D BERG VERBR.	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-
21919001	I.V.N.W.L. HOUTHALEN	.	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	REGIONALE MILIEUZORG	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
22917201	INTERCOMPOST BILZEN	.	x	x	.	x	.	.	.	.	.
	(Beveren-Kallo) INDAVER B	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	x	x	x
	(Brugge) SEGHERS BETTER TECHNOLOGY FOR SOLIDS AND AIR	.	.	.	.	.	.	(x)	x	(x)	.
	(Wervik) TRANS VANHEEDE	.	.	.	.	.	.	(x)	(x)	(x)	x

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2001

BIJLAGE 1B: OVERZICHT COLLECTIEF GEREgistREERDE BEDRIJVEN

Deze lijst bevat de bedrijven die vanaf 1994 een milieujaarverslag hebben overge-
maakt, alhoewel de emissies beneden de drempelwaarden liggen. Zoals reeds
vermeld werd relevante informatie hieruit gebruikt bij de berekening van de emis-
sies door de collectief geregistreerde bedrijven.

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
A M Belgium nv	Turnhout	*	*					
A. De Cuyper - Robberecht NV	Zelee					*		
A. de Rooy & Zoon	Schoten					*	*	*
A. Nelissen-Haesen NV (Nelissen Industries NV)	Kesselt-Lanaken						*	*
A. Schulman Plastics nv	Bornem	*	*	*	*	*	*	*
A. Vloeberghs	Antwerpen							*
A.C.A. - Algemene Centrale regio Antwerpen (Asfaltcentrale)	Puurs			*				*
A.I.T. nv	Beringen-Paal	*						
A.T.M. Aanhangwagenfabriek	Maaseik						*	
A.T.M. Kipperfabriek NV	Maaseik			*	*	*	*	*
A.Z. H. Hart VZW	Oostende			*				
A.Z. Salvator - St.-Ursula vzw	Hasselt				*		*	*
A.Z. St. Jan	Brugge			*	*	*	*	*
Aannemingen van Wellen - Asfalt en Betoncentrale	Schoten			*			*	
Aardee	Houthalen-Hechteren				*	*	*	*
Abbeloos NV - textieldrukkerij	Meulebeke			*	*	*		*
Abbeloos weverij	Dentergem						*	*
Abdij der Trappisten van Westmalle	Malle	*	*	*			*	*
Abergavenny NV	Balen				*	*		
Acotec NV	Erembodegem			*	*	*		*
Acros Organics NV	Geel			*	*	*	*	*
Adenco	Mechelen							*
Adiel Maes NV	Lichtervelde			*				
"Administratie Waterwegen en Zeewezen, afd. Bovenschelde"	Lochristi							*
ADPO	Gent					*	*	*
Advanced Products nv	Boom	*	*					
Aelterman bvba	Gent	*	*	*	*			
Aerotrim NV	Overpelt						*	
Affilips nv	Tienen	*	*	*	*	*	*	*
Affligem Brouwerij (Brouwerij De Smedt) NV	Opwijk		*		*	*	*	*
Aftapolie MAES-EELEN bvba	Schoten	*	*					
Afvalverwerking Antwerpen NV	Antwerpen				*	*	*	*
Agfa-Gevaert nv (Gevaert 4)	Edegem	*	*	*	*	*	*	*
Agfa-Gevaert nv (Gevaert 8)	Wilrijk		*	*	*	*	*	*
AGGLO NV	Genk			*				
Agma-Novobloc	Menen						*	*
Agristo	Harelbeke-Hulste				*	*	*	*
Air Liquide NV Division Belge	Antwerpen		*					
Akzo Nobel Decorative Coatings	Machelen					*	*	*
AKZO NOBEL INDUSTRIAL COATINGS nv	Ruisbroek	*						
Albe Color Printing nv	Deurne	*						
Albo Alu-Werken	Kuurne				*	*	*	*
ALCA Petroleum Company nv	Antwerpen				*	*	*	*
Alcatel Bell	Antwerpen				*	*	*	*
Alcatel Bell N.V.	Gent			*	*	*	*	*
Alcatel Bell NV	Hoboken			*	*	*	*	*
Alcatel Bell Telephone	Geel	*	*	*	*	*	*	*
Alcatel Cable Benelux	Opglabbeek						*	
Alcatel Microelectronics (Mietec NV)	Oudenaarde					*		
Alcoat NV	Schaffen		*		*	*	*	*
Alcolor Belgium	Lummen							*
Alcon Couvreur	Puurs				*	*	*	*
Aldur-color NV	Oudenaarde		*	*	*	*	*	*
Alfa Laval Agri NV	Drongen			*	*	*	*	*
Alfafloor NV	Menen			*	*	*	*	*
Algemeen Ziekenhuis Sint Jozef	Turnhout						*	*
Algemeen Ziekenhuis Sint-Jozef Psych.								

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
centrum Bethanien - vzw Emmaüs								
St.-Antonius-Zoersel			*	*		*	*	
Algemeen Ziekenhuis Sint-Lucas VZW	Brugge							*
Algemene Bouwondernemingen R. Maes nv	Gent	*	*	*	*	*		
Algist Bruggeman nv	Gent	*	*	*	*	*		
Algri NV	Dilsen-Stokkem							*
Aliplast NV	Lokeren			*	*	*	*	*
Alken-Maes NV	Waarloos			*	*	*	*	*
All Belgian Recycling NV	Grimbergen		*					
All Car Paintings (A.C.P.)	Bilzen				*	*		
All Chemie Belgium NV	Lummen					*		*
Allibert Home NV	Oeselgem							*
Almaplast - Almacoat	Kontich							*
Almepro - Alumco	Ninove					*	*	*
Almex Interpack NV	Arendonk							*
Alpagro Plastics NV	Houthalen			*				
Alpro NV	Wevelgem			*	*	*	*	
ALRO NV en LNO NV - MTE ALRO-LNO	Dilsen			*	*	*		
Alulack	Boortmeerbeek				*	*		
Alumeco	Vichte			*				
Alural Belgium	Tisselt - Willebroek							*
"ALUVAN, divisie Bombardier-Eurorail"	Brugge	*	*					
ALUWIEL nv	Oelegem-Ranst	*	*	*	*	*	*	
Alva	Oostrozebeke			*	*	*		*
Amacro nv	Beersel (Huizingen)					*	*	
Amando NV	Destelbergen							*
Amerchol	Vilvoorde		*	*	*			
ANC. ETS. STOOPEN & MEEUS S.A.	Hoboken	*		*	*		*	*
Ancienne Sablonnière & Briqueterie A.								
Vanpachtenbeke & Fils	Zaventem				*	*	*	*
Anker nv Afdeling Koningsbronnen	Brakel	*	*	*				
Anker nv Brouwerij Wieze	Wieze	*	*	*				
ANL Plastics nv	Wellen	*						
Ansa nv - Santens	Ronse		*	*	*	*	*	
Antwerp Combined Terminals	Antwerpen					*	*	
Antwerp Distribution & Product Operations (A.D.P.O.) nv	Beveren / Kallo	*						*
Antwerp Gas Terminal	Beveren - Kallo					*	*	*
Antwerp Tank Repair	Antwerpen				*			
Antwerp Waste Management NV - APTC (Antwerp Pre Treatment Center) & Biffa APTC	Antwerpen				*	*	*	*
Antwerpse Waterwerken - Productiecentrum Notmeir-Walem	Rumst				*	*	*	*
Antwerpse Waterwerken - Productiecentrum Oelegem	Oelegem (Ranst)			*	*		*	*
Antwerpse Waterwerken NV	Rumst			*				
aOP bvba (in zelfde JVS als Cargill)	Izegem							*
APROC N.V.	Kallo - Beveren			*	*	*		
Aquafin - RWZI Ertvelde	Ertvelde				*			
ARALCO COLORS nv	Hamme	*			*			*
ARAL-tankstation	Lokeren						*	
ARAL-tankstation	Mechelen						*	
ARAL-tankstation	Oudenaarde						*	
ARAL-tankstation	Schilde						*	
Arch Chemicals NV	Zwijndrecht				*	*	*	*
Arets Graphics	Niel					*	*	*
ARETS Graphics BVBA	Wilrijk			*		*		
Arkansas Europe NV / CEPEA NV	Sint-Niklaas					*	*	*
Armena BVBA	Herentals							*
Arnout nv	Ichtegem		*			*	*	*
Artislach nv	Buggenhout							*
ASCO Industries nv	Zaventem	*	*	*	*	*	*	
Asea Brown Boveri Etamo nv	Antwerpen	*		*				
Asfaltplant P4 ASWEBO	Lummen					*	*	*

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Asfaltplant P5 ASWEDO	Brugge					*	*	
Assi-Domän	Duffel							*
Assi-Doman Packaging nv	Turnhout	*	*	*	*	*	*	
Associated Weavers nv	Ronse					*	*	*
Astra Logistics	Gent					*	*	*
AstraZeneca	Destelbergen			*	*	*	*	*
Aswebo NV	Gent			*				
Aswebo NV Asfaltplant P3	Puurs - Ruisbroek					*	*	
ATAB	Antwerpen				*	*	*	
Atelier Du Nord NV	Brugge					*	*	*
Atraxis Belgium (onderdeel Sabena-groep)	Zaventem							*
ATV-Edelmet	Gent			*	*	*		
Autobedrijf J. Decock NV	Harelbeke						*	*
Autocenter 336 E34 Turnhout-Antwerpen - Q8 tankstation 22336	Ranst				*	*	*	*
Auto-electriciteit V.D.A. nv	Kampenhout	*	*					
Autonoom NV	Ieper			*	*	*	*	*
Avasco Industries	Diksmuide						*	
Aventis Crop Science NV	Deinze						*	*
Aventis Crop Science NV	Gent						*	*
AVEVE NV	Aalter			*	*	*	*	*
AVEVE NV	Merksem			*	*	*	*	*
AVR-Machinery nv	Roeselare	*						
B. & P. SOBRY	Roeselare			*	*	*	*	*
B.M.T. nv	Boechout		*	*	*	*	*	*
B.P. Belgium nv (Oliefabriek)	Gent	*						
Baert-Verlée	Elversele	*			*		*	
Baetens nv	Sint-Martens-Latem	*	*	*	*	*	*	*
Balta Industries nv	Sint Baafs-Vijve	*	*				*	*
Baltimore Aircoil Int'l NV	Heist-op-den-Berg			*	*	*	*	*
Bandag Europe NV	Dilsen				*	*	*	*
Barco Graphics nv	Gent			*	*	*	*	*
Barco nv	Kortrijk (Kennedypark)	*	*					
Barco nv	Kortrijk (Sevenslaan)	*	*					
BARCO nv / Prints	Poperinge			*	*	*		*
Barry Callebaut Belgium	Gent					*	*	*
Barry Callebaut Belgium	Lebbeke (Wieze)					*	*	*
Bartex Corporation NV	Waasmunster				*			
BASF Printing Systems	Vilvoorde			*	*	*	*	*
Bauwens Theo NV	Zele			*	*	*	*	*
Bauwens Theo NV (Supercaro)	Gavere					*	*	*
Baveco NV	Bavegem			*	*		*	
Bavik NV	Bavikhove		*	*				
Bayer Antwerpen - vestiging Rieme	Gent		*			*		*
Bayer Antwerpen NV Titaandioxide	Antwerpen			*	*	*		
BCS NV	Breendonk				*	*	*	*
Beaulieu Fabrics	Kruishoutem					*	*	*
Beaulieu Nylon nv	Kruishoutem	*		*	*	*	*	*
Beaulieu Real nv	Kruishoutem	*	*	*	*	*	*	*
Beaulieu Trading NV	Kruishoutem			*	*			
Beckers Bocholt	Bocholt						*	*
Becton Dickinson Distribution Center	Temse			*				
Begian Shell NV	Hasselt			*				
Beherman Auto - European - Demoen	Bornem					*		*
Bekaert Decoration Textiles NV	Oudenaarde	*	*	*	*	*	*	*
Bekaert NV	Brabantstraat Waregem				*	*	*	*
BEKAERT nv	Dilsen-Stokkem				*	*	*	*
Bekaert NV	Ingelmunster			*				
Bekaert nv - Weverij Kuurne	Kuurne	*	*					
Bekaert nv-Dramix Moen	Moen-Zwevegem	*	*	*		*		*
Bekaert Textiles nv	Moen						*	
Bekaert Textiles nv	Waregem (Deerlijkseweg 22)	*			*		*	*
Bekaert Textiles nv	Waregem (Industrieln 30)	*	*	*	*	*	*	*
Bekaert-Tinsley	Hemiksem			*		*	*	*

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
BEKINA bvba	Kluisbergen	*	*		*	*	*	*
Belcofeed NV	Grobbendonk							*
Belema	Tessenderlo				*			
Belgaarde NV	Lummen						*	*
Belgacom	Antwerpen				*			
Belgacom	Hasselt				*			
Belgacom	Kortrijk				*			
Belgacom	Gent				*			
Belgacom	Mechelen				*			
Belgacom	Assebroek				*			
Belgacom	Leuven				*			
Belgacom	Roeselare				*			
Belgian Concrete Company nv	Rumst - Doelhaagstraat	*	*					
Belgian Concrete Company nv	Rumst - Steenberghoekstraat	*	*					
Belgian Pakhoed NV	Antwerpen			*	*	*	*	
Belgian Scrap Terminal BST NV	Kallo							*
Belgian Shell NV Station Nr. S114	Leopoldsbuurg			*	*	*	*	
Belgian Shell NV	Hasselt				*			
Belgian Shell NV Station nr. S627	Lommel			*	*			
Belgian Tufting Industry NV	Waregem			*				
Belgips	Wielsbeke			*				*
Belgische Bunkeroliemaatschappij	Zeebrugge							*
Belgische Onttinningsfabriek nv	Brugge	*	*			*		
Belgium Forge NV	Mechelen			*	*	*		
Belgo Chrom nv	Deinze	*						
Belgomilk C.V.	Bocholt				*	*	*	
Belgomilk CV	Horebeke			*			*	
Belgomilk CV	Moorslede			*	*	*	*	*
Belgoprocess	Dessel	*	*	*	*	*		
Belgras BVBA	Hulshout		*	*				
Bell Telephone	Antwerpen	*	*					
Bell Telephone Manufacturing Company	Hoboken	*	*					
Bell Telephone Manufacturing Company nv	Gent		*					
Belmagri nv	Kinrooi	*	*					
Belstor NV	Genk				*	*	*	*
Bemeco Texaco Service Station	Sint-Truiden							*
Benckiser NV	Vilvoorde		*		*			
Benoot Hedwig NV	Gistel - Snaaskerke			*	*	*	*	
Benvitec NV / PCT / Bosatec	Beringen					*	*	*
Benzinestation Veerle Bogaert	Hamme							*
Bergez Textiles NV	Lokeren			*				*
Berton NV	Heestert				*			
Beschutte Werkplaats Westhoek vzw	Veurne				*	*		
Beton Wegenbouw NV	Erembodegem			*	*			
Betonfabriek Goudezeune	Kemmel-Heuveland						*	*
Beton-Wegenbouw nv	Dendermonde	*						
BetzDearborn nv - Hercules	Herentals	*		*	*		*	*
Beurghs Galvano Edelmetaal BVBA	Kapelle o/d Bos						*	*
Beveka Productions NV	Malle		*				*	*
Bewel vzw (Beschermdende werkplaatsen voor Limburg)	Diepenbeek	*						
Beyaert-Sioen Printers nv	Kortrijk	*						
Beyers Koffie NV	Puurs			*	*	*	*	*
BF Goodrich Chemical Belgium nv	Oevel		*		*	*	*	*
BIAC - Brussels Airport Terminal Company)	Zaventem						*	*
Bichterweerd nv	Dilsen-Stokkem	*					*	*
Bijloos Eddy	Ham					*	*	*
Bioterra nv	Opglabbeek					*	*	*
Bital NV	Grobbendonk					*	*	*
BLAGDEN TMT	Gent (Wondelgem)		*					
Blanca Linnenservice	Beernem							*
Blekerij De kortekeer	Ardoie-Kolskamp		*	*		*		
Blockken BVBA	Opglabbeek							*
Blonde nv	Wommelgem					*		

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
BMI NV	Overpelt				*	*		
BMT nv afdeling Omco Metals	Hamme	*		*	*	*		*
BN, divisie van Bombardier Eurorail	Sint-Michiels		*					
Boal Belgium nv	Moorsele	*		*	*	*	*	*
Bockor Brouwerij NV	Bellegem-Kortrijk				*			
BOF NV	Brugge			*	*		*	*
Bonimex NV	Laarne						*	*
Boone nv	Poperinge							*
Boortmalt NV	Boortmeerbeek		*	*	*	*	*	*
Booy Clean Belgium NV	Antwerpen			*				
Borealis Antwerpen compounding rechteroeverfabriek	Antwerpen							*
Bosal Benelux nv	Oevel		*		*	*		
Bosmans-Engelen	Bree							*
Bossuyt nv	Waregem-Beveren	*	*	*			*	*
Bostik Findley Belux	Gent							*
Bouts Stations	Genk							*
Bouwbedrijf Verhelst & Cie nv	Gistel - Snaaskerke							*
Bouwbedrijf Verhelst & Cie nv	Oudenburg	*	*		*		*	
BP - Primagaz	Veldegem			*	*			
BP Aviation	Middelkerke				*			
BP Aviation	Deurne				*			
BP Belgium Beckers Motors PVBA	Heverlee				*			
BP Belgium Dardenne Steven	Herent				*			
BP Belgium Genie Veronique	Kraainem				*			
BP Belgium Jacobs NV Garage	Strombeek-Bever				*			
BP Belgium Marris BVBA Leuven	Leuven				*			
BP Belgium Wauters-Sterkendries	Winksele				*			
BP Chem., Div. of BP Belgium nv	Zwijndrecht			*	*		*	
BP Oil - Steel Stephan	Lovendegem				*			
BP Oil - Van den Berghe Peggy	Ninove				*			
BP Oil Audenaert MT	Dendermonde				*			
BP Oil Autocenter 309 E17 Gent-Antwerpen	Kruibeke				*			
BP Oil Autocenter 310 E17 Antwerpen-Gent	Kruibeke				*			
BP Oil Autocenter 369	Asper				*			
BP Oil Plant Gent (Mobil Oil Plant)	Gent			*	*	*		*
BP Oil Reybroek	Gent				*			
BP Station Ardaen Kristien	De Panne				*			
BP Station Hanafi-Piret m.	Kortrijk				*			
BP Station Kesteloot Bonje Jean	Nieuwpoort				*			
BP Station Rosa Da Silva	Waregem				*			
BP Trading	Herentals				*			
Braem Gebroeders NV	Kortemark					*		
Braet NV	Ooigem						*	*
Brandstoffen De Jans NV	Kruishoutem					*	*	*
Bravi NV	St-Truiden						*	*
Bremans Michael	Malle		*					
Bringmans J. BVBA	Riemst				*			
Broeders van Liefde Psychiatr. Centrum - Sint-Amandus	Beernem				*	*		
Broeierij David NV	Tielt				*			
Brouwerij Belle-Vue nv (Brouwerij van Zuun-Interbrew)	Sint-Pieters-Leeuw	*	*			*	*	*
Brouwerij De Gouden Boom nv	Brugge					*		
Brouwerij De Keersmaeker NV	Kobbelegem				*			
Brouwerij de Koninck nv	Antwerpen	*	*					
Brouwerij Haacht	Boortmeerbeek				*		*	*
Brouwerij Liefmans NV	Oudenaarde					*	*	*
Brouwerij Martens nv	Bocholt		*				*	*
Brouwerij Moortgat NV	Breendonk		*	*	*	*	*	*
Brouwerij Palm	Londerzeel		*	*	*	*	*	*
Brouwerij Rodenbach	Roeselare		*	*	*	*		
Brouwerij Roman NV	Oudenaarde (Mater)		*	*		*	*	*
Brouwerijen Alken-Maes nv	Alken			*	*	*	*	*

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Brouwerijen Alken-Maes NV	Asse-Kobbegem							*
Brouwerijen Alken-Maes nv	Waarloos	*	*					
Brucar BVBA	Geraardsbergen					*	*	*
Brugs Dakcentrum - Station Primagaz	Brugge			*	*			
BRUSSELLE MARINE INDUSTRIES nv	Nieuwpoort	*	*					
Brussels Recycling Center nv (B.R.C. nv)	Diegem (Machelen)	*	*					
BST De Gavers nv	Deerlijk					*	*	
Buckman Laboratories	Gent				*	*	*	*
Burmah Station Primagaz	Lier			*	*			
Burmah Station Primagaz	Mol			*				
BVBA CW Oostveld	Eeklo						*	*
BVBA Station Houtmeyers	Herselt				*	*	*	*
By-cast NV	Tessenderlo						*	*
C.C.B. Beton nv	Machelen	*						
C.C.B. Beton nv	Wevelgem	*						
C.C.B. nv	Deurne	*						
C.C.B. nv	St-Eloois-vijve	*						
C.S.M. NV	Hamont-Achel				*			
C.V. West-Vlaamse Intercommunale								
Vliegveld Wevelgem-Bissegem	Wevelgem							*
c.v.b.a. I.V.V.V.A. Regio 3	Maasmechelen					*		*
C.W.A. nv (Cable and Wire Assemblies)	Hasselt	*	*					
Cabrila Carpets NV	Zeel			*	*	*	*	*
Cacao Goemaere nv	Drogen	*	*	*	*			
CAE TRISLOT nv	Waregem			*	*			*
Cailliau (LPG-station)	Lanaken					*	*	*
Calcutta NV	Sleidinge		*	*				
Caldic Belgium NV	Hemiksem			*			*	*
Callicanne NV	Poperinge							*
Campbel Foods Belgium	Puurs				*	*		
Campina NV	Aalter					*	*	*
Campina NV	Sleidinge	*	*	*	*	*	*	*
Campine nv	Beerse	*	*					
Candico NV	Merksem		*	*	*	*	*	*
Cantaert Inrichtingen bvba	Zottegem					*		*
CAPPELLE Gebr. nv	Menen	*	*	*	*	*	*	*
CAPSUGEL, division of Warner-Lambert (Belgium) nv	Bornem		*	*	*		*	*
Carga NV	Antwerpen						*	
Cargill Malt	Herent					*		
Cargill NV	Staden				*	*	*	
"Carpet Yarns Company, Carpet Engineering, Flanders Textiles, Western Textiles"	Diksmuide				*	*		*
Casier Recycling NV	Deerlijk							*
Castrol nv	Antwerpen	*	*	*	*	*	*	*
CATERPILLAR OVERSEAS sa	Grimbergen					*		*
CAT-RENT-HANDLING bvba	Ieper	*						
CBR Cementbedrijven nv - Fabriek te Gent	St. Kruis-Winkel (Gent)	*	*	*	*	*	*	*
CECA NV	Gent		*					
CEEPAL	Overpelt					*	*	*
Centrale Gevangen	Leuven				*			
Centrale Linnenservice NV	Erembodegem							*
Centrawas NV	Gullegem				*	*	*	*
Ceunen Garage	Bilzen						*	
CEVEMA NV	Lummen			*	*	*	*	*
Champignoncultuur J. De Kleijn	Maaseik					*	*	*
Champignons Moni	Asse		*	*				
Chemical Production Unit nv	Oudenaarde	*	*	*	*			
Chemogas NV	Grimbergen				*	*	*	*
Chemoplast NV	Houthalen					*	*	*
CHEP Benelux	Opglabbeek							*
Chevron Phillips Petroleum Chemicals	Tessenderlo				*	*	*	*
Chicago Metallic	Wijnegem			*	*	*	*	*
Chubb Lips nv	Boortmeerbeek	*	*					

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
CIBA Speciality Chemicals NV	Mechelen						*	*
CID Lines	Ieper					*	*	*
CL DE WOLF & ZONEN Stijlmeubelfabriek bvba	Lebbeke-Wieze	*	*	*	*			
Claesen Betonbedrijf NV	Lummen							*
Claeys & Co bvba	Diksmuide	*	*					
Clarebout Potatoes NV	Nieuwkerke			*	*	*	*	
CLARK HURTH COMPONENTS	Brugge - St. Michiels	*						
Clayton of Belgium NV	Bornem					*	*	*
CMK	Geel			*	*	*		
CMK Europe nv	Westerlo-Oevel	*	*	*	*	*		
CNO nv	Oostende							*
Coca Cola Beverages Belgium NV	Gent			*	*	*	*	*
Coca-Cola Beverages Belgium NV	Hasselt			*				
Coca-Cola Beverages Belgium Production Center	Antwerpen - Wilrijk					*	*	*
Coca-Cola Enterprises Belgium BVBA	Oostkamp					*	*	
Coeck Fr. Betonfabriek N.V.	Schelle		*					
Cogal Belgium nv	Sint-Niklaas	*	*	*	*	*	*	*
Coil	Landen			*		*	*	*
Collewaert & Schoonderwoert	Boom				*			
Collins & Aikman	Gent							*
Colortex BVBA	Sint-Niklaas						*	*
Colpin - De Meester NV	Dendermonde			*		*	*	
Comeco NV	Hoogstraten-Meer						*	
Comet NV	Mechelen			*		*	*	*
Cominbel	Bavegem			*	*	*	*	
Compin Benelux nv	Huizingen	*	*	*				
Concentra Holding NV Uitgeversmaatschappij	Hasselt		*	*		*	*	*
CONCORDIA nv	Waregem	*		*		*	*	*
Concrete Tiles Company nv	Rumst - Doelhaagstraat	*	*					
Condifoods NV	Buggenhout				*	*	*	
"Condordia Textiles, Condordia Yarns"	Waregem						*	*
Conforma NV	Destelbergen			*	*	*	*	*
Coninx Eddy	Zonhoven							*
Conix Belgium	Genk				*	*	*	*
Conserven Picolo Van de Poel	Stabroek							*
Constructie Bruynooghe nv	Staden	*						
Constructie Lambrecht nv	Kortemark	*	*					
Containerdienst Vanheede BVBA	Roeselare - Rumbeke							*
CONTI B.P.C. nv/sa	Landen				*			
Coplac nv	Erembodegem	*		*		*		
CORNE nv	Wevelgem	*		*				
Corona - Lotus & Margarinerie Hinnekens NV	Lembeke			*	*	*	*	*
Coulter Transport nv	Hamme		*	*	*	*	*	*
Covameat	Wijtschate		*					
COVEE	Kampenhout					*	*	*
CRC Industries Europe nv	Zele	*	*		*	*	*	*
Crea NV / Athena Graphics NV	Roeselare		*					
Creatuif NV	Kuurne					*	*	*
Creemers Service Station NV	Peer						*	*
Cremers Michel	Zonhoven							*
Crop Design NV	Zwijnaarde						*	*
Crown Bedding	Zingem			*	*	*	*	*
Crown General NV	Tessenderlo				*			
Cuenen Garage	Bilzen							*
D.W. II N.V.	Gavere					*	*	
Dacor NV	Zwijnaarde		*					
Daele-Aerts Robert	Lier				*			
Daikin Europe nv	Oostende	*	*	*				
Dakpannenfabriek TTR	Oud-Turnhout					*	*	
Dalle Catering Service B.V.B.A.	Asse		*					
DAM Drukkerij-Uitgeverij BVBA	Ranst		*	*				
Danone Fabriek	Rotselaar		*	*	*	*	*	*
D'Arta	Ardoie				*	*		

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
DD Mix NV	Vlierzele						*	*
De Beauvoorder Pate	Veurne			*			*	*
De Bree Cleaning NV	Maldegem			*	*	*	*	*
De Ceuster NV	Grobbendonk						*	*
De Ceuster NV Grond-veredeling	Duffel							*
De Ceuster NV Grond-veredeling	St.-Katelijne-Waver			*	*	*		*
De Cock Vleeswarenfabriek N.V.	Sint-Niklaas			*	*	*	*	*
De Craene	Kruishoutem							*
DE CUP nv	Rekem	*						
De Decker - Van Riet BVBA	Londerzeel						*	*
De Dijcker NV	Vlierzele			*	*	*		
De Gavers nv	Deerlijk	*	*	*	*			
De Groene Pomp	Hamme					*	*	
De Jongh nv	Aarschot						*	
De Laere nv	Wevelgem	*						
De Lovie vzw Broeders Van Dale	Poperinge				*	*		*
De Man NV	Vorselaar			*	*	*	*	*
De Nieuwe Leie nv	Ronse		*		*	*		
De Oesterbank Beschermde Werkplaats vzw	Oostende		*	*	*	*		
De Paepe Beton NV	Gent				*			
De Putter Minigas NV	Tielt-Winge							*
De Rijke nv	Meer (Hoogstraten)						*	
De Scheemaker - Primagaz	Oostende			*	*			
De Schutter - Crynen BVBA	Stabroek						*	*
De Ster - L. Vandenberghe & Zonen bvba	Kortemark	*	*					
De Ster NV	Hoogstraten		*					
De Stier BVBA	Veurne					*		
De Swaan & Spaan Belgium NV	Maldegem							*
De Voort BVBA	Heusden-Zolder							*
De Witte Lietaer Industries NV	Wervik			*	*	*	*	*
De Wolf-Cosyns Maltings nv	Aalst				*	*		
DEBA nv	Nevele	*	*		*			
Debbaut Dominique	Zomergem			*			*	
DEC - Slibrecyclagecentrum Ruisbroek	Ruisbroek							*
DEC - Slibverwerkingscentrum Krankeloon	Zwijndrecht							*
Deceuninck Compound NV	Diksmuide				*	*	*	*
Deceuninck Plastics Industries	Hooglede-Gits				*	*	*	*
Deckers	Heist-op-den-Berg				*	*	*	*
Deckx Algemene Ondernemingen (Asfaltcentrale Grobbendonk)	Grobbendonk				*	*	*	*
Deckx Algemene Ondernemingen (Asfaltcentrale Puurs)	Puurs			*	*	*	*	*
Decospan NV	Menen			*	*		*	
Decosteel nv	Geel	*	*	*	*	*	*	*
Defrancq NV	Ledegem							*
Dejaeghere NV	Langemark-Poelkapelle						*	*
Dekaply NV	Erembodegem					*	*	*
DeLaval NV	Drongen							*
Delhaize De Leeuw	Ninove				*	*	*	*
Delicatessen Cornby nv	Gent	*	*					
Delmulle (Danilith)	Wortegem-Petegem					*		*
Delta Air Transport (DAT) (onderdeel Sabena-groep)	Melsbroek							*
Delta Air Transport NV	Antwerpen						*	
Demico NV	Balen			*				
Demir S.C.R.L.	Diegem			*	*			
DENAEYER PAPIER nv	Willebroek		*		*	*	*	*
Denayer NV	Halle				*		*	
Denderland Martin nv	Aalst-Gijzegem	*	*			*	*	
Denolf Recycling NV	Brugge						*	
Deny L.A.R. Transportcentrum	Menen (Rekkem)				*	*	*	*
Depauw & Stokoe nv	Antwerpen	*	*			*	*	
Depovan NV	Roeselare			*	*	*	*	*
Dereeper Veevoeders	Jabbeke				*			

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
DESLEE Textiles	Vichte - Anzegem			*	*	*	*	*
DESLEE Weaving	Zonnebeke (Geluvelde)			*	*	*		*
Destructo NV	Kallo			*	*	*	*	*
Deva Fyto	Veurne							*
DEVGEN NV	Gent (Zwijnaarde)					*	*	*
Devinos NV	Geel							*
Devos Gebroeders ververij nv	Deerlijk	*	*	*				
Dewilde Engineering NV	Ieper			*				
Dexters	As							*
D'Hooghe Rudy	Deurne				*			
D'leeren NV	Kortenbergh				*	*	*	
Distrigas - drukreducerstation Antwerpen (Luchtbal)	Antwerpen						*	*
Distrigas Exploitatiezetel Antwerpen	Antwerpen				*		*	*
Distrigas nv - Aardgasopslagstation	Wuustwezel (Loenhout)	*			*		*	*
Distrigas nv - Compressiestation	Herent (Winksele)	*			*	*	*	*
Distrigas nv - LNG Peakshaving	Zeebrugge	*				*		*
Distrigas nv - LNG-Terminal	Zeebrugge						*	
DKW NV	Menen			*	*			
DL Chemicals nv	Waregem (Sint-Eloois-Vijve)		*	*				*
Dobbelaere-Bonte Betonbedrijf NV	Tielt				*	*	*	*
Döhler G.C.V	St. Truiden	*	*	*		*		*
Domo Oudenaarde NV	Oudenaarde			*	*	*	*	*
Domo Tuft nv	Sint-Niklaas	*	*	*	*	*	*	*
Douterloigne nv	Anzegem	*						
Douwe Egberts NV	Grimbergen			*	*		*	*
Dovré	Weelde							*
DRAFAB bvba	Poperinge	*						
Drageira nv	Maaseik	*				*	*	*
DRAGRASA nv	Kinrooi	*	*					
Drageira nv	Kinrooi	*	*					
Draka Polva & Cie V.O.F. (Polva Pipelife)	Kalmthout	*	*					
DRANCO nv	Brecht		*	*	*	*	*	*
Dredging International nv	Ruisbroek	*						
Dredging International nv	Zwijndrecht	*						
"Drukkerij "DE DENDER" bvba"	Ninove	*	*	*	*	*		
Drukkerij De Melle NV	Turnhout		*					
Drukkerij Delabie	Kortrijk			*				
Drukkerij Joos nv	Turnhout	*	*	*				
Drukkerij Kempenland nv	Herentals	*	*	*	*	*	*	
Drukkerij Printo nv	Aartselaar	*						
Druwel en Druwel Vlees	Zaventem			*				
Druwel en Druwel Vlees	Anzegem				*	*	*	*
Dryon Biscuits International NV	Herentals				*			
DS Fibres - DS profil	Dendermonde							*
DSM Engineering Plastic Products	Tielt							*
DSM Moreels NV	Gent			*	*	*	*	*
DSM SC nv	Genk	*	*	*	*			
Du Pont de Nemours Engineering Polymers	Mechelen				*			*
Dufina NV	Lovendegem			*	*			
Dujardin Kortemark	Kortemark			*	*	*	*	*
Duracell Batteries nv	Aarschot	*	*					
Duracoat NV - NV Van Os	Hemiksem			*	*	*	*	*
Duroc nc	Wilrijk				*	*	*	
E. De Kock nv	"Neerijse, Ganzemansstraat"						*	*
E. De Kock nv	"Neerijse, Wolfshaegenstraat"						*	*
E. De Kock NV.	Overijse			*	*	*	*	*
E.D.C. Environmental Detergent Company	Malle					*	*	*
E.R.E.A. N.V.	Wijnegem			*			*	*
Echo NV	Houthalen			*				*
ECO-Beton NV	Sint-Truiden							*
Edelweiss-Wakken BVBA	Dentergem-Wakken					*	*	*
Edialux-Formulex	Bornem							*
EEG Slachthuis NV	Mechelen			*			*	*

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
EEG. Varkensslachterij Devloo-Rommelaere	Torhout			*	*	*		*
Efec NV	Genk				*	*	*	*
Ekosto NV	Sint-Gillis-Waas				*	*	*	*
Electrabel nv	Aalst						*	*
Electrabel nv (Centrale Zwevegem))	Zwevegem	*	*	*	*	*	*	*
Electronic Apparatus	Tessenderlo	*	*				*	*
ELEP-KOVERTO nv	Lommel	*						
Elf Atochem Belgium NV	Wetteren			*	*	*		
ELF Lubricants - ELF OIL	Schoten			*	*	*	*	*
Elisabeth Ziekenhuis vzw	Sijsele-Damme	*						
Elop Beringen Tankstation	Beringen				*	*	*	
Elop Bolderberg Tankstation	Bolderberg-Zolder				*	*	*	*
Elop Genk Tankstation	Genk				*			
Elop Heusden Tankstation	Heusden				*	*	*	
Elop Kiewit Tankstation	Hasselt				*	*	*	*
Elop Koersel Tankstation	Koersel				*	*	*	*
Elop Kuringen Tankstation	Kuringen - Hasselt				*	*	*	
Elop Lillo Tankstation	Houthalen				*	*	*	
Email Brugge NV	Brugge					*		
E-MAX	Dilsen-Stokkem					*		
Emerson & Cuming Microwave Products (ICI Belgium nv)	Oevel - Westerlo			*			*	*
Empire Carpets	Waregem-Beveren/Leie					*	*	*
Empire Carpets NV	Kieldrecht						*	*
EMS - TOGO NV	Genk			*				
Entaco NV	Lokeren							*
ENVI NV	Ertvelde						*	
Envisan NV	Gent						*	*
EOC Polymers I Belgium	Oudenaarde			*	*	*	*	*
EOC Polymers II	Evergem					*	*	*
EOS coach Mfg Co nv	Bree	*	*					
Ergon NV	Lier			*				
Ernell NV	Temse						*	*
Erogal NV	Staden			*	*	*	*	*
Erta N.V.	Tielt		*		*			
Ertsenmaaldierij De Bruyn nv	Schoten	*	*	*	*		*	*
Esselte NV	Sint-Niklaas						*	*
ESSO Borremans	Bornem						*	*
Esso garage Johnny Hermans	Tessenderlo						*	*
Esso Station Nr. 06001	Antwerpen					*	*	
Esso Station Nr. 06031	Antwerpen						*	
Esso Station nr. 06121	Antwerpen							*
Esso Station Nr. 11381	Beveren					*		
Esso Station Nr. 15251	Brugge			*	*	*	*	*
Esso Station nr. 15361	Brustem			*	*	*	*	*
Esso Station nr. 19761	Diepenbeek			*	*	*	*	*
Esso Station Nr. 20251	Dilsen					*		
Esso Station Nr. 20871	Drongen				*	*	*	*
Esso Station Nr. 23011	Essen						*	
Esso Station Nr. 25851	Geel			*	*	*	*	*
Esso Station nr. 26411	Genk			*	*	*	*	*
Esso Station Nr. 26581	Gent				*	*	*	*
Esso Station nr. 30901	Hasselt							*
Esso Station nr. 33721	Hoeselt			*	*	*	*	*
Esso Station Nr. 35961	Izegem			*	*	*	*	*
Esso Station Nr. 40641	Laarne				*	*	*	*
Esso Station Nr. 45421	Diegem					*	*	
Esso Station Nr. 47581	Melle				*	*	*	*
Esso Station Nr. 50641	Mortsel			*	*	*	*	*
Esso Station Nr. 53001	Roeselare			*	*	*	*	*
Esso Station Nr. 53011	Izegem			*	*	*	*	*
Esso Station Nr. 53661	Oostende			*	*	*	*	*
Esso Station Nr. 54761	Oudenaarde				*	*	*	*
Esso Station Nr. 59501	Rotselaar				*	*	*	*

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Esso Station Nr. 59521	Rotselaar					*	*	*
Esso Station Nr. 64081	St.-Job-in-t-Goor			*	*	*	*	
Esso Station Nr. 66401	Steenokkerzeel					*	*	*
Esso Station Nr. 69771	Turnhout			*	*	*	*	*
Esso Station Nr. 76141	Wijnegem			*	*	*	*	*
Esso Station Nr. 78401	Zonhoven				*	*	*	
Esso Van Buynder - De Backer	Sint-Niklaas						*	*
ESTEE LAUDER nv	Oevel	*	*	*	*	*	*	*
ETAP NV	Malle							*
Eternit nv	Kapelle-o/d-Bos		*	*		*		
Ethyl Additive Company - a Division of Texaco Belgium nv	Gent				*			
Etn. Fr. Colruyt - Exploitatie Stroppen	Halle				*	*	*	*
ETN. GOETERS "ARS ET LABOR" nv	Zelee					*	*	*
ETN. P. Bruggeman	Gent	*	*		*	*	*	*
ETS De Paepe nv	Brugge	*	*	*	*	*	*	
Ets. Fr. De Vuyst nv	Ninove	*	*					
ETS. L. LACROIX FILS nv	Wilrijk	*	*					
Eug. Hendrickx - Pyrotechniek	Deurne						*	*
Eurantex nv	Oudenaarde	*						
Euro Shoe Unie	Diest				*	*	*	*
Euroblan	Vilvoorde	*	*		*			
Eurocan Food	Mechelen	*	*	*				
Eurofreez nv	Proven	*	*	*	*	*	*	*
Eurogalva	Ninove					*	*	*
Eurogenetics NV	Tessenderlo			*	*	*		
Eurokit BVBA	Izegem							*
Euro-net & Euro-Tex NV	Sterrebeek					*	*	*
Europal nv	Deerlijk	*	*		*			
European Master Batch NV	Bornem			*	*			
Eurosense NV	Wemmel			*				
Euro-Tapis - Euro-Finish - Euro-Weave	Beveren-Leie				*	*	*	*
Euro-Weave NV	Waregem			*				
Eutima NV	Eeklo			*	*			
Evadam NV	Roeselare			*	*			
Eval Europe NV	Zwijndrecht							*
Everveld NV	Wezemaal						*	*
Ewacs NV SGS	Melsele		*	*	*	*	*	*
Exportslachthuis Smekens - E.E.G. NV	Oordegem			*	*	*	*	*
Exportslachthuis Tielit nv	Tielit		*				*	*
Exxon Chemical Europe Inc Machelen Chemical Technology Center	Machelen				*	*	*	
Fabricom NV	Grimbergen				*	*	*	*
Farm Frites Belgium nv	Lommel	*	*	*	*	*	*	*
Farmo nv	Lommel	*	*	*	*	*	*	*
Favory Bocholt NV	Bocholt			*	*	*		
Febo Construct NV	Kuurne					*	*	*
Femont nv	Willebroek	*	*	*	*	*	*	*
Femstaal nv	Willebroek	*	*	*	*	*	*	*
Fenaux NV	Kuurne		*				*	*
Ferromatrix nv	Marke	*	*					*
Filteint nv	St. Niklaas	*						
Fina - Dhr Van Den Bosch Primagaz	Bevel			*	*			
Fina GOKO	Rekem						*	*
Fina Lubricants	Evergem (Ertvelde)					*		
FINA Moereels BVBA	Olen						*	*
Fina Station Halen	Halen				*	*	*	
Fina-Station Harelbeke	Harelbeke				*			
Fina-station Jabbeke Noord E40 Gent-Oostende	Jabbeke						*	
Fina-station Kalken Noord E17 Antwerpen-Gent	Kalken					*	*	
Fina-station Kalken Zuid	Kalken						*	
Fina-station Kortesseem	Kortesseem				*	*	*	
Fina-station Minderhout Zuid E19								
Breda-Antwerpen	Minderhout							*

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Fina-Station Ringlaan Harelbeke	Harelbeke						*	
Fina-station Tessenderlo Oost E313								
Luik-Antwerpen	Tessenderlo				*	*	*	
Fina-station Tessenderlo West E313								
Antwerpen-Luik	Tessenderlo				*	*		*
Fina-station Waarloos West E19								
Antwerpen-Brussel	Rumst							*
Fina-station Zwijndrecht II	Zwijndrecht				*	*	*	
Firma Dam De Saedeleir	Dendermonde							*
Firma René Lesage	Ledeberg (Sint-Eloois-Winkel)					*		
Firma Van Den Hole	Oudenaarde - Eine		*	*	*			
Firmenich	Maasmechelen						*	*
Fischer Profielen	Zwijnaarde	*	*					
Fl. Heynen & Co NV	Mortsel						*	*
Flanders Powder nv	Wevelgem	*			*	*	*	*
Flanders Spinning Mill Cie nv	Oudenaarde	*						
Flanders Spinning Mill Cie nv	Oudenaarde vf 1/10 Waregem		*					
Flandrex NV	Wervik			*				
Flandrex NV	Wervik - Geluwe				*	*	*	
Flexipac	Roeselare				*			
Fondatel	Herne			*	*	*	*	*
Fonderies E. Desbeck nv	Hoeilaart	*		*	*	*		
Ford Werke AG - Testcentrum	Lommel							*
Forma NV	Tielt			*				
Fotografvure Deckmyn & Co	Roeselare		*					
Frank Delmote NV	Wortegem-Petegem			*	*	*		
Frans Maas Gent NV	Gent				*	*		*
Franssens Cleaning Services NV	St.Gillis-Waas				*	*	*	*
Frencken NV	Arendonk					*	*	*
Frigro NV	Moorsele						*	*
FRISA nv	Kuurne	*	*	*	*	*	*	*
Friswit Healthcare	Zeel		*	*	*			
Friswit Healthcare NV	Hoogstraten			*				
Friswit Linnenservice	Hoogstraten		*	*				
Fulton Marine nv	Puurs-Ruisbroek	*						
Galenco nv - Soprodal nv	Paal							*
Galloo NV	Menen							*
Galloometal NV	Menen			*	*	*	*	*
Galva Belgium NV	Houthalen				*		*	*
Galva Oost	Overpelt				*			*
Galva Power Group NV - Divisie Antwerpse Verzinkerij	Schoten				*			
Galva Power Group NV - Division Galva Noord	Gent				*			
Galva Power Group NV - Division Galva Staal	Dendermonde				*			
Galva West	Ieper				*			
Galvamat	Maldegem							*
Garage Bollen 031	Neerpelt				*			
Garage Canada BVBA	Brugge					*		
Garage Emiel Van Gorp	Gierle				*	*		*
Garage Gullo	Genk						*	*
Garage Kerkhofs	Bocholt					*	*	*
Garage Raes - Station Primagaz	Veurne			*	*			
Garage Raymond Peeters BVBA	Beringen-Koersel							*
Garage Verbeken N.V.	Sint-Gillis-Dendermonde			*				*
Garwig nv	Houthulst	*			*	*	*	*
Gasco NV en Mebrom NV	Evergem			*	*	*	*	*
Gasflessen Service NV	Geraardsbergen			*				*
Gates Europe nv	Erembodegem	*						
Gebr. Delhaize & Cie - De Leeuw NV	Asse				*	*	*	*
Gebroeders G. en Ir. J. Vandekerckhove nv	Ingelmunster	*						
Gebroeders G. en Ir. J. Vandekerckhove nv	Zottegem	*						
Gebroeders Koekoekx	Vilvoorde					*		
Gebrs. COLLE nv	Deinze	*		*	*	*	*	*
Gegro BVBA	Melle					*	*	*

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Genencor International NV/Gist-Brocades								
Bio-Specialties nv	Brugge				*	*	*	*
General Biscuits België nv	Herentals	*	*	*	*			
General Biscuits België nv - LU	Beveren-Waas	*	*	*	*	*	*	*
General Carpet	Bocholt					*	*	
General Tank Storage nv	Antwerpen	*	*	*				
Generale Bank	Hasselt					*		
Gheysen & Verpoort nv	Menen	*	*	*		*	*	*
Gieterijen Alidor Claeys NV	Zedelgem						*	*
Gieterijen Constant Maes BVBA	Beerse					*	*	
Gieterijen Vuylsteke Gebr. nv	Roeselare		*					
Gilbos nv	Aalst (Herdersem)	*						
Gilis Driesen NV	Turnhout						*	
Glanszink Kinrooi	Kinrooi						*	
Glasindustrie Boermans nv	Hasselt	*						
Glaverbel nv	Mol	*						
Goldset BVBA / Goldweave NV	Beveren-Leie					*	*	*
Goldset BVBA / Goldweave NV	Desselgem			*	*			
Govaerts Recycling NV	Alken						*	*
GOVI PRODUCTION COMPANY nv	Drongen	*		*	*	*		*
Grada International NV	Lokeren			*	*	*	*	*
Grafiyp NV	Houthalen						*	*
Gralex NV	Dilsen					*	*	
Grammet Recycling NV	Vilvoorde				*	*	*	
GRC Kallo NV	Kallo					*	*	*
Groenenhoek Edwin Vermeiren BVBA	Hoboken			*	*	*	*	*
Groeninghe Ververij nv	Harelbeke	*	*	*	*	*	*	*
Groep Druwel NV	Zeile					*	*	*
Guiot Jean Paul	Gent	*						
Günther Belgium NV	Tongeren			*	*			*
Gyproc Benelux nv	Wijnegem				*	*	*	
H. Hartziekenhuis vzw	Westlaan Roeselare		*	*	*	*	*	
H. Hartziekenhuis vzw	Wilgenstr. Roeselare		*	*	*	*	*	
H. Lannoy & zonen nv	Kuurne	*	*			*		
Ham Kip	Maasmechelen				*	*	*	
Handel en Transport De Vriese bvba (asfaltcentrale) - zie Raf de Vriese NV	Koolskamp	*						
Hansa Mertens nv	Wilrijk	*	*	*			*	*
Harol International NV (productiezetel : Consyst)	Diest						*	
Haseldonckx NV	Kobbegem				*	*	*	
Havenbedrijf Antwerpen - Algemeen werkhuis Noord	Antwerpen							*
Hector Van Moer	Melsele-Beveren				*			
Heku NV	Veurne				*			
Helios NV	Aalter			*	*	*	*	
Helvoet Pharma Belgium NV	Alken						*	*
Henkel Belgium nv	Herent	*	*	*	*	*		*
Henkel-Ecolab nv	Tessenderlo	*	*	*	*	*	*	*
Henrad NV (Hendrickx Radiatoren)	Herentals				*	*	*	*
Heraeus Electro-Nite nv	Houthalen			*				
Hercorub	Lanaken				*	*	*	
Hercules NV	Beringen						*	*
Herman Bogaert BVBA	Wichelen							*
Herrijgers NV	Hoogstraten					*	*	*
Hertecant nv	Westerlo					*	*	*
Het Volk N.V.	Gent			*	*	*	*	*
Heylen - Natuursteen nv	Mol		*				*	*
Heylen-Geerts NV	Herentals				*			
HFB nv	Aalst	*	*	*	*		*	*
Hoger Instituut der Kempen (Paul Martens)								
Katholieke Hogeschool Kempen	Geel	*	*	*	*	*	*	*
Holvoet Lecomte NV	Ronse			*				
Holvoet nv	Heule	*	*					
Honda Belgium nv	Aalst	*	*	*	*	*		*

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Honda Europe NV	Gent			*	*	*	*	*
HOORENS PRINTING nv	Kortrijk (Heule)	*		*	*			
Houthandel Luyten nv	Herentals (Morkhoven)						*	*
Houthandel Moens nv	Nossegem (Zaventem)	*						
Houthandel Wouters NV	Turnhout			*				
HP Pelzer NV	Genk						*	*
HSC Belgium NV	Mol			*	*			
HTCTC N.V.	Herenthout					*	*	*
Huis Lambrecht-Verbeke en Cie nv	Kortemark	*						
Huntsman ICI Europe	Everberg				*		*	
Huyghe Asfaltbedrijf NV	Oostnieuwkerke-Staden				*			
Hyplast NV	Hoogstraten		*	*				
I.G.E.A.N. (Intercommunale Grondbeleid en Expansie Antwerpen C.V.)	Wommelgem			*	*	*	*	*
I.P.B. NV	Waregem	*		*	*			
I.S.T. (Innovative Sputtering Technology) - I.S.F. Innovative Specialty Films	Zulte	*	*	*	*	*	*	*
I.T.M. International NV	Kruishoutem			*	*	*		
I.V.M. cv (Intercommunale Vereniging Meetjesland)	Eeklo				*			
IBEL (ex Belvuco)	Gent				*	*		
ICC industries NV	Genk		*	*	*			
ICC industries NV	Lokeren		*	*	*	*	*	*
ICI Belgium NV	Westerlo	*		*	*	*		*
Ideal Tuft NV	Wielsbeke			*	*	*	*	*
IDECO NV (Imperial Decoration)	Tielt				*	*	*	*
Ieperband nv	Ieper	*	*	*	*	*	*	*
Igemo - Aërobie composteringsinstallatie voor groenafval	Lier						*	*
Igemo - Afvalverwerkingscentrum Lier	Lier				*	*	*	*
Ijsfabriek Strombeek	Meise			*		*	*	*
IKO Sales International NV	Ham			*		*	*	*
ILBA	Dilsen							*
Illotrans NV (Alupa NV)	Genk					*		
ILWA Keukens NV	Ruisbroek					*		
Imbrechts BVBA	Kampenhout-Nederokkerzeel				*	*		*
IMDG Magazijn	Antwerpen							*
IMEC vzw	Heverlee	*	*	*	*	*	*	*
Imeldaziekenhuis (. Hugo Prims)	Bonheiden			*	*	*	*	*
IMOG cv	Harelbeke	*					*	*
IMOG cv	Moen (Zwevegem)					*		
Imperbel NV	Lot				*	*	*	*
Imperial Meat Prod. (Div. Dacor)Zwijnaarde	Zwijnaarde						*	*
Imperial Meat Products (Delicatessen Cornby nv)	Gent			*	*	*	*	*
Imperial Meat Products (Div. Imperial)	Lovendegem	*	*	*	*	*	*	*
Impextraco NV	Heist-op-den-Berg					*	*	*
Inafzo NV	Zonnebeke				*	*	*	*
Inalfa Metal NV	Hamont-Achel				*	*	*	*
Indaver - VLAR (Composteringsinstallatie)	Grimbergen							*
Indaver B nv	Kallo-Beveren	*	*	*	*			
Indaver Milieupark	Willebroek						*	*
Indugas NV	Schoten			*	*	*		
Indupol International NV	Arendonk			*	*	*	*	*
Indurub NV	Kluisbergen							*
Industrial Coating & Construction	Antwerpen				*	*	*	*
INEX en INEXO nv	Bavegem	*	*		*			
INEXO nv	Brakel							*
Infineum Belgium NV/SA	Gent						*	*
Initial Friswit Hospital Services NV	Lokeren				*			
Initial Friswit Hospital Services NV	Poperinge				*			
Initial Friswit hospital Services NV unit Hoogstraten	Hoogstraten				*			
Initial Friswit NV unit Hoogstraten	Hoogstraten				*			

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Innogenetics - Vestiging Technologiepark	Gent							*
Innogenetics nv	Zwijnaarde	*	*	*	*	*	*	*
Inofer NV	Mechelen					*	*	*
Inter Cleaning Service NV	Beringen		*	*		*	*	*
Interbrew Belgium	Aalst			*	*	*	*	*
Interbrew Belgium	Heusden			*	*	*	*	*
Interbrew Belgium nv	Leuven			*	*	*	*	*
Interbrew Belgium NV (zelfde als Leuven?)	Mechelen		*					
Interbrew depot Izegem	Izegem							*
Interbrew depot Jabbeke	Jabbeke							*
Interbrew nv - brouwerij Hoegaarden	Hoegaarden	*	*	*	*	*	*	*
Interlock NV	Peer	*				*	*	
Intercom. Meetjesland - I.V.M. groencompost	Eeklo					*	*	*
Intercommunale Interleuven - Milieubedrijf	Leuven Wilsele							*
Intercommunale Interleuven - Stortplaats Cat.II	Lubbeek-Pellenberg							*
Intercommunale Interleuven Breekwerf	Leuven - Wilsele						*	
Intercommunale Interleuven CV - Composteerinstallatie Leuven (Kessel-Lo)	Leuven (Wilsele)						*	
Intercommunale Ontwikkelingsmaatschappij voor de Kempen IOK	Geel						*	*
Intercommunale voor Huisvuilverwerking en Milieuzorg "Durme-Moervaart" c.v.	Lokeren						*	
Interdyeing	Sint-Eloois-Vijve		*					
Interflux Electronics NV	Gent				*	*	*	
International Coating NV	Waregem					*	*	*
Internationale Luchthaven Antwerpen	Antwerpen							*
Internationale Luchthaven Oostende DAB	Oostende							*
Intersafe Security	Overpelt					*		
Intersan nv	Kruishoutem	*						
Inverco nv	Wevelgem	*				*	*	*
Inza cv	Schoten	*	*	*	*		*	*
IRIS NV	Geel						*	*
Isobar NV	Kuurne					*	*	*
Isocab NV	Harelbeke			*	*	*		
Isolava (B. en N. Knauf & Co° Isolava G.C.V.	Wielsbeke			*	*			*
Isomo NV	Heule-Kortrijk				*	*		
ISVAG	Wilrijk					*		
IVEG C.I.V.B.A.	Hoboken (Antwerpen)					*	*	*
J.M. Balmatt Industries nv	Gent			*	*			
J.M. Balmatt Industries nv	Mol				*			
Jabell NV	Bavikhove				*	*		
Jacobs-Mariën Station Primagaz	Retie			*				
Jaga NV	Diepenbeek				*	*	*	*
Jan Maggen	Lommel							*
Janssen Biotech nv	Olen	*	*	*	*	*	*	*
Janssens Cleaning nv - Janssens Waste Treatment nv	Lokeren		*					
Janssens Wegsignalisatie	Lokeren						*	
Jean Alan nv	Gijzegem	*		*	*		*	
Joost De Clerck	Wingene						*	*
Jos van Thienen BVBA	Tessenderlo				*	*	*	*
Jos Vanneste	Harelbeke		*	*	*	*	*	*
JSR Electronics NV	Leuven			*	*	*	*	*
K.U.L. Leuven	Leuven			*	*	*	*	*
K.U.L.A.K.	Kortrijk			*	*	*	*	*
Kaasmakerij Passendale NV	Passendale		*	*	*	*	*	*
Kallo Industries N.V. (Rhodia)	Kallo					*	*	*
Kappa Zedek & Van Mierlo NV	Turnhout						*	*
Kartonnage Lefevere-Beel	St-Baafs-Vijve	*	*					
Kaspers NV	Landen						*	*
Katholiek Secundair Onderwijs Geel	Geel	*	*	*			*	*
Kathy Chocolaterie	Brugge					*	*	*
Katoen Natie - Truck & Trailer Service	Antwerpen							*

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Katoen Natie Bulk Terminals NV	Kallo-Beveren							*
KBC-gebouw	Antwerpen					*	*	*
Keesing nv	Antwerpen	*						
KELA Laboratoria NV	Hoogstraten					*		
Kemin Europe NV	Herentals			*				
Kempenglas NV	Mol					*	*	
Kempense stations	Niel-bij-As							*
Kempense stations	Vennestraat Genk							*
Kempense stations	Weg naar As, Genk							*
Kempico cv	Retie	*	*	*	*	*		
Kempico nv	Gierle	*	*	*	*	*		
KEM-Products NV	Heist-op-den-Berg							*
Kenitex Belgium nv	Vilvoorde	*						
Keramo Wienerberger nv	Hasselt			*			*	*
Kerr McGee Pigments N.V.	Antwerpen						*	*
Kimberly-Clark NV	Duffel			*	*	*	*	*
Klaasen en Co nv	Ravels	*		*	*	*	*	*
Kliniek Maria Middelaers	Gent				*	*	*	
Knaeps Station Primagaz	Oevel			*	*			
KNP Leykam Belgium nv	Lanaken				*			
Koffie F. Rombouts NV	Aartselaar				*	*	*	*
Konings nv	Zonhoven						*	*
Konstruktiewerkhuis R. Vandezande bvba	Diksmuide	*	*	*	*			
Koper - Metsemakers	Bocholt					*	*	*
Koraton NV	Kortrijk						*	*
Korfloor	Kuurne			*	*	*	*	*
Kraft Jacobs Suchard	Halle				*	*	*	*
Kraft Jacobs Suchard	Herentals			*	*	*	*	*
KTO C.V.A. (Kortrijkse Transportonderneming)	Izegem							*
Kuwait Petroleum (Belgium) NV - Q8 tankstation	Westmalle			*				
Kuwait Petroleum (Belgium) NV - Q8 tankstation	Overijse / Maleisen			*	*	*		
Kuwait Petroleum (Belgium) NV - Smeeroliefabriek	Antwerpen				*	*	*	*
Kuwait Petroleum depot te Gent	Gent							*
La construction Soudée	Machelen				*	*	*	
La Lorraine nv	Ninove		*	*	*	*	*	*
Labo Vanda NV	Nieuwpoort					*	*	
Laboratoria Wolfs NV	Antwerpen			*	*	*	*	*
Lagaesysse Texaco Station	Zolder							*
Lagrou nv	Hoegaarden	*						
L'Air Liquide Belge	Aalter			*		*	*	*
L'Air Liquide Belge	Herenthout							*
L'Air Liquide Belge	Machelen							*
L'air Liquide Belge	Schelle			*	*			*
Lakkerij Vandereydt nv	Heusden	*						
Lakkerij Vandermaesen NV	Tessenderlo				*			
Lambrechts en Co Compost BVBA	Ieper				*	*	*	*
Lamitref Metals (vf 98 Lamifil NV)	Hemiksem					*	*	*
Lannoo Drukkerij NV	Tielt						*	*
Lano NV, Venetiëlaan	Harelbeke						*	*
Latex Production Unit nv	Evergem	*	*	*	*			
Latexco nv	Tielt		*			*	*	*
Lauwers bvba	Boom		*	*				
Lawter International Belgium NV	Kallo			*		*		
Lawter International nv	Lokeren	*	*	*	*			
LBC Antwerpen nv	Antwerpen				*	*	*	*
Lederfabriek Schotte nv	Erembodegem	*						
Lefevere NV	Harelbeke				*	*		
Lefevre Products NV	Izegem			*	*			
Legro NV	Poperinge				*			
Leievoeders NV	Buggenhout		*					
Leievoeders NV	Sint-Eloois-Vijve		*					

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Lemmerz België nv (Hayes Lemmerz)	Hoboken		*	*	*		*	
Lentrex NV	Arendonk						*	*
Leuven Asfalt nv (asfaltcentrale)	Wilsele	*				*	*	*
LEVI STRAUSS & Co EUROPE	Deurne	*	*	*	*			
Levi Strauss Co Europe NV	Wervik		*	*	*	*		
LIBAG nv	Kinrooi	*	*					
Libeltex NV	Meulebeke			*			*	*
Libert Paints & Co nv	Gent	*	*	*		*	*	*
Liebig Benelux NV	Schoten			*				
Limburgs Universitair Centrum	Diepenbeek					*		*
Limburgse Berggrinduitbating NV	Maasmechelen					*		
Limburgse Galvanisatie	Maasmechelen							*
Limburgse Rubber Produkten (LRP)	Rekem-Lanaken			*	*	*	*	*
Limelco	Zonhoven					*	*	
Linnenservice Leuven NV	Aarschot				*		*	*
Linnenservice Malysse nv	Heule-Kortrijk	*	*	*	*	*	*	*
LINTOPS nv Groep Van Acker	Ooigem	*						
Lithobeton nv	Gistel	*	*					
Litto-color NV	Oostende		*	*	*			
Looza NV	Borgloon			*	*	*	*	*
Louage en Wisselink	Ardooie						*	*
Louwaeghe Gebroeders nv	Kortemark	*	*	*	*	*	*	*
LT Medical Services nv	Aarschot	*	*					
Lucien Mathijs BVBA	Kruishoutem			*		*	*	*
Luhns detergents	Lembeek	*	*	*	*	*	*	
Lustrerie Deknudt nv	Deerlijk	*						
M.M.M. Carbon NV	Willebroek		*					
M.V.T. N.V.	Houthalen				*	*		
Machiels NV	Diepenbeek		*					
Machiels NV	Wilsele				*	*	*	*
Machines Collette NV	Wommelgem			*		*	*	*
MADIBIC nv	Meldert-Lummen	*	*	*	*	*	*	*
Maes en Zonen NV Garage	Hoogstraten (Minderhout)					*		*
Maes Metal NV	Zwevegem							*
Mafrans NV	Wespelaar				*	*	*	*
Magnetic Data Belgium nv	Turnhout	*	*					
Malve NV	Meer (Hoogstraten)						*	*
Malysse NV	Geraardsbergen				*		*	*
Mannesmann Carnoy nv	Gent (Wondelgem)	*		*	*	*	*	
Mapolux NV	Temse					*		
Marcel Geurts Industry	Maasmechelen					*		
Marcel Liebaert NV	Deinze						*	
Marchem NV	Lokeren				*	*	*	
Marcoen NV	Herdersem-Aalst					*	*	*
Mareen NB	Gent			*				
Markey Vleeshandel NV	Langemark-Poelkapelle				*			
Marlux NV	Tessenderlo				*	*	*	
Marpos NV	Brugge (Dúdzele)						*	*
Martin's of Antwerp NV	Antwerpen						*	
Maselis NV	Roeselare				*			*
Master Builders NV	Ham		*	*	*	*	*	*
Master Builders NV	Mol							*
Master Foods nv	Olen				*	*	*	*
Masureel Veredeling	Gullegem					*	*	*
Masureel Veredeling	Kortrijk					*	*	*
Masureel Veredeling afdeling.Blekerij van Kortrijk	Kortrijk		*					*
Mathe Station Primagaz	Beerse			*	*			
Mathy BVBA	Genk							*
Mathys N.V.	Halen			*	*	*	*	*
Maxxim Medical Belgium NV	Aalst - Erembodegem			*	*	*	*	*
Mc Cain Foods Belgium - Frozen Foods Division	Grobbendonk			*		*	*	*
Mc Three Carpets NV	Waregem					*	*	*
McCAIN SUNNYLAND, div. of N.V. McCAIN FOODS Belgium	Turnhout						*	*

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Meat Supply	Lokeren					*	*	*
MECAM nv	Dilsen-Stokkem		*	*				
Mechanische Constructie Watteeuw nv (Watteeuw Special Products)	Oostkamp	*	*	*	*	*		*
Medgenix Benelux NV	Wevelgem			*	*	*	*	*
Medisch Centrum St.-Jozef	Bilzen							*
Melapret	Temse							*
Melk Inrichting	Kruishoutem						*	*
Melkerij Van Loenhout cv	Loenhout	*	*					
Merck Eurolab	Leuven							*
Merck-Belgolabo	Overijse			*				
Merckx	Brugge					*	*	*
Metaal Gieterij Giesen nv	Hoboken	*	*		*	*		*
Metagra NV	Gent		*					
Metakor	Kortrijk						*	*
Metal Coating Systems	Turnhout					*	*	*
Metalix Schaffen	Schaffen / Diest							*
Metallisatie YMA nv	Herk-de-stad	*						
Metallo-Chimique	Beerse	*						
Metalunion / SN-staal	Sint-Niklaas		*		*	*		
Metals NV	Zulte			*	*	*	*	*
METES	Dilsen-Stokkem	*	*	*	*	*	*	*
Meubelen NDJ	Ingelmunster	*						
Meubelfabr ID-Antiek	Deinze					*		
Meubelfabriek " C & B "	Izegem						*	
Meubelfabriek A&A Decruy NV	Roeselare			*	*	*		
Meubelfabriek Omer Lefevre NV	Izegem			*	*			
Meubelfabriek Theuns nv	Essen	*						
Meubelfabriek Vandermeeren	Veurne				*	*		*
Meulebroeck - Buyse NV	Oostrozebeke		*					
Meutabel 2000 NV	Dentergem							*
Mewaf International nv	Kortrijk	*		*	*	*		
Michel Van De Wiele nv	Marke	*	*	*	*	*	*	*
Microfibres NV	Laarne				*	*	*	*
Microtherm Europa NV	Sint-Niklaas		*					
Mijnen nv	Heusden-Zolder	*						
Milliken nv	Gent	*						
Min. Vlaamse Gemeensch. Monostortterrein voor baggerspecie	Sint-Joris Beernem							*
Min. Vlaamse Gemeensch. Monostortterrein voor baggerspecie Laag-Vlaanderen	Wervik							*
Minak-Leberg nv	Roosdaal	*	*	*	*	*	*	*
Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap - Monostortplaats voor Baggerspecie Zandvliet	Zandvliet							*
Minit NV	Erembodegem				*	*	*	*
Mireille nv	Heusden-Zolder		*					
Mirorlux NV	Kortrijk			*				
Mitraco NV	Bilzen				*	*	*	*
Modern Asfalt NV	Maasmechelen							*
Monostort De Nieuwe Stede	Houthulst							*
Monostort ESSO	Oostende							*
Montenay NV - H.V.V.I. - Dalkia nv/sa	Knokke-Heist					*		
MONTI nv	Lier	*	*	*		*		
Moore Belgium NV	Wondelgem (Gent)				*			
Moore-Lithorex nv	Erembodegem	*	*		*			
Mora NV	Mol			*	*	*	*	*
Morubel NV	Oostende							*
Motorbrandstoffenstation Antol NV	Heist-op-den-Berg			*				
Motorbrandstoffenstation Antol NV	Emblem			*				
Motorbrandstoffenstation Antol NV	O.-L.-Vr.-Waver			*				
Motormet nv	Gistel	*	*	*	*	*	*	*
Mottay & Pisart NV	Vilvoorde					*	*	*
Mouterij Dingemans NV	Stabroek							*
Movelta N.V.	Deerlijk			*				
Multi Fix	Genk						*	*

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Multigas NV	Tienen				*	*	*	*
N & W Verlee	Oosterzele							*
N.V.H. Desseaux België	Dendermonde	*	*	*	*	*	*	
N.V.H. Desseaux België	Waasmunster	*	*					
Napoleon Bonbons nv	Schelle	*	*			*	*	*
Neirynck-Holvoet NV	Lendeledede						*	*
Nelca nv	Lendeledede	*		*	*	*	*	*
Nelis Wegenbouw nv	Opglabbeek	*						
Nestaan NV	Wevelgem			*				
Neste Chemicals OXO	Evergem		*	*	*	*	*	*
NESTE PAO / FORTUM OIL	Beringen	*		*	*	*	*	*
Nestlé Belgilux NV	Antwerpen				*			
New Summit NV	Tessenderlo				*	*		
New Vuylsteke NV	Meulebeke			*		*		
Newco Technomet NV	Wetteren			*	*	*	*	
Newell-Allard nv	Turnhout	*	*	*	*		*	*
Nexans Benelux NV	Opglabbeek							*
Nieuwe Boomse Metaalwerken nv	Boom	*						
Nieuwe Scheldewerven NV	Kruibeke (Rupelmonde)				*	*	*	*
Nike Customer Service Center	Laakdal				*			*
NIKO NV	Sint-Niklaas							*
NMBS Centrale Werkplaats	Mechelen			*			*	*
NMBS Centrale Werkplaats Gentbrugge	Gentbrugge						*	
Nobels Frans Tankstation	Dendermonde							*
NOF Europe	Grobbendonk					*		*
Noliko nv (Scana-Noliko)	Bree	*	*	*	*	*	*	*
Nonkels Reform Waren NV	Maldegem		*					
Noordkasteel NV	Antwerpen							*
Noordvlees Van Gool nv	Kalmthout		*	*	*	*	*	*
Noordvlees van Gool St. Niklaas NV	Sint-Niklaas							*
Nooyen Bree NV	Bree						*	*
Nordex Deuren N.V.	Arendonk		*	*				
Northern Shipping Service Afd. NST	Antwerpen						*	
Nova Electro International nv	Tongeren	*		*				
Novachem Storage NV	Antwerpen			*				
Nutreco Belgium NV	Gent				*	*	*	*
Nutricia NV	Bornem				*	*	*	*
NVG nv	Sint-Niklaas			*	*	*	*	*
O.C. Clara Fey Campus Kristus Koning	Brecht (Sint-Job)			*	*	*	*	*
O.J. Van Maele NV	Tielt				*			
O.S.S. (Onderneming in Systemen en Services)	Tienen			*	*	*	*	
Occidental Chemical Europe nv	Genk	*						
Oeterbeton	Maaseik (Neeroeteren)							*
Offset drukkerij - uitgeverij D.A.M. bvba	Ranst	*						
Oleofina nv (Fina Oleochemicals NV)	Ertvelde				*	*		
Oleofina nv (Fina Oleochemicals NV)	Oelegem		*					
OLEON	Oelegem				*	*	*	*
Oliefabriek Lichtervelde	Lichtervelde			*	*	*	*	*
Oliefabrieken Debeil	Staden			*				
Olympia nv	Herfelingen	*	*	*	*	*	*	*
OMCO DIVISIE BMT nv	Aalter	*						
OMNICHEM NV	Balen		*					
Omnichem nv	Wetteren	*						
Ondernemingen Jan De Nul NV	Hofstade / Aalst			*	*	*	*	*
Ontex NV	Eeklo					*	*	*
Oostvlaams Milieubeheer (nv OVMB)	Gent				*	*		*
Openbaar Slachthuis Heist op den Berg E.E.G. nr. 79	Heist-op-den-Berg						*	
Ophardt België P.M.B.H.	Maaseik				*	*	*	*
Orac NV	Oostende				*			
Orotex NV	Oostrozebeke			*	*	*	*	*
Osmo BVBA	Diksmuide			*	*	*	*	
Ostend Stores	Oostende			*	*	*		
Ottosson NV	Wevelgem			*				

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Ovelacq bvba	Deerlijk			*	*			
Oxyplast Belgium nv	Gent	*	*	*		*	*	*
PAB Savoury	Schoten				*	*	*	*
Packo Diksmuide NV	Diksmuide			*	*		*	*
Paktank Chemical België nv	Antwerpen		*					
Paktank Chemical België nv - Vopak								
Terminal Hemiksem	Hemiksem		*		*			*
Pami	Overpelt						*	*
Pandalus NV	Brugge					*		
Pasec nv	Westmalle	*	*	*				
Paul Laermans	Tienen						*	*
Pauly Frank	Riemst							*
Pauly Johannes	Riemst						*	
Paulypaint nv	Tessenderlo	*	*	*		*	*	*
Pauwels nv	Oelegem (Ranst)	*			*	*	*	*
Pauwels Trafo Gent nv	Gent	*		*				
Pazogri nv	Kinrooi	*	*					
Peeters-Buelens nv	Vilvoorde	*	*					
Pemtex - Texaco Service Station- Kempischesteenweg	Hasselt							*
Pemtex - Texaco Service Station- Kuringersteenweg	Hasselt							*
PENNE nv	Aalst	*						
Pentagon Plastics nv	Wakken	*	*	*	*	*	*	*
Perfecta	Gavere							*
Petersime NV	Zulte			*		*		*
Petrover - Tankstation Vermeiren	Kalmthout						*	
Pfleiderer BVBA	Desselgem-Waregem					*		
Pharmacia & Upjohn	Puurs				*	*	*	*
Philips Components Industrial nv	Roeselare			*				
Philips Industrial Activities nv	Brugge					*	*	*
Philips Industrial Activities nv	Hasselt	*	*	*	*	*	*	
Philips Lighting nv	Turnhout	*	*					*
Pidpa	Antwerpen					*		
Pidpa - Waterwinning Beerse	Beerse					*		
Pidy NV	Ieper			*	*	*		
Piet Van Dijck BVBA	Antwerpen		*				*	*
Pieters NV (visbedrijf) - Kolvestraat 13	Brugge							*
Pieters Textiel nv	Waregem (Beveren-Leie)	*	*					
Pieters Visbedrijf NV & Demaro NV	Brugge					*	*	
Pingo nv	Stevvoort-Hasselt			*			*	
Pinguin NV	Langemark							*
Pinguin NV	Staden						*	*
Pittsburgh Corning Europe nv	Tessenderlo						*	
Plaatbedrijf Holvoet NV	Gent-Mariakerke		*					
Plant Genetic Systems NV	Deinze				*	*		
Plant Genetic Systems NV	Gent				*	*		
Plastic Omnium Automotive & Plast.Omnium Fuel Systems	Herentals						*	*
Plavina & Cie VOF (vf 1/7 Alkor Draka & Cie VOF)	Oudenaarde			*	*	*	*	*
Pluimveeslachterij Van Hoey NV	Temse						*	
Pluma NV	Wommelgem					*	*	*
Polca NV	Izegem				*	*		
POLET nv	Borsbeke	*						
Polyfil NV	Wielsbeke			*	*	*	*	*
Polymer Processing NV	Kallo-Beveren							*
Polyol Belgium nv	Zwijndrecht		*	*				
Polypreen België NV	Lommel			*				
Pompstation Kolvestraat	Brugge					*		*
Poppies International NV	Zonnebeke (Geluvelde)		*	*	*	*	*	*
Pormonta NV	Willebroek				*	*	*	*
PPG	Zwijndrecht		*					
Practigas BVBA	Neerpelt					*		*

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
PRADO	Kuurne	*	*	*	*	*		*
PRADO TUFT	Kuurne	*	*	*	*	*	*	*
Praxair nv	Lommel	*	*	*	*	*	*	*
Praxair nv	Oevel / Westerlo	*	*	*	*	*	*	*
Praxair Production nv	Zwijndrecht		*	*	*	*	*	*
Precision Casting Services P.C.S.	Hoboken							*
Press & Plat NV	Tongeren				*	*		*
Prevan Autoafbraak NV	Torhout			*				
Primagaz - Aral	Messelbroeck			*	*			
Primagaz - Dhr Smets	Lubbeek			*	*			
Primagaz - Fina	Kumtich			*	*			
Primagaz - Seca Overijse	Overijse			*	*			
Primagaz - Secca Kaggevinne	Kaggevinne			*	*			*
Primagaz - Total	Ruisbroek			*				
Primagaz - Total	Tienen			*	*			
Primagaz - Total code 291 en 292	Ruisbroek				*			
Primagaz Belgium NV	Tessenderlo			*	*	*	*	*
Primagaz Belgium NV - Station Taelman	Waasmunster			*	*			
Primagaz Belgium NV - Station Texaco	Zingem			*	*			
Primagaz Burmah station 004	Mechelen				*			
Primeur nv	St. Eloois-Vijve	*	*	*	*	*	*	*
Procter and Gamble Benelux nv	Mechelen	*						
Procter&Gamble European Technical Center nv	Strombeek-Bever					*	*	*
Prodiparts nv	Aartselaar	*						
Produkten Manna nv	Schoten	*	*	*	*	*	*	*
Pronto NV	Ninove				*			
Proost nv	Turnhout	*	*			*	*	*
Protec NV	Overpelt				*	*		
Protein Technologies International	Ieper	*	*	*	*		*	*
Provincie Antwerpen Provinciaal Instituut voor Hygiëne	Antwerpen					*		
Proviron FC nv	Oostende				*	*	*	*
Proviron Industries nv	Hemiksem	*	*	*	*	*	*	*
Psychiatrisch Centrum Dr. Guislain	Gent						*	
Psychiatrisch Centrum Sint-Amedeus	Mortsel				*			
Psychiatrisch Centrum Sint-Norbertus VZW								
Gezondheidszorg COVABE	Duffel			*	*			
Psychiatrisch Ziekenhuis H. Hart	Ieper					*	*	*
Pullmaflex Benelux NV	Wevelgem			*	*	*		*
Puratos	Groot-Bijgaarden				*	*	*	*
PVG Energy NV	Gent						*	*
Q8 Autocenter 309 E17 Gent-Antwerpen	Kruibeke					*		
Q8 Autocenter 309 E17 Gent-Antwerpen tankstation 22309	Kruibeke						*	*
Q8 Autocenter 310 E17 Antwerpen-Gent - tankstation 22310	Kruibeke						*	*
Q8 Autocenter 335 E34 Antwerpen-turnhout tankstation 22335	Ranst							*
Q8 Autocenter 335 E34 Antwerpen-turnhout tankstation 2235	Ranst						*	
Q8 Autocenter 369 - Tankstation 22369	Asper					*	*	*
Q8 Autocenter nv	Boom					*		
Q8 Autocenter nv	Lier					*		
Q8 Autocenter nv	Linkebeek					*		
Q8 Autocenter nv	Lovendegem					*		
Q8 Autocenter nv	Sint-Baafs-Vijve					*		
Q8 Autocenter nv	Zedelgem					*		
Q8 Autocenter nv - tankstation 22022	Lovendegem						*	*
Q8 Autocenter nv - Tankstation 22144	Boom						*	*
Q8 Autocenter nv - tankstation 22312	Lier						*	*
Q8 Autocenter nv - tankstation 22346	Linkebeek						*	*
Q8 Autocenter nv - tankstation 22375	Zedelgem						*	*
Q8 Autocenter nv - tankstation 22499	Sint-Baafs-Vijve						*	*
Q8 Tankstation te Overijse-Maleisen	Overijse-Maleisen						*	*

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
QO Chemicals	Antwerpen						*	
Quatrobrel - Q8 tankstation	Mechelen							*
Quincalux nv	Wevelgem	*						
R. Vandezande bvba - Vameco	Diksmuide	*				*	*	*
R.B.B. dakpannen	Tessenderlo		*	*	*	*	*	
R.P.M.	Tielt					*	*	*
R.U.G. - De Vlijt - Verenigde Grafische Bedrijven - Concentra Grafic	Antwerpen				*	*		
Radiant Color nv	Houthalen	*	*		*	*	*	*
Radson nv	Zonhoven	*				*	*	
Radson-Alutherm NV	Houthalen-Helchteren							*
Raf De Vriese nv (asfaltcentrale)- zie Handel en Transport De Vriese	Kooskamp	*						
Rainbow Masterbatch Belgium	Kuurne							*
Raisio Chemicals	Veurne			*	*	*	*	*
Ramaco nv	Eeklo	*						
Rano nv	Oudenaarde	*		*				*
Rapid Industry NV	Ingelmunster					*	*	*
Raufoss Belgium	Roeselare					*	*	*
Ravago Plastics nv	Arendonk		*	*	*	*	*	*
Recitech NV	Dilsen				*	*	*	*
Recor nv/sa	Hasselt					*		
Rectavit NV	Drongen			*				
Recticel	Beersel			*				
Recticel	Wetteren				*			
Recticel	Buggenhout					*		
Recticel	Wevelgem			*				
Recticel (RHA)	Hulshout			*	*	*	*	
RECUTEX	Zulte							*
Recyclage Gielen NV	Kortesse				*			
Recycling Maatschappij Limburg nv	Maasmechelen	*	*				*	
RECYC-OIL nv	Wielsbeke	*	*					*
Recyper nv	Sint-Niklaas		*	*	*	*		
Refrifood nv	Baasrode	*	*	*	*	*		
Regie der Luchtwegen	Machelen				*			
Regie voor Maritiem Transport	Oostende			*	*			
Reiners NV	Ruiselede		*		*			
Rekin NV	Kinrooi					*		
Rematt T.V.	Mol	*						
Remi Claeys Aluminium	Lichtervelde			*		*	*	*
Remo NV	Houthalen			*			*	*
Remy Industries	Leuven		*	*	*			
Renault Industrie Belgique	Vilvoorde				*		*	
Renson NV	Waregem		*		*	*	*	*
Rentokil Initial NV	Aartselaar						*	*
Reprometal NV	Sint-Niklaas					*		
Retorderie François Schoeters	Sint-Niklaas				*	*	*	*
Re-Tyre NV	Lommel							*
REVOS NV	Hemiksem			*	*	*	*	*
Reynders NV	Paal-Beringen				*	*	*	*
Rezinal NV	Zolder		*	*	*	*	*	*
Reznor Europe nv	Menen	*	*			*	*	
Rieter Automotive Belgium	Genk					*		
RIVA nv	Dentergem	*	*	*		*	*	*
Rivermills bvba	Kortrijk-Bissegem				*			
Rivermills bvba	Kortrijk-Marke	*	*	*				
RO nv (Continental Printing)	Houthalen	*						
Robberechts NV	Turnhout					*		*
Robert Defever PVBA Wasserij	Bredene			*	*			
Rodesco	Opglabbeek					*	*	*
Rofix Rubber Recycling NV	Dilsen-Stokkem				*	*	*	*
Rogers-Mektron nv	Gent	*	*					
Roman Bauernfeind NV	Houthalen			*		*	*	*
Romarco VN	Zelee						*	*

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Romeca nv	Deinze	*		*	*	*		
Romi NV	Gent				*	*	*	*
Ronny Linden	Dilsen-Stokkem							*
Roularta Media Group	Roeselare						*	*
Roxell nv	Maldegem	*						
Rubex	Wevelgem			*	*			
Ruscoforce	Lanaken							*
Rutten Benzinestation	Paal						*	*
S Jongers Daisy	Keerbergen				*	*		
S Jongers Oude Metalen	Werchter							*
S.C.R.- Sibelco	Dessel	*	*	*		*	*	
S.C.R.-Sibelco	Lommel	*	*	*	*	*	*	*
S.C.R.-Sibelco	Maasmechelen	*	*			*	*	*
S.P.E. warmtekrachtkoppeling bij Van de Moortele	Izegem							*
Sabca Limburg nv	Lummen	*	*	*	*	*	*	
Sabeen	Gent							*
Sabena Flight Academy (SFA) NV	Zaventem							*
Sabena nv	Zaventem		*					
Sadeco High Tech nv	Herentals	*	*	*		*		
Sadef NV	Gits					*		
Samsonite Europe NV	Oudenaarde						*	*
Samyn NV	Lo-Reninge						*	*
Sanac NV	Wervik						*	*
Sanha Fittings (vroeger K.F. BVBA)	Ternat		*					
Sanico NV	Turnhout			*	*			*
Sanpareil NV	Kapelle-Op-Den-Bos				*	*	*	*
Santens nv	Oudenaarde	*	*	*	*	*	*	*
Santens nv	Veurne		*	*	*	*		
Sapim NV	Wilrijk				*	*	*	*
Savelkouls Beton NV	Ravels			*	*	*		
SCA Packaging Belgium nv	Gent	*	*	*	*	*	*	*
SCA Packaging Buggenhout	Buggenhout	*	*	*	*	*	*	*
Scaldian Electronic Works nv	Hamme	*			*			
Scaldis-Ruien NV	Kluisbergen				*	*	*	*
Scheepssloperij BAKKER nv	Brugge	*	*	*		*	*	
Scheepswerven Van Langerbrugge nv	Gent	*						
Schenker Belgium	Antwerpen			*	*	*	*	
Schepens NV	Lummen						*	
Schering-Plough	Heist op den Berg	*	*			*	*	*
Schilfineer Wijns NV	Aarschot			*	*	*	*	*
Schindler nv	St-Pieters-Leeuw	*	*		*	*	*	*
Schmidt nv	Aarschot				*	*		
Schöller NV	Beerse			*	*	*	*	*
Schrooten Henri	Meeuwen-Gruitrode						*	*
Scott Continental nv	Duffel	*	*					
Seca Mol Station Primagaz	Mol			*	*			
Seca Nr. 233 Station Izegem	Izegem						*	*
Seca Station 060 - St. Denijs Westrem	St. Denijs Westrem							*
SECA Station 091 Wijnegem	Wijnegem					*	*	*
SECA Station 145 Muizen	Muizen					*	*	*
SECA Station 167 Rumst	Rumst					*	*	*
SECA Station 171 Geel	Antwerpen					*	*	*
Seca Station Nr. 018 Kaggevinne	Kaggevinne					*	*	*
Seca Station Nr. 075 - Erpe Mere	Erpe							*
Seca Station Nr. 087 - Lokeren	Lokeren							*
Seca Station Nr. 091 - Wijnegem	Wijnegem							*
SECA Station Nr. 099 Kuringen	Kuringen					*	*	*
Seca Station Nr. 119 Ieper	Ieper							*
Seca Station Nr. 129 Zellik	Zellik					*		*
Seca Station Nr. 135 - Kesselo-Lo	Kessel-Lo							*
Seca Station Nr. 153 Overijse	Overijse					*		*
Seca Station Nr. 199 Ieper	Ieper						*	
Seca Station Nr. 214 Webbekom	Diest					*		*

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
SECA Station Nr. 224 Beringen	Beringen					*	*	*
Seca Station Nr. 228 Buizingen	Buizingen							*
Seca Station Nr. 246 Oudenaarde	Oudenaarde							*
Seca Station Nr. 249 Herentals	Herentals							*
Seca Tankstation Nr. 067 - Wilrijk	Wilrijk						*	*
Seca Tankstation Nr. 244	Houthalen						*	*
Sedac-Mecobel NV	Wevelgem			*		*	*	*
Seghers Better Technology for Solids and Air	Brugge				*		*	
Sentipharms AG	Heist-op-den-Berg						*	*
Serv-A-Portion NV	Turnhout							*
SES Europe NV	Tienen			*	*	*	*	*
SGS Depauw & Stokoe nv	Antwerpen							*
Sheepswerven van Hemiksem nv	Hemiksem	*						
Shell Depot	Ardoie			*	*		*	
Shell DEPOT Hasselt DHAS	Hasselt						*	*
Shell DEPOT Herentals Heating	Herentals						*	
Shell Station nr S827	Goetsenhoven						*	
Shell Station E17 nr S520	Marke			*	*	*	*	
Shell Station E17 S521	Marke			*	*	*	*	
Shell Station nr DARD	Ardoie					*		
Shell Station nr S015	Dendermonde			*	*	*	*	
Shell Station nr S040	Wevelgem			*				
Shell Station nr S048	Deinze			*	*			
Shell Station nr S053	Gent			*	*	*	*	
Shell Station nr S058	Kortenberg			*	*	*	*	
Shell Station nr S110	Sint Niklaas			*	*	*	*	
Shell Station nr S177	Oostende			*	*	*	*	
Shell Station nr S462	Huizingen			*	*			
Shell Station nr S500	Ternat			*	*	*	*	
Shell Station nr S506	Halle			*	*	*	*	
Shell Station nr S517	St. Kruis Brugge			*	*	*	*	
Shell Station nr S525	Wetteren			*	*	*	*	
Shell Station nr S526	Westrem Wetteren			*	*	*	*	
Shell Station nr S531	Heverlee			*	*	*	*	
Shell Station nr S532	Heverlee			*	*	*	*	
Shell Station nr S561	Waarschoot			*	*	*	*	
Shell Station nr S576	Zeebrugge			*	*	*	*	
Shell Station nr S611	Tienen Hoegaarden			*	*	*	*	
Shell Station nr S614	Brugge			*	*	*	*	
Shell Station nr S625	Roeselare			*	*	*	*	
Shell Station nr S639	Elversele			*	*	*		
Shell Station nr S649	Elversele						*	
Shell Station nr S773	St. Pieters Leeuw			*	*	*	*	
Shell Station Nr. S161	Mechelen			*	*	*	*	
Shell Station Nr. S270	Gent			*	*	*	*	
Shell station nr. S281	Hasselt					*	*	
Shell Station Nr. S423	Temse			*	*	*	*	
Shell Station Nr. S529	Mol			*	*	*	*	
Shell Station Nr. S539	Merksem			*	*	*	*	
Shell Station Nr. S570	Vlissingen			*	*	*	*	
Sicpa Benelux nv	Bornem	*	*					
Siemens Atea NV	Herentals			*	*	*	*	
Siemens nv - BCB Oostkamp	Oostkamp						*	*
Siersteenfabriek Heylen NV	Veldwezelt Lanaken		*					
SIGMA COATINGS nv/sa	Deurne	*	*	*				
Sigmatel NV	Kluisbergen							*
Sikel nv	Genk	*	*	*	*	*	*	*
Silicaatsteen NV	Genk						*	*
Silmaco nv	Lanaken	*		*				
SILT NV	Zwijndrecht					*	*	
SILT NV Slibrecyclagecentrum Ruisbroek	Puurs - Ruisbroek			*	*	*	*	
Silvamo NV	Kortemark							*
Silversilk NV	Kluisbergen				*	*	*	*
Simons Bulk Storage NV	Geel				*	*	*	*

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Sioen NV	Ardoioe						*	*
Sint-Jozefkliniek	Vilvoorde	*	*		*	*	*	
Sjue-Stoop	Schoten				*			
SKW Biosystems	Gent				*		*	*
Slachthuis De Rese Roger	Zedelgem					*	*	*
Slachthuis Genk	Genk						*	
Slachthuis M. Van Hoornweder & Zn	Torhout							*
Slachthuis Persoons nv	Haaltert			*	*	*		
Slachthuis Verhelst NV	Dendermonde						*	
Slachthuizen Goossens	Waregem				*	*	*	*
Smeets & Co nv	Wijnegem	*	*	*	*	*	*	*
Smet Jet NV	Oevel Westerlo			*	*	*	*	*
Sneeuw Witte Verenigde Bedrijven	Sint Niklaas	*						
Sobecor Belgium	Lummen							*
Sobelgra Malt Division NV	Antwerpen		*		*		*	*
Sobemi nv	Lint		*					
Sobinco NV	Zulte			*		*	*	*
Sobry NV	Lokeren					*		
Sobry NV - B&P Shanks. Waste Solutions - afvalverwerkingsbedrijf	Lokeren						*	*
Socodrink nv	Gent	*	*					
Sofinal-Cotesa	Fabriekstr., Waregem						*	*
Sofinal-Cotesa NV	Kruishoutem					*		
Sofinal-Cotesa NV	Textielstraat Waregem					*	*	*
Sofinal-Cotesa NV	Nokere						*	
Sogilo NV	Zeile				*	*	*	*
Sole Mio Manta nv	Waasmunster	*	*					
Solid NV	Spierre-Helkijn						*	
Soliver	Roeselare		*		*		*	
Solutia	Gent			*	*	*	*	*
Solvay nv	Antwerpen	*						
Soubry J. NV	Ardoisestwg Roeselare			*	*	*	*	*
Soubry J. NV	Trakelweg 94 Roeselare			*	*	*	*	*
Soudal NV	Turnhout		*	*				
Soudal NV (Plant 1 - Everdongenlaan	Turnhout							*
Soudal NV -plant 2 - Veedijk	Turnhout							*
Spaas Kaarsen NV	Hamont-Achel				*	*	*	*
Speciality Packaging Belgium nv	Hoboken	*	*	*	*	*	*	*
Spector Photo Group nv	Wetteren	*	*					
Spiegelfabriek Deknudt NV	Deerlijk		*	*				
Spiere Motors NV	Spierre-Helkijn			*				
Spijker BVBA	Kruibeke						*	
Splirec	Beersel				*			
Staalbouw Overpelt en Staalbouw Finishing nv	Overpelt	*	*					
Stad Aalst	Aalst					*	*	*
Stad Brugge (Pompstation, Brandweer, Groendienst, Centr. Garage)	Brugge				*		*	
Stad Vilvoorde Milieutechnische eenheid	Vilvoorde				*			
tuchthuiscomplex	Vilvoorde				*			
Stadsbader-Flamand nv	Harelbeke	*	*	*				
Stadsbader-Flamand nv	Harelbeke				*		*	
Stadsbader-Flamand nv (Asfaltcentrale)	Kallo	*		*	*	*		*
Stallaert Jan NV	Grimbergen			*				
Stankiewicz	Grobbendonk						*	*
STARLACK PAINTS nv	Hemiksem	*	*					
Stas NV	Waregem				*	*	*	
Station "Vrasenedok"	Verrebroek							*
Station Aral-Flament	Genk				*		*	
Station Baeten Theo 011	Opglabbeek				*		*	*
Station Ceyskens BVBA	Meeuwen						*	*
Station de Heer Pipelers 009	Haren-Borgloon				*		*	*
Station Fina	Dilsen				*		*	*
Station Total 143	Ham-Kwaadmechelen				*	*	*	*
Statoil Belgium	Zeebrugge (Brugge)	*	*	*	*	*	*	*

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Stedelijk Slachthuis Lokeren (VACOM NV)	Lokeren					*	*	*
Steenbakkerij De Keignaert nv	Oostende (Zandvoorde)				*		*	*
Steenbakkerij Dumoulin NV	Ledegem		*					
Steenbakkerij Marke NV	Marke-Kortrijk			*	*			
Steenbakkerij Ostyn NV	Meulebeke						*	
Steenfabriek van Gent NV	Gent (Rieme)			*				
Steenfabriek van Gent NV	Gent (St.-Kruis-Winkel)						*	
Steenfabrieken SFB NV	Beerse						*	*
Steragas NV	Zemst				*	*	*	*
Stevan NV	Lendelede					*	*	*
Steverlynck Gebroeders Milieutechn.eenh.	Vichte				*		*	*
Steverlynck Gebroeders nv	Vichte	*				*	*	*
Steverlynck Gebroeders Stukwerf	Vichte				*			
Steverlynck Velours & Appret	Deerlijk							*
Stevor Oilrecycling	Genk					*		
Steyaert-Heene bvba	Eeklo	*	*	*				
Stock & Courtens nv	Kortrijk						*	
Stoop nv	Vilvoorde	*				*	*	*
Stork M.E.C. NV	Antwerpen				*	*	*	*
STOW nv	Wevelgem	*		*	*	*	*	*
Structuplas NV	Izegem						*	*
Struik Foods Belgium	Schoten		*	*	*	*	*	*
Suikers G. Lebbe	Oostkamp		*					*
Sumitomo Chemical Belgium	Machelen						*	*
Summit TextileChemicals NV	Machelen				*	*	*	*
Sun Chemical NV	Ternat			*	*	*	*	*
Sun Oil Company (Belgium) NV	Hemiksem			*	*	*	*	*
Sunparks Rauwse Meren	Mol				*	*	*	*
Surface Treatment Belgium	Turnhout						*	*
Surface Treatment Company nv	Sint-Truiden	*	*		*	*		
Swedish Match Cigars NV	Houthalen-Helchteren							*
Swinkels nv	Bree		*			*		
Sylvania NV	Tienen				*	*	*	*
Synco NV	Kontich						*	
Synoglas NV	Zeel			*	*	*	*	*
Syndikaat Machiensteen NV (Swenden NV)	Temse (Steendorp)		*	*				
Syndikaat Machiensteen NV (Swenden NV)-Afd.Rumst	Rumst		*			*		
Systems Bio Industries Benelux - SBI	Gent			*				
t Boerinneke	Sint-Amands				*	*		
T.V. Meerheuvel	Dilsen-Stokkem						*	*
T.V. Rekin NV	Kinrooi						*	*
Tabacofina Vander Elst	Merksem		*	*	*		*	*
Talke Forwarding	Kallo				*	*	*	*
Tankstation Eurogas	Lommel				*	*	*	*
Tankstation Peeters René	Tessenderlo				*	*	*	*
Tankstation 'TOCAN service'	As					*		
Tankstation 'TOCAN service'	Houthalen-Helchteren					*	*	*
Tansens en Casaert-Rowatex	Deerlijk				*	*	*	*
TARDEL	Ronsé	*			*	*	*	*
Tarec Insulation, division of Recticel nv	Turnhout		*					
Tasibel nv	Hamme	*	*	*	*	*	*	*
Tawica NV	Erpe-Mere			*	*	*	*	*
TDS-Essers NV	Genk							*
Technisch Instituut Sint-Jansberg	Maaseik					*	*	*
Tempo Oil Belgium	Geel				*			*
Ten Bos Ververij nv	Deerlijk	*	*	*	*	*	*	
Ter Beke nv	Deinze	*	*					
Ter Beke nv	Waarschoot (Beke 1)	*	*		*			
Ter Beke nv	Waarschoot (Beke 2)	*	*					
Terca Beerse, Afdeling SAS	Rijkevorsel			*	*			*
TERUMO EUROPE nv	Leuven		*	*		*	*	*
TEVECO NV	Antwerpen			*				
Texaco - Station Primagaz	Westende			*				

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Texaco Code 318	Boortmeerbeek				*			
Texaco Service Station - D&V Petroleumprodukten	Veurne							*
Texaco Service Station - E34 Zuid	Lille					*		*
Texaco Service Station - Garage Hobotec BVBA	Willebroek				*	*	*	*
Texaco Service Station - Garage Jozef Vanmol	Boutersem				*	*	*	*
Texaco Service Station - Garage N. Degraeve	Westende				*	*		
Texaco Service Station - Garage NV Unicars	Diksmuide				*			
Texaco Service Station - garage Quirijnen- Nevelsteen	Brasschaat				*	*	*	*
Texaco Service Station - Garage Vanmeerbeeck	Boortmeerbeek				*	*		
Texaco Service Station - SORO Texaco Ekeren	Ekeren							*
Texaco Service Station - Swebro bvba	Heverlee						*	
Texaco Service Station Albert Ghysens	Hasselt				*	*	*	
Texaco Service Station Autosnelweg e34 Noord	Lille				*	*		*
Texaco Service Station Car Care Service E17 - Noord	Nazareth				*	*	*	*
Texaco Service Station E17 - SORO - Zuid	Nazareth				*	*	*	
Texaco Service Station E40 - Noord	Groot-Bijgaarden					*		
Texaco Service Station E40-Zuid	Groot-Bijgaarden					*		
Texaco Service Station Freddy Cramer CV	Maasmechelen				*	*	*	*
Texaco Service Station Freddy Desutter	Pittem				*	*	*	*
Texaco Service Station Garage A. Vanpoucke	Deerlijk				*		*	*
Texaco Service Station Garage Hendrickx	Kontich				*	*	*	*
Texaco Service Station Garage Vanstechelman	Deurne				*			
Texaco Service Station Huysmans-Gevers	Geel				*	*	*	*
Texaco Service Station Jacques van der Valk	Ekeren				*	*	*	
Texaco Service Station Lucien Theys	Leopoldsburg				*	*	*	*
Texaco Service Station NELA SPRL	Tervuren				*			
Texaco Service Station NV Adis	Wilsele				*			
Texaco Service Station Robert Maes	Torhout				*			
Texaco Service Station Sandra Deproost	Tielt				*	*		*
Texaco Service Station Staf Sals	Kessel-Lo				*			
Texaco Service Station Tex-Resto Noord	Antwerpen				*			
Texaco Service Station Transamal S.C.	Tervuren					*	*	
Texaco Service Station Van Laecke	Desteldonk (Gent)				*	*	*	*
Textielreiniging 't Ideaal NV	Poperinge			*				
Textielververij Van Coppenolle NV	Ronse		*		*	*	*	*
Textiles De Witte-Lietaer nv	Lauwe	*			*	*		*
Theo Coertjens NV	Brecht					*	*	
Thermo-Clean	Heusden-Zolder				*		*	*
Theuma - Deurenindustrie nv (W. Schoenmaekers)	Bekkevoort	*				*		
Thoro nv	Mol	*	*					
Thys Inge	Herentals				*			
Tibotec NV	Mechelen							*
Tigro-chemie	Overpelt					*	*	*
Timmers NV	Houthalen-Helchteren			*		*	*	
TMY NV	Hamont-Achel							*
TOM nv	Wellen	*						
Total - Primagaz	Bissegem-Kortrijk			*	*			
Total - Primagaz	Knokke			*	*			
Total België - Luxemburg NV	Brugge			*				
Total België-Luxembourg NV Station Wilrijk (Totalfina)	Wilrijk						*	*
Total België-Luxembourg - Totalfina - Station Kortrijk	Kortrijk						*	*
Total België-Luxembourg - Totalfina - Station Natten	Knokke						*	*
Total België-Luxembourg (Totalfina) Station Oostende	Oostende						*	*
TOTAL BELGIE-LUXEMBURG nv	Grimbergen	*	*					
Total België-Luxembourg NV Station Massenhoven -Totalfina	Zandhoven						*	*

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Total Station Primagaz	Laakdal-Eindhout			*				
Total Station Primagaz	Massenhoven			*				
Total Station Primagaz	Wilrijk			*				
Total Station Primagaz 274	Laakdal-Eindhout				*			
Total Station Primagaz 277	Massenhoven				*			
Total Station Primagaz 286	Wilrijk				*			
Totalfina België-Luxemburg NV Station								
Kwaadmechelen	Kwaadmechelen						*	*
Totalfina - station Beringen	Beringen							*
Totalfina - station Heusden	Heusden							*
Totalfina - station Kuringen	Kuringen							*
Totalfina - station Lillo/Houthalen	Houthalen							*
Totalfina België - Luxemburg NV - Station								
Bonaparte (TotalfinaELF)	Antwerpen			*			*	*
Totalfina België - Luxemburg Station Ruisbroek	Sint-Pieters-Leeuw							*
Totalfina België-Luxemburg - Totalfina Station								
Eindhout	Vorst (Laakdal)					*	*	*
Totalfina België-Luxemburg NV Station Vilvoorde	Vilvoorde							*
Totalfina Belgium Station Goetsenhoven	Goetsenhoven						*	
TOTALFina Lubricants (TotalFinaElf Belgium)	Evergem (Ertvelde)							*
Totalfina Polymers Antwerpen	Antwerpen				*	*	*	
Totalfina Station Halen	Halen							*
Totalfina Station Huisman	Neerpelt						*	*
TotalfinaElf-station Kalken Noord E17								
Antwerpen-Gent	Kalken							*
TotalfinaElf-station Kalken Zuid	Kalken							*
Totalfina-station Hoegaarden	Hoegaarden							*
Totalfina-station Jabbeke Noord E40								
Gent-Oostende	Jabbeke							*
Totalfina-station Kortesseem	Kortesseem							*
Totalfina-Station Ringlaan Harelbeke	Harelbeke							*
Totalfina-station Tessenderlo Oost E313								
Luik-Antwerpen	Tessenderlo							*
Totalfina-station Zwijndrecht II	Zwijndrecht							*
Tradit Energie - Esso Tankstation Snack & Shop	Deinze					*		
Trans Vanheede Antwerpen	Antwerpen							*
Trans Vanheede NV	Roeselare (Rumbeke)				*	*	*	*
TransFurans Chemicals BVBA	Geel				*	*	*	*
Transport C. Van Loon & Zonen	Antwerpen				*			
Transport Demets - Leemontginning Demets	Volkegem					*	*	*
Transport Mervielde NV	Ertvelde				*	*	*	*
Trassald NV	Waregem					*	*	*
Trebos Duferco	Tildonk (Haacht)					*		*
Trelleborg NV (vf 1999 = Punch Plastics)	Brugge							*
Trimetal Nobel België nv	Machelen	*			*			
Trost Group Belgium NV	Sint-Truiden	*	*	*	*	*	*	
Trotec NV	Veurne					*	*	*
Trouw Produkten nv	Gent	*	*	*				
Truck- en Tankcleaning Tack NV	Oostrozebeke		*	*		*	*	*
Truck- en Tankcleaning Tack NV	Zeebrugge		*	*	*	*	*	*
Tubobel	Tessenderlo							*
Tubolit Belgium NV	Aalter			*				
Turbo-jet Aalter	Aalter						*	*
Turbo-Jet Noordschote	Lo-Reninge						*	*
Turbo-Jet Zedelgem	Zedelgem						*	*
Turbo-Jet Zeebrugge	Brugge						*	*
Tyber nv	Menen	*		*		*	*	*
Tyco Electronics Raychem	Leuven			*	*	*	*	*
Ubes NV	Langdorp				*	*	*	*
UCO Leon Declercq nv	Lokeren	*						
UCO Sportswear nv	Gent				*	*		
UCO Technical Fabrics nv	Lokeren	*						
UCO-LEON DECLERCQ nv	Deinze	*			*			
Umac-Midwest NV	Hoboken		*	*	*	*	*	*

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
UNALIT nv	Geraardsbergen		*	*	*			
UNIC Design NV	Meulebeke			*	*	*	*	*
UNICO nv	Ternat	*	*	*	*	*		
Unidet NV	Hoogstraten			*			*	*
Unigom NV	Wevelgem					*	*	*
Unilever Belgium NV - F.C. Prazeres	Merksem			*		*	*	
Unilin - Afdeling Ooigem	Wielsbeke				*	*		
Unilin Decor nv	Wielsbeke	*						
Unilin Systems	Wielsbeke							*
Union Electric Steel nv	Tessenderlo	*	*					
Union Minière Oxyde (Belgium) NV	Heusden-Zolder			*		*	*	*
UNIPRO	Merksem			*	*			*
United Parts Deprez nv	Roeselare	*		*	*			
Universal Flavors NV	Heverlee				*	*	*	*
Universitair Centrum Antwerpen R.U.C.A.	Antwerpen			*			*	*
Universitair Centrum St.-Jozef vzw	Kortenberg				*	*	*	*
Universitair Ziekenhuis Antwerpen - UZA	Edegem			*	*	*	*	*
Universitair Ziekenhuis Gent	Gent		*	*	*	*	*	*
Universitaire Instelling Antwerpen - U.I.A.	Antwerpen				*	*	*	
Universiteit Gent	Gent-Zwijnaarde-Merelbeke					*	*	*
Utexbel	C. Snoeklaan Ronse		*		*			
Utexbel	Ninovestr. Ronse		*	*	*	*		
Utexbel	Spinstersstraat Ronse		*					
UZ K.U.Leuven - Gasthuisberg	Leuven				*	*	*	*
UZ-Pellenberg	Lubbeek						*	*
UZ-Sint-Rafaël/Sint-Pieter	Leuven						*	*
V. Peeters O.I.W.	Herentals			*	*	*	*	*
V.A.G. nv (asfaltcentrale)	Munsterbilzen	*	*		*	*	*	*
VAG NV	Turnhout				*		*	
Vaheja NV	Neerpelt							*
Vakgarage Chris	Lennik					*	*	*
Vameco bvba	Diksmuide	*	*	*		*		
Vamo Mills nv	Merksem	*						
Van Aken Herman (Q8)	Bree							*
Van Broekhoven's Algemene Ondernemingen - Asfaltcentrale Maaseik	Heusden - Zolder			*				
Van Broekhoven's Algemene Ondernemingen - Asfaltcentrale Maaseik	Rotem	*						
Van Cauwenbergh Rumst nv	Rumst	*	*					
Van de Perre Daisy	Berchem				*			
Van De Wiele G.	Kluisbergen				*	*	*	*
Van Der Eecken & Co nv	Zelee	*	*	*	*	*	*	
Van der Gucht NV	Hoboken							*
Van der Poorten nv	Kessel-Lo	*	*					
Van der Windt Kartonnage NV	Hoogstraten		*					
Van Echelpoel BVBA	Wechelderzande (Lille)				*	*	*	*
Van Genechten Biermans nv	Turnhout	*	*		*			
Van Gorp's Moderne Wegenbouw nv	Meerhout	*	*	*				
Van Gorp's Moderne Wegenbouw nv	Ravels	*	*	*				
Van Gorp's Moderne Wegenbouw nv	Wijnegem	*	*	*	*	*		*
Van Heyghen Recycling	Gent			*	*	*		
Van Honebrouck Brouwerij nv	Ingelmunster	*	*	*	*	*	*	*
Van Horne CV	Hamont-Achel							*
Van Landschoot NV	Maldegem		*			*	*	*
Van Leer Packaging Worldwide Belgium NV	Lier		*	*			*	*
Van Loocke NV	Brugge			*		*	*	
Van Pelt Lummen nv	Lummen	*						
Van Pollaert Gebr. nv	Baasrode		*					
Van Wellen Stevedoring NV - Van Wellen Storage	Antwerpen			*	*	*	*	*
Vancoppenolle Gebroeders	Kortemark (Handzame)						*	
Vandamme Oliefabriek NV	Deinze		*	*	*	*		*
Vandecasserie NV	De Panne							*
Vandemoortele nv & Vamo Mills NV	Izegem				*			

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Vandenbulcke & Olivier Beton	Rumbeke	*	*	*	*	*		
Vandersanden nv	Affligem (Hekelgem)			*	*		*	*
Vanelo NV	St. Eloois-Vijve					*	*	*
Vanelor SA	Erpe-Mere						*	*
Vanhaelewijn NV	Pittem							*
Van-O-bel NV	Waregem			*	*	*	*	*
Vanreusel's Snacks	Hamont-Achel			*	*	*	*	*
VAREC nv	Mechelen	*		*	*	*		
Vasco NV	Dilsen-Stokkem			*	*	*	*	*
Vatenhandel C. Moens sa/nv	Dendermonde	*	*					
VBR Nike Europe Holding	Laakdal				*			
VCST - Surface Treatment Company	Sint-Truiden					*		
VCST-Industrial Products nv	Sint-Truiden	*	*	*	*	*	*	*
VCST-Variable Transmission	Sint-Truiden	*	*	*	*	*		
VEBO NV	Oudenaarde			*	*	*	*	
VEL NV	Leuven			*	*	*		
Veralu	Putte					*	*	*
Verbruggen NV	Temse							*
Vercatex NV	Waregem		*	*	*			*
Verco-Versichele nv	Deinze	*	*					
Vergalle nv	Oudenaarde	*	*					
Verkest nv	Deinze (Grammene)	*		*		*	*	*
Verkooijen VEEM	Hoogstraten						*	
Vermeersch Freddy	Kortemark			*	*	*	*	*
Verschaete Guilain	Moorsele	*						
Verstraete-Hahn NV	Waregem			*	*	*	*	*
Verstraete-Verbauwede nv	Deerlijk	*	*					
Veru Chemie	Kinrooi							*
Verven Vernissen Aalterpaint NV	Aalter		*	*			*	*
Ververij Schoeters NV	Sint-Niklaas			*	*	*	*	*
Ververij Van Anzegem NV	Anzegem		*	*	*	*	*	*
Verwimp Jules	Geel					*		
Verzele Freddy	Machelen (Zulte)						*	
Verzinkerij Lenssen nv	Genk	*		*	*		*	*
Vesuvius Belgium	Oostende			*	*	*	*	*
Veurne Snackfoods BVBA	Veurne					*	*	*
VGB (Verenigde Grafische Bedrijven)	Antwerpen							*
Victor Buyck Steel Construction nv	Eeklo	*		*	*			
Vika NV	Hulste (Harelbeke)				*			
Violetta benzinestation	Zwijndrecht							*
Virco NV	Mechelen							*
Viromed Biosafety Laboratories	Holsbeek						*	
Vistal nv	Gent	*						
Vitalac nv	Herent / Veltem	*		*	*	*	*	
VITO (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek)	Mol			*	*	*	*	*
VITRA nv	Wommelgem						*	
VIVANEX MEVI nv	Bavikhove	*	*			*	*	*
VIZIR en VIZICOM NV	Deerlijk				*	*		
Vlaamse Maatschappij Watervoorziening	Stekene					*		
Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening, Waterproductiecentrum Leut-Meeswijk	Maasmechelen							*
Vlaamse Maatschappij Watervoorziening Waterproductiecentrum	Eeklo				*		*	
Vlaamse Maatschappij Watervoorziening Waterproductiecentrum	Kluizen						*	
Vlaamse Maatschappij Watervoorziening Waterproductiecentrum	Sinaai				*		*	
Vlaamse Maatschappij Watervoorziening Waterproductiecentrum	Zelee						*	
Vlaamse Maatschappij Watervoorziening, Waterproductiecentrum Eisdien 't Greven	Maasmechelen				*	*		
VLAR - Vlaamse Maatschappij voor Afvalrecuperatie NV	Willebroek			*	*	*		

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
VLAR (Composteringsinstallatie)	Grimbergen				*	*	*	
Vlees Declercq & Zoon	Oudenaarde			*		*	*	*
Vleesverwerkingsbedrijf Vanmaele NV	Diksmuide-Pervijze		*					
Vleeswaren De Keyser NV	Knesselare			*	*	*		*
Vleeswaren De Wulf NV	Aalter					*		
Vleeswaren Noyen BVBA	Mariakerke			*				*
Vleeswarenfabriek Luka NV	Vilvoorde		*	*				
Vleminckx NV	Herent							*
Vleviso NV	Halle				*	*	*	*
Voeders Rik Avet BVBA	Anzegem			*				
Volcke Aërosol Company	Kuurne				*	*	*	*
Volvo Europa Truck	Oostakker			*		*		
Volvo Parts Gent	Gent (Oostakker)					*		
Volys Star NV	Lendeledede			*	*	*	*	*
Vondelmolen NV	Lebbeke			*	*			
Vopak Logistic Services - Magazijnen Jan Spaas	Antwerpen							*
Vopak Logistic Services - Magazijnen Jules Servaes	Antwerpen							*
Vrij Technisch Instituut	Harelbeke					*		
Vrije Technische Scholen Kortrijk V.T.I.K.	Kortrijk						*	
Vrobeton NV	Desselgem					*	*	*
Vulkoprin NV	Tielt			*				
VUM NV (Het Volk)	Groot-Bijgaarden				*	*	*	*
vzw Werken Glorieux Zusters van Barmhartigheid Algemeen Ziekenhuis	Ronse				*		*	
W. Lippens NV	Gent		*	*	*	*	*	*
W.P.C. De Blankaert	Diksmuide				*	*		
W.P.C. De Gavers	Harelbeke				*	*		
Waak - Beschutte Werkplaats VZW	Kuurne			*	*	*	*	*
Waesland NV	Sint-Niklaas				*	*	*	*
Wagons-Lits NV	Oostende		*					
Ward NV	Genk - Zwartberg			*	*			*
Warner Lambert Division Clark Gum nv	Bornem	*	*	*	*	*		
Wasserij De Fontein-Marcel	Puurs						*	
Wasserij der Vlaanderen NV	Gent			*	*			
Wasserij der Vlaanderen NV	St. Amandsberg							*
Wasserij Sint-Joris NV	Gingelom-Jeuk					*	*	*
Wasserij Theo Deckers NV	Hoboken			*	*			
Wasserij-Nieuwkuis Zonet	Beernem		*	*	*	*	*	*
Watco Decontamination Services NV	Grimbergen			*	*	*		*
Watco Ecoservice	Gent						*	*
Watco Waste Centre	Sint-Niklaas					*		
Watco Waste Centre NV - Watco Ecoservice	Beerse			*	*	*	*	*
Wattex NV & Baert	Buggenhout					*	*	*
WEGEBO nv (asfaltcentrale)	Halle	*	*					
Werkhuizen Demeyere	Herentals							*
Werkhuizen Mariën	Hever			*				
West Flanders Company nv	Waregem	*						
WESTIMEX (Belgium) nv	Veurne	*	*	*	*			
Westvlaams Houtbedrijf	Tielt							*
Westvlees nv	Westrozebeke	*	*			*	*	*
Wetenschappelijk en Technisch Centrum van de Belgische Textielindustrie (Centexbel)	Gent-Zwijnaarde	*					*	
Weverij Clarysse Jules NV	Pittem					*		
White Cable Assemblies NV (WCA NV assembling)	Genk			*				
Wilki NV	Weelde				*	*	*	*
Willequet NV	Kluisbergen					*	*	*
Wimmers-Hermans	Maaseik							*
Wouters Edgard	Boutersem				*	*		
WPC Beernem	Beernem			*	*	*		
Wymar International NV	Dentergem					*	*	*
Wynn's Belgium nv	St. Niklaas	*	*	*		*	*	*

bedrijf	gemeente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yplon nv	leper	*	*	*	*	*	*	
Ytong NV	Burcht							*
Yves Weltjens NV - Multiplast Grafics	Genk				*	*		
Zandgroeven Roelants	Lubbeek							*
Zantingh bv	Mechelen	*						
Zeepziederijen Christeyns nv	Gent			*	*	*	*	*
Zendern Industrie	Genk							*
ZF Getriebe NV	Sint-Truiden						*	*
Zon en Zee vzw	Westende					*		
Zwarte Arend / Désiré Ingenbleek	Sint-Truiden		*	*			*	*



BIJLAGE 2

EMISSIE- INVENTARIS GEBOUWEN- VERWARMING

In de hiernavolgende tabellen wordt een overzicht gegeven van de SO₂-, NO_x(NO₂)-, CO-, CO₂, NMVOS-, Pb-, stof- en PM10-emissies door gebouwenverwarming, per provincie, arrondissement en gemeente voor 2000.

Naargelang de tabel is er een bijkomende opsplitsing per bouwencategorie of een emissie per ha, zijnde het totaal aantal ha per gemeente.

De gebruikte NIS (Nationaal Instituut voor de Statistiek)-codes voor de gemeenten bestaan uit 5 cijfers waarvan het eerste de provincie aanduidt, het tweede het arrondissement en de laatste 3 cijfers vormen het volgnummer van de gemeente.

SO₂-emissie gebouwenverwarming 2000

nis	naam	EEN	TOT	VAN	COLL	OPENB	SCHOOL	SERRE	TERT	totaal	totaal	EEN	TOT	VAN	COLL	OPENB	SCHOOL	SERRE	TERT	totaal
			9APP	10APP									9APP	10APP						
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg/ha	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Provincie: Antwerpen																				
Arrondissement: Antwerpen																				
11001	AARTSELAAR	16670	387	0		35	2	61332		78426	71	21	0	0		0	0	78		100
11002	ANTWERPEN	494434	59708	62255	14977	12987	23973	13375	2390	684100	32	72	9	9	2	2	4	2	0	100
11004	BOECHOUT	19566	314	88	304		80	290804		311156	150	6	0	0	0		0	93		100
11005	BOOM	19741	534	637	972	86	1748		0	23720	32	83	2	3	4	0	7		0	100
11007	BORSBEEK	11401	875	9			1	80261		92546	237	12	1	0			0	87		100
11008	BRASSCHAAT	48190	842	179	9898	703	766	794	611	61982	16	78	1	0	16	1	1	1	1	100
11009	BRECHT	50922	92	4		95		43001		94115	10	54	0	0		0		46		100
11013	EDEGEM	23860	1019	915	22	2	311	17236	2	43366	50	55	2	2	0	0	1	40	0	100
11016	ESSEN	67296	429	17	915		297	96		69050	14	97	1	0	1		0	0		100
11018	HEMIKSEM	16502	348	0			116			16967	30	97	2	0			1			100
11021	HOVE	9933	195	0			130	208		10467	18	95	2	0			1	2		100
11022	KALMTHOUT	35645	153	0	666		501	17310		54276	9	66	0	0	1		1	32		100
11023	KAPellen	39347	940	200	2555	32	1152	14236		58461	20	67	2	0	4	0	2	24		100
11024	KONTICH	30692	352	67		63	233	144682		176090	74	17	0	0		0	0	82		100
11025	LINT	7818	83	5				24831		32738	59	24	0	0				76		100
11029	MORTSEL	32407	3253	714	5153	118	1302	26	717	43689	56	74	7	2	12	0	3	0	2	100
11030	NIEL	14481	140	0	2		87			14711	28	98	1	0	0		1			100
11035	RANST	33622	157	0	13			105169	68	139029	32	24	0	0	0			76	0	100
11037	RUMST	24229	161	45	637		2	122558		147631	74	16	0	0	0		0	83		100
11038	SCHELLE	15176	235	126						15537	20	98	2	1						100
11039	SCHILDE	38377	174	4			1409	985		40949	11	94	0	0			3	2		100
11040	SCHOTEN	48248	1184	258	591	167	1154	586	175	52363	18	92	2	0	1	0	2	1	0	100
11044	STABROEK	19651	1387	13	320		981	374		22726	10	86	6	0	1		4	2		100
11050	WIJNEGEM	14320	309	0			216		45	14889	19	96	2	0			1		0	100
11052	WOMMELGEM	17441	528	0	64		85	118692		136809	106	13	0	0	0		0	87		100
11053	WUUSTWEZEL	29265	105	9	2	32	111	78470		107992	12	27	0	0	0	0	0	73		100
11054	ZANDHOVEN	29476	56	4			83	9404		39024	10	76	0	0			0	24		100
11055	ZOERSEL	37620	109	0	1121		211	1174		40236	10	93	0	0	3		1	3		100
11056	ZWIJNDRECHT	26986	422	52	3198		161	35106		65926	32	41	1	0	5		0	53		100
11057	MALLE	24918	161	0		43	861	1018		27002	5	92	1	0		0	3	4		100
Totaal arr.:		1298234	74654	65602	41411	14362	35972	1181728	4008	2715971	27	48	3	2	2	1	1	44	0	100
Arrondissement: Mechelen																				
12002	BERLAAR	31031	74	0	573		261	78262		110201	45	28	0	0	1		0	71		100
12005	BONHEIDEN	46849	100	4	10		1	27315		74279	25	63	0	0	0		0	37		100
12007	BORNEM	50494	236	217	5	32	219	81		51283	11	98	0	0	0	0	0	0		100
12009	DUFFEL	36406	379	40	36		271	157529		194662	86	19	0	0	0		0	81		100
12014	HUIST-OP-DEN-BERG	148845	684	111	334	190	1017	8473	361	160015	18	93	0	0	0	0	1	5	0	100
12021	LIER	68850	1114	135	1608	83	2875	135130	445	210239	42	33	1	0	1	0	1	64	0	100
12025	MECHELEN	142086	2916	2850	23	932	3648	62153	339	214946	32	66	1	1	0	0	2	29	0	100
12026	NIJLEN	54134	88	4	2		141			54369	14	100	0	0	0		0			100
12029	PUTTE	61568	425	13			3	10467		72476	21	85	1	0			0	14		100
12030	PUURS	37555	122	0	512	144	324	9959		48617	15	77	0	0	1	0	1	20		100
12034	SINT-AMANDS	18885	43	0				5837	0	24766	16	76	0	0				24	0	100
12035	SINT-KATELIJNE-WAVER	54293	265	0		0	454	327653		382665	105	14	0	0		0	0	86		100
12040	WILLEBROEK	56638	270	161	195	2	395	481	161	58302	21	97	0	0	0	0	1	1	0	100
Totaal arr.:		807634	6714	3535	3298	1383	9608	823341	1305	1656819	32	49	0	0	0	0	1	50	0	100
Arrondissement: Turnhout																				
13001	ARENDONK	26617	13	0	359		461	6310		33760	6	79	0	0	1		1	19		100
13002	BAARLE-HERTOG	2897	9	0				13972		16877	23	17	0	0				83		100
13003	BALEN	95387	299	0	238		336	3319		99580	14	96	0	0	0		0	3		100
13004	BEERSE	33954	127	0			155	4640		38876	10	87	0	0			0	12		100
13006	DESSEL	30242	13	0				64		30319	11	100	0	0				0		100
13008	GEEL	100237	964	171	3381	90	18408	4218	447	127916	12	78	1	0	3	0	14	3	0	100
13010	GROBBENDONK	26920	13	17		89		751		27790	10	97	0	0		0		3		100
13011	HERENTALS	57497	673	61	1655	273	1709	527	161	62557	13	92	1	0	3	0	3	1	0	100
13012	HERENTHOUT	21323	39	0			1	21367		42730	18	50	0	0			0	50		100
13013	HERSELT	55595	152	0	2		221	37205		93176	18	60	0	0	0		0	40		100
13014	HOOGSTRATEN	46784	157	0	2047	32	530	214238		263788	25	18	0	0	1	0	0	81		100
13016	HULSHOUT	37977	56	0						38034	22	100	0	0						100
13017	KASTERLEE	55979	339	35	1915		450		100	58818	8	95	1	0	3		1		0	100
13019	LILLE	48061	52	0	2		152	22043		70311	12	68	0	0	0		0	31		100

nis	naam	EEN	TOT	VAN	COLL	OPENB	SCHOOL	SERRE	TERT	totaal	totaal	EEN	TOT	VAN	COLL	OPENB	SCHOOL	SERRE	TERT	totaal
		9APP	10APP							kg	kg/ha	%	%	%	%	%	%	%	%	%
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg/ha	%	%	%	%	%	%	%	%	%
13021	MEERHOUT	37492	87	4		35	259			37877	10	99	0	0		0	1			100
13023	MERKSPLAS	14993	31	0	3595			39369		57987	13	26	0	0	6			68		100
13025	MOL	108240	847	487	1970	328	2816	73	122	114884	10	94	1	0	2	0	2	0	0	100
13029	OLEN	34746	65	0	149		85	7435		42479	18	82	0	0	0		0	18		100
13031	OUD-TURNHOUT	31915	61	0				4267		36244	9	88	0	0				12		100
13035	RAVELS	35975	91	0		86	162	45321		81635	8	44	0	0		0	0	56		100
13036	RETIE	32668	26	0			84	176		32954	7	99	0	0			0	1		100
13037	RIJKEVORSEL	24260	35	0				34059		58354	12	42	0	0				58		100
13040	TURNHOUT	63829	1581	550	11462	719	3302	2498	403	84344	15	76	2	1	14	1	4	3	0	100
13044	VORSELAAR	23204	22	0			0			23227	8	100	0	0			0			100
13046	VOSELAAR	17442	122	0			823			18387	16	95	1	0			4			100
13049	WESTERLO	68686	205	0		95	172	16357	53	85567	15	80	0	0		0	0	19	0	100
13053	LAAKDAL	59437	117	4			267	1963		61787	15	96	0	0			0	3		100
Totaal arr.:		1192358	6196	1329	26776	1744	30395	480173	1286	1740257	13	69	0	0	2	0	2	28	0	100
Totaal prov.:		3298226	87564	70466	71485	17489	75975	2485242	6599	6113047	21	54	1	1	1	0	1	41	0	100
Provincie: Vlaams Brabant																				
Arrondissement: Halle-Vilvoorde																				
23002	ASSE	70634	1395	3681	3383	133	686	6617		86529	17	82	2	4	4	0	1	8		100
23003	BEERSEL	53387	435	49		523	685	71		55150	18	97	1	0		1	1	0		100
23009	BEVER	8667	0	4						8671	4	100	0	0						100
23016	DILBEEK	81516	2791	1340	417	231	166	8989	77	95528	23	85	3	1	0	0	0	9	0	100
23023	GALMAARDEN	33579	82	0				3849		37510	11	90	0	0				10		100
23024	GOOIK	32529	182	0						32711	8	99	1	0						100
23025	GRIMBERGEN	57161	2774	1786	681	174	335	182		63094	16	91	4	3	1	0	1	0		100
23027	HALLE	77277	781	109	926		1671	0		80764	18	96	1	0	1		2	0		100
23032	HERNE	26305	52	0						26357	6	100	0	0						100
23033	HOEILAART	25386	370	191			1	21033		46981	23	54	1	0			0	45		100
23038	KAMPENHOUT	34174	195	9			389			34766	10	98	1	0			1			100
23039	KAPELLE-OP-DEN-BOS	23917	330	4			711	11079		36042	23	66	1	0			2	31		100
23044	LIEDEKERKE	47783	889	78	802	524	578			50654	48	94	2	0	2	1	1			100
23045	LONDERZEEL	62082	663	78		63	217	1178		64281	18	97	1	0		0	0	2		100
23047	MACHELEN	18782	449	174		552	1	1		19958	17	94	2	1		3	0	0		100
23050	MEISE	36395	547	178			80	15625		52825	15	69	1	0			0	30		100
23052	MERCHTEM	45607	824	0	185		84	4023		50723	14	90	2	0	0		0	8		100
23060	OPWIJK	39071	559	0			288	17118		57037	29	69	1	0			1	30		100
23062	OVERIJSE	53821	478	329	250	34	627	84775	104	140418	31	38	0	0	0	0	0	60	0	100
23064	PEPINGEN	18596	61	0	543	40				19240	5	97	0	0	3	0				100
23077	SINT-PIETERS-LEEUV	56158	1673	114	5	344	653	38	51	59037	14	95	3	0	0	1	1	0	0	100
23081	STEENOKKERZEEL	22159	230	0	4357					26746	11	83	1	0	16					100
23086	TERNAT	51400	511	43		57	528	38		52578	21	98	1	0		0	1	0		100
23088	VILVOORDE	56823	1755	1304	4815	472	1555	5303	98	72124	33	79	2	2	7	1	2	7	0	100
23094	ZAVENTEM	34688	1284	879	3	2487	462	447	203	40454	15	86	3	2	0	6	1	1	1	100
23096	ZEMST	66747	460	0		32	213	1		67452	16	99	1	0		0	0	0		100
23097	ROOSDAAL	42171	273	0	150		161	585		43340	20	97	1	0	0		0	1		100
23098	DROGENBOS	5646	509	9						6164	24	92	8	0						100
23099	KRAAINEM	12307	940	418						13664	23	90	7	3						100
23100	LINKEBEEK	5549	144	494						6187	15	90	2	8						100
23101	SINT-GENESIUS-RODE	27188	517	234			332	668		28939	13	94	2	1			1	2		100
23102	WEMMEL	17905	1894	475			148	160		20582	24	87	9	2			1	1		100
23103	WEZEMBEEK-OPPEM	15157	314	1336	144		373	1942		19265	28	79	2	7	1		2	10		100
23104	LENNIK	31870	464	9			243		43	32628	10	98	1	0			1		0	100
23105	AFFLIGEM	41334	208	0				9212		50754	29	81	0	0				18		100
Totaal arr.:		1333773	25032	13327	16660	5667	11187	192935	576	1599157	17	83	2	1	1	0	1	12	0	100
Arrondissement: Leuven																				
24001	AARSCHOT	99582	786	65	460	195	2970	9921	2	113980	18	87	1	0	0	0	3	9	0	100
24007	BEGIJNENDIJK	37702	126	26			140	84		38077	22	99	0	0			0	0		100
24008	BEKKEVOORT	30068	61	0	77					30206	8	100	0	0	0					100
24009	BERTEM	30865	260	13	499	70		32		31740	11	97	1	0	2	0		0		100
24011	BIERBEEK	29970	208	0	5922					36100	9	83	1	0	16					100
24014	BOORTMEERBEEK	41527	147	0				10646		52320	28	79	0	0				20		100
24016	BOUTERSEM	26638	74	0			146	577		27435	9	97	0	0			1	2		100
24020	DIEST	69038	866	315	7283	172	1403	19594	306	98977	17	70	1	0	7	0	1	20	0	100
24028	GEETBETS	26947	69	0		44		22481		49542	14	54	0	0		0		45		100
24033	HAACHT	55150	208	4		67	520			55949	18	99	0	0		0	1			100

nis	naam	EEN	TOT	VAN	COLL	OPENB	SCHOOL	SERRE	TERT	totaal	totaal	EEN	TOT	VAN	COLL	OPENB	SCHOOL	SERRE	TERT	totaal
		9APP	10APP							kg	kg/ha	%	%	%	%	%	%	%	%	%
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg/ha	%	%	%	%	%	%	%	%	%
24038	HERENT	47072	365	212	677	149	259	7630		56363	17	84	1	0	1	0	14			100
24041	HOEGAARDEN	26085	135	61			281			26561	8	98	1	0		1				100
24043	HOLSBEK	35106	17	0				4836		39959	10	88	0	0			12			100
24045	HULDENBERG	33951	87	0	2			150		34191	9	99	0	0	0		0			100
24048	KEERBERGEN	40556	260	9			1567	64		42456	23	96	1	0		4	0			100
24054	KORTENAKEN	34615	82	0				876		35573	7	97	0	0			2			100
24055	KORTENBERG	37957	777	222	927		3	3401		43286	12	88	2	1	2		0	8		100
24059	LANDEN	62644	784	658	727		974	64		65851	12	95	1	1	1		1	0		100
24062	LEUVEN	130248	7975	14857	9995	902	6233	1147		171357	30	76	5	9	6	1	4	1		100
24066	LUBBEK	49537	464	52	12903		142			63098	14	79	1	0	20		0			100
24086	OD-HEVERLEE	34922	186	9	1066					36183	12	97	1	0	3					100
24094	ROTSelaar	54273	117	0			266			54655	15	99	0	0			0			100
24104	TERVUREN	32069	717	197	1253	270	17	1528	943	36994	11	87	2	1	3	1	0	4	3	100
24107	TIENEN	91518	684	1107	2891	114	1307	0	4	97625	13	94	1	1	3	0	1	0	0	100
24109	TREMELO	53174	169	0	1923		184	479		55930	26	95	0	0	3		0	1		100
24130	ZOUTLEEUW	39206	78	9	153		372	89		39907	9	98	0	0	0		1	0		100
24133	LINTER	30081	48	0	224					30353	8	99	0	0	1					100
24134	SCHERPENHEUVEL-ZICHEM	87102	494	4		1	402	2052	384	90440	18	96	1	0		0	0	2	0	100
24135	TIELT-WINGE	47925	121	0			441			48487	11	99	0	0			1			100
24137	GLABBEK	23270	30	0	230		87			23617	9	99	0	0	1		0			100
Totaal arr.:		1438797	16394	17820	47211	1984	17715	85652	1639	1627212	14	88	1	1	3	0	1	5	0	100
Totaal prov.:		2772570	41426	31147	63872	7650	28902	278587	2215	3226369	15	86	1	1	2	0	1	9	0	100
Provincie: West-Vlaanderen																				
Arrondissement: Brugge																				
31003	BEERNEM	47214	39	0	4942		624	2546		55365	8	85	0	0	9		1	5		100
31004	BLANKENBERGE	15617	675	582	4		3		345	17227	10	91	4	3	0		0		2	100
31005	BRUGGE	163339	3206	3144	8242	648	4753	33373		216705	17	75	1	1	4	0	2	15		100
31006	DAMME	31787	17	13	4345			14730		50892	6	62	0	0	9			29		100
31012	JABBEKE	32670	30	0	536	200	81	68131		101648	19	32	0	0	1	0	0	67		100
31022	OOSTKAMP	71894	182	31	0		469	14001	143	86721	11	83	0	0	0		1	16	0	100
31033	TORHOUT	64216	83	0	820	60	253	8863		74295	16	86	0	0	1	0	0	12		100
31040	ZEDELGEM	66467	117	0	1316		184	40541		108626	18	61	0	0	1		0	37		100
31042	ZUIJENKERKE	8837	17	4						8858	2	100	0	0						100
31043	KNOCKE-HEIST	37653	1116	1730	611	186	389		2	41687	7	90	3	4	1	0	1		0	100
Totaal arr.:		539694	5484		20816	1094	6756	182185	491	762025	12	71	1	1	3	0	1	24	0	100
Arrondissement: Diksmuide																				
32003	DIKSMUIDE	50489	208	83	249	89	609	923	80	52730	3	96	0	0	0	0	1	2	0	100
32006	HOUTHULST	46598	13	0	162			1916		48690	9	96	0	0	0			4		100
32010	KOEKELARE	33443	48	0			107			33598	8	100	0	0			0			100
32011	KORTEMARK	39488	39	0	480		407	96		40510	7	97	0	0	1		1	0		100
32030	LO-RENINGE	13002	17	0	508			1063		14591	2	89	0	0	3		7			100
Totaal arr.:		183020	326	83	1399	89	1124	3998	80	190119	5	96	0	0	1	0	1	2	0	100
Arrondissement: Ieper																				
33011	IEPER	82383	333	106	3221	266	1764	693	18	88784	7	93	0	0	4	0	2	1	0	100
33016	MESEN	3580	0	0						3580	10	100	0	0						100
33021	POPERINGE	72467	48	13	307	162	1820	75		74893	6	97	0	0	0	0	2	0		100
33029	WERVIK	57157	35	0	274		224	1260		58950	13	97	0	0	0		0	2		100
33037	ZONNEBEKE	48485	13	0			65	3381		51944	8	93	0	0			0	7		100
33039	HEUVELLAND	36177	22	56	96		58	8		36417	4	99	0	0	0		0	0		100
33040	LANGEMARK-POELKAPELLE	33717	35	0	262	32	52	1371		35468	7	95	0	0	1	0	0	4		100
33041	VLETEREN	19168	0	4		32	92	19		19315	5	99	0	0		0	0	0		100
Totaal arr.:		353134	485	180	4160	491	4075	6808	18	369351	7	96	0	0	1	0	1	2	0	100
Arrondissement: Kortrijk																				
34002	ANZEGEM	52451	43	104			65	610		53273	13	98	0	0			0	1		100
34003	AVELGEM	35449	247	48	272		1250	98		37364	17	95	1	0	1		3	0		100
34009	DEERLIJK	31786	121	308	77		158	0		32451	19	98	0	1	0		0	0		100
34013	HARELBEKE	56825	222	86		61	351	4211	97	61852	21	92	0	0		0	1	7	0	100
34022	KORTRIJK	151748	1459	1192	3753	935	5068	941	68588	233683	29	65	1	1	2	0	2	0	29	100
34023	KUURNE	23659	83	106			227			24074	24	98	0	0			1			100
34025	LENDELEDE	16617	9	0			49	16		16690	13	100	0	0			0	0		100

nis	naam	EEN	TOT	VAN	COLL	OPENB	SCHOOL	SERRE	TERT	totaal	totaal	EEN	TOT	VAN	COLL	OPENB	SCHOOL	SERRE	TERT	totaal
		9APP	10APP									9APP	10APP							
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg/ha	%	%	%	%	%	%	%	%	%
34027	MENEN	82546	153	32	16	344	1471	362	4	84929	26	97	0	0	0	0	2	0	0	100
34040	WAREGEM	93307	166	642	1016	1	2118	6714	38853	142817	32	65	0	0	1	0	1	5	27	100
34041	WEVELGEM	73689	206	42		161	587	7107	3	81796	21	90	0	0		0	1	9	0	100
34042	ZWEVEGEM	80721	119	15	417		227	5050	55	86603	14	93	0	0	0		0	6	0	100
34043	SPIERE-HELKIJN	11023	4	0				80		11107	10	99	0	0				1		100
Totaal arr.:		709821	2832	2574	5551	1502	11571	25189	107599	866639	21	82	0	0	1	0	1	3	12	100
Arrondissement: Oostende																				
35002	BREDENE	27534	538	654	223		291	26		29266	23	94	2	2	1		1	0		100
35005	GISTEL	25101	182	54	319		267	28757		54680	13	46	0	0	1		0	53		100
35006	ICHTEGEM	35056	17	1			0	1507		36582	8	96	0	0			0	4		100
35011	MIDDELKERKE	31415	310	899	96	63	97	0		32880	4	96	1	3	0	0	0	0		100
35013	OOSTENDE	80377	8596	10721	5171	585	3504	0	310	109264	29	74	8	10	5	1	3	0	0	100
35014	OUDENBURG	19578	48	4			89	15861		35580	10	55	0	0			0	45		100
35029	DE HAAN	18680	306	136	2308					21430	5	87	1	1	11					100
Totaal arr.:		237742	9998	12469	8117	648	4248	46151	310	319683	11	74	3	4	3	0	1	14	0	100
Arrondissement: Roeselare																				
36006	HOOGLEDE	25708	13	0				33241		58961	15	44	0	0				56		100
36007	INGELMUNSTER	30391	26	0	526	38	144	26005		57130	35	53	0	0	1	0	0	46		100
36008	IZEGEM	61071	188	92	9		285	16162		77806	31	78	0	0	0		0	21		100
36010	LEDEGEM	25740	35	0				4266		30041	12	86	0	0				14		100
36011	LICHTERVELDE	25895	35	4			0	14685		40620	15	64	0	0			0	36		100
36012	MOORSLEDE	30501	9	4	414		233	22003		53163	15	57	0	0	1		0	41		100
36015	ROESELARE	103692	407	603	1267	240	700	24782	41	131732	22	79	0	0	1	0	1	19	0	100
36019	STADEN	35898	39	0				28878		64816	14	55	0	0				45		100
Totaal arr.:		338895	751	704	2216	278	1362	170022	41	514270	19	66	0	0	0	0	0	33	0	100
Arrondissement: Tielt																				
37002	DENTERGEM	28291	26	0	811			48		29176	11	97	0	0	3			0		100
37007	MEULEBEKE	32979	31	6			186	15059		48260	16	68	0	0			0	31		100
37010	OOSTROZEBEKE	23712	31	52			42			23836	14	99	0	0			0			100
37011	PITTEM	19940	13	0	456	95		32171		52675	15	38	0	0	1	0		61		100
37012	RUISELEDE	19933	17	0	1054		146			21150	7	94	0	0	5		1			100
37015	TIELT	51019	223	208	9		3389	1771		56620	8	90	0	0	0		6	3		100
37017	WIELSBEKE	27788	17	0				232		28038	13	99	0	0				1		100
37018	WINGENE	39228	69	0	648			3362		43307	6	91	0	0	1			8		100
37020	ARDOOIE	29113	26	4	1			25971		55116	16	53	0	0	0			47		100
Totaal arr.:		272003	453	271	2979	95	3763	78615	0	358179	11	76	0	0	1	0	1	22	0	100
Arrondissement: Veurne																				
38002	ALVERINGEM	18195	4	4			106	19		18329	2	99	0	0			1	0		100
38008	DE PANNE	18899	493	229	1		800	26		20448	8	92	2	1	0		4	0		100
38014	KOKSIJDE	26590	449	524	4088	222	61	0		31934	7	83	1	2	13	1	0	0		100
38016	NIEUWPOORT	12450	66	158	3019	32	83	19		15828	5	79	0	1	19	0	1	0		100
38025	VEURNE	24209	122	0	861		598	74		25862	3	94	0	0	3		2	0		100
Totaal arr.:		100342	1135	915	7969	254	1647	138	0	112400	4	89	1	1	7	0	1	0	0	100
Totaal prov.:		2734651	21465	22699	53208	4451	34546	513106	108539	3492665	11	78	1	1	2	0	1	15	3	100
Provincie: Oost-Vlaanderen																				
Arrondissement: Aalst																				
41002	AALST	235834	1715	1249	2	489	2124	64254	1	305669	39	77	1	0	0	0	1	21	0	100
41011	DENDERLEEUEW	58346	551	299		205	675	96		60171	43	97	1	0		0	1	0		100
41018	GERAARDSBERGEN	93440	222	27	788	45	849	2444		97816	12	96	0	0	1	0	1	2		100
41024	HAALTERT	66477	169	0	1		167	16		66830	22	99	0	0	0		0	0		100
41027	HERZELE	78830	117	0		79	828	58	64	79976	17	99	0	0		0	1	0	0	100
41034	LEDE	73621	31	0	13	44	497	5100		79306	26	93	0	0	0	0	1	6		100
41048	NINOVE	133717	540	45	495	3	1334	649	3	136785	19	98	0	0	0	0	1	0	0	100
41063	SINT-LIEVENS-HOUTEM	54704	30	4	383		194	96		55412	20	99	0	0	1		0	0		100
41081	ZOTTEGEM	104487	856	330	456	435	1527	2450	20	110560	19	95	1	0	0	0	1	2	0	100
41082	ERPE-MERE	82374	217	0	766		549	1410		85316	25	97	0	0	1		1	2		100
Totaal arr.:		981831	4448	1953	2904	1300	8744	76573	88	1077842	23	91	0	0	0	0	1	7	0	100
Arrondissement: Dendermonde																				
42003	BERLARE	70269	48	87	204		181	4024		74812	19	94	0	0	0		0	5		100
42004	BUGGENHOUT	48858	399	5	1243		219	11258		61982	24	79	1	0	2		0	18		100

nis	naam	EEN	TOT	VAN	COLL	OPENB	SCHOOL	SERRE	TERT	totaal	totaal	EEN	TOT	VAN	COLL	OPENB	SCHOOL	SERRE	TERT	totaal
		9APP	10APP									9APP	10APP							
kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg/ha	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
42006	DENDERMONDE	126915	813	794	1763	145	2405	15997	2	148834	27	85	1	1	1	0	2	11	0	100
42008	HAMME	72054	153	18	693	298	512	51296		125023	31	58	0	0	1	0	0	41		100
42010	LAARNE	58478	126	0			0	25385		83989	26	70	0	0			0	30		100
42011	LEBBEKE	59662	555	4		63	65	36940		97290	35	61	1	0		0	0	38		100
42023	WAASMUNSTER	39205	87	0	224		68	11546		51129	16	77	0	0	0		0	23		100
42025	WETTEREN	99269	504	412		463	1749	34786		137182	37	72	0	0		0	1	25		100
42026	WICHELEN	53236	169	43				64		53512	23	99	0	0				0		100
42028	ZELE	53252	135	9	244	95	553	3079		57366	17	93	0	0	0	0	1	5		100
Totaal arr.:		681198	2988	1371	4371	1064	5752	194374	2	891120	26	76	0	0	0	0	1	22	0	100
Arrondissement: Eeklo																				
43002	ASSENEDE	71677	121	0	2		161	3142		75103	9	95	0	0	0		0	4		100
43005	EEKLO	43126	547	126	4252	138	2644	160	1	50994	17	85	1	0	8	0	5	0	0	100
43007	KAPRIJKE	31739	78	4	253			1130		33205	10	96	0	0	1			3		100
43010	MALDEGEM	78263	57	44		42	499	240	20	79164	8	99	0	0		0	1	0	0	100
43014	SINT-LAUREINS	28238	4	0			52	38	32	28365	4	100	0	0			0	0	0	100
43018	ZELZATE	54367	1005	606	2939	404	1054			60376	43	90	2	1	5	1	2			100
Totaal arr.:		307409	1813	781	7446	584	4410	4710	52	327206	10	94	1	0	2	0	1	1	0	100
Arrondissement: Gent																				
44001	AALTER	60737	156	35	1150		341	3825		66243	8	92	0	0	2		1	6		100
44011	DEINZE	96808	388	478	939	143	1343	14473	36	114608	15	84	0	0	1	0	1	13	0	100
44012	DE PINTE	31335	13	0			40	9208		40596	23	77	0	0			0	23		100
44013	DESTELBERGEN	58758	217	39	54		123	69337		128528	48	46	0	0	0		0	54		100
44019	EVERGEM	117349	173	412	1307	149	1362	24822	141	145714	20	81	0	0	1	0	1	17	0	100
44020	GAVERE	44504	121	56	1347	44	352	5769		52194	16	85	0	0	3	0	1	11		100
44021	GENT	441681	9923	23994	24037	42037	7781	40097	37	589586	37	75	2	4	4	7	1	7	0	100
44029	KNESSELARE	33730	30	0			189	127		34077	9	99	0	0			1	0		100
44034	LOCHRISTI	81665	143	4	724		210	246293		329040	54	25	0	0	0		0	75		100
44036	LOVENDEGEM	30869	39	0				14033		44941	23	69	0	0				31		100
44040	MELLE	30646	65	88	2132	2014	647	58991		94583	62	32	0	0	2	2	1	62		100
44043	MERELBEKE	69808	195	45	1123	1466	106	172869		245612	66	28	0	0	0	1	0	70		100
44045	MOERBEKE	34092	39	74			146	8683		43033	11	79	0	0			0	20		100
44048	NAZARETH	40313	78	0	1627		121	169		42308	12	95	0	0	4		0	0		100
44049	NEVELE	47407	35	0			87	167491		215020	41	22	0	0			0	78		100
44052	OOSTERZELE	61917	39	4	319		179	13023		75482	17	82	0	0	0		0	17		100
44064	SINT-MARTENS-LATEM	27912	126	13				1311		29362	20	95	0	0				4		100
44072	WAARSCHOOT	29460	74	69	508			401		30512	14	97	0	0	2			1		100
44073	WACHTEBEKE	28640	74	0	224		266	12860	649	42711	12	67	0	0	1		1	30	2	100
44080	ZOMERGEM	37262	74	0	543		226	163		38268	10	97	0	0	1		1	0		100
44081	ZULTE	54874	208	35				1587		56704	17	97	0	0				3		100
Totaal arr.:		1459764	12210	25347	36034	45853	13520	865533	863	2459124	26	59	0	1	1	2	1	35	0	100
Arrondissement: Oudenaarde																				
45017	KRUISHOUTEM	36132	30	0		54	226	176		36619	8	99	0	0		0	1	0		100
45035	OUDENAARDE	104321	460	348	206	487	1523		97	107443	16	97	0	0	0	0	1		0	100
45041	RONSE	66755	313	326	322	888	983		3	69590	20	96	0	0	0	1	1		0	100
45057	ZINGEM	27318	13	4						27336	11	100	0	0						100
45059	BRAKEL	71832	173	30	383	48	1148			73614	13	98	0	0	1	0	2			100
45060	KLUISBERGEN	27245	26	4					13	27288	9	100	0	0					0	100
45061	WORTEGEM-PETEGEM	27581	13	0						27594	6	100	0	0						100
45062	HOREBEKE	10705	4	0						10709	9	100	0	0						100
45063	LIERDE	34195	30	0			139			34364	13	100	0	0			0			100
45064	MAARKEDAL	27630	22	9			65			27725	6	100	0	0			0			100
45065	ZWALM	37691	9	4			113			37817	11	100	0	0			0			100
Totaal arr.:		471405	1094	725	911	1477	4197	176	113	480097	11	98	0	0	0	0	1	0	0	100
Arrondissement: Sint-Niklaas																				
46003	BEVEREN	101143	704	28	488	117	1037	95592	191	199299	13	51	0	0	0	0	1	48	0	100
46013	KRUIBEKE	31936	152	0		38	217	7699		40042	12	80	0	0		0	1	19		100
46014	LOKEREN	129450	448	1244	320	74	1806	6064	671	140078	21	92	0	1	0	0	1	4	0	100
46020	SINT-GILLIS-WAAS	47317	65	0	1107		327	24262		73078	13	65	0	0	2		0	33		100
46021	SINT-NIKLAAS	189842	2360	778	8848	587	8186	34396	187	245183	30	77	1	0	4	0	3	14	0	100
46024	STEKENE	45556	156	4			30	41621		87368	19	52	0	0			0	48		100
46025	TEMSE	76229	578	209	3	52	314	21167	67	98618	25	77	1	0	0	0	0	21	0	100
Totaal arr.:		621471	4464	2263	10766	868	11916	230801	1115	883665	18	70	1	0	1	0	1	26	0	100
Totaal prov.:		4523079	27017	32440	62433	51145	48539	1372167	2233	6119053	20	74	0	1	1	1	1	22	0	100

nis	naam	EEN	TOT	VAN	COLL	OPENB	SCHOOL	SERRE	TERT	totaal	totaal	EEN	TOT	VAN	COLL	OPENB	SCHOOL	SERRE	TERT	totaal
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg/ha	%	%	9APP	10APP	%	%	%	%	%	%
Provincie: Limburg																				
Arrondissement: Hasselt																				
71002	AS	31754	173	0			388			32315	15	98	1	0			1			100
71004	BERINGEN	165038	1140	208	880	355	1598	7988	762	177969	23	93	1	0	0	0	1	4	0	100
71011	DIEPENBEEK	66523	590	169		47	3296	11		70637	17	94	1	0		0	5	0		100
71016	GENK	229031	2492	2571	3084	1567	5992	34	10411	255182	29	90	1	1	1	1	2	0	4	100
71017	GINGELOM	36606	78	0			120	185		36988	7	99	0	0			0	1		100
71020	HALEN	32885	160	26				297		33369	9	99	0	0				1		100
71022	HASSELT	166187	4078	2935	2002	1701	5735	10034	246	192918	19	86	2	2	1	1	3	5	0	100
71024	HERK-DE-STAD	45381	329	13	922	43	1050	13809		61547	14	74	1	0	1	0	2	22		100
71034	LEOPOLDSBURG	50179	589	221	19353	51	1380			71772	32	70	1	0	27	0	2			100
71037	LUMMEN	50396	260	542		48	521	3849		55615	10	91	0	1		0	1	7		100
71045	NIEUWERKERKEN	26119	52	0	547		65	64	70	26917	12	97	0	0	2		0	0	0	100
71047	OPGLABEEK	29392	225	4			146	13		29780	12	99	1	0			0	0		100
71053	SINT-TRUIDEN	112713	845	1096	13163	3	2930	1552	22	132324	12	85	1	1	10	0	2	1	0	100
71057	TESSENDERLO	55626	858	386			1170	128		58168	11	96	1	1			2	0		100
71066	ZONHOVEN	69802	442	44	884	63	226			71461	18	98	1	0	1	0	0			100
71067	ZUTENDAAL	25904	295	134				19		26352	8	98	1	1				0		100
71069	HAM	40319	208	0			162			40689	12	99	1	0			0			100
71070	HEUSDEN-ZOLDER	115544	647	35	76	43	1342	1386	108	119181	22	97	1	0	0	0	1	1	0	100
Totaal arr.:		1349400	13461	8383	40910	3921	26119	39370	11619	1493184	16	90	1	1	3	0	2	3	1	100
Arrondissement: Maaseik																				
72003	BOCHOLT	41797	277	35	128		159	160		42555	7	98	1	0	0		0	0		100
72004	BREE	49648	347	212	4026	84	1164			55481	9	89	1	0	7	0	2			100
72018	KINROOI	41818	182	0		38	307	1924		44269	8	94	0	0		0	1	4		100
72020	LOMMEL	101144	370	70	555	38	842	58	3	103080	10	98	0	0	1	0	1	0	0	100
72021	MAASEIK	77813	1042	936	1300	398	1468	38	454	83449	11	93	1	1	2	0	2	0	1	100
72025	NEERPELT	45882	430	113	568	116	959		429	48497	11	95	1	0	1	0	2		1	100
72029	OVERPELT	44802	130	0			753			45685	11	98	0	0			2			100
72030	PEER	50426	325	13	5636		480	1588		58468	7	86	1	0	10		1	3		100
72037	HAMONT-ACHEL	41694	222	79	439		134	0		42568	10	98	1	0	1		0	0		100
72038	HECHTEL-EKSEL	40910	91	0			340			41340	5	99	0	0			1			100
72039	HOUTHALEN-HELCHTEREN	98127	707	38	3896	270	426		184	103648	13	95	1	0	4	0	0		0	100
72040	MEEUWEN-GRUITRODE	47378	230	0			201	303		48111	5	98	0	0			0	1		100
72041	DILSEN-STOKKEM	70945	295	9		48	173			71470	11	99	0	0		0	0			100
Totaal arr.:		752384	4648	1504	16548	991	7406	4071	1071	788622	9	95	1	0	2	0	1	1	0	100
Arrondissement: Tongeren																				
73001	ALKEN	36335	199	4	235		146	2838		39757	14	91	1	0	1		0	7		100
73006	BILZEN	103711	1401	148	3808	230	604	4104	385	114391	15	91	1	0	3	0	1	4	0	100
73009	BORGLOON	43123	104	0	347	116	517	743		44952	9	96	0	0	1	0	1	2		100
73022	HEERS	30757	121	0		41	391			31311	6	98	0	0		0	1			100
73028	HERSTAPPE	470	4	0						474	3	99	1	0						100
73032	HOESEL	36454	403	56			140	21		37074	12	98	1	0			0	0		100
73040	KORTESSEM	33309	182	0			331	1032		34854	10	96	1	0			1	3		100
73042	LANAKEN	74339	756	369	612	194	308	280	293	77152	13	96	1	0	1	0	0	0	0	100
73066	RIEMST	62116	481	30			129			62757	11	99	1	0			0			100
73083	TONGEREN	108161	845	819	3527	349	1502	377	1	115582	13	94	1	1	3	0	1	0	0	100
73098	WELLEN	28785	108	0			728	112		29733	11	97	0	0			2	0		100
73107	MAASMECHELEN	138901	1495	1301	360	1461	7263	26	91	150896	20	92	1	1	0	1	5	0	0	100
73109	VOEREN	18011	95	0		178	512		64	18860	4	95	1	0		1	3		0	100
Totaal arr.:		714472	6196	2728	8890	2570	12571	9533	834	757793	12	94	1	0	1	0	2	1	0	100
Totaal prov.:		2816256	24305	12615	66348	7482	46096	52974	13524	3039599	13	93	1	0	2	0	2	2	0	100
Totaal contaminant:		16144783	201777	169367	317346	88217	234058	4702076	133110	21990734	16	73	1	1	1	0	1	21	1	100
Totaal Vlaams Gewest:		16144783	201777	169367	317346	88217	234058	4702076	133110	21990734	16	73	1	1	1	0	1	21	1	100

verklaring van de gebruikte gebouwsoorten:

COLL	COLLECTIEVE GEBOUWEN
EEN	EENGEZINSWONINGEN
OPENB	OPENBARE GEBOUWEN
SCHOOL	SCHOLEN
SERRE	SERRES
TERT	TERTIAIRE SECTOR
TOT9APP	WOONGEBOUWEN MET MAXIMUM 9 APPARTEMENTEN
VAN10APP	WOONGEBOUWEN MET 10 OF MEER APPARTEMENTEN

NO_x(NO₂)-emissie gebouwenverwarming 2000

nis	naam	EEN	TOT	VAN	COLL	OPENB	SCHOOL	SERRE	TERT	totaal	totaal	EEN	TOT	VAN	COLL	OPENB	SCHOOL	SERRE	TERT	totaal
		9APP	10APP							kg	kg/ha	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Provincie: Antwerpen																				
Arrondissement: Antwerpen																				
11001	AARTSELAAR	9612	278	10		19	64	17204		27188	25	35	1	0		0	0	63		100
11002	ANTWERPEN	216276	41830	54154	14425	8699	21860	4095	4995	366334	17	59	11	15	4	2	6	1	1	100
11004	BOECHOUT	8472	249	85	258		65	77365		86494	42	10	0	0	0		0	89		100
11005	BOOM	8889	347	858	784	72	1164		3	12117	16	73	3	7	6	1	10		0	100
11007	BORSBEEK	4978	630	18			20	21342		26989	69	18	2	0			0	79		100
11008	BRASSCHAAT	24752	676	140	5698	379	772	172	329	32917	9	75	2	0	17	1	2	1	1	100
11009	BRECHT	20227	86	7		51		9759		30130	3	67	0	0		0		32		100
11013	EDEGEM	14283	756	848	863	63	382	4346	59	21600	25	66	3	4	4	0	2	20	0	100
11016	ESSEN	21173	231	9	493		160	52		22118	5	96	1	0	2		1	0		100
11018	HEMIKSEM	6306	253	4			62			6626	12	95	4	0			1			100
11021	HOVE	6022	124	15			96	112		6368	11	95	2	0			2	2		100
11022	KALMTHOUT	14625	145	7	359		270	4976		20382	3	72	1	0	2		1	24		100
11023	KAPELLEN	18711	660	132	1536	17	765	3671		25492	9	73	3	1	6	0	3	14		100
11024	KONTICH	14931	251	97		34	147	38512		53971	23	28	0	0		0	0	71		100
11025	LINT	4192	81	26				6635		10933	20	38	1	0				61		100
11029	MORTSEL	18453	2084	540	3087	199	914	14	432	25723	33	72	8	2	12	1	4	0	2	100
11030	NIEL	5784	113	1	97		177			6173	12	94	2	0	2		3			100
11035	RANST	13380	116	0	7			29340	37	42880	10	31	0	0	0			68	0	100
11037	RUMST	11157	98	79	537		95	31300		43266	22	26	0	0	1		0	72		100
11038	SCHELLE	5391	170	71						5631	7	96	3	1						100
11039	SCHILDE	19244	126	2			759	150		20282	6	95	1	0			4	1		100
11040	SCHOTEN	22979	861	404	413	113	718	163	196	25846	9	89	3	2	2	0	3	1	1	100
11044	STABROEK	9533	1115	17	176		537	202		11579	5	82	10	0	2		5	2		100
11050	WIJNEGEM	6317	238	0			123		24	6701	8	94	4	0			2		0	100
11052	WOMMELGEM	8353	423	0	34		74	25703		34588	27	24	1	0	0		0	74		100
11053	WUUSTWEZEL	12009	82	6	63	17	100	19603		31880	4	38	0	0	0	0	0	61		100
11054	ZANDHOVEN	10785	36	2			58	2313		13195	3	82	0	0			0	18		100
11055	ZOERSEL	17051	83	1	1880		141	198		19354	5	88	0	0	10		1	1		100
11056	ZWIJNDRECHT	11010	314	31	1724		87	8795		21960	11	50	1	0	8		0	40		100
11057	MALLE	10938	123	6		208	639	193		12106	2	90	1	0		2	5	2		100
Totaal arr.:		575833	52579	57570	32434	9872	30248	306213	6075	1070824	11	54	5	5	3	1	3	29	1	100
Arrondissement: Mechelen																				
12002	BERLAAR	11122	50	0	309		223	20953		32657	13	34	0	0	1		1	64		100
12005	BONHEIDEN	17809	58	2	398		25	6599		24892	9	72	0	0	2		0	27		100
12007	BORNEM	18885	193	126	189	17	125	33		19568	4	97	1	1	1	0	1	0		100
12009	DUFFEL	13703	293	58	1413		378	42444		58288	26	24	1	0	2		1	73		100
12014	HEIST-OP-DEN-BERG	49639	534	159	410	512	1892	2213	671	56029	6	89	1	0	1	1	3	4	1	100
12021	LIER	25346	774	91	1125	79	1841	37444	339	67038	13	38	1	0	2	0	3	56	1	100
12025	MECHELEN	56632	2240	3330	896	846	3429	16354	1008	84737	13	67	3	4	1	1	4	19	1	100
12026	NIJLEN	18590	82	5	73		163			18913	5	98	0	0	0		1			100
12029	PUTTE	21249	238	11			107	2912		24517	7	87	1	0			0	12		100
12030	PUURS	15755	81	4	164	78	265	2361		18709	6	84	0	0	1	0	1	13		100
12034	SINT-AMANDS	7160	25	0				1516	1	8702	6	82	0	0				17	0	100
12035	SINT-KATELIJNE-WAVER	21103	167	0		4	395	85014		106684	29	20	0	0		0	0	80		100
12040	WILBROEK	21479	199	275	215	67	460	123	281	23098	8	93	1	1	1	0	2	1	1	100
Totaal arr.:		298471	4934	4062	5192	1602	9303	217967	2300	543832	11	55	1	1	1	0	2	40	0	100
Arrondissement: Turnhout																				
13001	ARENDONK	12213	25	0	193		296	1294		14021	3	87	0	0	1		2	9		100
13002	BAARLE-HERTOG	1658	9	0				3365		5032	7	33	0	0				67		100
13003	BALEN	31255	161	0	128		181	865		32592	4	96	0	0	0		1	3		100
13004	BEERSE	13347	113	1			199	1214		14874	4	90	1	0			1	8		100
13006	DESSEL	11625	16	0				34		11675	4	100	0	0				0		100
13008	GEEL	37932	605	156	2441	85	4172	823	241	46454	4	82	1	0	5	0	9	2	1	100
13010	GROBBENDONK	10147	20	9		48		115		10339	4	98	0	0		0		1		100
13011	HERENTALS	23046	416	56	957	147	1071	284	87	26064	5	88	2	0	4	1	4	1	0	100
13012	HERENTHOUT	7766	28	0			25	5484		13304	6	58	0	0			0	41		100
13013	HERSELT	19374	91	0	91		119	9182		28857	5	67	0	0	0		0	32		100
13014	HOOGSTRATEN	19903	113	0	1209	17	628	59000		80870	8	25	0	0	1	0	1	73		100
13016	HULSHOUT	12926	36	0						12962	8	100	0	0						100
13017	KASTERLEE	21823	211	22	1032		243		54	23385	3	93	1	0	4		1		0	100
13019	LILLE	16145	34	0	68		100	5179		21526	4	75	0	0	0		0	24		100
13021	MEERHOUT	12827	48	2		19	139			13036	4	98	0	0		0	1			100

nis	naam	EEN	TOT	VAN	COLL	OPENB	SCHOOL	SERRE	TERT	totaal	totaal	EEN	TOT	VAN	COLL	OPENB	SCHOOL	SERRE	TERT	totaal
		9APP	10APP									9APP	10APP							
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg/ha	%	%	%	%	%	%	%	%	%
13023	MERKSPAS	6070	24	0	1938			10246		18277	4	33	0	0	11			56		100
13025	MOL	41818	552	320	1123	210	2034	40	81	46178	4	91	1	1	2	0	4	0	0	100
13029	OLEN	12562	36	0	80		84	1811		14573	6	86	0	0	1		1	12		100
13031	OUD-TURNHOUT	13781	63	7				920		14772	4	93	0	0				6		100
13035	RAVELS	14502	49	0		46	87	9970		24655	3	59	0	0		0	0	40		100
13036	RETIE	13080	23	0			57	95		13255	3	99	0	0			0	1		100
13037	RIJKEVORSEL	8898	27	0				10866		19792	4	45	0	0				55		100
13040	TURNHOUT	28530	1195	779	4117	410	2062	689	346	38127	7	75	3	2	11	1	5	2	1	100
13044	VORSELAAR	7151	26	0			16			7194	3	99	0	0			0			100
13046	VOSELAAR	8293	79	0			444			8815	7	94	1	0			5			100
13049	WESTERLO	25936	149	1		57	356	4198	78	30777	6	84	0	0		0	1	14	0	100
13053	LAAKDAL	21690	63	2			144	515		22413	5	97	0	0			1	2		100
Totaal arr.:		454296	4214	1357	13378	1040	12458	126190	887	613819	5	74	1	0	2	0	2	21	0	100
Totaal prov.:		1328600	61726	62989	51005	12514	52010	650370	9262	2228475	8	60	3	3	2	1	2	29	0	100
Provincie: Vlaams Brabant																				
Arrondissement: Halle-Vilvoorde																				
23002	ASSE	26742	919	2098	1981	72	385	1440		33637	7	79	3	6	6	0	1	4		100
23003	BEERSEL	22320	288	73		282	388	38		23389	8	95	1	0		1	2	0		100
23009	BEVER	2274	0	2						2276	1	100	0	0						100
23016	DILBEEK	36725	1736	1107	225	125	494	2068	41	42520	10	86	4	3	1	0	1	5	0	100
23023	GALMAARDEN	10899	44	0				988		11932	3	91	0	0				8		100
23024	GOOIK	11532	98	0						11630	3	99	1	0						100
23025	GRIMBERGEN	27216	1878	1526	387	94	200	98		31399	8	87	6	5	1	0	1	0		100
23027	HALLE	29984	620	91	611		985	4		32295	7	93	2	0	2		3	0		100
23032	HERNE	8460	28	0						8488	2	100	0	0						100
23033	HOEILAART	10210	260	136			40	4987		15633	8	65	2	1			0	32		100
23038	KAMPENHOUT	12981	108	8			231			13328	4	97	1	0			2			100
23039	KAPELLE-OP-DEN-BOS	10086	208	2			389	2846		13532	9	75	2	0			3	21		100
23044	LIEDEKERKE	14595	504	42	432	283	319			16174	15	90	3	0	3	2	2			100
23045	LONDERZEEL	24190	375	42		34	117	363		25121	7	96	1	0		0	0	1		100
23047	MACHELEN	8627	334	124		297	31	26		9439	8	91	4	1		3	0	0		100
23050	MEISE	17244	345	109			45	4448		22191	6	78	2	0			0	20		100
23052	MERCHTEM	17508	464	0	100		50	882		19004	5	92	2	0	1		0	5		100
23060	OPWIJK	14812	316	0			155	4309		19592	10	76	2	0			1	22		100
23062	OVERIJSE	24232	321	185	135	112	527	17830	231	43572	10	56	1	0	0	0	1	41	1	100
23064	PEPINGEN	5120	34	0	293	22				5469	2	94	1	0	5	0				100
23077	SINT-PIETERS-LEEUV	21870	1117	115	178	185	352	21	28	23866	6	92	5	0	1	1	1	0	0	100
23081	STEENOKKERZEEL	10428	147	0	2349					12924	5	81	1	0	18					100
23086	TERNAT	18284	287	23		31	289	21		18934	8	97	2	0		0	2	0		100
23088	VILVOORDE	25897	1287	1192	3176	347	1049	1839	250	35037	16	74	4	3	9	1	3	5	1	100
23094	ZAVENTEM	19769	931	784	118	1373	464	241	166	23846	9	83	4	3	0	6	2	1	1	100
23096	ZEMST	24433	272	3		17	115	21		24862	6	98	1	0		0	0	0		100
23097	ROOSDAAL	13073	149	0	81		87	179		13569	6	96	1	0	1		1	1		100
23098	DROGENBOS	2678	357	11						3046	12	88	12	0						100
23099	KRAAINEM	8647	661	296						9604	16	90	7	3						100
23100	LINKEBEEK	3227	121	268						3616	9	89	3	7						100
23101	SINT-GENESIUS-RODE	15263	353	145			182	249		16192	7	94	2	1			1	2		100
23102	WEMMEL	10579	1222	378			532	39		12750	15	83	10	3			4	0		100
23103	WEZEMBEEK-OPPEM	9373	234	967	77		236	503		11392	17	82	2	8	1		2	4		100
23104	LENNIK	11021	254	5			131		23	11434	4	96	2	0			1		0	100
23105	AFFLIGEM	15165	114	0				2343		17621	10	86	1	0				13		100
Totaal arr.:		545466	16386	9731	10141	3274	7794	45785	738	639315	7	85	3	2	2	1	1	7	0	100
Arrondissement: Leuven																				
24001	AARSCHOT	37332	481	36	358	180	1766	2685	63	42902	7	87	1	0	1	0	4	6	0	100
24007	BEGIJNENDIJK	13998	68	14			75	45		14201	8	99	0	0			1	0		100
24008	BEKKEVOORT	9207	34	0	41					9282	3	99	0	0	0					100
24009	BERTEM	11700	149	7	269	38		31		12193	4	96	1	0	2	0		0		100
24011	BIERBEEK	11330	115	3	3192					14639	4	77	1	0	22					100
24014	BOORTMEERBEEK	15893	79	0				2859		18831	10	84	0	0				15		100
24016	BOUSERSEM	9880	40	0			78	148		10146	3	97	0	0			1	1		100
24020	DIEST	27515	602	301	2449	161	954	4492	211	36686	6	75	2	1	7	0	3	12	1	100
24028	GEETBETS	8711	37	0		24		5514		14287	4	61	0	0		0		39		100
24033	HAACHT	19545	112	2		36	281			19976	7	98	1	0		0	1			100
24038	HERENT	20687	227	120	365	80	139	2211		23830	7	87	1	1	2	0	1	9		100

VLAAMSE MILIEU MAATSCHAPPIJ

nis	naam	EEN	TOT	VAN	COLL	OPENB	SCHOOL	SERRE	TERT	totaal	totaal	EEN	TOT	VAN	COLL	OPENB	SCHOOL	SERRE	TERT	totaal
		9APP	10APP									9APP	10APP							
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg/ha	%	%	%	%	%	%	%	%	%
24041	HOEGAARDEN	7889	81	34			152			8156	2	97	1	0			2			100
24043	HOLSBEK	12241	9	1				1249		13501	3	91	0	0				9		100
24045	HULDENBERG	12131	51	1	84			81		12348	3	98	0	0	1			1		100
24048	KEERBERGEN	16289	140	5			844	34		17313	9	94	1	0			5	0		100
24054	KORTENAKEN	11444	44	0				227		11716	2	98	0	0				2		100
24055	KORTENBERG	16420	484	147	1142		109	882		19183	5	86	3	1	6		1	5		100
24059	LANDEN	23243	423	356	392		525	34		24973	5	93	2	1	2		2	0		100
24062	LEUVEN	65638	5269	10286	10789	486	3848	526		96842	17	68	5	11	11	1	4	1		100
24066	LUBBEK	18809	250	29	2115		76			21279	5	88	1	0	10		0			100
24086	OD-HEVERLEE	13464	100	5	575					14143	5	95	1	0	4					100
24094	ROTSelaar	20282	63	0			143			20488	6	99	0	0			1			100
24104	TERVUREN	16841	488	178	675	146	170	423	508	19430	6	87	3	1	3	1	1	2	3	100
24107	TIENEN	34144	525	1167	2096	180	999	9	154	39274	5	87	1	3	5	0	3	0	0	100
24109	TREMELO	18752	91	0	1036		99	258		20237	9	93	0	0	5		0	1		100
24130	ZOUTLEEUW	12175	42	5	82		216	48		12569	3	97	0	0	1		2	0		100
24133	LINTER	10325	26	0	121					10471	3	99	0	0	1					100
24134	SCHERPENHEUVEL-ZICHEM	33839	290	2		30	217	536	207	35120	7	96	1	0		0	1	2	1	100
24135	TIELT-WINGE	15481	65	0			238			15784	4	98	0	0			2			100
24137	GLABBEEK	7727	16	0	124		47			7914	3	98	0	0	2		1			100
Totaal arr.:		552932	10402	12702	25905	1360	10976	22295	1143	637715	5	87	2	2	4	0	2	3	0	100
Totaal prov.:		1098398	26788	22434	36045	4634	18771	68079	1881	1277030	6	86	2	2	3	0	1	5	0	100
Provincie: West-Vlaanderen																				
Arrondissement: Brugge																				
31003	BEERNEM	14737	25	0	2664		352	720		18498	3	80	0	0	14		2	4		100
31004	BLANKENBERGE	9117	663	718	159		124		186	10968	6	83	6	7	1		1		2	100
31005	BRUGGE	79459	2400	2148	5810	349	3648	8790		102604	8	77	2	2	6	0	4	9		100
31006	DAMME	10638	12	8	2342			3941		16941	2	63	0	0	14			23		100
31012	JABBEKE	13565	18	0	289	108	44	15325		29348	5	46	0	0	1	0	0	52		100
31022	OOSTKAMP	23613	110	35	0		256	3862	189	28065	3	84	0	0	0		1	14	1	100
31033	TORHOUT	21055	87	0	500	32	786	2584		25046	6	84	0	0	2	0	3	10		100
31040	ZEDELGEM	23103	70	0	709		136	10582		34600	6	67	0	0	2		0	31		100
31042	ZUIENKERKE	2775	12	2						2790	1	99	0	0						100
31043	KNOKKE-HEIST	20343	886	1333	513	127	511		94	23807	4	85	4	6	2	1	2		0	100
Totaal arr.:		218405	4284	4246	12986	617	5858	45804	469	292668	4	75	1	1	4	0	2	16	0	100
Arrondissement: Diksmuide																				
32003	DIKSMUIDE	14790	127	66	134	48	526	280	43	16015	1	92	1	0	1	0	3	2	0	100
32006	HOUTHULST	10866	7	1	87			625		11587	2	94	0	0	1			5		100
32010	KOEKELARE	9299	27	0			210			9536	2	98	0	0			2			100
32011	KORTE MARK	12723	31	0	259		220	58		13291	2	96	0	0	2		2	0		100
32030	LO-RENINGE	3150	9	0	274			185		3619	1	87	0	0	8			5		100
Totaal arr.:		50828	201	68	754	48	956	1149	43	54047	1	94	0	0	1	0	2	2	0	100
Arrondissement: Ieper																				
33011	IEPER	28537	305	145	2031	187	1166	328	149	32849	2	87	1	0	6	1	4	1	0	100
33016	MESEN	858	0	0						858	2	100	0	0						100
33021	POPERINGE	18885	40	10	266	87	1092	126		20506	2	92	0	0	1	0	5	1		100
33029	WERVIK	15755	47	0	351		162	353		16668	4	95	0	0	2		1	2		100
33037	ZONNEBEKE	12880	8	0			35	1035		13958	2	92	0	0			0	7		100
33039	HEUVELAND	8555	13	30	52		31	4		8685	1	98	0	0	1		0	0		100
33040	LANGEMARK-POELKAPELLE	8480	20	0	141	17	28	377		9063	2	94	0	0	2	0	0	4		100
33041	VLETEREN	4242	0	2		17	49	10		4322	1	98	0	0		0	1	0		100
Totaal arr.:		98191	434	188	2841	308	2564	2233	149	106908	2	92	0	0	3	0	2	2	0	100
Arrondissement: Kortrijk																				
34002	ANZEGEM	17872	25	62			35	329		18322	4	98	0	0			0	2		100
34003	AVELGEM	10821	133	26	146		674	53		11853	5	91	1	0	1		6	0		100
34009	DEERLIJK	12531	68	166	125		86	3		12979	8	97	1	1	1		1	0		100
34013	HARELBEKE	22244	166	186		48	265	819	82	23810	8	93	1	1		0	1	3	0	100
34022	KORTRIJK	60250	1244	1326	2652	678	3187	478	37388	107204	13	56	1	1	2	1	3	0	35	100
34023	KUURNE	10050	62	125			138			10374	10	97	1	1			1			100
34025	LENDELEDE	5297	8	0			31	9		5344	4	99	0	0			1	0		100
34027	MENEN	26559	154	68	631	236	903	245	139	28933	9	92	1	0	2	1	3	1	0	100

nis	naam	EEN	TOT	VAN	COLL	OPENB	SCHOOL	SERRE	TERT	totaal	totaal	EEN	TOT	VAN	COLL	OPENB	SCHOOL	SERRE	TERT	totaal
		9APP	10APP									9APP	10APP							
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg/ha	%	%	%	%	%	%	%	%	%
34040	WAREGEM	37940	136	723	802	45	1410	1971	21102	64130	14	59	0	1	1	0	2	3	33	100
34041	WEVELGEM	26131	184	132		105	364	1829	134	28880	7	90	1	0		0	1	6	0	100
34042	ZWEVEGEM	26546	125	82	225		137	1444	44	28602	4	93	0	0	1		0	5	0	100
34043	SPIERE-HELIJN	2726	2	0				43		2771	3	98	0	0				2		100
Totaal arr.:		258965	2307	2896	4581	1112	7231	7223	58889	343203	8	75	1	1	1	0	2	2	17	100
Arrondissement: Oostende																				
35002	BREDENE	9950	329	358	120		157	14		10929	8	91	3	3	1		1	0		100
35005	GISTEL	9059	114	90	172		161	7793		17388	4	52	1	1	1		1	45		100
35006	ICHTEGEM	12396	15	35			14	564		13024	3	95	0	0			0	4		100
35011	MIDDELSKERKE	12084	252	574	52	34	52	0		13049	2	93	2	4	0	0	0	0		100
35013	OOSTENDE	36769	5847	6910	2950	469	2671	18	423	56056	15	66	10	12	5	1	5	0	1	100
35014	ODENBURG	7559	36	2			48	3935		11580	3	65	0	0			0	34		100
35029	DE HAAN	8262	282	152	701					9396	2	88	3	2	7					100
Totaal arr.:		96079	6875	8121	3994	503	3103	12324	423	131422	4	73	5	6	3	0	2	9	0	100
Arrondissement: Roeselare																				
36006	HOOGLEDE	8808	7	0				7711		16526	4	53	0	0				47		100
36007	INGELMUNSTER	10226	18	1	284	20	78	6782		17409	11	59	0	0	2	0	0	39		100
36008	IZEGEM	23060	162	103	347		286	4609		28567	11	81	1	0	1		1	16		100
36010	LEDEGEM	8597	22	0				1031		9650	4	89	0	0				11		100
36011	LICHTERVELDE	7992	27	2			12	3076		11110	4	72	0	0			0	28		100
36012	MOORSLEDE	9620	5	2	277		125	5156		15185	4	63	0	0	2		1	34		100
36015	ROESELARE	42162	359	677	1093	244	983	7390	235	53145	9	79	1	1	2	0	2	14	0	100
36019	STADEN	11558	40	0				7655		19252	4	60	0	0				40		100
Totaal arr.:		122022	640	787	2000	264	1485	43410	235	170844	6	71	0	0	1	0	1	25	0	100
Arrondissement: Tielt																				
37002	DENTERGEM	9326	15	1	437			26		9806	4	95	0	0	4			0		100
37007	MEULEBEKE	11062	30	65			117	3752		15026	5	74	0	0			1	25		100
37010	OOSTROZEBEKE	7925	27	32			23			8006	5	99	0	0			0			100
37011	PITTEM	6451	8	0	246	51		6412		13168	4	49	0	0	2	0		49		100
37012	RUISELEDE	5421	9	0	568		78			6077	2	89	0	0	9		1			100
37015	TIELT	17622	189	125	345		1925	544		20751	3	85	1	1	2		9	3		100
37017	WIELSBEKE	9836	12	0				125		9974	5	99	0	0				1		100
37018	WINGENE	12434	40	0	349			1036		13859	2	90	0	0	3			7		100
37020	ARDOOIE	9527	20	2	50			6678		16276	5	59	0	0	0			41		100
Totaal arr.:		89604	351	227	1995	51	2143	18572	0	112943	3	79	0	0	2	0	2	16		100
Arrondissement: Veurne																				
38002	ALVERINGEM	4674	2	2			57	10		4746	1	98	0	0			1	0		100
38008	DE PANNE	8425	418	258	57		445	14		9616	4	88	4	3	1		5	0		100
38014	KOKSIJDE	13251	358	425	2243	120	95	1		16493	4	80	2	3	14	1	1	0		100
38016	NIUWPOORT	6111	89	157	1627	17	141	10		8153	3	75	1	2	20	0	2	0		100
38025	VEURNE	9384	93	0	634		354	46		10511	1	89	1	0	6		3	0		100
Totaal arr.:		41845	960	843	4562	137	1093	81	0	49520	2	85	2	2	9	0	2	0		100
Totaal prov.:		975939	16052	17374	33713	3040	24432	130795	60209	1261555	4	77	1	1	3	0	2	10	5	100
Provincie: Oost-Vlaanderen																				
Arrondissement: Aalst																				
41002	AALST	77038	1250	883	64	283	1335	15826	43	96721	12	80	1	1	0	0	1	16	0	100
41011	DENDERLEEUEW	18952	332	164		110	510	52		20120	14	94	2	1		1	3	0		100
41018	GERAARDSBERGEN	32190	172	39	763	53	725	459		34400	4	94	0	0	2	0	2	1		100
41024	HAALTERT	20224	91	0	31		90	9		20445	7	99	0	0	0		0	0		100
41027	HERZELE	22856	66	0		43	446	31	34	23476	5	97	0	0		0	2	0	0	100
41034	LEDE	20340	38	0	494	24	277	1490		22663	8	90	0	0	2	0	1	7		100
41048	NINOVE	42599	402	73	432	98	941	214	130	44890	6	95	1	0	1	0	2	0	0	100
41063	SINT-LIEVENS-HOUTEM	12908	16	2	207		105	52		13290	5	97	0	0	2		1	0		100
41081	ZOTTEGEM	30555	543	208	591	292	881	669	122	33861	6	90	2	1	2	1	3	2	0	100
41082	ERPE-MERE	23617	118	0	413		296	434		24879	7	95	0	0	2		1	2		100
Totaal arr.:		301279	3029	1369	2994	903	5607	19234	330	334744	7	90	1	0	1	0	2	6	0	100
Arrondissement: Dendermonde																				
42003	BERLARE	19011	27	47	110		98	1136		20429	5	93	0	0	1		0	6		100
42004	BUGGENHOUT	16845	234	10	670		133	2940		20832	8	81	1	0	3		1	14		100
42006	DENDERMONDE	41449	557	1296	1062	164	1727	4120	83	50458	9	82	1	3	2	0	3	8	0	100

nis	naam	EEN	TOT	VAN	COLL	OPENB	SCHOOL	SERRE	TERT	totaal	totaal	EEN	TOT	VAN	COLL	OPENB	SCHOOL	SERRE	TERT	totaal
			9APP	10APP									9APP	10APP						
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg/ha	%	%	%	%	%	%	%	%	%
42008	HAMME	21371	118	24	465	161	357	12742		35239	9	61	0	0	1	0	1	36		100
42010	LAARNE	14184	74	0			18	7201		21476	7	66	0	0			0	34		100
42011	LEBBEKE	19765	322	4		34	66	8615		28806	10	69	1	0		0	0	30		100
42023	WAASMUNSTER	12004	51	0	121		37	2964		15176	5	79	0	0	1		0	20		100
42025	WETTEREN	25059	334	248		249	1045	8936		35871	10	70	1	1		1	3	25		100
42026	WICHELEN	14077	93	23				34		14227	6	99	1	0				0		100
42028	ZELE	16589	83	8	311	51	316	790		18148	5	91	0	0	2	0	2	4		100
Totaal arr.:		200353	1892	1659	2738	660	3796	49479	83	260660	7	77	1	1	1	0	1	19	0	100
Arrondissement: Eeklo																				
43002	ASSENEDE	17917	71	0	61		87	879		19015	2	94	0	0	0		0	5		100
43005	EEKLO	15684	357	237	2183	74	1675	104	26	20342	7	77	2	1	11	0	8	1	0	100
43007	KAPRIJKE	7686	43	2	137			247		8115	2	95	1	0	2			3		100
43010	MALDEGEM	23167	41	69		42	304	129	24	23777	2	97	0	0		0	1	1	0	100
43014	SINT-LAUREINS	7027	2	0			28	21	17	7095	1	99	0	0			0	0	0	100
43018	ZELZATE	15913	542	327	1584	218	568			19151	14	83	3	2	8	1	3			100
Totaal arr.:		87395	1057	635	3965	335	2663	1379	68	97495	3	90	1	1	4	0	3	1	0	100
Arrondissement: Gent																				
44001	AALTER	19376	87	20	620		225	884		21212	3	91	0	0	3		1	4		100
44011	DEINZE	30574	321	330	519	115	828	3781	187	36654	5	83	1	1	1	0	2	10	1	100
44012	DE PINTE	12821	7	3			72	2601		15504	9	83	0	0			0	17		100
44013	DESTELBERGEN	19279	126	21	29		66	16356		35877	14	54	0	0	0		0	46		100
44019	EVERGEM	36749	93	223	704	91	949	7175	155	46140	6	80	0	0	2	0	2	16	0	100
44020	GAVERE	14013	65	30	726	24	190	1461		16510	5	85	0	0	4	0	1	9		100
44021	GENT	170904	7271	18870	9746	24174	5566	10862	1426	248819	16	69	3	8	4	10	2	4	1	100
44029	KNESSELARE	9306	21	0			102	69		9498	3	98	0	0			1	1		100
44034	LOCHRISTI	24601	86	2	390		113	63641		88834	15	28	0	0	0		0	72		100
44036	LOVENDEGEM	11165	22	0				3361		14548	7	77	0	0				23		100
44040	MELLE	10490	39	113	1149	1085	607	16021		29505	19	36	0	0	4	4	2	54		100
44043	MERELBEKE	23610	126	95	659	790	147	45123		70550	19	33	0	0	1	1	0	64		100
44045	MOERBEKE	8142	21	41			84	2507		10795	3	75	0	0			1	23		100
44048	NAZARETH	13583	42	0	877		65	91		14659	4	93	0	0	6		0	1		100
44049	NEVELE	14220	20	0			47	38217		52504	10	27	0	0			0	73		100
44052	OOSTERZELE	16055	21	2	172		97	3125		19472	4	82	0	0	1		0	16		100
44064	SINT-MARTENS-LATEM	11556	68	7				243		11873	8	97	1	0				2		100
44072	WAARSCHOOT	8576	47	37	274			71		9005	4	95	1	0	3			1		100
44073	WACHTEBEKE	7538	41	0	121		143	3218	350	11410	3	66	0	0	1		1	28	3	100
44080	ZOMERGEM	10434	40	0	293		122	88		10976	3	95	0	0	3		1	1		100
44081	ZULTE	18080	114	19				421		18633	6	97	1	0				2		100
Totaal arr.:		491071	8677	19815	16279	26280	9424	219315	2117	792979	8	62	1	2	2	3	1	28	0	100
Arrondissement: Oudenaarde																				
45017	KRUISSHOUTEM	9997	16	0		29	122	95		10259	2	97	0	0		0	1	1		100
45035	UDENAARDE	32417	287	223	679	270	995		163	35034	5	93	1	1	2	1	3		0	100
45041	RONSE	21969	214	548	747	544	875		100	24998	7	88	1	2	3	2	4		0	100
45057	ZINGEM	8657	7	2						8667	4	100	0	0						100
45059	BRAKEL	18641	93	16	207	26	619			19601	3	95	0	0	1	0	3			100
45060	KLUISBERGEN	7673	14	2					7	7696	3	100	0	0					0	100
45061	WORTEGEM-PETEGEM	7679	7	0						7686	2	100	0	0						100
45062	HOREBEKE	2608	2	0						2610	2	100	0	0						100
45063	LIERDE	9117	16	0			75			9209	4	99	0	0			1			100
45064	MAARKEDAL	7694	12	5			35			7746	2	99	0	0			0			100
45065	ZWALM	9503	5	2			61			9571	3	99	0	0			1			100
Totaal arr.:	135956	673	800	1633	868	2781	95	270	143076	3	95	0	1	1	1	2	0	0	0	100
Arrondissement: Sint-Niklaas																				
46003	BEVEREN	33647	472	100	416	85	726	24576	313	60336	4	56	1	0	1	0	1	41	1	100
46013	KRUIBEKE	10696	108	4		20	129	1977		12934	4	83	1	0		0	1	15		100
46014	LOKEREN	34801	312	864	199	81	1146	1630	373	39406	6	88	1	2	1	0	3	4	1	100
46020	SINT-GILLIS-WAAS	16354	47	3	597		176	5768		22944	4	71	0	0	3		1	25		100
46021	SINT-NIKLAAS	58908	1564	1994	5149	478	3894	8501	402	80890	10	73	2	2	6	1	5	11	0	100
46024	STEKENE	15480	105	4			37	10480		26106	6	59	0	0			0	40		100
46025	TEMSE	22196	374	136	111	77	369	5433	141	28836	7	77	1	0	0	0	1	19	0	100
Totaal arr.:		192082	2981	3105	6471	742	6479	58365	1228	271452	6	71	1	1	2	0	2	22	0	100
Totaal prov.:		1408136	18309	27384	34080	29787	30748	347867	4096	1900406	6	74	1	1	2	2	2	18	0	100

nis	naam	EEN	TOT	VAN	COLL	OPENB	SCHOOL	SERRE	TERT	totaal	totaal	EEN	TOT	VAN	COLL	OPENB	SCHOOL	SERRE	TERT	totaal
		9APP	10APP									9APP	10APP							
		kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg/ha	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Provincie: Limburg																				
Arrondissement: Hasselt																				
71002	AS	10103	93	0			209			10406	5	97	1	0			2			100
71004	BERINGEN	58284	643	119	522	191	903	2100	458	63221	8	92	1	0	1	0	1	3	1	100
71011	DIEPENBEEK	24690	341	101		26	791	6		25954	6	95	1	0		0	3	0		100
71016	GENK	73105	1370	1458	1662	845	3229	18	1763	83450	10	88	2	2	2	1	4	0	2	100
71017	GINGELOM	12047	42	0			64	100		12253	2	98	0	0			1	1		100
71020	HALEN	12672	86	14				160		12932	4	98	1	0				1		100
71022	HASSELT	72540	2747	2980	1181	1451	3645	2617	770	87932	9	82	3	3	1	2	4	3	1	100
71024	HERK-DE-STAD	17059	177	7	497	23	566	3259		21588	5	79	1	0	2	0	3	15		100
71034	LEOPOLDSBURG	17560	326	121	10262	27	744			29041	13	60	1	0	35	0	3			100
71037	LUMMEN	20057	142	295		26	166	988		21673	4	93	1	1		0	1	5		100
71045	NIEUWERKERKEN	9510	28	0	295		35	34	38	9940	4	96	0	0	3		0	0	0	100
71047	OPGLABBEK	12226	121	2			78	7		12435	5	98	1	0			1	0		100
71053	SINT-TRUIDEN	44412	642	769	7676	102	1988	474	239	56300	5	79	1	1	14	0	4	1	0	100
71057	TESSENDERLO	21214	480	211			640	69		22614	4	94	2	1			3	0		100
71066	ZONHOVEN	26576	247	42	477	34	122			27498	7	97	1	0	2	0	0			100
71067	ZUTENDAAL	9248	159	72				10		9490	3	97	2	1				0		100
71069	HAM	14558	114	0			87			14758	5	99	1	0			1			100
71070	HEUSDEN-ZOLDER	44516	396	20	275	126	853	352	281	46819	9	95	1	0	1	0	2	1	1	100
Totaal arr.:		500376	8155	6212	22846	2850	14121	10194	3550	568304	6	88	1	1	4	1	2	2	1	100
Arrondissement: Maaseik																				
72003	BOCHOLT	16439	155	19	69		93	86		16860	3	97	1	0	0		1	1		100
72004	BREE	19398	200	114	750	45	627			21135	3	92	1	1	4	0	3			100
72018	KINROOI	17220	98	0		20	166	494		17998	3	96	1	0		0	1	3		100
72020	LOMMEL	38983	264	46	353	60	642	31	121	40500	4	96	1	0	1	0	2	0	0	100
72021	MAASEIK	31058	644	513	701	231	873	21	258	34299	4	91	2	1	2	1	3	0	1	100
72025	NEERPELT	19077	265	62	306	63	527		275	20574	5	93	1	0	1	0	3		1	100
72029	OVERPELT	17291	88	3			558			17939	4	96	0	0			3			100
72030	PEER	19534	180	16	3038		259	407		23433	3	83	1	0	13		1	2		100
72037	HAMONT-ACHEL	16946	169	65	237		252	1		17671	4	96	1	0	1		1	0		100
72038	HECHTEL-EKSEL	15699	50	0			183			15932	2	99	0	0			1			100
72039	HOUTHALEN-HELCHTEREN	38023	403	139	2100	177	548		180	41569	5	91	1	0	5	0	1		0	100
72040	MEEUWEN-GRUITRODE	18334	124	0			108	164		18729	2	98	1	0			1	1		100
72041	DILSEN-STOKKEM	24931	176	15		26	152			25300	4	99	1	0		0	1			100
Totaal arr.:		292931	2816	992	7553	622	4987	1204	834	311940	4	94	1	0	2	0	2	0	0	100
Arrondissement: Tongeren																				
73001	ALKEN	15258	112	2	127		78	442		16019	6	95	1	0	1		0	3		100
73006	BILZEN	37136	805	91	2141	134	473	1957	269	43006	6	86	2	0	5	0	1	5	1	100
73009	BORGLOON	14601	68	3	187	63	279	265		15465	3	94	0	0	1	0	2	2		100
73022	HEERS	9879	65	0		22	211			10177	2	97	1	0		0	2			100
73028	HERSTAPPE	122	2	0						124	1	98	2	0						100
73032	HOESEL	13595	220	30			75	11		13932	5	98	2	0			1	0		100
73040	KORTESSEM	11656	100	0			179	158		12091	4	96	1	0			1	1		100
73042	LANAKEN	26957	507	231	1284	118	300	151	259	29807	5	90	2	1	4	0	1	1	1	100
73066	RIEMST	22039	275	18			70			22402	4	98	1	0			0			100
73083	TONGEREN	35282	629	600	2154	326	1395	220	35	40640	5	87	2	1	5	1	3	1	0	100
73098	WELLEN	9955	61	1			392	60		10470	4	95	1	0			4	1		100
73107	MAASMECHELEN	48034	994	769	260	448	2617	14	217	53353	7	90	2	1	0	1	5	0	0	100
73109	VOEREN	5343	51	0		96	276		34	5801	1	92	1	0		2	5		1	100
Totaal arr.:		249855	3890	1746	6153	1207	6344	3278	814	273287	4	91	1	1	2	0	2	1	0	100
Totaal prov.:		1043162	14861	8950	36553	4679	25453	14676	5198	1153531	5	90	1	1	3	0	2	1	0	100
Totaal contaminant:		5854235	137736	139131	191395	54654	151413	1211788	80646	7820998	6	75	2	2	2	1	2	15	1	100
Totaal Vlaams Gewest:		5854235	137736	139131	191395	54654	151413	1211788	80646	7820998	6	75	2	2	2	1	2	15	1	100

Emissies gebouwenverwarming 2000

nis	naam	stof		CO		CO ₂		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		Pb		PM10	
		kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha
Provincie: Antwerpen																	
Arrondissement: Antwerpen																	
11001	AARTSELAAR	8518	8	35168	32	31804202	28851	78426	71	27188	25	10241	9	2	0	7197	7
11002	ANTWERPEN	125212	6	1335751	63	700100865	33177	684100	32	366334	17	298359	14	26	0	81093	4
11004	BOECHOUT	32505	16	55778	27	73014320	35270	311156	150	86494	42	17041	8	9	0	29104	14
11005	BOOM	4824	6	53849	73	23444460	31583	23720	32	12117	16	10390	14	1	0	3073	4
11007	BORSBEEK	10522	27	26951	69	25431505	65201	92546	237	26989	69	7022	18	3	0	8874	23
11008	BRASSCHAAT	8757	2	102775	27	58221767	15137	61982	16	32917	9	21575	6	2	0	5907	2
11009	BRECHT	14474	2	90477	10	41932175	4578	94115	10	30130	3	14126	2	7	0	9990	1
11013	EDEGEM	4671	5	48118	55	35638622	40843	43366	50	21600	25	13535	16	1	0	3833	4
11016	ESSEN	12570	3	100172	21	32650769	6751	69050	14	22118	5	8931	2	2	0	8050	2
11018	HEMIKSEM	4108	7	40718	73	12744994	22899	16967	30	6626	12	5933	11	1	0	2547	5
11021	HOVE	1406	2	19337	32	11739896	19710	10467	18	6368	11	4622	8	0	0	963	2
11022	KALMTHOUT	8260	1	66317	11	30560645	5143	54276	9	20382	3	10439	2	2	0	5788	1
11023	KAPELLEN	8577	3	77980	26	41350923	13965	58461	20	25492	9	15197	5	2	0	5974	2
11024	KONTICH	19039	8	70792	30	58700661	24721	176090	74	53971	23	17834	8	6	0	16700	7
11025	LINT	4005	7	19027	34	12946617	23258	32738	59	10933	20	4398	8	1	0	3234	6
11029	MORTSEL	5370	7	68582	88	46109820	59299	43689	56	25723	33	17035	22	2	0	3734	5
11030	NIEL	3520	7	36280	68	12116703	22815	14711	28	6173	12	5746	11	1	0	2185	4
11035	RANST	17651	4	76055	17	47910102	10970	139029	32	42880	10	15427	4	5	0	13960	3
11037	RUMST	15111	8	63068	32	47208028	23621	147631	74	43266	22	14844	7	3	0	14360	7
11038	SCHELLE	3408	4	30841	40	10238030	13381	15537	20	5631	7	4431	6	1	0	2123	3
11039	SCHILDE	5273	1	56997	16	34041463	9439	40949	11	20282	6	11344	3	2	0	3605	1
11040	SCHOTEN	8873	3	97218	33	46535995	15609	52363	18	25846	9	18182	6	1	0	5798	2
11044	STABROEK	4441	2	49093	22	22309202	10110	22726	10	11579	5	9818	4	1	0	2834	1
11050	WIJNEGEM	2849	4	29205	37	12303248	15486	14889	19	6701	8	5122	6	1	0	1817	2
11052	WOMMELGEM	10325	8	39242	31	35831930	27862	136809	106	34588	27	9990	8	3	0	12947	10
11053	WUJUSTWEZEL	12515	1	61594	7	36858683	4128	107992	12	31880	4	11851	1	3	0	10881	1
11054	ZANDHOVEN	6909	2	53538	13	20231269	5033	39024	10	13195	3	7344	2	2	0	4580	1
11055	ZOERSEL	5978	2	63532	16	33408825	8522	40236	10	19354	5	12042	3	2	0	3974	1
11056	ZWIJNDRECHT	10359	5	69109	34	30401314	14872	65926	32	21960	11	11493	6	3	0	7422	4
11057	MALLE	4469	1	46421	9	21357739	4168	27002	5	12106	2	8241	2	1	0	2989	1
Totaal arr.:		384500	4	2983986	30	1647144771	16396	2715971	27	1070824	11	622554	6	96	0	285538	3
Arrondissement: Mechelen																	
12002	BERLAAR	13622	6	59607	24	34971305	14285	110201	45	32657	13	9797	4	3	0	11026	5
12005	BONHEIDEN	10105	3	68922	24	33391222	11404	74279	25	24892	9	9497	3	2	0	7497	3
12007	BORNEM	9965	2	92360	20	33314811	7208	51283	11	19568	4	12443	3	2	0	6342	1
12009	DUFFEL	23507	10	84133	37	59369710	26203	194662	86	58288	26	17610	8	6	0	19219	8
12014	HEIST-OP-DEN-BERG	28291	3	236384	27	86415181	9987	160015	18	56029	6	27153	3	5	0	18412	2
12021	LIER	29420	6	162490	33	81903545	16418	210239	42	67038	13	28079	6	6	0	22327	4
12025	MECHELEN	37887	6	323865	49	139827499	21128	214946	32	84737	13	57139	9	8	0	25584	4
12026	NIJLEN	12016	3	109361	28	33179825	8438	54369	14	18913	5	13623	3	2	0	7509	2
12029	PUTTE	11751	3	89653	25	34900332	9883	72476	21	24517	7	9697	3	2	0	7873	2
12030	PUURS	7374	2	65010	19	29189446	8735	48617	15	18709	6	9979	3	1	0	5169	2
12034	SINT-AMANDS	4269	3	34347	22	13134051	8334	24766	16	8702	6	4595	3	1	0	2876	2
12035	SINT-KATELIJNE-WAVER	41296	11	102599	28	95399919	26271	382665	105	106684	29	21882	6	11	0	36231	10
12040	WILLEBROEK	12091	4	116481	43	41336817	15095	58302	21	23098	8	17016	6	2	0	7642	3
Totaal arr.:		241592	5	1545212	30	716333664	13970	1656819	32	543832	11	238511	5	51	0	177706	3
Arrondissement: Turnhout																	
13001	ARENDONK	4609	1	39100	7	22069935	3997	33760	6	14021	3	7019	1	2	0	3138	1
13002	BAARLE-HERTOG	1686	2	6952	9	5548964	7435	16877	23	5032	7	1752	2	0	0	1617	2
13003	BALEN	17027	2	132025	18	47259578	6465	99580	14	32592	4	12529	2	4	0	11058	2
13004	BEERSE	6668	2	58283	16	23846387	6392	38876	10	14874	4	8416	2	1	0	4408	1
13006	DESSEL	4708	2	41079	15	17903793	6528	30319	11	11675	4	5034	2	1	0	3101	1
13008	GEEL	20290	2	159243	14	72473749	6590	127916	12	46454	4	22260	2	10	0	13151	1
13010	GROBBENDONK	5128	2	45689	16	17064683	6034	27790	10	10339	4	6003	2	1	0	3279	1
13011	HERENTALS	10902	2	104925	22	44097018	9153	62557	13	26064	5	15766	3	2	0	7057	1
13012	HERENTHOUT	6687	3	41973	18	17144638	7289	42730	18	13304	6	5895	3	1	0	4801	2
13013	HERSELT	13617	3	81445	15	36054882	6854	93176	18	28857	5	9388	2	4	0	9639	2
13014	HOOGSTRATEN	28884	3	84975	8	80818966	7674	263788	25	80870	8	20540	2	9	0	24278	2
13016	HULSHOUT	6779	4	56453	33	19612107	11384	38034	22	12962	8	5617	3	1	0	4364	3
13017	KASTERLEE	8491	1	73695	10	35706221	4945	58818	8	23385	3	9733	1	2	0	5658	1
13019	LILLE	11882	2	81064	14	29771833	4989	70311	12	21526	4	9373	2	4	0	7992	1
13021	MEERHOUT	6651	2	55256	15	19749656	5384	37877	10	13036	4	5653	2	1	0	4288	1
13023	MERKSPLAS	7565	2	35036	8	23176308	5190	57987	13	18277	4	7386	2	5	0	5567	1

nis	naam	stof		CO		CO ₂		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		Pb		PM10	
		kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha
13025	MOL	16838	1	148331	13	71360024	6241	114884	10	46178	4	20104	2	4	0	11197	1
13029	OLEN	7157	3	56077	24	21683505	9340	42479	18	14573	6	6794	3	2	0	4746	2
13031	OUD-TURNHOUT	5277	1	47149	12	23370962	5948	36244	9	14772	4	7391	2	2	0	3589	1
13035	RAVELS	10868	1	51011	5	30276601	3147	81635	8	24655	3	7793	1	7	0	7764	1
13036	RETIE	4916	1	44156	9	20546739	4229	32954	7	13255	3	5860	1	1	0	3263	1
13037	RIJKEVORSEL	8014	2	52367	11	26564774	5664	58354	12	19792	4	9615	2	2	0	6181	1
13040	TURNHOUT	14839	3	147687	26	67369185	11895	84344	15	38127	7	27266	5	3	0	9767	2
13044	VORSELAAR	5127	2	43664	16	11903382	4323	23227	8	7194	3	4524	2	1	0	3200	1
13046	VOSSELAAR	2915	2	31243	26	15452686	13082	18387	16	8815	7	5767	5	1	0	1919	2
13049	WESTERLO	13269	2	103328	19	44966693	8083	85567	15	30777	6	13697	2	3	0	9044	2
13053	LAAKDAL	9776	2	80502	19	33341484	7873	61787	15	22413	5	9019	2	2	0	6447	2
Totaal arr.:		260570	2	1902711	14	879134754	6458	1740257	13	613819	5	270195	2	75	0	180515	1
Totaal prov.:		886662	3	6431910	22	3242613189	11264	6113047	21	2228475	8	1131260	4	222	0	643759	2
Provincie: Vlaams Brabant																	
Arrondissement: Halle-Vilvoorde																	
23002	ASSE	13510	3	113589	23	52703648	10454	86529	17	33637	7	15715	3	4	0	8882	2
23003	BEERSEL	9208	3	89455	30	39073003	12932	55150	18	23389	8	13466	4	2	0	6009	2
23009	BEVER	1902	1	14847	8	3356550	1736	8671	4	2276	1	1043	1	0	0	1187	1
23016	DILBEEK	13896	3	130261	31	70446268	16972	95528	23	42520	10	23590	6	5	0	9275	2
23023	GALMAARDEN	6311	2	46616	13	16737319	4753	37510	11	11932	3	4416	1	1	0	4158	1
23024	GOOIK	5280	1	43434	11	17180923	4269	32711	8	11630	3	4417	1	1	0	3452	1
23025	GRIMBERGEN	8497	2	88322	23	53215564	13801	63094	16	31399	8	17901	5	2	0	5771	1
23027	HALLE	15919	4	152729	34	56608292	12559	80764	18	32295	7	22175	5	3	0	10119	2
23032	HERNE	4808	1	38609	9	12580293	2826	26357	6	8488	2	3482	1	1	0	3079	1
23033	HOEILAART	6378	3	35247	17	21877547	10589	46981	23	15633	8	6659	3	5	0	4417	2
23038	KAMPENHOUT	5422	2	46877	14	20501433	6055	34766	10	13328	4	5829	2	1	0	3565	1
23039	KAPELLE-OP-DEN-BOS	4519	3	31357	20	18717115	12038	36042	23	13532	9	4918	3	1	0	3260	2
23044	LIEDEKERKE	9450	9	75569	71	24236398	22866	50654	48	16174	15	6944	7	2	0	6030	6
23045	LONDERZEEL	9280	3	79605	22	37552545	10306	64281	18	25121	7	9689	3	1	0	6216	2
23047	MACHELEN	3793	3	40139	35	17627898	15323	19958	17	9439	8	7481	7	1	0	2423	2
23050	MEISE	6582	2	53694	15	33135241	9471	52825	15	22191	6	10321	3	2	0	4792	1
23052	MERCHTEM	7384	2	59150	16	28150726	7649	50723	14	19004	5	7303	2	2	0	4923	1
23060	OPWIJK	7814	4	51479	26	26216290	13107	57037	29	19592	10	6509	3	2	0	5493	3
23062	OVERIJSE	18342	4	80387	18	58925584	13101	140418	31	43572	10	17153	4	20	0	12624	3
23064	PEPINGEN	3853	1	29573	8	8015614	2221	19240	5	5469	2	2323	1	1	0	2428	1
23077	SINT-PIETERS-LEEUV	10745	3	100089	25	40813524	10001	59037	14	23866	6	15060	4	3	0	6894	2
23081	STEENOKKERZEEL	3640	2	38895	16	21563460	9136	26746	11	12924	5	7109	3	1	0	2469	1
23086	TERNAT	8665	3	72357	29	28624767	11552	52578	21	18934	8	7917	3	2	0	5643	2
23088	VILVOORDE	12401	6	131968	61	63623505	29451	72124	33	35037	16	25833	12	3	0	8164	4
23094	ZAVENTEM	5276	2	67892	24	43228469	15578	40454	15	23846	9	16453	6	1	0	3627	1
23096	ZEMST	11326	3	97251	23	38587076	8995	67452	16	24862	6	11493	3	2	0	7356	2
23097	ROOSDAAL	8129	4	64611	30	20075460	9378	43340	20	13569	6	5689	3	1	0	5193	2
23098	DROGENBOS	1198	5	12856	50	5806989	22381	6164	24	3046	12	2516	10	0	0	764	3
23099	KRAAINEM	1132	2	19973	34	17408859	29637	13664	23	9604	16	6383	11	0	0	877	1
23100	LINKEBEEK	846	2	10667	25	6617548	15806	6187	15	3616	9	2558	6	0	0	576	1
23101	SINT-GENESIUS-RODE	3363	1	41960	18	27993534	12338	28939	13	16192	7	9776	4	1	0	2376	1
23102	WEMMEL	2285	3	31029	35	22881392	26150	20582	24	12750	15	8364	10	1	0	1630	2
23103	WEZEMBEEK-OPPEM	2015	3	25516	37	19787088	28997	19265	28	11392	17	7085	10	1	0	1493	2
23104	LENNIK	5468	2	45068	14	17032484	5479	32628	10	11434	4	4534	1	1	0	3554	1
23105	AFFLIGEM	7488	4	54764	31	24560449	13799	50754	29	17621	10	6274	4	2	0	5106	3
Totaal arr.:		246123	3	2115834	22	1015462854	10698	1599157	17	639315	7	328380	3	75	0	163825	2
Arrondissement: Leuven																	
24001	AARSCHOT	17199	3	141894	23	63880929	10153	113980	18	42902	7	17879	3	3	0	11562	2
24007	BEGIJNENDIJK	5799	3	48909	28	21000626	11957	38077	22	14201	8	5268	3	1	0	3835	2
24008	BEKKEVOORT	5655	2	44188	12	13644615	3675	30206	8	9282	3	3791	1	1	0	3601	1
24009	BERTEM	4980	2	43426	15	18738585	6291	31740	11	12193	4	5295	2	1	0	3275	1
24011	BIERBEEK	4863	1	42513	11	21880094	5625	36100	9	14639	4	5455	1	1	0	3290	1
24014	BOORTMEERBEEK	7099	4	51329	27	25692835	13673	52320	28	18831	10	6180	3	1	0	4982	3
24016	BOUTERSEM	4181	1	34627	11	14994484	4736	27435	9	10146	3	3870	1	1	0	2772	1
24020	DIEST	13536	2	96828	17	53498755	9150	98977	17	36686	6	15161	3	6	0	9303	2
24028	GEETBETS	7332	2	39709	11	17111538	4805	49542	14	14287	4	4206	1	3	0	5145	1
24033	HAACHT	8898	3	72765	24	29473687	9657	55949	18	19976	7	7537	2	2	0	5827	2
24038	HERENT	7227	2	62471	19	36252356	11064	56363	17	23830	7	10537	3	2	0	5060	2
24041	HOEGAARDEN	5369	2	43587	13	12625328	3706	26561	8	8156	2	4090	1	1	0	3386	1
24043	HOLSBECK	6275	2	47269	12	18882804	4872	39959	10	13501	3	4793	1	1	0	4210	1

nis	naam	stof		CO		CO ₂		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		Pb		PM10	
		kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha
24045	HULDENBERG	5520	1	45799	11	18564299	4638	34191	9	12348	3	5049	1	1	0	3604	1
24048	KEERBERGEN	5500	3	47714	26	25596114	13815	42456	23	17313	9	6093	3	1	0	3750	2
24054	KORTENAKEN	6188	1	49182	10	17098436	3443	35573	7	11716	2	4557	1	1	0	4010	1
24055	KORTENBERG	6019	2	56935	16	31090424	8892	43286	12	19183	5	10203	3	2	0	4124	1
24059	LANDEN	9753	2	81949	15	36934782	6959	65851	12	24973	5	9115	2	1	0	6482	1
24062	LEUVEN	21449	4	254600	44	170998496	29801	171357	30	96842	17	61088	11	5	0	14937	3
24066	LUBBEK	9252	2	62781	14	30813656	6849	63098	14	21279	5	7726	2	6	0	6039	1
24086	OD-HEVERLEE	4963	2	41554	13	20865048	6689	36183	12	14143	5	5055	2	1	0	3338	1
24094	ROTSelaar	8101	2	67172	18	30316689	8157	54655	15	20488	6	7624	2	2	0	5369	1
24104	TERVuren	4588	1	52152	16	33239882	9956	36994	11	19430	6	11508	3	1	0	3180	1
24107	TIENEN	17748	2	165039	23	66701614	9152	97625	13	39274	5	24313	3	4	0	11401	2
24109	TREMELO	8870	4	73800	34	29940905	13704	55930	26	20237	9	7665	4	1	0	5820	3
24130	ZOUTLEEuw	7427	2	59339	13	18551339	3969	39907	9	12569	3	5133	1	1	0	4743	1
24133	LINTER	5021	1	40476	11	15436356	4169	30353	8	10471	3	4024	1	1	0	3263	1
24134	SCHERPENHEUVEL-ZICHEM	12839	3	108215	21	52082418	10167	90440	18	35120	7	13241	3	2	0	8629	2
24135	TIelt-WINGE	8614	2	68610	15	23258605	5200	48487	11	15784	4	6273	1	2	0	5535	1
24137	GLABBEK	4136	2	33761	13	11694520	4333	23617	9	7914	3	3124	1	1	0	2669	1
Totaal arr.:		244397	2	2078589	18	980860219	8392	1627212	14	637715	5	285852	2	57	0	163141	1
Totaal prov.:		490520	2	4194423	20	1996323073	9426	3226369	15	1277030	6	614232	3	132	0	326965	2
Provincie: West-Vlaanderen																	
Arrondissement: Brugge																	
31003	BEERNEM	10361	1	86004	12	28524046	3934	55365	8	18498	3	9129	1	2	0	6662	1
31004	BLANKENBERGE	2981	2	38925	22	21699052	12208	17227	10	10968	6	9631	5	1	0	1954	1
31005	BRUGGE	35023	3	359878	28	179272300	13772	216705	17	102604	8	70726	5	8	0	23534	2
31006	DAMME	7952	1	56716	6	23224146	2565	50892	6	16941	2	6850	1	1	0	5501	1
31012	JABBEKE	13643	3	56706	11	35180419	6552	101648	19	29348	5	9846	2	11	0	9801	2
31022	OOSTKAMP	15512	2	119949	15	41186191	5134	86721	11	28065	3	13078	2	3	0	10212	1
31033	TORHOUT	13627	3	111785	25	38402637	8472	74295	16	25046	6	12499	3	2	0	8843	2
31040	ZEDELGEM	16757	3	110000	18	45642803	7527	108626	18	34600	6	13580	2	4	0	11726	2
31042	ZUIENKERKE	1815	0	15241	3	4376362	894	8858	2	2790	1	1449	0	0	0	1146	0
31043	KNOKE-HEIST	5357	1	65734	11	42444490	7422	41687	7	23807	4	15631	3	1	0	3691	1
Totaal arr.:		123027	2	1020936	16	459952447	7000	762025	12	292668	4	162419	2	33	0	83068	1
Arrondissement: Diksmuide																	
32003	DIKSMUIDE	11373	1	94727	6	25670063	1703	52730	3	16015	1	9260	1	2	0	7136	0
32006	HOUTHULST	11246	2	85719	15	16771884	2989	48690	9	11587	2	5531	1	1	0	6998	1
32010	KOEKELARE	7232	2	58220	15	14620312	3691	33598	8	9536	2	4823	1	1	0	4526	1
32011	KORTEMARK	8219	1	70310	13	21310048	3838	40510	7	13291	2	7333	1	1	0	5192	1
32030	LO-RENINGE	3228	1	26049	4	5651145	892	14591	2	3619	1	2116	0	0	0	2093	0
Totaal arr.:		41298	1	335024	9	84023452	2300	190119	5	54047	1	29064	1	6	0	25946	1
Arrondissement: Ieper																	
33011	IEPER	18517	1	171320	13	57300686	4359	88784	7	32849	2	22790	2	3	0	11665	1
33016	MESEN	1013	3	8598	24	1565851	4371	3580	10	858	2	781	2	0	0	615	2
33021	POPERINGE	17625	1	144919	12	33399470	2771	74893	6	20506	2	12960	1	3	0	10905	1
33029	WERVIK	14740	3	126311	29	28966080	6604	58950	13	16668	4	12750	3	2	0	9092	2
33037	ZONNEBEKE	11518	2	90460	13	21243101	3115	51944	8	13958	2	7551	1	2	0	7230	1
33039	HEUVELLAND	8949	1	70786	7	13563978	1431	36417	4	8685	1	5162	1	1	0	5507	1
33040	LANGEMARK-POELKAPELLE	7824	1	61835	12	13563874	2557	35468	7	9063	2	4479	1	1	0	4953	1
33041	VLETEREN	4732	1	36176	9	6541930	1700	19315	5	4322	1	2424	1	1	0	2907	1
Totaal arr.:		84919	2	710405	13	176144969	3180	369351	7	106908	2	68898	1	12	0	52874	1
Arrondissement: Kortrijk																	
34002	ANZEGEM	9017	2	73811	17	27085203	6385	53273	13	18322	4	7129	2	1	0	5850	1
34003	AVELGEM	6890	3	54970	25	17475466	7926	37364	17	11853	5	4783	2	1	0	4406	2
34009	DEERLIJK	5008	3	45076	27	20322266	12028	32451	19	12979	8	5974	4	1	0	3306	2
34013	HARELBEKE	11508	4	111591	38	41355256	14055	61852	21	23810	8	16130	5	2	0	7672	3
34022	KORTRIJK	34784	4	352782	44	178951783	22158	233683	29	107204	13	60107	7	6	0	23194	3
34023	KUURNE	4429	4	44373	44	18187835	17905	24074	24	10374	10	6978	7	1	0	2848	3
34025	LENDELEDE	3570	3	30729	23	8765617	6600	16690	13	5344	4	3220	2	0	0	2240	2
34027	MENEN	20683	6	192157	58	53320159	16024	84929	26	28933	9	24056	7	3	0	12788	4
34040	WAREGEM	17139	4	161130	36	98822263	21823	142817	32	64130	14	27102	6	4	0	11995	3
34041	WEVELGEM	16380	4	143041	37	48291709	12430	81796	21	28880	7	18704	5	3	0	10459	3
34042	ZWEVEGEM	15913	3	129263	20	43198262	6789	86603	14	28602	4	13280	2	2	0	10280	2

nis	naam	stof		CO		CO ₂		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		Pb		PM10	
		kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha
34043	SPIERE-HELKIJN	2498	2	19199	18	4067202	3739	11107	10	2771	3	1293	1	0	0	1552	1
Totaal arr.:		147818	4	1358121	33	559843020	13758	866639	21	343203	8	188755	5	25	0	96590	2
Arrondissement: Oostende																	
35002	BREDENE	5646	4	50724	39	18398373	14176	29266	23	10929	8	6701	5	1	0	3592	3
35005	GISTEL	8271	2	51320	12	22247432	5210	54680	13	17388	4	7418	2	2	0	6004	1
35006	ICHTEGEM	7155	2	65586	14	21965230	4812	36582	8	13024	3	8254	2	1	0	4652	1
35011	MIDDELKERKE	6341	1	59226	8	22640276	2979	32880	4	13049	2	8657	1	1	0	4038	1
35013	OOSTENDE	18061	5	190554	50	102136718	27061	109264	29	56056	15	39657	11	4	0	11843	3
35014	OUDENBURG	5091	1	38087	11	16381162	4602	35580	10	11580	3	5727	2	1	0	3922	1
35029	DE HAAN	3479	1	33317	8	15829749	3773	21430	5	9396	2	5814	1	1	0	2318	1
Totaal arr.:		54043	2	488813	17	219598940	7504	319683	11	131422	4	82229	3	10	0	36368	1
Arrondissement: Roeselare																	
36006	HOOGLEDE	7128	2	50146	13	21702608	5703	58961	15	16526	4	6768	2	2	0	6290	2
36007	INGELMUNSTER	9035	5	56990	35	22130284	13463	57130	35	17409	11	6990	4	2	0	6402	4
36008	IZEGEM	14247	6	122770	49	45863526	18292	77806	31	28567	11	17339	7	2	0	9424	4
36010	LEDEGEM	5743	2	49436	20	15479766	6212	30041	12	9650	4	5717	2	1	0	3842	2
36011	LICHTERVELDE	7610	3	50085	19	16136425	6139	40620	15	11110	4	5523	2	4	0	4873	2
36012	MOORSLEDE	9525	3	62563	18	21211937	5988	53163	15	15185	4	7395	2	4	0	6317	2
36015	ROESELARE	24494	4	230460	38	91226495	14968	131732	22	53145	9	37254	6	4	0	16213	3
36019	STADEN	10062	2	60718	13	23492237	5021	64816	14	19252	4	6778	1	2	0	7148	2
Totaal arr.:		87844	3	683167	25	257243277	9391	514270	19	170844	6	93764	3	20	0	60509	2
Arrondissement: Tielt																	
37002	DENTERGEM	5271	2	43546	17	14874166	5700	29176	11	9806	4	4331	2	1	0	3383	1
37007	MEULEBEKE	8446	3	60472	21	21155914	7183	48260	16	15026	5	7062	2	2	0	5684	2
37010	OOSTROZEBEKE	4492	3	37903	23	12386820	7408	23836	14	8006	5	3823	2	1	0	2869	2
37011	PITTEM	8620	2	40496	12	17152699	4962	52675	15	13168	4	5446	2	8	0	5640	2
37012	RISELEDE	4579	1	37230	12	9436433	3077	21150	7	6077	2	3196	1	1	0	2864	1
37015	TIELT	10782	2	98429	14	34565211	5015	56620	8	20751	3	12461	2	2	0	6969	1
37017	WIELSBEKE	4960	2	42552	20	15478069	7312	28038	13	9974	5	4692	2	1	0	3198	2
37018	WINGENE	8563	1	70640	10	21433991	3130	43307	6	13859	2	7249	1	1	0	5485	1
37020	ARDOOIE	8744	3	53097	15	20336235	5820	55116	16	16276	5	6254	2	2	0	6160	2
Totaal arr.:		64456	2	484365	15	166819538	5040	358179	11	112943	3	54514	2	17	0	42251	1
Arrondissement: Veurne																	
38002	ALVERINGEM	4237	1	33782	4	7293439	906	18329	2	4746	1	2550	0	0	0	2628	0
38008	DE PANNE	4016	2	42603	18	17897588	7370	20448	8	9616	4	7536	3	1	0	2565	1
38014	KOKSIJDE	4679	1	52871	12	29047967	6417	31934	7	16493	4	10702	2	1	0	3135	1
38016	NIUWPOORT	2545	1	29094	9	14691248	4690	15828	5	8153	3	5707	2	0	0	1679	1
38025	VEURNE	4954	1	48196	5	18238551	1878	25862	3	10511	1	6963	1	1	0	3166	0
Totaal arr.:		20431	1	206545	7	87168793	3130	112400	4	49520	2	33459	1	3	0	13173	0
Totaal prov.:		623836	2	5287376	17	2010794436	6365	3492665	11	1261555	4	713101	2	126	0	410780	1
Provincie: Oost-Vlaanderen																	
Arrondissement: Aalst																	
41002	AALST	56067	7	421913	54	144994330	18435	305669	39	96721	12	49344	6	16	0	36595	5
41011	DENDERLEEUV	11443	8	95450	68	31529226	22453	60171	43	20120	14	10097	7	2	0	7285	5
41018	GERAARDSBERGEN	18395	2	162933	20	55943145	6981	97816	12	34400	4	19382	2	3	0	11926	1
41024	HAALTERT	13140	4	105726	35	30748331	10105	66830	22	20445	7	9193	3	2	0	8325	3
41027	HERZELE	16095	3	127794	27	34850900	7274	79976	17	23476	5	10270	2	2	0	10164	2
41034	LEDE	16916	6	134956	45	34614827	11564	79306	26	22663	8	11905	4	2	0	10676	4
41048	NINOVE	25893	4	213460	29	69142908	9474	136785	19	44890	6	21421	3	4	0	16506	2
41063	SINT-LIEVENS-HOUTEM	12934	5	100091	37	19552480	7218	55412	20	13290	5	6421	2	1	0	8009	3
41081	ZOTTEGEM	22313	4	180473	31	51922975	9040	110560	19	33861	6	16746	3	3	0	14134	2
41082	ERPE-MERE	16985	5	133190	39	36429764	10606	85316	25	24879	7	10505	3	2	0	10763	3
Totaal arr.:		210181	4	1675987	35	509728886	10777	1077842	23	334744	7	165284	3	38	0	134383	3
Arrondissement: Dendermonde																	
42003	BERLARE	15554	4	119720	31	29373859	7648	74812	19	20429	5	8788	2	2	0	9852	3
42004	BUGGENHOUT	9762	4	74233	29	29506231	11545	61982	24	20832	8	8208	3	2	0	6678	3
42006	DENDERMONDE	30232	5	255885	46	83216882	14836	148834	27	50458	9	31693	6	6	0	19250	3
42008	HAMME	22313	5	145904	36	46333742	11404	125023	31	35239	9	15985	4	5	0	15173	4
42010	LAARNE	16370	5	110897	34	27659706	8454	83989	26	21476	7	8444	3	3	0	10749	3
42011	LEBBEKE	15892	6	99965	36	38423068	13845	97290	35	28806	10	11351	4	6	0	10727	4
42023	WAASMUNSTER	9034	3	64141	20	20405830	6305	51129	16	15176	5	5893	2	1	0	6037	2

nis	naam	stof		CO		CO ₂		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		Pb		PM10	
		kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha
42025	WETTEREN	27507	7	193356	52	49063204	13281	137182	37	35871	10	16643	5	5	0	17946	5
42026	WICHELEN	11617	5	90674	39	20974780	9061	53512	23	14227	6	6448	3	1	0	7260	3
42028	ZELE	12363	4	104885	31	29767535	8767	57366	17	18148	5	11486	3	2	0	7804	2
Totaal arr.:		170646	5	1259659	36	374724837	10781	891120	26	260660	7	124937	4	34	0	111476	3
Arrondissement: Eeklo																	
43002	ASSENEDE	16812	2	129721	15	27741105	3173	75103	9	19015	2	9027	1	2	0	10525	1
43005	EEKLO	9652	3	91129	30	34897070	11503	50994	17	20342	7	13116	4	2	0	6179	2
43007	KAPRIJKE	7565	2	57661	17	11995883	3538	33205	10	8115	2	3949	1	1	0	4688	1
43010	MALDEGEM	17193	2	143557	15	37947872	3979	79164	8	23777	2	13447	1	2	0	10760	1
43014	SINT-LAUREINS	6739	1	53695	7	10940370	1467	28365	4	7095	1	3934	1	1	0	4167	1
43018	ZELZATE	11185	8	89013	64	28254676	20226	60376	43	19151	14	7683	5	2	0	7152	5
Totaal arr.:		69148	2	564776	17	151776976	4522	327206	10	97495	3	51155	2	9	0	43470	1
Arrondissement: Gent																	
44001	AALTER	12047	1	96897	12	31571135	3836	66243	8	21212	3	9358	1	2	0	7852	1
44011	DEINZE	20819	3	161579	21	53629353	7017	114608	15	36654	5	16510	2	3	0	13626	2
44012	DE PINTE	5168	3	38653	22	21694857	12243	40596	23	15504	9	5458	3	1	0	3675	2
44013	DESTELBERGEN	19813	7	103630	39	45745457	17248	128528	48	35877	14	12957	5	13	0	13433	5
44019	EVERGEM	24891	3	185597	25	65122408	8715	145714	20	46140	6	18192	2	5	0	16502	2
44020	GAVERE	8979	3	67347	21	23271984	7308	52194	16	16510	5	6176	2	2	0	5888	2
44021	GENT	106089	7	990397	63	431343708	27282	589586	37	248819	16	164964	10	24	0	68743	4
44029	KNESSELARE	7196	2	56624	15	14209415	3807	34077	9	9498	3	4432	1	1	0	4510	1
44034	LOCHRISTI	44340	7	164676	27	97727454	16134	329040	54	88834	15	23476	4	33	0	31942	5
44036	LOVENDEGEM	6630	3	43152	22	19410834	9882	44941	23	14548	7	4996	3	2	0	4561	2
44040	MELLE	12215	8	60819	40	33641113	21927	94583	62	29505	19	9071	6	3	0	9412	6
44043	MERELBEKE	32053	9	130502	35	75056298	20292	245612	66	70550	19	19287	5	13	0	24394	7
44045	MOERBEKE	8800	2	62088	16	14256676	3762	43033	11	10795	3	4327	1	1	0	5687	2
44048	NAZARETH	6986	2	56596	16	21607605	6108	42308	12	14659	4	5613	2	1	0	4544	1
44049	NEVELE	29494	6	87595	17	51920161	9997	215020	41	52504	10	12314	2	24	0	21345	4
44052	OOSTERZELE	15104	3	106748	25	26458658	6095	75482	17	19472	4	7878	2	3	0	9705	2
44064	SINT-MARTENS-LATEM	3756	3	31530	22	17590082	12072	29362	20	11873	8	4258	3	1	0	2557	2
44072	WAARSCHOOT	6486	3	53041	24	13997494	6333	30512	14	9005	4	4678	2	1	0	4068	2
44073	WACHTEBEKE	7719	2	50230	14	14433608	4151	42711	12	11410	3	4020	1	2	0	5135	1
44080	ZOMERGEM	7857	2	61981	16	16353060	4178	38268	10	10976	3	4946	1	1	0	4945	1
44081	ZULTE	9931	3	79122	24	27196242	8318	56704	17	18633	6	7277	2	1	0	6434	2
Totaal arr.:		396374	4	2688803	28	1116237602	11757	2459124	26	792979	8	350188	4	137	0	268959	3
Arrondissement: Oudenaarde																	
45017	KRUISHOUTEM	7619	2	59881	13	15127901	3209	36619	8	10259	2	4502	1	1	0	4788	1
45035	UDENAARDE	21243	3	178485	26	55043485	7993	107443	16	35034	5	17983	3	3	0	13465	2
45041	RONSE	15407	4	142517	41	44152183	12742	69590	20	24998	7	18127	5	2	0	9647	3
45057	ZINGEM	5061	2	40597	17	12790190	5278	27336	11	8667	4	3524	1	1	0	3236	1
45059	BRAKEL	15858	3	123131	22	28823783	5056	73614	13	19601	3	8797	2	2	0	9915	2
45060	KLUISBERGEN	5648	2	44486	15	11337996	3699	27288	9	7696	3	3347	1	1	0	3553	1
45061	WORTEGEM-PETEGEM	5806	1	45900	11	11346302	2667	27594	6	7686	2	3398	1	1	0	3646	1
45062	HOREBEKE	2464	2	19016	17	3837962	3396	10709	9	2610	2	1245	1	0	0	1528	1
45063	LIERDE	7407	3	57899	22	13557794	5156	34364	13	9209	4	4135	2	1	0	4633	2
45064	MAARKEDAL	5727	1	44574	10	11403020	2476	27725	6	7746	2	3387	1	1	0	3599	1
45065	ZWALM	8392	2	64341	19	14042358	4146	37817	11	9571	3	4420	1	1	0	5222	2
Totaal arr.:		100632	2	820826	19	221462974	5240	480097	11	143076	3	72865	2	13	0	63232	1
Arrondissement: Sint-Niklaas																	
46003	BEVEREN	31896	2	205620	13	79026295	5153	199299	13	60336	4	27705	2	7	0	22905	1
46013	KRUIBEKE	8362	3	69536	21	20862216	6244	40042	12	12934	4	8562	3	1	0	5415	2
46014	LOKEREN	31186	5	250268	37	62634235	9276	140078	21	39406	6	22668	3	6	0	19401	3
46020	SINT-GILLIS-WAAS	12586	2	88812	16	32828459	5907	73078	13	22944	4	11150	2	4	0	8439	2
46021	SINT-NIKLAAS	48089	6	391914	47	128030107	15408	245183	30	80890	10	47798	6	8	0	31277	4
46024	STEKENE	13770	3	83422	18	32936082	7055	87368	19	26106	6	10475	2	4	0	9741	2
46025	TEMSE	20257	5	155941	39	43163160	10763	98618	25	28836	7	16429	4	3	0	13175	3
Totaal arr.:		166147	3	1245513	26	399480553	8327	883665	18	271452	6	144789	3	32	0	110354	2
Totaal prov.:		1113127	4	8255564	27	2773411829	9220	6119053	20	1900406	6	909217	3	264	0	731874	2

nis	naam	stof		CO		CO ₂		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		Pb		PM10	
		kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha	kg	kg/ha
Provincie: Limburg																	
Arrondissement: Hasselt																	
71002	AS	5472	2	40908	18	15188491	6856	32315	15	10406	5	4012	2	2	0	3520	2
71004	BERINGEN	25864	3	190159	24	91857676	11747	177969	23	63221	8	23635	3	11	0	17201	2
71011	DIEPENBEEK	10514	3	83200	20	38667044	9336	70637	17	25954	6	10099	2	4	0	6928	2
71016	GENK	41629	5	302467	35	121868629	13906	255182	29	83450	10	31802	4	17	0	26876	3
71017	GINGELOM	6519	1	52730	9	18081336	3219	36988	7	12253	2	4842	1	1	0	4200	1
71020	HALEN	4637	1	38648	11	19070752	5190	33369	9	12932	4	4636	1	1	0	3110	1
71022	HASSELT	24626	2	228806	22	140338591	13628	192918	19	87932	9	42936	4	7	0	17027	2
71024	HERK-DE-STAD	7850	2	56239	13	29342345	6883	61547	14	21588	5	7020	2	2	0	5776	1
71034	LEOPOLDSBURG	9267	4	78076	35	43039596	19203	71772	32	29041	13	10493	5	2	0	6315	3
71037	LUMMEN	6998	1	53849	10	31129602	5709	55615	10	21673	4	7361	1	2	0	4844	1
71045	NIEUWERKERKEN	4026	2	32927	15	14644625	6540	26917	12	9940	4	3656	2	1	0	2662	1
71047	OPGLABBEK	3298	1	26371	10	18245100	7225	29780	12	12435	5	4180	2	2	0	2301	1
71053	SINT-TRUIDEN	19171	2	177486	17	89900599	8369	132324	12	56300	5	27371	3	5	0	12783	1
71057	TESSENDERLO	8181	2	67550	13	33849197	6567	58168	11	22614	4	8660	2	2	0	5464	1
71066	ZONHOVEN	9657	2	76453	19	40719435	10274	71461	18	27498	7	10151	3	4	0	6471	2
71067	ZUTENDAAL	3913	1	30256	9	13909062	4346	26352	8	9490	3	3450	1	1	0	2579	1
71069	HAM	5970	2	45999	14	21795085	6653	40689	12	14758	5	5577	2	2	0	3935	1
71070	HEUSDEN-ZOLDER	15323	3	118430	22	70143009	13141	119181	22	46819	9	18158	3	8	0	10318	2
Totaal arr.:		212915	2	1700555	19	851790172	9368	1493184	16	568304	6	228039	3	75	0	142309	2
Arrondissement: Maaseik																	
72003	BOCHOLT	5684	1	47199	8	25059947	4218	42555	7	16860	3	6212	1	2	0	3833	1
72004	BREE	7505	1	58212	9	31250843	4819	55481	9	21135	3	7792	1	3	0	5019	1
72018	KINROOI	5327	1	43438	8	26118459	4761	44269	8	17998	3	6089	1	2	0	3710	1
72020	LOMMEL	14596	1	122011	12	61681969	6019	103080	10	40500	4	16829	2	5	0	9719	1
72021	MAASEIK	10433	1	86048	11	51512067	6694	83449	11	34299	4	12977	2	4	0	7112	1
72025	NEERPELT	6152	1	54038	13	31571138	7364	48497	11	20574	5	8494	2	2	0	4192	1
72029	OVERPELT	6487	2	54256	13	27371644	6724	45685	11	17939	4	7522	2	2	0	4316	1
72030	PEER	7260	1	58393	7	34298663	3924	58468	7	23433	3	8211	1	3	0	4991	1
72037	HAMONT-ACHEL	5743	1	50751	12	27099809	6181	42568	10	17671	4	7345	2	2	0	3876	1
72038	HECHTEL-EKSEL	5553	1	44458	6	23407018	3051	41340	5	15932	2	5653	1	2	0	3732	0
72039	HOUTHAIEN-HELCHTEREN	13314	2	106086	14	62878308	8070	103648	13	41569	5	16625	2	7	0	8981	1
72040	MEEUWEN-GRUITRODE	6197	1	48608	5	27459979	3014	48111	5	18729	2	6543	1	3	0	4189	0
72041	DILSEN-STOKKEM	11377	2	90484	14	37782880	5720	71470	11	25300	4	10183	2	3	0	7417	1
Totaal arr.:		105627	1	863982	10	467492724	5281	788622	9	311940	4	120477	1	39	0	71088	1
Arrondissement: Tongeren																	
73001	ALKEN	4491	2	39949	14	23685615	8469	39757	14	16019	6	5717	2	1	0	3366	1
73006	BILZEN	17233	2	142914	19	64247340	8453	114391	15	43006	6	16947	2	4	0	11429	2
73009	BORGLOON	7674	1	62561	12	23119478	4505	44952	9	15465	3	6416	1	1	0	4975	1
73022	HEERS	5577	1	44451	8	14989178	2805	31311	6	10177	2	4036	1	1	0	3583	1
73028	HERSTAPPE	106	1	839	6	185206	1362	474	3	124	1	59	0	0	0	66	0
73032	HOESELT	5486	2	45422	15	20612982	6881	37074	12	13932	5	5151	2	1	0	3639	1
73040	KORTESSEM	5411	2	43827	13	17762829	5154	34854	10	12091	4	4562	1	1	0	3634	1
73042	LANAKEN	12475	2	107819	18	47439719	8046	77152	13	29807	5	14905	3	4	0	8128	1
73066	RIEMST	10224	2	84433	15	33423042	5803	62757	11	22402	4	8882	2	2	0	6671	1
73083	TONGEREN	21263	2	180635	21	64409563	7341	115582	13	40640	5	20785	2	4	0	13608	2
73098	WELLEN	4843	2	39470	15	15512113	5774	29733	11	10470	4	4063	2	1	0	3157	1
73107	MAASMECHELEN	24265	3	189273	25	81064616	10539	150896	20	53353	7	23109	3	9	0	15747	2
73109	VOEREN	3619	1	28955	6	8558263	1688	18860	4	5801	1	2395	0	0	0	2302	0
Totaal arr.:		122666	2	1010548	16	415009944	6553	757793	12	273287	4	117026	2	29	0	80306	1
Totaal prov.:		441208	2	3575084	15	1734292841	7144	3039599	13	1153531	5	465541	2	143	0	293703	1
Totaal Vlaams Gewest:		3555354	3	27744357	20	11757435369	8651	21990734	16	7820998	6	3833351	3	887	0	2407081	2



BIJLAGE 3

EMISSION-
INVENTARIS
VEETEELT

In de hiernavolgende tabellen wordt een overzicht gegeven van de NH₃-emissie door de veeteelt per provincie, arrondissement en gemeente voor 2000.

In de tabel is naast de opsplitsing per diersoort eveneens een emissie per ha, zijnde het totaal aantal ha per gemeente, weergegeven.

NH₃-emissie veeteelt 2000 (situatie op 15 mei 2000)

nis	naam	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE	OVER VEE	TOTAAL		RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE	OVER VEE	TOTAAL
		(in ton/jaar)	(in ton/jaar)	(in ton/jaar)	(in ton/jaar)	(in ton/jaar)	(in kg/ha/jaar)	(in procent)	(in procent)	(in procent)	(in procent)	(in procent)
Provincie: Antwerpen												
Arr.: Antwerpen												
11001	AARTSELAAR	10	0	0	0	10	9	96	0	0	4	100
11002	ANTWERPEN	18	0	10	4	32	2	58	0	30	12	100
11004	BOECHOUT	14	0	3	0	18	8	81	0	16	3	100
11005	BOOM	0	0	0	0	0	1	64	4	13	19	100
11007	BORSBEEK	0	0	0	0	1	1	36	3	27	34	100
11008	BRASSCHAAT	2	0	1	0	3	1	58	1	37	4	100
11009	BRECHT	224	288	33	6	551	60	41	52	6	1	100
11013	EDEGEM	3	1	0	0	4	5	74	16	10	0	100
11016	ESSEN	147	115	36	3	300	62	49	38	12	1	100
11018	HEMIKSEM	0	0	0	0	0	1	82	4	7	7	100
11021	HOVE	12	0	0	0	12	20	98	0	0	2	100
11022	KALMTHOUT	116	174	28	3	322	54	36	54	9	1	100
11023	KAPELLEN	7	1	2	2	12	4	60	5	16	19	100
11024	KONTICH	43	0	5	0	48	20	90	0	10	0	100
11025	LINT	1	0	0	0	1	2	81	1	10	8	100
11029	MORTSEL	7	0	0	0	7	9	98	0	1	1	100
11030	NIEL	3	0	0	0	3	5	97	1	0	2	100
11035	RANST	31	46	6	2	86	20	37	54	7	2	100
11037	RUMST	22	2	5	0	30	15	75	7	17	1	100
11038	SCHELLE	8	0	1	1	10	12	81	3	8	8	100
11039	SCHILDE	7	1	2	0	9	3	74	7	17	2	100
11040	SCHOTEN	2	0	1	0	3	1	67	0	27	6	100
11044	STABROEK	29	3	5	1	38	17	76	9	12	3	100
11050	WIJNEGEM	0	0	0	0	1	1	44	7	34	15	100
11052	WOMMELGEM	8	0	1	0	9	7	89	0	6	5	100
11053	WUUSTWEZEL	324	584	68	4	980	110	33	60	7	0	100
11054	ZANDHOVEN	40	27	29	1	97	24	41	28	30	1	100
11055	ZOERSEL	21	5	2	0	29	7	74	18	7	1	100
11056	ZWIJNDRECHT	3	7	0	0	11	6	31	65	4	0	100
11057	MALLE	108	72	22	2	204	40	53	35	11	1	100
Totaal arr.:		1212	1327	260	33	2831	28	43	47	9	1	100
Arr.: Mechelen												
12002	BERLAAR	40	9	1	1	50	21	79	18	2	1	100
12005	BONHEIDEN	11	0	1	0	13	4	87	0	10	3	100
12007	BORNEM	23	2	2	1	28	6	80	9	8	3	100
12009	DUFFEL	9	0	1	1	10	5	83	0	5	12	100
12014	HEIST-OP-DEN-BERG	94	37	9	5	146	17	65	25	6	4	100
12021	LIER	49	5	3	2	59	12	82	9	6	3	100
12025	MECHELEN	33	0	6	3	41	6	79	0	13	8	100
12026	NIJLEN	38	15	9	0	63	16	61	24	15	0	100
12029	PUTTE	31	5	7	1	44	13	70	12	16	2	100
12030	PUURS	27	2	3	1	33	10	81	5	10	4	100
12034	SINT-AMANDS	17	19	1	1	38	24	45	49	3	3	100
12035	SINT-KATELIJNE-WAVER	20	4	5	2	31	8	65	12	18	5	100
12040	WILBROEK	23	11	1	0	35	13	65	31	3	1	100
Totaal arr.:		415	109	50	19	593	12	71	18	8	3	100
Arr.: Turnhout												
13001	ARENDONK	80	187	28	1	296	54	27	64	9	0	100
13002	BAARLE-HERTOG	43	83	20	1	148	198	29	56	14	1	100
13003	BALen	43	144	20	1	208	28	20	69	10	1	100
13004	BEERSE	61	21	42	1	125	34	49	17	33	1	100
13006	DESSEL	28	34	16	0	78	28	36	43	21	0	100
13008	GEEL	184	139	43	3	369	34	49	38	12	1	100
13010	GROBBENDONK	31	18	2	0	51	18	61	35	4	0	100
13011	HERENTALS	32	36	43	0	111	23	29	32	39	0	100
13012	HERENTHOUT	41	59	0	1	101	43	40	59	0	1	100
13013	HERSELT	40	29	29	0	99	19	40	30	30	0	100
13014	HOOGSTRATEN	295	884	159	4	1341	127	22	66	12	0	100
13016	HULSHOUT	16	1	4	0	21	12	75	4	20	1	100
13017	KASTERLEE	117	196	45	4	361	50	33	54	12	1	100
13019	LILLE	62	81	41	1	184	31	34	44	22	0	100
13021	MEERHOUT	68	20	11	2	102	28	67	20	11	2	100

nis	naam	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE	OVER VEE	TOTAAL		RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE	OVER VEE	TOTAAL
		(in ton/jaar)	(in ton/jaar)	(in ton/jaar)	(in ton/jaar)	(in ton/jaar)	(in kg/ha/jaar)	(in procent)	(in procent)	(in procent)	(in procent)	(in procent)
13023	MERKSPLAS	143	332	102	1	578	129	25	57	18	0	100
13025	MOL	43	26	25	0	94	8	46	28	26	0	100
13029	OLEN	18	16	3	0	37	16	48	44	8	0	100
13031	OUD-TURNHOUT	62	53	23	0	138	35	45	38	17	0	100
13035	RAVELS	210	493	167	4	873	91	24	57	19	0	100
13036	RETIE	107	101	10	1	219	45	49	46	5	0	100
13037	RIJKEVORSEL	152	223	58	2	435	93	35	52	13	0	100
13040	TURNHOUT	47	17	47	1	111	20	42	15	42	1	100
13044	VORSELAAR	53	38	5	1	96	35	55	39	5	1	100
13046	VOSELAAR	8	0	4	0	12	10	70	0	30	0	100
13049	WESTERLO	92	20	11	0	124	22	75	16	9	0	100
13053	LAAKDAL	22	38	3	1	63	15	35	60	4	1	100
Totaal arr.:		2097	3289	959	32	6377	47	33	52	15	0	100
Totaal prov.:		3723	4725	1269	83	9800	34	38	48	13	1	100
Provincie: Vlaams Brabant												
Arr.: Halle-Vilvoorde												
23002	ASSE	49	26	5	3	83	17	59	31	6	4	100
23003	BEERSEL	24	9	3	0	36	12	68	24	8	0	100
23009	BEVER	44	4	5	0	53	27	83	7	10	0	100
23016	DILBEEK	21	0	2	0	23	6	90	1	7	2	100
23023	GALMAARDEN	58	8	6	0	73	21	80	11	8	1	100
23024	GOOIK	87	11	5	1	103	26	84	11	4	1	100
23025	GRIMBERGEN	18	0	5	1	23	6	77	0	21	2	100
23027	HALLE	30	9	2	2	43	10	70	21	5	4	100
23032	HERNE	90	8	13	1	112	25	80	7	12	1	100
23033	HOELAART	2	0	0	0	2	1	100	0	0	0	100
23038	KAMPENHOUT	5	0	1	0	6	2	75	0	20	5	100
23039	KAPELLE-OP-DEN-BOS	15	0	0	1	16	10	90	1	3	6	100
23044	LIEDEKERKE	4	0	0	0	5	5	82	8	8	2	101
23045	LONDERZEEL	61	29	5	3	97	27	63	29	5	3	100
23047	MACHELEN	0	0	1	0	1	1	2	3	95	0	100
23050	MEISE	38	2	1	1	42	12	91	5	2	2	100
23052	MERCHTEM	64	14	20	2	101	27	64	14	20	2	100
23060	OPWIJK	28	1	1	1	31	16	89	4	3	4	100
23062	OVERIJSE	18	4	2	0	24	5	75	16	7	2	100
23064	PEPINGEN	72	52	5	2	131	36	55	40	4	1	100
23077	SINT-PIETERS-LEEUV	49	3	5	2	59	14	84	5	8	3	100
23081	STEENOKKERZEEL	2	0	3	0	5	2	37	1	59	3	100
23086	TERNAT	20	0	2	1	24	10	86	1	8	5	100
23088	VILVOORDE	2	7	0	0	9	4	20	76	2	2	100
23094	ZAVENTEM	1	0	3	0	4	1	18	0	81	1	100
23096	ZEMST	25	1	6	2	34	8	74	4	17	5	100
23097	ROOSDAAL	19	15	2	0	37	17	51	42	6	1	100
23098	DROGENBOS	0	0	0	0	0	0	68	32	0	0	100
23099	KRAAINEM	0	0	0	0	1	1	36	3	61	0	100
23100	LINKEBEEK	2	0	0	0	2	6	84	1	15	0	100
23101	SINT-GENESIUS-RODE	8	0	1	0	9	4	86	0	11	3	100
23102	WEMMEL	3	0	0	0	3	4	80	0	15	5	100
23103	WEZEMBEEK-OPPEM	0	0	0	0	0	1	3	4	93	0	100
23104	LENNIK	43	1	5	1	50	16	86	2	10	2	100
23105	AFFLIGEM	14	0	1	1	16	9	88	0	9	3	100
Totaal arr.:		916	205	112	26	1259	13	73	16	9	2	100
Arr.: Leuven												
24001	AARSCHOT	14	6	9	2	31	5	45	19	30	6	100
24007	BEGIJNENDIJK	2	0	2	0	4	2	44	0	53	3	100
24008	BEKKEVOORT	28	50	5	1	84	23	34	59	6	1	100
24009	BERTEM	24	7	3	1	35	12	70	20	8	2	100
24011	BIERBEEK	13	24	5	2	45	12	30	54	11	5	100
24014	BOORTMEERBEEK	10	0	0	1	11	6	93	0	2	5	100
24016	BOUTERSEM	42	13	1	1	56	18	74	23	2	1	100
24020	DIEST	34	45	18	2	99	17	34	46	18	2	100
24028	GEETBETS	58	9	7	1	75	21	77	12	10	1	100

nls	naam	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE	OVER VEE	TOTAAL		RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE	OVER VEE	TOTAAL
		(in ton/jaar)	(in ton/jaar)	(in ton/jaar)	(in ton/jaar)	(in ton/jaar)	(in kg/ha/jaar)	(in procent)	(in procent)	(in procent)	(in procent)	(in procent)
24033	HAACHT	11	17	1	0	30	10	36	58	5	1	100
24038	HERENT	20	0	2	0	22	7	92	0	7	1	100
24041	HOEGAARDEN	16	28	3	1	48	14	34	58	6	2	100
24043	HOLSBEEK	17	24	2	0	44	11	40	54	5	1	100
24045	HULDENBERG	37	8	0	1	47	12	79	18	1	2	100
24048	KEERBERGEN	7	0	0	0	7	4	96	0	4	0	100
24054	KORTENAKEN	59	86	5	1	151	30	39	57	3	1	100
24055	KORTENBERG	15	0	3	1	19	5	79	0	16	5	100
24059	LANDEN	24	23	10	1	58	11	41	39	18	2	100
24062	LEUVEN	16	13	1	0	30	5	53	44	2	1	100
24066	LUBBEK	44	11	8	2	65	14	68	17	12	3	100
24086	OLD-HEVERLEE	3	0	0	0	3	1	90	0	0	10	100
24094	ROTSelaar	2	2	2	0	6	2	39	30	30	1	100
24104	TERVUREN	8	0	1	1	9	3	80	2	12	6	100
24107	TIENEN	80	67	8	2	157	22	51	43	5	1	100
24109	TREMELO	1	0	8	0	10	4	15	0	85	0	100
24130	ZOUTLEEUW	42	34	8	1	85	18	49	40	10	1	100
24133	LINTER	38	49	5	1	94	25	41	52	6	1	100
24134	SCHERPEN- HEUVEL-ZICHEM	22	11	8	0	42	8	53	27	19	1	100
24135	TIELT-WINGE	22	36	5	1	63	14	35	57	7	1	100
24137	GLABBEEK	33	52	1	2	89	33	37	58	2	3	100
Totaal arr.:		743	618	133	26	1520	13	48	41	9	2	100
Totaal prov.:		1659	823	245	53	2780	13	59	30	9	2	100
Provincie: West-Vlaanderen												
Arr.: Brugge												
31003	BEERNEM	219	321	7	2	548	76	40	59	1	0	100
31004	BLANKENBERGE	18	28	2	0	48	27	37	58	5	0	100
31005	BRUGGE	144	81	44	5	274	21	52	30	16	2	100
31006	DAMME	229	119	34	2	384	42	59	31	9	1	100
31012	JABBEKE	151	150	7	2	310	58	49	48	2	1	100
31022	OOSTKAMP	198	337	6	3	545	68	36	62	1	1	100
31033	TORHOUT	109	477	0	2	588	130	19	81	0	0	100
31040	ZEDELGEM	158	330	35	2	525	87	30	63	7	0	100
31042	ZUIENKERKE	118	51	27	2	198	40	59	26	14	1	100
31043	KNOKKE-HEIST	90	39	12	2	144	25	63	27	8	2	100
Totaal arr.:		1433	1933	175	23	3563	54	40	54	5	1	100
Arr.: Diksmuide												
32003	DIKSMUIDE	385	628	36	6	1055	70	36	60	3	1	100
32006	HOUTHULST	132	265	9	1	407	73	33	65	2	0	100
32010	KOEKELARE	106	394	14	1	516	130	21	76	3	0	100
32011	KORTEMARK	118	532	7	2	659	119	18	81	1	0	100
32030	LO-RENINGE	167	408	41	5	622	98	27	65	7	1	100
Totaal arr.:		908	2228	107	15	3259	89	28	69	3	0	100
Arr.: Ieper												
33011	IEPER	271	748	48	6	1073	82	25	70	4	1	100
33016	MESEN	9	11	1	0	21	58	44	51	4	1	100
33021	POPERINGE	218	584	77	3	882	73	25	66	9	0	100
33029	WERVIK	106	157	44	1	308	70	35	51	14	0	100
33037	ZONNEBEKE	148	471	50	2	671	98	22	71	7	0	100
33039	HEUVELLAND	272	447	58	5	782	82	35	57	7	1	100
33040	LANGEMARK- POELKAPELLE	119	279	39	4	441	83	27	63	9	1	100
33041	VLETEREN	96	264	16	2	378	98	25	70	4	1	100
Totaal arr.:		1239	2960	334	22	4555	82	27	66	7	0	100
Arr.: Kortrijk												
34002	ANZEGEM	74	103	32	2	210	50	35	49	15	1	100
34003	AVELGEM	41	33	5	1	80	36	51	42	6	1	100
34009	DEERLIJK	39	46	18	0	104	61	37	45	18	0	100
34013	HARELBEKE	39	36	15	1	90	30	43	40	16	1	100
34022	KORTRIJK	97	69	24	2	193	24	50	36	13	1	100
34023	KUURNE	15	10	1	0	26	26	59	39	2	0	100
34025	LENDELEDE	28	51	17	0	97	73	29	53	18	0	100
34027	MENEN	43	54	18	1	115	35	37	46	16	1	100

nis	naam	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE	OVER VEE	TOTAAL		RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE	OVER VEE	TOTAAL
		(in ton/jaar)	(in ton/jaar)	(in ton/jaar)	(in ton/jaar)	(in ton/jaar)	(in kg/ha/jaar)	(in procent)	(in procent)	(in procent)	(in procent)	(in procent)
34040	WAREGEM	49	54	15	2	120	27	41	45	13	1	100
34041	WEVELGEM	64	147	15	1	227	58	28	65	6	1	100
34042	ZWEVEGEM	72	185	71	2	330	52	22	56	22	0	100
34043	SPIERE-HELKIJN	10	13	3	0	26	24	37	51	12	0	100
Totaal arr.:		570	802	234	11	1617	40	35	50	14	1	100
Arr.: Oostende												
35002	BREDENE	5	5	2	0	12	9	40	39	18	3	100
35005	GISTEL	85	115	7	2	209	49	41	55	3	1	100
35006	ICHTEGEM	124	353	20	2	499	109	25	71	4	0	100
35011	MIDDELKERKE	125	202	9	2	338	44	37	60	3	0	100
35013	OOSTENDE	23	17	3	1	44	12	53	38	6	3	100
35014	ODENBURG	79	89	7	0	176	49	45	51	4	0	100
35029	DE HAAN	50	52	15	2	119	28	42	44	13	1	100
Totaal arr.:		491	833	63	10	1396	48	35	60	4	1	100
Arr.: Roeselare												
36006	HOOGLEDE	63	414	5	2	483	127	13	86	1	0	100
36007	INGELMUNSTER	14	67	4	2	87	53	16	77	5	2	100
36008	IZEGEM	33	109	8	1	151	60	22	72	5	1	100
36010	LEDEGEM	58	180	4	1	243	97	24	74	2	0	100
36011	LICHTERVELDE	74	404	20	2	500	190	15	81	4	0	100
36012	MOORSLEDE	64	201	6	0	271	77	24	74	2	0	100
36015	ROESELARE	54	263	44	2	363	60	15	72	12	1	100
36019	STADEN	57	682	0	1	740	158	8	92	0	0	100
Totaal arr.:		417	2319	92	10	2838	104	15	82	3	0	100
Arr.: Tielt												
37002	DENTERGEM	82	201	29	1	313	120	26	65	9	0	100
37007	MEULEBEKE	63	259	7	0	330	112	19	79	2	0	100
37010	OOSTROZEBEKE	44	96	5	0	146	87	30	66	4	0	100
37011	PITTEM	75	493	3	1	570	165	13	86	1	0	100
37012	RUISELEDE	111	366	15	1	493	161	23	74	3	0	100
37015	TIELT	254	791	69	2	1116	162	23	71	6	0	100
37017	WIELSBEKE	44	144	3	2	192	91	23	75	1	1	100
37018	WINGENE	239	829	123	2	1193	174	20	70	10	0	100
37020	ARDOOIE	66	449	18	1	534	153	12	85	3	0	100
Totaal arr.:		978	3628	272	10	4888	148	20	74	6	0	100
Arr.: Veurne												
38002	ALVERINGEM	181	403	35	2	621	77	29	65	6	0	100
38008	DE PANNE	23	11	5	1	39	16	59	27	12	2	100
38014	KOKSIJDE	26	46	16	2	90	20	30	51	17	2	100
38016	NIEUWPOORT	50	65	9	1	124	40	40	52	7	1	100
38025	VEURNE	166	304	82	2	555	57	30	55	15	0	100
Totaal arr.:		447	828	146	9	1429	51	31	58	10	1	100
Totaal prov.:		6482	15532	1423	108	23545	75	28	66	6	0	100
Provincie: Oost-Vlaanderen												
Arr.: Aalst												
41002	AALST	52	23	9	2	86	11	60	27	11	3	101
41011	DENDERLEEUV	16	0	1	0	17	12	95	0	5	0	100
41018	GERAARDS- BERGEN	118	25	8	2	153	19	78	16	5	1	100
41024	HAALTERT	42	0	5	1	47	16	88	0	11	1	100
41027	HERZELE	89	54	6	1	151	31	59	36	4	1	100
41034	LEDE	30	3	4	1	38	13	78	9	10	3	100
41048	NINOVE	112	14	9	1	136	19	82	10	7	1	100
41063	SINT-LIEVENS- HOUTEM	33	9	10	1	53	20	62	17	19	2	100
41081	ZOTTEGEM	81	24	11	1	117	20	69	20	10	1	100
41082	ERPE-MERE	45	15	9	1	70	20	64	21	13	2	100
Totaal arr.:		617	167	72	12	869	18	72	19	8	1	100
Arr.: Dendermonde												
42003	BERLARE	65	19	13	0	97	25	67	20	13	0	100
42004	BUGGENHOUT	38	20	3	1	62	24	61	33	4	2	100
42006	DENDERMONDE	71	36	14	3	124	22	57	29	11	3	100

nis	naam	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE	OVER VEE	TOTAAL		RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE	OVER VEE	TOTAAL
		(in ton/jaar)	(in ton/jaar)	(in ton/jaar)	(in ton/jaar)	(in ton/jaar)	(in kg/ha/jaar)	(in procent)	(in procent)	(in procent)	(in procent)	(in procent)
42008	HAMME	54	95	2	2	152	37	36	62	1	1	100
42010	LAARNE	61	11	5	1	78	24	78	15	6	1	100
42011	LEBBEKE	34	13	2	0	49	18	69	27	3	1	100
42023	WAASMUNSTER	30	66	2	1	99	31	30	67	2	1	100
42025	WETTEREN	55	12	2	1	70	19	79	17	3	1	100
42026	WICHELEN	27	17	3	1	47	21	57	36	6	1	100
42028	ZELE	88	67	14	1	170	50	52	39	8	1	100
Totaal arr.:		523	357	58	11	949	27	55	38	6	1	100
Arr.: Eeklo												
43002	ASSENEDE	223	349	13	2	587	67	38	60	2	0	100
43005	EEKLO	79	208	1	1	288	95	27	73	0	0	100
43007	KAPRIJKE	138	230	7	1	376	111	37	61	2	0	100
43010	MALDEGEM	268	236	10	4	518	54	51	46	2	1	100
43014	SINT-LAUREINS	158	256	44	2	459	62	34	56	10	0	100
43018	ZELZATE	16	14	6	0	37	26	43	39	17	1	100
Totaal arr.:		882	1291	82	9	2264	68	39	57	4	0	100
Arr.: Gent												
44001	AALTER	214	494	49	3	761	93	28	65	7	0	100
44011	DEINZE	185	262	39	2	487	64	38	54	8	0	100
44012	DE PINTE	18	15	2	0	36	20	51	42	6	1	100
44013	DESTELBERGEN	18	10	5	1	33	13	55	29	14	2	100
44019	EVERGEM	191	215	6	3	414	55	46	52	1	1	100
44020	GAVERE	39	19	9	1	67	21	58	28	13	1	100
44021	GENT	106	93	9	5	214	14	50	44	4	2	100
44029	KNESSELARE	95	159	21	1	276	74	34	58	8	0	100
44034	LOCHRISTI	172	104	17	2	295	49	58	35	6	1	100
44036	LOVENDEGEM	41	58	0	1	99	51	41	58	0	1	100
44040	MELLE	12	2	1	0	14	9	82	13	4	1	100
44043	MERELBEKE	36	10	8	1	55	15	65	19	14	2	100
44045	MOERBEKE	56	49	4	0	110	29	51	45	4	0	100
44048	NAZARETH	74	162	13	1	250	70	30	65	5	0	100
44049	NEVELE	124	282	6	3	414	80	30	68	1	1	100
44052	OOSTERZELE	65	56	9	1	131	30	49	43	7	1	100
44064	SINT-MARTENS-LATEM	5	0	1	1	7	5	72	1	13	14	100
44072	WAARSCHOOT	60	93	0	2	155	70	39	60	0	1	100
44073	WACHTEBEKE	50	7	3	0	61	18	82	12	6	0	100
44080	ZOMERGEM	141	131	4	1	276	71	52	47	1	0	100
44081	ZULTE	77	139	24	1	240	74	32	58	10	0	100
Totaal arr.:		1778	2360	230	28	4396	46	40	54	5	1	100
Arr.: Oudenaarde												
45017	KRUISSHOUTEM	81	155	25	2	262	56	31	58	10	1	100
45035	OUDENAARDE	80	50	17	0	147	21	55	34	11	0	100
45041	RONSE	39	3	2	2	45	13	86	6	4	4	100
45057	ZINGEM	30	42	7	1	79	33	38	52	9	1	100
45059	BRAKEL	107	8	10	0	126	22	86	6	8	0	100
45060	KLUISBERGEN	40	23	10	1	74	24	54	31	14	1	100
45061	WORTEGEM-PETEGEM	73	104	21	2	200	47	37	51	11	1	100
45062	HOREBEKE	24	7	1	0	33	29	75	22	3	0	100
45063	LIERDE	58	0	12	0	70	27	82	1	16	1	100
45064	MAARKEDAL	95	58	16	1	169	37	56	34	9	1	100
45065	ZWALM	40	27	9	0	76	22	53	35	12	0	100
Totaal arr.:		668	476	129	9	1282	30	52	37	10	1	100
Arr.: Sint-Niklaas												
46003	BEVEREN	197	447	71	3	718	47	27	63	10	0	100
46013	KRUIBEKE	67	149	0	2	218	65	31	68	0	1	100
46014	LOKEREN	145	121	30	3	299	44	48	41	10	1	100
46020	SINT-GILLIS-WAAS	84	279	30	2	395	71	21	70	8	1	100
46021	SINT-NIKLAAS	128	245	32	4	408	49	31	60	8	1	100
46024	STEKENE	60	120	22	2	204	44	29	59	11	1	100
46025	TEMSE	66	71	11	1	149	37	44	48	7	1	100
Totaal arr.:		746	1432	196	17	2391	50	31	60	8	1	100
Totaal prov.:		5214	6084	767	87	12152	40	43	50	6	1	100

nis	naam	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE	OVER VEE	TOTAAL		RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE	OVER VEE	TOTAAL
		(in ton/jaar)	(in ton/jaar)	(in ton/jaar)	(in ton/jaar)	(in ton/jaar)	(in kg/ha/jaar)	(in procent)	(in procent)	(in procent)	(in procent)	(in procent)
Provincie: Limburg												
Arr.: Hasselt												
71002	AS	6	0	11	1	18	8	32	0	63	5	100
71004	BERINGEN	18	36	5	4	62	8	29	57	8	6	100
71011	DIEPENBEEK	30	23	8	1	62	15	49	37	13	1	100
71016	GENK	5	0	0	0	5	1	97	1	1	1	100
71017	GINGELOM	16	8	6	0	30	5	54	26	19	1	100
71020	HALEN	26	53	3	1	83	22	31	64	3	2	100
71022	HASSELT	46	34	13	2	95	9	48	36	14	2	100
71024	HERK-DE-STAD	38	24	6	1	69	16	55	35	9	1	100
71034	LEOPOLDSBURG	4	0	0	0	5	2	88	10	0	2	100
71037	LUMMEN	38	84	5	2	130	24	29	65	4	2	100
71045	NIEUWERKERKEN	21	21	7	0	49	22	44	42	14	0	100
71047	OPGLABBEK	11	40	7	0	59	23	19	69	12	0	100
71053	SINT-TRUIDEN	53	80	14	2	149	14	36	54	9	1	100
71057	TESSENDERLO	37	7	5	1	51	10	73	15	10	2	100
71066	ZONHOVEN	16	0	1	1	19	5	87	0	6	7	100
71067	ZUTENDAAL	2	5	1	0	8	2	29	60	9	2	100
71069	HAM	17	9	4	0	31	9	56	30	13	1	100
71070	HEUSDEN- ZOLDER	9	3	3	0	15	3	60	18	21	1	100
Totaal arr.:		394	426	99	17	936	10	42	45	11	2	100
Arr.: Maaseik												
72003	BOCHOLT	140	198	16	2	357	60	39	56	4	1	100
72004	BREE	177	198	32	3	411	63	43	48	8	1	100
72018	KINROOI	104	177	66	1	348	63	30	51	19	0	100
72020	LOMMEL	28	32	9	2	72	7	40	45	13	2	100
72021	MAASEIK	77	91	57	2	227	29	34	40	25	1	100
72025	NEERPELT	58	101	21	2	181	42	32	56	11	1	100
72029	OVERPELT	43	2	6	0	51	13	84	4	12	0	100
72030	PEER	185	176	57	3	421	48	44	42	13	1	100
72037	HAMONT-ACHEL	59	119	22	1	201	46	29	60	11	0	100
72038	HECHTEL-EKSEL	25	20	1	0	47	6	54	43	3	0	100
72039	HOUTHALEN- HELCHTEREN	16	14	6	4	40	5	39	36	15	10	100
72040	MEEUWEN- GRUITRODE	93	199	62	3	357	39	26	56	17	1	100
72041	DILSEN-STOKKEM	66	30	18	1	115	17	58	26	15	1	100
Totaal arr.:		1072	1358	373	24	2827	32	38	48	13	1	100
Arr.: Tongeren												
73001	ALKEN	37	44	10	0	91	33	41	48	11	0	100
73006	BILZEN	93	53	7	1	153	20	61	34	5	0	100
73009	BORGLOON	49	56	4	1	110	21	44	51	4	1	100
73022	HEERS	72	65	7	1	145	27	49	45	5	1	100
73028	HERSTAPPE	3	5	0	0	9	64	37	60	2	1	100
73032	HOESEL	21	56	0	2	80	27	27	70	0	3	100
73040	KORTESSEM	44	26	8	1	79	23	56	33	10	1	100
73042	LANAKEN	21	19	0	1	42	7	51	46	0	3	100
73066	RIEMST	72	172	4	1	248	43	29	69	2	0	100
73083	TONGEREN	82	118	10	1	211	24	39	55	5	1	100
73098	WELLEN	21	16	0	1	38	14	55	42	1	2	100
73107	MAASMECHELEN	30	20	22	1	73	9	41	27	30	2	100
73109	VOEREN	103	34	7	1	145	29	71	23	5	1	100
Totaal arr.:		649	683	80	12	1424	22	46	47	6	1	100
Totaal prov.:		2114	2467	552	54	5187	21	41	47	11	1	100
Totaal contaminant:		19193	29630	4256	385	53464	39	36	55	8	1	100
Totaal Vlaams Gewest:		19193	29630	4256	385	53464	39	36	55	8	1	100

