

Lozingen

in de lucht

1990

2003



Lozingen in de lucht 1990 - 2003

Vlaamse Milieumaatschappij
Alfons Van de Maelestraat 96
9320 Erembodegem
Tel. 053 72 62 11



DOCUMENTBESCHRIJVING

Titel

Lozingen in de lucht 1990-2003

Samenstellers

Dit rapport werd opgemaakt door het CDVP "Emissie Inventaris Lucht"

Afdeling

Afdeling Meetnetten en onderzoek, VMM

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 stilge- staan bij de internationale rapportering en ontwikkelingen.

Wijze van refereren

Anoniem (2004). Lozingen in de lucht 1990-2003. Vlaamse Milieumaatschappij, Aalst. 185 pp. + bijlagen

Foto's

Jan Adams, Peter Slaets, Yves Adams, VMM-archief, Graffito

Verantwoordelijke uitgever

Johan Janda, Afdelingshoofd Informatie, Vlaamse Milieumaatschappij, Aalst.

Depotnummer

D/2004/6871/028

INHOUD

Inleiding	5
Deel I: Emissies per sector	7
1. <i>Emissies door de industrie</i>	7
1.1. Overzicht van de industriële emissies 1990-2003 in Vlaanderen	7
1.2. Evolutie van de emissies door de elektriciteitscentrales in Vlaanderen	37
1.3. Evolutie van de emissies door de raffinaderijen in Vlaanderen	41
2. <i>Emissies door de gebouwenverwarming</i>	43
2.1. Evolutie van de emissies door de huishoudens in Vlaanderen	43
2.2. Evolutie van de emissies door de tertiaire sector in Vlaanderen	44
2.3. Evolutie van de emissies door gebouwenverwarming in Vlaanderen	47
3. <i>Emissies door het verkeer</i>	50
3.1. Evolutie van de emissies door het wegverkeer in Vlaanderen	50
3.2. Evolutie van de emissies door het vliegtuigverkeer in Vlaanderen	53
3.3. Evolutie van de emissies door het spoorverkeer in Vlaanderen	59
3.4. Evolutie van de emissies door de scheepvaart in Vlaanderen	61
3.5. Emissies door het verkeer in Vlaanderen	64
4. <i>Emissies door de land- en tuinbouw</i>	65
4.1. Evolutie van de ammoniakemissie door de veeteelt in Vlaanderen	65
4.2. Evolutie van de ammoniakemissie door het gebruik van kunstmest in Vlaanderen	71
4.3. Evolutie van de emissies door brandstofgebruik in de land- en tuinbouw in Vlaanderen	72
Deel II: Emissies per thema	79
1. <i>Verspreiding van producten van onvolledige verbranding (POV)</i>	79
1.1. Evolutie van de CO-emissie in Vlaanderen	79
1.2. Evolutie van de PAK-emissie in Vlaanderen	82
1.3. Evolutie van de dioxine-emissie in Vlaanderen	84
2. <i>Verspreiding van zwevend stof</i>	86
2.1. Evolutie van de totaal stofemissie in Vlaanderen	87
2.2. Evolutie van de PM ₁₀ -emissie in Vlaanderen	90
2.3. Evolutie van de PM _{2,5} -emissie in Vlaanderen	93
3. <i>Verzuring</i>	96
3.1. Evolutie van de SO ₂ -emissie in Vlaanderen	96
3.2. Evolutie van de NO _x (NO ₂)-emissie in Vlaanderen	99
3.3. Evolutie van de NH ₃ -emissie in Vlaanderen	102
3.4. Evolutie van de potentiële verzurende emissie in Vlaanderen	104

4. Verontreiniging door fotochemische stoffen	110
4.1. Evolutie van de NMVOS-emissie in Vlaanderen	110
4.2. Evolutie van de NO _x (NO ₂)-emissie in Vlaanderen	114
4.3. Evolutie van de CO-emissie in Vlaanderen	114
4.4. Evolutie van de CH ₄ -emissie in Vlaanderen	115
4.5. Evolutie van de potentiële troposferische ozonemissie in Vlaanderen	117
5. Verdunning van de ozonlaag	123
5.1. Evolutie van de emissie van ozonafbrekende stoffen en F-gassen in Vlaanderen	124
5.2. Evolutie van de ozonafbrekende emissie in Vlaanderen	133
6. Verandering van het klimaat door het broeikaseffect	136
6.1. Evolutie van de CO ₂ -emissie in Vlaanderen	136
6.2. Evolutie van de CH ₄ -emissie in Vlaanderen	138
6.3. Evolutie van de N ₂ O-emissie in Vlaanderen	140
6.4. Evolutie van de broeikasgasemissie in Vlaanderen	144
6.5. Evolutie van de F-gasemissie in Vlaanderen	149
6.6. Evolutie van de broeikasgasemissie (incl. F-gassen) in Vlaanderen	151
Deel III: Internationale Rapportering	157
1. Verenigde Naties (VN)	157
1.1. UNECE LRTAP/EMEP	157
1.2. UNFCCC	158
2. Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OESO)	161
2.1. Eurostat	161
3. Europese Unie	161
3.1. EU/LCP	161
3.2. EU/CO ₂	167
3.3. EU/NEC	167
3.4. EPER	167
Deel IV: Internationale ontwikkelingen	169
1. Verenigde Naties (VN)	169
2. Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OESO)	169
3. Europese Unie (EU)	170
LIJST VAN TABELLEN	171
LIJST VAN FIGUREN	177
LIJST VAN KAARTEN	181
Referenties	183
Bijlage 1 Emissie-inventaris industrie	CD-Rom
Bijlage 1a: Overzicht individueel geregistreerde bedrijven	CD-Rom
Bijlage 1b: Overzicht collectief geregistreerde bedrijven	CD-Rom
Bijlage 2 Emissie-inventaris gebouwenverwarming	CD-Rom
Bijlage 2a: Emissies door gebouwenverwarming per brandstofsoort (2002)	CD-Rom
Bijlage 2b: Emissies door de huishoudens per gemeente (2002)	CD-Rom
Bijlage 2c: Emissies door de tertiaire sector per gemeente (2002)	CD-Rom
Bijlage 3 Emissie-inventaris land- en tuinbouw	CD-Rom
Bijlage 3a: NH ₃ -emissie door de veeteelt per gemeente (2003)	CD-Rom
Bijlage 3b: Emissies door het brandstofverbruik in de land- en tuinbouw per gemeente (2002)	CD-Rom

INLEIDING

Luchtverontreiniging vormt een uitermate belangrijk deel van de globale leefmilieuproblematiek.

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 was 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 betreffen, 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 te 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 jaarrapport "Lozingen in de lucht 1990-2002" tot gevolg hebben.

De emissies 1980-1989 worden in dit rapport niet meer opgenomen, maar kunnen in het rapport "Lozingen in de lucht 1980-2001" geraadpleegd worden.



Deel I

EMISSIES PER SECTOR

1. *Emissies door de industrie***1.1. OVERZICHT VAN DE INDUSTRIËLE EMISSIES 1990-2003 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 Vlarem 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 referentie jaren.

Op 1 juni 1995 keurde de Vlaamse Regering het Vlaams Reglement inzake milieuvorwaarden (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 (Vlarem II 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 milieuhygiene 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 weer van de luchtverontreinigende stoffen vanaf 1996 tot 2003. De gegevens uit het milieu(emissie)jaarverslag zijn voor alle sectoren (behalve vuilverwerkingsinstallaties) aangevuld met berekende emissies o.b.v. de gemelde brandstofverbruiken.

Voor 2003 betreft het voorlopige, nog niet volledig gevalideerde emissieresultaten.

Tabel 1: Evolutie van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven in Vlaanderen

		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
CO	ton	239586	219963	184499	181871	220094	160585	217138	196600
SO _x (SO ₂)	ton	139163	128441	114354	86991	89571	87628	78353	74583
NO _x (NO ₂)	ton	75506	72672	72053	57881	63402	60122	54700	54041
F-verbindingen (F ⁻)	ton	1086	934	982	782	836	725	578	496
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	1894	1765	1667	1297	1272	1667	1720	1115
chloor	ton	12	16	4	5	24	17	26	19
H ₂ S	ton	257	260	296	231	192	185	176	159
NH ₃	ton	1050	996	752	745	942	830	851	779
totaal organische stoffen	ton	61756	59975	60261	51775	52256	49638	43392	38099
groep aromatische KWS	ton	8208	7707	6813	7067	6315	6719	5869	4696
groep gehalogeneerde KWS	ton	3320	2951	3052	2648	1972	1960	1513	2005
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	183	4618	4938	7141	2752	2280	2639	3102
naftaleen	kg	55	1056	787	6159	1920	1915	2364	2594
phenanthreen	kg	3	524	800	293	294	87	69	185
anthraceen	kg	5	26	67	30	28	8	7	29
fluorantheen	kg	1	520	1063	69	172	25	19	53
chryseen	kg	0,103	215	124	0	13	0,112	0	0
benzo(a)anthraceen	kg	0,076	118	119	0	12	0,058	0	0
benzo(a)pyreen	kg	0,038	90	39	0	4	0,517	0	0
benzo(k)fluorantheen	kg	0,048	3	39	0	4	0,068	0	0
indeno(1,2,3-cd)pyreen	kg	0,069	0,004	88	0	10	0,110	0	0
benzo(g,h,i)peryleen	kg	0,077	196	67	0	8	0,052	0	0
benzo(e)pyreen	kg	0	317	0,361	0	0,066	0,017	0	0
benzo(j)fluorantheen	kg	0	0	0	0	0	0,053	0	0
benzo(b)fluorantheen	kg	0,197	581	238	0	25	0,086	0	0
dibenzo(a,h)anthraceen	kg	0,067	15	7	1	0,827	0,522	0	0
acrylonitril	kg	11434	12895	10422	5903	3309	3081	590	2045
benzeen	kg	85031	89644	92763	68404	60420	60162	72425	50555
1,2-dichloorethaan	kg	30414	28979	9271	93576	15752	26622	37563	36633
fenol	kg	5836	4280	5357	3956	11599	20879	7054	6614
formaldehyde	kg	37677	49769	56023	44457	55885	79538	61207	111238
methyleenchloride	kg	1029458	1105507	1182331	1191244	1189851	1212122	868694	343818
styreen	kg	133937	114124	113770	125784	144732	120088	84955	63010
tetrachloormethaan	kg	16398	19891	800	21265	5645	4695	11354	10185
trichlooretheen	kg	230843	180910	197576	174203	53891	66536	55091	37054
tolueen	kg	1701972	1569520	1495311	1919318	1596189	1909593	1726275	1151557
monovinylchloride	kg	32916	35920	18214	15273	8014	6104	7810	4992
xyleen-isomeren	kg	3299293	2825260	2594065	2269106	2077889	2450581	2064995	1680713
zwavelkoolstof	kg	1422709	1926365	2076046	1486790	1900738	1995248	1355403	1496365
tetrachlooretheen	kg	106868	75332	113746	115394	25274	32160	26266	21105
pentachloorfenol	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
hexachloorbenzeen	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
trichloorbenzeen	kg	861	593	1767	1602	418	160	70	124
trichloorethaan	kg	75981	11690	7610	212	105	248	88	44
dioxines	mg	19254	145518	82803	20864	9704	5958	7695	6067
stof (totaal)	ton	13111	11491	9587	8052	7158	6924	6915	6656
antimoon	kg	11293	3662	3783	3524	3506	2193	4482	3144
arseen	kg	2253	1533	1908	1384	883	1132	1158	844
asbest	kg	10	2	0	0	0	0	0	0
beryllium	kg	60	55	53	39	50	38	17	22
cadmium	kg	1984	2276	535	580	508	298	546	470
chrom (totaal)	kg	10624	7459	2406	2493	2773	2424	2078	1200

kobalt	kg	370	309	479	680	455	423	218	216
kwik	kg	1368	1284	1207	677	1016	769	1699	1354
lood	kg	83937	108541	35699	58985	45519	22693	36845	31855
koper	kg	5713	4390	4744	5553	3563	2259	3860	3293
mangaan	ton	10	7	7	3	4	2	5	2
nikkel	kg	39249	32273	24177	15721	18211	19368	16073	18379
seleen	kg	2610	2208	2705	2706	1678	1997	1911	1066
thallium	kg	239	176	352	553	609	435	504	408
vanadium	kg	64250	75018	40011	34248	34552	38689	35314	40664
zink	ton	53	45	44	42	41	35	34	29

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Gezien de opeenvolgende wijzigingen in de wetgeving kan pas vanaf 1996 een betrouwbare evolutie geschetst worden. Dit belet niet dat er algemene trends voor de periode 1980-2003 kunnen afgeleid worden voor de belangrijkste luchtverontreinigende stoffen o.m. een daling voor CO, SO_x(SO₂) en NO_x(NO₂).

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. 25 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 (kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector winning en bewerking van steenkolen in Vlaanderen

		1996	1997°
CO	ton	19	-
SO _x (SO ₂)	ton	653	-
NO _x (NO ₂)	ton	420	-
totaal organische stoffen	ton	7	-
stof (totaal)	ton	199	-
lood	kg	16	-

°: activiteiten stopgezet

stand van zaken: 30 september 2004

Cokesovenbedrijven

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

		1996	1997°
CO	ton	112	-
SO _x (SO ₂)	ton	112	-
NO _x (NO ₂)	ton	50	-
NH ₃	ton	0	-
totaal organische stoffen	ton	309	-
groep aromatische KWS	ton	12	-
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	46	-
naftaleen	kg	0	-
benzeen	kg	7256	-
tolueen	kg	3157	-
xyleen-isomeren	kg	1939	-
stof (totaal)	ton	35	-
lood	kg	23	-

°: activiteiten stopgezet

stand van zaken: 30 september 2004

Raffinaderijen

Tabel 4: Evolutie van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector raffinaderijen in Vlaanderen

		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
CO	ton	25747	5267	3611	2298	4894	5169	24649	7570
SO _x (SO ₂)	ton	41165	44079	30934	25950	26264	23779	23028	24679
NO _x (NO ₂)	ton	7801	8772	8014	7681	7540	7756	7389	7895
F-verbindingen (F ⁻)	ton	32	4	2	2	1	1	1	0
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	18	38	80	18	19	14	24	37
chloor	ton	0,184	0	0,273	0	0,112	0,015	0	0
H ₂ S	ton	38	52	52	49	43	43	38	41
NH ₃	ton	0	0	0,177	1	0,852	0,877	1	1
totaal organische stoffen	ton	13195	15100	16191	14148	12549	11982	10984	9051
groep aromatische KWS	ton	905	1001	884	885	947	890	896	916
groep gehalogeneerde KWS	ton	0	0	0	0	0	0,001	0	0
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	32	223	703	51	33	29	24	21
benzeen	kg	59795	57130	61794	44048	47221	46719	55456	37815
styreen	kg	0	2	0	0	0	0	0	0
tolueen	kg	112767	117507	122025	71661	74586	79640	81497	66683
xyleen-isomeren	kg	79403	86005	93842	67473	81599	76840	86420	63515
zwavelkoolstof	kg	0	0	0	0	0	0	1252	1182
dioxines	mg	0	0	33	0	236	620	880	182
stof (totaal)	ton	1665	1954	1481	1385	1560	1606	1351	2029
antimoon	kg	0,072	0	0,089	0	148	11	0	0
arseen	kg	16	16	20	21	50	12	1	0
beryllium	kg	0	0	0	0	0,040	0,040	0	0
cadmium	kg	0,266	0	19	7	3	3	0	0
chroom (totaal)	kg	3879	443	630	577	603	430	466	53
kobalt	kg	25	66	51	95	84	82	51	51
kwik	kg	0,383	0	0,114	1	10	4	1	0
lood	kg	286	64	237	60	205	145	24	27
koper	kg	6	5	36	135	54	28	92	62
mangaan	ton	0,098	0,240	0,186	0,181	0,194	0,135	0,109	0,047
nikkel	kg	33511	26168	16129	11961	14632	14474	12210	14615
seleen	kg	2	1	2	1	181	8	117	59
thallium	kg	2	2	3	2	5	27	46	15
vanadium	kg	55773	63642	20657	26723	27880	29747	28045	33279
zink	ton	0	0	0,135	0	0,471	0,455	0,411	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Elektriciteitscentrales

Tabel 5: Evolutie van de emissies (kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector elektriciteitscentrales in Vlaanderen

		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
CO	ton	1821	2167	1840	1617	2473	1998	1643	1928
SO _x (SO ₂)	ton	53883	48746	49004	26393	28190	25897	22598	23106
NO _x (NO ₂)	ton	37970	34182	35721	23255	29055	24526	19503	22107
F-verbindingen (F ⁻)	ton	481	514	571	356	375	309	208	200
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	944	812	836	596	527	910	1041	472
totaal organische stoffen	ton	761	733	782	719	703	615	735	772
stof (totaal)	ton	3281	2863	2907	2052	2344	1560	1723	1951
antimoon	kg	33	31	32	23	36	31	0,100-36	3-39
arseen	kg	250	213	162	108	77	59	66	59
beryllium	kg	60	55	53	39	50	38	9-17	15-22
cadmium	kg	13	12	12	7	7	6	0-43	3-47
chrom (totaal)	kg	465	413	435	229	222	182	232	269
kobalt	kg	187	177	185	128	115	80	83	87
kwik	kg	376	380	342	201	348	326	18-1050	95-1013
lood	kg	449	395	399	255	413	348	198	230
koper	kg	417	373	351	210	230	192	168	161
mangaan	ton	1	1	1	0,771	0,862	0,722	0,826	0,636
nikkel	kg	2193	2911	5789	1423	935	2571	1455	2025
seleen	kg	1737	1599	1110	819	646	563	194-351	77-296
thallium	kg	66	58	63	37	14	10	0-34	2-37
vanadium	kg	2570	3585	7467	1605	1112	3420	2167	2952
zink	ton	2	2	2	2	2	1	0,614	0,607

stand van zaken: 30 september 2004

Vanaf 2002 zijn voor de emissies van zware metalen intervallen vermeld voor metingen die beneden de detectielimiet vallen (min = detectielimiet op 0 geplaatst).

Productie van gas, gasdistributiebedrijven

Tabel 6: Evolutie van de emissies (kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector productie van gas en gasdistributiebedrijven in Vlaanderen

		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
CO	ton	115	99	125	0	125	115	130	151
SO _x (SO ₂)	ton	3	0	2	0	2	3	0	0
NO _x (NO ₂)	ton	619	320	541	531	535	515	554	882
totaal organische stoffen	ton	58	0	51	0	47	70	3	6
groep aromatische KWS	ton	0	0	0	0	0	4	3	3
tolueen	kg	0	0	0	0	0	3900	1730	0
xyleen-isomeren	kg	0	0	0	0	0	0	1540	2266
stof (totaal)	ton	1	0	0,168	0	0,302	0,288	0	0
kwik	kg	0,098	0	0,305	0	0,287	0,220	0	0
lood	kg	0,048	0	0,009	0	0,010	0,029	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

IJzer- en staalindustrie**Tabel 7:** Evolutie van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector ijzer- en staalindustrie in Vlaanderen

		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
CO	ton	170393	184007	165786	167531	203173	143022	180196	178965
SO _x (SO ₂)	ton	9954	7787	5372	5982	7105	8155	6075	5421
NO _x (NO ₂)	ton	6876	7352	6554	6071	6899	5945	6498	6115
F-verbindingen (F ₂)	ton	23	13	30	20	34	25	30	14
Cl-verbindingen (Cl ₂)	ton	304	467	348	325	239	223	244	253
chloor	ton	2	1	0,350	1	0,967	2	1	1
H ₂ S	ton	76	60	83	0	0	0	0	0
totaal organische stoffen	ton	180	342	1088	841	848	1372	670	775
groep aromatische KWS	ton	0	0	0	1	0	0	0	0
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	0	0	0	1274	884	473	570	1132
naftaleen	kg	0	0	0	689	490	315	436	766
phenantreen	kg	0	0	0	293	198	82	68	185
anthraceen	kg	0	0	0	30	20	6	7	29
fluorantheen	kg	0	0	0	69	59	23	19	53
dioxines	mg	3393	144700	81000	20323	7974	4667	5625	5172
stof (totaal)	ton	2961	2180	1544	1456	904	539	793	618
arseen	kg	82	0	51	1	0,116	0	0	0
cadmium	kg	238	285	133	201	229	87	294	262
chrom (totaal)	kg	1755	1777	797	1091	1507	1459	1050	593
kobalt	kg	17	0	0	0	0	0	0	0
kwik	kg	0	75	53	0	164	35	299	0
lood	kg	37650	68976	22885	44699	38233	16025	26334	24205
koper	kg	0	36	1313	1435	1149	444	713	857
mangaan	ton	6	4	3	2	1	0,422	3	1
nikkel	kg	1158	1583	747	744	926	750	893	459
thallium	kg	0	0	251	387	378	183	226	281
vanadium	kg	0	234	0	0	0	0	0	0
zink	ton	20	12	7	7	8	6	13	12

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Stalenbuizenfabrieken, trekkerijen, koudwalserijen e.d.**Tabel 8:** Evolutie van de emissies (kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector stalenbuizenfabrieken, trekkerijen en koudwalserijen e.d. in Vlaanderen

		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
CO	ton	54	90	54	2	48	46	1	0
SO _x (SO ₂)	ton	0,721	0	0,226	0	0,814	0,707	0	0
NO _x (NO ₂)	ton	96	105	96	88	88	91	94	84
Cl-verbindingen (Cl ₂)	ton	24	23	17	8	11	11	20	13
NH ₃	ton	0	0	0	0	0	0	0	0
totaal organische stoffen	ton	429	527	471	326	252	345	264	224
groep gehalogeneerde KWS	ton	92	86	95	96	28	6	24	15
methyleenchloride	kg	8809	400	680	2827	2984	3650	0	0
trichlooretheen	kg	81000	85590	94000	93030	25000	2265	24017	14867
stof (totaal)	ton	15	15	15	15	24	26	20	16
kwik	kg	0,001	0	0	0	0	0	0	0
chrom	kg	0	0	0	0	0	0	0	38
lood	kg	368	391	351	332	123	52	21	13
koper	kg	0	0	0	0	0	0	0	5
nikkel	kg	0	0	0	0	0	0	0	74
zink	ton	2	2	3	2	0,846	0,962	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Non-ferro-industrie

Tabel 9: Evolutie van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector non-ferro-industrie in Vlaanderen

		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
CO	ton	18986	9960	786	351	389	427	248	187
SO _x (SO ₂)	ton	5169	3476	3197	3538	3998	4494	3701	3768
NO _x (NO ₂)	ton	636	610	482	629	493	547	602	724
F-verbindingen (F ⁻)	ton	0,046	1	2	0	0,401	0,060	2	1
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	4	17	31	20	8	18	7	17
chloor	ton	0,477	0	0,492	0	8	7	19	13
totaal organische stoffen	ton	458	397	373	37	125	174	82	183
groep aromatische KWS	ton	0	0	0	0	0	0	0	1
benzeen	kg	0	0	0	106	0	0	360	470
trichlooretheen	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
tolueen	kg	0	0	0	84	0	0	59	89
xyleen-isomeren	kg	0	0	0	28	0	0	23	42
dioxines	mg	0	0	177	170	1050	336	576	239
stof (totaal)	ton	239	173	148	125	110	135	79	82
antimoon	kg	11215	3573	3692	3414	3133	2010	4339	3022
arseen	kg	1482	1291	1619	1079	574	862	1008	711
cadmium	kg	911	1658	349	338	157	168	178	151
chrom (totaal)	kg	0	114	0	0	0	0	0	0
kobalt	kg	119	50	222	366	123	118	22	11
kwik	kg	30	0	0,428	0	0,381	0,267	0	0
lood	kg	23401	20230	10391	13436	5873	5544	8992	6373
koper	kg	4641	3758	2837	3570	1828	1371	2737	2062
mangaan	ton	0,197	0,119	0,233	0,007	0	0	0,009	0,017
nikkel	kg	741	321	217	142	41	120	91	78
seleen	kg	869	603	1593	1886	849	1425	1428	710
thallium	kg	122	103	0	0	0	0	0	0
vanadium	kg	256	355	8	46	20	211	65	41
zink	ton	28	26	30	30	29	26	19	16

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004



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

Tabel 10: 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

		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
CO	ton	4767	3244	5396	5566	4160	4409	5151	3736
SO ₂ (SO ₂)	ton	11934	8235	10351	12336	11625	12353	11094	9381
NO _x (NO ₂)	ton	2447	2803	2071	1799	2574	2184	2576	2227
F-verbindingen (F ⁻)	ton	406	340	359	392	408	370	308	247
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	202	157	169	180	104	113	78	62
chloor	ton	0	1	0	0	0	1	0	0
NH ₃	ton	9	189	8	6	40	89	94	97
totaal organische stoffen	ton	2261	1693	1623	1460	1114	1471	1347	1025
groep aromatische KWS	ton	1554	979	907	843	684	1016	782	568
groep gehalogeneerde KWS	ton	5	3	54	56	2	3	2	2
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	95	92	38	75	95	143	47	46
naftaleen	kg	47	35	21	33	52	100	26	17
phenanthreen	kg	2	1	0,181	0	12	5	1	0
anthraceen	kg	5	0,055	0,008	0	1	2	0	0
fluoranthreen	kg	0,479	0,296	0,092	0	2	2	0	0
chryseen	kg	0,024	0,014	0,002	0	0,096	0,112	0	0
benzo(a)anthraceen	kg	0,016	0,014	0,002	0	0,084	0,058	0	0
benzo(a)pyreen	kg	0,010	0,005	0,002	0	0,056	0,050	0	0
benzo(k)fluoranthreen	kg	0,010	0,005	0,002	0	0,058	0,068	0	0
indeno(1,2,3-cd)pyreen	kg	0,011	0,004	0,002	0	0,068	0,110	0	0
benzo(g,h,i)peryleen	kg	0,011	0,004	0,002	0	0,056	0,052	0	0
benzo(e)pyreen	kg	0	0	0	0	0,028	0,017	0	0
benzo(j)fluoranthreen	kg	0	0	0	0	0	0,053	0	0
benzo(b)fluoranthreen	kg	0,015	0,007	0,002	0	0,062	0,086	0	0
dibenzo(a,h)anthraceen	kg	0,009	0,004	0,007	1	0,056	0,055	0	0
benzeen	kg	0	0	0	0	11	15	5	6
fenol	kg	0	1853	0	0	1689	14000	849	879
formaldehyde	kg	0	24	0	0	907	639	1311	1358
methyleenchloride	kg	5419	2502	1127	425	2318	2820	2200	2190
styreen	kg	3504	8419	6991	7527	10151	10144	3999	1193
trichlooretheen	kg	0	0	0	0	0	0	176	0
tolueen	kg	785041	721771	611061	727396	640521	951184	746436	538023
xyleen-isomeren	kg	726840	202449	237690	62685	31818	26706	26585	22588
tetrachlooretheen	kg	0	0	54000	55422	0	0	0	0
dioxines	mg	0	0	0	0	0	13	18	5
stof (totaal)	ton	1834	1738	1123	893	704	741	891	423
antimoon	kg	38	37	0,126	0	0	8	0	0
arseen	kg	407	0	0,126	0	0	12	0	0
asbest	kg	10	2	0	0	0	0	0	0
cadmium	kg	319	317	5	0	0	4	0	0
chrom (totaal)	kg	4172	4235	0,126	9	0	29	0	58
kobalt	kg	13	13	0	0	0	5	1	0
kwik	kg	0,757	0	0,543	0	0,763	1	0	0
lood	kg	15459	15361	71	6	12	60	2	12
koper	kg	157	158	0	1	0	2	1	0
mangaan	ton	2	2	0	0	0	0,005	0	0
nikkel	kg	109	51	92	9	0	156	0	85
seleen	kg	0	0	0	0	1	0	0	0
thallium	kg	38	0	0	0	0	8	0	0
vanadium	kg	0	0	0	0	0	6	3	0
zink	ton	0	0	0	0	0	0,028	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Basischemie

Tabel 11: Evolutie van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector basischemie in Vlaanderen

		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
CO	ton	14410	12958	2923	1632	2087	2671	2429	2237
SO _x (SO ₂)	ton	9184	9734	9750	8085	7285	7129	6788	4062
NO _x (NO ₂)	ton	9322	9744	9172	9731	9916	10740	9959	7531
F-verbindingen (F ⁻)	ton	0	10	8	7	2	6	13	9
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	141	94	103	72	89	81	72	65
chloor	ton	9	8	2	2	6	4	3	3
H ₂ S	ton	0	0	0	0	0	0	0	0
NH ₃	ton	819	638	551	524	671	503	489	425
totaal organische stoffen	ton	7859	5933	4551	3670	4177	4149	4023	3278
groep aromatische KWS	ton	727	562	352	233	246	273	225	182
groep gehalogeneerde KWS	ton	227	286	264	205	146	174	88	52
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	0	171	170	17	21	11	11	8
acrylonitril	kg	1473	3041	1553	1295	498	730	0	45
benzeen	kg	10376	7890	5511	4267	6817	6078	12209	8260
1,2-dichloorethaan	kg	12189	16171	2544	577	1306	603	351	2728
fenol	kg	1580	443	3009	458	6554	4548	4322	4309
formaldehyde	kg	12258	23941	26534	13703	21989	25185	19070	17702
methyleenchloride	kg	29272	29000	21034	19814	40727	100799	12200	2259
styreen	kg	29803	25591	24178	21202	17018	23265	1969	3894
tetrachloormethaan	kg	464	619	774	19664	4389	3239	10659	10159
tolueen	kg	194453	108566	103129	49221	90290	85635	62465	28625
monovinylchloride	kg	9500	12268	18196	7167	7476	1786	44	26
xyleen-isomeren	kg	70407	53510	65890	38829	21241	61067	83197	83083
zwavelkoolstof	kg	2164	9887	11439	3390	1957	3895	4291	4432
trichloorbenzeen	kg	580	293	1467	1292	148	0	0	0
trichloorethaan	kg	26	26	187	158	105	114	88	44
dioxines	mg	0	1	3	3	0	14	1	1
stof (totaal)	ton	1194	1131	686	577	718	1256	594	606
antimoon	kg	0,256	0	0,021	0	0	9	0	0
arseen	kg	0,112	0	0,058	0	0,104	9	0	0
cadmium	kg	0	0	0	0	0	0,034	0	0
chrom (totaal)	kg	2	1	0,528	4	1	4	0	3
kobalt	kg	0	0	0	2	0,152	6	1	2
kwik	kg	814	722	746	438	450	349	309	325
lood	kg	79	0	78	0	54	40	0	0
koper	kg	0,464	0	0,296	0	2	0,794	0	3
mangaan	ton	0,001	0,003	0,001	0,002	0,009	0	0	0,001
nikkel	kg	764	1106	761	943	1009	871	817	510
thallium	kg	0	0	0	0	0	0,342	0	0
vanadium	kg	3906	5462	9489	5431	2339	2741	1261	251
zink	ton	0,585	0	0,618	0	0	0	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Overige chemie

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

		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
CO	ton	320	315	550	455	1196	981	1000	778
SO ₂ (SO ₂)	ton	2398	2577	1699	1447	1523	2495	1537	1458
NO _x (NO ₂)	ton	2660	2550	2660	2188	1448	1771	1595	1714
F-verbindingen (F ⁻)	ton	134	47	9	0	11	6	10	21
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	122	42	8	6	199	228	202	147
chloor	ton	0	0	0	2	3	2	3	2
H ₂ S	ton	0,696	0	0	0	0	0	0	0
NH ₃	ton	65	43	71	92	57	57	62	47
totaal organische stoffen	ton	12471	11863	13398	10514	11560	8762	7027	6854
groep aromatische KWS	ton	320	259	293	286	237	141	105	112
groep gehalogeneerde KWS	ton	1972	1607	1533	1194	805	793	709	596
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	3	4062	3604	287	380	84	84	84
naftaleen	kg	2	951	346	0	39	0	0	0
phenanthreen	kg	0,612	523	800	0	84	0	0	0
anthraceen	kg	0,058	26	67	0	7	0	0	0
fluorantheen	kg	0,248	520	1063	0	111	0	0	0
chryseen	kg	0,079	215	124	0	13	0	0	0
benzo(a)anthraceen	kg	0,06	118	119	0	12	0	0	0
benzo(a)pyreen	kg	0,028	90	39	0	4	0	0	0
benzo(k)fluorantheen	kg	0,038	3	39	0	4	0	0	0
indeno(1,2,3-cd)pyreen	kg	0,058	0	88	0	10	0	0	0
benzo(g,h,i)peryleen	kg	0,066	196	67	0	8	0	0	0
benzo(e)pyreen	kg	0	317	0,361	0	0,038	0	0	0
benzo(b)fluorantheen	kg	0,182	581	238	0	25	0	0	0
dibenzo(a,h)anthraceen	kg	0,058	15	7	0	0,771	0	0	0
benzeen	kg	2156	4450	5145	18	3935	1294	211	211
1,2-dichloorethaan	kg	14447	11388	5038	90701	14246	25752	37112	33205
fenol	kg	3999	1688	2092	3154	3323	2298	1851	1369
formaldehyde	kg	4860	2857	3154	3015	4377	2584	2584	1911
methyleenchloride	kg	343333	331654	309870	304422	338237	313352	247212	135007
styreen	kg	9032	2807	5801	13660	13438	24765	18801	18390
tetrachloormethaan	kg	14933	19272	26	26	26	26	26	26
trichlooretheen	kg	0	220	243	0	6	6	5	0
tolueen	kg	216108	159738	217372	195631	156002	66524	45551	44328
monovinylchloride	kg	23416	23652	18	8106	538	4318	7766	4966
xyleen-isomeren	kg	69374	71979	40303	26846	29761	17212	14162	3040
zwavelkoolstof	kg	0	7900	18421	24400	16781	17352	9700	3600
trichloorethaan	kg	2250	4715	461	54	0	0	0	0
dioxines	mg	0	0	12	3	0	0	0	0
stof (totaal)	ton	201	118	150	247	171	190	176	31
antimoon	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
cadmium	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
chrom (totaal)	kg	0	0	0	0	0	0,3	1	0
kobalt	kg	0	0	0	0	0	0	16	5
kwik	kg	1	0	1	0	1	1	0	0
lood	kg	37	0	22	0	20	40	0	0
koper	kg	0,018	0	0	0	0	0,3	0	0
mangaan	ton	0	0	0	0	0	0	0	0
nikkel	kg	0	0	0	119	0	0	209	98
thallium	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
vanadium	kg	1734	1736	2368	0	2699	2055	2893	3129
zink	ton	0	0	0	0	0	0	1	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Kunstmatische en synthetische continugaren- en vezelfabrieken

Tabel 13: Evolutie van de emissies (kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector kunstmatische en synthetische continugaren- en vezelfabrieken in Vlaanderen

		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
CO	ton	230	289	92	101	131	159	176	134
SO _x (SO ₂)	ton	11	0	98	3	9	1	5	1
NO _x (NO ₂)	ton	130	435	468	274	264	525	362	373
H ₂ S	ton	116	130	128	84	106	102	95	92
NH ₃	ton	0,419	0	0,414	0	0,414	0,414	0	0
totaal organische stoffen	ton	434	262	441	167	263	249	394	249
groep aromatische KWS	ton	0	57	0	0	0	0	42	42
groep gehalogeneerde KWS	ton	174	63	110	84	43	49	0	0
methyleenchloride	kg	174000	63149	110000	84284	43124	49200	41714	41714
zwavelkoolstof	kg	663000	1115700	1057000	685000	931000	986000	428000	463000
stof (totaal)	ton	5	0	21	1	3	0,949	0	1
kwik	kg	0	0	0,038	0	0	0	0	0
lood	kg	0,287	0	3	0	0	0	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004



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

Tabel 14: 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

		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
CO	ton	678	701	782	112	111	97	105	150
SO _x (SO ₂)	ton	52	69	74	36	44	61	35	20
NO _x (NO ₂)	ton	97	150	98	128	109	149	176	220
F-verbindingen (F ⁻)	ton	6	4	0,054	4	3	5	3	2
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	5	0	0	0	2	0,576	1	2
chloor	ton	0	0	0	0	6	0,236	0	0
NH ₃	ton	4	4	15	18	15	14	2	0
totaal organische stoffen	ton	1928	1378	1478	1871	1649	1319	1325	1211
groep aromatische KWS	ton	710	604	641	836	480	418	325	283
groep gehalogeneerde KWS	ton	190	148	192	169	152	119	132	102
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	0	70	420	269	389	193	0	0
naftaleen	kg	0	70	420	269	389	193	0	0
benzeen	kg	783	943	872	684	785	1355	3856	3427
fenol	kg	0	0	0	0	0	0	0	28
formaldehyde	kg	136	10	186	324	327	205	1	1
methyleenchloride	kg	14617	9666	28173	17263	18761	13215	45524	27479
styreen	kg	53104	43000	43043	42505	43639	21217	20400	18506
trichlooretheen	kg	82167	58874	55920	62312	16184	19671	23908	21928
tolueen	kg	72742	74072	60016	124506	85270	90843	109017	103055
xyleen-isomeren	kg	177488	220989	222730	336547	150351	162126	142647	171871
tetrachlooretheen	kg	83403	72610	56476	38550	16076	24065	19988	16999
trichloorethaan	kg	1302	0	7	0	0	0	0	0
dioxines	mg	0	0	0	0	3	6	6	0
stof (totaal)	ton	46	12	38	19	11	16	19	11
antimoon	kg	0	0	0	0	0,463	1	1	0
arseen	kg	0	0	0	0	0,913	1	1	1
beryllium	kg	0	0	0	0	0	0,101	0	0
cadmium	kg	0	0	0	4	2	0,010	1	2
chrom (totaal)	kg	0	0	2	93	116	40	50	13
kobalt	kg	0	0	0	0	0,013	0,101	0	0
kwik	kg	0,026	0	0,014	0	0,263	0,034	0	0
lood	kg	2	0	2	0	3	2	0	0
koper	kg	0	5	9	1	120	74	6	3
mangaan	ton	0	0,100	2	0,010	2	0	0	0
nikkel	kg	0	104	21	1	76	0,202	9	0
seleen	kg	0	0	0	0	0,463	1	2	0
thallium	kg	0	0	0	0	0,132	1	1	0
vanadium	kg	0	0	0	0	0,015	0,101	0	0
zink	ton	0,001	0	0	0	0	0	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Automobiellbouw, fabrieken van auto-onderdelen en overige transportmiddelenfabrieken e.d.**Tabel 15:** Evolutie van de emissies (kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector automobiellbouw, fabrieken van auto-onderdelen en overige transportmiddelenfabrieken e.d. in Vlaanderen

		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
CO	ton	141	24	133	12	127	131	5	5
SO _x (SO ₂)	ton	35	16	12	11	9	12	52	51
NO _x (NO ₂)	ton	329	179	240	222	269	221	74	157
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	0,026	0,140	0,135	0	0,166	0,433	0	1
chloor	ton	0,285	0,004	0,165	0	0,320	0,369	0	0
totaal organische stoffen	ton	9317	7707	7199	6679	6764	7286	6283	4842
groep aromatische KWS	ton	3633	3546	3101	3010	3072	3224	2735	2128
groep gehalogeneerde KWS	ton	32	14	24	9	7	8	7	0
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	0	0	0	5168	950	1307	1902	1811
naftaleen	kg	0	0	0	5168	950	1307	1902	1811
fenol	kg	257	296	256	344	33	33	32	29
formaldehyde	kg	0	2691	2435	3031	2092	1439	1207	1719
methyleenchloride	kg	799	2577	2955	3007	2518	2786	1811	0
styreen	kg	28421	27621	27169	29000	27097	21071	22289	1786
trichlooretheen	kg	25739	11762	20589	6067	4976	5240	4893	0
tolueen	kg	49933	49310	68251	62600	64738	50002	47466	8261
xyleen-isomeren	kg	2134182	2116148	1860001	1663966	1705442	2042902	1655431	1300369
trichloorethaan	kg	1876	0	0	0	0	0	0	0
stof (totaal)	ton	3	6	7	6	5	8	15	15
arseen	kg	0	0	0	0	0,047	0	0	0
chrom (totaal)	kg	0	143	160	165	106	88	58	0
kwik	kg	0,218	0	0,149	0	0,123	0,152	0	0
lood	kg	0,756	0	0,220	0	0,192	0,152	0	0
koper	kg	0	0	0	0	0,042	0	0	0
mangaan	ton	0	0	0	0,001	0,001	0	0	0
nikkel	kg	0	0	0	0	0,047	0	0	0
zink	ton	0	3	0,911	1	0,840	0,120	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Fijnmechanische en optische industrie**Tabel 16:** Evolutie van de emissies (kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector fijnmechanische en optische industrie in Vlaanderen

		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002*	2003*
CO	ton	0	0	0	0	0	0	0	0
SO _x (SO ₂)	ton	0	0	0	0	0	0	0	0
NO _x (NO ₂)	ton	0	0	0	0	0	0	0	0
totaal organische stoffen	ton	19	18	5	0	0	2	0	2
groep gehalogeneerde KWS	ton	19	18	5	0	0	2	0	2
methyleenchloride	kg	19458	17910	5213	0	0	1769	0	2450
trichloorethaan	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
stof (totaal)	ton	0	0	0	0	0	0	0	0
kwik	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
lood	kg	0	0	0	0	0	0	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Voedings- en genotmiddelenindustrie

Tabel 17: Evolutie van de emissies (kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector voedings- en genotmiddelenindustrie in Vlaanderen

		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
CO	ton	399	154	866	352	515	417	481	48
SO _x (SO ₂)	ton	2953	2644	2747	2260	2023	2040	2573	1916
NO _x (NO ₂)	ton	1724	1537	1299	1255	1322	1297	1668	1025
H ₂ S	ton	0	0	11	44	18	2	0	0
NH ₃	ton	8	0	8	0	8	0,140	30	33
totaal organische stoffen	ton	1368	1358	1070	1342	1129	1072	584	466
groep aromatische KWS	ton	0,182	0	0	0	0	0	0	0
groep gehalogeneerde KWS	ton	0,346	0	0	0	0	0	0	0
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	6	0	0	0	0	0	0	0
naftaleen	kg	6	0	0	0	0	0	0	0
benzeen	kg	11	0	0	0	0	0	0	0
fenol	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
formaldehyde	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
methyleenchloride	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
styreen	kg	0,674	0	0	0	0	0	0	0
trichlooretheen	kg	2	0	0	0	0	0	0	0
tolueen	kg	60	0	0	0	0	0	0	0
xyleen-isomeren	kg	65	0	0	0	0	0	0	0
tetrachlooretheen	kg	345	0	0	0	0	0	0	0
stof (totaal)	ton	718	455	305	339	237	224	280	119
cadmium	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
chrom (totaal)	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
kwik	kg	0,055	0	0,142	0	0,115	0,225	0	0
lood	kg	1847	0	53	0	38	38	0	2
nikkel	kg	0	0	72	247	439	322	176	331
vanadium	kg	0	0	0	387	355	395	402	863
zink	ton	0	0	0	0	0	0	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004



Textielnijverheid

Tabel 18: Evolutie van de emissies (kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector textielnijverheid in Vlaanderen

		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
CO	ton	46	112	115	99	101	162	142	111
SO _x (SO ₂)	ton	226	166	165	154	183	223	72	36
NO _x (NO ₂)	ton	118	129	125	112	122	173	74	62
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	0	0	0	0	0	0	0	0
H ₂ S	ton	0	0	0	0	0,127	0,174	0	0
NH ₃	ton	0	0	0	0	0	24	52	13
totaal organische stoffen	ton	555	688	995	873	1285	1095	1108	1270
groep aromatische KWS	ton	47	69	59	106	10	20	23	19
groep gehalogeneerde KWS	ton	13	16	21	0	0	29	0	0
benzeen	kg	0	0	0	0	0	46	0	0
formaldehyde	kg	20000	20000	20000	20000	20000	20000	3765	3098
styreen	kg	718	821	469	632	688	789	127	517
trichlooretheen	kg	13086	15822	21000	0	0	29100	0	0
tolueen	kg	46446	67675	58879	105000	9109	17563	23032	17641
xyleen-isomeren	kg	0	101	25	0	38	291	38	689
trichloorethaan	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
stof (totaal)	ton	9	2	8	3	6	13	61	10
kwik	kg	0	0	0,001	0	0,004	0,001	0	0
lood	kg	100	0	143	0	180	1	0	0
nikkel	kg	0	0	0	0	0	16	0	0
vanadium	kg	0	0	0	0	0	22	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Schoen- en ledernijverheid

Tabel 19: Evolutie van de emissies (kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector schoen- en ledernijverheid in Vlaanderen

		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
CO	ton	2	0	0,713	0	0	0	0	0
SO _x (SO ₂)	ton	0,014	0	0,013	0	0	0	0	0
NO _x (NO ₂)	ton	4	0	5	0	0	0	0	0
totaal organische stoffen	ton	31	8	8	0	0	0	0	0
groep aromatische KWS	ton	0,325	0	0,333	0	0	0	0	0
groep gehalogeneerde KWS	ton	27	7	7	0	0	0	0	0
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
naftaleen	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
acrylonitril	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
benzeen	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
methyleenchloride	kg	251	250	250	0	0	0	0	0
styreen	kg	0	2	2	0	0	0	0	0
trichlooretheen	kg	6022	0	0	0	0	0	0	0
tolueen	kg	243	153	153	0	0	0	0	0
xyleen-isomeren	kg	55	110	110	0	0	0	0	0
tetrachlooretheen	kg	98	0	0	0	0	0	0	0
trichloorethaan	kg	20130	6943	6943	0	0	0	0	0
stof (totaal)	ton	0,009	0	0,008	0	0	0	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Kledingnijverheid

Tabel 20: Evolutie van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector kledingnijverheid in Vlaanderen

		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
CO	ton	37	13	14	0	0,668	0,818	0	0
SO _x (SO ₂)	ton	1	2	2	0	0,017	0,021	0	0
NO _x (NO ₂)	ton	6	13	14	0	2	2	0	0
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	9	0	0,167	0	0	0	0	0
chloor	ton	0,045	0	0,294	0	0	0	0	0
totaal organische stoffen	ton	645	800	714	862	874	519	444	1124
groep aromatische KWS	ton	103	131	130	159	160	124	52	49
groep gehalogeneerde KWS	ton	0	0	0	0	0	0	0	0
trichlooretheen	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
tolueen	kg	103000	129000	130015	158900	100000	53000	52000	49000
dioxines	mg	0	0	16	0	0	0	0	0
stof (totaal)	ton	8	0	3	0	0,013	0,016	0	0
lood	kg	0	0	0	0	0	0	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Houtindustrie, fabrieken van houten meubelen e.d.

Tabel 21: Evolutie van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector houtindustrie, fabrieken van houten meubelen e.d. in Vlaanderen

		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
CO	ton	679	348	944	879	261	463	517	382
SO _x (SO ₂)	ton	88	7	58	13	152	166	244	60
NO _x (NO ₂)	ton	1452	961	1507	1231	224	824	775	511
F-verbindingen (F ⁻)	ton	0,050	0	0,031	0	0,037	0,045	1	0
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	3	0	2	2	2	0,999	6	3
NH ₃	ton	0	0	0	0	0	0	2	0
totaal organische stoffen	ton	278	457	401	389	360	838	1689	1475
groep aromatische KWS	ton	92	109	98	128	127	133	188	63
groep gehalogeneerde KWS	ton	0	0	0	8	7	4	4	3
benzeen	kg	0	0	0	0	0	387	0	0
formaldehyde	kg	0	243	3340	3903	5214	28702	32200	84734
methyleenchloride	kg	0	0	0	7800	6713	4066	3600	3300
styreen	kg	1407	1204	1376	2597	105	42	245	35
tolueen	kg	54433	69179	59475	89755	92511	84967	119783	16395
xyleen-isomeren	kg	18222	22252	24926	35407	34592	46559	40304	18494
dioxines	mg	0	0	1	0	0	146	451	373
stof (totaal)	ton	447	733	838	894	326	574	890	727
antimoon	kg	0	0	11	0	0	0	14	7
arseen	kg	0	0	7	0	0	0	6	3
cadmium	kg	0	0	3	0	0	4	4	0
chrom (totaal)	kg	0	0	16	0	0	7	104	34
kobalt	kg	0	0	3	0	0	0	2	0
kwik	kg	0,002	0	2	0	0	2	1	1
lood	kg	2	0	318	0	1	156	1145	878
koper	kg	0	0	23	0	0	17	70	33
mangaan	ton	0	0	0,197	0	0	0,123	0,757	0,411
nikkel	kg	0	0	7	0	0	16	151	51
seleen	kg	0	0	0	0	0	0	0	1
thallium	kg	0	0	2	0	0	0	0	1
vanadium	kg	0	0	3	0	0	3	232	104
zink	ton	0	0	0	0	0	0,286	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Papier- en papierwarenindustrie, grafische nijverheid, uitgeverijen e.d.**Tabel 22:** Evolutie van de emissies (kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector papier- en papierwarenindustrie, grafische nijverheid, uitgeverijen e.d. in Vlaanderen

		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
CO	ton	274	51	105	51	83	39	41	33
SO _x (SO ₂)	ton	507	540	421	514	826	618	411	509
NO _x (NO ₂)	ton	344	383	462	333	391	368	184	356
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	0	0	0	0	0	0	0	0
NH ₃	ton	0,389	0	2	2	2	2	1	1
totaal organische stoffen	ton	4624	5308	3836	2733	2823	2672	2326	1758
groep aromatische KWS	ton	16	20	5	310	263	403	430	271
groep gehalogeneerde KWS	ton	2	1	0	13	2	2	0	0
benzeen	kg	465	0	0	0	97	18	0	0
formaldehyde	kg	423	0	0	0	0	0	313	0
methyleenchloride	kg	2	0	0	0	0	0	0	0
styreen	kg	0	0	0	0	718	0	0	0
tetrachloormethaan	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
trichlooretheen	kg	1505	1200	0	0	0	0	0	174
tolueen	kg	9116	4252	5092	310201	257292	402811	426753	270221
xyleen-isomeren	kg	725	76	0	0	171	239	2493	363
tetrachlooretheen	kg	0	0	0	13000	1701	1620	182	182
stof (totaal)	ton	11	0	40	19	16	9	4	1
kwik	kg	0,067	0	0,006	0	0,007	0,009	0	0
lood	kg	2	0	0,555	0	0,457	0,467	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004



Rubber- en plasticverwerkende industrie

Tabel 23: Evolutie van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector rubber- en plasticverwerkende industrie in Vlaanderen

		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
CO	ton	31	24	99	110	77	78	47	29
SO ₂ (SO ₂)	ton	17	20	15	141	110	73	18	39
NO _x (NO ₂)	ton	92	75	108	102	98	108	56	69
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	0	0	0,016	0	0	0	0	0
H ₂ S	ton	26	18	22	54	25	38	43	26
NH ₃	ton	27	24	20	24	38	54	25	67
totaal organische stoffen	ton	3682	3894	3996	3779	4692	4669	3130	2508
groep aromatische KWS	ton	22	91	58	54	50	38	26	23
groep gehalogeneerde KWS	ton	527	677	717	784	758	754	532	144
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	0	0	0	0	0	0,16	0	0
acrylonitril	kg	0	0	0	46	0	0	0	0
benzeen	kg	0	200	547	200	145	200	0	0
fenol	kg	0	0	0	0	0,05	0,071	0	0
methyleenchloride	kg	422140	631966	683678	740146	725568	716048	510366	127835
styreen	kg	1255	1252	1253	5278	28398	16828	17104	15577
trichlooretheen	kg	20426	6706	3516	10573	6445	10060	1692	0
tolueen	kg	13803	16287	9814	15753	6489	13675	4540	3904
xyleen-isomeren	kg	6874	40828	30460	24336	10661	5874	3347	2410
zwavelkoolstof	kg	757545	792878	989186	774000	951000	988001	912160	1024151
tetrachlooretheen	kg	5271	1298	570	0	539	592	318	0
trichloorethaan	kg	50397	0	0	0	0	134	0	0
dioxines	mg	0	0	0	0	247	0	0	0
stof (totaal)	ton	3	1	3	0	3	4	3	1
antimoon	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
arseen	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
chrom (totaal)	kg	0	0	0	0	0	48	0	0
kwik	kg	0,016	0	0,017	0	0	0	0	0
lood	kg	160	0	311	0	0,809	50	0	0
koper	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
zink	ton	0	0	0	0	0	0	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004



Overige be- en verwerkende industrie

Tabel 24: Evolutie van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector overige be- en verwerkende industrie in Vlaanderen

		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
CO	ton	23	18	28	581	9	9	28	29
SO _x (SO ₂)	ton	347	211	108	6	8	7	26	23
NO _x (NO ₂)	ton	182	182	84	32	33	22	87	106
F-verbindingen (F ⁻)	ton	0,199	0	0,053	0	0,039	0,268	0	0
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	2	4	5	6	3	3	1	0
chloor	ton	0	0	0	0	0	0	0	0
NH ₃	ton	117	98	76	78	110	85	93	95
totaal organische stoffen	ton	772	1495	1503	1351	1013	941	961	1015
groep aromatische KWS	ton	66	277	284	216	39	33	36	35
groep gehalogeneerde KWS	ton	40	25	30	30	22	17	15	1089
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	1	0	2	0	0,201	39	1	0
naftaleen	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
acrylonitril	kg	9961	9854	8869	4562	2811	2351	590	2000
benzeen	kg	4189	19031	18799	19081	1397	4050	328	366
1,2-dichloorethaan	kg	3778	1420	1689	2298	200	267	100	700
formaldehyde	kg	0	3	374	481	979	784	756	715
methyleenchloride	kg	11358	16433	19351	11256	8901	4417	4067	1584
styreen	kg	6692	3405	3488	3383	3468	1967	21	3112
tetrachloormethaan	kg	1001	0	0	1575	1230	1430	669	0
trichlooretheen	kg	896	736	2308	2221	1280	194	400	85
tolueen	kg	40670	51614	49993	8610	19027	9517	5489	5048
xyleen-isomeren	kg	13719	9217	17855	12989	11604	10370	8160	11712
tetrachlooretheen	kg	17849	1424	2700	8422	6958	5883	5778	3924
trichloorbenzeen	kg	281	300	300	310	270	160	70	124
trichloorethaan	kg	0	6	12	0	0	0	0	0
dioxines	mg	0	0	0	1	2	1	1	0
stof (totaal)	ton	32	52	32	2	3	3	1	5
antimoon	kg	1	1	0,320	2	1	0,501	0	0
arseen	kg	2	0	3	0	1	0,501	1	1
asbest	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
beryllium	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
cadmium	kg	1	1	1	0	0,822	0,753	1	0
chrom (totaal)	kg	10	24	19	23	15	2	58	16
kobalt	kg	1	0	0,320	0	0,770	2	0	0
kwik	kg	50	1	0,200	1	5	0,310	2	0
lood	kg	263	125	242	3	5	9	26	3
koper	kg	10	20	17	1	2	2	20	31
mangaan	ton	0,004	0,017	0,013	0,012	0,001	0,002	0,007	0
nikkel	kg	8	15	4	41	17	0,501	48	16
seleen	kg	2	0	0	0	0,730	0	13	0
thallium	kg	6	0	0,320	0	1	2	0	0
vanadium	kg	2	1	2	1	5	0,501	0	0
zink	ton	0,014	0	0	0	0	0	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Vuilverwerkingsinstallaties

Tabel 25: Evolutie van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector vuilverwerkingsinstallaties in Vlaanderen

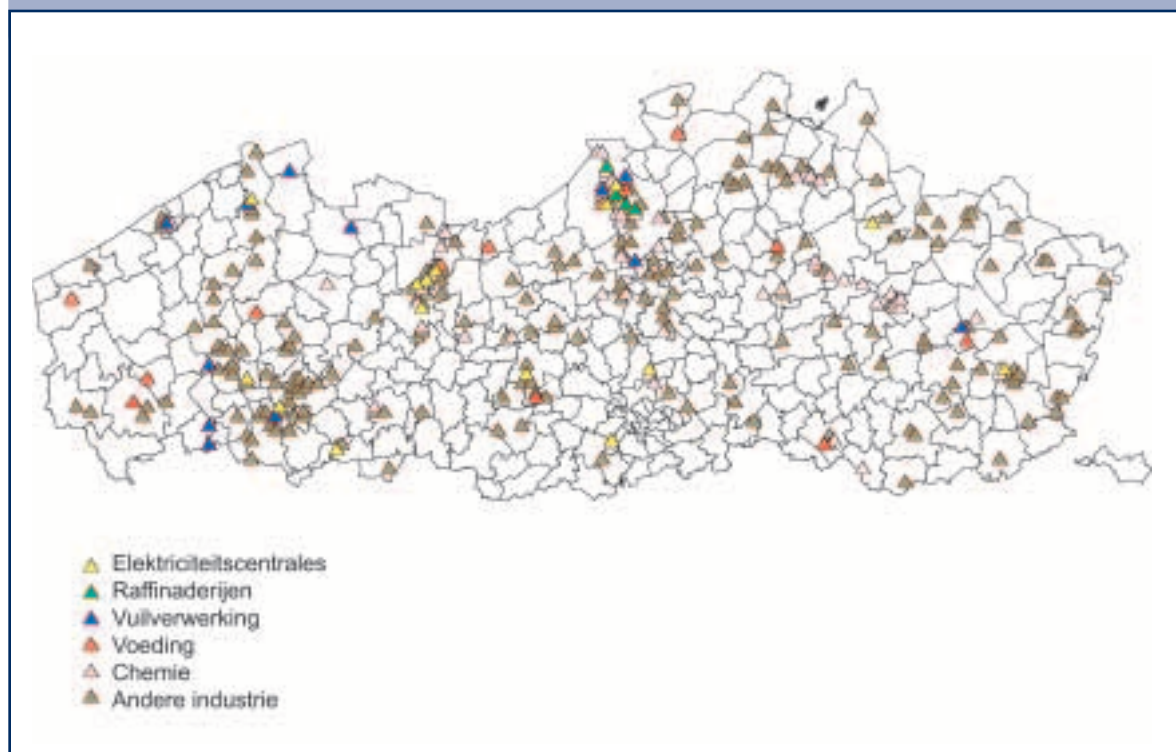
		1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
CO	ton	302	122	249	122	133	191	149	127
SO _x (SO ₂)	ton	470	132	345	122	214	121	96	53
NO _x (NO ₂)	ton	2131	2190	2332	2219	2020	2358	2474	1883
F-verbindingen (F ⁻)	ton	4	1	1	1	0,960	3	2	2
Cl-verbindingen (Cl ⁻)	ton	116	111	67	64	69	64	24	43
chloor	ton	0	6	0	0	0	0	0	0
NH ₃	ton	0	0	0	0	0	1	0	0
totaal organische stoffen	ton	115	14	87	14	29	36	13	11
groep aromatische KWS	ton	0	2	1	0	0,316	2	1	1
groep gehalogeneerde KWS	ton	0	0	0	0	0	0	0	0
polycyclische aromatische KWS (PAK's)	kg	0	0	0,830	0	0,102	0,467	0	0
naftaleen	kg	0	0	0,221	0	0	0	0	0
phenanthreen	kg	0	0	0,170	0	0	0	0	0
anthraceen	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
fluorantheen	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
chryseen	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
benzo(a)anthraceen	kg	0	0	0,254	0	0	0	0	0
benzo(a)pyreen	kg	0	0	0	0	0	0,467	0	0
benzo(k)fluorantheen	kg	0	0	0,184	0	0	0	0	0
hexachloorbenzeen	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
indeno(1,2,3-cd)pyreen	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
benzo(g,h,i)peryleen	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
dibenzo(a,h)anthraceen	kg	0	0	0	0	0	0,467	0	0
benzeen	kg	0	0	95	0	12	0	0	0
styreen	kg	0	0	0	0	12	0	0	0
tolueen	kg	0	396	36	0	354	332	457	284
xyleen-isomeren	kg	0	1596	233	0	611	395	648	271
pentachloorfenol	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
dioxines	mg	15861	817	1561	364	192	155	137	95
stof (totaal)	ton	204	58	238	19	13	18	15	10
antimoon	kg	5	20	47	85	188	123	92	76
arseen	kg	14	13	46	175	180	177	75	69
cadmium	kg	502	3	13	23	109	25	25	8
chrom (totaal)	kg	341	309	346	302	203	135	59	123
kobalt	kg	8	3	20	89	132	130	44	60
kwik	kg	95	106	61	36	36	49	37	15
lood	kg	3792	2999	193	194	358	182	103	112
koper	kg	482	35	158	200	178	128	53	76
mangaan	ton	0,171	0,006	0,165	0,147	0,131	0,344	0,054	0,055
nikkel	kg	765	14	338	91	136	71	14	37
seleen	kg	0,740	5	0	0	0	0	0	0
thallium	kg	5	13	33	127	211	204	197	74
vanadium	kg	9	3	17	55	142	88	246	45
zink	ton	0,043	0	0,009	0	0	0,033	0	0

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Kaart 1 geeft de ligging weer van de individueel geregistreerde bedrijven (2003) ingedeeld naar verschillende sectoren.

Kaart 1: Ligging van de individueel geregistreerde bedrijven met sectorindeling in Vlaanderen (2003)



1.1.3. Emissies collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen

In opdracht van de VMM werd door de Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (Vito) in samenwerking met de Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO) in Nederland en met SGS EcoCare in Antwerpen een globale methodologie voor het collectief registreren van emissies door de overige (niet-individueel) geregistreerde bedrijven ontwikkeld [Van Rompaey H., 1999].

Via de best geschikte top-down-methode kunnen de industriële emissies collectief geregistreerd worden. Tevens diende rekening gehouden te worden met de reeds individueel geregistreerde emissies.

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 (Vito) [Aernouts K., 2004]. Er werd een vergelijking gemaakt van de door de emissie-inventaris geregistreerde energieverbruiken, afgeleid uit de milieujaarverslagen, 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 Energieba-

lans 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).



per sector vermeld voor de periode 1996-2003.

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.

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.4.1.).

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 en vlees, bereiding van brood en koekjes, bereiding van bier en gedistilleerde dranken, houtverduurzaming, productie van spaanplaten, polyesterwerkende industrie, betonmortelcentrales, asfaltcentrales, gieterijen, thermisch verzinken, benzinestations en beheer van kerkhoven en crematoria.

In de tabellen 26 t.e.m. 33 zijn de jaarlijkse emissies van de verschillende luchtverontreinigende stoffen

Tabel 26:

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 uitgeverijen	Raffinerijen	Chemie	Rubber- en kunststofnijverheid	Minerale niet-metaalproducten	Ijzer- en staalnijverheid	Non-ferro industrie	Metaalverwerkende nijverheid	Afvalrecuperatie	Nutsvoorzieningen	Bouwnijverheid	Afvalverwerking	Kerkhoven en crematoria
CO	ton	71	461	345	42	76	-	57	3	75	2	288	397	-	-	246	-	-
SO _x als SO ₂	ton	630	4435	822	47	47	-	-	97	650	27	449	441	-	-	1133	132	-
NO _x	ton	127	1578	655	495	112	-	-	42	301	357	442	398	-	-	90	-	-
H ₂ S	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NH ₃	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totaal org. stoffen	ton	9	1457	254	58	132	421	331	142	0	470	55	197	2	0	0	0	-
totale PAK's	kg	29	468	107	28900	46	279	272	0,045	136	-	65	89	0,006	476	121	-	-
benzeen	kg	178	5865	2736	-	1360	1076	3479	12	1039	176	788	2145	2364	1258	-	-	-
1,2-dichloor-ethaan	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
formaldehyde	kg	18	587	274	150238	136	1257	593	-	104	1195	79	214	-	154	-	-	-
tolueen	kg	89	4778	2583	1632	1327	1365	2721	367	866	153	588	2009	91	1054	-	-	-
monovinyl-chloride	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
xyleen-isomeren	kg	-	-	-	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zwavelkoolstof	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dioxines	mg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
stof (totaal)	ton	-	354	65	42	4	-	69	0,032	1007	131	18	46	-	42	60	38000	72
antimoon	kg	-	-	-	-	-	-	0	-	0,053	40	1	0,040	-	-	-	-	11
arsen	kg	1	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)	kg	4	407	51	89	7	265	269	-	52	97	37	25	-	32	-	-	-
kobalt	kg	3	265	33	58	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	kg	4	204	26	44	3	133	135	-	27	435	29	13	-	16	-	-	-
koper	kg	3	204	26	44	3	133	135	-	26	237	24	12	-	16	-	-	-
mangaan	ton	0	-	-	-	-	-	0	-	0	0,671	0,018	0,002	-	-	-	-	-
nikkel	kg	123	11981	1513	2617	199	-	7930	-	1539	366	1012	719	-	-	-	-	-
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	kg	417	40844	5156	8921	679	-	27034	-	5245	901	3441	2452	-	-	-	-	-
zink	ton	0,009	0,407	0,051	0,089	0,007	0,265	0,269	-	0,054	1	0,069	7	-	0,032	-	-	-

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 27: 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 uitgeverijen	Raffinaderijen	Chemie	Rubber- en kunststofnijverheid	Minerale niet-metaalproducten	Ijzer- en staalnijverheid	Non-ferro industrie	Metaalverwerkende nijverheid	Afvalrecuperatie	Nutsvoorzieningen	Bouwnijverheid	Afvalverwerking	Kerkhoven en crematoria
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	5	1645	287	98	129	426	299	242	0	461	49	183	6	0	1	0	-
totale PAK's	kg	15	329	94	24300	38	291	276	0,283	156	-	48	75	0,035	447	497	-	-
benzeen	kg	128	4938	2933	-	1293	1190	3221	30	1024	177	658	1946	5726	1160	-	-	-
1,2-dichloor-ethaan	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
formaldehyde	kg	13	494	293	148576	129	1268	573	-	102	1188	66	195	-	114	-	-	-
tolueen	kg	64	4472	2886	5982	1293	605	2402	695	799	151	523	1853	173	906	-	-	-
monovinyl-chloride	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
xyleen-isomeren	kg	-	-	-	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zwavelkoolstof	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dioxines	mg	-	-	-	6400	-	-	25	-	-	127390	67300	-	-	39	-	29500	76
stof (totaal)	ton	-	76	3	82	-	-	76	0,063	1059	128	14	50	-	-	118	313	11
antimoon	kg	-	-	-	-	-	-	0,200	-	-	41	0,807	0,040	-	-	-	-	-
arseen	kg	0,150	4	0,109	7	-	14	9	-	0,525	188	5	2	-	2	-	-	-
asbest	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
beryllium	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	0,745	0,037	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	0,003	-	-	0,626	0,012	0,001	-	-	-	-	-
nikkel	kg	88	2554	64	4396	-	-	5587	-	309	318	755	893	-	-	-	-	-
seleen	kg	0,060	2	0,044	0,554	-	6	4	0,467	0,210	1	0,529	0,608	0,068	0,735	2	-	-
thallium	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	0,248	0,012	-	-	-	-	-
vanadium	kg	300	8706	220	14986	-	-	19048	-	1054	730	2566	3044	-	-	-	-	-
zink	ton	0,003	0,087	0,002	0,149	-	0,280	0,190	-	0,011	1	0,050	7	-	0,037	-	-	-

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 28:

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

1998		Mijn- bouw	Voed- ding, dranken en tabak	Textiel, leder en kleding	Hout- en meubel- nijver- heid	Papier en uitgeve- rijen	Raffina- derijen	Chemie	Rub- ber- en kunst- stofnij- verheid	Mine- rale niet-me- taalpro- ducten	Ijzer- en staalnij- verheid	Non- ferro indus- trie	Metaal- verwer- kende nijver- heid	Afval- recupe- ratie	Nuts- voor- zienin- gen	Bouw- nijver- heid	Afval- verwer- king	Kerk- hoven en crema- toria
CO	ton	-	498	411	86	86	-	82	6	91	2	207	304	-	-	270	-	-
SO _x als SO ₂	ton	-	3309	823	79	31	-	926	163	626	20	191	540	-	-	1451	518	-
NO _x	ton	-	1434	752	1134	118	-	647	97	383	36	415	292	-	-	103	-	-
H ₂ S	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NH ₃	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totaal org. stoffen	ton	1	1764	307	62	146	485	434	152	91	450	53	157	0,447	0	0	0	-
totale PAK's	kg	5	422	123	23923	59	314	697	29	177	374	49	76	4	569	91	-	-
benzeen	kg	41	6118	3272	-	1482	1215	7700	14	1288	186	713	1638	2792	2755	-	-	-
1,2-dichloor-ethaan	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
formaldehyde	kg	4	612	327	146281	148	1441	770	-	129	1122	71	164	-	273	-	-	-
tolueen	kg	21	5299	3117	4884	1446	630	5113	402	993	165	569	1585	100	2142	-	-	-
monovinyl-chloride	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
xyleen-isomeren	kg	-	-	-	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zwavelkoolstof	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dioxines	mg	-	-	-	6400	-	-	25	-	-	55000	67300	-	-	38	-	21416	82
stof (totaal)	ton	-	416	65	81	2	-	133	0,063	279	0	8	34	-	-	76	21	12
antimoon	kg	-	0	-	0,109	0,200	-	0	-	-	42	0,500	0	-	-	-	-	-
arsen	kg	0	15	3	8	1	14	16	-	5	195	3	0	-	5	-	-	-
asbest	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
beryllium	kg	-	-	-	0,019	0,173	-	-	0,016	-	39	0,400	0,038	0,001	-	-	-	-
cadmium	kg	0,048	15	3	7	0,200	14	16	-	5	5	0,800	0,400	-	5	-	-	-
chrom (totaal)	kg	1	304	51	149	5	281	326	-	94	101	17	8	-	101	-	-	-
kobalt	kg	0,628	197	33	97	3	183	212	-	61	87	11	5	-	66	-	-	-
kwik	kg	0,029	9	2	4	0,100	8	10	-	3	0,700	0,500	0,200	-	3	-	-	20
lood	kg	0,483	152	26	75	4	141	163	-	47	457	13	4	-	51	-	-	-
koper	kg	0,483	152	26	75	3	141	163	-	47	249	11	4	-	51	-	-	-
mangaan	ton	-	-	-	0	0,003	-	0	-	-	0,650	0,009	0,001	-	-	-	-	-
nikkel	kg	28	8934	1514	4374	126	2648	9583	-	2778	347	466	225	-	-	-	-	-
seleen	kg	0,019	6	1	0,552	0,100	6	7	0,465	2	1	0,300	0,200	0,058	2	2	-	-
thallium	kg	-	-	-	0,034	0,058	-	-	-	-	13	0,100	0,013	-	-	-	-	-
vanadium	kg	97	30455	5161	14911	429	9029	32669	-	9470	817	1583	767	-	-	-	-	-
zink	ton	0,001	0,300	0,055	0,152	0,014	0,273	0,300	-	0,100	1	0,042	7	-	0,100	-	-	-

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 29: 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 uitgeverijen	Raffinaderijen	Chemie	Rubber- en kunststof-nijverheid	Minerale niet-metaalproducten	Ijzer- en staalnijverheid	Non-ferro industrie	Metaalverwerkende nijverheid	Afvalrecuperatie	Nutsvoorzieningen	Bouwnijverheid	Afvalverwerking	Kerkhoven en crematoria
CO	ton	-	510	403	80	84	-	71	191	75	306	210	358	21	-	60	-	-
SO _x als SO ₂	ton	-	2180	363	746	8	-	1310	137	432	3	211	138	21	-	53	-	-
NO _x	ton	-	1131	628	235	114	-	483	282	305	28	405	332	24	-	32	-	-
H ₂ S	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NH ₃	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totaal org. stoffen	ton	0,414	1796	297	36	149	473	373	153	80	462	52	170	11	0	7	-	0
totale PAK's	kg	1	376	106	12108	56	302	560	54	152	370	51	77	6	355	16	-	-
benzeen	kg	12	5756	3081	574	1489	1226	6392	1590	1043	210	709	1859	123	2050	151	-	-
1,2-dichloor-ethaan	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
formaldehyde	kg	1	576	308	138634	149	1389	639	159	104	1157	71	186	12	204	15	-	-
tolueen	kg	6	5165	2991	1858	1470	671	4347	1544	856	196	558	1734	110	1907	90	-	-
monovinyl-chloride	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
xyleen-isomeren	kg	-	-	-	545	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zwavelkoolstof	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dioxines	mg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
stof (totaal)	ton	-	173	28	59	0,468	-	105	11	186	0,456	9	37	2	-	3	-	13
antimoon	kg	-	0,134	-	-	0,173	-	-	-	0,013	41	0,605	-	-	-	-	-	-
arseen	kg	0,014	11	1	3	0,842	11	13	1	3	189	4	0,682	0,100	1	0,100	-	-
asbest	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
beryllium	kg	-	0,124	-	-	0,160	-	-	-	0,012	38	0,559	-	-	-	-	-	-
cadmium	kg	0,014	10	1	3	0,065	11	13	1	3	5	0,934	0,682	0,100	1	0,100	-	-
chrom (totaal)	kg	0,276	200	22	52	1	211	264	9	58	95	19	14	1	23	3	-	-
kobalt	kg	0,179	130	15	34	0,915	137	171	6	38	82	12	9	1	15	2	-	-
kwik	kg	0,008	6	0,671	2	0,029	6	8	0,300	2	0,571	0,524	0,409	0	0,677	0,100	-	22
lood	kg	0,138	101	11	26	2	105	132	5	29	441	15	7	1	11	2	-	-
koper	kg	0,138	100	11	26	1	105	132	5	29	239	12	7	1	11	2	-	-
mangaan	ton	-	0,002	-	-	0,003	-	-	-	0,0002	0,629	0,009	-	-	-	-	-	-
nikkel	kg	8	5865	658	1529	27	2029	7758	274	1712	262	510	402	39	-	86	-	-
seleen	kg	0,006	4	0,447	1	0,022	4	5	0,200	1	1	0,359	0,273	0	0,452	0,100	-	-
thallium	kg	-	0,041	-	-	0,053	-	-	-	0,004	13	0,186	-	-	-	-	-	-
vanadium	kg	28	19992	2245	5211	90	6917	26449	933	5836	540	1733	1370	133	-	293	-	-
zink	ton	0,0003	0,203	0,022	0,050	0,006	0,211	0,264	0,010	0,059	1	0,036	7	0	0,023	0	-	-

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 30:

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

2000		Mijn- bouw	Voeding, dranken en tabak	Textiel, leder en kleding	Hout- en meubel- nijver- heid	Papier en uitge- verijen	Raffina- derijen	Chemie	Rubber- en kunst- stofnij- verheid	Minerale niet-me- taalpro- ducten	ijzer- en staalnij- verheid	Non- ferro industrie	Metaal- verwer- kende nijver- heid	Afval- recupe- ratie	Nuts- voorzie- ningen	Bouw- nijver- heid	Afval- verwer- king	Kerkho- ven en crema- toria	
CO	ton	-	499	392	101	79	-	55	287	66	306	165	354	29	-	-	72	-	-
	ton	-	1826	419	716	21	-	348	135	329	6	151	100	22	-	-	63	-	-
	ton	-	1033	615	251	114	-	310	417	274	35	359	322	33	-	-	40	-	-
	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ton	-	1873	282	49	145	346	306	237	77	475	44	169	16	0	10	-	-	0
	kg	-	393	105	10916	55	215	219	80	108	378	34	74	8	396	19	-	-	-
	kg	-	5514	2957	709	1448	857	3820	2431	938	249	550	1829	181	1867	191	-	-	-
	1,2-dichloor-ethaan	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	formaldehyde	kg	-	551	296	136724	145	1013	382	243	94	1191	55	183	18	185	19	-	-
	tolueen	kg	-	5005	2853	1847	1430	479	3231	2382	796	231	463	1718	166	1767	117	-	-
	monovinylochloride	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	xyleen-isomeren	kg	-	-	-	491	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	zwavelkoolstof	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	dioxines	mg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	426	-	-	-	35	-	-	93
	stof (totaal)	ton	-	145	33	57	2	-	28	10	201	0,500	6	34	2	-	4	-	14
	antimoon	kg	-	0,270	-	-	0,186	-	-	-	0,100	41	0,400	0	-	-	-	-	-
	arseen	kg	-	10	1	3	1	10	10	1	3	191	3	0,500	0,100	0,751	0,200	-	-
	asbest	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	beryllium	kg	-	0,249	-	-	0,172	-	-	-	0,100	38	0,400	0	-	-	-	-	-
	cadmium	kg	-	8	1	3	0,172	10	10	1	2	5	0,600	0,500	0,100	0,752	0,200	-	-
	chrom (totaal)	kg	-	167	26	50	3	201	207	9	44	96	13	10	1	15	4	-	-
	kobalt	kg	-	109	17	32	2	131	135	6	29	83	9	6	1	10	2	-	-
	kwik	kg	-	5	0,774	2	0,092	6	6	0,300	1	0,600	0,400	0,300	0	0,451	0,100	-	23
	lood	kg	-	86	13	25	3	101	104	5	23	445	11	5	1	8	2	-	-
	koper	kg	-	85	13	25	3	101	104	5	23	242	9	5	1	8	2	-	-
mangaan	ton	-	0,004	-	-	0,003	-	-	-	0,001	0,642	0	0	-	-	-	-	-	
nikkel	kg	-	4908	760	1462	89	2015	6091	268	1302	286	353	283	41	-	102	-	-	
seleen	kg	-	3	0,516	1	0,064	4	4	0,200	0,900	1	0,200	0,200	0	0,300	0,100	-	-	
thallium	kg	-	0,083	-	-	0,057	-	-	-	0,020	13	0,100	0	-	-	-	-	-	
vanadium	kg	-	16728	2590	4985	302	6870	20764	912	4440	617	1200	966	139	-	349	-	-	
zink	ton	-	0,175	0,026	0,050	0,009	0,201	0,207	0,010	0	1	0	7	0	0,015	0	-	-	

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 31: Overzicht van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (2001)

2001		Mijnbouw	Voeding, dranken en tabak	Textiel, leder en kleding	Hout- en meubel-nijverheid	Papier en uitgeverijen	Raffinaderijen	Chemie	Rubber- en kunststofnijverheid	Minerale niet-metaalproducten	Ijzer- en staalnijverheid	Non-ferro industrie	Metaalverwerkende nijverheid	Afvalrecuperatie	Nutsvoorzieningen	Bouwnijverheid	Afvalverwerking	Kerkhoven en crematoria
CO	ton	-	510	375	120	79	-	51	296	75	296	244	346	34	-	100	-	-
SO ₂ als SO _x	ton	-	1914	355	749	22	-	397	148	484	29	383	687	27	-	89	-	-
NO _x	ton	-	1063	558	263	113	-	253	420	305	48	374	454	35	-	54	-	-
H ₂ S	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NH ₃	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totaal org. stoffen	ton	-	1959	258	50	144	352	278	235	77	441	45	172	16	-	12	-	0
totale PAK's	kg	-	375	98	10922	56	228	228	82	113	324	52	108	9	405	26	-	-
benzeen	kg	-	5621	2718	753	1435	915	3650	2434	1039	236	663	2061	191	2199	251	-	-
1,2-dichloor-ethaan	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
formaldehyde	kg	-	562	272	108138	143	1038	365	243	104	1136	66	206	19	218	25	-	-
tolueen	kg	-	5082	2614	1868	1413	489	2984	2372	830	211	495	1799	170	1896	147	-	-
monovinyl-chloride	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
xyleen-isomeren	kg	-	-	-	491	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zwavelkoolstof	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dioxines	mg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	426	-	-	-	31	-	-	94
stof (totaal)	ton	-	152	27	59	2	-	32	11	198	0,700	16	80	2	-	6	-	14
antimoon	kg	-	0,300	-	-	0,200	-	-	-	0	32	0,400	0	-	-	-	-	-
arseen	kg	-	10	1	3	1	11	12	0,500	3	149	4	3,700	0,100	2,600	0,200	-	-
asbest	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
beryllium	kg	-	0,200	-	-	0,200	-	-	-	0	30	0,400	0	-	-	-	-	-
cadmium	kg	-	9	1	3	0,200	11	12	0,500	3	4	1,500	3,700	0,100	2,600	0,200	-	-
chrom (totaal)	kg	-	175	22	52	4	210	236	10	65	79	30	74	2	53	5	-	-
kobalt	kg	-	114	14	34	2	137	154	6	42	67	20	48	1	34	3	-	-
kwik	kg	-	5	0,600	2	0,100	6	7	0,300	2	0,600	0,900	2,200	0	2	0,100	-	24
lood	kg	-	90	11	26	4	105	118	5	33	349	19	37	0,800	26	3	-	-
koper	kg	-	89	11	26	3	105	118	5	33	191	17	37	0,800	26	3	-	-
mangaan	ton	-	0	-	-	0	-	-	-	0	0,500	0	0	-	-	-	-	-
nikkel	kg	-	5139	635	1524	91	2404	6951	290	1915	331	859	2164	49	-	144	-	-
seleen	kg	-	4	0,400	1	0,100	4	5	0,200	1	0,900	0,600	1,500	0	1	0,100	-	-
thallium	kg	-	0,100	-	-	0,100	-	-	-	0	10	0,100	0	-	-	-	-	-
vanadium	kg	-	17516	2164	5194	309	8194	23697	988	6530	849	2926	7376	167	-	492	-	-
zink	ton	-	0,200	0	0,100	0	0,200	0,200	0	0,100	1	0	7	0	0	0	-	-

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 32:

Overzicht van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door de collectief
geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (2002)

2002		Mijn- bouw	Voeding, dranken en tabak	Textiel, leder en kleding	Hout- en meubel- nijver- heid	Papier en uitge- verijen	Raffina- derijen	Chemie	Rub- ber- en kunst- stofnij- verheid	Minerale niel-me- taalpro- ducten	Ijzer- en staalnij- verheid	Non- ferro industrie	Me- taalver- werkende nijver- heid	Afvalre- cuperatie	Nuts- voorzie- ningen	Bouwnij- verheid	Afvalre- werking	Kerkho- ven en crema- toria
CO	ton	-	520	361	95	76	-	57	270	75	306	215	309	28	-	74	-	-
SO _x als SO ₂	ton	-	2876	257	492	7	-	341	99	367	22	271	101	19	-	65	-	-
NO _x	ton	-	1285	514	194	106	-	264	399	290	41	411	291	39	-	97	-	-
H ₂ S	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NH ₃	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totaal org. stoffen	ton	-	2053	246	44	139	360	311	221	79	466	49	152	15	-	9	-	0.000
totale PAK's	kg	-	414	92	18930	53	217	219	74	104	377	42	63	8	377	20	-	-
benzeen	kg	-	5907	2582	609	1378	799	3874	2265	1006	222	631	1629	171	2113	193	-	-
1,2-dichloor-ethaan	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
formaldehyde	kg	-	591	258	113939	138	1060	387	227	101	1168	63	163	17	210	19	-	-
tolueen	kg	-	5138	2491	2751	1362	438	3290	2221	838	198	519	1544	156	1943	117	-	-
monovinylchloride	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
xyleen-isomeren	kg	-	-	-	853	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zwavelkoolstof	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dioxines	mg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	426	-	-	-	328	-	-	103
stof (totaal)	ton	-	229	20	39	0.500	-	27	8	178	0.700	11	35	1	-	4	-	15
antimoon	kg	-	0.300	-	-	0.200	-	-	-	0.018	42	0.600	0	-	-	-	-	-
arseen	kg	-	15	0.800	2	0.900	10	10	0	3	192	4	0.600	0.100	1.400	0.200	-	-
asbest	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
beryllium	kg	-	0.300	-	-	0.200	-	-	-	0.016	38	0.600	0	-	-	-	-	-
cadmium	kg	-	13	0.800	2	0.100	10	10	0	3	5	1.100	0.500	0.100	1.400	0.200	-	-
chrom (totaal)	kg	-	264	15	34	1	198	203	7	49	100	22	10	1	28	4	-	-
kobalt	kg	-	172	10	22	0.900	129	132	4	32	86	15	7	0.700	18	2	-	-
kwik	kg	-	8	0.500	1	0.028	6	6	0.200	2	0.700	0.600	0.300	0.035	0.800	0.100	-	26
lood	kg	-	135	8	17	3	99	101	3	25	450	17	5	0.600	14	2	-	-
koper	kg	-	133	8	17	2	99	101	3	25	245	14	5	0.600	14	2	-	-
mangaan	ton	-	0.000	-	-	0.003	-	-	-	0.000	0.600	0.009	0	-	-	-	-	-
nikkel	kg	-	7742	452	999	26	2603	5960	193	1447	354	606	298	34	-	105	-	-
seleen	kg	-	5	0.300	0.700	0.022	4	4	0.100	1.000	1	0.400	0.200	0.023	0.600	0.100	-	-
thallium	kg	-	0.100	-	-	0.100	-	-	-	0	13	0.200	0	-	-	-	-	-
vanadium	kg	-	26392	1542	3405	87	8875	20317	658	4933	847	2060	1014	116	-	359	-	-
zink	ton	-	0.300	0	0.033	0.007	0.200	0.200	0.007	0.050	1	0.039	7	0.001	0.028	0.004	-	-

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 33: Overzicht van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (2003)

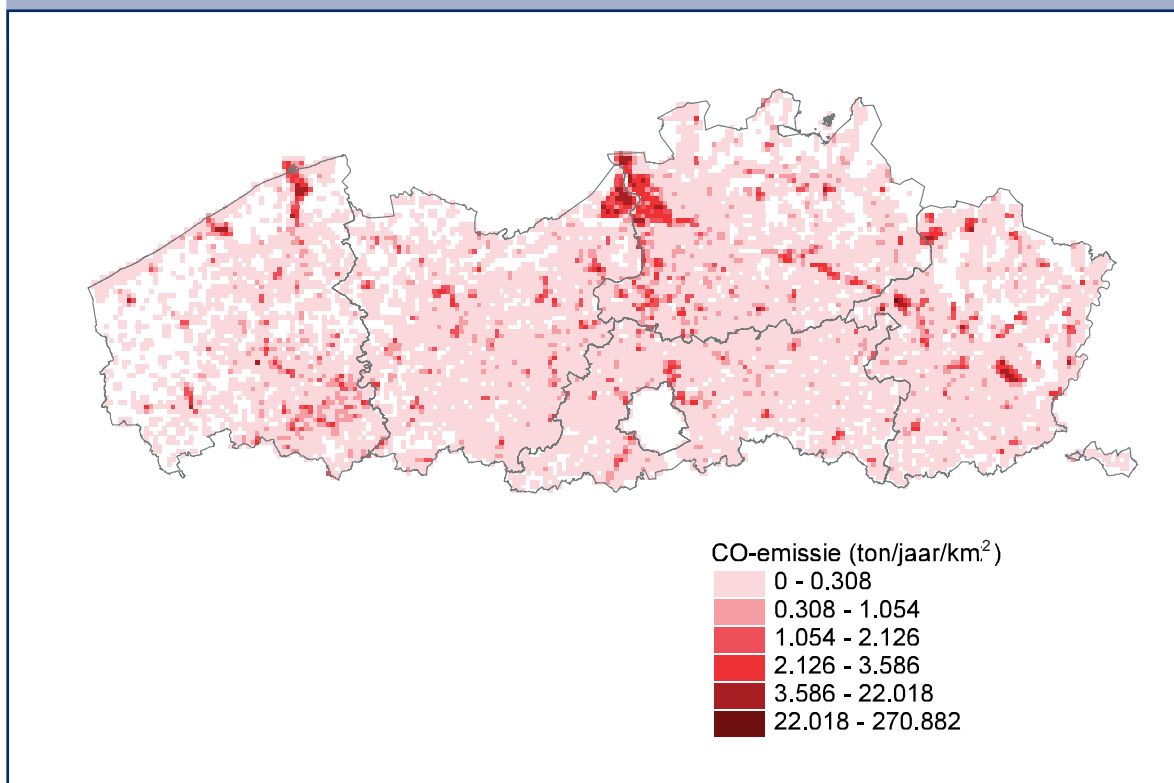
2003*		Mijnbouw	Voeding, dranken en tabak	Textiel, leder en kleding	Hout- en meubel-nijverheid	Papier en uitgeverijen	Raffinaderijen	Chemie	Rubber- en kunststof-nijverheid	Minerale niet-metaalproducten	Ijzer- en staalnijverheid	Non-ferro industrie	Metaalverwerkende nijverheid	Afvalrecuperatie	Nutsvoorzieningen	Bouwnijverheid	Afvalverwerking	Kerkhoven en crematoria
CO	ton	-	540	345	123	64	-	-8	413	68	306	221	282	31	-	111	-	-
SO _x als SO ₂	ton	-	1518	199	1146	20	-	352	216	306	10	209	45	36	-	102	-	-
NO _x	ton	-	1056	497	348	94	-	240	323	246	31	491	259	38	-	115	-	-
H ₂ S	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NH ₃	ton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totaal org. stoffen	ton	-	2174	246	43	120	324	271	156	68	452	59	141	11	-	11	-	0,000
totale PAK's	kg	-	344	86	22324	47	212	207	63	97	371	41	54	9	393	29	-	-
benzeen	kg	-	6176	2546	782	1189	888	3467	1660	869	208	711	1482	146	2584	265	-	-
1,2-dichloor-ethaan	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
formaldehyde	kg	-	618	255	50597	119	951	347	166	87	1128	71	148	15	257	27	-	-
tolueen	kg	-	5763	2477	3189	1173	482	2884	1581	720	186	615	1427	122	2337	147	-	-
monovinyl-chloride	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
xyleen-isomeren	kg	-	-	-	1005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zwavelkoolstof	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dioxines	mg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	426	-	-	-	-	315	-	3
stof (totaal)	ton	-	121	15	91	1,600	-	28	17	177	0,514	9	31	3	-	6	-	16
antimoon	kg	-	0,286	-	-	0,185	-	-	-	0,023	42	0,508	0	-	-	-	-	-
arsen	kg	-	8	0,600	4	1	12	11	0,728	2	192	3	0,265	0,111	2,130	0,280	-	-
asbest	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
beryllium	kg	-	0,264	-	-	0,171	-	-	-	0,021	38	0,469	0	-	-	-	-	-
cadmium	kg	-	7	0,600	4	0,168	12	11	0,728	3	5	0,861	0,213	0,111	2,130	0,280	-	-
chrom (totaal)	kg	-	139	12	80	3	237	210	15	41	98	17	4	2	41	6	-	-
kobalt	kg	-	91	8	52	2	154	136	10	27	84	11	3	1	27	4	-	-
kwik	kg	-	4	0,359	2	0,090	7	6	0,437	1	0,620	0,486	0,127	0,067	1,210	0,168	-	27
lood	kg	-	72	6	40	3	118	105	7	21	448	14	2	1	21	3	-	-
koper	kg	-	71	6	40	3	118	105	7	21	244	11	2	1	21	3	-	-
mangaan	ton	-	0,004	-	-	0,003	-	-	-	0	0,639	0,008	0	-	-	-	-	-
nikkel	kg	-	4084	352	2342	87	2554	6171	429	1204	306	473	125	65	-	165	-	-
seleen	kg	-	3	0,239	2	0,063	5	4	0,291	0,819	1	0,332	0,085	0,044	0,810	0,112	-	-
thallium	kg	-	0,088	-	-	0,057	-	-	-	0	13	0,156	0	-	-	-	-	-
vanadium	kg	-	13918	1200	7983	294	8708	21036	1461	4104	682	1609	425	223	-	561	-	-
zink	ton	-	0,147	0,012	0,080	0,009	0,237	0,210	0,015	0,042	1	0,032	7	0,002	0,040	0,006	-	-

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Kaart 2 geeft de geografische verdeling per km² van de CO-emissie (2003) door de collectief geregistreerde bedrijven weer.

Kaart 2: CO-emissie (ton/jaar/km²) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (2003)



1.2. EVOLUTIE VAN DE EMISSIES DOOR DE ELEKTRICITEITSCENTRALES IN VLAANDEREN

Onder de sector elektriciteitscentrales zijn naast de klassieke thermische centrales ook de cogenratie-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 1990 tot 2003 wordt in tabel 34 weergegeven.



Tabel 34: 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	%
1990	71965°	100	46815°	100	17387	100
1991	68708	95	44725	96	17258	99
1992	64448	90	42518	91	16976	98
1993	61466	85	41010	88	17332°°	100
1994	61913	86	43014	92	18300	105
1995	60205	84	40060	86	17035	98
1996	53883	75	37970	81	17069	98
1997	48746	68	34182	73	16363	94
1998	49004	68	35721	76	18229	105
1999	26393	37	23255	50	15645	90
2000	28190	39	29055	62	15752	91
2001	25897	36	24526	52	14555	84
2002	22598	31	19503	42	15496	89
2003	23106	32	22107	47	16297	94

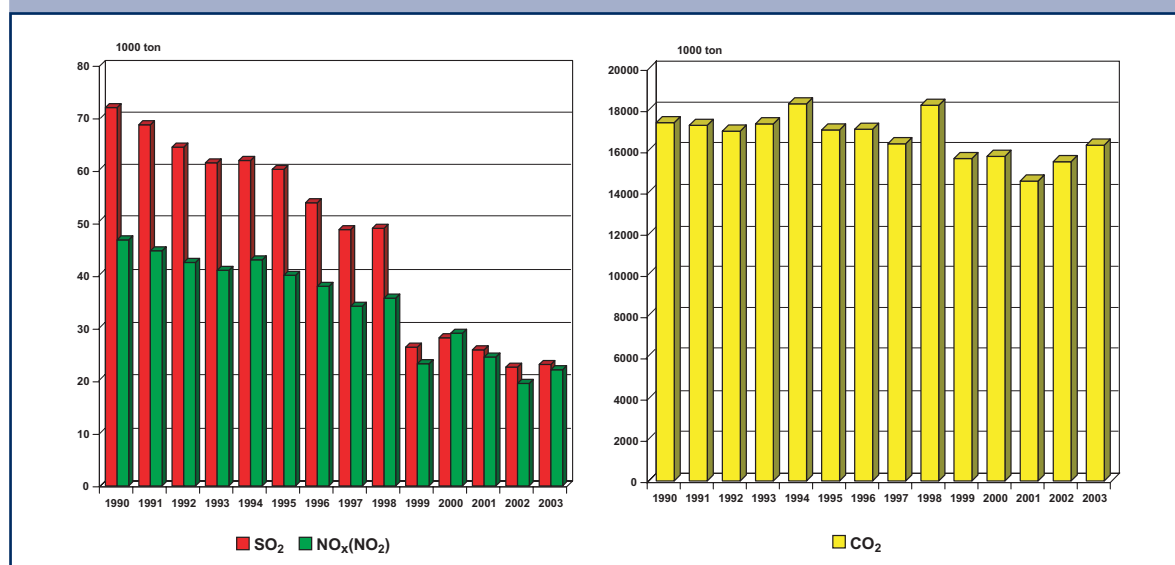
° vanaf 1990 emissies continu gemeten in alle centrales

stand van zaken: 30 september 2004

°° vanaf 1993 gegevens sector

Het toegenomen verbruik van fossiele brandstoffen voor de elektriciteitsproductie is de oorzaak van de toename van de SO₂-, NO_x(NO₂)- en CO₂-emissies in 2003. Het verstoken van steenkool met een hoger gehalte aan stikstof verklaart mede de stijging van de emissie van NO_x(NO₂) in 2003 ten opzichte van 2002.

Figuur 1: Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)- en CO₂-emissies (kton) door de klassieke elektriciteitscentrales in Vlaanderen



Niettegenstaande de grootste emissiereducties werden behaald in de periode 1980-1990, blijkt uit tabel 34 en figuur 1 dat de SO₂-, NO_x(NO₂)- en CO₂-emissies blijven dalen tussen 1990-2003. De reducties in 2003 ten opzichte van 1990 bedragen 68% voor SO₂, 53% voor NO_x(NO₂) en 6% voor CO₂.

Verschillende factoren leiden tot deze evolutie.

De kerncentrales dragen in belangrijke mate bij tot het beheersen van de emissies naar de lucht. De elektriciteitsproductie door kerncentrales is in België blijven toenemen na 1990. In 2003 werd meer dan 55,5% van de elektriciteitsproductie in België opgewekt door kernenergie (bron: Bedrijfsfederatie der Voortbrengers en Verdelers van Elektriciteit in België).

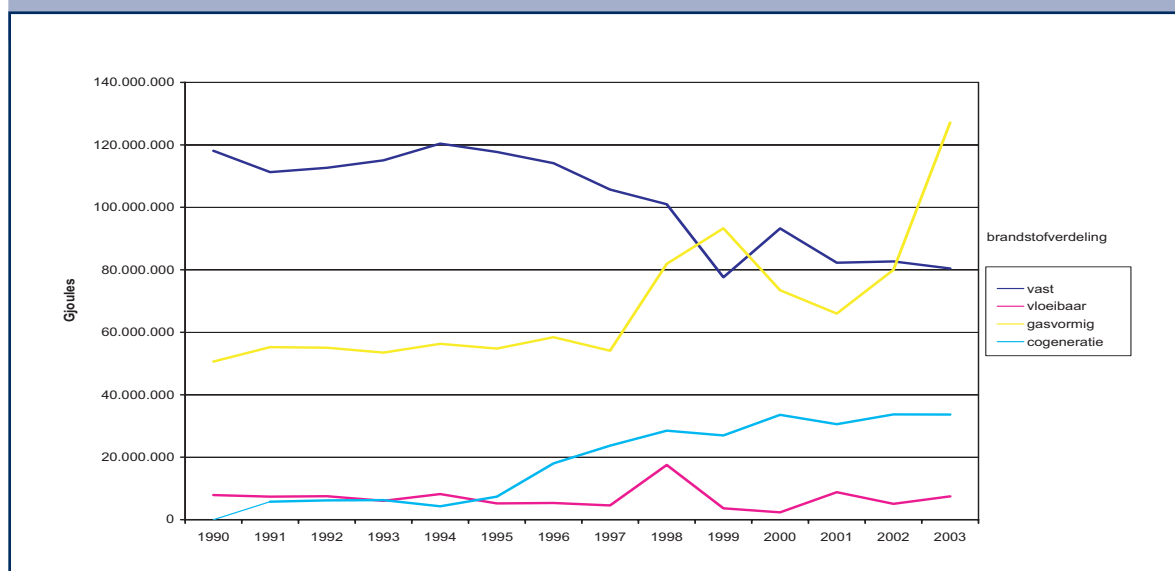
In het klassiek brandstofverbruik traden eveneens belangrijke verschuivingen op.

Tabel 35: Evolutie van het klassiek brandstofverbruik in de elektriciteitscentrales (Gjoules/jaar) opgesplitst volgens de energiebron in Vlaanderen

jaar	Totaal		vast		vloeibaar		gasvormig		cogeneratie	
	Gj	%	Gj	%	Gj	%	Gj	%	Gj	%
1990	176 616 616	100	118 076 593	67	7 895 905	4	50 644 118	29	0	0
1991	179 661 893	102	111 272 799	62	7 359 295	4	55 264 183	31	5 765 616	3
1992	181 381 373	103	112 655 473	62	7 495 701	4	55 038 655	30	6 191 544	3
1993	180 842 757	102	115 038 798	64	6 061 400	3	53 486 552	30	6 256 007	3
1994	189 194 944	107	120 409 474	64	8 217 173	4	56 300 760	30	4 267 537	2
1995	185 081 092	105	117 724 895	64	5 187 947	3	54 786 167	30	7 382 083	4
1996	195 892 456	111	114 112 102	58	5 343 149	3	58 424 672	30	18 012 533	9
1997	188 026 011	106	105 691 377	56	4 562 183	2	54 074 957	29	23 697 494	13
1998	228 934 881	130	100 992 008	44	17 532 834	8	81 908 936	36	28 501 103	12
1999	201 487 338	114	77 609 113	39	3 628 606	2	93 265 695	46	26 983 924	13
2000	202 600 976	115	93 232 538	46	2 343 110	1	73 450 535	36	33 574 793	17
2001	187 584 473	106	82 256 315	44	8 790 546	5	65 986 654	35	30 550 958	16
2002	201 451 110	114	82 674 433	41	5 070 044	3	80 003 582	40	33 703 051	17
2003	248 700 101	141	80 421 812	32	7 478 061	3	127 147 106	51	33 653 122	14

bron: Electrabel BUP Care Milieu

Figuur 2: Evolutie van het klassiek brandstofverbruik in de elektriciteitscentrales (Gjoules/jaar) opgesplitst volgens de energiebron in Vlaanderen



Tabel 35 en figuur 2 geven de evolutie weer van het klassiek brandstofverbruik in de elektriciteitscentrales (Gjoules/jaar) in Vlaanderen opgesplitst volgens de energiebron (bron: Electrabel BUP Care Milieu). Het verbruik van aardgas voor elektriciteitsproductie nam aanzienlijk toe en de laatste jaren kwamen naast nieuwe STEG-centrales met hoge rendementen ook warmtekrachteenheden in dienst.

Om de evolutie van de SO_2 -, $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ - en CO_2 -emissies door de klassieke productie te kunnen evalueren zonder het gunstig effect van de kernenergie in rekening te brengen, worden de specifieke SO_2 -, $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ - en CO_2 -emissies in ton per $\text{GWh}_{\text{ultiem}}$ klassiek opgewekte elektriciteit berekend voor Vlaanderen. Het resultaat van deze berekeningen, is weergegeven in tabel 36.

Tabel 36: Evolutie van de specifieke SO_2 -, $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ - en CO_2 -emissies (ton/ $\text{GWh}_{\text{ultiem}}$ -jaar) door de klassieke elektriciteitscentrales in Vlaanderen

jaar	netto-elektriciteits- productie klassiek $\text{GWh}_{\text{ultiem}}$	specifieke emissie in ton/ $\text{GWh}_{\text{ultiem}}$ per jaar		
		SO_2	$\text{NO}_x(\text{NO}_2)$	CO_2
1990	17486	4,1 [°]	2,7 [°]	994
1991	17845	3,9	2,5	967
1992	17882	3,6	2,4	949
1993	17948	3,4	2,3	966 ^{°°}
1994	19336	3,2	2,2	946
1995	19094	3,2	2,1	892
1996	19608	2,7	1,9	871
1997	17963	2,7	1,9	911
1998	23193	2,1	1,5	786
1999	21014	1,3	1,1	745
2000	20001	1,4	1,5	788
2001	18893	1,4	1,3	770
2002	19819	1,1	1,0	782
2003	21872	1,1	1,0	745

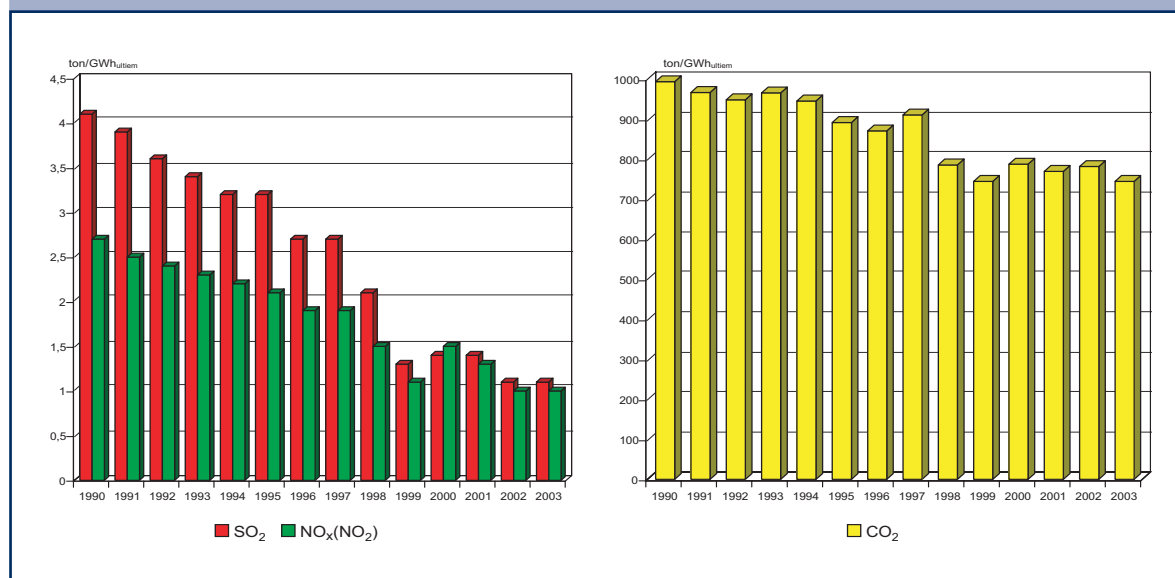
[°] vanaf 1990 emissies continu gemeten in alle centrales

stand van zaken: 30 september 2004

^{°°} vanaf 1993 gegevens sector

De evolutie van de specifieke SO_2 -, $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ - en CO_2 -emissies door de klassieke productie is grafisch voorgesteld in figuur 3.

Figuur 3: Evolutie van de specifieke SO_2 -, $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ - en CO_2 -emissies (ton/ $\text{GWh}_{\text{ultiem}}$) door de klassieke elektriciteitscentrales in Vlaanderen



Niettegenstaande de netto-elektriciteitsproductie klassiek stijgt, dalen de specifieke SO_2 -, $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ - en CO_2 -emissies per $\text{Gwh}_{\text{ultiem}}$. Er werden dan ook belangrijke inspanningen geleverd om het verbrandingsproces in de centrales te verbeteren en bestaande eenheden te moderniseren of uit dienst te nemen.

De specifieke SO_2 -emissie is gevoelig gedaald, ook zonder het aandeel van de kernenergie in rekening te brengen. Dit is onder meer te wijten aan de overschakeling naar aardgas en de daling van het zwavelgehalte van de fossiele brandstoffen. Daarnaast werd de centrale van Langerlo uitgerust met een rookgasontzwavelingsinstallatie.

Aardgas vormt bij de verbranding niet alleen geen SO_2 maar ook minder $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ en CO_2 . De keuze van kolen (laag N-gehalte) en het nemen van technische maatregelen verklaren mede de daling van de specifieke $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ -emissie door de klassieke elektriciteitscentrales in Vlaanderen.

De specifieke CO_2 -emissie per $\text{Gwh}_{\text{ultiem}}$ blijft min of meer constant ook al neemt de netto klassieke elektriciteitsproductie toe. Ondanks de stijging van de CO_2 -emissie in 2003 door de toegenomen elektriciteitsproductie met fossiele brandstoffen blijft de specifieke emissie niettemin op nagenoeg hetzelfde niveau, door het grotere aandeel van aardgas in de fossiele brandstofkorf. Sommige elektriciteitscentrales verstoken restgassen (hoogovengas, cokesgas, raffinaderijgas) van nabijgelegen bedrijven. Deze residuele brandstoffen krijgen zo een nuttige toepassing. Bij de verbranding van hoogovengas komt evenwel veel meer CO_2 vrij dan bij de verbranding van traditionele fossiele brandstoffen, hetgeen de CO_2 -emissie van het productiepark nadelig beïnvloedt. Diverse centrales verbranden biomassa, zoals houtstof, olijfstrengen of slib, samen met steenkool. Deze vorm van groene energie en de verdere uitbouw van de windturbineparken zullen in de toekomst een verdere daling van de specifieke CO_2 -emissie bewerkstelligen.

1.3. EVOLUTIE VAN DE EMISSIES DOOR DE RAFFINADERIJEN IN VLAANDEREN

De evolutie van de emissies van SO_2 , $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ en CO_2 vanaf 1990 tot 2003 wordt in tabel 37 weergegeven.

Tabel 37: Evolutie van de SO_2 -, $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ - en CO_2 -emissies (ton, kton/jaar) door de raffinaderijen in Vlaanderen

jaar	SO_2		$\text{NO}_x(\text{NO}_2)$		CO_2	
	ton	%	ton	%	kton	%
1990	41072	100	9092	100	4383	100
1991	44244	108	9343	103	4380	100
1992	48606	118	9240	102	4511	103
1993	44045	107	8629	95	4299	98
1994	38555	94	9042	99	4550	104
1995	35052	85	6949	76	4365	100
1996	41165	100	7801	86	5032	115
1997	44079	107	8772	96	5071	116
1998	30934	75	8014	88	5150	117
1999	25950	63	7681	84	4881	111
2000	26264	64	7540	83	5387	123
2001	23779	58	7756	85	5496	125
2002	23028	56	7389	81	5676	130
2003*	24679	60	7895	87	6047	138

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

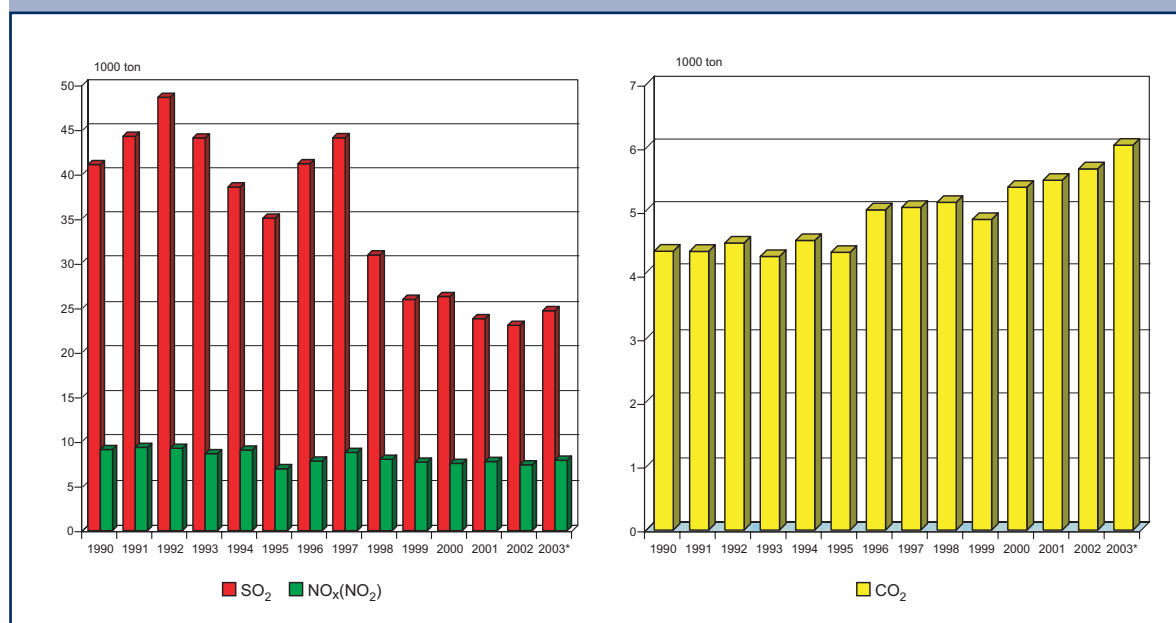
In 2003 daalt de SO_2 -emissie in de sector aardolieraffinaderijen tot op 60 % van de uitstoot in 1990. In 1990 deed zich een tijdelijke stilstand voor bij één van de raffinaderijen waardoor de totale emissies ietwat verlagen. De bestaande bedrijven leveren voortdurend inspanningen om de SO_2 -emissie 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.

De CO_2 -emissie in 2003 is zoals voorheen sterk toegenomen ten opzicht van 1990.

Figuur 4 geeft de evolutie weer van de SO_2 -, $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ - en CO_2 -emissies in een staafdiagram.

Figuur 4: Evolutie van de SO_2 -, $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ - en CO_2 -emissies (kton) door de raffinaderijen in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten



2. Emissies door de gebouwenverwarming

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 databank van de gebouwenverwarming wordt opgesplitst in twee gedeelten:

- de emissies door de verwarming van huishoudens;
- de emissies door de verwarming van de tertiaire sector (hotels en restaurants, gezondheidszorg, onderwijs, kantoren en administraties, handel, andere diensten en WKK).

De emissies worden bekomen op basis van de energieverbruiken uit de Energiebalans Vlaanderen [Aernouts K., 2002] in combinatie met emissiefactoren.

De emissiefactoren werden in overeenstemming gebracht met de andere gewesten.

2.1. EVOLUTIE VAN DE EMISSIES DOOR DE HUISHOUDENS IN VLAANDEREN

De evolutie van de emissies van stof, CO, CO₂, SO₂, NO_x(NO₂), NMVOS, Pb, PM₁₀, CH₄ en N₂O vanaf 1990 tot 2003 door de huishoudens wordt weergegeven in tabel 38.

Tabel 38: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de huishoudens in Vlaanderen

jaar	stof		CO		CO ₂		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		Pb		PM ₁₀		CH ₄		N ₂ O	
	ton	%	ton	%	kton	%	ton	%	ton	%	ton	%	kg	%	ton	%	ton	%	ton	%
1990	1540	100	45242	100	11765	100	14728	100	9457	100	5644	100	2079	100	1246	100	1012	100	1461	100
1991	1682	109	50299	111	12540	107	15748	107	10218	108	6182	110	2464	119	1334	107	1083	107	1504	103
1992	1652	107	49517	109	12466	106	15452	105	10152	107	6082	108	2352	113	1319	106	1077	106	1497	103
1993	1683	109	50861	112	12729	108	15594	106	10418	110	6208	110	2405	116	1341	108	1101	109	1509	103
1994	1335	87	41736	92	12167	103	12312	84	9929	105	5029	89	1140	55	1162	93	1029	102	1447	99
1995	1425	93	44513	98	13032	111	13188	90	10487	111	5364	95	1221	59	1240	99	1096	108	1550	106
1996	1718	112	53223	118	15711	134	16104	109	12621	133	6444	114	1491	72	1493	120	1312	130	1884	129
1997	1454	94	45666	101	13325	113	13370	91	10745	114	5483	97	1238	60	1266	102	1123	111	1576	108
1998	1475	96	46714	103	13725	117	13516	92	11024	117	5573	99	1251	60	1283	103	1145	113	1602	110
1999	1420	92	45128	100	13212	112	12934	88	10540	111	5372	95	1198	58	1236	99	1106	109	1536	105
2000	1270	82	41897	93	12417	106	11147	76	10005	106	4881	86	743	36	1144	92	1069	106	1428	98
2001	1355	88	44905	99	13432	114	11902	81	10750	114	5213	92	753	36	1225	98	1150	114	1540	105
2002	1156	75	37340	83	12641	107	11202	76	10057	106	4376	78	761	37	1033	83	942	93	1433	98
2003*	1295	84	41290	91	13827	118	12570	85	10956	116	4887	87	853	41	1158	93	1049	104	1596	109

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Het huishoudelijk energieverbruik in Vlaanderen is sterk klimaatgebonden. Koude winters geven aanleiding tot een hoger energieverbruik, wat op zijn beurt aanleiding geeft tot hogere emissies. De schommelingen in de emissies worden verder verklaard door een verschuiving in de brandstofsoort. Het aandeel van aardgas neemt toe, ten nadele van steenkool en stookolie, wat een gunstig effect heeft op de emissies.

Gedurende de periode 1990-2003 werd de methode om het energieverbruik door de huishoudens te bepalen herhaaldelijk bijgesteld. Ook dit heeft natuurlijk een weerslag op de inschatting van de emissies.

2.2. EVOLUTIE VAN DE EMISSIES DOOR DE TERTIAIRE SECTOR IN VLAANDEREN

In de onderstaande tabellen wordt de evolutie van de emissies van stof, CO, CO₂, SO₂, NO_x(NO₂), NMVOS, Pb, PM₁₀, CH₄ en N₂O vanaf 1990 tot 2003 door de tertiaire sector (hotels en restaurants, gezondheidszorg, onderwijs, kantoren en administraties, handel, andere diensten en WKK in de tertiaire sector) weergegeven.

Tabel 39: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de hotels en restaurants in Vlaanderen

jaar	stof		CO		CO ₂		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		Pb		PM ₁₀		CH ₄		N ₂ O	
	ton	%	ton	%	kton	%	ton	%	ton	%	ton	%	kg	%	ton	%	ton	%	ton	%
1990	1	100	16	100	91	100	23	100	77	100	9	100	0,346	100	1	100	2	100	6	100
1991	10	697	36	231	237	260	189	820	176	229	27	307	3	847	10	817	7	366	27	490
1992	10	658	35	224	229	250	178	773	171	221	26	294	3	799	9	771	7	350	26	465
1993	10	670	36	233	237	260	181	786	178	231	27	304	3	812	10	783	7	360	27	476
1994	15	1033	45	290	303	332	284	1231	225	292	37	425	4	1231	15	1219	10	529	39	695
1995	2	144	23	147	134	147	33	143	117	152	13	147	0,495	143	2	143	3	146	8	145
1996	3	176	27	177	161	177	40	175	141	182	16	177	1	175	2	175	3	177	10	176
1997	10	647	40	256	251	275	170	737	211	274	29	326	4	1114	9	733	7	364	26	459
1998	10	668	39	251	252	276	180	779	210	273	28	319	3	783	10	777	7	373	27	483
1999	9	617	39	251	250	273	165	714	209	271	27	311	3	738	9	712	7	358	25	454
2000	15	1016	51	331	340	372	277	1198	283	367	39	447	4	1202	15	1192	11	538	40	710
2001	13	885	47	303	308	337	240	1040	259	337	36	407	4	1044	13	1032	10	487	35	622
2002	7	494	35	226	221	242	130	565	188	245	24	274	2	565	7	561	6	311	21	373
2003*	8	551	38	245	240	263	146	633	204	265	26	300	2	633	8	629	7	342	23	413

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 40: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de gezondheidszorg in Vlaanderen

jaar	stof		CO		CO ₂		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		Pb		PM ₁₀		CH ₄		N ₂ O	
	ton	%	ton	%	kton	%	ton	%	ton	%	ton	%	kg	%	ton	%	ton	%	ton	%
1990	10	100	61	100	356	100	159	100	296	100	41	100	7	100	8	100	9	100	27	100
1991	9	95	68	111	397	111	151	95	332	112	44	105	6	78	8	95	10	106	28	104
1992	9	91	67	111	394	111	142	89	331	112	43	104	5	73	7	90	10	104	27	100
1993	9	93	72	118	420	118	145	91	354	120	45	109	5	74	8	91	10	110	29	104
1994	18	178	94	155	583	164	310	195	470	159	63	153	5	66	16	196	16	173	52	188
1995	14	139	89	145	517	145	219	138	453	153	59	143	10	138	11	138	13	143	39	141
1996	17	176	107	177	630	177	279	175	550	186	73	176	12	175	15	175	16	176	48	176
1997	9	92	80	132	460	129	135	85	405	137	50	121	7	99	7	85	11	115	29	105
1998	9	94	82	135	470	132	139	87	415	140	51	123	7	100	7	87	11	118	29	107
1999	9	88	90	147	516	145	129	81	455	154	53	128	5	67	7	81	12	126	31	112
2000	9	88	88	145	509	143	130	82	449	152	52	127	5	67	7	82	11	124	30	111
2001	8	84	97	159	559	157	122	77	494	167	55	134	3	44	6	77	12	133	32	116
2002	11	111	100	164	591	166	177	111	518	175	59	143	3	37	9	112	14	150	39	141
2003*	12	123	107	175	632	177	198	125	554	188	64	154	3	42	10	125	15	162	42	154

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 41: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door het onderwijs in Vlaanderen

jaar	stof		CO		CO ₂		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		Pb		PM ₁₀		CH ₄		N ₂ O	
	ton	%	ton	%	kton	%	ton	%	ton	%	ton	%	kg	%	ton	%	ton	%	ton	%
1990	16	100	60	100	384	100	296	100	296	100	47	100	7	100	16	100	12	100	42	100
1991	25	154	83	139	553	144	470	159	417	141	66	142	7	106	25	159	18	151	66	156
1992	24	146	81	135	534	139	443	150	405	137	64	136	7	100	23	150	17	144	63	148
1993	24	149	85	141	556	145	450	152	423	143	66	141	7	101	24	152	18	148	64	152
1994	47	286	131	218	829	216	828	280	617	209	120	257	33	489	43	279	29	243	107	251
1995	23	141	87	144	552	144	417	141	471	159	67	143	9	141	22	141	17	143	60	142
1996	29	175	106	176	676	176	520	175	575	195	82	176	12	175	27	175	21	176	75	176
1997	23	142	88	146	568	148	426	144	483	163	66	142	6	96	22	144	18	147	62	147
1998	25	154	92	154	595	155	459	155	506	171	71	152	9	129	24	155	19	155	66	156
1999	23	137	93	155	595	155	409	138	509	172	68	146	6	92	22	138	18	148	62	145
2000	19	115	83	139	527	138	341	115	452	153	60	127	5	77	18	115	16	128	53	124
2001	22	135	96	159	608	158	402	136	520	176	69	147	6	90	21	136	18	149	61	145
2002	23	140	95	158	605	158	419	141	517	175	69	148	6	94	22	142	18	151	63	148
2003*	26	156	103	171	659	172	469	158	562	190	76	162	7	105	25	158	20	166	70	165

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 42: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de kantoren en administraties in Vlaanderen

jaar	stof		CO		CO ₂		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		Pb		PM ₁₀		CH ₄		N ₂ O	
	ton	%	ton	%	kton	%	ton	%	ton	%	ton	%	kg	%	ton	%	ton	%	ton	%
1990	26	100	98	100	632	100	466	100	489	100	74	100	7	100	25	100	20	100	69	100
1991	56	220	149	153	1007	159	1078	231	753	154	124	169	15	218	54	220	35	177	129	188
1992	53	208	144	147	969	153	1017	218	727	149	119	162	15	205	51	208	33	169	122	178
1993	54	211	150	153	1003	159	1033	222	756	155	122	167	15	209	52	211	34	173	125	182
1994	36	140	128	131	838	133	658	141	642	131	99	135	10	139	35	141	27	136	95	138
1995	39	152	147	150	952	151	710	152	810	166	111	151	11	152	37	152	30	151	104	152
1996	45	175	172	176	1113	176	817	175	948	194	129	176	12	175	43	175	34	176	120	176
1997	60	237	181	185	1198	190	1055	226	1025	210	144	196	17	236	58	236	39	201	143	209
1998	50	197	162	166	1057	167	867	186	909	186	125	170	14	194	48	195	34	172	120	175
1999	50	194	160	164	1045	165	853	183	899	184	123	168	13	190	47	192	33	170	118	172
2000	64	252	170	174	1099	174	939	202	988	202	127	173	16	230	59	239	34	172	118	172
2001	77	303	181	185	1161	184	1034	222	1074	220	133	181	19	267	69	282	35	179	121	176
2002	92	361	161	164	1019	161	1033	222	1014	207	114	155	21	300	80	325	29	150	99	145
2003*	103	403	174	178	1108	175	1157	248	1106	226	124	169	24	335	89	364	32	165	110	160

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 43: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de handel in Vlaanderen

jaar	stof		CO		CO ₂		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		Pb		PM ₁₀		CH ₄		N ₂ O	
	ton	%	ton	%	kton	%	ton	%	ton	%	ton	%	kg	%	ton	%	ton	%	ton	%
1990	8	100	46	100	285	100	142	100	231	100	30	100	2	100	8	100	8	100	24	100
1991	42	518	85	184	555	195	889	624	451	195	65	212	10	480	38	502	17	229	61	251
1992	40	490	83	180	539	189	838	589	439	190	62	205	10	453	36	474	17	219	58	239
1993	40	498	87	189	563	198	852	598	460	199	65	212	10	461	36	481	17	227	60	246
1994	18	227	83	180	527	185	332	233	417	181	59	194	5	233	17	232	15	203	52	212
1995	12	145	68	147	419	147	206	145	362	157	45	147	3	145	11	145	11	146	35	146
1996	14	176	82	177	503	176	250	175	434	188	54	176	4	175	13	175	13	176	43	176
1997	13	155	68	146	415	146	209	147	362	157	44	146	3	155	11	152	11	145	35	143
1998	100	1235	88	190	564	198	929	652	682	296	63	208	22	1039	84	1126	17	219	57	233
1999	37	458	99	214	621	218	481	338	576	249	69	225	9	419	33	437	18	232	58	239
2000	26	314	86	187	541	190	371	261	485	210	60	196	6	298	23	307	15	202	51	209
2001	24	290	95	206	593	208	362	254	525	227	65	213	6	279	21	285	16	216	53	219
2002	45	553	124	268	805	283	693	487	713	309	94	309	12	541	42	554	25	334	89	368
2003*	50	618	135	292	880	309	776	545	779	338	104	340	13	606	47	620	28	369	99	409

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 44: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de andere diensten in Vlaanderen

jaar	stof		CO		CO ₂		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		Pb		PM ₁₀		CH ₄		N ₂ O	
	ton	%	ton	%	kton	%	ton	%	ton	%	ton	%	kg	%	ton	%	ton	%	ton	%
1990	14	100	53	100	373	100	263	100	263	100	40	100	4	100	14	100	11	100	38	100
1991	35	243	71	136	333	89	599	228	284	108	77	192	54	1375	26	185	11	99	32	83
1992	34	240	71	135	328	88	590	225	281	107	76	190	54	1372	25	182	10	97	30	80
1993	35	241	74	140	343	92	593	225	294	112	78	193	54	1373	25	183	11	100	31	82
1994	27	189	87	165	645	173	501	190	435	165	70	174	8	190	26	190	19	178	70	184
1995	20	137	75	142	559	150	360	137	412	157	56	141	5	137	19	137	15	140	53	138
1996	25	175	93	176	678	182	461	175	512	195	71	176	7	175	24	175	19	176	67	176
1997	12	86	58	111	440	118	205	78	315	120	39	98	3	81	11	82	10	92	32	85
1998	12	85	61	115	450	121	203	77	327	124	41	101	3	80	11	81	10	94	33	86
1999	8	57	56	107	417	112	138	52	295	112	35	88	2	52	7	53	8	78	26	67
2000	17	117	64	121	467	125	222	84	354	135	41	103	4	101	15	105	10	93	31	82
2001	15	106	62	118	454	122	201	76	342	130	39	98	4	92	13	95	10	89	29	77
2002	22	152	53	102	379	102	215	82	317	121	32	81	5	122	18	131	8	70	22	57
2003*	24	170	57	109	402	108	240	91	342	130	35	87	5	136	20	147	8	76	24	63

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 45: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de WKK in de tertiaire sector in Vlaanderen

jaar	stof		CO		CO ₂		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		Pb		PM ₁₀		CH ₄		N ₂ O	
	ton	%	ton	%	kton	%	ton	%	ton	%	ton	%	kg	%	ton	%	ton	%	ton	%
1994	0,0	100	0,1	100	1,1	100	0,0	100	2,0	100	0,2	100	0,0	100	0,0	100	0,0	100	0,0	100
1995	0,0	550	0,1	145	1,7	154	0,6	1249	3,2	158	0,3	145	0,0	1249	0,0	550	0,0	196	0,1	264
1996	0,0	491	0,2	154	1,8	161	0,5	1073	3,4	165	0,3	154	0,0	1073	0,0	491	0,0	196	0,1	253
1997	0,1	2149	3,0	3025	18,5	1635	0,3	638	61,1	2996	6,1	3025	0,0	638	0,1	2149	0,6	2915	1,3	2768
1998	0,3	5419	3,3	3304	22,4	1976	4,2	9072	68,8	3373	6,7	3304	0,1	9072	0,3	5419	0,8	3569	1,8	3925
1999	0,0	563	0,9	888	10,0	882	0,0	0	17,9	878	1,8	888	0,0	0	0,0	563	0,2	847	0,4	793
2000	0,1	855	1,4	1350	15,2	1340	0,0	0	27,2	1334	2,7	1350	0,0	0	0,1	855	0,3	1288	0,5	1205
2001	0,1	1127	1,8	1780	17,4	1534	0,0	0	35,9	1759	3,6	1780	0,0	0	0,1	1127	0,4	1698	0,7	1588
2002	0,1	1296	2,1	2046	20,0	1762	0,0	0	41,2	2021	4,1	2046	0,0	0	0,1	1296	0,4	1952	0,8	1825
2003*	0,1	1296	2,1	2046	20,0	1762	0,0	0	41,2	2021	4,1	2046	0,0	0	0,1	1296	0,4	1952	0,8	1825

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Zoals bij de huishoudens hebben ook de meteorologische omstandigheden een invloed op de brandstofverbruiken en de daaraan gerelateerde emissies.

De aandelen van de verschillende energiedragers in het energieverbruik blijven ongeveer gelijk tussen 1990-2003.

De economische groei van de tertiaire sector resulteert in een licht toenemend energieverbruik, wat natuurlijk wel zijn invloed heeft op de emissies. [Aernouts K., 2002]

2.3. EVOLUTIE VAN DE EMISSIES DOOR GEBOUWENVERWARMING IN VLAANDEREN

De totale emissie door de huishoudens en de tertiaire sector samen wordt voorgesteld in tabel 46.

Tabel 46: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de gebouwenverwarming in Vlaanderen

jaar	stof		CO		CO ₂		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		Pb		PM ₁₀		CH ₄		N ₂ O	
	ton	%	ton	%	kton	%	ton	%	ton	%	ton	%	kg	%	ton	%	ton	%	ton	%
1990	1615	100	45575	100	13886	100	16077	100	11108	100	5885	100	2106	100	1317	100	1073	100	1667	100
1991	1860	115	50793	111	15621	112	19124	119	12631	114	6585	112	2559	122	1494	113	1181	110	1848	111
1992	1822	113	49999	110	15457	111	18661	116	12506	113	6472	110	2445	116	1471	112	1171	109	1824	109
1993	1855	115	51365	113	15851	114	18848	117	12883	116	6610	112	2499	119	1495	113	1198	112	1845	111
1994	1497	93	42305	93	15895	114	15224	95	12737	115	5478	93	1204	57	1315	100	1146	107	1861	112
1995	1535	95	45002	99	16168	116	15133	94	13115	118	5716	97	1260	60	1342	102	1186	110	1849	111
1996	1851	115	53810	118	19473	140	18472	115	15784	142	6869	117	1539	73	1618	123	1420	132	2247	135
1997	1582	98	46184	101	16676	120	15571	97	13608	123	5862	100	1279	61	1385	105	1220	114	1904	114
1998	1683	104	47241	104	17136	123	16297	101	14142	127	5959	101	1309	62	1468	111	1243	116	1936	116
1999	1555	96	45666	100	16665	120	15109	94	13501	122	5749	98	1236	59	1360	103	1202	112	1856	111
2000	1419	88	42442	93	15916	115	13428	84	13043	117	5263	89	784	37	1280	97	1166	109	1751	105
2001	1515	94	45485	100	17134	123	14263	89	14001	126	5614	95	794	38	1370	104	1251	117	1872	112
2002	1356	84	37910	83	16280	117	13869	86	13366	120	4773	81	810	38	1211	92	1043	97	1767	106
2003*	1518	94	41905	92	17768	128	15556	97	14545	131	5320	90	907	43	1357	103	1160	108	1965	118

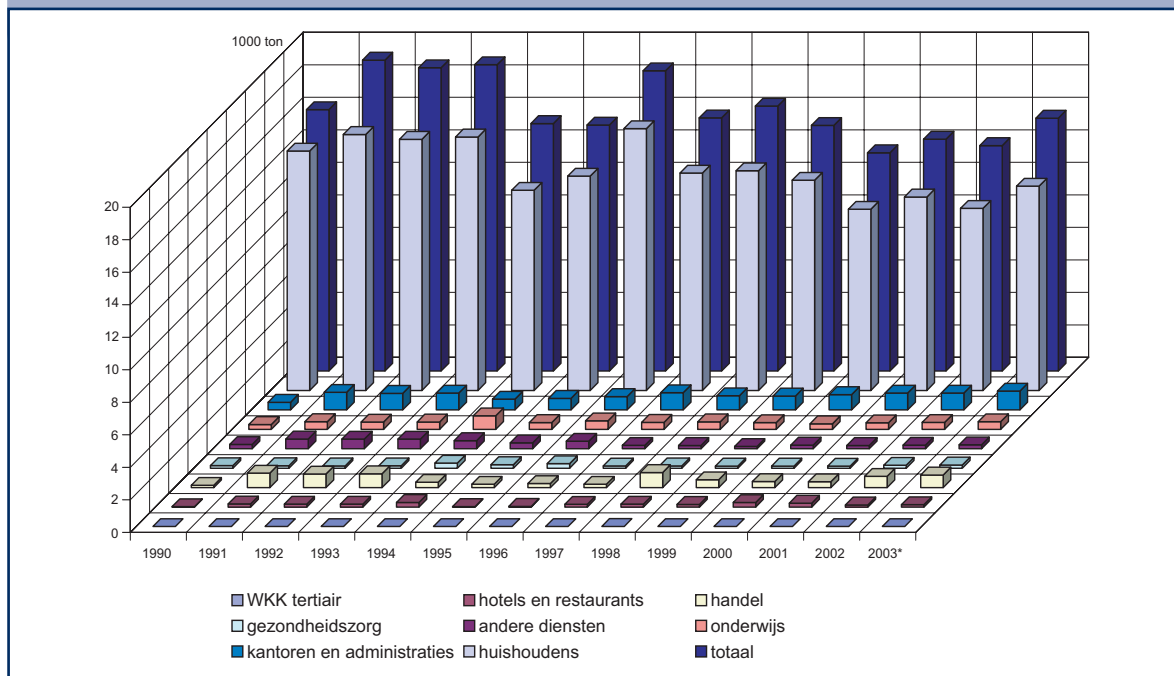
*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004



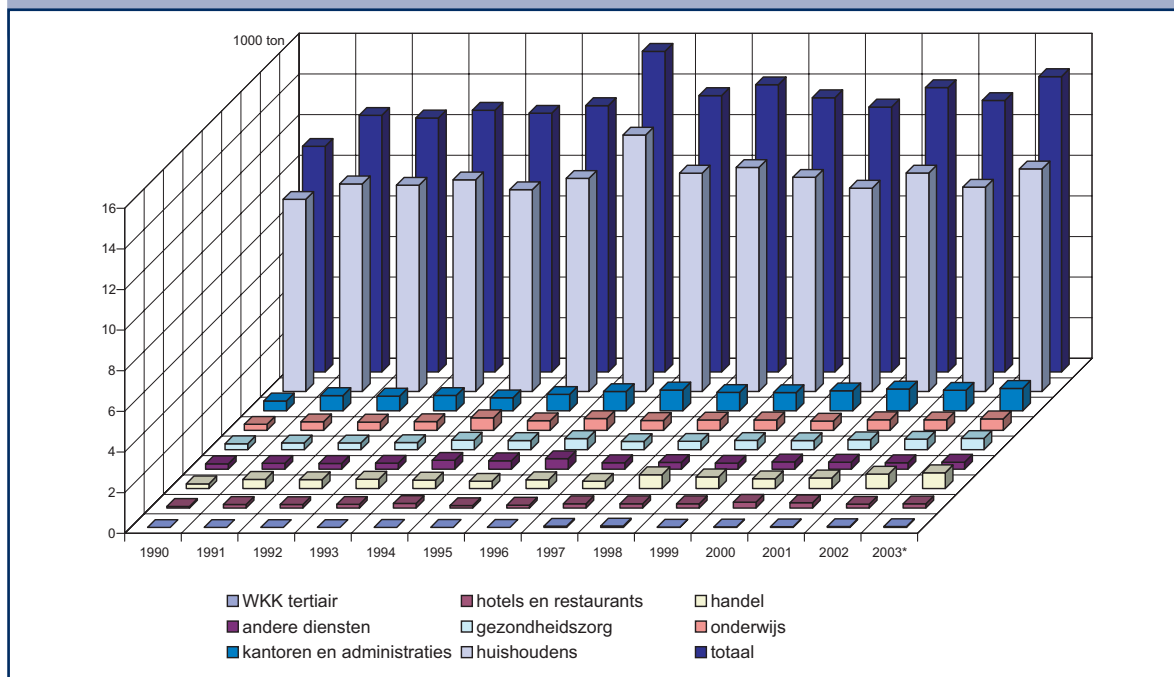
In de figuren 5, 6 en 7 is de evolutie van de SO_2 -, $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ -, CO_2 -emissies door de tertiaire sector en de huishoudens weergegeven.

Figuur 5: Evolutie van de SO_2 -emissie (kton) door de tertiaire sector en de huishoudens in Vlaanderen



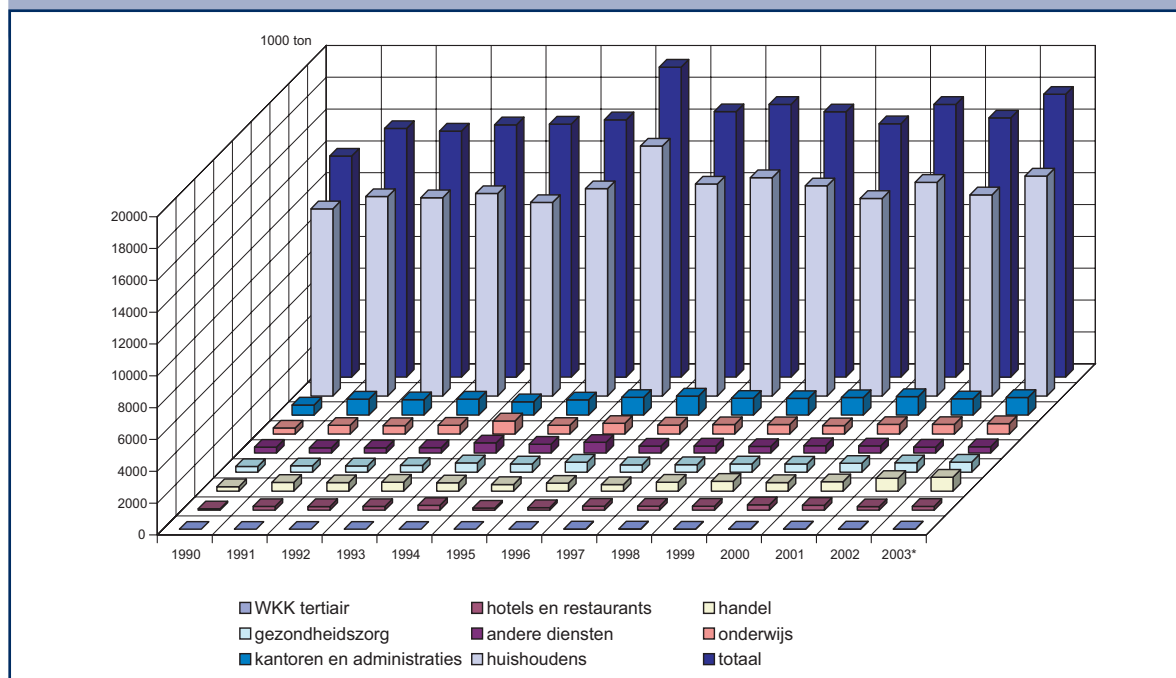
*: voorlopige resultaten

Figuur 6: Evolutie van de $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ -emissie (kton) door de tertiaire sector en de huishoudens in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten

Figuur 7: Evolutie van de CO₂-emissie (kton) door de tertiaire sector en de huishoudens in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten

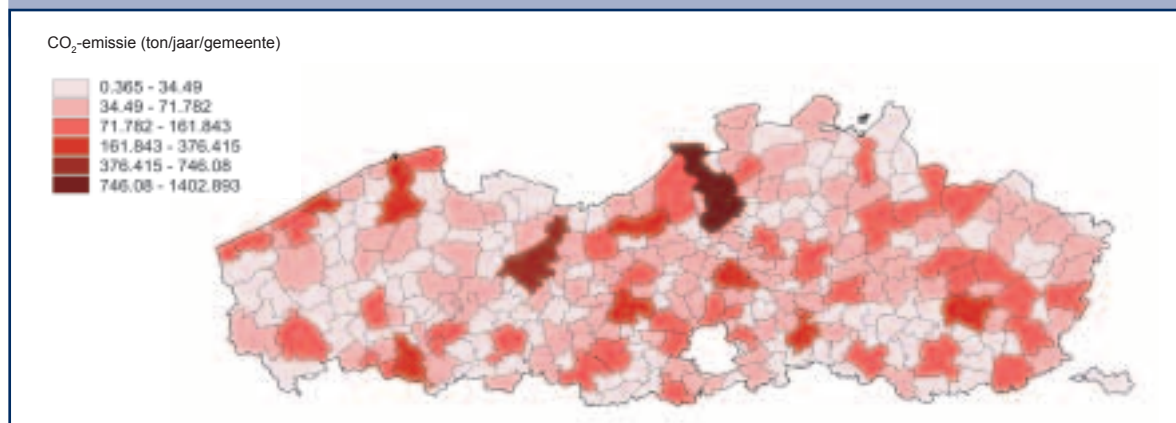
Hieruit blijkt duidelijk dat de huishoudens de belangrijkste bijdrage leveren tot de emissies.

In bijlage 2a zijn voor 2002 de emissies van stof, CO, CO₂, SO₂, NO_x(NO₂), NMVOS, Pb, PM₁₀, CH₄ en N₂O door gebouwenverwarming per brandstofsoort weergegeven. Op aanvraag kunnen gegevens voor andere jaren bekomen worden.

In bijlage 2b en in bijlage 2c worden respectievelijk de emissies door de huishoudens in 2002 en door de tertiaire sector in 2002 per gemeente weergegeven. Op aanvraag kunnen emissies per km² bekomen worden.

Kaart 3 geeft de geografische verdeling weer van de CO₂-emissie (2002) door de gebouwenverwarming per gemeente.

Kaart 3: CO₂-emissie (ton/jaar/gemeente) door de gebouwenverwarming in Vlaanderen (2002)



3. Emissies door het verkeer

3.1. EVOLUTIE VAN DE EMISSIES DOOR HET WEGVERKEER IN VLAANDEREN

Het wegverkeer levert in Vlaanderen een belangrijke bijdrage tot de luchtverontreiniging.

De emissies 1990-2003 die veroorzaakt worden door het wegverkeer werden berekend door Vito o.b.v. TEMAT (Transport Emission Model to Analyse Technological measures).

De emissies van CO₂, CO, SO₂, NO_x(NO₂), NMVOS, stof, N₂O, NH₃ en CH₄ worden weergegeven in tabel 47.

Tabel 47: 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	%
1990	11283	100	412120	100	9030	100	102641	100	81393	100	6962	100	668	100	91	100	1979	100
1991	11759	104	393486	95	9465	105	105623	103	80457	99	7314	105	706	106	120	132	2010	102
1992	12061	107	372113	90	9719	108	106269	104	77760	96	7438	107	745	112	200	220	2008	101
1993	12197	108	322169	78	9949	110	102009	99	67636	83	7343	105	825	124	390	429	1862	94
1994	12641	112	301965	73	10382	115	101583	99	62748	77	7329	105	913	137	556	611	1814	92
1995	12741	113	280122	68	10536	117	97971	95	57051	70	7073	102	980	147	695	764	1731	87
1996	12894	114	259137	63	4030	45	95689	93	50989	63	6750	97	1049	157	840	923	1627	82
1997	13140	116	246286	60	4100	45	95290	93	46242	57	6361	91	1124	168	952	1046	1527	77
1998	13486	120	232875	57	4206	47	95919	93	41262	51	6013	86	1205	180	1058	1163	1413	71
1999	13926	123	222231	54	4339	48	96913	94	36028	44	5618	81	1295	194	1168	1284	1309	66
2000	13949	124	204901	50	1851	20	95089	93	30870	38	5092	73	1337	200	1217	1337	1157	58
2001	13977	124	191234	46	1870	21	92928	91	26831	33	4652	67	1370	205	1233	1355	1040	53
2002	14088	125	178166	43	1903	21	90593	88	23323	29	4273	61	1405	210	1244	1367	940	47
2003*	14062	125	167933	41	405	4	87809	86	20576	25	4021	58	1416	212	1219	1340	851	43

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Met uitzondering van CO₂, N₂O en NH₃ dalen de emissies van alle luchtverontreinigende stoffen.

Het aantal voertuigen neemt nog steeds toe zodat de invloed van technische maatregelen, bijvoorbeeld energiezuiniger wagens, op de CO₂-emissie teniet wordt gedaan. Een kentering in deze evolutie is slechts mogelijk door het stimuleren van de aankoop van energiezuiniger wagens en het gebruik van andere vervoermiddelen.

Naast de technische maatregelen zoals ingebruikname van de katalysator heeft de verdieselijking van het wagenpark eveneens een invloed op de CO-, NO_x(NO₂)- en NMVOS-emissies.

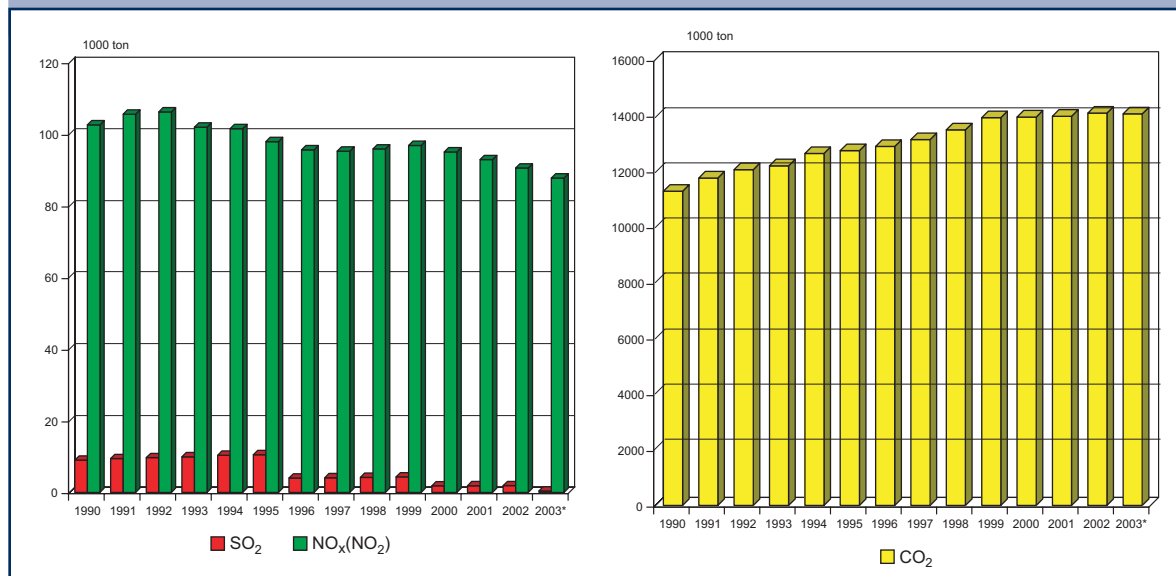
Het verminderen van het zwavelgehalte in diesel en benzine in de loop der jaren heeft een duidelijke impact op de SO₂-emissie. De Europese richtlijn 98/70/EG bepaalt dat diesel voor wegvoertuigen vanaf 2005 maximaal 50 ppm zwavel mag bevatten, maar in België werd reeds in 2003 laagzwavelige diesel verkocht. T.o.v. 1990 bedroeg de SO₂-emissie in 2003 nog slechts 4 %.

Stofemissie wordt vooral veroorzaakt door dieselwagens. Daar de verbranding van diesel in de nieuwe generaties wagens efficiënter verloopt, dalen de emissies. Een negatief effect van de

katalysator is dat de emissies van N_2O en NH_3 toenemen.

Primaire N_2O -emissies komen vrij tijdens het verbrandingsproces in de motor. Bij benzineauto's met een katalysator zijn er ook nog extra N_2O -emissies die gevormd worden tijdens de katalytische reductie. Die katalytische reactie is ook de oorzaak van de vorming van ammoniak.

Figuur 8: Evolutie van de SO_2 -, $NO_x(NO_2)$ - en CO_2 -emissies (kton) door het wegverkeer in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten

De stand van zaken betreffende de emissies van zware metalen wordt vermeld in tabel 48.

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 emissies van de andere zware metalen zijn berekend op basis van hun gehalte in de brandstof. Stijging in aantal voertuigen en dus totaal brandstofverbruik geeft aanleiding tot hogere emissies.

Tabel 48: 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	%
1990	139	100	35	100	5997	100	176	100	247	100	35	100	3528	100
1991	125	90	37	104	6254	104	184	105	258	104	37	106	3679	104
1992	111	80	38	107	6420	107	189	107	264	107	38	109	3777	107
1993	91	65	38	108	6492	108	191	109	267	108	38	109	3819	108
1994	78	56	40	112	6725	112	198	113	277	112	40	114	3956	112
1995	70	50	40	113	6776	113	199	113	279	113	40	114	3986	113
1996	60	43	40	114	6852	114	202	115	282	114	40	114	4030	114
1997	50	36	41	116	6970	116	205	116	287	116	41	117	4100	116
1998	42	30	42	119	7151	119	210	119	294	119	42	120	4207	119
1999	21	15	43	123	7377	123	217	123	304	123	43	123	4339	123
2000	5	4	43	123	7376	123	217	123	304	123	43	123	4339	123
2001	5	4	43	123	7382	123	217	123	304	123	43	123	4342	123
2002	5	4	44	124	7439	124	219	124	306	124	44	126	4376	124
2003*	5	4	44	124	7431	124	219	124	306	124	44	126	4371	124

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Voor 1990-1994 werden de emissies door tankstations berekend op basis van de hoeveelheid benzine in tankstations uit de tabellen van de Administratie voor Energie en een emissiefactor van 4,5 kg VOS/ton uit de publicatie CEC – Hydrocarbons.

Vanaf 1996 moeten servicestations of tankstations die de Vlaremdrempelwaarden overschrijden een milieujaarverslag opmaken. Het aantal ontvangen jaarverslagen is te gering om op basis hiervan een inventaris van deze sector te kunnen maken.

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

Voor de emissies 1990-2001 werd uit de verschillende emissiefactoren voor tankstations een gemiddelde emissiefactor berekend waarmee de emissieberekeningen voor VOS gebeuren (2,4 g VOS/liter benzine). Het aandeel aromaten werd vastgelegd op 65 %, benzeen op 4,5 % en toluen op 16 % t.e.m. 1999.

Tabel 49: Evolutie van de benzeen-, toluen-, totaal aromaten- en NMVOS-emissies (ton/jaar) door tankstations in Vlaanderen

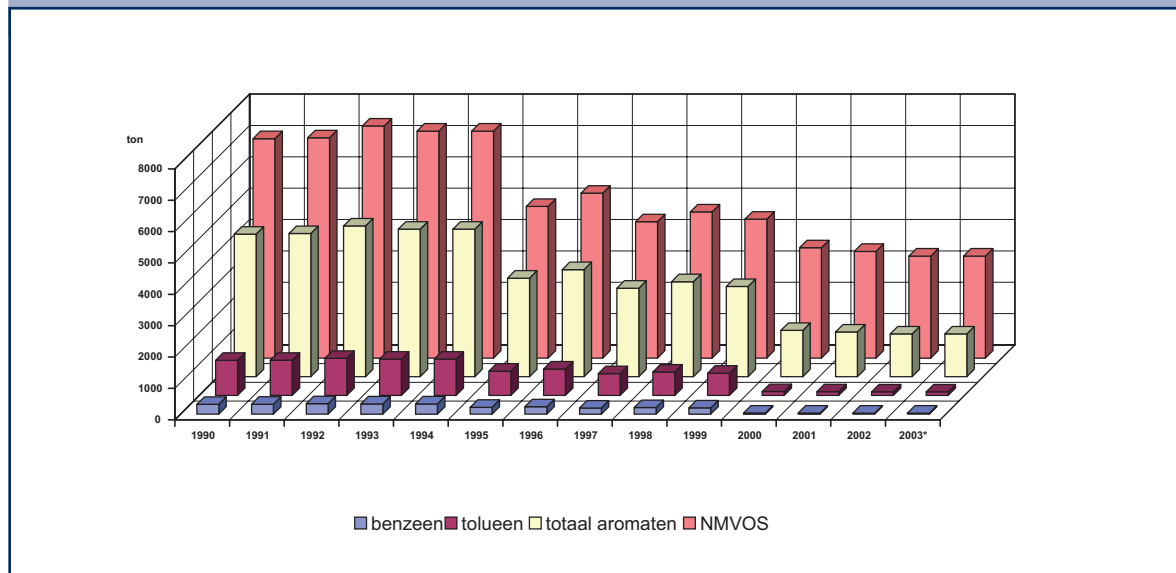
jaar	benzeen		toluen		totaal aromaten		totaal NMVOS	
	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
1990	315	5	1119	16	4547	65	6995	100
1991	316	5	1124	16	4566	65	7024	100
1992	333	5	1184	16	4810	65	7400	106
1993	326	5	1158	16	4704	65	7237	103
1994	326	5	1158	16	4704	65	7237	103
1995	218	5	774	16	3144	65	4837	69
1996	237	5	841	16	3417	65	5256	75
1997	196	5	695	16	2824	65	4345	62
1998	210	5	746	16	3030	65	4661	67
1999	199	5	708	16	2878	65	4428	63
2000	35	1	123	3	1477	42	3516	50
2001	34	1	119	3	1428	42	3401	49
2002	33	1	114	4	1366	42	3253	47
2003*	33	1	114	4	1366	42	3253	47

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004



Figuur 9: Evolutie van de benzeen-, tolueen-, totaal aromaten- en NMVOS-emissies (ton) door tankstations in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Uit tabel 49 en figuur 9 blijkt dat de NMVOS-emissie, die voornamelijk uit aromaten bestaat, vanaf 1996 daalt.

Met de Europese Richtlijn 98/70/EG werd in 2000 de maximum toegelaten dampspanning en het maximum toegelaten gehalte aromaten en benzeen in benzine verlaagd. Tevens vonden de Stage 1B-maatregelen voor de opslagtanks van benzinestations doorgang. De bijgestelde emissiefactoren vanaf 2000 zijn 42 % voor de aromaten, 1 % voor benzeen en 3,5 % voor tolueen. Er wordt aangenomen dat in 2002 de implementatie van de maatregel 100 % is.

3.2. EVOLUTIE VAN DE EMISSIES DOOR HET VLIEGTUIGVERKEER IN VLAANDEREN

In dit hoofdstuk worden enkel de uitlaatemissies van vliegtuigen behandeld.

Bij vliegtuigen wordt als gevolg van quasi volledige verbranding van brandstoffen in de motor CO_2 gevormd en de zwavel aanwezig in de brandstof zorgt voor emissies van SO_2 . Alhoewel de efficiëntie van verbranding in vliegtuigmotoren redelijk hoog is, worden ook producten van onvolledige verbranding gevormd zoals CO en NMVOS. Dat gebeurt vooral tijdens het landen en taxiën. Bij hoge temperaturen in de motor ontstaat ook NO_x .

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.

Er wordt gebruik gemaakt van een indeling van vliegtuigtypes in verschillende vliegtuigcategorieën

en soorten vluchten en voor alle contaminanten (met uitzondering van stof) van emissiefactoren van EMEP/CORINAIR. De berekeningen in de burgerluchtvaart gebeuren op basis van de statistische jaarboeken van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Afdeling Personenvervoer en Luchthavens en info geleverd door BIAC.

Voor de totale stofemissie wordt er een eenvoudiger methode toegepast: het aantal LTO-cycli voor een luchthaven wordt vermenigvuldigd met een emissiefactor [Lükewille A. et al., 2001].

In de burgerluchtvaart is voor de verschillende internationale luchthavens (Brussel Nationale Luchthaven, Deurne en Oostende) een schatting gemaakt van de emissies van de verschillende luchtverontreinigende stoffen voor de periode 1990-2003. De nodige inputgegevens voor de militaire luchthavens Koksijde, Kleine-Brogel en Brasschaat zijn tot en met 1998 beschikbaar. Voor de militaire vluchten van Brussel Nationale Luchthaven is de reeks volledig tot en met 2003.

In de onderstaande tabellen worden de emissieresultaten weergegeven voor de verschillende luchthavens.

Antwerpen (Deurne)

Tabel 50: Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)-, CO-, NMVOS-, CO₂-, CH₄-, N₂O- en stofemissies (ton/jaar) door de burgerluchtvaart in Antwerpen

Antwerpen ton	SO ₂	NO _x (NO ₂)	CO	NMVOS	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	stof
1990	7	44	479	63	23030	8	0,321	6
1991	7	48	461	58	23937	8	0,393	6
1992	7	46	526	69	24196	9	0,321	6
1993	7	48	451	56	23312	8	0,390	5
1994	8	52	459	58	25038	8	0,430	6
1995	8	53	400	60	25585	8	0,436	6
1996	8	55	439	63	26739	9	0,453	6
1997	9	56	467	70	27755	9	0,433	6
1998	8	47	448	68	24331	9	0,328	6
1999	9	51	540	82	27617	10	0,334	7
2000	8	51	500	71	26289	9	0,375	6
2001	8	51	511	75	26661	10	0,354	7
2002	7	41	524	74	23071	9	0,237	6
2003	6	35	511	71	20612	9	0,176	6

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 51: CO-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, SO₂-, CH₄-, N₂O-, CO₂- en stofemissies (ton/jaar) in Antwerpen per vluchttype (2003)

ton	CO	NO _x (NO ₂)	NMVOS	SO ₂	CH ₄	N ₂ O	CO ₂	stof
Geregelde vluchten (passagiers en cargo)	8	13	0,329	1	1	0,165	4770	0,314
Zakenvluchten (passagiers)	17	2	5	0,372	1	0	1172	0,355
Charter (passagiers)	1	1	0,023	0,103	0,046	0,011	330	0,022
Vracht/gemengd	0	0	0	0	0	0	0	0
Lokale vluchten	39	4	12	1	1	0	2746	1
Trainingsvluchten	148	15	46	3	5	0	10471	3
Touringvluchten	293	0	5	0	1	0	687	1
Diverse (m.i.v. militair)	6	1	2	0,139	0,215	0	437	0,132
totaal	511	35	71	6	9	0,176	20612	6

stand van zaken: 30 september 2004

Het aantal passagiersvluchten is nog altijd aan het dalen ten op zichte van de voorgaande jaren. Het totaal aantal bewegingen van alle vluchttypes samen is gedaald van 67435 in 2002 naar 64000 in 2003, waardoor de emissies van alle luchtverontreinigende stoffen dalen.

Oostende

Tabel 52: Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)-, CO-, NMVOS-, CO₂-, CH₄-, N₂O- en stofemissies (ton/jaar) door de burgerluchtvaart in Oostende

Oostende ton	SO ₂	NO _x (NO ₂)	CO	NMVOS	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	stof
1990	5	28	511	45	15356	6	0,199	5
1991	4	27	494	44	14818	6	0,192	5
1992	4	22	395	35	11869	4	0,154	4
1993	4	23	325	34	11965	4	0,161	3
1994	4	28	336	37	14331	5	0,220	4
1995	5	32	299	37	15704	5	0,266	4
1996	5	32	273	37	15685	5	0,267	3
1997	6	38	315	43	18458	6	0,317	4
1998	5	34	327	42	16960	6	0,271	4
1999	6	36	347	46	18192	6	0,284	4
2000	5	33	336	46	17144	6	0,244	4
2001	5	29	298	42	15042	5	0,205	4
2002	4	24	292	40	13086	5	0,147	4
2003	4	30	319	36	14756	5	0,241	4

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 53: CO-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, SO₂-, CH₄-, N₂O-, CO₂- en stofemissies (ton/jaar) in Oostende per vluchttype (2003)

ton	CO	NO _x (NO ₂)	NMVOS	SO ₂	CH ₄	N ₂ O	CO ₂	stof
Geregelde vluchten (passagiers en cargo)	1	2	0,048	0,216	0,096	0,024	695	0,046
Zakenvluchten (passagiers)	3	0,268	1	0,060	0,092	0	188	0,057
Charter (passagiers)	2	3	0,065	0,294	0,131	0,033	947	0,062
Vracht/gemengd	9	15	0,368	2	1	0,184	5325	0,351
Lokale vluchten	33	3	10	1	1	0	2310	1
Trainingsvluchten	53	5	17	1	2	0	3754	1
Touringvluchten	204	0	3	0	0,373	0	478	1
Diverse (m.i.v. militair)	15	2	5	0,336	1	0	1059	0,321
totaal	319	30	36	4	5	0,241	14756	4

stand van zaken: 30 september 2004

De trafiek op de luchthaven van Oostende heeft geen vast patroon en schommelt in de periode 1990-2003 tussen 48939 bewegingen (hoogste waarde in 1990) en 34858 vliegtuigbewegingen (laagste waarde in 1993). Met uitzondering van het aantal trainings- en touringvluchten die een dalende trend vertonen in 2003, stijgt het aantal vluchten voor alle andere vluchttypen.

Voor het eerst sinds jaren zijn er ook weer emissies voor geregelde vluchten door het uitbaten van een lijn Oostende – Londen in 2003.

De emissies voor bijna alle contaminanten liggen iets hoger dan in 2002.

Brussel Nationale Luchthaven

Tabel 54: Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)-, CO-, NMVOS-, CO₂-, CH₄-, N₂O- en stofemissies (ton/jaar) door de burgerluchtvaart in Brussel Nationale Luchthaven.

Brussel Nationale Luchthaven ton	SO ₂	NO _x (NO ₂)	CO	NMVOS	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	stof
1990	74	894	1445	470	233181	49	7	18
1991	75	908	1469	477	236798	50	7	19
1992	77	940	1507	493	244369	51	7	19
1993	80	972	1555	509	252573	53	7	20
1994	87	1077	1694	556	276874	57	8	21
1995	95	1111	1788	689	301533	61	9	23
1996	104	1224	1885	613	328968	64	10	24
1997	111	1292	1864	454	350052	66	11	26
1998	117	1439	2030	479	387846	70	12	28
1999	122	1499	2097	476	408593	72	13	29
2000	131	1621	2230	499	436446	76	14	31
2001	122	1502	2080	474	405023	71	13	29
2002	102	1244	1791	452	330445	63	10	24
2003	105	1291	1796	435	337283	61	11	23

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 55: CO-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, SO₂-, CH₄-, N₂O-, CO₂- en stofemissies (ton/jaar) in Brussel Nationale Luchthaven per vliegtuigtype (2003)

ton	CO	NO _x (NO ₂)	NMVOS	SO ₂	CH ₄	N ₂ O	CO ₂	stof
Wide body	611	562	169	43	16	3	105630	3
Narrow body	885	684	116	55	29	7	210913	15
Small aircraft	237	29	140	4	14	0,052	13800	3
General aviation	63	16	10	2	2	0,165	6939	1
totaal	1796	1291	435	105	61	11	337283	23

stand van zaken: 30 september 2004

De toename van het aantal vluchten van 1990 tot 2000 is duidelijk merkbaar in de emissieresultaten. De dalende trend in het totaal aantal vliegtuigbewegingen vanaf 2001 blijft verder doorzetten in 2003. Toch stijgen de emissies voor de meeste luchtverontreinigende stoffen lichtjes t.o.v. 2002 door een stijging van het aantal vliegtuigbewegingen van de categorie vliegtuigen met de hoogste emissiefactoren.

Militaire luchthavens

De emissies door de militaire luchtvaart voor Koksijde, Kleine-Brogel en Brasschaat worden berekend uit de vliegtuigbewegingen meegedeeld door de Generale staf van de Luchtmacht. Gegevens van vóór 1993 en na 1998 zijn op dit ogenblik niet beschikbaar. De emissiecijfers van 1998 worden overgenomen in 1999, 2000, 2001, 2002 en 2003.

Het aantal militaire vluchten in Brussel Nationale Luchthaven voor 1990-2003 wordt meegedeeld door BIAC.

Tabel 56: Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)-, CO-, NMVOS-, CO₂-, CH₄-, N₂O- en stofemissies (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	stof
1990	0,373	3	3	0,104	1203	0,168	0,041	0,096
1991	3	24	24	0,740	8542	1	0,294	0,678
1992	2	22	22	0,699	8060	1	0,277	0,640
1993	10	122	330	20	32410	3	0,257	6
1994	10	121	338	21	33073	4	0,341	6
1995	11	114	291	38	33958	6	0,379	7
1996	12	128	309	47	38161	7	0,376	7
1997	11	124	255	35	35559	5	0,352	5
1998	12	138	286	40	39324	6	0,370	6
1999*	12	132	279	40	37193	5	0,297	6
2000*	11	127	274	40	35399	5	0,235	5
2001*	12	130	277	40	36527	5	0,274	6
2002*	12	132	280	40	37372	5	0,303	6
2003*	12	133	281	40	37627	6	0,312	6

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

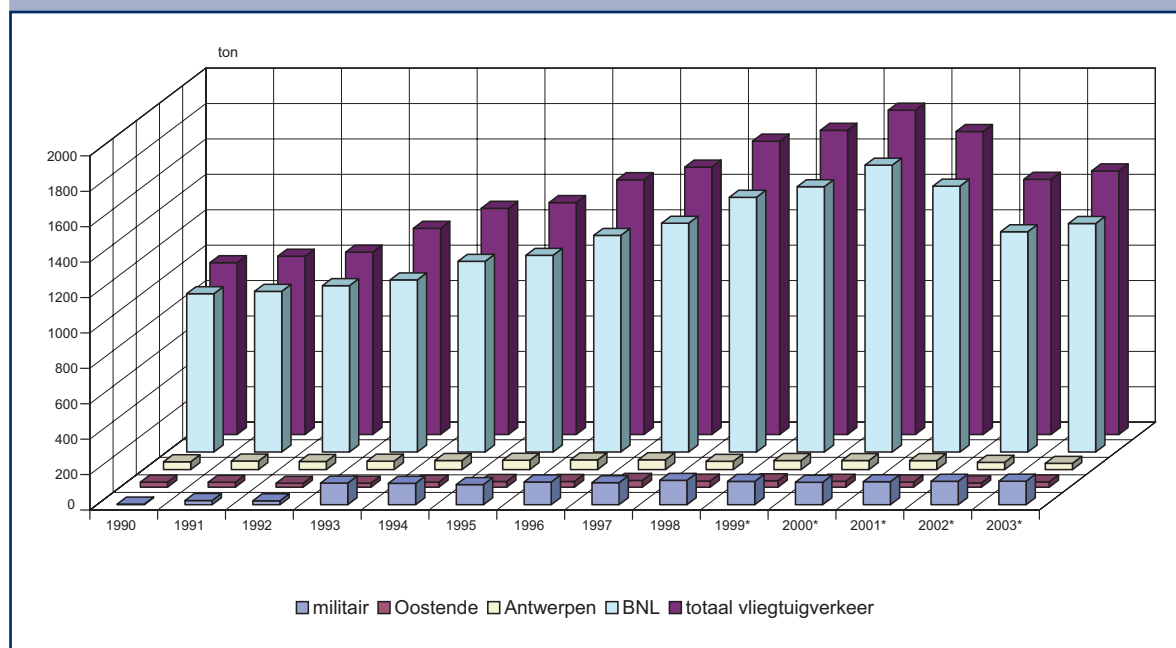
Tabel 57: CO-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, SO₂-, CH₄-, N₂O-, CO₂- en stofemissies (ton/jaar) per militaire luchthaven (2003)

ton	CO	NO _x (NO ₂)	NMVOS	SO ₂	CH ₄	N ₂ O	CO ₂	stof
Koksijde	72	18	22	2	3	0,008	6626	2
Kleine-Brogel	166	89	11	7	1	0,004	21087	3
Brasschaat	15	3	5	0,383	1	0	1214	0,563
Brussel Nationale luchthaven	27	24	0,800	3	1	0,299	8701	0,727
Totaal	281	133	40	12	6	0,312	37628	6

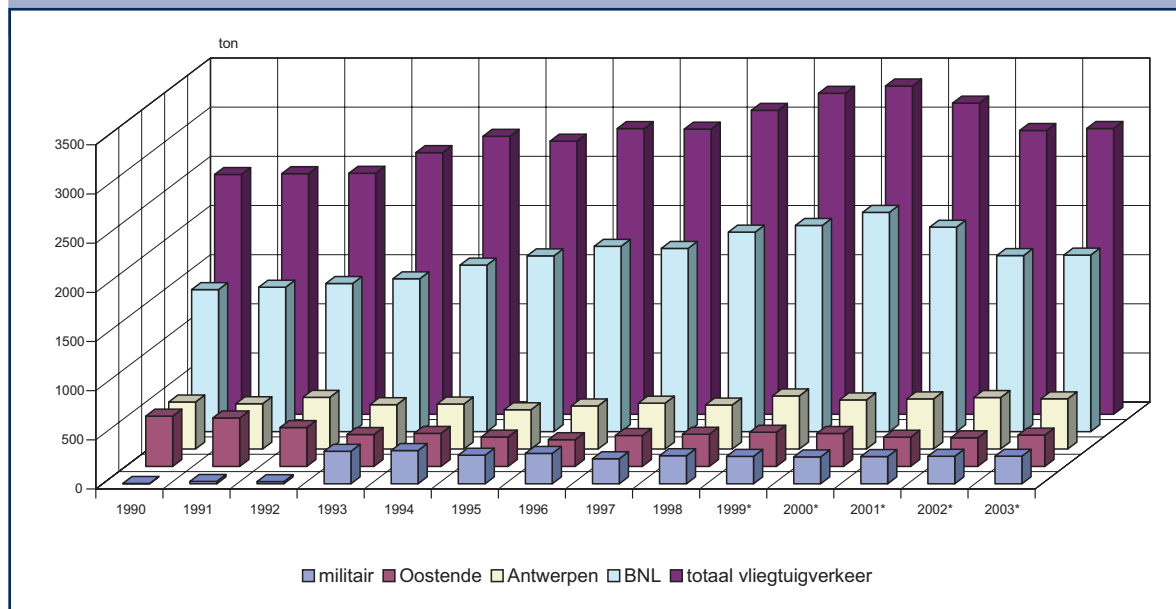
stand van zaken: 30 september 2004

Totaal vliegtuigverkeer

In de figuren 10 en 11 is de evolutie weergegeven van de NO_x(NO₂)-emissie en de CO-emissie door de verschillende luchthavens in Vlaanderen.

Figuur 10: Evolutie van de NO_x(NO₂)-emissie (ton) door de verschillende luchthavens in Vlaanderen

*: voorlopige resultaten

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

*: voorlopige resultaten

3.3. EVOLUTIE VAN DE EMISSIES DOOR HET SPOORVERKEER IN VLAANDEREN

In dit hoofdstuk worden enkel de uitlaatemissies door spoorverkeer behandeld.

De emissies voor CO, NMVOS, NO_x(NO₂), stof, SO₂ en CO₂ door spoorverkeer werden ingeschat door de Vito. Als statistische informatie worden de reizigerskilometers genomen voor personenvervoer en tonkilometers voor goederenvervoer. Via informatie van de NMBS wordt het aandeel diesel geschat, alsook het aandeel kilometers op Vlaamse bodem. Die reizigers- en tonkilometers worden vermenigvuldigd met een emissiefactor uit het TEMAT-model van de Vito.

CH₄ en N₂O worden berekend op basis van het totale brandstofverbruik voor spoorverkeer uit de Energiebalans Vlaanderen en een emissiefactor uit EMEP/CORINAIR.

De emissies door elektrische treinen worden niet opgenomen omdat de totale emissie door elektriciteitsproductie reeds vermeld wordt bij de emissies door de elektriciteitscentrales.

De ontwikkeling van een nieuw emissiemodel voor het spoorverkeer is gepland vanaf eind 2004.

In tabel 58 en 59 is de evolutie weergegeven van de emissies door het spoorverkeer, opgesplitst naar personen- en goederenvervoer.

Tabel 58: Evolutie van de CO-, NMVOS-, NO_x(NO₂)-, stof-, SO₂- en CO₂-emissies (ton/jaar) door dieseltreinen voor personenvervoer in Vlaanderen

ton	personenvervoer diesel					
	CO	NMVOS	NO _x (NO ₂)	stof	SO ₂	CO ₂
1990	284	169	630	44	43	36724
1991	281	167	625	44	43	34717
1992	275	163	612	43	42	33985
1993	268	159	595	42	40	33057
1994	260	154	577	40	39	29058
1995	251	149	559	39	38	29243
1996	219	129	486	34	33	28081
1997	197	117	438	31	30	24495
1998	204	121	453	32	31	27232
1999	212	126	470	33	32	25366
2000	185	109	411	29	28	21764
2001	182	108	405	28	28	23174
2002	176	105	392	27	27	22089
2003	178	106	395	28	1	22274

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 59: Evolutie van de CO-, NMVOS-, NO_x(NO₂)-, stof-, SO₂- en CO₂-emissies (ton/jaar) door dieseltreinen voor goederenvervoer in Vlaanderen

ton	goederenvervoer diesel					
	CO	NMVOS	NO _x (NO ₂)	stof	SO ₂	CO ₂
1990	491	291	1092	76	74	63615
1991	482	286	1072	75	73	59519
1992	474	281	1053	74	72	58439
1993	449	266	997	70	68	55369
1994	457	270	1015	71	69	51143
1995	441	261	980	69	67	51263
1996	417	247	926	65	63	53469
1997	406	241	903	63	61	50471
1998	412	244	915	64	62	55023
1999	397	235	883	62	60	47645
2000	439	260	975	68	66	51663
2001	350	208	777	54	53	44479
2002	321	190	713	50	49	40185
2003	291	172	647	45	1	36460

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 60: Evolutie van de CO-, NMVOS-, NO_x(NO₂)-, stof-, SO₂-, CO₂-, CH₄- en N₂O-emissies (ton/jaar) door dieseltreinen in Vlaanderen

	totaal diesel							
ton	CO	NMVOS	NO _x (NO ₂)	stof	SO ₂	CO ₂	CH ₄	N ₂ O
1990	775	460	1723	121	117	100339	6	38
1991	764	452	1697	119	116	94236	5	36
1992	749	444	1665	117	114	92424	5	35
1993	717	425	1593	111	108	88426	5	34
1994	716	425	1592	111	108	80200	4	31
1995	692	409	1538	108	105	80505	4	31
1996	636	376	1412	99	96	81550	5	31
1997	604	358	1341	94	91	74966	4	29
1998	615	365	1367	96	93	82255	5	31
1999	609	361	1354	95	92	73011	4	28
2000	624	369	1386	97	94	73427	4	28
2001	532	315	1182	82	81	67653	4	26
2002	497	295	1105	77	76	62274	3	24
2003	469	278	1042	73	2	58734	3	22

stand van zaken: 30 september 2004

Uit de resultaten blijkt dat in de periode 1990-2003 de emissies door dieseltreinen zijn gedaald. De NMBS is het park diesellocomotieven volledig aan het vervangen door motoren met een lager verontreinigingsniveau. In de jaren 1994 tot en met 1996 daalt het zwavelgehalte in de diesel lichtjes. In 1997 valt het zwavelgehalte terug tot op ongeveer een derde. In 2003 weerspiegelt dat zich ook in de emissies.

Het relatieve aandeel in de totale emissie van respectievelijk dieseltreinen voor personenvervoer en goederenvervoer blijft door de jaren heen stabiel.

3.4. EVOLUTIE VAN DE EMISSIES DOOR DE SCHEEPVAART IN VLAANDEREN

De emissies van CO, CO₂, SO₂, stof, NMVOS en NO_x(NO₂) door de binnenvaart en tussen Noordzeehavens werden berekend door de Vito. CH₄ en N₂O voor binnenvaart worden ingeschat op basis van het brandstofverbruik uit de Energiebalans Vlaanderen en een emissiefactor uit EMEP/CORINAIR. De ontwikkeling van een nieuw emissiemodel voor de scheepvaart is gepland vanaf eind 2004.

Voor de binnenvaart worden de gevaren tonkilometrages uit de Energiebalans Vlaanderen vermenigvuldigd met emissiefactoren uit TEMAT-model van Vito. Tabel 61 vermeldt de emissies door de binnenvaart. Het gaat hier om ritten per vrachtschip die beginnen en eindigen in Vlaanderen. De emissies voor transport tussen Noordzeehavens zijn berekend op basis van de VRIND-statistieken. De goederenvervoer in de haven van Antwerpen, Gent, Zeebrugge en Oostende wordt in rekening gebracht. De emissies door goederenvervoer tussen Noordzeehavens worden weergegeven in tabel 62.

Voor het berekenen van de stofemissie door zeevisserij wordt aangenomen dat de motoren een vermogen hebben van meer dan 130 kW (gemiddeld ongeveer 300 kW). De bijhorende emissiefactor voor totaal stof uit COPERT wordt gebruikt. Voor de andere contaminanten wordt gewerkt met de

Energiebalans Vlaanderen en emissiefactoren uit IPCC Guidelines. De emissies door de visserij zijn terug te vinden in tabel 63.

Tabel 61: Evolutie van de CO-, CO₂-, CH₄-, stof-, NMVOS-, NO_x(NO₂)-, SO₂- en N₂O-emissies (ton/jaar) door de binnenvaart in Vlaanderen

	binnenvaart							
ton	CO	CO ₂	CH ₄	stof	NMVOS	NO _x (NO ₂)	SO ₂	N ₂ O
1990	834	164493	9	147	196	1471	176	65
1991	766	149870	9	135	180	1353	160	62
1992	714	138371	8	126	168	1260	148	59
1993	675	129432	8	119	159	1190	138	56
1994	711	134851	7	125	167	1254	144	53
1995	733	137661	8	129	173	1294	147	55
1996	736	136858	8	130	173	1299	146	54
1997	762	139764	8	134	179	1344	149	55
1998	791	143291	8	140	186	1396	153	57
1999	886	158503	9	156	208	1564	170	63
2000	1095	193264	11	193	258	1933	208	77
2001	1131	198907	11	200	266	1996	213	79
2002	1192	208171	12	210	280	2103	223	83
2003	1219	211688	12	215	287	2151	227	84

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 62: Evolutie van de CO-, CO₂-, stof-, NMVOS-, NO_x(NO₂)- en SO₂-emissies (ton/jaar) door goederentransport tussen Noordzeehavens in Vlaanderen

	Noordzeehavens					
ton	CO	CO ₂	stof	NMVOS	NO _x (NO ₂)	SO ₂
1990	0,550	107	0,097	0,100	0,970	0,120
1991	0,550	106	0,097	0,100	1	0,120
1992	0,560	107	0,099	0,100	1	0,120
1993	0,550	103	0,096	0,100	1	0,110
1994	0,580	109	0,100	0,100	1	0,120
1995	0,560	104	0,099	0,100	1	0,110
1996	0,550	100	0,096	0,100	1	0,110
1997	0,580	105	0,100	0,100	1	0,110
1998	0,610	110	0,110	0,100	1,100	0,120
1999	0,610	107	0,110	0,100	1,100	0,120
2000	0,660	115	0,120	0,200	1,200	0,130
2001	0,650	112	0,110	0,200	1,100	0,120
2002	0,660	114	0,120	0,200	1,200	0,120
2003	0,690	119	0,120	0,200	1,200	0,130

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 63: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (ton/jaar) door de visserij in Vlaanderen

jaar	stof		CO		CO ₂		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		Pb		PM ₁₀		CH ₄		N ₂ O	
	ton	%	ton	%	kton	%	ton	%	ton	%	ton	%	kg	%	ton	%	ton	%	ton	%
1990	879	100	2873	100	211	100	265	100	3448	100	575	100	4	100	879	100	14	100	2	100
1991	898	102	2936	102	215	102	271	102	3523	102	587	102	4	102	898	102	15	102	2	102
1992	918	104	2999	104	220	104	276	104	3599	104	600	104	4	104	918	104	15	104	2	104
1993	937	107	3062	107	225	107	282	107	3674	107	612	107	4	107	937	107	15	107	2	107
1994	775	88	2533	88	186	88	233	88	3040	88	507	88	4	88	775	88	13	88	2	88
1995	723	82	2362	82	173	82	218	82	2835	82	472	82	3	82	723	82	12	82	1	82
1996	750	85	2452	85	180	85	226	85	2943	85	490	85	3	85	750	85	12	85	1	85
1997	745	85	2435	85	179	85	224	85	2922	85	487	85	3	85	745	85	12	85	1	85
1998	673	77	2198	77	161	77	203	77	2638	77	440	77	3	77	673	77	11	77	1	77
1999	692	79	2262	79	166	79	209	79	2715	79	452	79	3	79	692	79	11	79	1	79
2000	684	78	2236	78	164	78	206	78	2684	78	447	78	3	78	684	78	11	78	1	78
2001	685	78	2239	78	164	78	206	78	2687	78	448	78	3	78	685	78	11	78	1	78
2002	724	82	2365	82	173	82	218	82	2838	82	473	82	3	82	724	82	12	82	1	82
2003*	709	81	2316	81	170	81	213	81	2779	81	463	81	3	81	709	81	12	81	1	81

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 64: Evolutie van de CO-, CO₂-, CH₄-, stof-, NMVOS-, NO_x(NO₂)-, SO₂- en N₂O-emissies (ton/jaar) door de scheepvaart in Vlaanderen

totaal scheepvaart (binnenvaart + Noordzeehavens + visserij)								
ton	CO	CO ₂	CH ₄	stof	NMVOS	NO _x (NO ₂)	SO ₂	N ₂ O
1990	3708	375265	23	1026	771	4920	441	67
1991	3703	365258	23	1033	767	4877	431	64
1992	3713	358376	23	1044	768	4860	424	61
1993	3737	354050	23	1056	771	4865	420	58
1994	3245	320694	20	900	674	4295	378	55
1995	3096	310969	19	852	646	4130	365	56
1996	3189	316779	20	881	664	4243	372	56
1997	3197	318401	20	879	666	4267	373	57
1998	2990	304599	19	813	626	4035	356	58
1999	3149	324510	20	848	661	4280	379	64
2000	3332	357368	22	877	705	4618	414	78
2001	3371	363196	22	885	714	4684	419	80
2002	3558	381701	23	934	753	4942	441	84
2003*	3536	381630	23	924	750	4931	441	85

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

De totale emissies door de scheepvaart worden hoofdzakelijk bepaald door de visserij. Er zijn echter vragen omtrent de relevantie van de cijfers voor binnenvaart en Noordzeehavens. Er zal meer duidelijkheid komen tijdens de opdracht ter ontwikkeling van een nieuw emissiemodel.

Voor de binnenvaart en Noordzeehavens nemen in de periode 1990-2003 alle emissies toe.

De emissies door de visserij dalen door een dalend energieverbruik.

3.5. EMISSIES DOOR HET VERKEER IN VLAANDEREN

In tabel 65 zijn de emissies door het wegverkeer, het vliegtuigverkeer, het spoorverkeer en de scheepvaart in Vlaanderen weergegeven voor 2003.

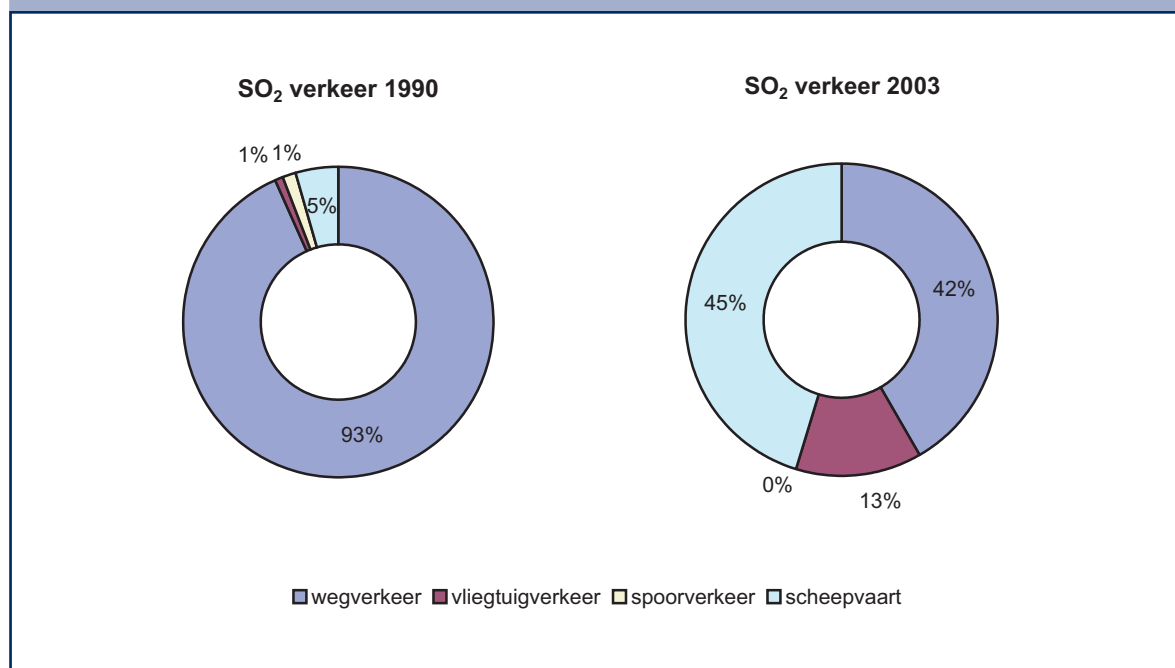
Tabel 65: CO₂-, CO-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, stof-, N₂O- en CH₄-emissies (ton/jaar) door het wegverkeer, het vliegtuigverkeer, het spoorverkeer en de scheepvaart in Vlaanderen (2003)

2003	CO ₂		CO		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		stof		N ₂ O		CH ₄	
	kton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
wegverkeer	14062	94	167933	96	405	42	87809	92	23829	94	4021	80	1416	92	851	89
vliegtuigverkeer	410	3	2906	2	127	13	1489	2	582	2	39	0,8	11	0,7	80	8
spoorverkeer	59	0,4	469	0,3	2	0,2	1042	1	278	1	73	1	22	1	3	0
scheepvaart	382	3	3536	2	441	45	4931	5	750	3	924	18	85	6	23	2
totaal	14913	100	174844	100	975	100	95271	100	25440	100	5056	100	1535	100	958	100

stand van zaken: 30 september 2004

Voor alle luchtverontreinigende stoffen is het aandeel van het wegverkeer het grootst. Zoals uit figuur 12 blijkt, neemt het relatieve aandeel van het niet-wegverkeer echter toe. Voertuigen voor wegverkeer zijn onderworpen aan een strikte EU-regelgeving en worden dus alsmaar minder vervuilend. Ook de brandstofkwaliteit voor wegvoertuigen is aan richtlijnen onderworpen. Binnen het niet-wegverkeer is de scheepvaart de belangrijkste bron van emissies. Het aandeel van de vliegtuigemissies neemt toe. De milieubelasting door dieseltreinen maakt slechts een klein deel uit van de totale belasting door verkeer en vervoer.

Figuur 12: Aandeel (%) van het wegverkeer, het vliegtuigverkeer, het spoorverkeer en de scheepvaart in de totale SO₂-emissie door het verkeer in Vlaanderen (1990,2003)



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 [NIS]. In de meest gedetailleerde vorm zijn de gegevens beschikbaar per gemeente.

Door de Universiteit Gent - Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen – werd in opdracht van de VMM de studie “Ammoniakemissies door de veeteelt en het gebruik van kunstmeststoffen in Vlaanderen” uitgevoerd [Pollet I., 1996]. Dit onderzoek had de uitwerking van de methodologie tot doel, die gebaseerd is op de bepaling van de N-excretiecoëfficiënten van de verschillende diercategorieën (uitgedrukt in kg N uitgestoten per dier en per jaar) en het relatieve aandeel (%) van de NH₃-emissie op de verschillende locaties nl. stal, opslag, weide en toediening. Ammoniak die gevormd wordt uit dierlijke mest is de belangrijkste bron van ammoniakemissie. Ammoniakemissie naar de lucht gebeurt voornamelijk uit veestallen en mestopslagplaatsen, bij mestuitspreiding, weiden en grazen en bij het gebruik van kunstmeststoffen. De mate van ammoniakvervluchtiging vanuit dierlijke mest wordt beïnvloed door een waaier aan factoren, waaronder de samenstelling van de mest, de toedieningswijze op het land en de weersomstandigheden tijdens het uitrijden.

Op basis van deze methodologie werd de ammoniakemissie retroactief vanaf 1990 berekend.

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

Tabel 66: 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	%
1990	29982	40	39954	54	3866	5	425	1	74227	100
1991	25629	40	33910	54	3483	5	350	1	63372	85
1992	25148	39	34918	55	3442	5	359	1	63867	86
1993	25005	38	36386	56	3686	6	364	1	65441	88
1994	24798	38	36245	56	3942	6	168	0	65153	88
1995	24992	37	37394	56	4083	6	367	1	66836	90
1996	24239	37	37480	56	4362	7	310	0	66391	89
1997	23499	36	37883	57	4440	7	365	1	66187	89
1998	22685	34	38201	58	4697	7	359	1	65942	89
1999	22491	34	38690	59	4564	7	372	1	66117	89
2000	19157	36	29531	55	4279	8	385	1	53352	72
2001	19066	37	28365	55	3594	7	398	1	51423	69
2002	18232	36	27846	56	3618	7	382	1	50078	67
2003*	17641	37	27059	56	2865	6	385	1	47950	65

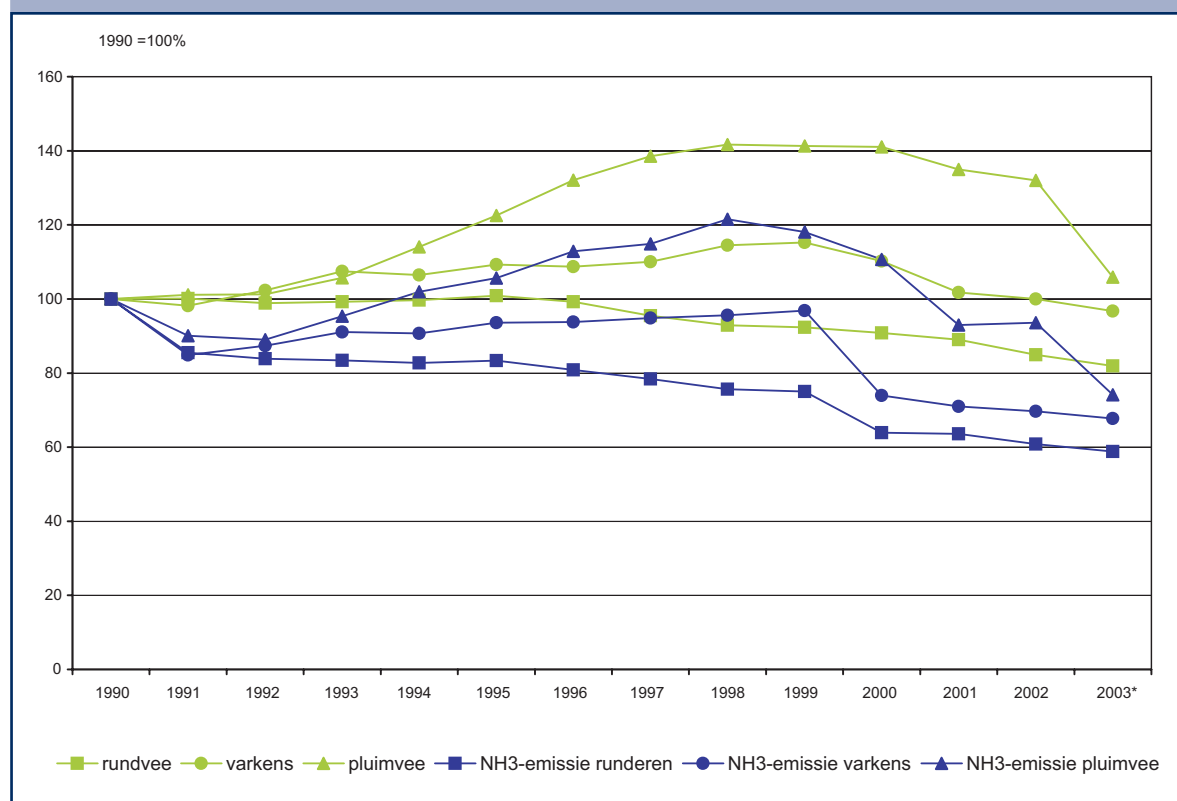
*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 66 geeft de evolutie weer van de ammoniakemissie per diersoort vanaf 1990. Het in voege treden van het mestdecreet vanaf 23 januari 1991 is duidelijk merkbaar. Ondanks een stagnerend dierenaantal van 1990 naar 1991 daalt de ammoniakemissie aanzienlijk. Dit wordt eveneens geïllustreerd in figuur 13. Het mestdecreet van 1991 heeft tot doel het leefmilieu te beschermen tegen verontreiniging als gevolg van de productie en het gebruik van meststoffen. Dit wordt o.m. in de praktijk omgezet door het inkorten van de periode waarin mest mag worden uitgereden en het emissie-arm aanwenden van dierlijke mest en kunstmest.

Ook de ingang van het mestactieplan 2-bis (MAP2-bis) in 2000 is duidelijk merkbaar. Het MAP 2-bis pakt het mestprobleem aan aan de bron, dringt aan op een oordeelkundige bemesting en mestverwerking. Dit om het probleem van het mestoverschot en hieruit voortvloeiend het overvloedig toedienen op het land, met een hoge ammoniakemissie tot gevolg, te beperken.

Figuur 13: Evolutie van het aantal dieren en de NH_3 -emissie door de verschillende diersoorten in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten

Figuur 13 toont het verloop van de dierenaantallen en de ammoniakemissies van 1990 tot 2003. Het dierenaantal en de NH_3 -emissies in het jaar 1990 worden gelijk gesteld aan 100 %. De ammoniakemissie afkomstig van de runderteelt en de varkensteelt daalt in de periode 1990-2003 respectievelijk met 41 % en 32 %. In dezelfde periode vermindert het aantal runderen slechts met 18 %. Het varkensaan- daalt in 2003, na een stijging van 1990 tot 1999, iets onder het niveau van 1990. Het pluimvee kende tot en met 2002 een sterke groei in dierenaantal ten opzichte van het basisjaar. De ammoniakemissies volgden min of meer die stijgende trend, doch minder sterk. In 2003 werd echter een sterke reductie van 26% van het pluimveeaantal genoteerd ten opzichte van 2002, wat eveneens gereflecteerd wordt in de ammoniakemissie.

Het voorkomen van knikken (in 1999 en in 2000) in de curves die de ammoniakemissie weergeven, zijn zoals uit de grafiek af te leiden, niet noodzakelijk afkomstig van een daling in dierenaantallen, maar

kunnen grotendeels verklaard worden door het in de praktijk omzetten van de in de mestactieplannen opgenomen maatregelen.

Tabel 67 geeft de evolutie weer van de ammoniakemissie per provincie vanaf 1990.

Tabel 67: Evolutie van de NH_3 -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	11947	18	3299	5	29502	45	14720	22	6474	10	65942	89
1999	11991	18	3334	5	29566	45	14864	22	6363	10	66118	89
2000	9753	18	2817	5	23440	44	12110	23	5233	10	53353	72
2001	9398	18	2752	5	22433	44	11745	23	5095	10	51423	69
2002	9261	18	2694	5	21890	44	11344	23	4890	10	50079	67
2003*	8827	18	2565	5	21196	44	10834	23	4527	9	47949	65

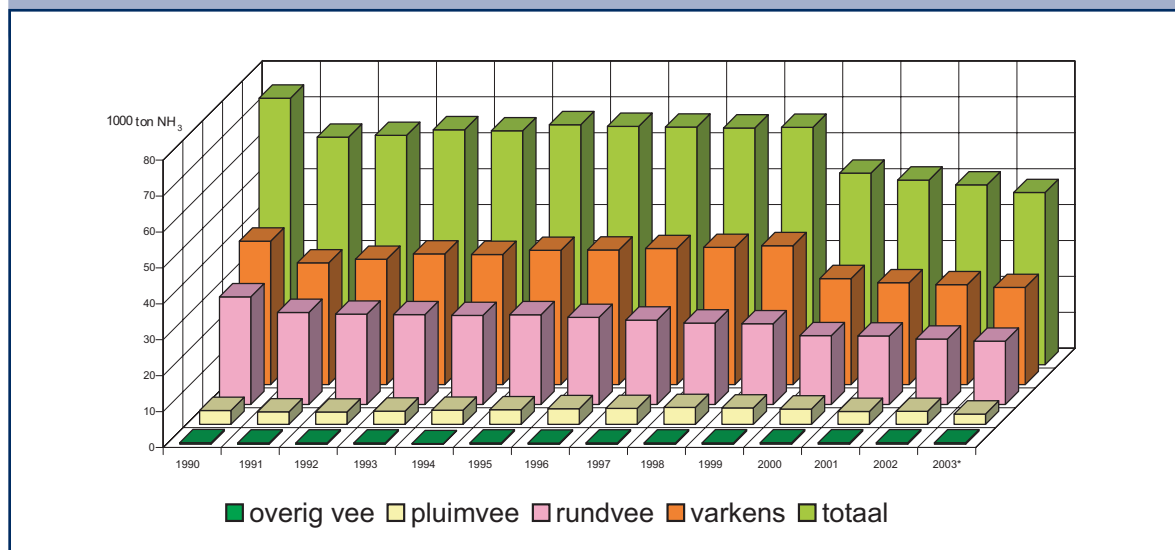
*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

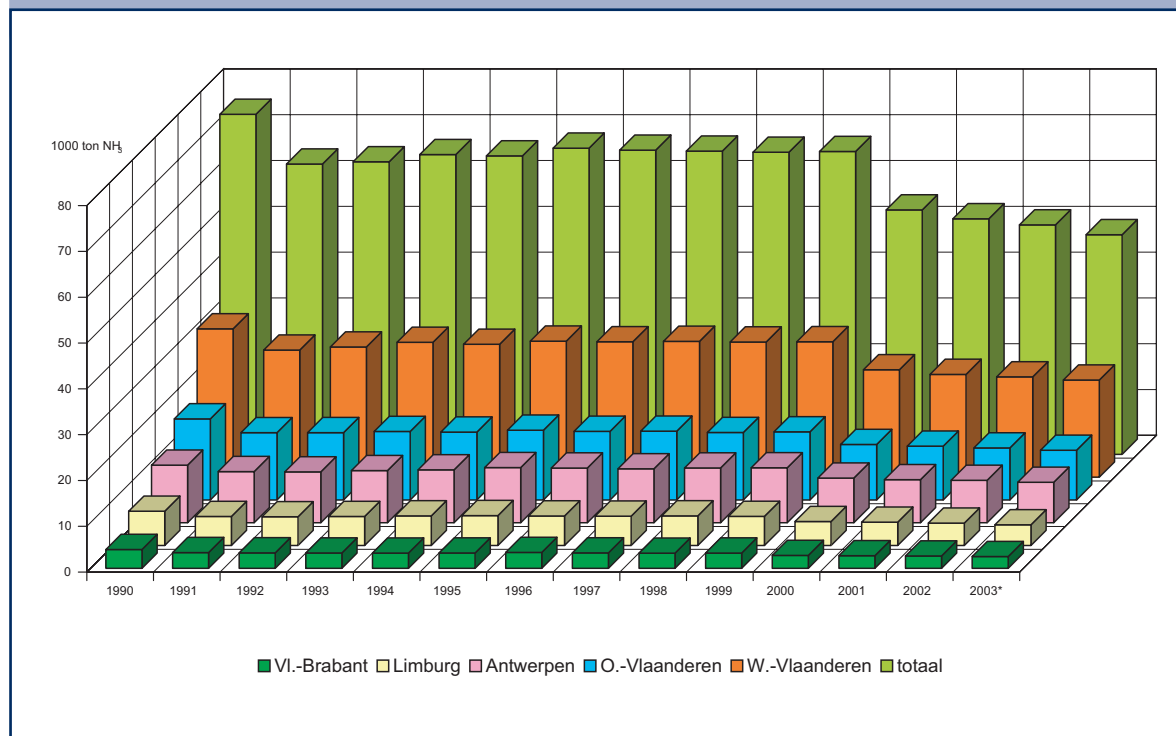
Uit voorgaande tabel blijkt dat de provincies West- en Oost-Vlaanderen globaal gezien veruit de belangrijkste bijdragen leveren tot de NH_3 -emissie.

Figuren 14 en 15 geven de evolutie weer van de ammoniakemissie in Vlaanderen per diersoort en per provincie, voorgesteld door een staafdiagram.

Figuur 14: Evolutie van de NH_3 -emissie (kton) door de verschillende diersoorten in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten

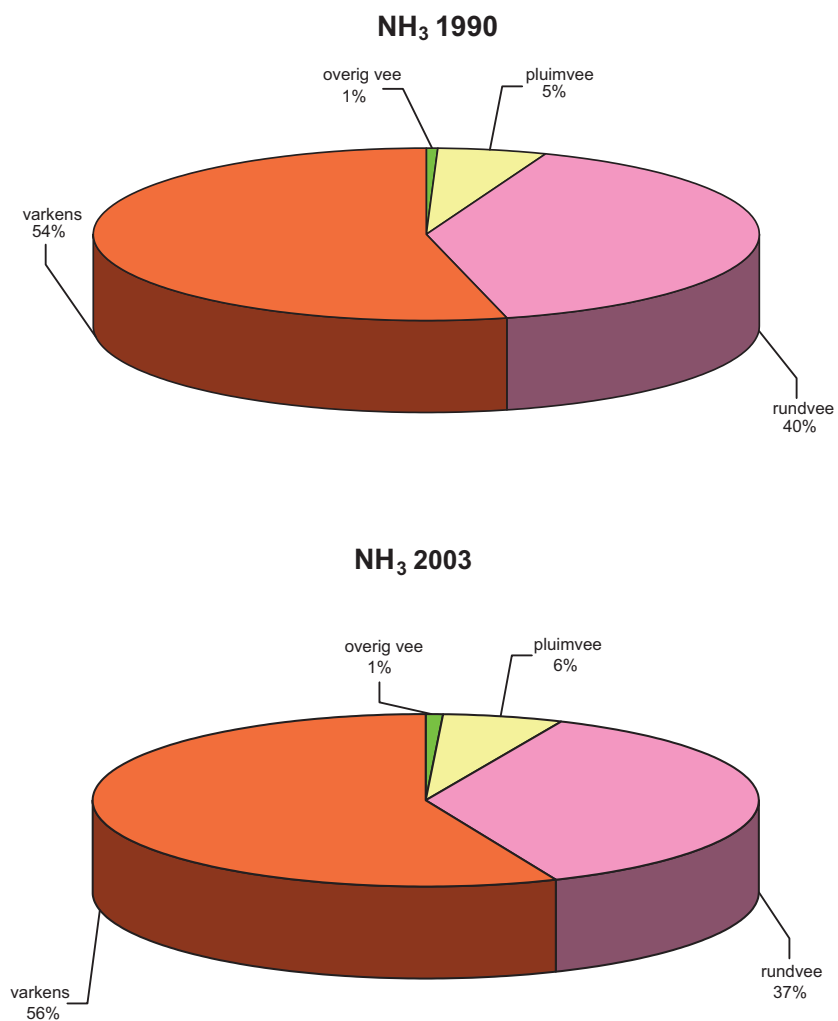
Figuur 15: Evolutie van de NH_3 -emissie (kton) in de verschillende provincies in Vlaanderen

*: voorlopige resultaten



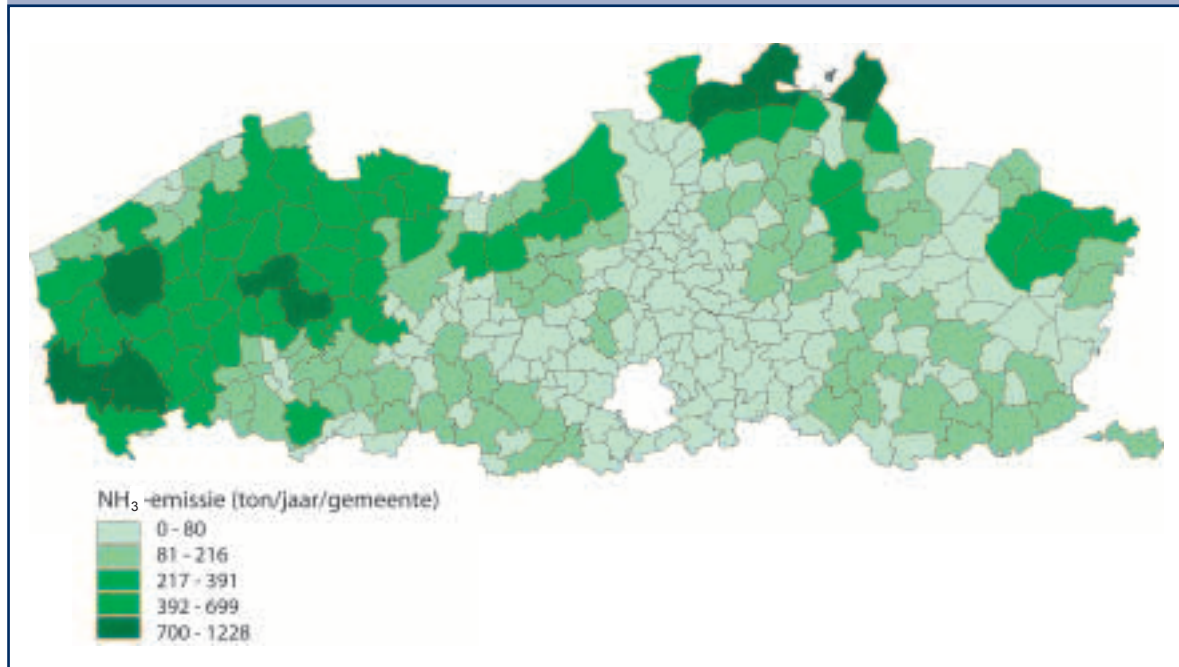
Figuur 16 stelt het procentueel aandeel van de verschillende diersoorten in 1990 en 2003 voor.

Figuur 16: Aandeel (%) van de verschillende diersoorten in de NH_3 -emissie in Vlaanderen (1990, 2003)



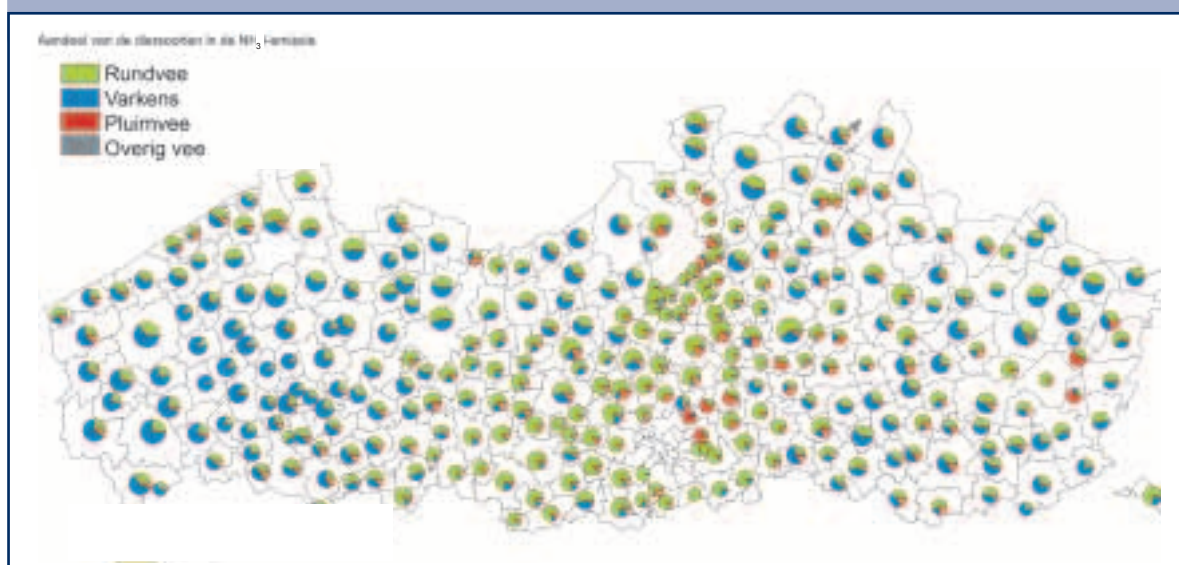
Kaart 4 geeft de geografische verdeling weer van de NH_3 -emissie (2003) door de veeteelt per gemeente.

Kaart 4: NH_3 -emissie (ton/jaar/gemeente) door de veeteelt in Vlaanderen (2003)



Kaart 5 geeft het aandeel per gemeente weer van de verschillende diersoorten in de NH_3 -emissie (2003) in Vlaanderen

Kaart 5: Aandeel van de verschillende diersoorten in de NH_3 -emissie per gemeente in Vlaanderen (2003)



In bijlage 3a wordt een overzicht gegeven van de NH_3 -emissie door de veeteelt per provincie, arrondissement en gemeente voor 2003.

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. Een belangrijk verschil met ammoniakemissie uit dierlijke mest is dat de kunstmestkorrel eerst moet oplossen alvorens ammoniakemissie kan optreden, tenzij er vloeibare meststoffen gebruikt worden. Het gevolg is dat de ammoniakvervluchtiging uit bv. mengmest snel na toediening optreedt en na een tweetal dagen reeds gevoelig is afgenomen, terwijl de kunstmest bij gebrek aan vocht gedurende een zekere tijd onopgelost op het land kan achterblijven zonder dat er ammoniakemissie optreedt.

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. Reden hiertoe is dat de poldergronden eerder een basische zuurtegraad hebben (een pH hoger dan 7.5), waardoor de ammoniakverliezen hoog kunnen oplopen (hoge emissiecoëfficiënt). Op zure tot neutrale gronden, waaronder leem- en zandgronden, leveren deze kunstmeststoffen minder gevaar voor ammoniakverlies, wat weerspiegeld wordt in de lage emissiecoëfficiënt van 1,7 %.

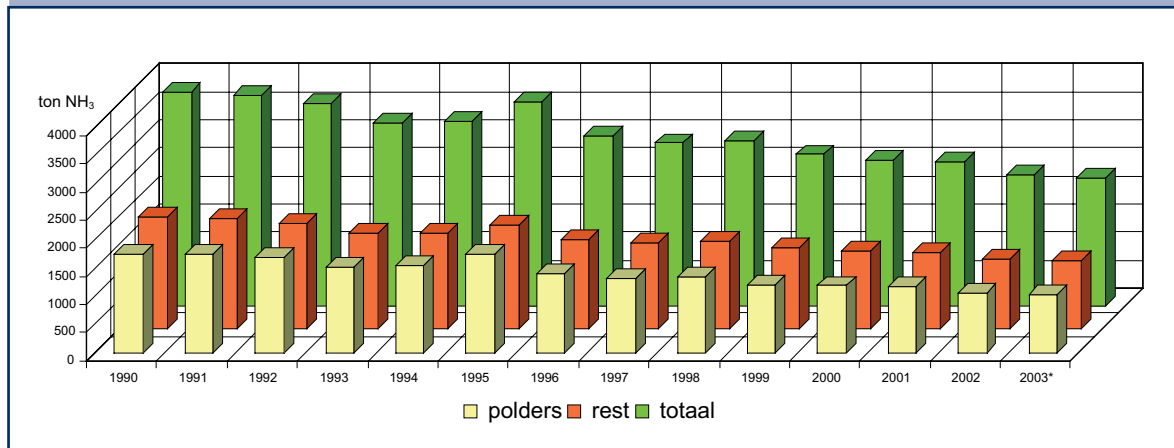
De evolutie van de NH_3 -emissie in ton/jaar vanaf 1990 door het gebruik van kunstmest in Vlaanderen bevindt zich in tabel 68.

Tabel 68: Evolutie van de NH_3 -emissie (ton/jaar) door het gebruik van kunstmest in Vlaanderen

jaar	polders		rest		totaal	
	ton	%	ton	%	ton	%
1990	1767	47	2013	53	3780	100
1991	1766	47	1979	53	3745	99
1992	1706	47	1895	53	3601	95
1993	1530	47	1723	53	3253	86
1994	1566	48	1702	52	3268	86
1995	1760	49	1863	51	3623	96
1996	1416	47	1592	53	3008	80
1997	1345	47	1539	53	2884	76
1998	1349	46	1576	54	2925	77
1999	1228	46	1453	54	2681	71
2000	1203	46	1387	54	2590	69
2001	1181	46	1362	54	2543	67
2002	1082	46	1248	54	2330	62
2003*	1055	46	1216	54	2271	60

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Figuur 17: Evolutie van de NH_3 -emissie (ton) door het gebruik van kunstmest in Vlaanderen

*: voorlopige resultaten

Uit tabel 68 en figuur 17 blijkt dat de NH_3 -emissie door kunstmestgebruik vanaf 1991, met uitzondering van 1995, daalt.

4.3. EVOLUTIE VAN DE EMISSIES DOOR BRANDSTOFGEBRUIK IN DE LAND- EN TUINBOUW IN VLAANDEREN

De verbrandingsemissies van de Vlaamse land- en tuinbouw worden berekend op basis van de brandstofverbruiken uit de Energiebalans Vlaanderen (Vito) in combinatie met specifieke emissiefactoren. De Vito beschikt over de brandstofverbruiken opgesplitst naar afzonderlijke deelsectoren. In de hiernavolgende tabellen wordt de evolutie weergegeven van de verbrandingsemissies voor elke deelsector: akkerbouw, blijvende teelten, graasdierhouderij, intensieve veehouderij, vollegrondstuinbouw en glastuinbouw. Eveneens worden de verbrandingsemissies afkomstig van de WKK in de land- en tuinbouw toegevoegd.



Tabel 69: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de akkerbouw in Vlaanderen

jaar	stof		CO		CO ₂		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		Pb		PM ₁₀		CH ₄		N ₂ O	
	ton	%	ton	%	kton	%	ton	%	ton	%	ton	%	kg	%	ton	%	ton	%	ton	%
1990	10	100	747	100	148	100	186	100	2422	100	343	100	3	100	10	100	8	100	61	100
1991	10	102	763	102	151	102	190	102	2476	102	351	102	3	102	10	102	8	102	62	102
1992	11	104	780	104	154	104	194	104	2528	104	358	104	3	104	11	104	8	104	63	104
1993	11	107	796	107	158	107	198	107	2581	107	366	107	3	107	11	107	9	107	65	107
1994	11	108	808	108	160	108	201	108	2622	108	371	108	3	108	11	108	9	108	66	108
1995	11	110	819	110	162	110	204	110	2656	110	376	110	3	110	11	110	9	110	66	110
1996	11	113	844	113	167	113	210	113	2737	113	388	113	3	113	11	113	9	113	68	113
1997	12	115	858	115	170	115	214	115	2781	115	394	115	3	115	12	115	9	115	70	115
1998	12	114	855	114	169	114	213	114	2772	114	393	114	3	114	12	114	9	114	69	114
1999	12	117	872	117	173	117	217	117	2829	117	401	117	3	117	12	117	9	117	71	117
2000	12	115	862	115	171	115	215	115	2796	115	396	115	3	115	12	115	9	115	70	115
2001	12	119	892	119	177	119	222	119	2892	119	410	119	3	119	12	119	10	119	72	119
2002	12	118	879	118	174	118	219	118	2851	118	404	118	3	118	12	118	10	118	71	118
2003*	12	115	861	115	171	115	214	115	2792	115	396	115	3	115	12	115	9	115	70	115

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 70: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door blijvende teelten in Vlaanderen

jaar	stof		CO		CO ₂		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		Pb		PM ₁₀		CH ₄		N ₂ O	
	ton	%	ton	%	kton	%	ton	%	ton	%	ton	%	kg	%	ton	%	ton	%	ton	%
1990	0,701	100	52	100	10	100	13	100	168	100	24	100	0,200	100	0,701	100	0,560	100	4	100
1991	0,716	102	53	102	10	102	13	102	172	102	24	102	0,204	102	0,716	102	0,573	102	4	102
1992	0,731	104	54	104	11	104	13	104	176	104	25	104	0,208	104	0,731	104	0,585	104	4	104
1993	0,747	107	55	107	11	107	14	107	179	107	25	107	0,213	107	0,747	107	0,597	107	4	107
1994	0,815	116	60	116	12	116	15	116	196	116	28	116	0,232	116	0,815	116	0,652	116	5	116
1995	0,830	119	61	119	12	119	15	119	199	119	28	119	0,237	119	0,830	119	0,664	119	5	119
1996	0,860	123	64	123	13	123	16	123	206	123	29	123	0,245	123	0,860	123	0,688	123	5	123
1997	0,881	126	65	126	13	126	16	126	212	126	30	126	0,251	126	0,881	126	0,705	126	5	126
1998	0,934	133	69	133	14	133	17	133	224	133	32	133	0,266	133	0,934	133	0,747	133	6	133
1999	0,940	134	70	134	14	134	17	134	226	134	32	134	0,268	134	0,940	134	0,752	134	6	134
2000	0,940	134	70	134	14	134	17	134	226	134	32	134	0,268	134	0,940	134	0,752	134	6	134
2001	0,945	135	70	135	14	135	17	135	227	135	32	135	0,269	135	0,945	135	0,756	135	6	135
2002	0,955	136	71	136	14	136	18	136	229	136	32	136	0,272	136	0,955	136	0,764	136	6	136
2003*	0,935	133	69	133	14	133	17	133	224	133	32	133	0,266	133	0,935	133	0,748	133	6	133

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 71: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de graasdierhouderij in Vlaanderen

jaar	stof		CO		CO ₂		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		Pb		PM ₁₀		CH ₄		N ₂ O	
	ton	%	ton	%	kton	%	ton	%	ton	%	ton	%	kg	%	ton	%	ton	%	ton	%
1990	6	100	430	100	85	100	107	100	1395	100	198	100	2	100	6	100	5	100	35	100
1991	6	102	440	102	87	102	110	102	1426	102	202	102	2	102	6	102	5	102	36	102
1992	6	104	449	104	89	104	112	104	1456	104	206	104	2	104	6	104	5	104	36	104
1993	6	107	458	107	91	107	114	107	1487	107	211	107	2	107	6	107	5	107	37	107
1994	6	103	445	103	88	103	111	103	1442	103	204	103	2	103	6	103	5	103	36	103
1995	6	104	445	104	88	104	111	104	1444	104	205	104	2	104	6	104	5	104	36	104
1996	6	107	459	107	91	107	114	107	1489	107	211	107	2	107	6	107	5	107	37	107
1997	6	109	470	109	93	109	117	109	1523	109	216	109	2	109	6	109	5	109	38	109
1998	6	111	478	111	95	111	119	111	1550	111	220	111	2	111	6	111	5	111	39	111
1999	7	112	484	112	96	112	121	112	1569	112	222	112	2	112	7	112	5	112	39	112
2000	7	112	484	112	96	112	121	112	1569	112	222	112	2	112	7	112	5	112	39	112
2001	5	83	357	83	71	83	89	83	1158	83	164	83	1	83	5	83	4	83	29	83
2002	5	81	349	81	69	81	87	81	1130	81	160	81	1	81	5	81	4	81	28	81
2003*	5	79	342	79	68	79	85	79	1108	79	157	79	1	79	5	79	4	79	28	79

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 72: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de intensieve veehouderij in Vlaanderen

jaar	stof		CO		CO ₂		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		Pb		PM ₁₀		CH ₄		N ₂ O	
	ton	%	ton	%	kton	%	ton	%	ton	%	ton	%	kg	%	ton	%	ton	%	ton	%
1990	15	100	29	100	216	100	271	100	147	100	29	100	4	100	15	100	0,294	100	41	100
1991	15	102	30	102	220	102	277	102	150	102	30	102	4	102	15	102	0,300	102	42	102
1992	15	104	31	104	225	104	283	104	153	104	31	104	4	104	15	104	0,307	104	43	104
1993	16	107	31	107	230	107	289	107	157	107	31	107	4	107	16	107	0,313	107	44	107
1994	17	114	33	114	246	114	309	114	167	114	33	114	5	114	17	114	0,335	114	47	114
1995	18	121	36	121	261	121	329	121	178	121	36	121	5	121	18	121	0,357	121	50	121
1996	18	122	36	122	264	122	332	122	180	122	36	122	5	122	18	122	0,360	122	50	122
1997	18	124	37	124	268	124	337	124	183	124	37	124	5	124	18	124	0,365	124	51	124
1998	19	128	38	128	275	128	346	128	188	128	38	128	5	128	19	128	0,375	128	53	128
1999	18	124	37	124	268	124	337	124	183	124	37	124	5	124	18	124	0,366	124	51	124
2000	18	120	35	120	258	120	324	120	176	120	35	120	5	120	18	120	0,352	120	49	120
2001	17	117	34	117	253	117	317	117	172	117	34	117	5	117	17	117	0,345	117	48	117
2002	17	113	33	113	244	113	306	113	166	113	33	113	5	113	17	113	0,332	113	46	113
2003*	16	111	33	111	239	111	300	111	163	111	33	111	5	111	16	111	0,325	111	46	111

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 73: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de vollegrondstuinbouw in Vlaanderen

jaar	stof		CO		CO ₂		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		Pb		PM ₁₀		CH ₄		N ₂ O	
	ton	%	ton	%	kton	%	ton	%	ton	%	ton	%	kg	%	ton	%	ton	%	ton	%
1990	5	100	11	100	80	100	100	100	54	100	11	100	2	100	5	100	0,109	100	15	100
1991	6	102	11	102	82	102	103	102	56	102	11	102	2	102	6	102	0,111	102	16	102
1992	6	104	11	104	83	104	105	104	57	104	11	104	2	104	6	104	0,114	104	16	104
1993	6	107	12	107	85	107	107	107	58	107	12	107	2	107	6	107	0,116	107	16	107
1994	4	76	8	76	61	76	76	76	41	76	8	76	1	76	4	76	0,083	76	12	76
1995	4	70	8	70	56	70	70	70	38	70	8	70	1	70	4	70	0,076	70	11	70
1996	4	69	8	69	55	69	69	69	38	69	8	69	1	69	4	69	0,075	69	11	69
1997	4	70	8	70	56	70	70	70	38	70	8	70	1	70	4	70	0,076	70	11	70
1998	4	71	8	71	57	71	71	71	39	71	8	71	1	71	4	71	0,077	71	11	71
1999	5	90	10	90	72	90	91	90	49	90	10	90	1	90	5	90	0,098	90	14	90
2000	5	88	10	88	70	88	88	88	48	88	10	88	1	88	5	88	0,096	88	13	88
2001	5	91	10	91	73	91	92	91	50	91	10	91	1	91	5	91	0,100	91	14	91
2002	5	87	9	87	70	87	87	87	47	87	9	87	1	87	5	87	0,095	87	13	87
2003*	5	85	9	85	68	85	86	85	46	85	9	85	1	85	5	85	0,093	85	13	85

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 74: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de glastuinbouw in Vlaanderen

jaar	stof		CO		CO ₂		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		Pb		PM ₁₀		CH ₄		N ₂ O	
	ton	%	ton	%	kton	%	ton	%	ton	%	ton	%	kg	%	ton	%	ton	%	ton	%
1990	1243	100	421	100	1689	100	28032	100	2965	100	299	100	745	100	987	100	3	100	294	100
1991	1251	101	401	95	1714	101	28440	101	2955	100	304	102	689	92	999	101	3	102	296	101
1992	1259	101	382	91	1739	103	28848	103	2944	99	309	103	633	85	1011	102	3	104	299	102
1993	1267	102	362	86	1765	104	29255	104	2934	99	314	105	577	77	1023	104	3	106	302	103
1994	1135	91	351	84	1840	109	26159	93	2782	94	325	109	491	66	922	93	3	111	314	107
1995	1011	81	310	74	1680	99	8356	30	2570	87	300	100	415	56	824	83	3	103	288	98
1996	984	79	321	76	1729	102	8181	29	2582	87	316	106	418	56	801	81	3	108	293	100
1997	916	74	305	72	1627	96	7610	27	2433	82	309	103	394	53	746	76	3	106	274	93
1998	883	71	274	65	1604	95	7317	26	2319	78	295	99	320	43	725	73	3	102	272	93
1999	809	65	236	56	1436	85	6651	24	2085	70	264	88	267	36	666	67	3	91	242	83
2000	641	52	255	61	1286	76	5370	19	1908	64	302	101	312	42	518	52	3	103	193	66
2001	641	52	255	61	1286	76	5370	19	1908	64	302	101	312	42	518	52	3	103	193	66
2002	641	52	255	61	1286	76	5370	19	1908	64	302	101	312	42	518	52	3	103	193	66
2003*	641	52	255	61	1286	76	5370	19	1908	64	302	101	312	42	518	52	3	103	193	66

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 75: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door WKK in de land- en tuinbouw in Vlaanderen

jaar	stof		CO		CO ₂		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		Pb		PM ₁₀		CH ₄		N ₂ O	
	ton	%	ton	%	kton	%	ton	%	ton	%	ton	%	kg	%	ton	%	ton	%	ton	%
1994	0,006	100	0,101	100	1	100	0,046	100	2	100	0,202	100	0,001	100	0,006	100	0,021	100	0,045	100
1995	0,035	550	0,146	145	2	154	0,577	1249	3	158	0,293	145	0,009	1249	0,035	550	0,041	196	0,119	264
1996	0,031	491	0,155	154	2	161	0,496	1073	3	165	0,311	154	0,007	1073	0,031	491	0,042	196	0,114	253
1997	0,072	1124	1	1405	16	1399	0,295	638	28	1396	3	1405	0,004	638	0,072	1124	0,289	1369	0,597	1322
1998	0,275	4321	2	1570	18	1626	4	9072	34	1659	3	1570	0,063	9072	0,275	4321	0,405	1915	1	2378
1999	0,129	2024	3	2914	33	2896	0,225	487	59	2886	6	2914	0,003	487	0,129	2024	0,592	2803	1	2653
2000	0,221	3472	5	5313	60	5275	0,135	293	107	5253	11	5313	0,002	293	0,221	3472	1	5082	2	4773
2001	0,250	3926	6	5800	65	5762	0,318	688	117	5739	12	5800	0,005	688	0,250	3926	1	5565	2	5250
2002	0,248	3901	6	5714	64	5677	0,356	771	115	5655	12	5714	0,005	771	0,248	3901	1	5487	2	5182
2003*	0,248	3901	6	5714	64	5677	0,356	771	115	5655	12	5714	0,005	771	0,248	3901	1	5487	2	5182

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Het grootste aandeel in de brandstofverbruiken (aardgas, gasolie, (zware) stookolie, steenkool, e.a.) uit de land- en tuinbouw in Vlaanderen, en daarmee gepaard gaande het grootste aandeel in emissies, is afkomstig van de glastuinbouw. Het is echter ook deze deelsector die behalve voor NMVOS en CH₄ de grootste emissiereductie kent. Deze algemeen dalende trend in de verbrandingsemissie is vooral te wijten aan het stijgend aardgasverbruik in combinatie met een daling van de andere brandstofverbruiken. De meest opvallende daling is deze van SO₂. Hier is duidelijk te zien hoe, als gevolg van een wijziging in Vlarem II de uitstoot van SO₂ van 1994 naar 1995 sterk is gedaald. Vanaf 1 januari 1995 werd de emissiegrenswaarde met betrekking tot installaties op vloeibare brandstoffen op maximaal 1700 mg/Nm³ vastgelegd (Vlarem II, art. 5.43.5.1. § 2). Concreet betekent dit dat het zwavelgehalte van deze brandstoffen daalde van 30 g/kg naar 10 g/kg.

Tabel 76 geeft de evolutie weer van de verbrandingsemissies voor de totale Vlaamse land- en tuinbouw weer. In figuur 18 wordt deze evolutie grafisch voorgesteld. Voor alle luchtverontreinigende stoffen wordt een dalende trend in de emissies tot en met 2003 vastgesteld. Deze wordt zoals eerder besproken voornamelijk veroorzaakt door de evolutie in brandstofverbruik in de glastuinbouw. Ook hier is de emissiedaling van SO₂ tussen 1994 en 1995 duidelijk merkbaar.

Bijlage 3b bevat de emissies van de land- en tuinbouw voortkomend uit het brandstofverbruik voor de verschillende contaminanten per gemeente in 2002. Kaart 6 geeft de geografische verdeling per gemeente weer van de CO₂-emissie door het brandstofverbruik in de land- en tuinbouw voor 2002.

Tabel 76:

Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de totale land- en tuinbouw in Vlaanderen

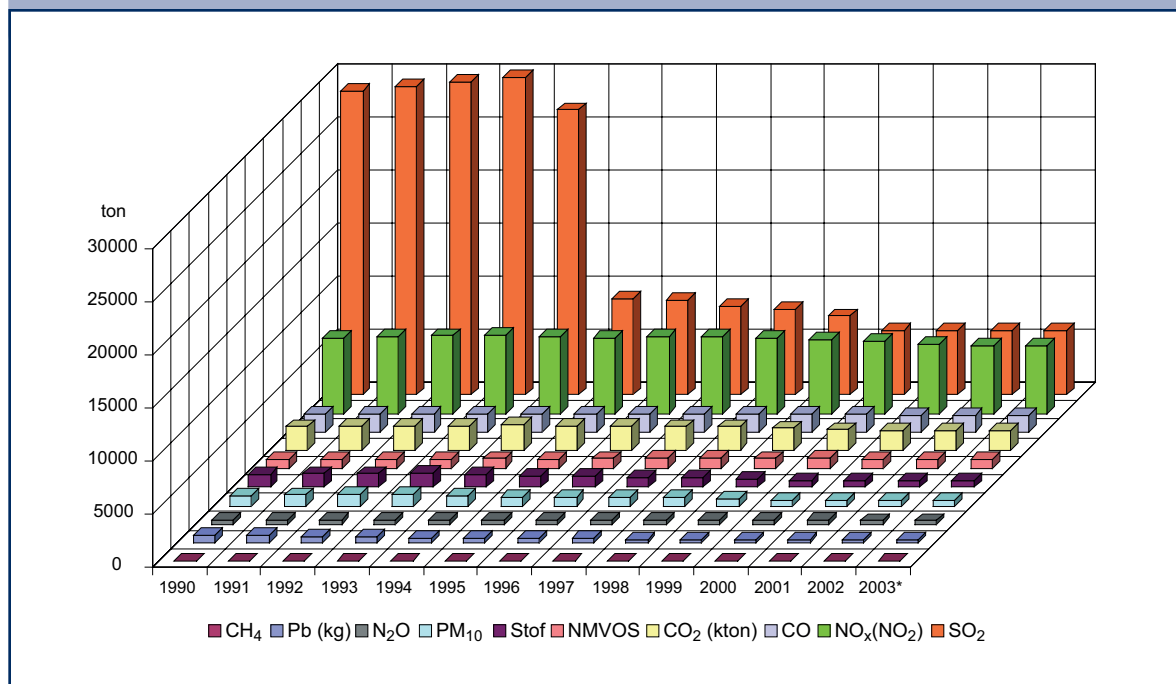
jaar	stof		CO		CO ₂		SO ₂		NO _x (NO ₂)		NMVOS		Pb		PM ₁₀		CH ₄		N ₂ O	
	ton	%	ton	%	kton	%	ton	%	ton	%	ton	%	kg	%	ton	%	ton	%	ton	%
1990	1279	100	1690	100	2228	100	28709	100	7152	100	904	100	755	100	1024	100	17	100	450	100
1991	1288	101	1698	100	2265	102	29132	101	7234	101	922	102	700	93	1037	101	17	102	456	101
1992	1297	101	1707	101	2302	103	29555	103	7315	102	940	104	644	85	1050	103	17	104	462	103
1993	1306	102	1715	101	2339	105	29977	104	7396	103	958	106	588	78	1063	104	18	107	469	104
1994	1174	92	1707	101	2408	108	26872	94	7252	101	971	107	502	67	961	94	18	108	479	107
1995	1051	82	1679	99	2261	101	9085	32	7089	99	953	105	427	56	864	84	18	107	456	101
1996	1025	80	1731	102	2321	104	8922	31	7235	101	987	109	429	57	842	82	18	111	465	103
1997	957	75	1742	103	2242	101	8364	29	7198	101	996	110	406	54	787	77	19	114	449	100
1998	925	72	1722	102	2232	100	8087	28	7125	100	988	109	332	44	767	75	19	114	450	100
1999	851	67	1711	101	2092	94	7434	26	7001	98	972	107	279	37	708	69	19	115	424	94
2000	683	53	1721	102	1955	88	6136	21	6830	95	1008	112	324	43	560	55	20	119	372	83
2001	681	53	1624	96	1939	87	6108	21	6524	91	964	107	323	43	558	55	19	114	364	81
2002	680	53	1602	95	1921	86	6087	21	6447	90	953	105	323	43	557	54	19	112	360	80
2003*	679	53	1575	93	1909	86	6073	21	6357	89	940	104	323	43	556	54	18	110	357	79

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

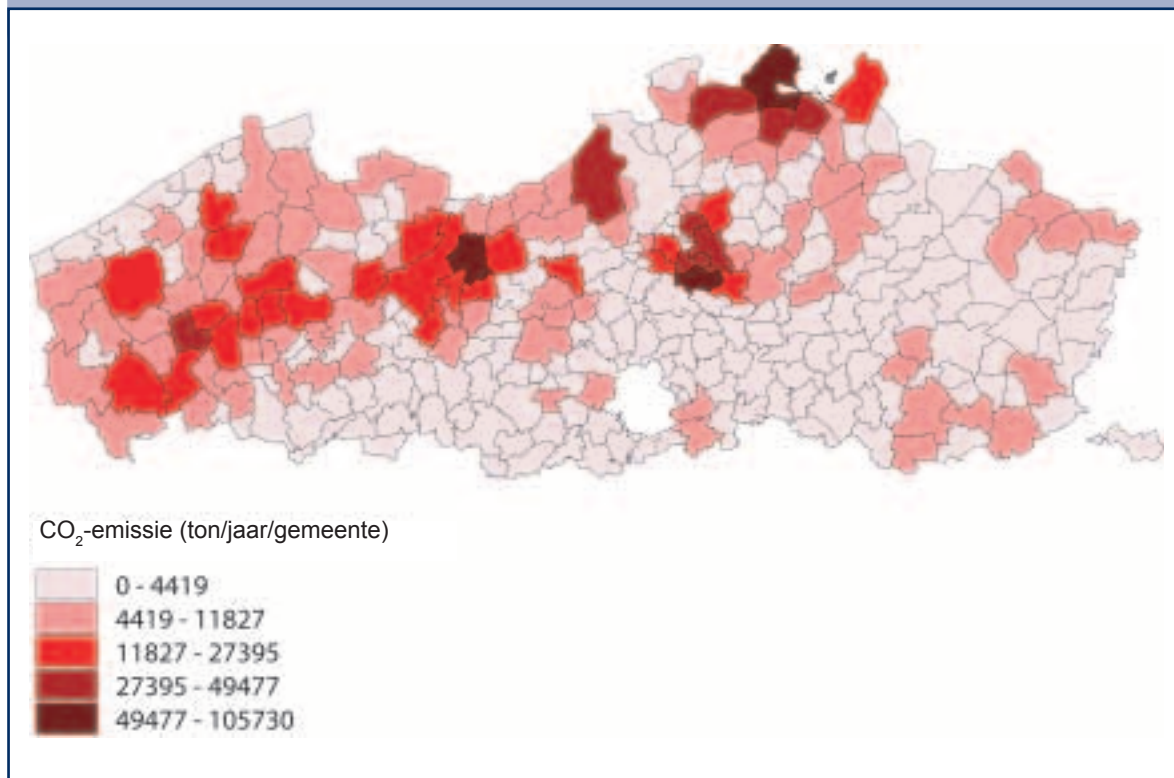
Figuur 18:

Evolutie van de CH₄-, Pb-, N₂O-, PM₁₀-, stof-, NMVOS-, CO₂-, CO-, NO_x(NO₂)- en SO₂-emissies (kg, ton, kton) door de totale land- en tuinbouw in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten

Kaart 6: CO₂-emissie (ton/jaar/gemeente) door het brandstofverbruik in de land- en tuinbouw in Vlaanderen (2002)



Deel II EMISSIES 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. Hierna volgt een bespreking van de emissies van deze luchtverontreinigende stoffen.

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

Tabel 77: Evolutie van de CO-emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

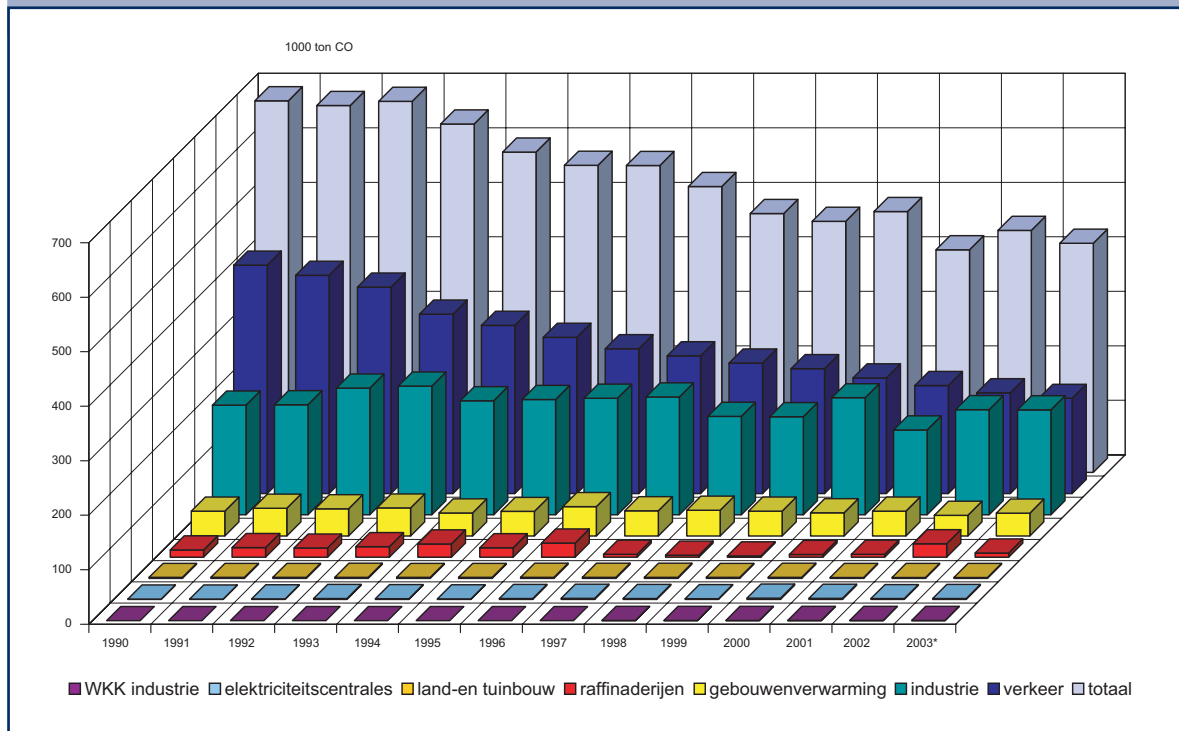
CO	elektriciteits-centrales		raffinaderijen		industrie		WKK industrie		gebouwen-verwarming		verkeer		land- en tuinbouw		totaal	
	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
1990	968	0,1	13327	2	201354	30	0	0,0	45575	7	419042	61	1690	0,2	681956	100
1991	950	0,1	17656	3	201854	30	0	0,0	50793	8	400399	59	1698	0,3	673351	99
1992	1021	0,1	16699	2	232585	34	0	0,0	49999	7	379026	56	1707	0,3	681037	100
1993	1706	0,3	19165	3	236215	37	0	0,0	51365	8	329284	51	1715	0,3	639450	94
1994	1598	0,3	24251	4	209244	36	37	0,0	42305	7	308753	53	1707	0,3	587895	86
1995	1128	0,2	17255	3	211647	38	59	0,0	45002	8	286688	51	1679	0,3	563457	83
1996	1821	0,3	25747	5	214010	38	69	0,0	53810	10	265867	47	1731	0,3	563056	83
1997	2167	0,4	5267	1	216093	41	179	0,0	46184	9	252987	48	1742	0,3	524619	77
1998	1840	0,4	3611	1	180587	38	507	0,1	47241	10	239571	50	1722	0,4	475080	70
1999	1617	0,4	2298	0	179993	39	331	0,1	45666	10	229254	50	1711	0,4	460870	68
2000	2473	0,5	4894	1	214716	45	412	0,1	42442	9	212196	44	1721	0,4	478854	70
2001	1998	0,5	5169	1	155643	38	301	0,1	45485	11	198302	49	1624	0,4	408523	60
2002	1643	0,4	24649	6	192808	43	425	0,1	37910	9	185107	42	1602	0,4	444145	65
2003*	1928	0,5	7570	2	192523	46	320	0,1	41905	10	174844	42	1575	0,4	420665	62

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Er wordt een dalende trend waargenomen in de CO-emissie vanaf 1990, voornamelijk veroorzaakt door het verkeer. De evolutie is voorgesteld in figuur 19, het procentuele aandeel van de verschillende (industriële) sectoren in 1990 en 2003 in figuur 20.

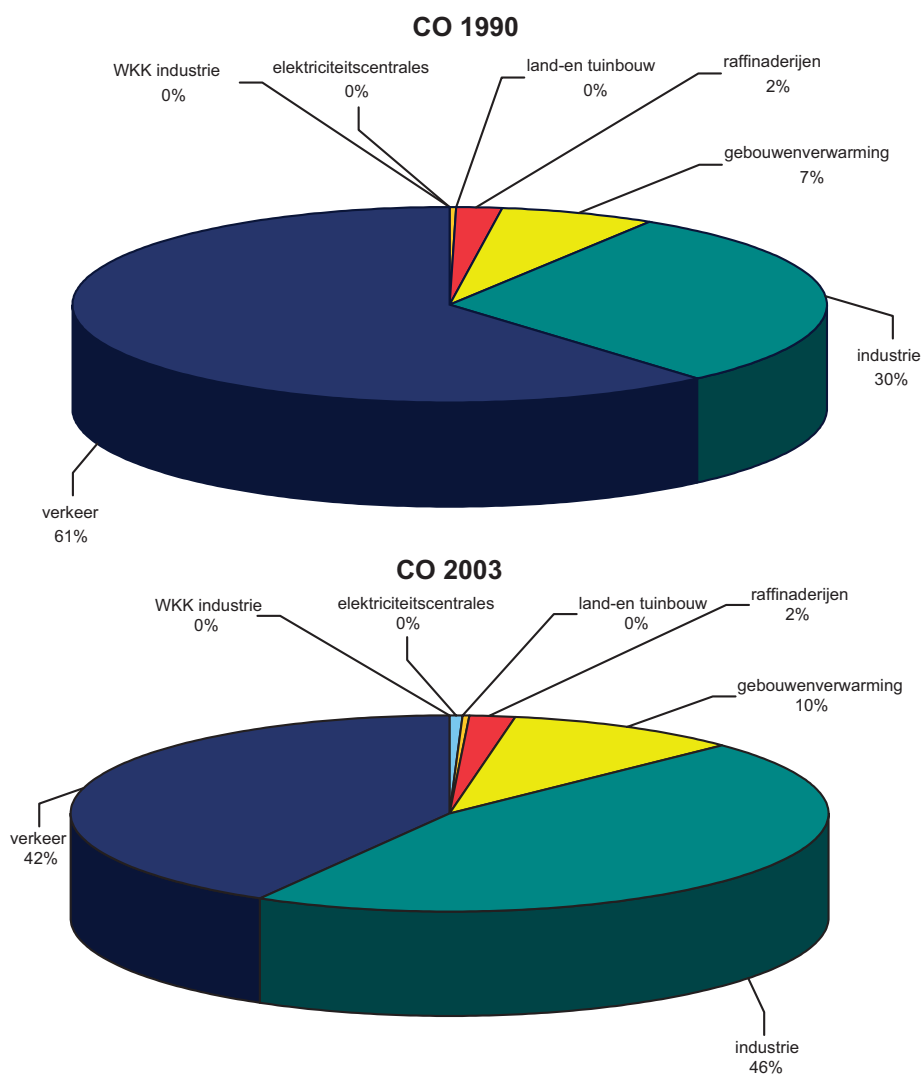
Figuur 19: Evolutie van de CO-emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten

In 2003 is het relatieve aandeel in de CO-emissie van het verkeer gedaald, terwijl dit van de industrie en de gebouwenverwarming is toegenomen t.o.v. 1990.

Figuur 20: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de CO-emissie in Vlaanderen (1990, 2003)



I.2. EVOLUTIE VAN DE PAK-EMISSION IN VLAANDEREN

Tabel 78 geeft de evolutie weer van de PAK-emissie door de verschillende sectoren in Vlaanderen. De emissies worden ingeschat op basis van milieujaarverslagen van de bedrijven, de collectieve registratie en energiebalans gekoppeld aan emissiefactoren (Vito, MIRA 2003 POV's).

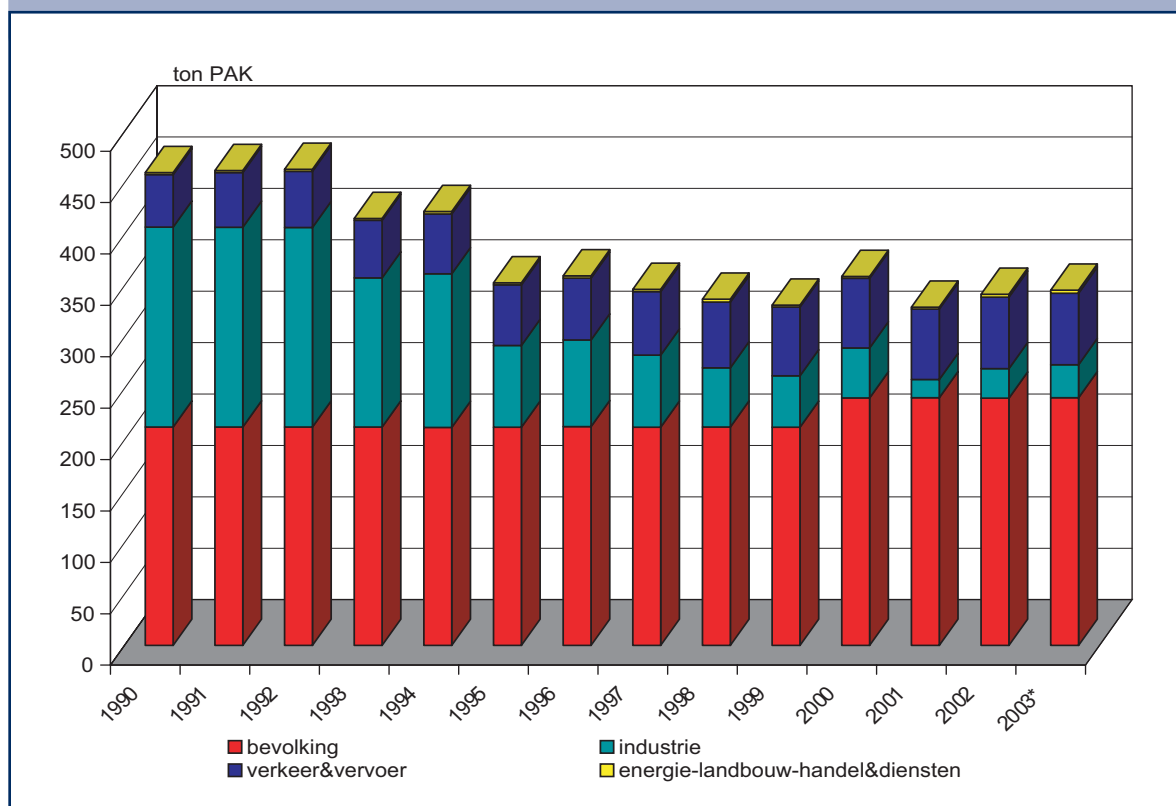
Tabel 78: Evolutie van de PAK-emissie (kg/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

PAK kg	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
bevolking	212624	212624	212624	212624	212195	212378	212986	212421	212451	212329	240748	241018	240631	241033
gebouwenverwarming														
steenkool en stookolie	3127	3127	3127	3127	2698	2881	3489	2924	2954	2832	2537	2807	2420	2822
hout	209497	209497	209497	209497	209497	209497	209497	209497	209497	209497	209497	209497	209497	209497
kachels + afval	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19816	19816	19816	19816
tonnetjes, open vuren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8898	8898	8898	8898
industrie	194390	194204	193993	145016	149485	79389	84252	70106	57652	50115	48635	17694	28611	32183
chemische nijverheid	606	601	595	419	4590	4561	4556	4509	4545	863	646	340	323	299
ferro	2208	1996	1784	1572	1495	1418	1340	1263	1263	1400	1000	798	952	1503
non-ferro	66	63	61	59	57	54	65	48	57	55	55	55	42	41
metaalverwerkend	126	131	137	208	252	264	159	146	75	75	75	75	2010	1865
bijschatting ferro, non ferro	121	125	128	132	135	139	155	124	132	128	108	159	101	100
scheepswerven	4030	4030	4030	979	799	576	511	605	441	415	415	415	415	415
hout, -bescherming	117403	117403	117403	57073	63358	59751	64940	52091	46409	39457	39457	10921	18945	22324
voeding, textiel	636	640	642	645	647	650	575	423	516	482	498	511	499	431
papier, drukkerijen	56	55	53	52	50	49	46	38	65	56	55	64	52	47
bouw, asfalt, rubber	840	862	862	906	906	840	818	906	862	950	887	909	257	143
wegenbouw	68298	68298	68298	68298	62523	247	247	247	247	247	215	215	215	215
beton & metaal-bescherming	-	-	-	14673	14673	10840	10840	9706	3040	5987	5224	3232	4800	4800
verkeer&vervoer	51115	53315	54715	55915	58169	59024	60124	61726	64020	66819	67905	68605	69693	69512
wegtransport	49100	51300	52700	53900	56200	57100	58200	59800	62000	64700	65400	66100	67200	67800
luchtvaart	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
spoorverkeer	649	649	649	649	603	510	510	464	510	464	464	464	413	367
scheepvaart	1352	1352	1352	1352	1352	1400	1400	1448	1496	1641	2027	2027	2066	1331
energie	820	815	805	840	824	824	862	976	1538	709	639	659	608	626
steenkool en cokes	44	41	39	73	66	58	75	15	5	1	0	0	0	0
raffinaderijen	223	232	243	263	272	299	311	514	989	353	243	256	231	233
gas en elektriciteit	553	542	523	504	486	467	476	447	544	355	396	403	377	393
landbouw	747	747	747	747	779	727	745	706	702	656	574	574	560	550
land&tuinbouw	747	747	747	747	779	727	745	706	702	656	574	574	560	550
handel&diensten	365	366	367	364	751	513	620	574	579	541	548	606	1614	1765
huisvuilverbranding	28	29	30	27	27	26	25	29	27	25	30	33	34	34
gebouwenverwarming	337	337	337	337	724	487	595	545	552	516	518	573	1581	1731
TOTAAL	460061	462071	463251	415506	422203	352855	359589	346509	336942	331169	359049	329156	341717	345669

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Figuur 21: Evolutie van de PAK-emissie (ton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen



Figuur 21 toont de evolutie van de PAK-emissie in Vlaanderen van 1990 tot 2003. Doorheen de jaren kent het emissieverloop over het algemeen een dalende trend met enkele kleine stijgingen tussendoor. Globaal genomen neemt de PAK-emissie af van 460 ton tot 346 ton wat overeenkomt met een daling van ongeveer 25 % van 1990 tot op heden. De emissies door de bevolking vormen de belangrijkste fractie van de totale PAK-emissie in de volledige jaarreeks met een aandeel van 70 % in 2003. Nog 2 belangrijke bronnen van emissies zijn verkeer en industrie met in 2003 respectieve bijdragen van 20 % en 9 %.

De emissies binnen de sector bevolking zijn afkomstig van gebouwenverwarming met vaste brandstof. Het relatieve aandeel van de emissies door de bevolking schommelt tussen de 46 % in 1990 en 70 % in 2003. De absolute emissiecijfers wijzigen nagenoeg niet gedurende de hier voorgestelde periode. Door de brede spreiding van de bestaande emissiefactoren uit de literatuur [Van Rompaey H. et al., 2001] wordt een juiste inschatting van de werkelijke emissie bemoeilijkt. De grote variatie in emissiefactoren wordt veroorzaakt door verschillen in installaties, brandstoffen, stookcondities, de manier en het moment van staalname.

Het wegverkeer is verantwoordelijk voor het grootste deel van PAK-emissie binnen de sector verkeer, namelijk 98 % in 2003.

Binnen de industriële sectoren maken de activiteiten van houtverduurzaming het grootste deel uit van de emissies. Het procentuele aandeel neemt toe van 60 % in 1990 tot 69 % in 2003. De absolute PAK-emissie door de houtverduurzaming daalt in 2003 ongeveer 81 % ten opzichte van 1990. Dit is hoofdzakelijk te wijten aan het terugdringen van het verbruik van creosoot en carbolineum (Vito). Het aandeel van de wegenbouw binnen de industriële sector is na 1994 sterk gedaald door het niet meer gebruiken van teerhoudend asfalt [Joos P., 2000], daar het gebruik van teer werd verboden. In 2003

bedraagt het aandeel van de PAK-emissie door wegebouw ten opzichte van de totale emissies van de industrie nog slechts 1 %. In 1994 bedroeg dit aandeel nog 42 %.

De emissies veroorzaakt door de handel- en dienstensector nemen sterk toe vanaf 2002 daar vanaf dit jaar ook de emissies van de houtverbranding mee opgenomen worden binnen de subsector gebouwenverwarming.

1.3. EVOLUTIE VAN DE DIOXINE-EMISSION IN VLAANDEREN

Dioxines is een verzamelnaam voor polychloordibenzo-p-dioxinen (PCDD) en polychloordibenzofuranen (PCDF). Het betreft een groep van in totaal 210 tricyclische, planaire, aromatische structuren waarop waterstoffen worden vervangen door chlooratomen. Dioxines met 1 tot 3 chlooratomen worden niet als toxisch beschouwd. Als men het over toxische dioxines heeft dan spreekt men vaak over de 'dirty seventeen', zo genoemd naar de 17 toxische dioxines. Deze 17 congenen zijn niet allen even giftig. Het meest toxische en ook meest bestudeerde dioxine is ongetwijfeld het 2,3,7,8-tetrachloordibenzo-p-dioxine (2,3,7,8-TCDD). De totale giftigheid van een mengsel wordt uitgedrukt in toxicologische equivalentiefactoren, TEF, die voor elk congeneer gerelateerd wordt aan het 2,3,7,8-TCDD dat een factor 1 krijgt. De totale dioxineconcentratie wordt dan uitgedrukt in TEQ, toxicologische equivalenten, die bekomen worden door de gemeten concentratie van elk congeneer te vermenigvuldigen met zijn respectievelijke equivalentiefactor.

Door de Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (Vito) werd in het najaar van 2001 een studie opgestart in opdracht van de Vlaamse Milieumaatschappij naar de haalbaarheid en opmaak van een emissie-inventaris van dioxines [Polders C. et al., 2002].

Bronnen van dioxine-emissie waarvan voldoende informatie beschikbaar is om een inventaris op te stellen, worden hieronder weergegeven:

- de bevolking (gebouwenverwarming met vnl. open haarden en kachels en de afvalverbranding in open vuren en tonnen);
- handel en diensten (waaronder de crematoria, gebouwenverwarming, afvalverbranding);
- verkeer en vervoer (wegverkeer);
- industrie (o.a. ferro en non-ferro industrie);
- energie (elektriciteitsopwekking).

Tabel 79: Evolutie van de dioxine-emissie (g TEQ/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

dioxines g TEQ	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
bevolking	62	53	56	53	53	53	71	71	71	71
gebouwenverwarming	62	53	56	53	53	53	26	26	26	26
tonnetjes, open vuren							45	45	45	45
industrie	195	194	194	212	90	29	9	7	8	7
ijzer en staal	127	127	127	145	72	19	7	4	6	6
non-ferro	68	67	67	67	18	10	2	2	0,580	0,240
metaalverwerkend	-	-	-	-	-	-	-	-	0,006	0
hout, -bescherming	-	-	-	-	-	-	-	-	0,451	0,370
bouw, asfalt, rubber	-	-	-	-	-	-	0,631	0,591	0,621	0,623
verkeer & vervoer	0,682	0,476	0,416	0,369	0,326	0,289	0,250	0,221	0,201	0,185
wegtransport	0,682	0,476	0,416	0,369	0,326	0,289	0,250	0,221	0,201	0,185
energie	2	2	2	1	1	1	0,850	1	1	0,497
raffinaderijen	-	-	-	-	-	-	-	-	0,880	0,182
gas en elektriciteit	2	2	2	1	1	1	0,850	1	0,328	0,315
handel & diensten	261	114	68	24	15	17	16	17	6	6
huisvuilverbranding	180	50	20	9	2	0,440	0,500	0,500	0,140	0,095
industriële afvalverbr.	6	40	41	9	8	11	11	10	3	3
gevaarlijk afval	68	18	0,270	0,480	0,480	0,480	0,080	0,080	0,050	0,050
gebouwenverwarming	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3
crematoria	0,004	0,068	0,072	0,076	0,081	0,086	0,093	0,094	0,010	0,011
slibverbranding etc.	3	3	3	3	3	3	3	3	0,070	0,070
TOTAAL	521	364	319	291	160	100	97	96	86	84

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Sectoren waarover niet voldoende informatie beschikbaar is, worden voorlopig niet ingeschat. Dit geldt onder meer voor het vervaardigen van voedings- en genotmiddelen en het afbranden van kabels.

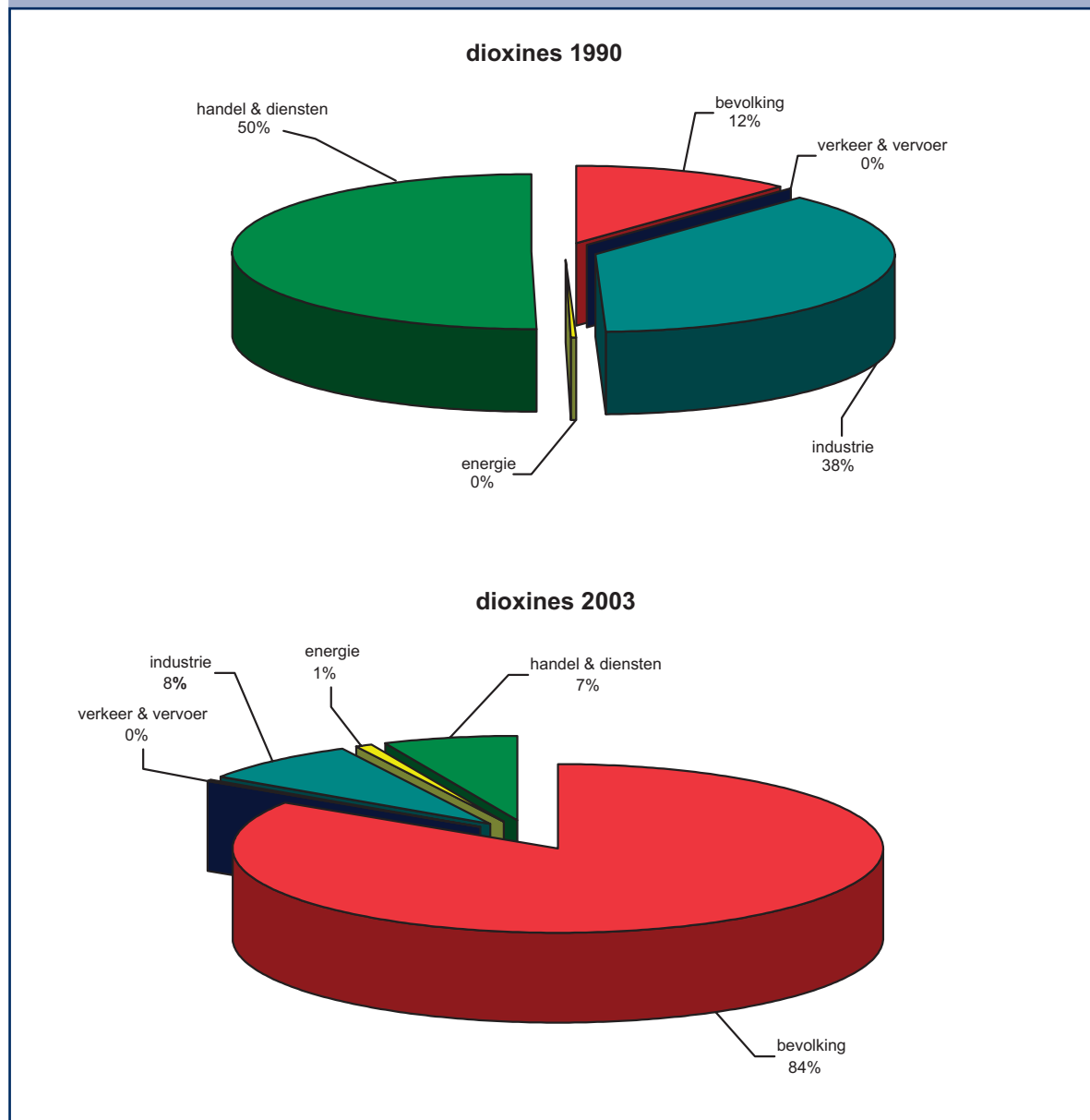
In tabel 79 komt tot uiting dat de dioxine-emissie daalt van 521 g in 1990 tot 84 g TEQ/jaar in 2003. Dit komt overeen met een daling van 84 %.

Het aandeel van de emissies veroorzaakt door de bevolking bedraagt in 1990 12 %. In 2003 is dit aandeel veel hoger, namelijk 84 % van de totale emissie. Dit is voornamelijk te wijten aan het feit dat de emissies van open vuren en tonnen pas vanaf 2000 worden ingeschat [Van Rompaey H. et al., 2001]. Reden voor deze hoge bijdrage is dat in tonnen en aanverwante toestellen voor de verbranding van afval, in de vuurhaard 'koude spots' en zuurstoftekorten kunnen optreden. Deze resulteren in een onvolledige verbranding, waardoor dioxines kunnen ontstaan. Dit gebeurt niet enkel bij verbranding van plastic, papier e.d., maar evenzeer bij verbranding van op het eerste zicht onschadelijke stoffen als tuinafval.

Het aandeel van de emissies veroorzaakt door de industriële sectoren daalt sterk tussen 1997 en 1998 en dit door een daling binnen de metallurgische sector. Voor de non-ferro industrie worden vanaf 1998 de emissiecijfers uit de officiële milieujaarverslagen gehaald. In 1990 maken de emissies van de industriële sectoren 38 % uit van de totale emissie terwijl dit in 2003 nog slechts 8 % bedraagt.

Binnen de sector van handel en diensten worden in 1990 de meeste emissies veroorzaakt door de huisvuilverbrandingsinstallaties. Na 1994 kent deze sector een sterke emissiedaling door saneringen binnen de sector. Het aandeel van de sector handel en diensten daalt hiermee van 50 % naar 7 % in 2003.

Figuur 22: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de dioxine-emissie in Vlaanderen (1990, 2003)



2. *Verspreiding van zwevend stof*

Zwevend stof is een mengsel van deeltjes van uiteenlopende samenstelling en afmeting in de lucht. De deeltjes worden ingedeeld in fracties op basis van hun grootte. PM_{10} , $PM_{2.5}$ en $PM_{0.1}$ zijn de fracties van de deeltjes met een aërodynamische diameter (a.d) kleiner dan respectievelijk 10, 2.5 en 0.1 μm . PM staat voor particulate matter.

In dit verslag worden enkel de fracties PM_{10} en $PM_{2.5}$ bekeken daar er voor de fractie $PM_{0.1}$ voorlopig niet voldoende gegevens beschikbaar zijn.

Primaire stofdeeltjes kunnen direct in de atmosfeer geëmitteerd worden vanuit een groot aantal emissiebronnen, die zowel van natuurlijke oorsprong als antropogeen kunnen zijn.

Secundaire deeltjes ontstaan in de atmosfeer door chemische reacties uit gasvormige componenten zoals SO₂ en NO_x.

De grovere fractie (PM₁₀) bestaat vooral uit mechanisch gevormde deeltjes die in de lucht worden gebracht door de wind of door antropogene activiteiten, zoals opwaaien bij verkeer en opslag en overslag van bulkgoederen.

De fijne fractie (PM_{2,5}) bestaat vooral uit deeltjes ontstaan bij verbrandingsprocessen en secundaire reacties.

Om een globaal overzicht te krijgen van de stofemissies in Vlaanderen heeft de Vito, in opdracht van de VMM, voor Vlaanderen een emissie-inventaris van primair totaal zwevend stof (TSP: Total Suspended Particles), PM₁₀ en PM_{2,5} opgesteld.

Deze studie [Schrooten L., 2002] geeft de stofemissies weer voor 1995 en 2000. Voor 2001, 2002 en 2003 werden de cijfers door de VMM geactualiseerd.

Voor het opstellen van de emissie-inventaris voor PM₁₀ en PM_{2,5} werd gebruik gemaakt van emissiefactoren en statistische informatie. De statistische informatie komt o.m. uit de Energiebalans Vlaanderen, uit de milieujaarverslagen van de bedrijven en via rechtstreekse bevraging van de bedrijven.

Via het milieujaarverslag wordt door de bedrijven enkel totaal stof (emissie > 20 ton/jaar) gerapporteerd. PM₁₀ en PM_{2,5} worden bijgeschat aan de hand van emissiefactoren.

In 2004 wordt de Vlaream aangepast zodat ook informatie over PM₁₀ ter beschikking komt via de milieujaarverslagen.

De stofemissies geëmitteerd door de land- en tuinbouw ontstaan, behalve door de verbrandingsemissies (Deel I.4.3), ook door de veeteelt en de niet-uitlaat emissies van landbouwvoertuigen. Bijgevolg staat er in de volgende tabellen een aanvullend resultaat op het hoofdstuk 'Emissies door land- en tuinbouw'.

2.1. EVOLUTIE VAN DE TOTAAL STOFEMISSION IN VLAANDEREN

Tabel 80: Evolutie van de TSP-emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

TSP	Elektrici- teits- centrales		Raffina- derijen		Industrie		WKK industrie		Bevolking		Verkeer (uitlaat)		Verkeer (niet- uitlaat)		Land- en tuinbouw		Andere emissie- bronnen		TOTAAL	
	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
1995	3183	1	1323	0,6	12990	5	52	0,0	1732	0,7	8117	3	16131	7	192277	81	563	0,2	236367	100
2000	2346	1	1540	0,7	5873	3	18	0,0	1637	0,7	6161	3	18495	8	198136	84	611	0,3	234817	99
2001	1560	0,7	1367	0,6	5865	3	8	0,0	1731	0,7	5711	2	18638	8	197145	85	570	0,2	232595	98
2002	1724	0,7	1282	0,5	5934	3	9	0,0	1571	0,7	5373	2	18832	8	198677	85	602	0,3	234004	99
2003*	1951	0,8	1975	0,8	6090	3	9	0,0	1731	0,7	5106	2	18897	8	199725	85	601	0,3	236084	100

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

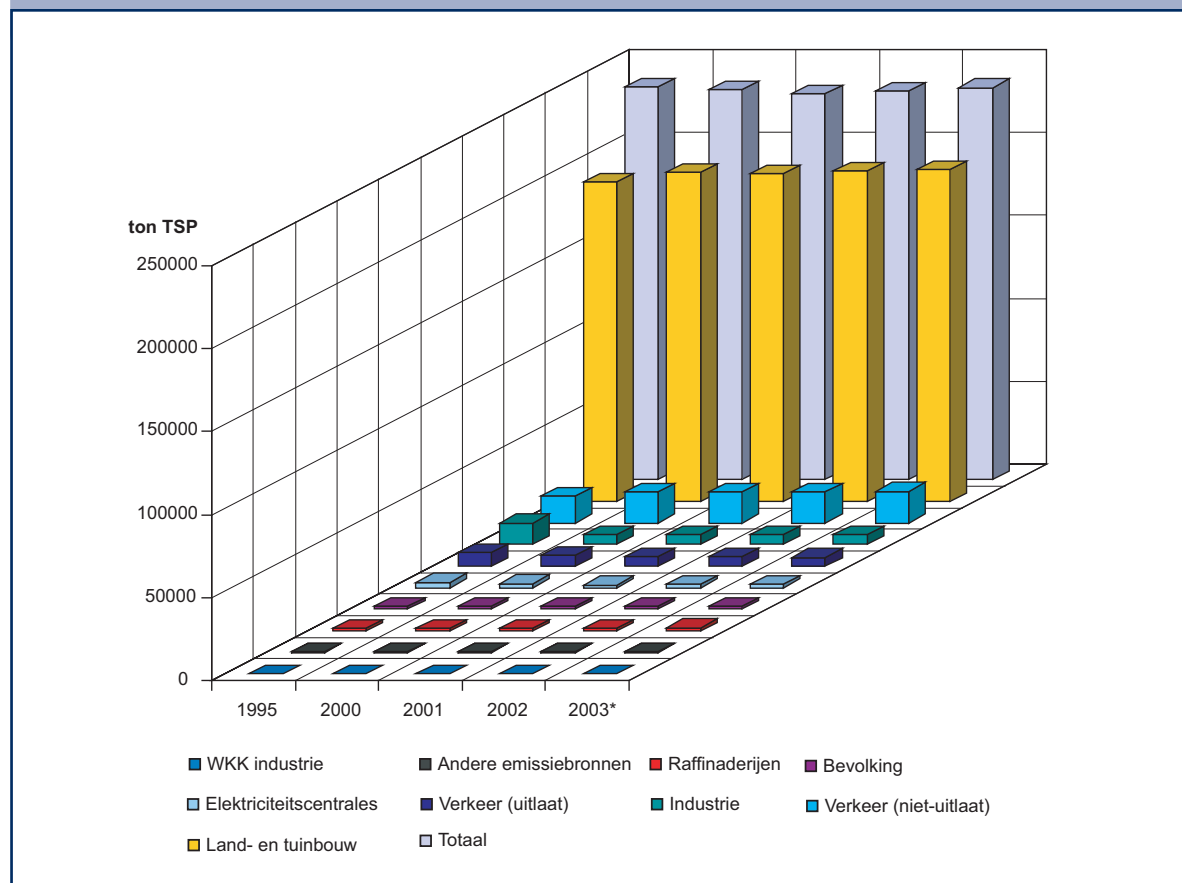
- bevolking: huishoudelijke verwarming, verwarming in de tertiaire sector en afvalverbranding in open lucht
- verkeer (uitlaat): wegverkeer, spoorverkeer, binnenscheepvaart en visserij, luchtvaart, overige mobiele bronnen in bouw en industrie
- verkeer (niet-uitlaat): slijtage van de remmen, slijtage van de banden (wielen), slijtage van het wegdek, slijtage van de bovenleidingen, slijtage van de rails, slijtage bij de bouw

- land- en tuinbouw: slijtage van het wegdek, opwaaierend stof, voeren van dieren, uitwerpselen, ligstro, energie- en verbrandingsprocessen, slijtage van banden en remmen
- andere emissiebronnen: roken van vis (industrieel), bakken van vlees, barbecue (bakken van vlees, verbranden van houtskool), tabak roken en crematoria

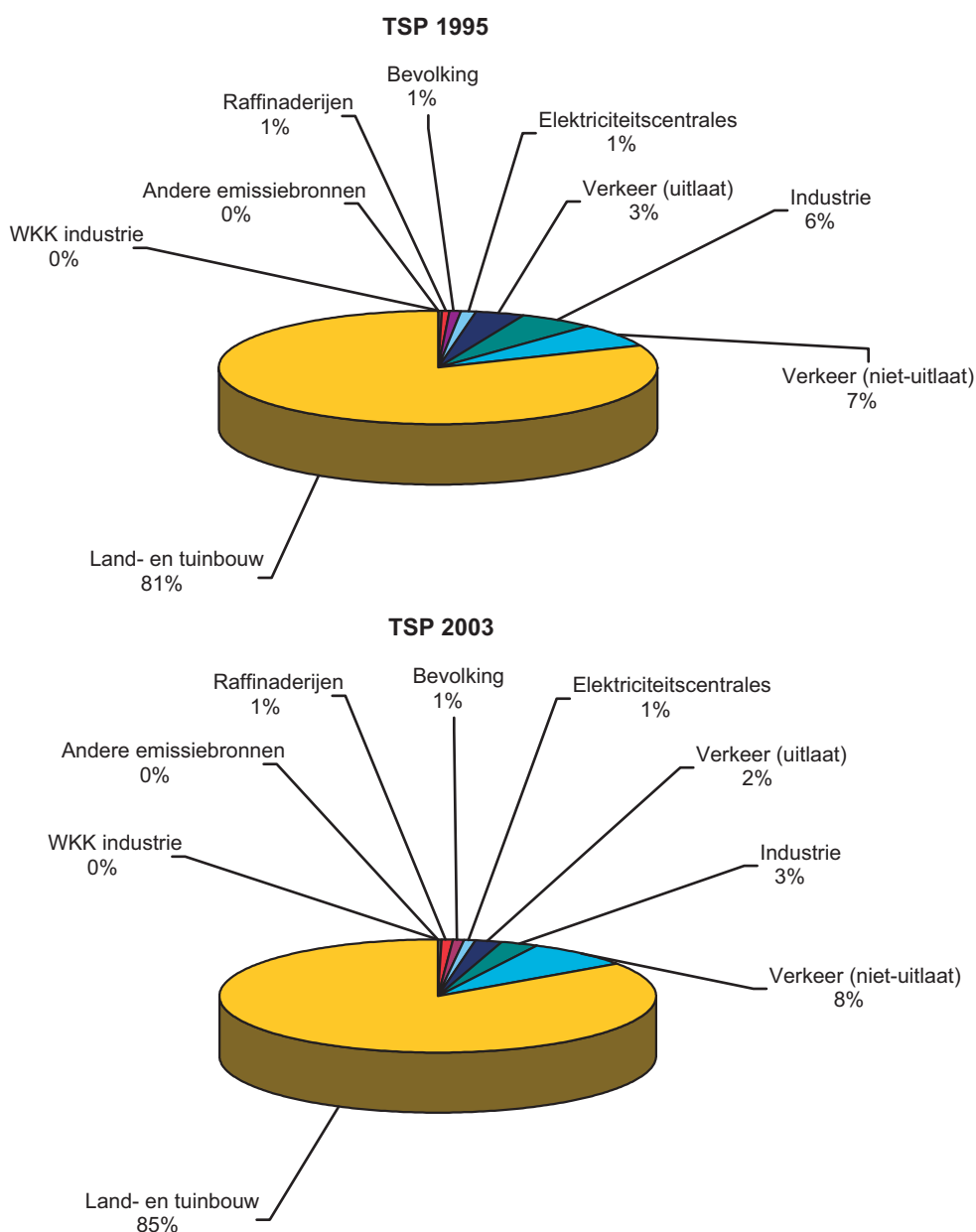
Uit tabel 80 blijkt dat de totale stofemissie in Vlaanderen de laatste jaren vrij stabiel blijft. Voor alle jaren is de belangrijkste bron de land- en tuinbouwsector. De grootste emissie is hierbij afkomstig van slijtage aan het wegdek door de landbouwmachines en opwaaierend stof. Bijkomend onderzoek naar de betrouwbaarheid van de emissiefactoren zal in de komende maanden worden opgestart.

Voor de emissies door de industrie dalen in de periode 1995-2003. Dit is grotendeels te wijten aan gebruik van nieuwe technologieën en van schonere brandstoffen. De emissie door de raffinaderijen bleef stabiel tussen 1995 en 2002 maar stijgt in 2003. Dit komt door een grotere stofuitstoot bij de procesemissies (naverbranders) in één bedrijf.

Figuur 23: Evolutie van de TSP-emissie (ton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen



Figuur 24: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de TSP-emissie in Vlaanderen (1995, 2003)



Figuren 23 en 24 tonen dat de land- en tuinbouw in 2003 met bijna 85 % het grootste aandeel in de totaal stofemissie op zich neemt.

In 2003 is het relatieve aandeel van de industrie, de elektriciteitscentrales en verkeer (uitlaat) in de TSP-emissie gedaald t.o.v. 1995, terwijl dit van verkeer (niet-uitlaat), land-en tuinbouw en raffinaderijen is toegenomen.

2.2. EVOLUTIE VAN DE PM₁₀-EMISSION IN VLAANDEREN

Tabel 81: Evolutie van de PM₁₀-emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

PM ₁₀	Elektrici- teits- centrales		Raffina- derijen		Industrie		WKK industrie		Bevolking		Verkeer (uitlaat)		Verkeer (niet- uitlaat)		Land- en tuinbouw		Andere emissie- bronnen		TOTAAL	
	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
1995	1893	4	1035	2	11105	23	40	0,1	1490	3	8066	16	1931	4	23128	47	563	1	49252	100
2000	1410	3	1196	3	4866	12	16	0,0	1444	3	6110	15	2169	5	23642	57	611	1	41464	84
2001	752	2	1057	3	4804	12	8	0,0	1532	4	5660	14	2192	5	23360	58	570	1	39936	81
2002	969	2	988	2	4918	12	9	0,0	1372	3	5320	13	2202	6	23443	59	602	2	39823	81
2003*	1138	3	1477	4	5060	13	9	0,0	1516	4	5054	12	2250	6	23355	58	601	1	40460	82

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

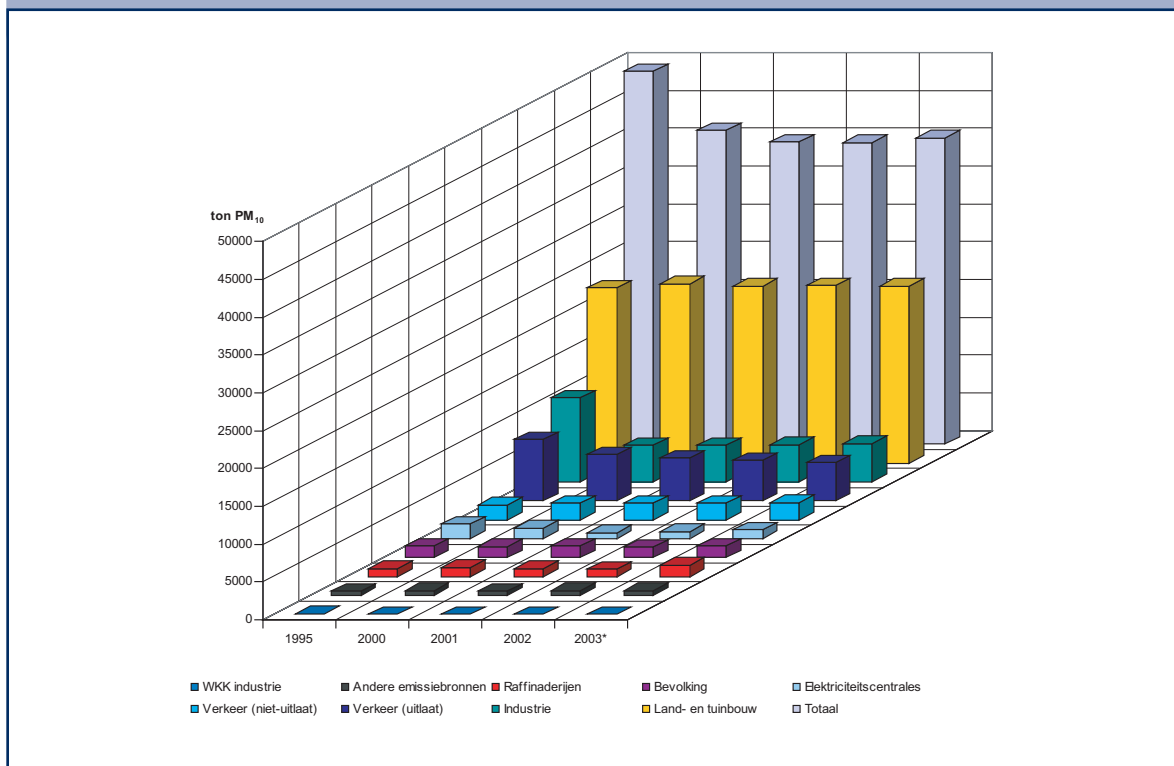
- bevolking: huishoudelijke verwarming, verwarming in de tertiaire sector en afvalverbranding in open lucht
- verkeer (uitlaat): wegverkeer, spoorverkeer, binnenscheepvaart en visserij, luchtvaart, overige mobiele bronnen in bouw en industrie
- verkeer (niet-uitlaat): slijtage van de remmen, slijtage van de banden (wielen), slijtage van het wegdek, slijtage van de bovenleidingen, slijtage van de rails, slijtage bij de bouw
- land- en tuinbouw: slijtage van het wegdek, opwaaiend stof, voeren van dieren, uitwerpselen, ligstro, energie- en verbrandingsprocessen, slijtage van banden en remmen
- andere emissiebronnen: roken van vis (industriële), bakken van vlees, barbecue (bakken van vlees, verbranden van houtskool), tabak roken en crematoria

De PM₁₀-emissie daalt in de periode 1995-2003 met bijna 18 %. Net zoals bij de totaal stofemissie is het de land- en tuinbouw (slijtage van het wegdek en opwaaiend stof) die het grootste aandeel vertegenwoordigt. Daarnaast veroorzaken verkeer (uitlaat) en industrie een groot deel van de emissie.

De PM₁₀-emissie door de industrie daalt in de periode 1995-2003 door gebruik van nieuwe technologieën en schonere brandstoffen.

Het aandeel van de raffinaderijen stijgt in 2003 net zoals bij de TSP-emissie door een hogere stofuitstoot van één raffinaderij.

Figuur 25: Evolutie van de PM₁₀-emissie (ton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

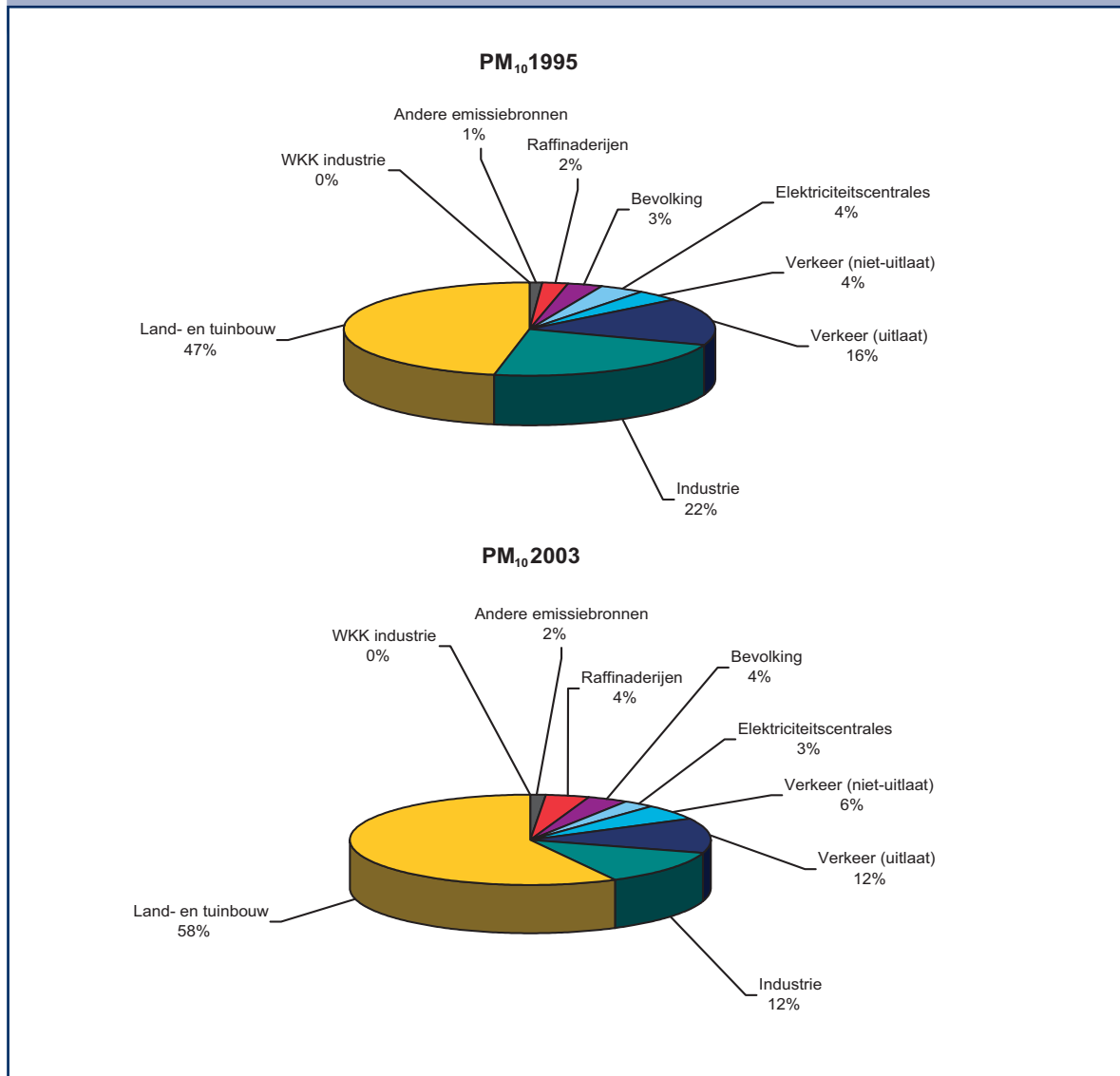


*: voorlopige resultaten

Figuur 25 geeft de evolutie tussen de jaren 1995 en 2003 grafisch weer. Vooral dankzij de daling van de PM₁₀-emissie in de industrie daalt de totale PM₁₀-emissie in de periode 1995-2003. De andere sectoren blijven nagenoeg stabiel.



Figuur 26: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de PM_{10} -emissie in Vlaanderen (1995, 2003)



In 2003 is het relatieve aandeel van de PM_{10} -emissie door de industrie, verkeer (uitlaat) en elektriciteitscentrales gedaald, terwijl dit van de land- en tuinbouw, verkeer (niet-uitlaat) en raffinaderijen is toegenomen t.o.v. 1995.

2.3. EVOLUTIE VAN DE PM_{2.5}-EMISSIE IN VLAANDEREN

Tabel 82: Evolutie van de PM_{2.5}-emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

PM _{2.5}	Elektrici- teits- centrales		Raffina- derijen		Industrie		WKK industrie		Bevolking		Verkeer (uitlaat)		Verkeer (niet- uitlaat)		Land- en tuinbouw		Andere emissie- bronnen		TOTAAL	
	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
1995	813	3	834	3	9195	37	26	0,1	1390	6	8016	33	1070	4	2625	11	563	2	24532	100
2000	623	4	935	5	3954	23	14	0,1	1368	8	6058	35	1186	7	2537	15	611	4	17288	70
2001	457	3	814	5	3939	24	8	0,0	1453	9	5610	34	1203	7	2430	15	570	3	16484	67
2002	477	3	748	5	4054	25	9	0,1	1293	8	5267	33	1206	8	2386	15	602	4	16041	65
2003*	561	3	1009	6	4188	26	9	0,1	1428	9	5001	31	1247	8	2303	14	601	4	16346	67

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

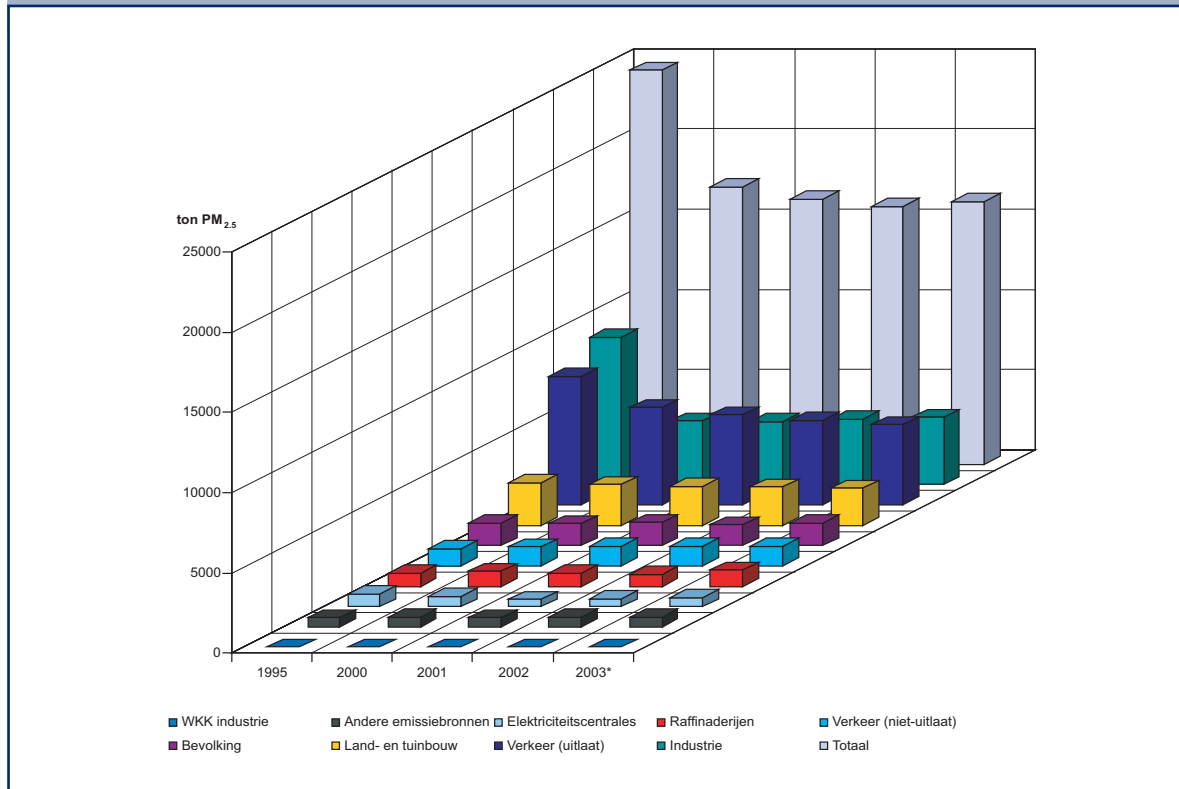
- bevolking: huishoudelijke verwarming, verwarming in de tertiaire sector en afvalverbranding in open lucht
- verkeer (uitlaat): wegverkeer, spoorverkeer, binnenscheepvaart en visserij, luchtvaart, overige mobiele bronnen in bouw en industrie
- verkeer (niet-uitlaat): slijtage van de remmen, slijtage van de banden (wielen), slijtage van het wegdek, slijtage van de bovenleidingen, slijtage van de rails, slijtage bij de bouw
- land- en tuinbouw: opwaaiend stof, slijtage van het wegdek, voeren van dieren, uitwerpselen, ligstro, energie- en verbrandingsprocessen, slijtage van banden en remmen
- andere emissiebronnen: roken van vis (industriële), bakken van vlees, barbecue (bakken van vlees, verbranden van houtskool), tabak roken en crematoria

De totale PM_{2.5}-emissie daalt met 33 % in de periode 1995-2003.

In 2003 is de grootste bron van PM_{2.5} verkeer (uitlaat). In 1995 was dit nog verkeer (uitlaat) samen met industrie. Naar analogie met de totaal stof- en PM₁₀-emissie is de emissie door de industrie in de loop van de jaren gedaald door gebruik van nieuwe technologieën en schonere brandstoffen en is het aandeel van de raffinaderijen gestegen door een hogere stofuitstoot van één bedrijf.

De emissies van de andere sectoren blijven nagenoeg constant.

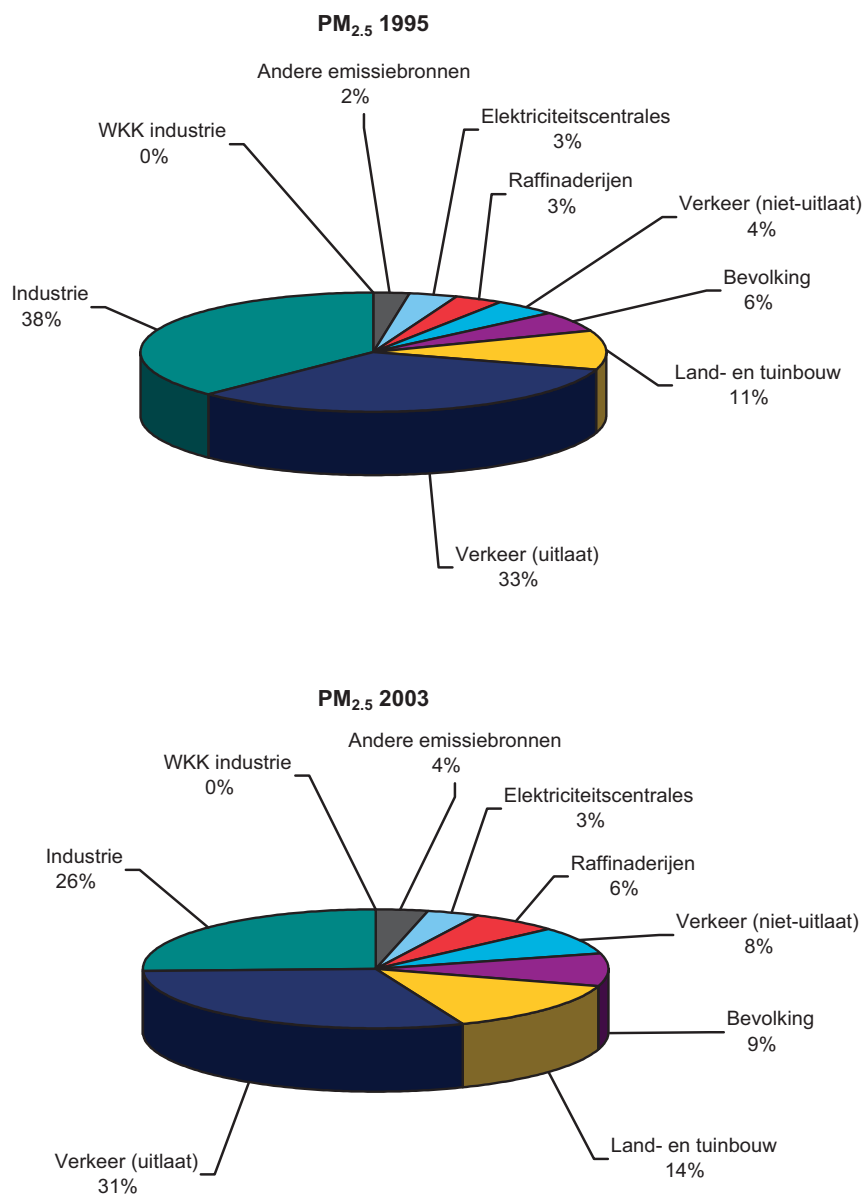
Figuur 27: Evolutie van de PM_{2.5}-emissie (ton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten

Figuur 27 geeft de evolutie tussen de jaren 1995 en 2003 grafisch weer. Daarbij komt naar voor dat het aandeel van de industrie bijna gehalveerd is van 1995 tot 2000 en de jaren daarna stabiliseert.

Figuur 28: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de $PM_{2.5}$ -emissie in Vlaanderen (1995, 2003)



In 2003 is het relatieve aandeel van de industrie in de $PM_{2.5}$ -emissie gedaald t.o.v. 1995, terwijl dit van verkeer (niet-uitlaat), raffinaderijen, land-en tuinbouw en bevolking is toegenomen.

3. 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.

3.1. EVOLUTIE VAN DE SO₂-EMISSION IN VLAANDEREN

Ter vergelijking zijn de emissies van zwaveloxiden door de verschillende bronnen samen voorgesteld in tabel 83.

Tabel 83: Evolutie van de SO₂-emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

SO ₂	elektriciteits-centrales		raffinaderijen		industrie		WKK industrie		gebouwen-verwarming		verkeer		land- en tuinbouw		totaal	
	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
1990	71965	29	41072	16	84995	34	0	0	16077	6	9673	4	28709	11	252492	100
1991	68708	27	44244	17	83579	33	0	0	19124	8	10101	4	29132	11	254887	101
1992	64448	26	48606	19	79734	32	0	0	18661	7	10348	4	29555	12	251351	100
1993	61466	26	44045	19	71116	30	0	0	18848	8	10578	4	29977	13	236030	93
1994	61913	30	38555	19	52497	25	1	0	15224	7	10977	5	26872	13	206039	82
1995	60205	32	35052	19	58060	31	0	0	15133	8	11124	6	9085	5	188660	75
1996	53883	30	41165	23	53026	29	0	0	18472	10	4627	3	8922	5	180095	71
1997	48746	30	44079	27	42456	26	3	0	15571	9	4700	3	8364	5	163920	65
1998	49004	32	30934	20	43085	28	8	0	16297	11	4797	3	8087	5	152213	60
1999	26393	22	25950	22	40241	34	9	0	15109	13	4957	4	7434	6	120094	48
2000	28190	24	26264	23	39164	34	92	0	13428	12	2515	2	6136	5	115788	46
2001	25897	22	23779	21	43216	37	15	0	14263	12	2517	2	6108	5	115794	46
2002	22598	21	23028	22	37627	36	14	0	13869	13	2544	2	6087	6	105768	42
2003*	23106	23	24679	24	30949	31	8	0	15556	15	975	1	6073	6	101346	40

*: voorlopige resultaten

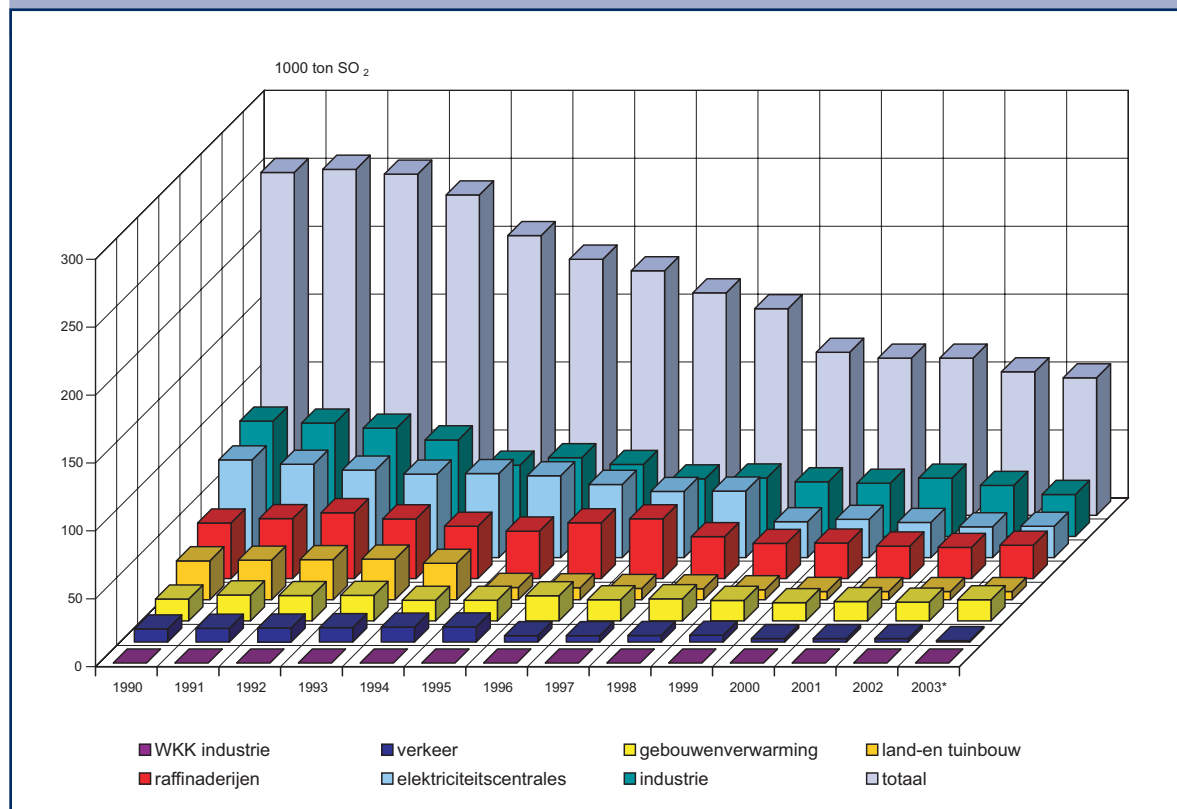
stand van zaken: 30 september 2004

Hieruit blijkt dat in de periode 1990-2003 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 2003 met 60 % gedaald t.o.v. 1990.

De evolutie is voorgesteld in figuur 29, het procentuele aandeel van de verschillende (industriële) sectoren in 1990 en 2003 in figuur 30.

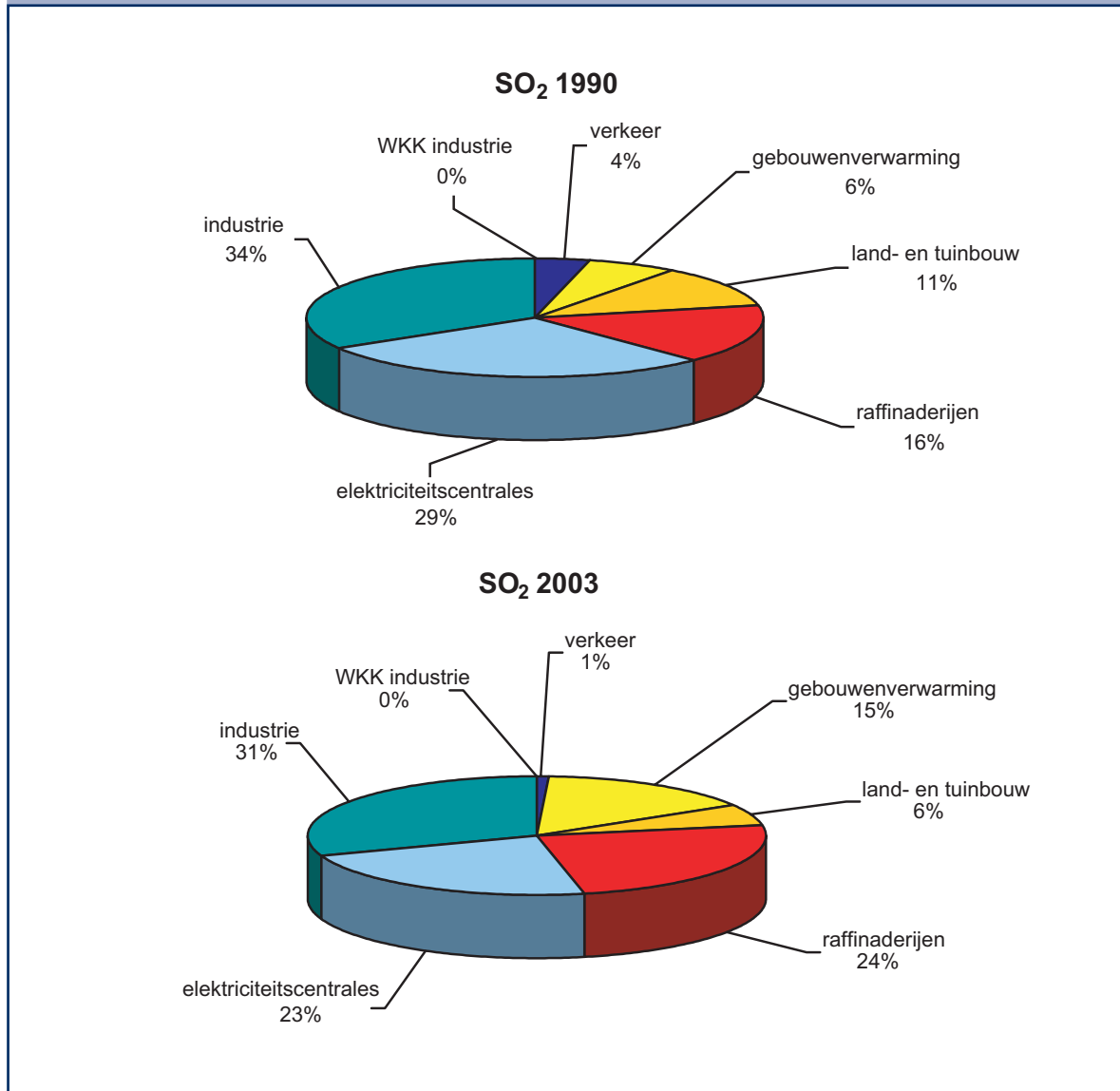
Figuur 29: Evolutie van de SO₂-emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten



Figuur 30: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de SO₂-emissie in Vlaanderen (1990, 2003)



In 2003 is het relatieve aandeel in de SO₂-emissie van de industrie, elektriciteitscentrales, land- en tuinbouw en het verkeer gedaald, terwijl dit van raffinaderijen en de gebouwenverwarming is gestegen t.o.v. 1990.

3.2. 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 84.

Tabel 84: Evolutie van de NO_x(NO₂)-emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

NO _x (NO ₂)	elektriciteits-centrales		raffinade-rijen		industrie		WKK industrie		gebouwen-verwarming		verkeer		land- en tuinbouw		totaal	
	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
1990	46815	22	9092	4	28090	13	0	0	11108	5	110253	52	7152	3	212511	100
1991	44725	21	9343	4	28144	13	0	0	12631	6	113205	53	7234	3	215282	101
1992	42518	20	9240	4	27613	13	0	0	12506	6	113823	53	7315	3	213015	100
1993	41010	19	8629	4	33071	16	1	0	12883	6	109632	52	7396	3	212622	100
1994	43014	20	9042	4	31063	15	140	0	12737	6	108747	51	7252	3	211996	100
1995	40060	19	6949	3	36523	17	126	0	13115	6	104949	50	7089	3	208811	98
1996	37970	18	7801	4	34197	17	137	0	15784	8	102783	50	7235	4	205907	97
1997	34182	17	8772	4	33513	17	605	0	13608	7	102408	51	7198	4	200286	94
1998	35721	18	8014	4	32454	16	1279	1	14142	7	102979	51	7125	4	201714	95
1999	23255	12	7681	4	30274	16	670	0	13501	7	104265	56	7001	4	186646	88
2000	29055	15	7540	4	29850	16	763	0	13043	7	102925	54	6830	4	190006	89
2001	24526	13	7756	4	30700	17	1082	1	14001	8	100505	54	6524	4	185093	87
2002	19503	11	7389	4	30550	17	1189	1	13366	8	98082	56	6447	4	176527	83
2003*	22107	13	7895	4	29216	17	1070	1	14545	8	95271	54	6357	4	176461	83

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Hieruit blijkt dat het verkeer de belangrijkste bijdrage levert tot de NO_x(NO₂)-emissie (54 % in 2003).

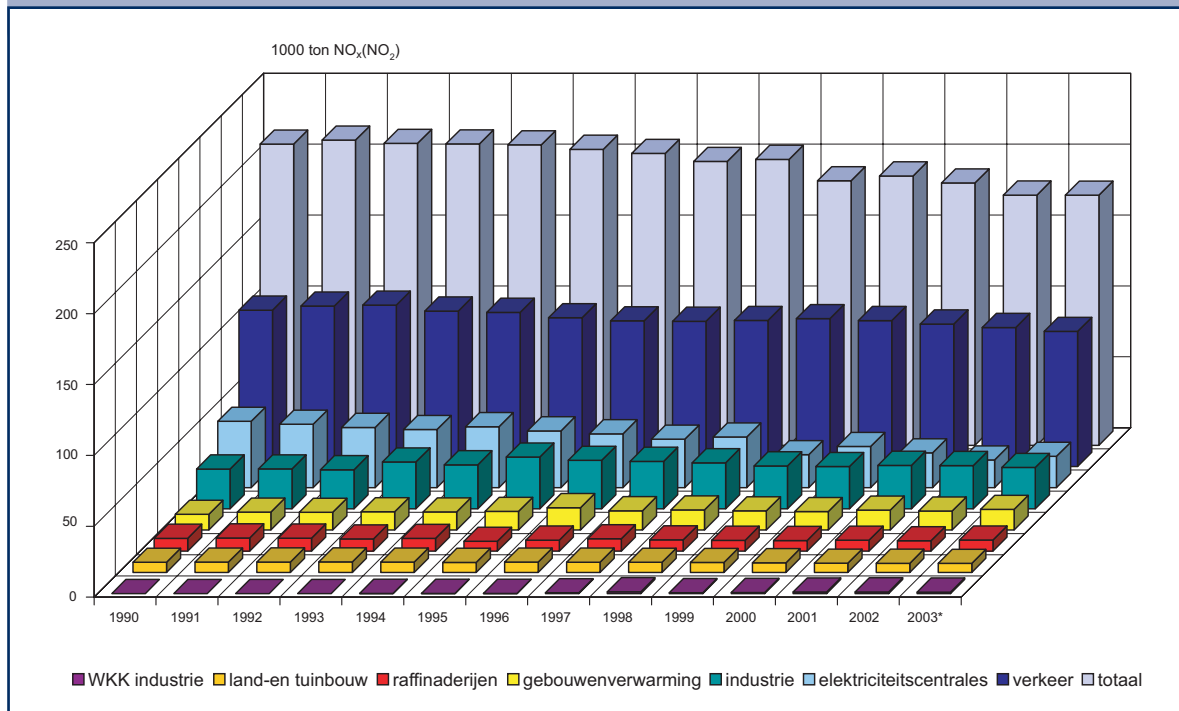
Daarnaast levert ook de som van de elektriciteitsproductie en de industrie (individueel en collectief) een belangrijke bijdrage tot de NO_x(NO₂)-emissie (30 % in 2003).

De totale NO_x(NO₂)-emissie is in 2003 met 17 % gedaald t.o.v. 1990.



De evolutie is voorgesteld in figuur 31, het procentuele aandeel van de verschillende (industriële) sectoren in 1990 en 2003 in figuur 32.

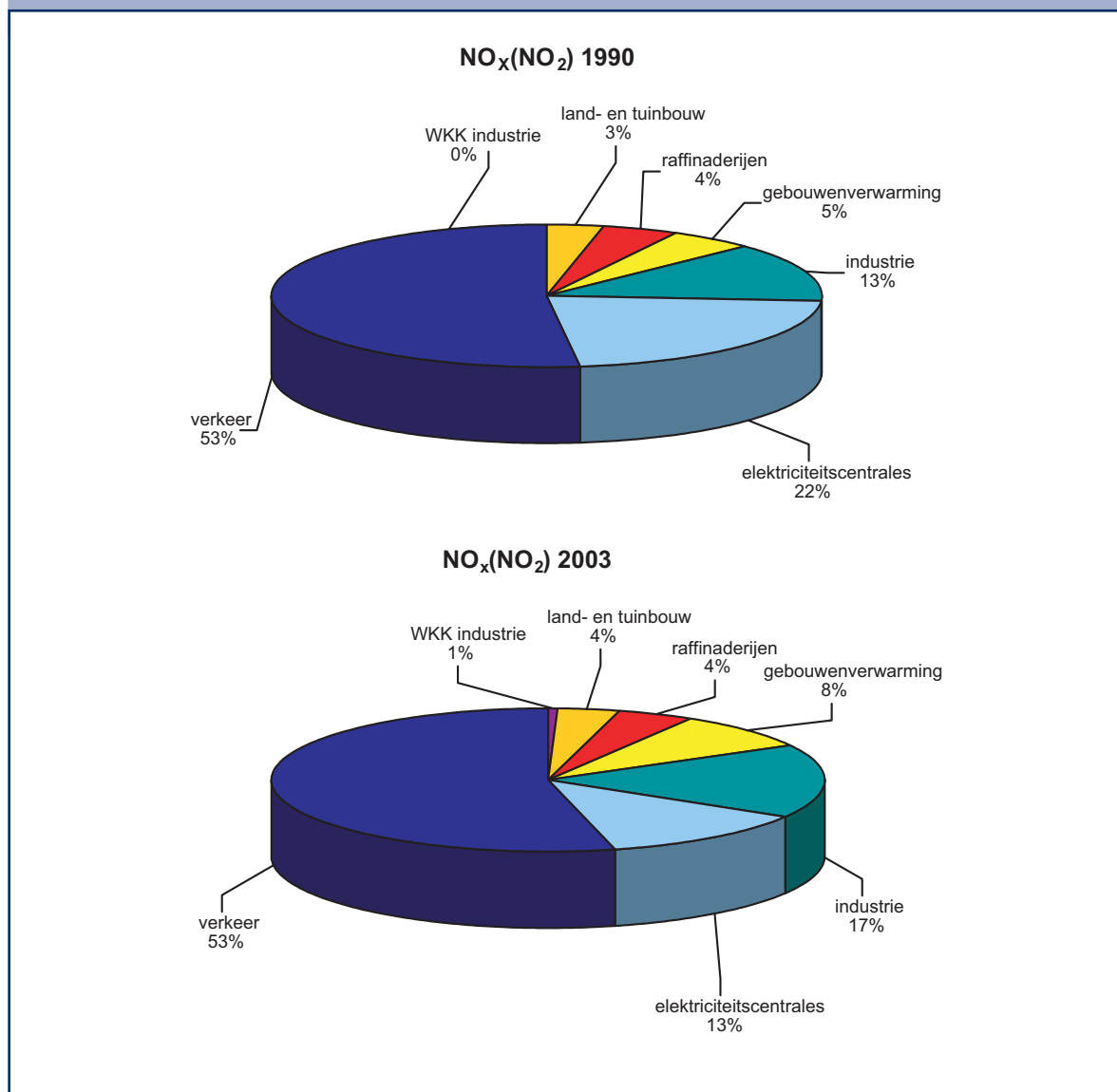
Figuur 31: Evolutie van de $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ -emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten



Figuur 32: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ -emissie in Vlaanderen (1990, 2003)



In 2003 is het relatieve aandeel van de elektriciteitscentrales in de $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ -emissie gedaald terwijl dit van de industrie en de gebouwenverwarming t.o.v. 1990 is toegenomen.

Het relatieve aandeel in de $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ -emissie van de raffinaderijen is nagenoeg constant gebleven t.o.v. 1990.

De sector land- en tuinbouw kent een lichte relatieve stijging t.o.v. 1990.

3.3. EVOLUTIE VAN DE NH₃-EMISSION IN VLAANDEREN

Tabel 85 geeft de evolutie weer van de respectieve bronnen van NH₃-emissie vanaf 1990.

Tabel 85: 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	5172	6	91	0	78007	94	83270	100
1991	5090	7	120	0	67117	93	72327	87
1992	5071	7	200	0	67468	93	72739	87
1993	5318	7	390	1	68694	92	74402	89
1994	4626	6	556	1	68421	93	73603	88
1995	4342	6	695	1	70459	93	75496	91
1996	4295	6	840	1	69399	93	74534	90
1997	4110	6	952	1	69071	93	74133	89
1998	3717	5	1058	1	68867	94	73642	88
1999	3134	4	1168	2	68798	94	73100	88
2000	3163	5	1217	2	55942	93	60322	72
2001	2880	5	1233	2	53966	93	58079	70
2002	2746	5	1244	2	52408	93	56398	68
2003*	2590	5	1219	2	50221	93	54030	65

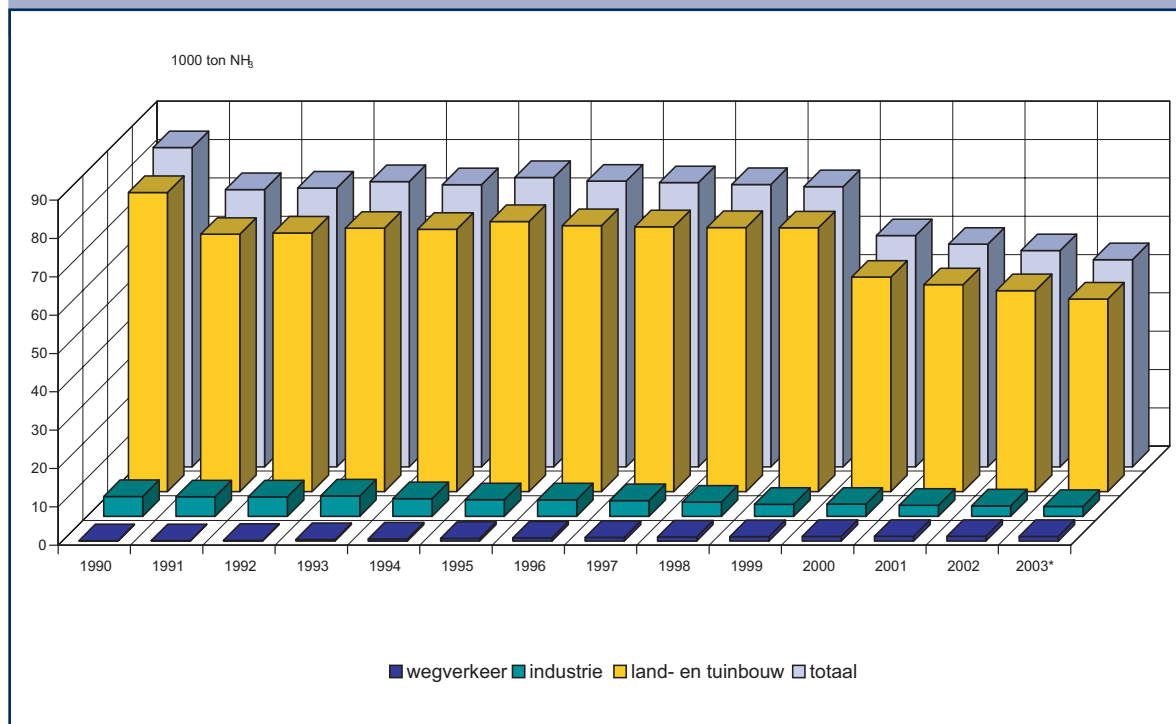
*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Uit de resultaten blijkt dat de land- en tuinbouw (veeteelt en kunstmest) gedurende de periode 1990-2003 de belangrijkste bron blijft, ook al neemt de emissie door het wegverkeer toe door het toenemend gebruik van de katalysator.

Figuur 33 toont de evolutie van de NH_3 -emissie, figuur 34 geeft het aandeel van de verschillende sectoren in 1990 en 2003.

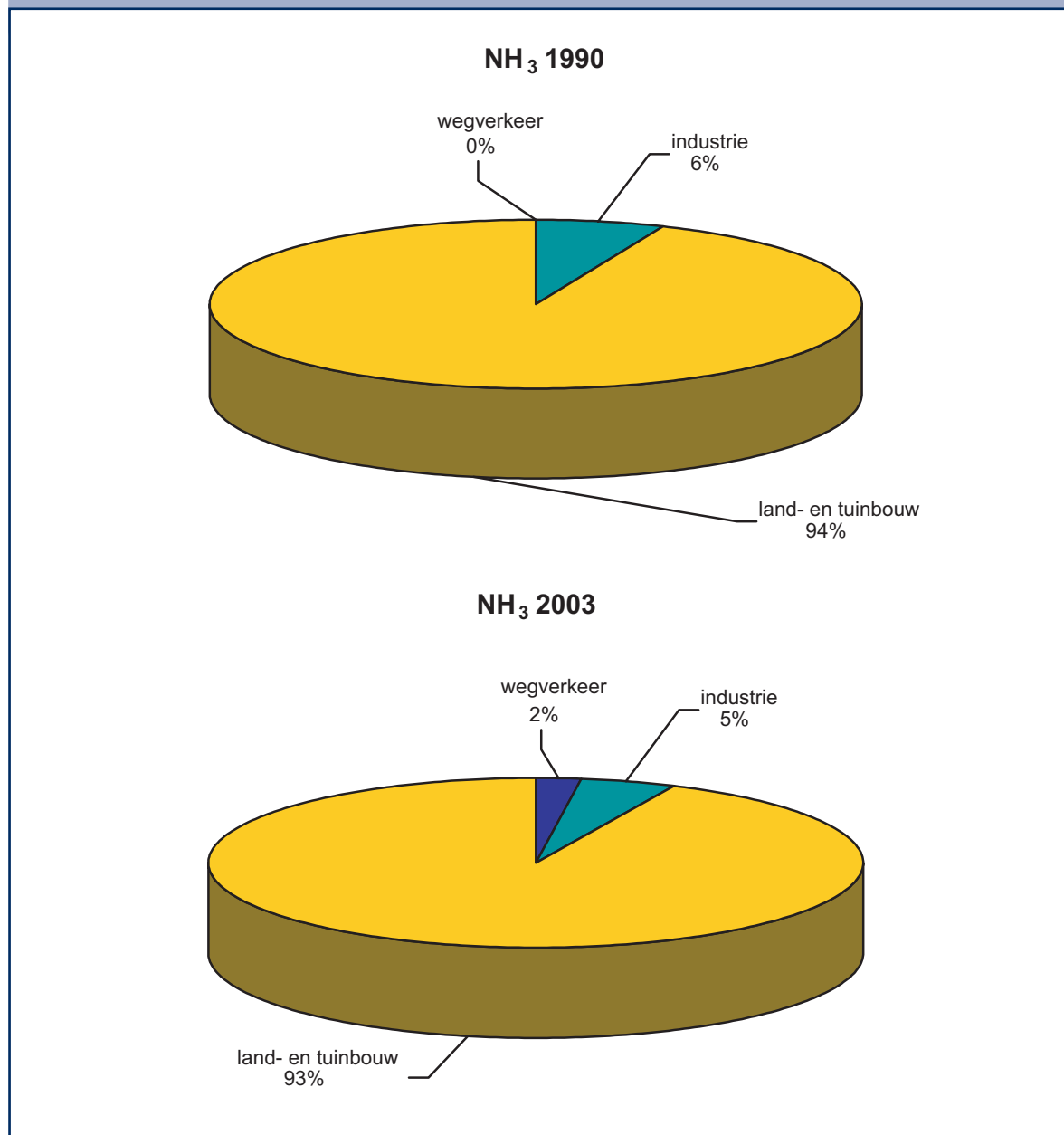
Figuur 33: Evolutie van de NH_3 -emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten



Figuur 34: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de NH_3 -emissie in Vlaanderen (1990, 2003)



In 2003 daalt het relatieve aandeel in de NH_3 -emissie van de land- en tuinbouw en de industrie lichtjes, terwijl dit van het wegverkeer toeneemt t.o.v. 1990.

3.4. 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 86 geeft de evolutie weer van de verzurende bijdrage van de luchtverontreinigende stoffen SO_2 , $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ en NH_3 voor de periode 1990-2003.

De totale potentiële verzurende emissie daalt in 2003 met 42 % t.o.v. 1990. Dit is vooral te wijten aan de daling van de SO_2 -emissie in diezelfde periode.

Tabel 86: Evolutie van het aandeel van SO_2 , $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ en NH_3 in de totale potentiële verzurende emissie (10^6 pot. zuurequivalenten/jaar) in Vlaanderen

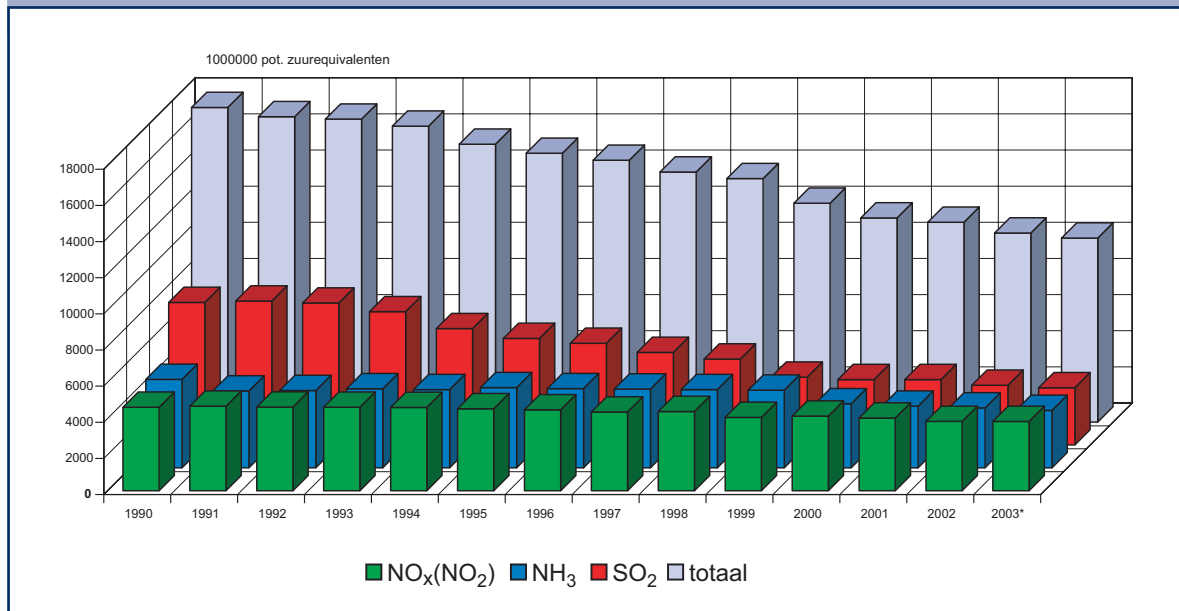
jaar	SO_2		$\text{NO}_x(\text{NO}_2)$		NH_3		totaal	
	10^6 pot. zuurequivalenten	%	10^6 pot. zuurequivalenten	%	10^6 pot. zuurequivalenten	%	10^6 pot. zuurequivalenten	%
1990	7890	45	4620	27	4898	28	17408	100
1991	7965	47	4680	28	4255	25	16900	97
1992	7855	47	4631	28	4279	26	16764	96
1993	7376	45	4622	28	4377	27	16375	94
1994	6439	42	4609	30	4330	28	15377	88
1995	5896	40	4539	31	4441	30	14876	85
1996	5628	39	4476	31	4384	30	14489	83
1997	5122	37	4354	31	4361	32	13837	79
1998	4757	35	4385	33	4332	32	13474	77
1999	3753	31	4058	34	4300	36	12110	70
2000	3618	32	4131	37	3548	31	11297	65
2001	3619	33	4024	36	3416	31	11059	64
2002	3305	32	3838	37	3318	32	10460	60
2003*	3167	31	3836	38	3178	31	10181	58

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Figuur 35 geeft de evolutie tussen de jaren 1990 en 2003 grafisch weer, figuur 36 toont het procentuele aandeel van de verschillende verzurende componenten in 1990 en 2003.

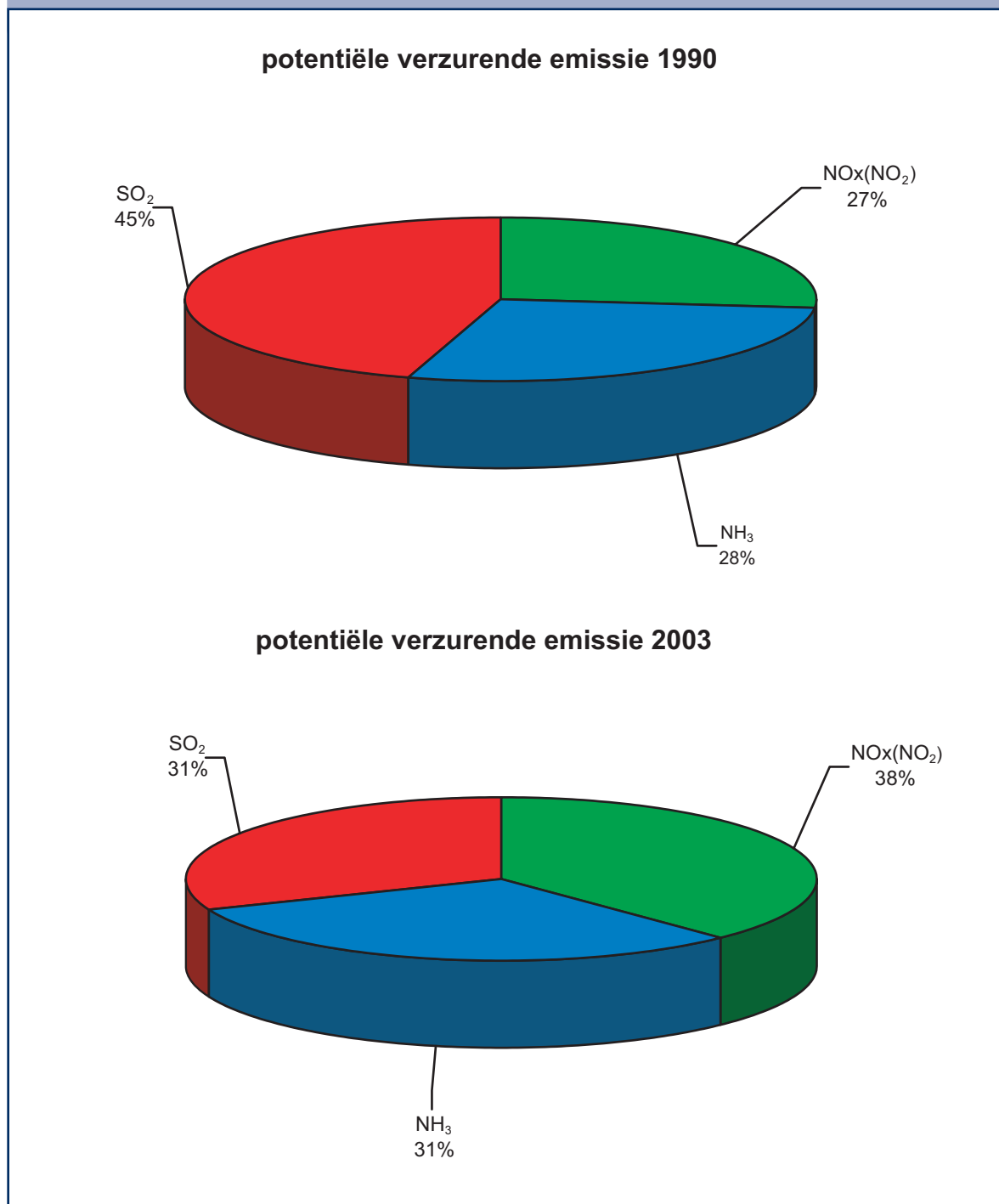
Figuur 35: Evolutie van het aandeel van $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$, NH_3 en SO_2 in de totale potentiële verzurende emissie (10^6 pot. zuurequivalenten) in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten

In 2003 daalt het relatieve aandeel van SO_2 in de totale potentiële verzurende emissie, terwijl dit van $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ en NH_3 stijgt t.o.v. 1990.

Figuur 36: Aandeel (%) van $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$, NH_3 en SO_2 in de totale potentiële verzurende emissie in Vlaanderen (1990, 2003)



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 87, figuren 37 en 38).

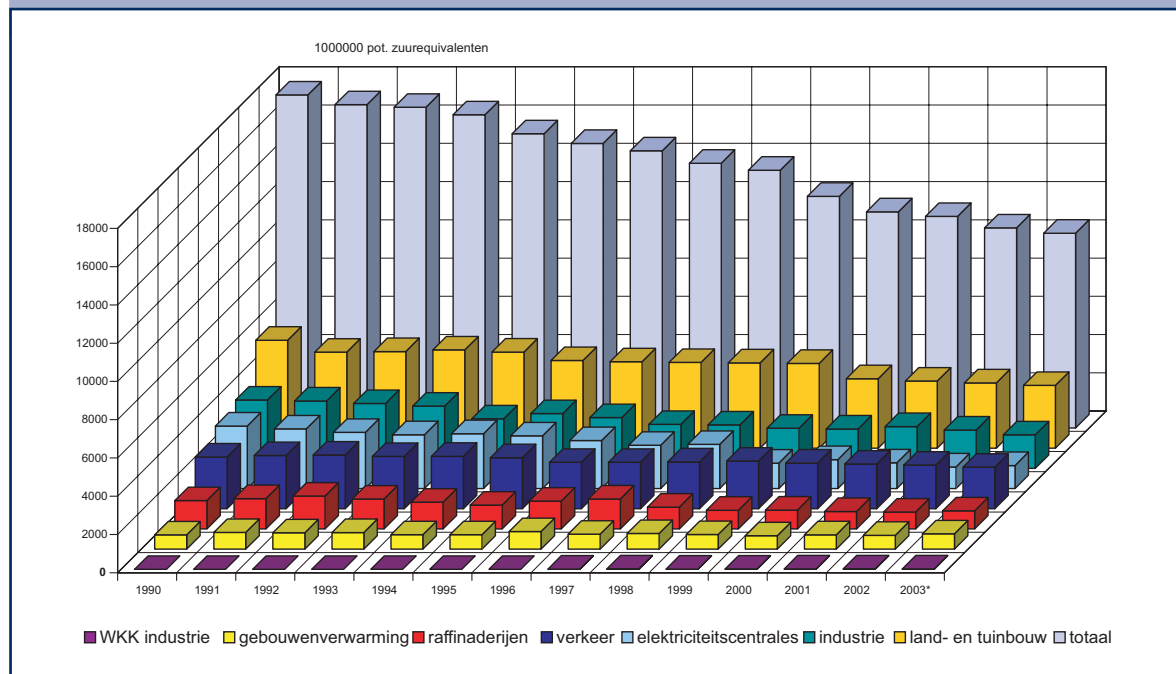
Tabel 87: Evolutie van de totale potentiële verzurende emissie (10⁶ pot. zuurequivalenten) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

jaar	elektriciteitscentrales		raffinaderijen		industrie		WKK industrie		gebouwenverwarming		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	3267	19	1481	9	3571	21	0	0	744	4	2704	16	5641	32	17408	100
1991	3119	18	1586	9	3523	21	0	0	872	5	2784	16	5016	30	16900	97
1992	2938	18	1720	10	3390	20	0	0	855	5	2810	17	5051	30	16764	96
1993	2812	17	1564	10	3254	20	0	0	869	5	2737	17	5138	31	16375	94
1994	2870	19	1401	9	2588	17	3	0	753	5	2740	18	5022	33	15377	88
1995	2752	19	1246	8	2864	19	3	0	758	5	2670	18	4583	31	14876	85
1996	2509	17	1456	10	2653	18	3	0	920	6	2428	17	4518	31	14489	83
1997	2266	16	1568	11	2297	17	13	0	782	6	2429	18	4481	32	13837	79
1998	2308	17	1141	8	2271	17	28	0	817	6	2451	18	4459	33	13474	77
1999	1330	11	978	8	2100	17	15	0	766	6	2490	21	4431	37	12110	70
2000	1513	13	985	9	2059	18	19	0	703	6	2388	21	3631	32	11297	65
2001	1342	12	912	8	2187	20	24	0	750	7	2336	21	3507	32	11059	64
2002	1130	11	880	8	2002	19	26	0	724	7	2285	22	3413	33	10460	60
2003*	1203	12	943	9	1755	17	24	0	802	8	2173	21	3282	32	10181	58

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

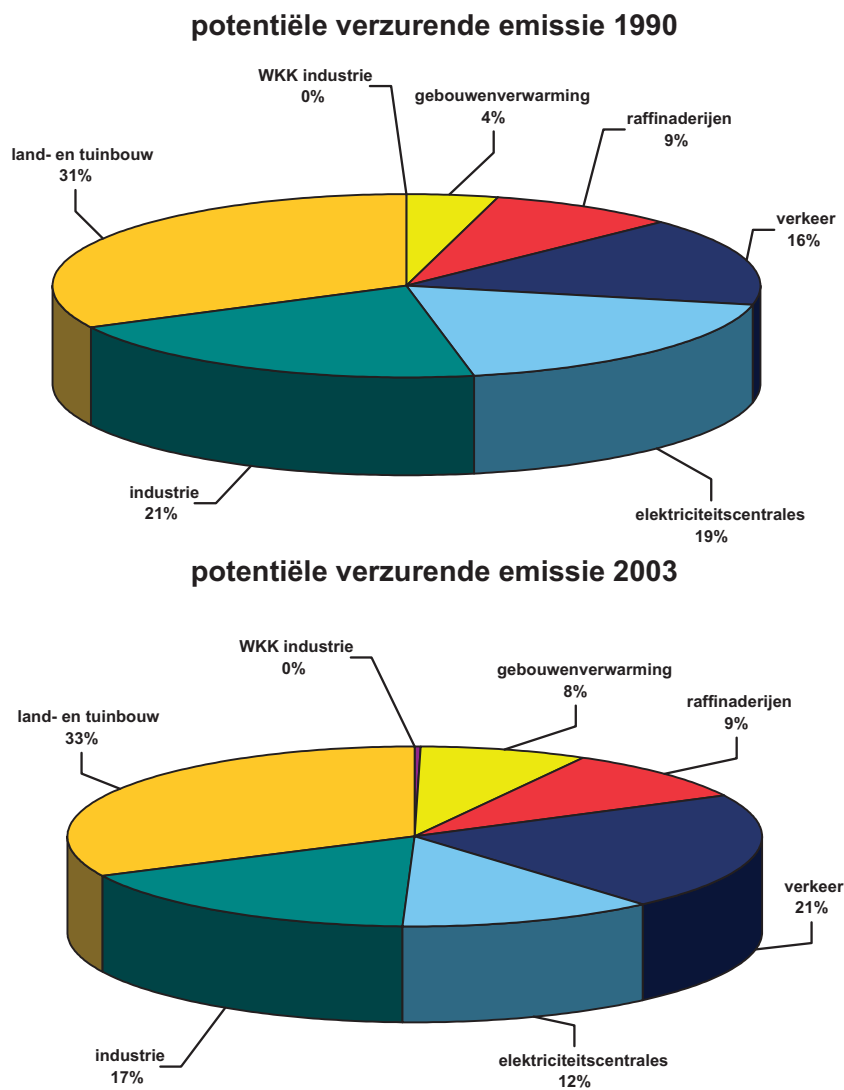
Figuur 37: Evolutie van de totale potentiële verzurende emissie (10⁶ pot. zuurequivalenten) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten

In 2003 neemt het relatieve aandeel in de potentiële verzurende emissie van de elektriciteitscentrales en de industrie af, terwijl dit van de land- en tuinbouw, de gebouwenverwarming en het verkeer toeneemt t.o.v. 1990.

Figuur 38: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de totale potentiële verzurende emissie in Vlaanderen (1990, 2003)



4. Verontreiniging door fotochemische stoffen

Fotochemische luchtverontreiniging is de verontreiniging van de omgevingslucht met chemische stoffen als ozon (O_3), peroxyacetylnitraat, stikstofdioxide, waterstofperoxide en andere stoffen die een oxiderende werking hebben. Deze stoffen ontstaan voornamelijk in aanwezigheid van stikstofoxiden (zie deel II.3.2) en (niet-methaan) vluchtige organische stoffen (NMVOS), onder invloed van zonlicht op warme dagen. CO en methaan hebben eveneens, zij het in mindere mate een invloed op de ozonvorming. O_3 (troposferisch) geldt als representatieve stof voor de fotochemische verontreiniging.

4.1. EVOLUTIE VAN DE NMVOS-EMISSION IN VLAANDEREN

Tabel 88 geeft de emissiecijfers weer van de niet-methaan vluchtige organische stoffen voor 1990 tot 2003.

De oorzaken van de NMVOS-emissie zijn divers. Naast emissies door verbranding of industriële processen worden NMVOS-emissies ook veroorzaakt door huishoudelijk gebruik van producten, verkeer, gasdistributie en natuur. Een gedeelte van de emissies is via het milieujaarverslag opgenomen in de emissie-inventaris industrie (Deel I.1). Reeds in 2002 werd de NMVOS-inventaris verfijnd en uitgebreid [Van Hyfte A. et al., 2000; D'Haene V. et al., 2002]. Het komende jaar worden herberekeningen uitgevoerd voor een aantal industriële coatingsectoren. Nieuwe inzichten en aanvullend cijfermateriaal bekomen in de sectorstudie [Lodewijks P. et al., 2003] leveren mogelijkheden om de NMVOS-emissies door deze sectoren op een meer correcte wijze in te schatten.

Voor de meeste NMVOS-emitterende processen worden emissies geschat op basis van activiteitsparameters in combinatie met emissiefactoren en rekening houdend met de toepassing van emissiereducerende technieken. Het nodige cijfermateriaal wordt bekomen door contacten met federaties, instanties en bedrijven. Waar mogelijk wordt informatie afkomstig van de milieujaarverslagen van bedrijven geïntegreerd in de methodologie. Zo wordt vanaf dit jaar voor enkele reeksen overgeschakeld van een inschatting op basis van emissiefactoren naar een inschatting op basis van informatie uit de milieujaarverslagen. Dit is het geval voor de procesemissies van de chemische en farmaceutische industrie. Resultaten van de sectorstudie van de desbetreffende sectoren [Bogaert G. et al., 2002; Bogaert S. et al., 2004] wijzen uit dat op die manier een meer correcte inschatting wordt mogelijk gemaakt.

Een dalende emissietrend kan in het algemeen toegeschreven worden aan bijkomende inspanningen vanwege de industrie zoals verandering van techniek en/of grondstof of door inschakeling van naverbranders met een verhoging van het applicatierendement als gevolg. Een stijging van de NMVOS-emissies valt dan weer te verklaren door een toenemende productiecapaciteit of een toename van het aantal bedrijven binnen de sector.

In de sector van de afvalverwerking wordt een duidelijke trend waargenomen van dalende uitstoot bij stortplaatsen en een toenemende uitstoot bij composteringpunten. Dit is het gevolg van het afvalbeleid waarbij steeds meer afval gescheiden wordt opgehaald. Dit maakt een specifieke verwerking voor elk soort afval mogelijk zoals bijvoorbeeld compostering voor groenten-, fruit- en tuinafval. Volgens het principe van de ladder van Lansink wordt afval enkel gestort wanneer geen ander verwerkingsproces mogelijk is.

Onder de rubriek 'cokesfabrieken' valt de verbrandingsemissie op nul in 1997 door stopzetting van de activiteiten bij Carcoke in Zeebrugge. Vanaf 1997 is er in Vlaanderen enkel nog cokesproductie bij Sidmar. De emissies ervan zijn terug te vinden bij de metallurgische sector, de sector waartoe het bedrijf hoort.

Tabel 88:

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	2001	2002	2003*
	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
verbandsproccessen	11627	5	12759	6	12698	6	12579	6	11566	6	11566	9	12867	10
elektriciteitscentrales	777	854	764	771	808	779	761	733	782	719	703	615	735	772
WKK industrie	0	0	0	0	5	7	9	62	124	102	162	168	165	167
raffinaderijen	714	812	829	811	835	794	656	661	759	747	678	640	648	612
metallurgie	1293	1315	1305	913	896	868	746	731	1423	1434	1425	1883	1912	1902
chemische industrie	741	865	925	940	960	866	819	787	861	800	878	851	884	896
metaalverwerkende industrie	186	205	211	227	235	229	245	231	210	223	218	226	206	213
overige	1021	1097	1155	1245	1276	1147	1335	1493	1486	1454	1565	1906	1866	1972
gebouwenverwarming	5885	6585	6472	6610	5478	5716	6869	5862	5959	5749	5263	5614	4773	5320
land- en tuinbouw	904	922	940	958	971	953	987	996	988	972	1008	964	953	940
cokesfabrieken	106	104	97	103	103	124	37	0	0	0	0	0	0	0
procesemissies	90610	41	84724	40	81892	39	80771	41	77212	41	76451	42	74830	44
metallurgie	666	654	656	649	644	643	635	789	876	739	722	736	720	906
ferro	76	65	66	60	54	52	49	147	244	84	22	70	75	194
non-ferro	589	589	589	589	589	591	586	642	632	655	701	666	645	712
chemische nijverheid	26111	22570	20999	20910	19395	17879	19702	17548	16942	13838	11115	10396	11144	11144
coatingprocessen	16030	15550	14975	14065	14544	15050	14353	13233	11829	11427	12327	12628	11556	10474
metaal	11638	11000	10509	9952	10555	10849	10527	8952	8135	7575	7925	8149	7165	6373
autoassemblage	8991	8514	8038	7561	8177	8358	7707	6294	5886	5098	5372	6123	5163	4355
stalen vaten	329	309	307	296	204	201	72	93	58	19	19	31	13	13
bandlakken	0	0	0	4	3	17	9	5	4	6	13	15	9	25
andere	2318	2177	2164	2091	2171	2273	2739	2560	2387	2452	2521	1980	1980	1980
hout	602	619	604	592	600	606	602	621	602	626	722	766	695	695
textiel	1299	1469	1336	1204	1071	1160	966	894	742	1106	1271	1268	1059	1272
solventcoaten	1241	1411	1278	1146	1013	1102	909	834	687	1050	1212	1212	1005	1222
tapijlatexeren	58	58	58	58	58	58	57	60	55	56	59	56	54	50
papier	552	512	566	407	408	465	545	1008	632	859	1183	1189	1329	1159
kunststof	451	462	472	482	543	663	466	571	591	194	219	249	222	222
overspuiten auto's	1488	1488	1488	1428	1367	1307	1247	1187	1127	1067	1007	1007	1086	752
minerale producten	1620	1621	1626	1824	2083	2274	2168	1617	1550	1297	978	1289	974	732
reinen en ontvetten	4015	3426	2467	2089	1428	1513	1238	1259	1215	2189	1851	1249	1635	1009
lijmen en kleefstoffen	867	858	837	808	779	793	771	732	566	521	531	488	501	510

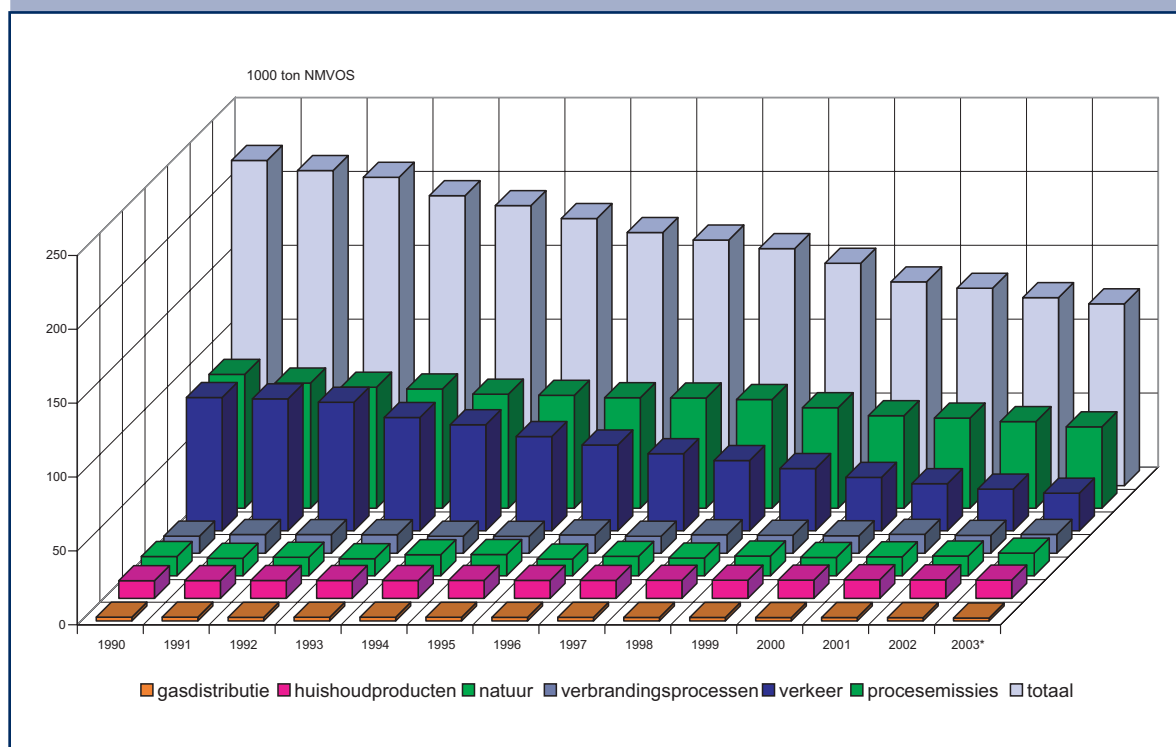
lijmcoating	134	134	134	134	134	134	134	134	134	133	128	69	68	74	65	77	110
hout	191	191	191	191	191	191	191	191	191	202	199	197	195	194	185	197	179
schoenfabricage	176	167	157	112	81	66	66	66	66	57	45	40	37	28	27	20	15
nonwovens	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	20	32	12	12
kunststof	341	341	330	346	341	362	362	362	362	354	335	235	196	215	179	194	194
vervaardigen verf, inkt en lijn	3181	3050	3084	3155	3326	3182	3182	3182	3182	2791	2430	2708	3045	3125	3153	3076	2986
verf	2092	1981	2006	2056	2216	2075	2075	2075	2075	1701	1280	1366	1618	1693	1755	1791	1791
inkt	301	281	290	311	322	319	319	319	319	302	339	382	405	446	449	410	389
lijn	788	788	788	788	788	788	788	788	788	788	811	960	1022	986	949	875	806
droogkuis	1685	1624	1253	1120	883	1012	1012	1012	1012	868	937	929	1181	954	918	384	237
grafische industrie	11331	10368	10830	11640	9896	9465	9465	9465	9465	8957	9417	9613	8229	8006	7541	7661	7081
petroleumraffinaderijen	15231	15240	15326	14490	14253	14016	14016	14016	14016	12958	15100	15918	14149	12215	11786	10983	10578
houtverduurzaming	352	352	413	398	422	421	421	421	421	434	429	410	411	329	249	194	211
productie van geneesmiddelen	514	501	487	473	506	539	539	539	539	412	583	542	582	622	637	331	331
extractie van plantaardige olie	1639	1652	1655	1678	1581	1895	1895	1895	1895	1613	1681	1676	1893	1464	1365	998	786
keramische nijverheid	1324	1249	1291	1347	1424	1564	1564	1564	1564	1398	1385	1347	1309	1309	1276	1301	1280
afvalverwerking	1959	1907	1883	1890	1902	1911	1911	1911	1911	1877	1839	1764	1474	1410	1194	1095	980
verbranden huisvuil	16	16	16	15	16	15	15	15	15	13	17	13	13	15	16	16	16
verbranden NGA	10	10	10	9	15	13	13	13	13	18	13	15	17	20	23	25	25
verbranden GA	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1
storten	1913	1861	1835	1842	1847	1850	1850	1850	1850	1810	1761	1680	1386	1316	1100	973	858
recuperatie solventen	14	14	14	16	16	22	22	22	22	20	26	32	31	30	28	54	54
composteren GFT	5	5	6	6	7	9	9	9	9	14	21	22	25	28	26	26	26
voeding, dranken en tabak	1207	1207	1207	1207	1215	1232	1232	1232	1232	1030	1334	1265	1301	1388	1465	1560	1607
groothandel en depots	0	0	0	105	28	80	80	80	80	654	1372	1352	1291	951	952	923	955
bewerken van rubber	125	125	119	121	87	146	146	146	146	120	75	84	59	66	61	72	19
coveren banden	20	20	20	20	20	14	14	14	14	13	12	11	12	11	11	9	10
andere	105	105	99	101	67	132	132	132	132	107	63	73	47	55	50	63	9
verven bouwsector	2754	2770	2785	2801	2817	2835	2835	2835	2835	2852	2869	3007	3125	3277	3619	3502	3239
huishoudelijk gebruik van producten	12037	5	12074	6	12113	6	12139	6	12159	7	12197	7	12282	8	12633	9	12417
huishoudelijk verbruik	1896	1885	1872	1859	1845	1832	1832	1832	1832	1818	1802	1861	1903	1963	2132	2027	1840
overige huishoudelijke producten	10141	10189	10241	10280	10314	10339	10339	10339	10339	10371	10395	10421	10444	10466	10501	10541	10577
verkeer	90197	41	89280	42	86968	42	76688	39	71755	38	52212	31	47542	30	31892	24	28231
wegverkeer	88388	87481	85160	74873	69985	61888	61888	61888	61888	56245	50587	45923	40456	34386	30232	26576	23829
vliegtuigverkeer	578	579	597	619	671	824	824	824	824	759	601	629	644	656	631	606	582
spoorverkeer	460	452	444	425	425	409	409	409	409	376	358	365	361	369	315	295	278
scheepvaart	771	767	768	771	771	646	646	646	646	664	666	626	661	705	714	753	750
gasdistributie	2581	1	2579	1	2473	1	2506	1	2561	1	2482	1	2392	2	2365	2	1994
natuur	13108	6	11879	6	12576	6	11605	6	14314	8	11348	7	13206	8	12056	9	15401
TOTAAL	220160	100	213295	97	208721	95	196288	89	189568	86	166262	76	160468	68	133627	61	123111

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

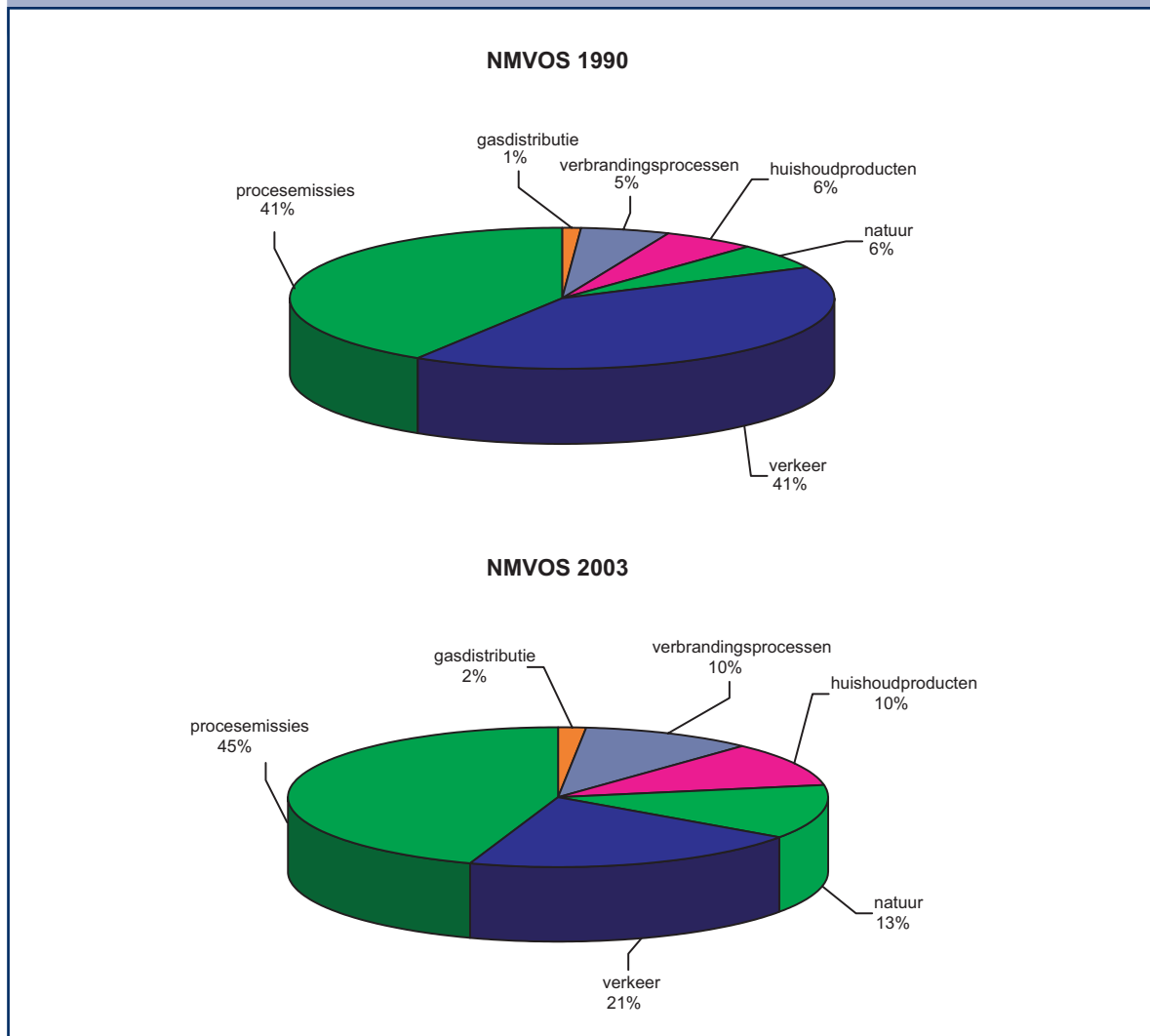
Uit figuren 39 en 40 blijkt dat vooral industriële processen en verkeer respectievelijk 45 % en 21 % in 2003, het meest bijdragen tot de emissies van NMVOS. In 2003 bedraagt de NMVOS-emissie nog 123 kton. Dit is 56 % t.o.v. 1990 of een daling van 44 %. Het aandeel van verkeer in de totale uitstoot van NMVOS in Vlaanderen neemt af met ongeveer 20 % van 1990 tot 2003, terwijl het aandeel van verbrandingsprocessen, gebruik van huishoudproducten en natuur nagenoeg verdubbelt. Het aandeel van de emissies van processen en gasdistributie vertoont een eerder beperkte stijging in de loop der jaren.

Figuur 39: Evolutie van de NMVOS-emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten

Figuur 40: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de NMVOS-emissie in Vlaanderen (1990, 2003)



4.2. 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. 3.2.

4.3. 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.

4.4. EVOLUTIE VAN DE CH₄-EMISSION IN VLAANDEREN

Voor de berekening van de CH₄-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 89 voorgesteld.

In de loop van 2004 werden besprekingen gevoerd om naast de CH₄-emissie veroorzaakt door de gasdistributie ook de CH₄-emissie ten gevolge van transport en opslag van aardgas (activiteiten vóór de eigenlijke gasdistributie) in te schatten.

De inschattingen van deze CH₄-emissie zullen pas tegen eind 2004 beschikbaar zijn.

In vergelijking met vorig jaar werd de methodologie voor de berekening van de CH₄-emissie door de sector natuur en landbouwgrond grondig gewijzigd. In tegenstelling tot de eerder gebruikte emissiefactoren van CITEPA (variërend tussen 5 en 50 kg/ha/jaar naargelang het soort bos of land) worden met de nieuwe methodologie enkel die bodems in rekening gebracht waar effectief emissie optreedt nl. waterverzadigde en half waterverzadigde bodems, alsook emissie uit oppervlaktewater en de opvang (in plaats van emissie) door bossen, de zogenaamde 'sink'-capaciteit van de bossen.

Een gedetailleerde beschrijving van de methodologieën gebruikt om de broeikasgasemissies in het algemeen en de CH₄-emissie in het bijzonder te berekenen voor de verschillende sectoren in Vlaanderen, is terug te vinden in het 'National Inventory Report'. Het meest recente rapport (de emissieperiode 1990-2002) werd in april 2004 ingediend bij het secretariaat van UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change).

Een verdere bespreking van de evolutie van de CH₄-emissie volgt in Deel II.6.2.



Tabel 89:

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		2001		2002		2003*	
	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
elektriciteitscentrales	83	0,02	82	0,02	82	0,02	82	0,02	128	0,04	128	0,04	142	0,04	132	0,04	210	0,06	215	0,06	182	0,06	187	0,06	195	0,07	230	0,08
raffinaderijen	156	0,05	174	0,05	175	0,05	170	0,05	170	0,05	155	0,04	187	0,05	194	0,05	201	0,06	191	0,06	202	0,06	212	0,07	244	0,08	241	0,09
industrie	52	0,02	49	0,01	46	0,01	49	0,01	52	0,01	53	0,02	54	0,02	55	0,02	59	0,02	57	0,02	57	0,02	53	0,02	57	0,02	54	0,02
WKK industrie	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	3	0,001	5	0,001	7	0,002	14	0,002	26	0,007	34	0,010	51	0,016	52	0,017	53	0,018	53	0,019
cokesfabrieken	132	0,039	130	0,038	123	0,036	113	0,033	115	0,033	99	0,028	36	0,010	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0,000
ijzer- en staalindustrie	2053	0,6	2046	0,6	1814	0,5	1919	0,6	2063	0,6	2050	0,6	2038	0,6	2127	0,6	2150	0,6	2108	0,6	2181	0,7	1857	0,6	2232	0,8	2062	0,7
huisvuilverbranding	3	0,001	3	0,001	3	0,001	2	0,001	3	0,001	2	0,001	2	0,001	2	0,001	2	0,001	2	0,001	2	0,001	3	0,001	3	0,001	3	0,001
compostering	2760	0,8	2760	0,8	3425	1,0	3600	1,0	4322	1	5433	2	8005	2	12160	4	13198	4	14775	4	16473	5	15435	5	15435	5	15435	5
storten van afval	77451	23	75172	22	73948	22	74125	22	74215	22	74192	21	72404	21	70381	20	67057	19	55841	17	53093	16	44250	14	39113	13	34502	12
gasdistributie	13059	4	13050	4	12515	4	12681	4	12962	4	12633	4	12563	4	12452	4	12166	4	12105	4	11968	4	11842	4	11528	4	10094	4
gebouwen- verwarming	1073	0,3	1181	0,3	1171	0,3	1198	0,3	1146	0,3	1186	0,3	1420	0,4	1220	0,4	1243	0,4	1202	0,4	1166	0,4	1251	0,4	1043	0,4	1160	0,4
verkeer	2071	1	2103	1	2102	1	1958	1	1912	1	1835	1	1735	1	1637	0	1527	0	1427	0	1279	0	1158	0	1050	0	958	0
land- en tuinbouw	17	0,005	17	0,005	17	0,005	18	0,005	18	0,005	18	0,005	18	0,005	19	0,005	19	0,006	19	0,006	20	0,006	19	0,006	19	0,006	18	0,006
natuur en landbouwgrond	4729	1	4729	1	4729	1	4729	1	4729	1	4729	1	4729	1	4729	1	4729	1	4729	1	4729	1	4729	2	4729	2	4729	2
veeteelt	233147	69	234299	69	234453	69	239916	70	239452	70	243222	70	240317	69	237077	69	238551	69	236784	71	230794	71	225434	73	218691	74	211201	75
afvalwater- behandeling	2832	1	2847	1	2862	1	2871	1	2875	1	2856	1	2835	1	2797	1	2753	1	2567	1	2516	1	2463	1	2417	1	2402	1
totaal	339618	100	338640	100	337465	99	343430	101	344164	101	348595	103	346493	102	344996	102	343901	101	332056	98	324713	96	308945	91	296809	87	283142	83

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

4.5. EVOLUTIE VAN DE POTENTIËLE TROPOSFERISCHE OZONEMISSION IN VLAANDEREN

Om de relatieve bijdrage van $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$, CO, CH_4 en NMVOS tot de troposferische ozonvorming te schatten, worden deze gewogen ($\text{NO}_x(\text{NO}_2)$: 1,22; CO: 0,11; CH_4 : 0,014; NMVOS: 1) 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 90 geeft de evolutie weer van de troposferisch ozonvormende bijdrage van de luchtverontreinigende stoffen $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$, CO, CH_4 en NMVOS voor de periode 1990-2003.

Tabel 90: Evolutie van het aandeel van $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$, CO, CH_4 en NMVOS in de totale potentiële troposferische ozonemissie (ton TOFP-equivalenten/jaar) in Vlaanderen

jaar	$\text{NO}_x(\text{NO}_2)$		CO		CH_4		NMVOS		totaal	
	ton TOFP-eq.	%	ton TOFP-eq.	%	ton TOFP-eq.	%	ton TOFP-eq.	%	ton TOFP-eq.	%
1990	259263	46	75015	13	4755	1	220160	39	559193	100
1991	262644	47	74069	13	4741	1	213295	38	554748	99
1992	259878	47	74914	14	4725	1	208721	38	548238	98
1993	259398	49	70340	13	4808	1	196288	37	530834	95
1994	258636	50	64668	12	4818	1	189568	37	517690	93
1995	254750	51	61980	12	4880	1	180807	36	502418	90
1996	251207	51	61936	13	4851	1	171358	35	489352	88
1997	244349	52	57708	12	4830	1	166262	35	473148	85
1998	246091	53	52259	11	4815	1	160468	35	463632	83
1999	227708	53	50696	12	4649	1	150568	35	433620	78
2000	231808	54	52674	12	4546	1	137944	32	426972	76
2001	225813	55	44937	11	4325	1	133627	33	408704	73
2002	215362	54	48856	12	4155	1	127262	32	395636	71
2003*	215282	55	46273	12	3964	1	123111	32	388631	69

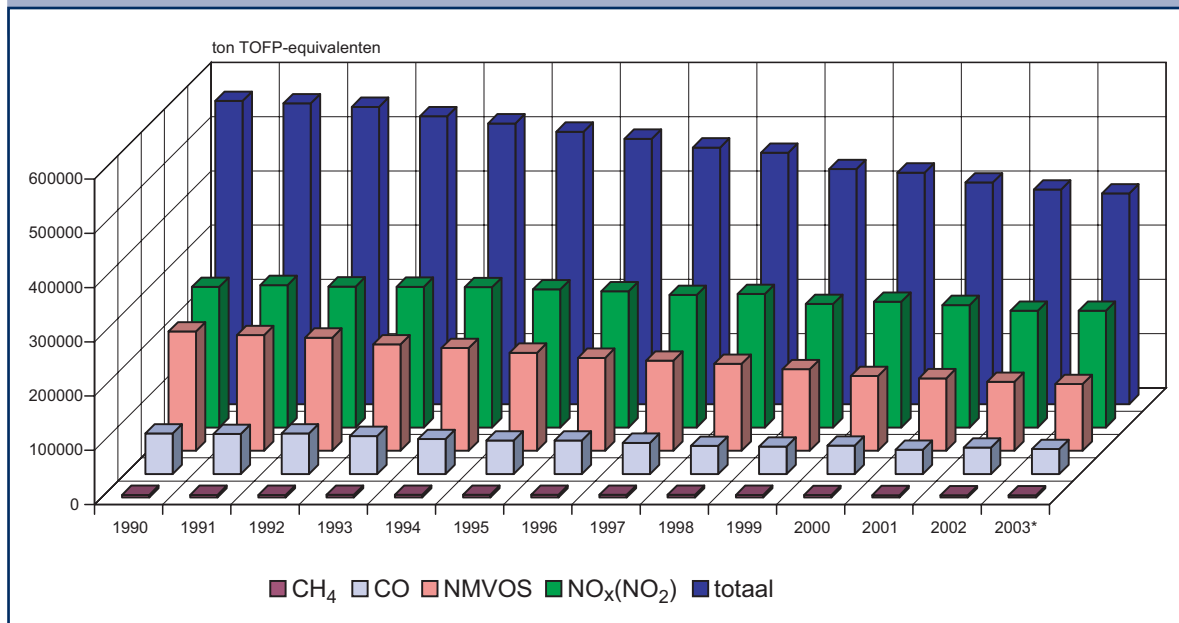
*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

In de periode 1990-2003 neemt de totale potentiële troposferische ozonemissie geleidelijk af. $\text{NO}_x(\text{NO}_2)$ en NMVOS leveren de belangrijkste bijdrage.

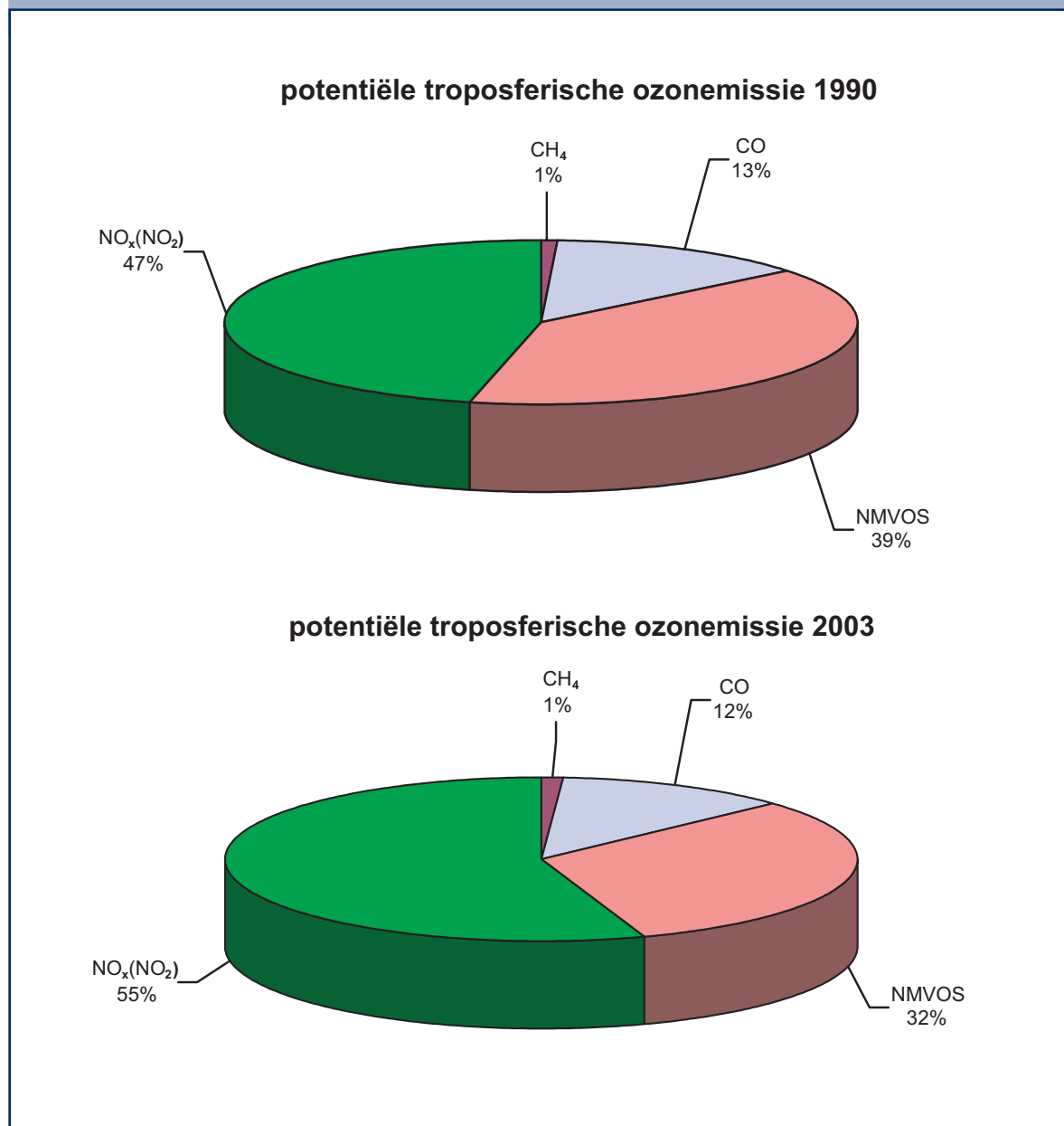
Figuur 41 geeft de evolutie tussen de jaren 1990 en 2003 grafisch weer, figuur 42 toont het procentuele aandeel van de verschillende troposferische ozonvormende componenten in 1990 en 2003.

Figuur 41: 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

Figuur 42: Aandeel (%) van CH₄, CO, NMVOS en NO_x(NO₂) in de totale potentiële troposferische ozonemissie in Vlaanderen (1990, 2003)



In 2003 is het relatieve aandeel in de totale potentiële troposferische ozonemissie van NMVOS gedaald, terwijl dit van NO_x(NO₂) is toegenomen t.o.v. 1990.

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 91, figuren 43 en 44).

Tabel 91:

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

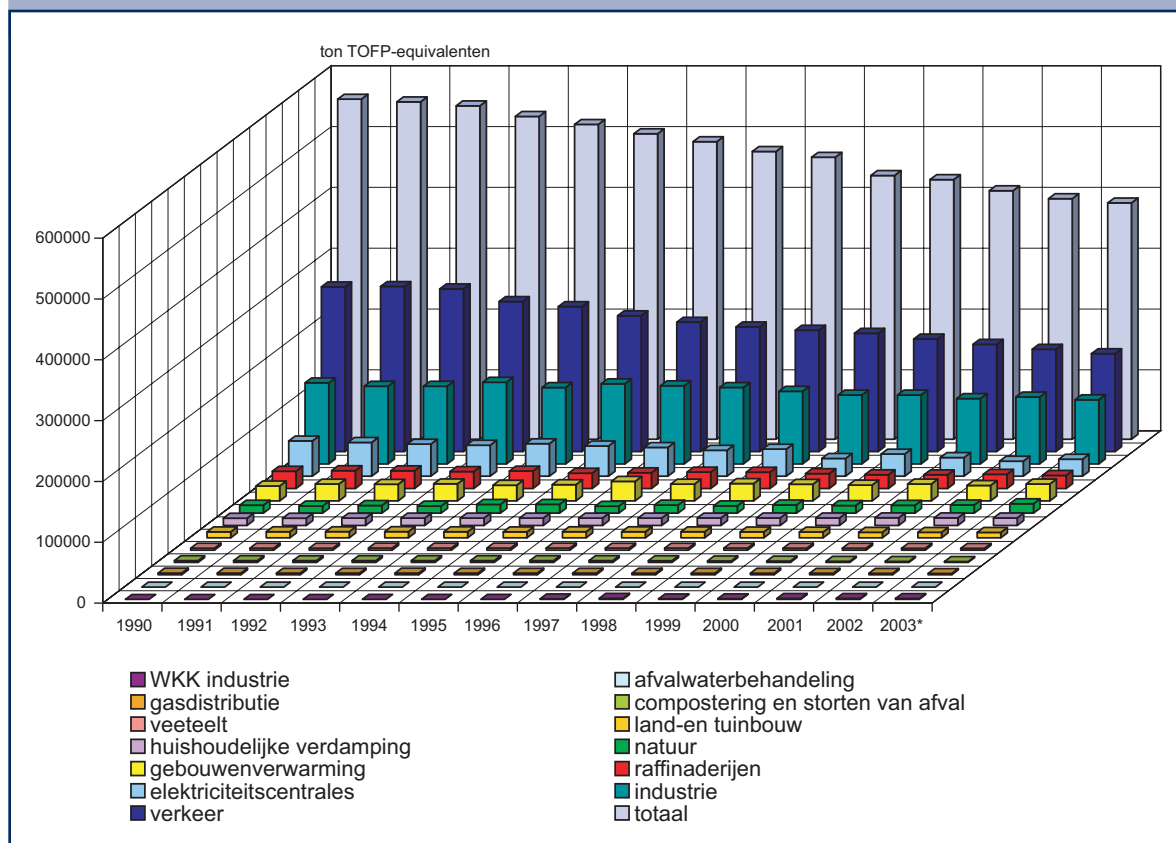
	1990		1991		1992		1993		1994		1995		1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003*	
	ton TOFP- eq.	%	ton TOFP- eq.	%	ton TOFP- eq.	%	ton TOFP- eq.	%	ton TOFP- eq.	%	ton TOFP- eq.	%	ton TOFP- eq.	%	ton TOFP- eq.	%	ton TOFP- eq.	%	ton TOFP- eq.	%	ton TOFP- eq.	%	ton TOFP- eq.	%	ton TOFP- eq.	%	ton TOFP- eq.	%
elektriciteitscentrales	57999	10	55525	10	52749	10	50992	10	53463	10	49778	10	47287	10	42675	9	44567	10	29271	7	36425	9	30759	8	24712	6	27958	7
raffinaderijen	28505	5	29395	5	29267	5	27939	5	28789	6	25188	5	25966	5	27045	6	26854	6	24522	6	22633	5	22460	5	23360	6	21658	6
industrie	133259	24	127775	23	127718	23	134220	25	125521	24	131681	26	128522	26	125677	27	119442	26	113175	26	113235	27	107558	26	110006	28	105437	27
WKK industrie	0	0	0	0	0	0	2	0	180	0	168	0	184	0	820	0	1740	0	957	0	1139	0	1521	0	1664	0	1509	0
gebouwenverwarming	24465	4	27598	5	27245	5	27994	5	25687	5	26683	5	32065	7	27560	6	28426	6	27260	6	25860	6	27716	7	25264	6	27691	7
verkeer	270829	48	271463	49	267555	49	246687	46	238416	46	223366	44	212709	43	205002	43	199550	43	194561	45	185045	43	176337	43	168267	43	160917	41
land- en tuinbouw	9816	2	9935	2	10053	2	10171	2	10007	2	9786	2	10005	2	9970	2	9870	2	9701	2	9530	2	9102	2	8995	2	8868	2
compostering en storten van afval	3041	1	2957	1	2924	1	2936	1	2954	1	2974	1	2950	1	2938	1	2826	1	2400	1	2318	1	1962	0	1763	0	1583	0
gasdistributie	2764	0	2762	0	2648	0	2684	1	2742	1	2673	1	2658	1	2635	1	2574	1	2561	1	2533	1	2506	1	2439	1	2135	1
natuur	13174	2	11945	2	12642	2	11671	2	14380	3	14506	3	11414	2	13272	3	12122	3	13514	3	12559	3	12959	3	13501	3	15467	4
veeteelt	3264	1	3280	1	3282	1	3359	1	3352	1	3405	1	3364	1	3319	1	3340	1	3315	1	3231	1	3156	1	3062	1	2957	1
huishoudelijke verdamping	12037	2	12074	2	12113	2	12139	2	12159	2	12171	2	12189	2	12197	3	12282	3	12347	3	12429	3	12633	3	12568	3	12417	3
afvalwaterbehandeling	40	0	40	0	40	0	40	0	40	0	40	0	40	0	39	0	39	0	36	0	35	0	34	0	34	0	34	0
totaal	559193	100	554748	99	548238	98	530834	95	517690	93	502418	90	489352	88	473148	85	463632	83	433620	78	426972	76	408704	73	395636	71	388631	69

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

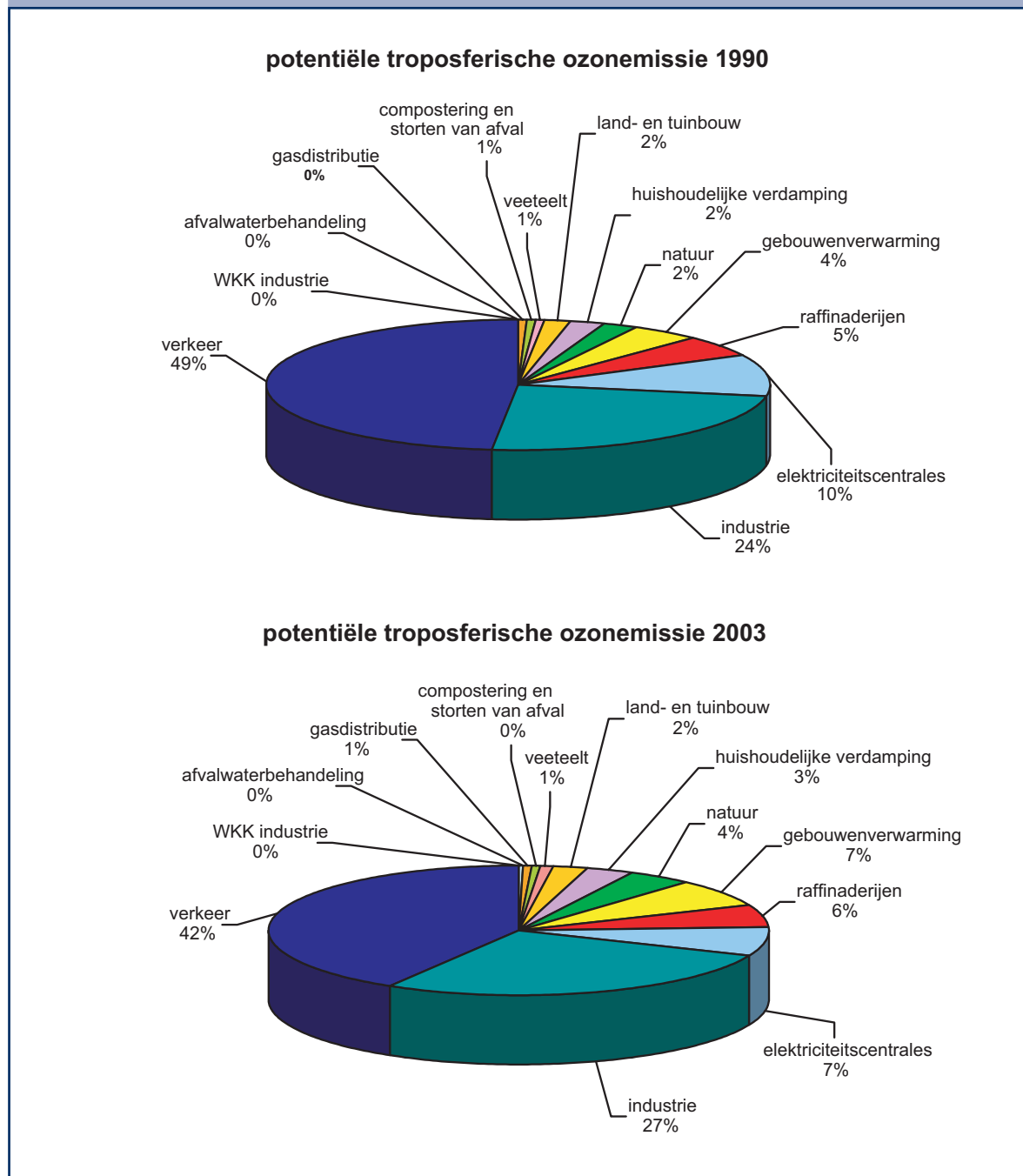
Het is hoofdzakelijk het verkeer en de industrie die verantwoordelijk zijn voor de vorming van de totale potentiële troposferische ozonemissie.

Figuur 43: Evolutie van de totale potentiële troposferische ozonemissie (ton TOFP-equivalenten) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten

Figuur 44: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de totale potentiële troposferische ozonemissie in Vlaanderen (1990, 2003)



In 2003 daalt het relatieve aandeel in de totale potentiële troposferische ozonemissie van de elektriciteitscentrales en het verkeer, terwijl dit van de industrie en de gebouwenverwarming toeneemt t.ov. 1990. Het relatieve aandeel van de andere sectoren blijft nagenoeg constant t.o.v. 1990.

5. 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 broeikaseffect. 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). Jaarlijks wordt de inventaris geactualiseerd en geoptimaliseerd. De voorlopige resultaten voor 2003 werden mee opgenomen in dit rapport.

In de toekomst dienen de bedrijven via het milieujaarverslag ozonafbrekende stoffen te rapporteren. Deze gegevens zullen bijdragen tot de optimalisatie van de emissie-inventaris.

Er kan altijd meer informatie over de gebruikte methodologie bekomen worden.



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

Tabel 92: Overzicht van de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) door de verschillende toepassingen in Vlaanderen (1995)

1995							
ton	koeling	schuimen	brandblussers	aerosolen	solventen	andere toepassingen	totaal actuele emissies
CFK 11	36	168		17			222
CFK 12	307	56		23			386
CFK 13							0
CFK 113	2						2
CFK 114				7			7
CFK 115	44						44
<i>subtotaal</i>	389	224	0	47	0	0	660
Halon 1011							0
Halon 1211			1				1
Halon 1301			6				6
Halon 2402							0
<i>subtotaal</i>	0	0	8	0	0	0	8
HCFK 22	461	399					860
HCFK 123							0
HCFK 124	0						0
HCFK 141b		218			0		218
HCFK 142b	0	227					227
<i>subtotaal</i>	461	844	0	0	0	0	1305
HFK 23			0				0
HFK 32	0						0
HFK 125	1		0				1
HFK 134a	33	63		16			112
HFK 143a	1						1
HFK 152a	0	7					7
HFK 227ea			0	0			0
HFK 236fa							0
<i>subtotaal</i>	34	70	0	16	0	0	120
CF ₄						69	69
C ₂ F ₆						72	72
C ₃ F ₈						33	33
C ₄ F ₁₀						42	42
C ₅ F ₁₂						61	61
C ₆ F ₁₄						33	33
<i>subtotaal</i>	0	0	0	0	0	310	310
CCl ₄						28	28
T111							0
Methylbromide						243	243
SF ₆						91	91

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 93: Overzicht van de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) door de verschillende toepassingen in Vlaanderen (1996)

1996							
ton	koeling	schuimen	brandblussers	aerosolen	solventen	andere toepassingen	totaal actuele emissies
CFK 11	30	155		17			203
CFK 12	253	56		23			332
CFK 13							0
CFK 113	1						1
CFK 114				7			7
CFK 115	35						35
<i>subtotaal</i>	<i>319</i>	<i>211</i>	<i>0</i>	<i>47</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>577</i>
Halon 1011							0
Halon 1211			1				1
Halon 1301			6				6
Halon 2402							0
<i>subtotaal</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>8</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>8</i>
HCFK 22	501	323					824
HCFK 123							0
HCFK 124	1						1
HCFK 141b		172			36		209
HCFK 142b	0	250					251
<i>subtotaal</i>	<i>503</i>	<i>746</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>36</i>		<i>1285</i>
HFK 23			0				0
HFK 32	0						0
HFK 125	2		0				2
HFK 134a	56	85		19			160
HFK 143a	3						3
HFK 152a	0	9					9
HFK 227ea			0	0			0
HFK 236fa							0
<i>subtotaal</i>	<i>61</i>	<i>94</i>	<i>0</i>	<i>19</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>175</i>
CF ₄						67	67
C ₂ F ₆						69	69
C ₃ F ₈						33	33
C ₄ F ₁₀						38	38
C ₅ F ₁₂						57	57
C ₆ F ₁₄						31	31
<i>subtotaal</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>294</i>	<i>294</i>
CCl ₄						19	19
T111							0
Methylbromide						210	210
SF ₆						87	87

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 94: Overzicht van de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) door de verschillende toepassingen in Vlaanderen (1997)

1997							
ton	koeling	schuimen	brandblussers	aerosolen	solventen	andere toepassingen	totaal actuele emissies
CFK 11	23	146		19			188
CFK 12	199	54		26			278
CFK 13							0
CFK 113	1						1
CFK 114				7			7
CFK 115	26						26
<i>subtotaal</i>	249	200	0	51	0	0	501
Halon 1011							0
Halon 1211			1				1
Halon 1301			6				6
Halon 2402							0
<i>subtotaal</i>	0	0	8	0	0	0	8
HCFK 22	537	338					875
HCFK 123							0
HCFK 124	3						3
HCFK 141b		164			109		272
HCFK 142b	1	315					316
<i>subtotaal</i>	541	816	0	0	109	0	1466
HFK 23							0
HFK 32	0						0
HFK 125	6						6
HFK 134a	81	111		23			215
HFK 143a	7						7
HFK 152a	0	12					12
HFK 227ea			1	0			1
HFK 236fa							0
<i>subtotaal</i>	93	123	1	23	0	0	240
CF ₄						18	18
C ₂ F ₆						37	37
C ₃ F ₈						33	33
C ₄ F ₁₀						24	24
C ₅ F ₁₂						24	24
C ₆ F ₁₄						23	23
<i>subtotaal</i>	0	0	0	0	0	159	159
CCl ₄						20	20
T111							0
Methylbromide						203	203
SF ₆						21	21

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 95: Overzicht van de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) door de verschillende toepassingen in Vlaanderen (1998)

ton	1998						totaal actuele emissies
	koeling	schuimen	brandblussers	aerosolen	solventen	andere toepassingen	
CFK 11	18	136		19			174
CFK 12	140	53		26			218
CFK 13							0
CFK 113	1						1
CFK 114				3			3
CFK 115	17						17
<i>subtotaal</i>	<i>176</i>	<i>189</i>	<i>0</i>	<i>48</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>414</i>
Halon 1011							0
Halon 1211			1				1
Halon 1301			6				6
Halon 2402							0
<i>subtotaal</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>8</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>8</i>
HCFK 22	559	455					1014
HCFK 123							0
HCFK 124	5						5
HCFK 141b		212			145		357
HCFK 142b	2	344					345
<i>subtotaal</i>	<i>566</i>	<i>1010</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>145</i>	<i>0</i>	<i>1721</i>
HFK 23							0
HFK 32	0						0
HFK 125	13						13
HFK 134a	114	103		27			243
HFK 143a	14						14
HFK 152a	1	48					49
HFK 227ea			1	0			1
HFK 236fa							0
<i>subtotaal</i>	<i>141</i>	<i>151</i>	<i>1</i>	<i>27</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>320</i>
CF ₄						3	3
C ₂ F ₆						16	16
C ₃ F ₈						15	15
C ₄ F ₁₀						11	11
C ₅ F ₁₂						25	25
C ₆ F ₁₄						17	17
<i>subtotaal</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>88</i>	<i>88</i>
CCl ₄						1	1
T111							0
Methylbromide						151	151
SF ₆						10	10

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 96: Overzicht van de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) door de verschillende toepassingen in Vlaanderen (1999)

1999							
ton	koeling	schuimen	brandblussers	aerosolen	solventen	andere toepassingen	totaal actuele emissies
CFK 11	13	126		17			157
CFK 12	95	51		23			169
CFK 13							0
CFK 113	1						1
CFK 114				3			3
CFK 115	10						10
<i>subtotaal</i>	<i>119</i>	<i>178</i>	<i>0</i>	<i>43</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>340</i>
Halon 1011							0
Halon 1211			1				1
Halon 1301			6				6
Halon 2402							0
<i>subtotaal</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>8</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>8</i>
HCFK 22	571	294					865
HCFK 123							0
HCFK 124	8						8
HCFK 141b		211			138		348
HCFK 142b	3	433					436
<i>subtotaal</i>	<i>583</i>	<i>938</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>138</i>	<i>0</i>	<i>1658</i>
HFK 23			0				0
HFK 32	1						1
HFK 125	24		0				24
HFK 134a	133	62		30			226
HFK 143a	26						26
HFK 152a	1	33					34
HFK 227ea			2	0			2
HFK 236fa			0				0
<i>subtotaal</i>	<i>185</i>	<i>95</i>	<i>2</i>	<i>30</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>312</i>
CF ₄						3	3
C ₂ F ₆						0	0
C ₃ F ₈						0	0
C ₄ F ₁₀						2	2
C ₅ F ₁₂						25	25
C ₆ F ₁₄						18	18
<i>subtotaal</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>47</i>	<i>47</i>
CCl ₄						0	0
T111							0
Methylbromide						164	164
SF ₆						4	4

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 97: Overzicht van de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) door de verschillende toepassingen in Vlaanderen (2000)

2000							
ton	koeling	schuimen	brandblussers	aerosolen	solventen	andere toepassingen	totaal actuele emissies
CFK 11	10	116		17			143
CFK 12	63	50		23			136
CFK 13							0
CFK 113	3						3
CFK 114				3			3
CFK 115	5						5
<i>subtotaal</i>	<i>81</i>	<i>166</i>	<i>0</i>	<i>43</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>290</i>
Halon 1011							0
Halon 1211			1				1
Halon 1301			5				5
Halon 2402							0
<i>subtotaal</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>6</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>6</i>
HCFK 22	633	529					1162
HCFK 123							0
HCFK 124	11						11
HCFK 141b		226			131		357
HCFK 142b	4	372					375
<i>subtotaal</i>	<i>647</i>	<i>1127</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>131</i>	<i>0</i>	<i>1904</i>
HFK 23			0				0
HFK 32	2						2
HFK 125	38		0				38
HFK 134a	182	22		34			238
HFK 143a	38						38
HFK 152a	2	20					22
HFK 227ea			2	0			2
HFK 236fa			0				0
<i>subtotaal</i>	<i>262</i>	<i>43</i>	<i>2</i>	<i>34</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>341</i>
CF ₄						1	1
C ₂ F ₆						0	0
C ₃ F ₈						0	0
C ₄ F ₁₀						2	2
C ₅ F ₁₂						26	26
C ₆ F ₁₄						19	19
<i>subtotaal</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>49</i>	<i>49</i>
CCl ₄						0	0
T111							0
Methylbromide						116	116
SF ₆						4	4

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 98: Overzicht van de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) door de verschillende toepassingen in Vlaanderen (2001)

ton	2001						totaal actuele emissies
	koeling	schuimen	brandblussers	aerosolen	solventen	andere toepassingen	
CFK 11	7	105		15			127
CFK 12	42	49		20			111
CFK 13							0
CFK 113	1						1
CFK 114				3			3
CFK 115	2						2
<i>subtotaal</i>	53	154	0	37	0	0	244
Halon 1011							0
Halon 1211			1				1
Halon 1301			6				6
Halon 2402							0
<i>subtotaal</i>	0	0	7	0	0	0	7
HCFK 22	539	394					933
HCFK 123							0
HCFK 124	13						13
HCFK 141b		238			131		369
HCFK 142b	4	342					347
<i>subtotaal</i>	556	975	0	0	131	0	1661
HFK 23			0				0
HFK 32	3						3
HFK 125	50		0				50
HFK 134a	214	25		38			277
HFK 143a	51						51
HFK 152a	2	31					33
HFK 227ea			3	0			3
HFK 236fa			0				0
<i>subtotaal</i>	320	56	3	38	0	0	417
CF ₄						3	3
C ₂ F ₆							
C ₃ F ₈							
C ₄ F ₁₀							
C ₅ F ₁₂							
C ₆ F ₁₄							
<i>subtotaal</i>	0	0	0	0	0	3	3
CCl ₄						0	0
T111							0
Methylbromide						57	57
SF ₆						4	4

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 99: Overzicht van de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) door de verschillende toepassingen in Vlaanderen (2002)

2002							
ton	koeling	schuimen	brandblussers	aerosolen	solventen	andere toepassingen	totaal actuele emissies
CFK 11	5	99		11			116
CFK 12	30	47		15			93
CFK 13							0
CFK 113	1						1
CFK 114				2			2
CFK 115	1						1
<i>subtotaal</i>	38	146	0	29	0	0	213
Halon 1011							0
Halon 1211			0				0
Halon 1301			6				6
Halon 2402							0
<i>subtotaal</i>	0	0	6	0	0	0	6
HCFK 22	504	0					504
HCFK 123							0
HCFK 124	13						13
HCFK 141b		247			94		341
HCFK 142b	5	136					141
<i>subtotaal</i>	522	383	0	0	94	0	999
HFK 23			0				0
HFK 32	4						4
HFK 125	62		0				62
HFK 134a	250	45		43			338
HFK 143a	63						63
HFK 152a	2	368					370
HFK 227ea			4	0			4
HFK 236fa			0				0
<i>subtotaal</i>	382	412	5	43	0	0	842
CF ₄						1	1
C ₂ F ₆							
C ₃ F ₈							
C ₄ F ₁₀							
C ₅ F ₁₂							
C ₆ F ₁₄							
<i>subtotaal</i>	0	0	0	0	0	1	1
CCl ₄						0	0
T111							0
Methylbromide						60	60
SF ₆						3	3

stand van zaken: 30 september 2004

Tabel 100: Overzicht van de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) door de verschillende toepassingen in Vlaanderen (2003)

2003*							
ton	koeling	schuimen	brandblussers	aerosolen	solventen	andere toepassingen	totaal actuele emissies
CFK 11	5	84		10			99
CFK 12	37	47		14			98
CFK 13							0
CFK 113	1						1
CFK 114				2			2
CFK 115	1						1
<i>subtotaal</i>	45	131	0	26	0	0	201
Halon 1011							0
Halon 1211			0				0
Halon 1301			5				5
Halon 2402							0
<i>subtotaal</i>	0	0	5	0	0	0	5
HCFK 22	547	0					547
HCFK 123							0
HCFK 124	13						13
HCFK 141b		215			36		251
HCFK 142b	5	131					136
<i>subtotaal</i>	564	346	0	0	36	0	946
HFK 23			0				0
HFK 32	4						4
HFK 125	62		0				62
HFK 134a	261	39		47			347
HFK 143a	63						63
HFK 152a	2	325					327
HFK 227ea			5	0			5
HFK 236fa			0				0
<i>subtotaal</i>	393	364	6	47	0	0	810
CF ₄						1	1
C ₂ F ₆							
C ₃ F ₈							
C ₄ F ₁₀							
C ₅ F ₁₂							
C ₆ F ₁₄							
<i>subtotaal</i>	0	0	0	0	0	1	1
CCl ₄						0	0
T111							0
Methylbromide						74	74
SF ₆						3	3

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

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.

5.2. 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 101.

Tabel 101 en figuur 45 tonen de evolutie van de verschillende ozonafbrekende stoffen in CFK11-equivalenten. Figuur 46 geeft het procentueel aandeel weer in 1995 en 2003.

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

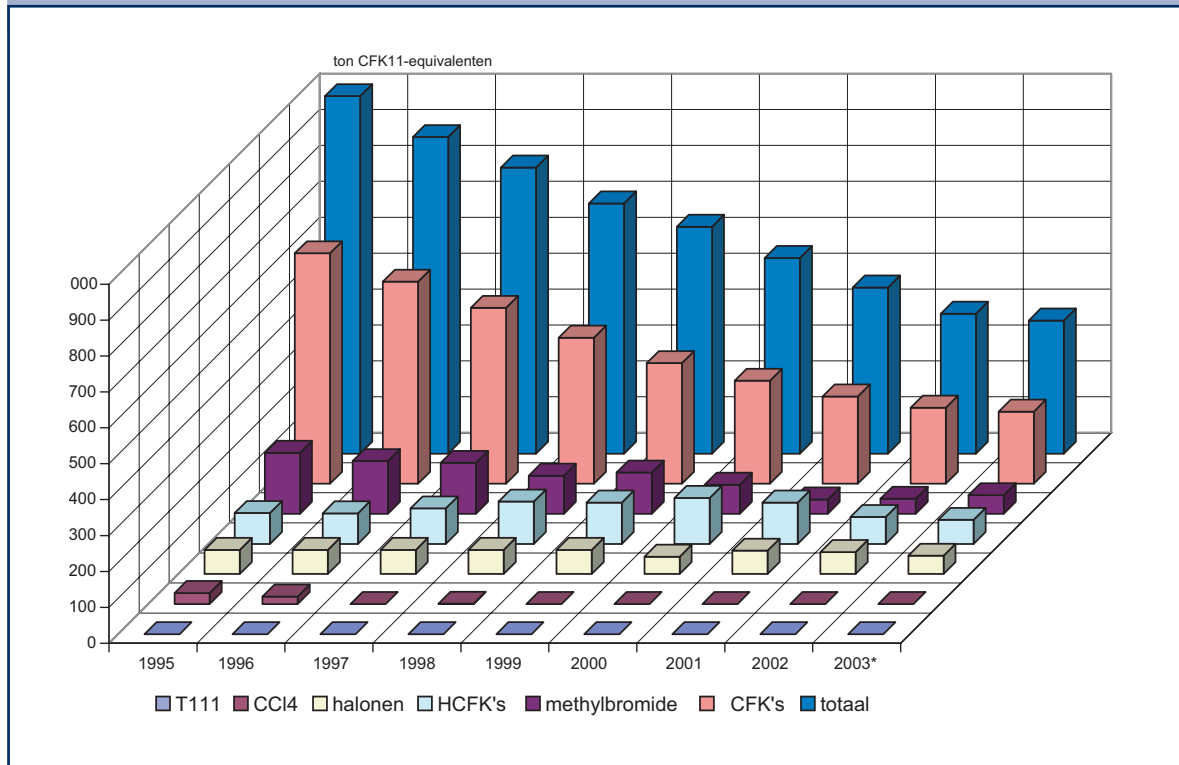
Tabel 101: Evolutie van het aandeel van CFK's, halonen, HCFC's, CCl₄, T111 en methylbromide in de totale ozonafbrekende emissie (ton CFK11-equivalenten/jaar) in Vlaanderen

ton CFK11-equivalenten	ODP	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
CFK 11	1	222	203	188	174	157	143	127	116	99
CFK 12	1	386	332	278	218	169	136	111	93	98
CFK 113	0.8	1	1	1	1	1	2	1	1	1
CFK 114	1	7	7	7	3	3	3	3	2	2
CFK 115	0.6	26	21	16	10	6	3	1	1	1
<i>subtotaal</i>		642	563	490	407	336	287	243	212	201
Halon 1211	3	4	4	4	4	4	3	2	1	0
Halon 1301	10	63	63	63	63	63	45	63	59	51
Halon 2402	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>subtotaal</i>		67	67	67	67	67	48	65	61	51
HCFC 22	0.055	47	45	48	56	48	64	51	28	30
HCFC 123	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HCFC 124	0.04	0	0	0	0	0	0	1	1	1
HCFC 141b	0.11	24	23	30	39	38	39	41	38	28
HCFC 142b	0.065	15	16	21	22	28	24	23	9	9
<i>subtotaal</i>		86	85	99	118	115	128	115	75	67
CCl ₄	1.1	31	21	0	1	0	0	0	0	0
T111	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Methylbromide	0.7	170	147	142	106	115	81	40	42	52
totaal		996	882	797	697	632	545	463	390	371

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Figuur 45: Evolutie van het aandeel van T111, CCl₄, halonen, HCFC's, methylbromide en CFK's in de totale ozonafbrekende emissie (ton CFK11-equivalenten) in Vlaanderen

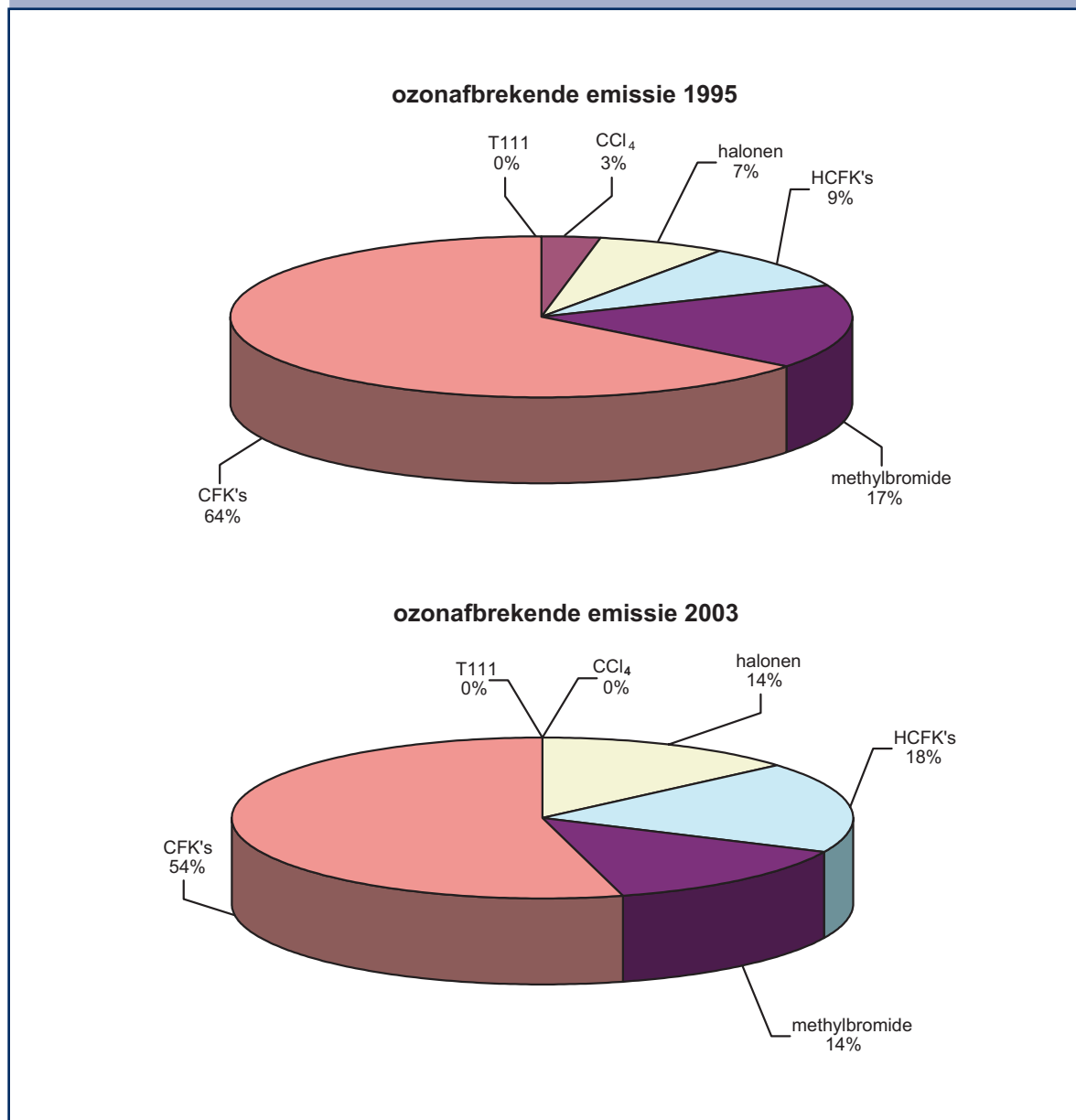


*: voorlopige resultaten

In 2003 is het relatieve aandeel in de totale ozonafbrekende emissie van de CFK's en methylbromide sterk afgenomen t.o.v. 1995, terwijl dit van de HCFC's en halonen sterk is toegenomen.



Figuur 46: Aandeel (%) van T111, CCl₄, halonen, HCFC's, methylbromide en CFK's in de totale ozonafbrekende emissie in Vlaanderen (1995, 2003)



6. 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 (H_2O), koolstofdioxide (CO_2), methaan (CH_4) en lachgas (N_2O). Daarnaast dragen stoffen zoals CFK's en hun vervangproducten (HFK's, PFK's) en SF_6 eveneens bij tot het broeikaseffect.

Grote hoeveelheden broeikasgassen komen in de atmosfeer terecht door verbranding van fossiele brandstoffen (CO_2 en N_2O), veeteelt (CH_4 en N_2O), afvalverwerking (CH_4) en chemische processen in de industrie (N_2O).

6.1. EVOLUTIE VAN DE CO_2 -EMISSION IN VLAANDEREN

De CO_2 -emissie werd geschat op basis van eigen resultaten en op basis van berekeningen door Vito (Energiebalans Vlaanderen 1990-2003). De energiebalans 1990 en 1994-2002 werd opgesteld volgens de onafhankelijke methode, 1991-1993 volgens de verschilmethode. De gegevens voor 2003 zijn voorlopige resultaten.

Tabel 102: Evolutie van de CO_2 -emissie (kton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

CO_2	elektriciteits-centrales		raffinade-rijen		industrie		WKK industrie		gebouwen-verwarming		verkeer		land- en tuinbouw		totaal	
	kton	%	kton	%	kton	%	kton	%	kton	%	kton	%	kton	%	kton	%
1990	17387	26	4383	6	17637	26	0	0	13886	21	12031	18	2228	3	67551	100
1991°	17258	25	4380	6	18149	26	0	0	15621	22	12503	18	2265	3	70175	104
1992°	16976	24	4511	7	17285	25	0	0	15457	22	12800	18	2302	3	69332	103
1993°	17332	25	4299	6	17617	25	1	0	15851	23	12960	18	2339	3	70399	104
1994	18300	26	4550	6	16845	24	75	0	15895	22	13391	19	2408	3	71464	106
1995	17035	24	4365	6	16881	24	98	0	16168	23	13510	19	2261	3	70318	104
1996	17069	23	5032	7	16813	23	111	0	19473	26	13702	18	2321	3	74522	110
1997	16363	23	5071	7	17558	24	416	1	16676	23	13965	19	2242	3	72291	107
1998	18229	24	5150	7	18352	24	621	1	17136	23	14342	19	2232	3	76061	113
1999	15645	22	4881	7	17525	24	567	1	16665	23	14815	21	2092	3	72190	107
2000	15752	22	5387	7	17632	24	838	1	15916	22	14895	21	1955	3	72375	107
2001	14555	20	5496	8	16961	24	877	1	17134	24	14891	21	1939	3	71853	106
2002	15496	21	5676	8	16842	23	973	1	16280	23	14936	21	1921	3	72125	107
2003*	16297	22	6047	8	16591	22	1044	1	17768	24	14913	20	1909	3	74569	110

°: verschilmethode (Vito)

*: voorlopige resultaten

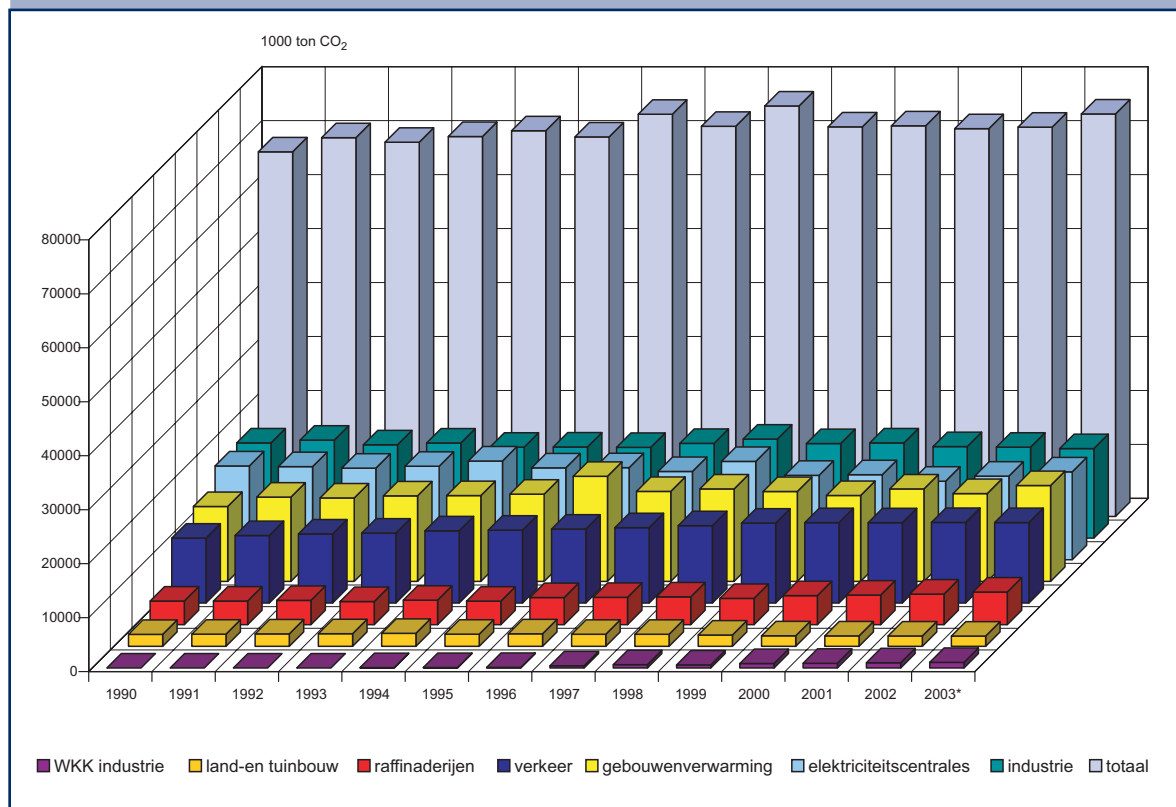
stand van zaken: 30 september 2004

De elektriciteitsproductie veroorzaakt samen met de raffinaderijen en de andere industrietakken meer dan 50 % van de totale CO_2 -emissie in Vlaanderen.

Voor de stijgende trend van de CO_2 -emissie vanaf 1990 zijn voornamelijk de raffinaderijen, de gebouwenverwarming en het verkeer verantwoordelijk.

Deze resultaten zijn voorgesteld in figuren 47 en 48.

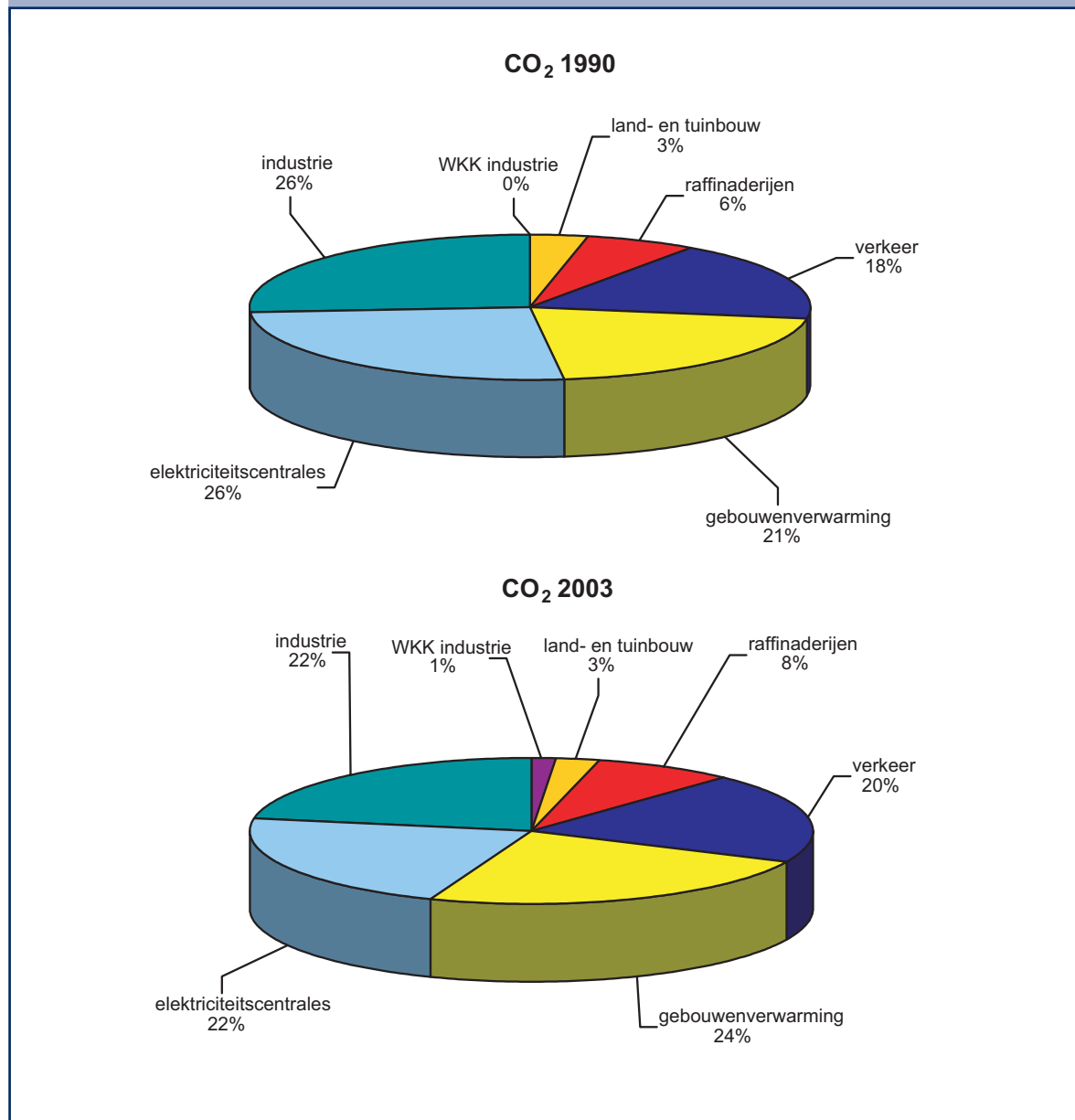
Figuur 47: Evolutie van de CO₂-emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten



Figuur 48: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de CO₂-emissie in Vlaanderen (1990, 2003)

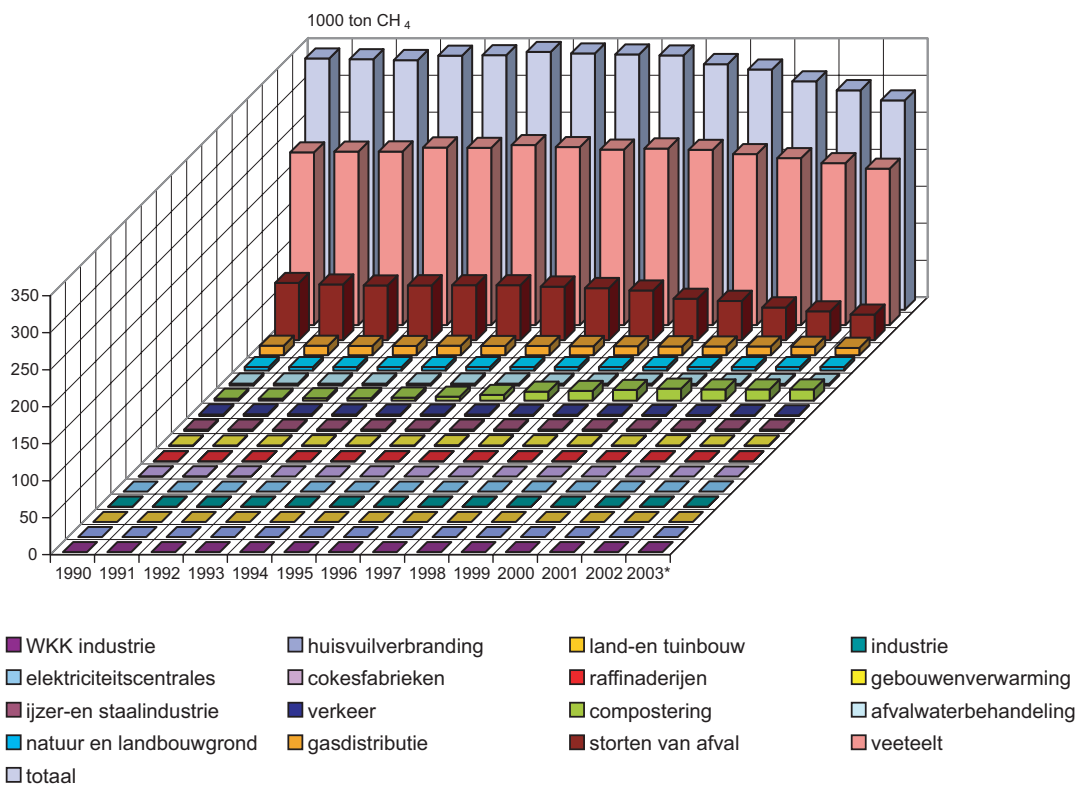


6.2. EVOLUTIE VAN DE CH₄-EMISSIE IN VLAANDEREN

De methodologie van de CH₄-emissie in Vlaanderen werd reeds besproken in Deel II.4.4. In tabel 89 worden de verschillende bronnen en hun bijdrage tot de totale CH₄-emissie voorgesteld. Uit de tabel blijkt dat de CH₄-emissie in de periode 1990-2003 lichtjes daalt. De veeteelt is voor ongeveer 70 % verantwoordelijk.

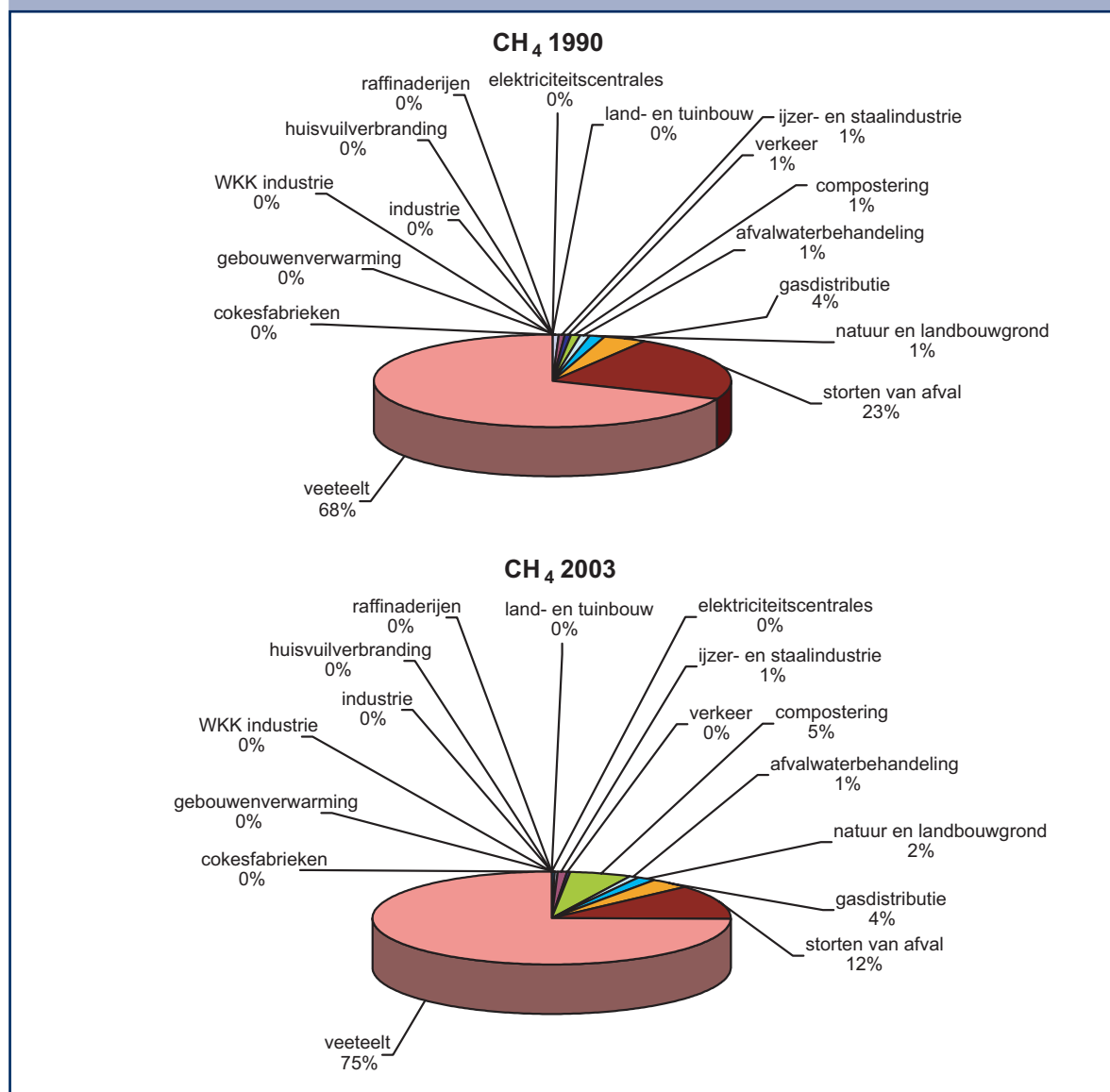
Figuur 49 stelt de evolutie van de CH₄-emissie (kton) van de verschillende bronnen voor, figuur 50 het procentuele aandeel van de verschillende (industriële) sectoren in 1990 en 2003.

Figuur 49: Evolutie van de CH₄-emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten

Figuur 50: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de CH₄-emissie in Vlaanderen (1990, 2003)



In 2003 is het relatieve aandeel in de CH₄-emissie van veeteelt en compostering t.o.v. 1990 toegenomen. Het relatieve aandeel van storten van afval is bijna gehalveerd.

6.3. 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 103 wordt het aandeel weergegeven van de verschillende bronnen van N₂O-emissie in Vlaanderen.

Tabel 103: 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		2001		2002		2003*	
	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%	ton	%
elektriciteitscentrales	175	1	169	1	170	1	173	1	181	1	175	1	170	1	160	1	132	0	95	0	102	0	88	0	88	0	87	0
raffinaderijen	657	2	731	3	736	3	712	3	712	3	650	2	787	3	815	3	845	3	800	3	846	3	888	3	1023	4	1012	4
industrie	1901	7	2059	8	1850	7	1878	7	1804	6	1749	6	1602	5	1646	6	1703	6	1521	5	1491	5	1405	5	1545	6	1481	6
WKK industrie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,003	10,005	20,007	20,007	20,008	20,008	20,008	20,008	20,009	20,009	20,009
huishuilverbranding	52	0,2	51	0,2	53	0,2	49	0,2	50	0,2	49	0,2	43	0,1	47	0,2	42	0,1	42	0,1	47	0,2	53	0,2	53	0,2	53	0,2
salpeterzuurproductie	8581	33	8818	33	8905	33	8200	31	10217	36	10763	37	11043	38	10624	38	11234	38	10792	38	9719	36	9512	35	9127	35	6665	29
caprolactamproductie	1200	5	1200	4	1200	4	1200	5	1200	4	1200	4	1200	4	911	3	811	3	740	3	1132	4	1155	4	926	4	693	3
gebouwenverwarming	1667	6	1848	7	1824	7	1845	7	1861	7	1849	6	2247	8	1904	7	1936	7	1856	7	1751	6	1872	7	1767	7	1965	8
verkeer	780	3	814	3	849	3	925	4	1007	4	1077	4	1147	4	1222	4	1308	4	1401	5	1458	5	1490	6	1524	6	1535	7
land- en tuinbouw	450	2	456	2	462	2	469	2	479	2	456	2	465	2	449	2	450	2	424	1	372	1	364	1	360	1	357	2
natuur en landbouwgrond	10385	39	10284	38	10256	38	10295	39	10217	36	10546	36	10045	34	9989	35	10247	35	10126	36	9839	36	9761	36	9431	36	8789	38
medische toepassingen	468	2	459	2	458	2	455	2	441	2	448	2	446	2	443	2	440	2	437	2	434	2	431	2	429	2	429	2
afvalwaterbehandeling	25	0,1	25	0,1	25	0,1	26	0,1	26	0,1	29	0,1	31	0,1	35	0,1	39	0,1	55	0,2	60	0,2	64	0,2	69	0,3	72	0,3
totaal	26341	100	26912	102	26789	102	26226	100	28196	107	28993	110	29227	111	28245	107	29186	111	28291	107	27254	103	27085	103	26344	100	23140	88

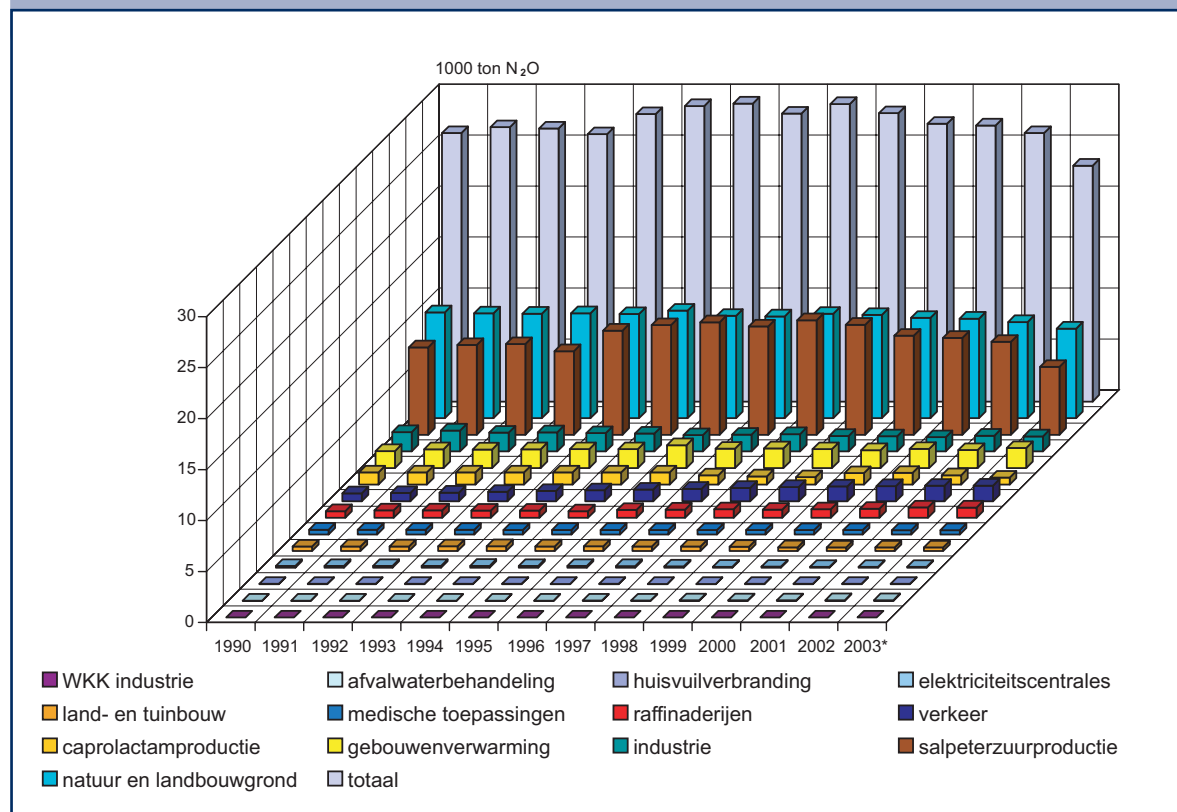
*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Uit de tabel blijkt dat de N_2O -emissie in 2003 daalt onder het niveau van 1990 en dat voornamelijk de natuur en landbouwgrond ($\pm 38\%$) samen met de salpeterzuurproductie ($\pm 29\%$) verantwoordelijk zijn voor deze emissie.

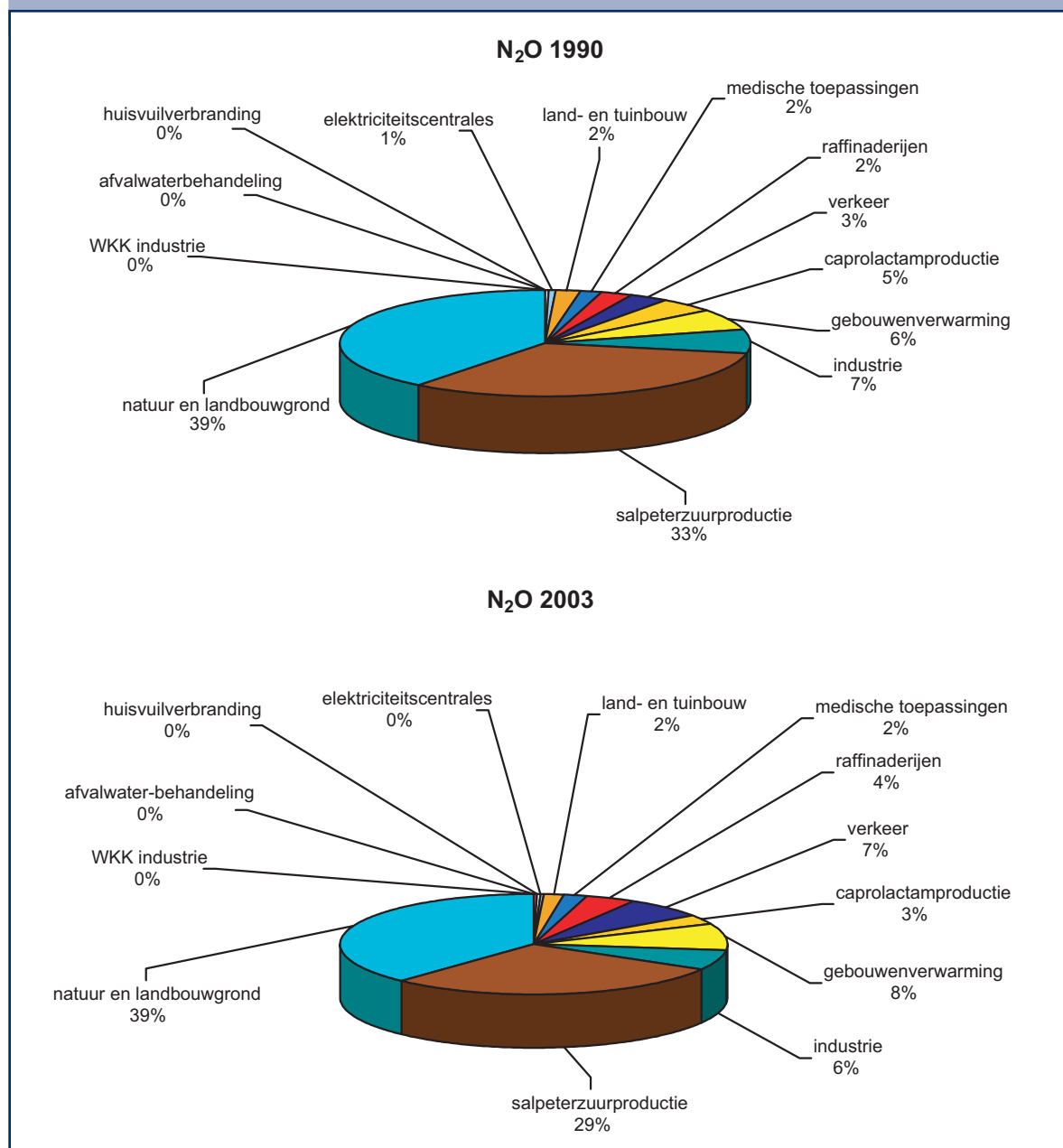
Figuur 51 geeft de evolutie weer, figuur 52 het procentuele aandeel van de verschillende (industriële) sectoren in 1990 en 2003.

Figuur 51: Evolutie van de N_2O -emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten

Figuur 52: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de N₂O-emissie in Vlaanderen (1990, 2003)



In 2003 neemt het relatieve aandeel in de N₂O-emissie van het verkeer, de raffinaderijen en de gebouwenverwarming t.o.v. 1990 toe, terwijl dit van de salpeterzuurproductie, de caprolactamproductie, de elektriciteitscentrales en de industrie afneemt.

De methodologie voor de berekeningen van de N₂O-emissie door natuur en landbouwgrond werd geoptimaliseerd op basis van informatie beschikbaar gesteld via studies (UG).

In 2003 daalt de N₂O-emissie afkomstig van de salpeterzuurproductie vnl. door het uittesten van nieuwe katalysatoren.

6.4. 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 CO₂. 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 CO₂-equivalente emissie.

Op dit ogenblik wordt voor de GWP van CH₄ en N₂O voor een tijdshorizon van 100 jaar respectievelijk een waarde van 21 en 310 (IPCC, 1996) aangenomen.

De in het 3rd Assessment Report door IPCC voorgestelde GWP-waarden voor CH₄ en N₂O van respectievelijk 23 en 296 werden nog niet officieel goedgekeurd, maar worden wel reeds in wetenschappelijke publicaties (o.m. MIRA) gebruikt.

Tabel 104 en figuur 53 tonen de evolutie van de verschillende broeikasgassen in CO₂-equivalenten, figuur 54 geeft het procentueel aandeel weer in 1990 en 2003.

Hieruit blijkt dat de broeikasgasemissie toeneemt en CO₂ het grootste aandeel, nl. ± 80 %, vertegenwoordigt. CH₄ en N₂O nemen lichtjes af.

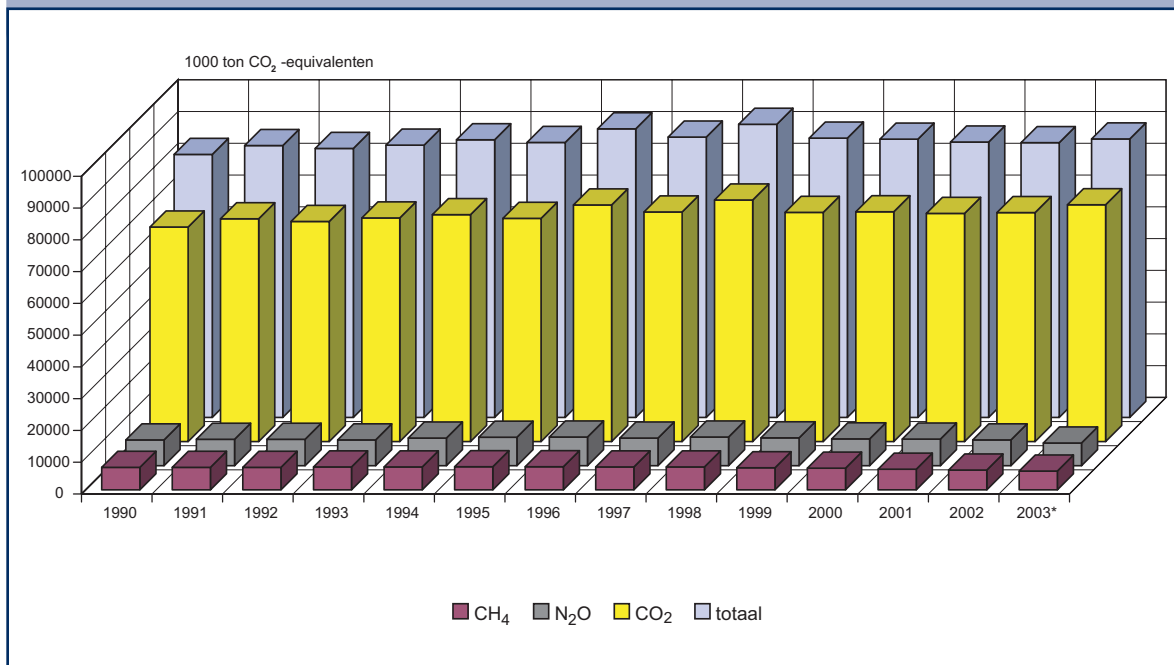
Tabel 104: Evolutie van het aandeel van CO₂, CH₄ en N₂O in de totale broeikasgasemissie (kton CO₂-equivalenten/jaar) in Vlaanderen

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	67551	82	7132	9	8166	10	82849	100
1991	70175	82	7111	8	8343	10	85630	103
1992	69332	82	7087	8	8305	10	84723	102
1993	70399	82	7212	8	8130	9	85741	103
1994	71464	82	7227	8	8741	10	87433	106
1995	70318	81	7321	8	8988	10	86626	105
1996	74522	82	7276	8	9060	10	90858	110
1997	72291	82	7245	8	8756	10	88292	107
1998	76061	82	7222	8	9048	10	92331	111
1999	72190	82	6973	8	8770	10	87933	106
2000	72375	83	6819	8	8449	10	87643	106
2001	71853	83	6488	7	8397	10	86737	105
2002	72125	83	6233	7	8167	9	86524	104
2003*	74569	85	5946	7	7174	8	87689	106

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

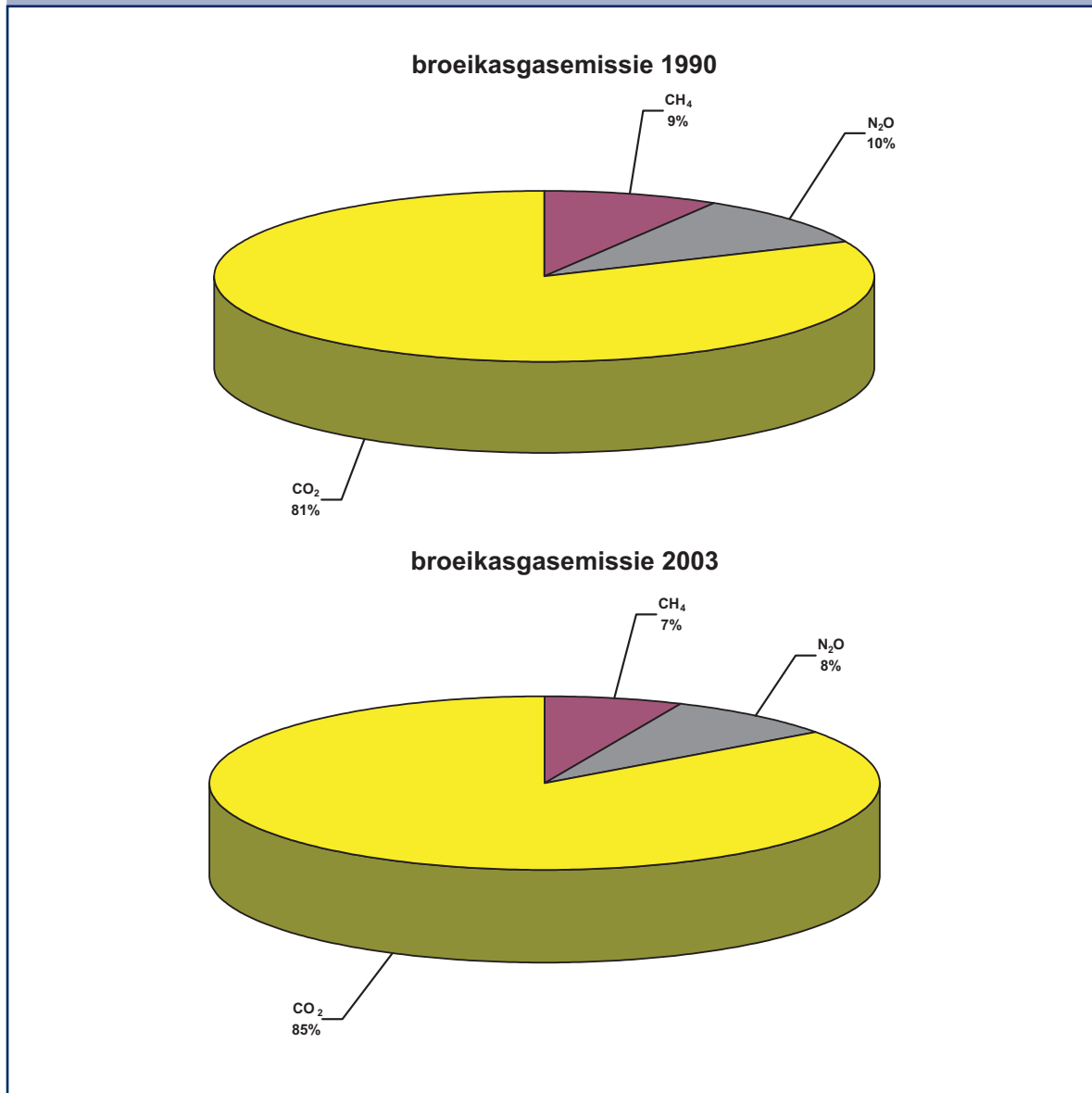
Figuur 53: Evolutie van het aandeel van CH₄, N₂O en CO₂ in de totale broeikasgasemissie (kton CO₂-equivalenten) in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten



Figuur 54: Aandeel (%) van CH₄, N₂O en CO₂ in de totale broeikasgasemissie in Vlaanderen (1990, 2003)



T.o.v. 1990 neemt in 2003 het relatieve aandeel van CH₄ en N₂O lichtjes af, terwijl dit van CO₂ stijgt.

Aan welke sectoren het broeikaseffect vooral te wijten is blijkt uit tabel 105 en figuur 55.

Tabel 105:

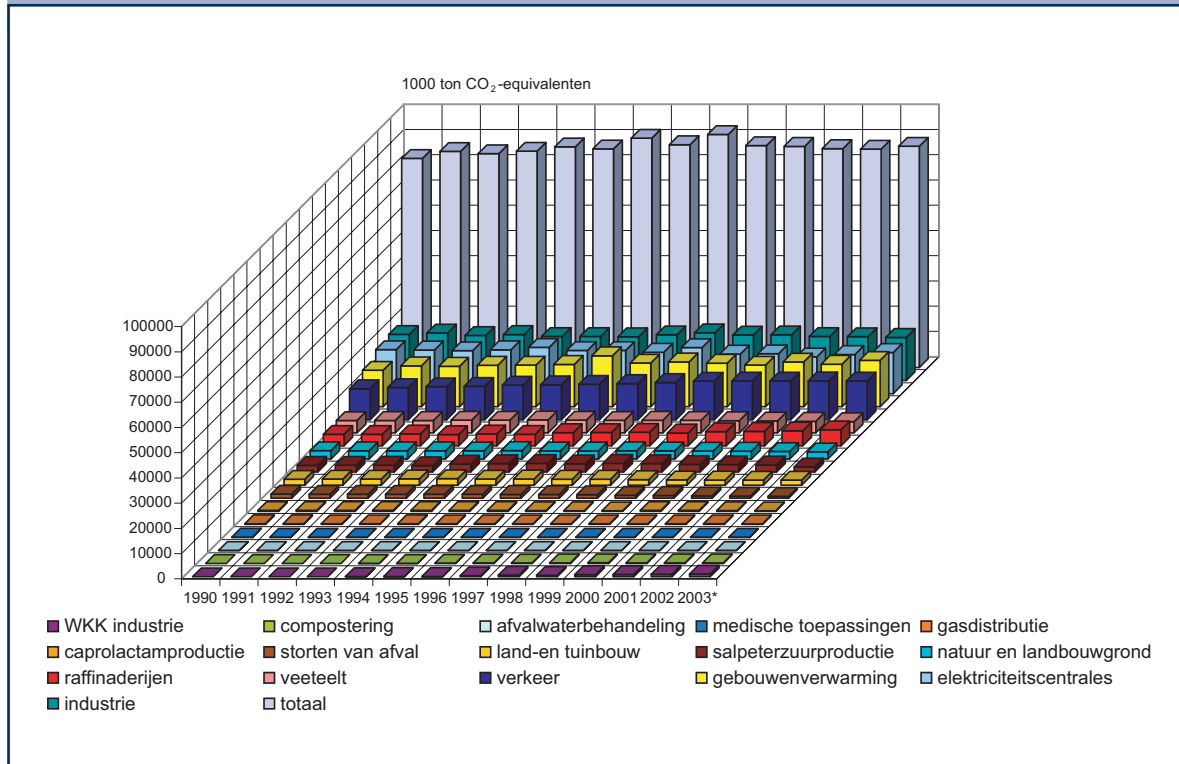
Evolutie van het aandeel van de verschillende (industriële) sectoren in de totale broeikasgasemissie (kton CO₂-equivalenten/jaar) in Vlaanderen

jaar	Broeikasgasemissie CO ₂ + CH ₄ + N ₂ O																																				totaal			
	elektriciteits-centrales		raffinaderijen		industrie		WKK industrie		gebouwen-verwarming		verkeer		land- en tuinbouw		compositering		storten van afval		gas-distributie		natuur en landbouwgrond		veeteelt		salpeter-zuur-productie		afvalwater-behandeling		medische toepassingen		caprolactam productie									
	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 CO ₂ equiv.	%	kton CO ₂ equiv.	%	kton CO ₂ equiv.	%								
1990	17443	21	4590	6	18289	22	0	0	14425	17	12316	15	2368	3	58	0,1	1626	2	274	0,3	3319	4	4896	6	2660	3	67	0,1	145	0,2	372	0,4	82849	100						
1991	17312	20	4610	5	18850	22	0	0	16218	19	12799	15	2407	3	58	0,1	1579	2	274	0,3	3287	4	4920	6	2734	3	68	0,1	142	0,2	372	0,4	85629	103						
1992	17030	20	4743	6	17917	21	0	0	16048	19	13108	15	2446	3	72	0,1	1553	2	263	0,3	3279	4	4924	6	2761	3	68	0,1	142	0,2	372	0,4	84723	102						
1993	17387	20	4523	5	18258	21	1	0	16448	19	13288	15	2485	3	76	0,1	1557	2	266	0,3	3291	4	5038	6	2542	3	68	0,1	141	0,2	372	0,4	85741	103						
1994	18359	21	4774	5	17467	20	75	0,1	16496	19	13743	16	2556	3	91	0,1	1559	2	272	0,3	3267	4	5028	6	3167	4	68	0,1	137	0,2	372	0,4	87433	106						
1995	17092	20	4570	5	17484	20	98	0,1	16766	19	13882	16	2403	3	114	0,1	1558	2	265	0,3	3369	4	5108	6	3337	4	69	0,1	139	0,2	372	0,4	86626	105						
1996	17125	19	5280	6	17368	19	111	0,1	20200	22	14094	16	2466	3	168	0,2	1520	2	264	0,3	3213	4	5047	6	3423	4	69	0,1	138	0,2	372	0,4	90858	110						
1997	16415	19	5328	6	18128	21	417	0,5	17292	20	14378	16	2382	3	255	0,3	1478	2	261	0,3	3196	4	4979	6	3293	4	70	0,1	137	0,2	282	0,3	89292	107						
1998	18274	20	5416	6	18939	21	622	0,7	17762	19	14779	16	2372	3	277	0,3	1408	2	255	0,3	3276	4	5010	5	3483	4	70	0,1	136	0,1	251	0,3	92331	111						
1999	15679	18	5133	6	18055	21	568	0,6	17266	20	15279	17	2224	3	310	0,4	1173	1	254	0,3	3238	4	4972	6	3345	4	71	0,1	135	0,2	229	0,3	87933	106						
2000	15788	18	5654	6	18155	21	840	1	16483	19	15374	18	2071	2	346	0,4	1115	1	251	0,3	3149	4	4847	6	3013	3	71	0,1	135	0,2	351	0,4	87643	106						
2001	14586	17	5776	7	17453	20	879	1	17740	20	15378	18	2052	2	324	0,4	929	1	249	0,3	3125	4	4734	5	2949	3	72	0,1	134	0,2	358	0,4	86737	105						
2002	15527	18	5998	7	17386	20	975	1	16850	19	15430	18	2033	2	324	0,4	821	1	242	0,3	3023	3	4593	5	2829	3	72	0,1	133	0,2	287	0,3	86524	104						
2003*	16329	19	6366	7	17111	20	1046	1	18401	21	15409	18	2020	2	324	0,4	725	1	212	0,2	2824	3	4435	5	2066	2	73	0,1	133	0,2	215	0,2	87689	106						

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Figuur 55: Evolutie van de totale broeikasgasemissie (kton CO₂-equivalenten) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

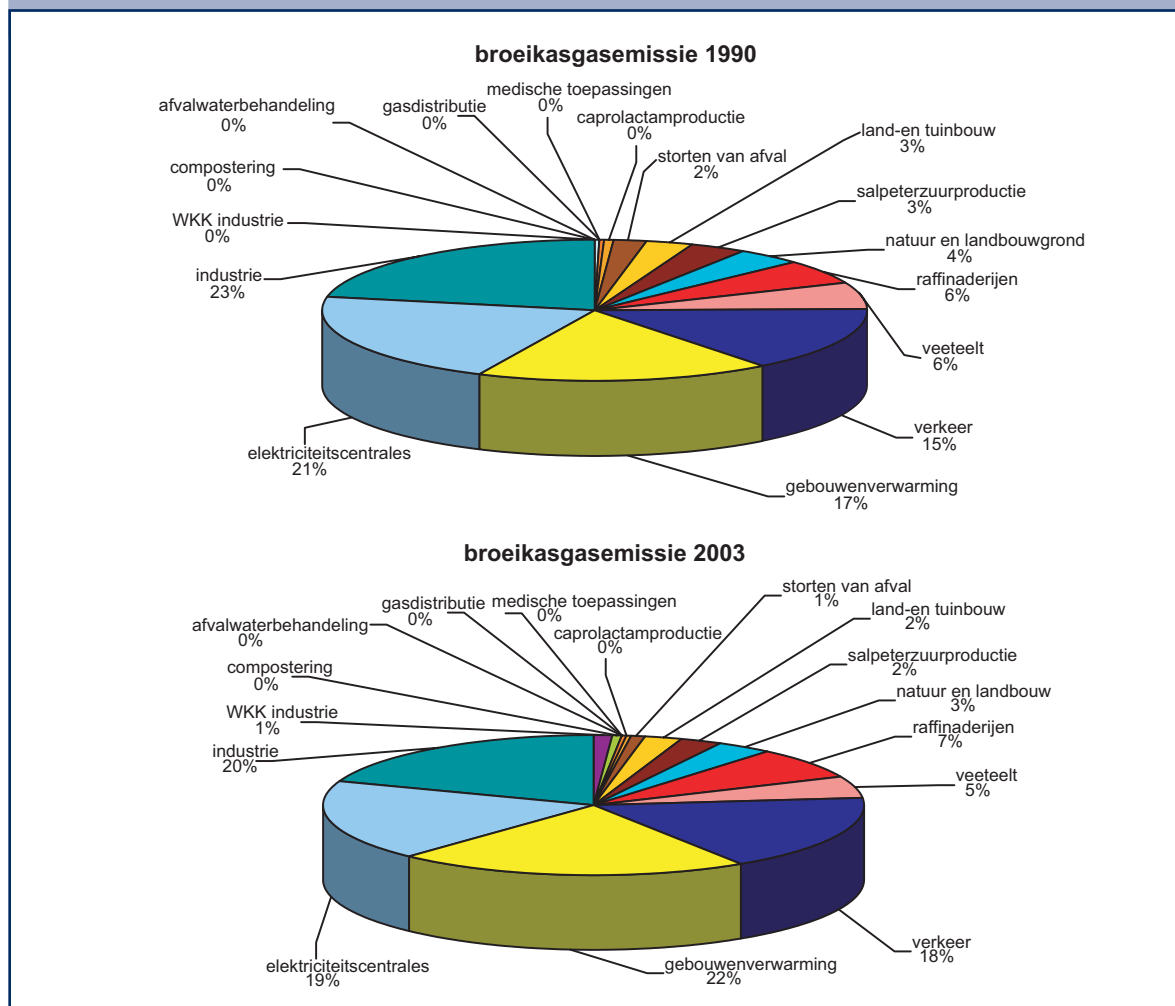


*: voorlopige resultaten

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



Figuur 56: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de totale broeikasgasemissie in Vlaanderen (1990, 2003)



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

6.5. EVOLUTIE VAN DE F-GASEMISSIE 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 106.

Voor de Kyotogassen (CO_2 , CH_4 , N_2O , PFK's, HFK's en SF_6) worden de GWP-waarden uit het 2nd Assessment Report van IPCC genomen vermits de GWP-waarden uit het 3rd Assessment Report nog niet officieel zijn goedgekeurd.

Voor de niet-Kyotogassen werden officieel nog geen GWP-waarden goedgekeurd door IPCC. Voor deze gassen worden de waarden uit het 3rd Assessment Report gebruikt vermits deze de nieuwste wetenschappelijke inzichten bevatten.

Uit deze tabel en figuur 57 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.

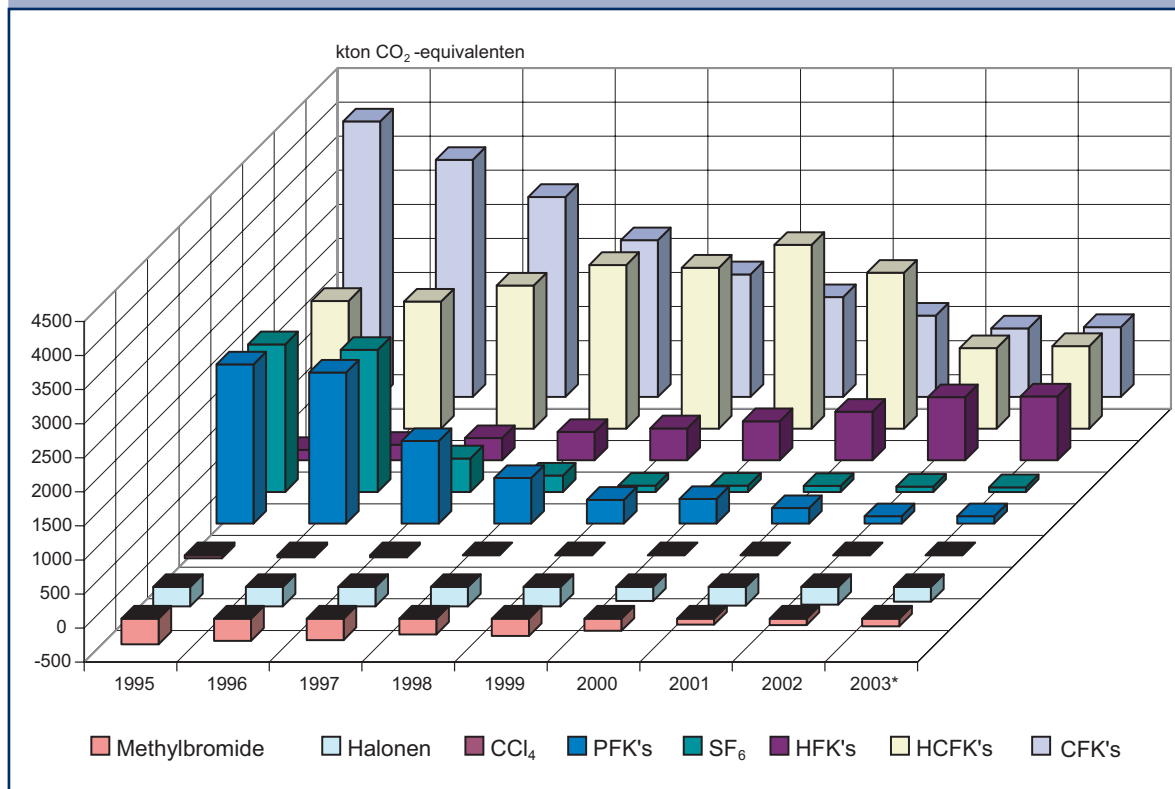
Tabel 106: Evolutie van het aandeel van CFK's, halonen, HCFC's, HFK's, PFK's, CCl₄, methylbromide en SF₆ in de broeikasgasemissie (kton CO₂-equivalenten) in Vlaanderen

kton CO ₂ -equivalenten	GWP	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
CFK 11	1500	332	304	283	261	235	214	191	173	149
CFK 12	8600	3321	2858	2395	1878	1457	1171	955	799	843
CFK 113	3700	7	4	4	4	4	11	4	4	4
CFK 114	9800	64	64	65	30	31	30	27	20	20
CFK 115	7200	317	249	188	126	73	37	16	9	9
<i>subtotaal</i>		<i>4041</i>	<i>3478</i>	<i>2934</i>	<i>2299</i>	<i>1798</i>	<i>1463</i>	<i>1193</i>	<i>1005</i>	<i>1024</i>
Halon 1211	-13800	-18	-18	-18	-18	-18	-14	-9	-6	-1
Halon 1301	-42650	-267	-267	-267	-267	-267	-193	-267	-253	-216
<i>subtotaal</i>		<i>-285</i>	<i>-285</i>	<i>-285</i>	<i>-285</i>	<i>-285</i>	<i>-207</i>	<i>-276</i>	<i>-259</i>	<i>-217</i>
HCFC 22	1550	1333	1278	1357	1572	1341	1800	1446	781	847
HCFC 123	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HCFC 124	535	0	1	1	3	4	6	7	7	7
HCFC 141b	282.5	61	59	77	101	98	101	104	96	71
HCFC 142b	2100	477	527	663	725	916	788	728	295	285
<i>subtotaal</i>		<i>1872</i>	<i>1864</i>	<i>2098</i>	<i>2400</i>	<i>2360</i>	<i>2695</i>	<i>2286</i>	<i>1180</i>	<i>1210</i>
HFK 23	11700	0	0	0	0	0	0	1	2	4
HFK 32	650	0	0	0	0	1	1	2	3	3
HFK 125	2800	1	7	16	35	67	105	140	175	174
HFK 134a	1300	145	208	279	316	293	310	360	439	451
HFK 143a	3800	2	11	25	53	98	146	194	241	240
HFK 152a	140	1	1	2	7	5	3	5	52	46
HFK 227ea	2900	1	1	2	3	5	7	9	12	15
HFC 236fa	6300	0	0	0	0	0	0	1	1	2
<i>subtotaal</i>		<i>151</i>	<i>228</i>	<i>324</i>	<i>415</i>	<i>468</i>	<i>573</i>	<i>711</i>	<i>925</i>	<i>936</i>
CF ₄	6500	450	433	114	20	20	7	4	2	2
C ₂ F ₆	9200	660	631	345	151	0	0	0	0	0
C ₃ F ₈	7000	233	228	233	102	0	0	0	0	0
C ₄ F ₁₀	7000	293	268	166	78	13	14	9	4	4
C ₅ F ₁₂	7500	455	429	180	189	184	199	126	60	60
C ₆ F ₁₄	7400	244	228	174	129	131	142	90	42	42
<i>subtotaal</i>		<i>2335</i>	<i>2217</i>	<i>1211</i>	<i>669</i>	<i>348</i>	<i>361</i>	<i>228</i>	<i>108</i>	<i>108</i>
CCl ₄	-1620	-45	-30	-32	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Methylbromide	-1550	-377	-325	-314	-234	-254	-179	-89	-94	-114
SF ₆	23900	2165	2084	492	240	92	92	89	78	68
totaal		9858	9231	6428	5502	4527	4797	4141	2942	3014

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Figuur 57: Evolutie van het aandeel van methylbromide, halonen, CCl₄, PFK's, SF₆, HFK's, HCFC's en CFK's in de broeikasgasemissie (kton CO₂-equivalenten) in Vlaanderen



*: voorlopige resultaten

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

Tabel 107 en figuur 58 geven de evolutie weer van het aandeel van CO₂, CH₄, N₂O en F-gassen in kton CO₂-equivalenten in de totale broeikasgasemissie in Vlaanderen.

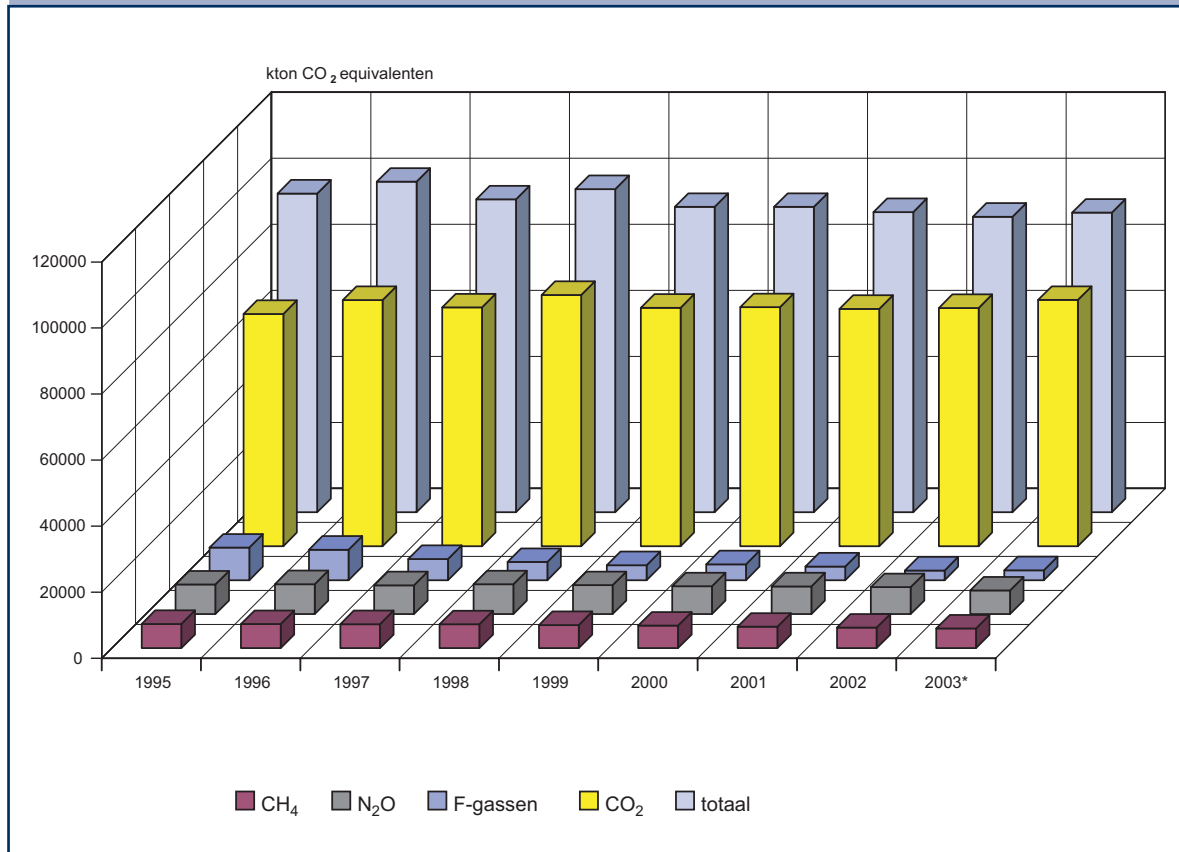
Tabel 107: Evolutie van het aandeel van CO₂, CH₄, N₂O en F-gassen in de totale broeikasgasemissie (kton CO₂-equivalenten/jaar) in Vlaanderen

jaar	CO ₂		CH ₄		N ₂ O		F-gassen		totaal	
	kton CO ₂ -equiv.	%	kton CO ₂ -equiv.	%	kton CO ₂ -equiv.	%	kton CO ₂ -equiv.	%	kton CO ₂ -equiv.	%
1995	70318	73	7320	8	8988	9	9858	10	96484	100
1996	74522	74	7276	7	9060	9	9231	9	100089	104
1997	72291	76	7245	8	8756	9	6428	7	94720	98
1998	76061	78	7222	7	9048	9	5502	6	97833	101
1999	72190	78	6973	8	8770	9	4527	5	92460	96
2000	72375	78	6819	7	8449	9	4797	5	92440	96
2001	71853	79	6488	7	8396	9	4141	5	90878	94
2002	72125	81	6233	7	8167	9	2942	3	89466	93
2003*	74569	82	5946	7	7173	8	3014	3	90703	94

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Figuur 58: Evolutie van het aandeel van CH₄, N₂O, F-gassen en CO₂ in de totale broeikasgasemissie (kton CO₂-equivalenten) in Vlaanderen

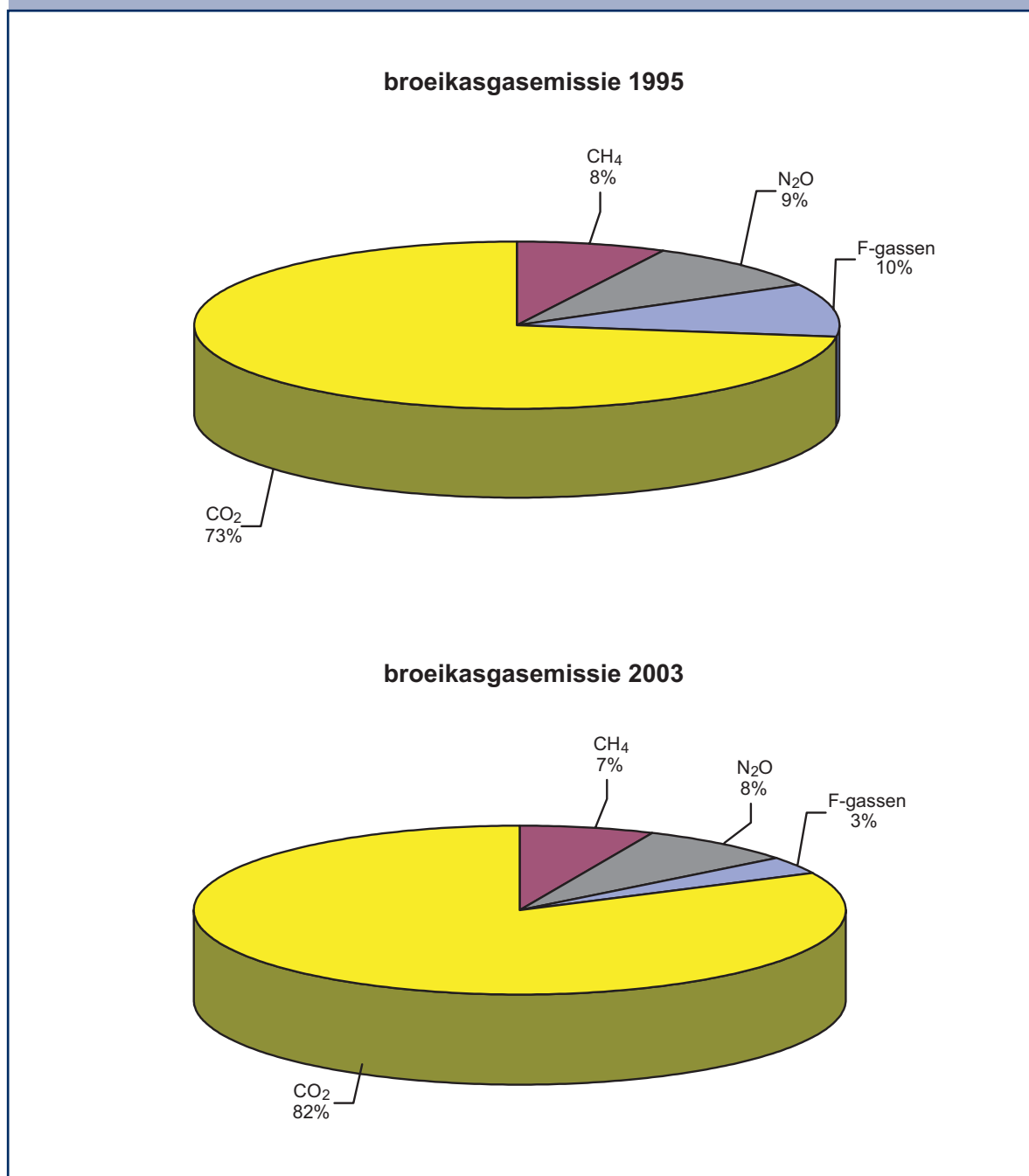


*: voorlopige resultaten

Uit tabel 107 en figuur 58 blijkt dat de totale broeikasgasemissie (incl. F-gassen) afneemt vanaf 1995. CO₂ vertegenwoordigt ook hier het grootste aandeel (82 % in 2003).

Figuur 59 geeft het aandeel (%) weer van CH₄, N₂O, F-gassen en CO₂ in de totale broeikasgasemissie in Vlaanderen in 1995 en 2003.

Figuur 59: Aandeel (%) van CH_4 , N_2O , F-gassen en CO_2 in de totale broeikasgasemissie in Vlaanderen (1995, 2003)



Uit figuur 59 blijkt dat in de periode 1995-2003 het relatieve aandeel van F-gassen, CH_4 en N_2O daalt, zij het maar lichtjes voor CH_4 en N_2O terwijl dit van CO_2 nog toeneemt.

Aan welke sectoren het broeikaseffect vooral te wijten is blijkt uit tabel 108 en figuur 60. Door het opnemen van de F-gassen bekomen we een daling van de broeikasgasemissies met 6% in 2003 t.o.v. 1995.

Tabel 108:

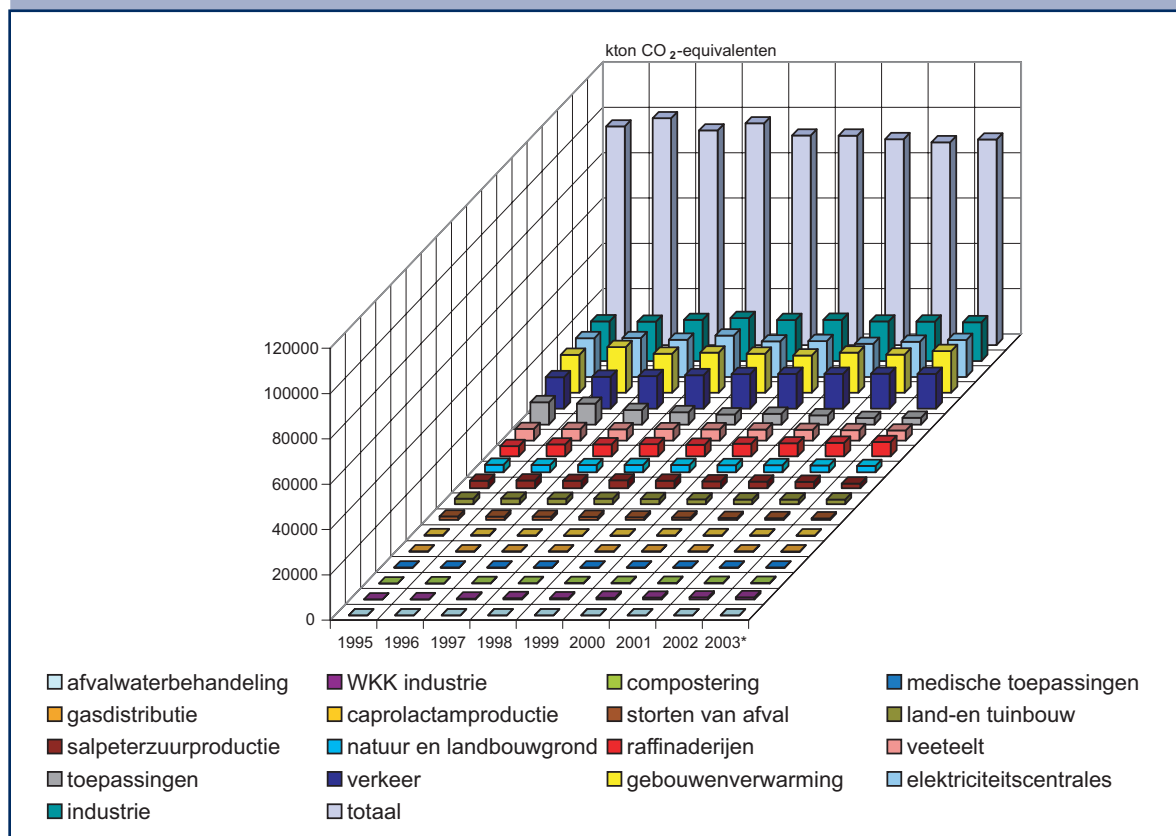
Evolutie van de totale broeikasgasemissie (incl. F-gassen) (kton CO₂-equivalenten/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

Broeikasgasemissie CO ₂ + CH ₄ + N ₂ O + F-gassen																																						
jaar	elektriciteits- centrales		raffina- derijen		industrie		WKK industrie		gebouwen- verwarming		verkeer		land- en tuinbouw		compos- tering		storten van afval		gas- distributie		natuur en landbouw- grond		veeteelt		salpeter- zuur- productie		afvalwater- behandeling		medische toepas- singen		caprolactam productie		toepas- singen		totaal			
	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 CO ₂ equiv.	%	kton CO ₂ equiv.	%	kton CO ₂ equiv.	%	kton CO ₂ equiv.	%	kton CO ₂ equiv.	%	kton CO ₂ equiv.	%
1995	17092	18	4570	5	17484	18	98	0,1	16766	17	13882	14	2403	2	114	0,1	1558	2	265	0,3	3369	3	5108	5	3337	3	69	0,1	139	0,1	372	0,4	9858	10	96484	100		
1996	17125	17	5280	5	17368	17	111	0,1	20200	20	14094	14	2466	2	188	0,2	1520	2	264	0,3	3213	3	5047	5	3423	3	69	0,1	138	0,1	372	0,4	9231	9	100089	104		
1997	16415	17	5328	6	18128	19	417	0,4	17292	18	14378	15	2382	3	255	0,3	1478	2	261	0,3	3196	3	4979	5	3293	3	70	0,1	137	0,1	282	0,3	6428	7	94720	98		
1998	18274	19	5416	6	18939	19	622	0,6	17762	18	14779	15	2372	2	277	0,3	1408	1	255	0,3	3276	3	5010	5	3483	4	70	0,1	136	0,1	251	0,3	5502	6	97833	101		
1999	15679	17	5133	6	18055	20	568	0,6	17266	19	15279	17	2224	2	310	0,3	1173	1	254	0,3	3238	4	4972	5	3345	4	71	0,1	135	0,1	229	0,2	4527	5	92460	96		
2000	15788	17	5654	6	18155	20	840	0,9	16483	18	15374	17	2071	2	346	0,4	1115	1	251	0,3	3149	3	4847	5	3013	3	71	0,1	135	0,1	351	0,4	4797	5	92440	96		
2001	14586	16	5776	6	17453	19	879	1	17740	20	15378	17	2052	2	324	0,4	929	1	249	0,3	3125	3	4734	5	2949	3	72	0,1	134	0,1	358	0,4	4141	5	90878	94		
2002	15527	17	5998	7	17386	19	975	1	16850	19	15430	17	2033	2	324	0,4	821	1	242	0,3	3023	3	4593	5	2829	3	72	0,1	133	0,1	287	0,3	2942	3	89466	93		
2003*	16329	18	6366	7	17111	19	1046	1	18401	20	15409	17	2020	2	324	0,4	725	1	212	0,2	2824	3	4435	5	2066	2	73	0,1	133	0,1	215	0,2	3014	3	90703	94		

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

Figuur 60: Evolutie van de totale broeikasgasemissie (incl. F-gassen) (kton CO₂-equivalenten) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen

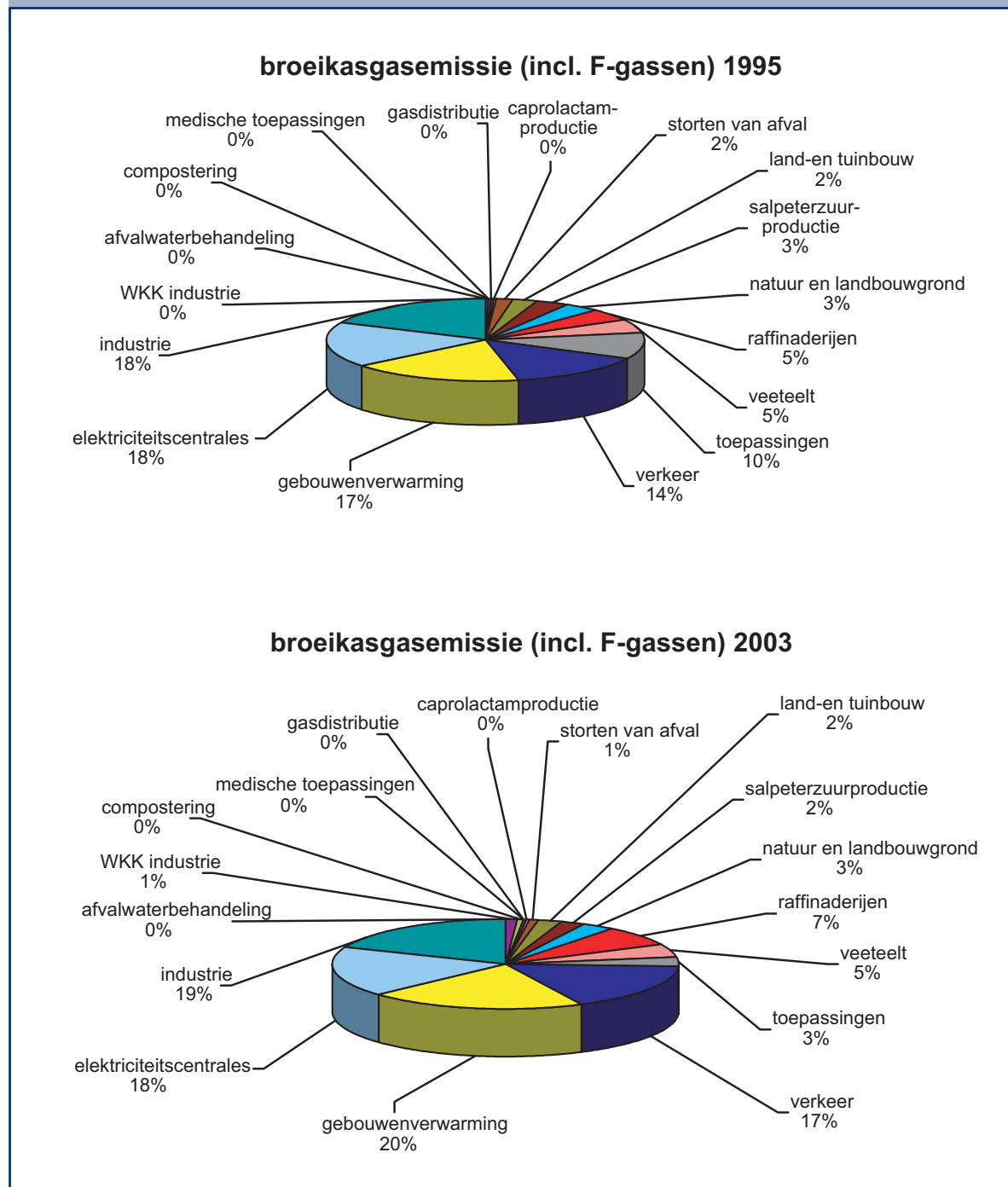


*: voorlopige resultaten



Figuur 61 geeft het aandeel (%) weer van de verschillende (industriële) sectoren in de totale broeikasgasemissie (incl. F-gassen) in Vlaanderen in 1995 en 2003.

Figuur 61: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de totale broeikasgasemissie (incl. F-gassen) in Vlaanderen (1995, 2003)



Figuur 61 toont dat in de periode 1995-2003 het relatieve aandeel van het storten van afval, de salpeterzuurproductie en de toepassingen is gedaald, terwijl dit van de industrie, het verkeer, de raffinaderijen en de gebouwenverwarming is toegenomen.

Het relatieve aandeel van de andere sectoren blijft in de periode 1995-2003 nagenoeg constant.

Deel III **INTERNATIONALE RAPPORTERING**

Naast de frequente rapportering van specifieke emissiegegevens op lokaal en regionaal niveau bv. 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)*

I.1. UNECE LRTAP/EMEP

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 UNECE LRTAP (Genève) de emissies voor België gerapporteerd.

Naast de totale jaarlijkse emissies van SO_x, NO_x, NH₃, NMVOS en CO 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, NH₃, NMVOS 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.

In de loop der jaren werd de gevraagde informatie uitgebreid met zware metalen, POP's (persistente organische pollutanten), totaal stof, PM₁₀ en PM_{2.5} en werd het nieuwe NFR-formaat (Nomenclature for Reporting) in gebruik genomen.

In december 2002 paste de EMEP executive body de richtlijnen aan voor het inschatten en rapporteren van emissiedata:

- jaarlijkse emissies moeten gerapporteerd worden voor 15 februari van elk jaar en betrekking hebben op het kalenderjaar dat eindigt 13 maanden voor deze datum d.i. tegen 15 februari 2003 moeten data gerapporteerd worden van het jaar 2001;
- gridded data (50 x 50 km) moeten elke 5 jaar gerapporteerd worden, beginnende met het jaar 2000 (ingediend tegen 1 maart 2003).

De laatste rapportering behandelde de emissiecijfers van de jaren 1990, 1995, 2000 en 2001 (herberekeningen) en 2002 (voorlopige schattingen).

1.2. UNFCCC

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. CO₂, CH₄, N₂O en bepaalde F-gassen (HFK's, PFK's en SF₆) 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 te 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 in april 2004 de emissies voor de periode 1990-2002 gerapporteerd volgens het CRF (Common Reporting Format)-formaat.

Daarnaast werd in 2004 een National Inventory Report (NIR) opgemaakt m.b.t. de Belgische inventaris van broeikasgassen over de periode 1990-2002.

De tabellen 109 en 110 geven de evolutie weer van "Kyoto-gassen" resp. in ton en kton CO₂ equivalenten/jaar zoals officieel gerapporteerd voor Vlaanderen in april 2004.

Aangezien er voor de periode 1990-1994 onvoldoende gegevens beschikbaar zijn m.b.t. de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (zie Deel II.5. Verdunning van de ozonlaag), werden voor de jaren 1990 t.e.m. 1994 voor de sectoren waar nodig, de emissies van het jaar 1995 overgenomen.

Tabel 109: Evolutie van het aandeel van de Kyoto-gasemissies (ton, kton/jaar) in Vlaanderen

		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
CO ₂	kton	66931	69097	69278	69797	72617	73015	77475	74714	79320	75238	76141	75987	77008
CH ₄	ton	346621	345770	344667	350744	351507	355998	354086	352514	351387	339633	332260	316423	304434
N ₂ O	ton	30269	30801	30626	30074	31879	32622	33029	32079	32984	29441	28353	28662	28187
HFK 23	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HFK 32	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4
HFK 125	ton	1	1	1	1	1	1	2	6	13	24	38	50	62
HFK 134a	ton	112	112	112	112	112	112	160	215	243	226	238	277	338
HFK 143a	ton	1	1	1	1	1	1	3	7	14	26	38	51	63
HFK 152a	ton	7	7	7	7	7	7	9	12	49	34	22	33	370
HFK 227ea	ton	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	4
HFC 236fa	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
subtotaal	ton	120	120	120	120	120	120	175	240	320	312	341	417	842
CF ₄	ton	50	48	53	52	63	69	67	18	3	3	1	3	1
C ₂ F ₆	ton	55	53	58	55	66	72	69	37	16	0	0	NE	NE
C ₃ F ₈	ton	24	23	25	25	29	33	33	33	15	0	0	NE	NE
C ₄ F ₁₀	ton	29	27	30	29	34	42	38	24	11	2	2	NE	NE
C ₅ F ₁₂	ton	43	41	46	45	55	61	57	24	25	25	26	NE	NE
C ₆ F ₁₄	ton	31	29	30	28	32	33	31	23	17	18	19	NE	NE
subtotaal	ton	232	222	242	233	280	310	294	159	88	47	49		
SF ₆	ton	68	65	72	69	84	91	87	21	10	4	4	4	3

NE: not estimated

rapportingsdatum: 15 april 2004

Tabel 110: Evolutie van het aandeel van de Kyoto-gasemissies (kton CO₂-equivalenten/jaar) in Vlaanderen

kton CO ₂ -equivalenten	GWP	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
CO ₂	1	66931	69097	69278	69797	72617	73015	77475	74714	79320	75238	76141	75987	77008
CH ₄	21	7279	7261	7238	7366	7382	7476	7436	7403	7379	7132	6977	6645	6393
N ₂ O	310	9383	9548	9494	9323	9882	10113	10239	9945	10225	9127	8789	8885	8738
HFK 23	11700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
HFK 32	650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3
HFK 125	2800	1	1	1	1	1	1	7	16	35	67	105	140	175
HFK 134a	1300	145	145	145	145	145	145	208	279	316	293	310	360	439
HFK 143a	3800	2	2	2	2	2	2	11	25	53	98	146	194	241
HFK 152a	140	1	1	1	1	1	1	1	2	7	5	3	5	52
HFK 227ea	2900	1	1	1	1	1	1	1	2	3	5	7	9	12
HFK 236fa	6300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
subtotaal		151	151	151	151	151	151	228	324	415	468	573	711	925
CF ₄	6500	324	311	347	335	409	450	433	114	20	20	7	4	2
C ₂ F ₆	9200	507	485	529	505	612	660	631	345	151	0	0	0	0
C ₃ F ₈	7000	171	163	176	175	201	233	228	233	102	0	0	0	0
C ₄ F ₁₀	7000	201	192	208	206	239	293	268	166	78	13	14	9	4
C ₅ F ₁₂	7500	321	309	349	335	415	455	429	180	189	184	199	126	59
C ₆ F ₁₄	7400	230	218	221	204	237	244	228	174	129	131	142	90	42
subtotaal		1753	1677	1830	1759	2113	2335	2217	1211	669	348	361	228	108
SF ₆	23900	1622	1536	1704	1636	1995	2165	2084	492	240	92	92	89	78
totaal		87120	89270	89694	90031	94141	95255	99679	94088	98248	92405	92934	92545	93250

rapportingsdatum: 15 april 2004

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 te 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 rapporteringen (juni 2002 en juni 2004) dienden niet uitgevoerd te worden vermits Eurostat voor het deel atmosferische emissies gebruik maakt van de andere internationale rapporteringen.

3. *Europese Unie*

3.1. EU/LCP

In navolging van de EG-richtlijn 88/609 worden jaarlijks de emissies van SO₂ en NO_x door stookinstallaties met een thermisch vermogen van ten minste 50 MW geïnventariseerd, ongeacht hun brandstoftype.

Het gaat hierbij om stookinstallaties die bestemd zijn voor de opwekking van energie, met uitzondering van die welke de verbrandingsproducten rechtstreeks in productieprocedures gebruiken. De EG-richtlijn 2001/80/EG van 23/10/2001 is een herformulering van bovenvermelde richtlijn. Ze bepaalt dat met ingang van 2004 niet alleen SO₂ en NO_x moeten gerapporteerd worden, maar ook de totale emissie van stof (totaal zwevende deeltjes) per jaar.

De installaties die niet gerapporteerd moeten worden zijn:

- installaties waarin de verbrandingsproducten worden gebruikt voor directe verwarming, droging of enige andere behandeling van voorwerpen of materialen, bijvoorbeeld herverhittingsovens en ovens voor warmtebehandeling;
- naverbrandingsinstallaties, dat wil zeggen technische voorzieningen voor de zuivering van

- rookgassen door verbranding, die niet als autonome stookinstallatie worden geëxploiteerd;
- installaties voor het regenereren van katalysatoren voor het katalytisch kraakproces;
- installaties om zwavelwaterstof om te zetten in zwavel;
- in de chemische industrie gebruikte reactoren;
- cokesbatterijovens;
- windverhitters van hoogovens;
- technische voorzieningen die bij de voortstuwing van een voertuig, schip of vliegtuig worden gebruikt;
- gasturbines die op offshore-platforms worden gebruikt;
- gasturbines die vóór 27 november 2002 een vergunning hebben gekregen of waarvoor, vóór 27 november 2002, naar het oordeel van de bevoegde autoriteit een volledige vergunning is aangevraagd, mits de installatie niet later dan 27 november 2003 in gebruik genomen wordt, onverminderd het bepaalde in artikel 7, lid 1, en bijlage VIII(A) en (B).

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.

Krachtens hogergenoemde Richtlijn 2001/80/EG moeten de lidstaten uiterlijk per 1 januari 2008 de emissies van SO₂, NO_x en stof, afkomstig van bestaande grote stookinstallaties verminderen. De richtlijn voorziet in 2 opties om deze emissies van bestaande installaties te verminderen, hetzij door toepassing van gespecificeerde emissiegrenswaarden, hetzij via de implementatie van een nationaal emissiereductieplan voor dergelijke installaties.

In tabel 111 worden de emissies van zwavel- en stikstofoxiden door de stookinstallaties met een thermisch vermogen groter dan of gelijk aan 50 MW samengevat.

Eind september 2004 werden de emissiegegevens van 2002 (aangepaste resultaten) en van 2003 (zoals opgenomen in tabel 111) via IRCEL overgemaakt aan de Europese Commissie.

Tabel 111: Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)- en stofemissies (ton/jaar) door de grote stookinstallaties (≥ 50 MW thermisch) in Vlaanderen

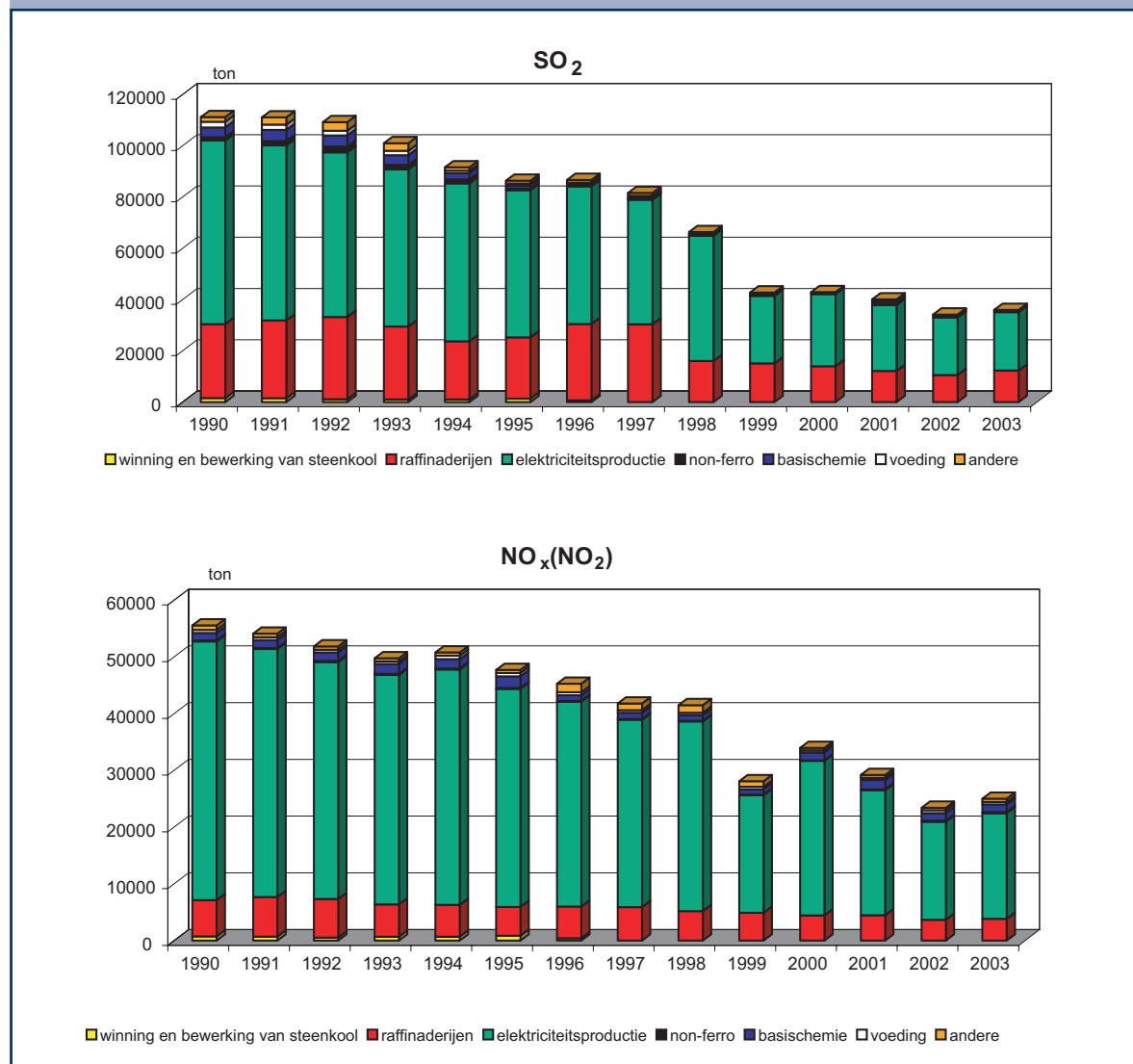
jaar	SO ₂		NO _x (NO ₂)		stof	
	ton	%	ton	%	ton	%
1990	111178	100	55566	100		
1991	111072	100	54108	97		
1992	109211	98	51859	93		
1993	100986	91	49753	90		
1994	91580	82	50787	91		
1995	86372	78	47713	86		
1996	86674	78	45265	81		
1997	81589	73	41793	75		
1998	66336	60	41501	75		
1999	42775	38	28095	51		
2000	42908	39	33956	61		
2001	40078	36	29195	53		
2002	34169	31	23419	42		
2003	35955	32	25004	45	2729	

stand van zaken: 30 september 2004

Deze evolutie wordt in figuur 62 voorgesteld.



Figuur 62: Evolutie van de SO₂- en NO_x(NO₂)-emissies (ton) door de grote stookinstallaties (≥ 50 MW thermisch) per industriële sector in Vlaanderen



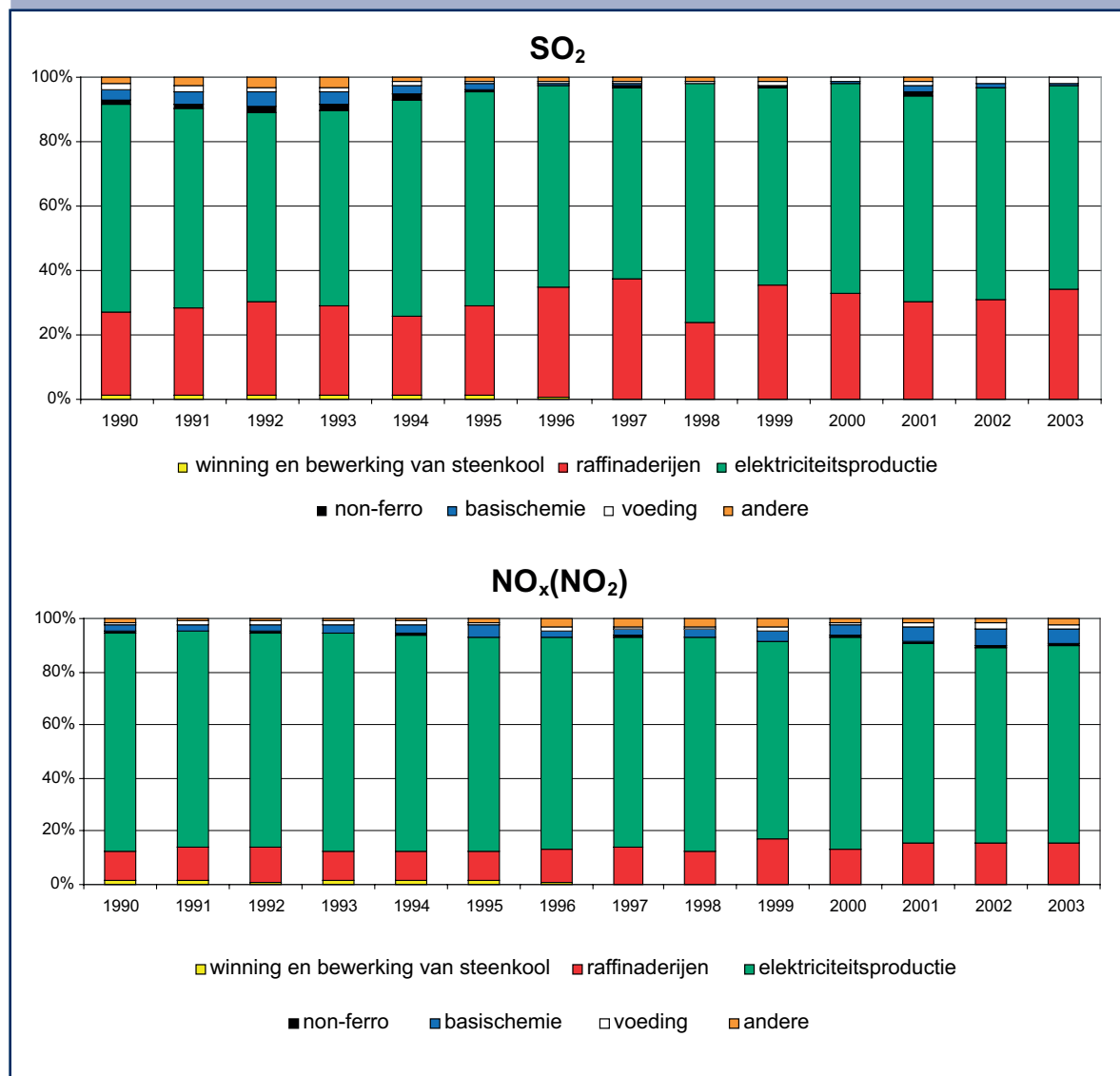
De evolutie van de SO₂-emissie is vrij gunstig te noemen. De emissies van alle sectoren dalen. Het emissieniveau in 2003 is ten opzichte van 1990 gedaald tot op 32 %.

Ook de totale NO_x(NO₂)-emissie vertoont een dalende trend en is in 2003 tot meer dan de helft gereduceerd t.o.v. 1990. De absolute NO_x-emissies van de non-ferro-industrie en de basischemie zijn licht gestegen in 2003 t.o.v. het referentiejaar 1990.

De elektriciteitscentrales liggen aan de basis van de lagere emissies in 1999.

Het percentage dat elke sector bijdraagt aan het totaal voor de contaminanten SO₂ en NO_x(NO₂) wordt in de figuur 63 weergegeven.

Figuur 63: Aandeel (%) van de verschillende industriële sectoren in de SO₂- en NO_x(NO₂)-emissies door de grote stookinstallaties in Vlaanderen

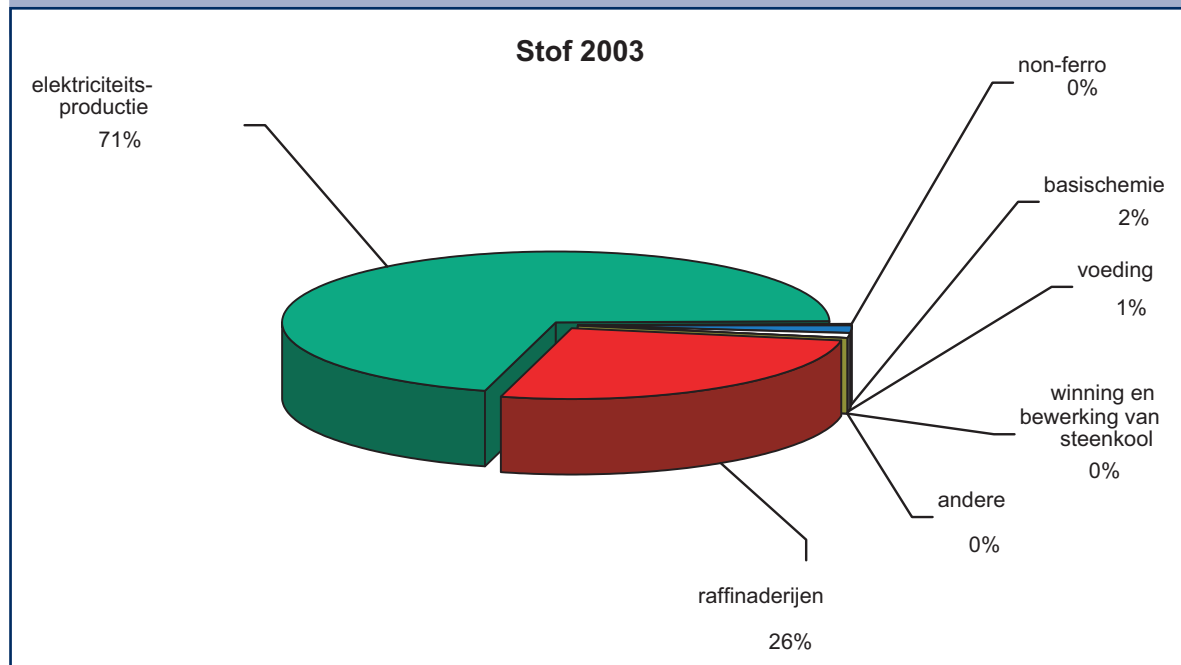


Uit de figuur blijkt dat installaties voor elektriciteitsopwekking een belangrijke plaats innemen. Hun aandeel in de NO_x(NO₂)-emissie is evenwel afgenomen in vergelijking met 1990. Het aantal elektriciteitscentrales dat rapporteert, is gedaald van 11 in 1990 tot 7 in 2003. Er is evenwel een stijgend gebruik van aardgas voor elektriciteitsopwekking door gasturbines. Volgens de nieuwe LCP-richtlijn moeten gasturbines die voor 27 november 2002 een vergunning hebben gekregen echter niet opgenomen worden in de rapportering.

De verhoogde procentuele bijdrage in de NO_x-emissie door raffinaderijen, non-ferro en basischemie ten opzichte van 1990 wordt gecompenseerd door een procentuele vermindering van de emissies door de elektriciteitscentrales.

De verdeling van de SO₂-emissie over de verschillende sectoren wordt gekenmerkt door een verhoogd aandeel van de raffinaderijen in 2003 t.o.v. 1990, voor de overige sectoren is het procentueel aandeel lager.

Figuur 64: Aandeel (%) van de verschillende industriële sectoren in de stofemissie door de grote stookinstallaties in Vlaanderen (2003)



Aangezien de totale stofemissie pas met ingang van 2004 (d.i. de rapportering over het jaar 2003) moet gerapporteerd worden, kon geen tijdreeks opgesteld worden over de verschillende jaren. Figuur 64 geeft aan dat de voornaamste stofemissies kunnen toegeschreven worden aan de elektriciteitsproductie (in hoofdzaak door het gebruik van steenkool) en de raffinaderijen.

3.2. 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 rapportering volgens het CRF(Common Reporting Format)-formaat (zie Deel III.1.2 UNFCCC) werd tegen 31 december 2003 uitgevoerd en had betrekking op de periode 1990-2002.

3.3. EU/NEC

Volgens artikel 8 (1) van de EEG-richtlijn 2001/81/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 oktober 2001 inzake nationale emissieplafonds voor SO₂, NO_x, NH₃ en NMVOS de zgn. NEC-richtlijn moeten de lidstaten jaarlijks hun nationale emissie-inventarissen en hun projecties (tot 2010) rapporteren. Artikel 7 (2) van deze richtlijn verplicht de lidstaten om hiervoor de methodologie overeengekomen in de LTRAP-conventie (zie Deel III 1.1) te gebruiken.

Deze rapportering gebeurde tegen 31 december 2003 en had betrekking op de emissies van de jaren 2001 en 2002.

De gerapporteerde emissies worden als input-data gebruikt voor de modelberekeningen in het kader van het baseline scenario dat dient ontwikkeld te worden in het kader van het CAFE-programma (Clean Air For Europe).

3.4. EPER

Volgens art.3 van de beslissing van de Commissie 2000/479/EC van 17 juli 2000 (EPER Beslissing) m.b.t. de implementatie van een European Pollutant Emission Register (EPER) overeenkomstig art. 15 van de Richtlijn 96/61/EG van de Raad inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) moeten de lidstaten tegen eind september 2003 een eerste rapportering van hun emissies m.b.t. lucht- en waterverontreiniging aan de Commissie bezorgen. Voor België had deze eerste rapportering betrekking op het jaar 2001. De gerapporteerde informatie werd in het voorjaar van 2004 door de Europese Commissie via internet aan het publiek beschikbaar gesteld.



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. Tsjechië fungeerde als voorzitter van de "Technical group on Pollutant Release and Transfer Register (PRTR)" en Nederland van de "Working group on Pollutant Release and Transfer Register (PRTR)". Deze groepen werkten een voorstel uit m.b.t. de inhoud van de inventaris (activiteiten, stoffen, ...), frequentie van rapportering e.d. Eind mei 2003 werd het PRTR protocol in Kiev goedgekeurd.

In afwachting van de inwerkingtreding van het PRTR protocol ontwikkelen werkgroepen handleidingen 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 e.d.

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.

Vlaanderen stemt zijn wetgeving hierop af en in de toekomst dienen de bedrijven hun milieujaarverslag op te stellen conform de aangepaste reglementering.

In de toekomst starten de onderhandelingen met betrekking tot uitbouw van de EPER tot een volwaardig PRTR.



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 (kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector winning en bewerking van steenkolen in Vlaanderen
- Tabel 3: Evolutie van de emissies (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 (kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector elektriciteitscentrales in Vlaanderen
- Tabel 6: Evolutie van de emissies (kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector productie van gas en gasdistributiebedrijven in Vlaanderen
- Tabel 7: Evolutie van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector ijzer- en staalindustrie in Vlaanderen
- Tabel 8: Evolutie van de emissies (kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector stalenbuizenfabrieken, trekkerijen en koudwalserijen e.d. in Vlaanderen
- Tabel 9: Evolutie van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector non-ferro-industrie in Vlaanderen
- Tabel 10: 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 11: Evolutie van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector basischemie in Vlaanderen
- Tabel 12: Evolutie van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector overige chemie in Vlaanderen
- Tabel 13: Evolutie van de emissies (kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector kunstmatige en synthetische continugaren- en vezelfabrieken in Vlaanderen
- Tabel 14: 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 15: Evolutie van de emissies (kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector automobielbouw, fabrieken van auto-onderdelen en overige transportmiddelenfabrieken e.d. in Vlaanderen
- Tabel 16: Evolutie van de emissies (kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector fijnmechanische en optische industrie in Vlaanderen
- Tabel 17: Evolutie van de emissies (kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector voedings- en genotmiddelenindustrie in Vlaanderen
- Tabel 18: Evolutie van de emissies (kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector textielnijverheid in Vlaanderen
- Tabel 19: Evolutie van de emissies (kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector schoen- en ledernijverheid in Vlaanderen

- Tabel 20: Evolutie van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector kledingnijverheid in Vlaanderen
- Tabel 21: 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 22: Evolutie van de emissies (kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector papier- en papierwarenindustrie, grafische nijverheid, uitgeverijen e.d. in Vlaanderen
- Tabel 23: Evolutie van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector rubber- en plasticverwerkende industrie in Vlaanderen
- Tabel 24: Evolutie van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector overige be- en verwerkende industrie in Vlaanderen
- Tabel 25: Evolutie van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door individueel geregistreerde bedrijven van de sector vuilverwerkingsinstallaties in Vlaanderen
- Tabel 26: Overzicht van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (1996)
- Tabel 27: Overzicht van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (1997)
- Tabel 28: Overzicht van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (1998)
- Tabel 29: Overzicht van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (1999)
- Tabel 30: Overzicht van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (2000)
- Tabel 31: Overzicht van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (2001)
- Tabel 32: Overzicht van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (2002)
- Tabel 33: Overzicht van de emissies (mg, kg, ton/jaar) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (2003)
- Tabel 34: Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)- en CO₂-emissies (ton, kton/jaar) door de elektriciteitscentrales in Vlaanderen
- Tabel 35: Evolutie van het klassiek brandstofverbruik in de elektriciteitscentrales (Gjoules/jaar) opgesplitst volgens de energiebron in Vlaanderen
- Tabel 36: Evolutie van de specifieke SO₂-, NO_x(NO₂)- en CO₂-emissies (ton/GWh_{ultiem}/jaar) door de klassieke elektriciteitscentrales in Vlaanderen
- Tabel 37: Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)- en CO₂-emissies (ton, kton/jaar) door de raffinaderijen in Vlaanderen
- Tabel 38: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de huishoudens in Vlaanderen
- Tabel 39: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de hotels en restaurants in Vlaanderen
- Tabel 40: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de gezondheidszorg in Vlaanderen
- Tabel 41: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door het onderwijs in Vlaanderen
- Tabel 42: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de kantoren en administraties in Vlaanderen
- Tabel 43: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de handel in Vlaanderen
- Tabel 44: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de andere diensten in Vlaanderen
- Tabel 45: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de WKK in de tertiaire sector in Vlaanderen
- Tabel 46: Evolutie van de stof-, CO-, CO₂-, SO₂-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de gebouwenverwarming in Vlaanderen
- Tabel 47: 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 48:	Evolutie van de emissies van zware metalen (kg, ton/jaar) door het wegverkeer in Vlaanderen
Tabel 49:	Evolutie van de benzeen-, tolueen-, totaal aromaten- en NMVOS-emissies (ton/jaar) door tankstations in Vlaanderen
Tabel 50:	Evolutie van de SO ₂ -, NO _x (NO ₂)-, CO-, NMVOS-, CO ₂ -, CH ₄ -, N ₂ O- en stofemissies (ton/jaar) door de burgerluchtvaart in Antwerpen
Tabel 51:	CO-, NO _x (NO ₂)-, NMVOS-, SO ₂ -, CH ₄ -, N ₂ O-, CO ₂ - en stofemissies (ton/jaar) in Antwerpen per vluchttype (2003)
Tabel 52:	Evolutie van de SO ₂ -, NO _x (NO ₂)-, CO-, NMVOS-, CO ₂ -, CH ₄ -, N ₂ O- en stofemissies (ton/jaar) door de burgerluchtvaart in Oostende
Tabel 53:	CO-, NO _x (NO ₂)-, NMVOS-, SO ₂ -, CH ₄ -, N ₂ O-, CO ₂ - en stofemissies (ton/jaar) in Oostende per vluchttype (2003)
Tabel 54:	Evolutie van de SO ₂ -, NO _x (NO ₂)-, CO-, NMVOS-, CO ₂ -, CH ₄ -, N ₂ O- en stofemissies (ton/jaar) door de burgerluchtvaart in Brussel Nationale Luchthaven.
Tabel 55:	CO-, NO _x (NO ₂)-, NMVOS-, SO ₂ -, CH ₄ -, N ₂ O-, CO ₂ - en stofemissies (ton/jaar) in Brussel Nationale Luchthaven per vliegtuigtype (2003)
Tabel 56:	Evolutie van de SO ₂ -, NO _x (NO ₂)-, CO-, NMVOS-, CO ₂ -, CH ₄ -, N ₂ O- en stofemissies (ton/jaar) door de militaire luchtvaart in Vlaanderen
Tabel 57:	CO-, NO _x (NO ₂)-, NMVOS-, SO ₂ -, CH ₄ -, N ₂ O-, CO ₂ - en stofemissies (ton/jaar) per militaire luchthaven (2003)
Tabel 58:	Evolutie van de CO-, NMVOS-, NO _x (NO ₂)-, stof-, SO ₂ - en CO ₂ -emissies (ton/jaar) door dieseltreinen voor personenvervoer in Vlaanderen
Tabel 59:	Evolutie van de CO-, NMVOS-, NO _x (NO ₂)-, stof-, SO ₂ - en CO ₂ -emissies (ton/jaar) door dieseltreinen voor goederenvervoer in Vlaanderen
Tabel 60:	Evolutie van de CO-, NMVOS-, NO _x (NO ₂)-, stof-, SO ₂ -, CO ₂ -, CH ₄ - en N ₂ O-emissies (ton/jaar) door dieseltreinen in Vlaanderen
Tabel 61:	Evolutie van de CO-, CO ₂ -, CH ₄ -, stof-, NMVOS-, NO _x (NO ₂)-, SO ₂ - en N ₂ O-emissies (ton/jaar) door de binnenvaart in Vlaanderen
Tabel 62:	Evolutie van de CO-, CO ₂ -, stof-, NMVOS-, NO _x (NO ₂)- en SO ₂ -emissies (ton/jaar) door goederentransport tussen Noordzeehavens in Vlaanderen
Tabel 63:	Evolutie van de stof-, CO-, CO ₂ -, SO ₂ -, NO _x (NO ₂)-, NMVOS-, Pb-, PM ₁₀ -, CH ₄ - en N ₂ O-emissies (ton/jaar) door de visserij in Vlaanderen
Tabel 64:	Evolutie van de CO-, CO ₂ -, CH ₄ -, stof-, NMVOS-, NO _x (NO ₂)-, SO ₂ - en N ₂ O-emissies (ton/jaar) door de scheepvaart in Vlaanderen
Tabel 65:	CO ₂ -, CO-, SO ₂ -, NO _x (NO ₂)-, NMVOS-, stof-, N ₂ O- en CH ₄ -emissies (ton/jaar) door het wegverkeer, het vliegtuigverkeer, het spoorverkeer en de scheepvaart in Vlaanderen (2003)
Tabel 66:	Evolutie van de NH ₃ -emissie (ton/jaar) door de verschillende diersoorten in Vlaanderen
Tabel 67:	Evolutie van de NH ₃ -emissie (ton/jaar) in de verschillende provincies in Vlaanderen
Tabel 68:	Evolutie van de NH ₃ -emissie (ton/jaar) door het gebruik van kunstmest in Vlaanderen
Tabel 69:	Evolutie van de stof-, CO-, CO ₂ -, SO ₂ -, NO _x (NO ₂)-, NMVOS-, Pb-, PM ₁₀ -, CH ₄ - en N ₂ O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de akkerbouw in Vlaanderen
Tabel 70:	Evolutie van de stof-, CO-, CO ₂ -, SO ₂ -, NO _x (NO ₂)-, NMVOS-, Pb-, PM ₁₀ -, CH ₄ - en N ₂ O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door blijvende teelten in Vlaanderen
Tabel 71:	Evolutie van de stof-, CO-, CO ₂ -, SO ₂ -, NO _x (NO ₂)-, NMVOS-, Pb-, PM ₁₀ -, CH ₄ - en N ₂ O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de graasdierhouderij in Vlaanderen
Tabel 72:	Evolutie van de stof-, CO-, CO ₂ -, SO ₂ -, NO _x (NO ₂)-, NMVOS-, Pb-, PM ₁₀ -, CH ₄ - en N ₂ O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de intensieve veehouderij in Vlaanderen
Tabel 73:	Evolutie van de stof-, CO-, CO ₂ -, SO ₂ -, NO _x (NO ₂)-, NMVOS-, Pb-, PM ₁₀ -, CH ₄ - en N ₂ O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de vollegrondstuinbouw in Vlaanderen
Tabel 74:	Evolutie van de stof-, CO-, CO ₂ -, SO ₂ -, NO _x (NO ₂)-, NMVOS-, Pb-, PM ₁₀ -, CH ₄ - en N ₂ O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door de glastuinbouw in Vlaanderen
Tabel 75:	Evolutie van de stof-, CO-, CO ₂ -, SO ₂ -, NO _x (NO ₂)-, NMVOS-, Pb-, PM ₁₀ -, CH ₄ - en N ₂ O-emissies (kg, ton, kton/jaar) door WKK in de land- en tuinbouw in Vlaanderen
Tabel 76:	Evolutie van de stof-, CO-, CO ₂ -, SO ₂ -, NO _x (NO ₂)-, NMVOS-, Pb-, PM ₁₀ -, CH ₄ - en N ₂ O-

Tabel 77:	emissies (kg, ton, kton/jaar) door de totale land- en tuinbouw in Vlaanderen
Tabel 78:	Evolutie van de CO-emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
Tabel 79:	Evolutie van de PAK-emissie (kg/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
Tabel 80:	Evolutie van de dioxine-emissie (g TEQ/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
Tabel 81:	Evolutie van de TSP-emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
Tabel 82:	Evolutie van de PM ₁₀ -emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
Tabel 83:	Evolutie van de PM _{2.5} -emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
Tabel 84:	Evolutie van de SO ₂ -emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
Tabel 85:	Evolutie van de NO _x (NO ₂)-emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
Tabel 86:	Evolutie van de NH ₃ -emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
Tabel 87:	Evolutie van het aandeel van SO ₂ , NO _x (NO ₂) en NH ₃ in de totale potentiële verzurende emissie (10 ⁶ pot. zuurequivalenten/jaar) in Vlaanderen
Tabel 88:	Evolutie van de totale potentiële verzurende emissie (10 ⁶ pot. zuurequivalenten) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
Tabel 89:	Evolutie van de NMVOS-emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
Tabel 90:	Evolutie van de CH ₄ -emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
Tabel 91:	Evolutie van het aandeel van NO _x (NO ₂), CO, CH ₄ en NMVOS in de totale potentiële troposferische ozonemissie (ton TOFP-equivalenten/jaar) in Vlaanderen
Tabel 92:	Evolutie van de totale potentiële troposferische ozonemissie (ton TOFP-equivalenten/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
Tabel 93:	Overzicht van de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) door de verschillende toepassingen in Vlaanderen (1995)
Tabel 94:	Overzicht van de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) door de verschillende toepassingen in Vlaanderen (1996)
Tabel 95:	Overzicht van de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) door de verschillende toepassingen in Vlaanderen (1997)
Tabel 96:	Overzicht van de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) door de verschillende toepassingen in Vlaanderen (1998)
Tabel 97:	Overzicht van de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) door de verschillende toepassingen in Vlaanderen (1999)
Tabel 98:	Overzicht van de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) door de verschillende toepassingen in Vlaanderen (2000)
Tabel 99:	Overzicht van de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) door de verschillende toepassingen in Vlaanderen (2001)
Tabel 100:	Overzicht van de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) door de verschillende toepassingen in Vlaanderen (2002)
Tabel 101:	Overzicht van de emissies van ozonafbrekende stoffen en F-gassen (ton) door de verschillende toepassingen in Vlaanderen (2003)
Tabel 102:	Evolutie van het aandeel van CFK's, halonen, HCFC's, CCl ₄ , T111 en methylbromide in de totale ozonafbrekende emissie (ton CFK11-equivalenten/jaar) in Vlaanderen
Tabel 103:	Evolutie van de CO ₂ -emissie (kton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
Tabel 104:	Evolutie van de N ₂ O-emissie (ton/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
Tabel 105:	Evolutie van het aandeel van CO ₂ , CH ₄ en N ₂ O in de totale broeikasgasemissie (kton

- CO₂-equivalenten/jaar) in Vlaanderen
- Tabel 105: Evolutie van het aandeel van de verschillende (industriële) sectoren in de totale broeikasgasemissie (kton CO₂-equivalenten/jaar) in Vlaanderen
- Tabel 106: Evolutie van het aandeel van CFK's, halonen, HCFC's, HFK's, PFK's, CCl₄, methylbromide en SF₆ in de broeikasgasemissie (kton CO₂-equivalenten) in Vlaanderen
- Tabel 107: Evolutie van het aandeel van CO₂, CH₄, N₂O en F-gassen in de totale broeikasgasemissie (kton CO₂-equivalenten/jaar) in Vlaanderen
- Tabel 108: Evolutie van de totale broeikasgasemissie (incl. F-gassen) (kton CO₂-equivalenten/jaar) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Tabel 109: Evolutie van het aandeel van de Kyoto-gasemissies (ton, kton/jaar) in Vlaanderen
- Tabel 110: Evolutie van het aandeel van de Kyoto-gasemissies (kton CO₂-equivalenten/jaar) in Vlaanderen
- Tabel 111: Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)- en stofemissies (ton/jaar) door de grote stookinstallaties (≥ 50 MW thermisch) 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 het klassiek brandstofverbruik in de elektriciteitscentrales (Gjoules/jaar) opgesplitst volgens de energiebron in Vlaanderen
- Figuur 3: Evolutie van de specifieke SO₂-, NO_x(NO₂)- en CO₂-emissies (ton/GWh_{ultiem}) door de klassieke elektriciteitscentrales in Vlaanderen
- Figuur 4: Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)- en CO₂-emissies (kton) door de raffinaderijen in Vlaanderen
- Figuur 5: Evolutie van de SO₂-emissie (kton) door de tertiaire sector en de huishoudens in Vlaanderen
- Figuur 6: Evolutie van de NO_x(NO₂)- emissie (kton) door de tertiaire sector en de huishoudens in Vlaanderen
- Figuur 7: Evolutie van de CO₂-emissie (kton) door de tertiaire sector en de huishoudens in Vlaanderen
- Figuur 8: Evolutie van de SO₂-, NO_x(NO₂)- en CO₂-emissies (kton) door het wegverkeer in Vlaanderen
- Figuur 9: Evolutie van de benzeen-, toluen-, totaal aromaten- en NMVOS-emissies (ton) door 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: Aandeel (%) van het wegverkeer, het vliegtuigverkeer, het spoorverkeer en de scheepvaart in de totale SO₂-emissie door het verkeer in Vlaanderen (1990, 2003)
- Figuur 13: Evolutie van het aantal dieren en de NH₃-emissie door de verschillende diersoorten in Vlaanderen
- Figuur 14: Evolutie van de NH₃-emissie (kton) door de verschillende diersoorten in Vlaanderen
- Figuur 15: Evolutie van de NH₃-emissie (kton) in de verschillende provincies in Vlaanderen
- Figuur 16: Aandeel (%) van de verschillende diersoorten in de NH₃-emissie in Vlaanderen (1990, 2003)
- Figuur 17: Evolutie van de NH₃-emissie (ton) door het gebruik van kunstmest in Vlaanderen
- Figuur 18: Evolutie van de CH₄-, Pb-, N₂O-, PM₁₀-, stof-, NMVOS-, CO₂-, CO-, NO_x(NO₂)- en SO₂-emissies (kg, ton, kton) door de totale land- en tuinbouw in Vlaanderen
- Figuur 19: Evolutie van de CO-emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Figuur 20: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de CO-emissie in Vlaanderen (1990, 2003)
- Figuur 21: Evolutie van de PAK-emissie (ton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Figuur 22: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de dioxine-emissie in Vlaanderen (1990, 2003)
- Figuur 23: Evolutie van de TSP-emissie (ton) door de verschillende (industriële) sectoren in

- Vlaanderen
- Figuur 24: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de TSP-emissie in Vlaanderen (1995, 2003)
- Figuur 25: Evolutie van de PM_{10} -emissie (ton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Figuur 26: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de PM_{10} -emissie in Vlaanderen (1995, 2003)
- Figuur 27: Evolutie van de $PM_{2,5}$ -emissie (ton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Figuur 28: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de $PM_{2,5}$ -emissie in Vlaanderen (1995, 2003)
- Figuur 29: Evolutie van de SO_2 -emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Figuur 30: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de SO_2 -emissie in Vlaanderen (1990, 2003)
- Figuur 31: Evolutie van de $NO_x(NO_2)$ -emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Figuur 32: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de $NO_x(NO_2)$ -emissie in Vlaanderen (1990, 2003)
- Figuur 33: Evolutie van de NH_3 -emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Figuur 34: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de NH_3 -emissie in Vlaanderen (1990, 2003)
- Figuur 35: Evolutie van het aandeel van $NO_x(NO_2)$, NH_3 en SO_2 in de totale potentiële verzurende emissie (10^6 pot. zuurequivalenten) in Vlaanderen
- Figuur 36: Aandeel (%) van $NO_x(NO_2)$, NH_3 en SO_2 in de totale potentiële verzurende emissie in Vlaanderen (1990, 2003)
- Figuur 37: Evolutie van de totale potentiële verzurende emissie (10^6 pot. zuurequivalenten) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Figuur 38: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de totale potentiële verzurende emissie in Vlaanderen (1990, 2003)
- Figuur 39: Evolutie van de NMVOS-emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Figuur 40: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de NMVOS-emissie in Vlaanderen (1990, 2003)
- Figuur 41: Evolutie van het aandeel van CH_4 , CO, NMVOS en $NO_x(NO_2)$ in de totale potentiële troposferische ozonemissie (ton TOFP-equivalenten) in Vlaanderen
- Figuur 42: Aandeel (%) van CH_4 , CO, NMVOS en $NO_x(NO_2)$ in de totale potentiële troposferische ozonemissie in Vlaanderen (1990, 2003)
- Figuur 43: Evolutie van de totale potentiële troposferische ozonemissie (ton TOFP-equivalenten) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Figuur 44: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de totale potentiële troposferische ozonemissie in Vlaanderen (1990, 2003)
- Figuur 45: Evolutie van het aandeel van T111, CCl_4 , halonen, HCFC's, methylbromide en CFK's in de totale ozonafbrekende emissie (ton CFK11-equivalenten) in Vlaanderen
- Figuur 46: Aandeel (%) van T111, CCl_4 , halonen, HCFC's, methylbromide en CFK's in de totale ozonafbrekende emissie in Vlaanderen (1995, 2003)
- Figuur 47: Evolutie van de CO_2 -emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Figuur 48: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de CO_2 -emissie in Vlaanderen (1990, 2003)
- Figuur 49: Evolutie van de CH_4 -emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Figuur 50: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de CH_4 -emissie in Vlaanderen (1990, 2003)
- Figuur 51: Evolutie van de N_2O -emissie (kton) door de verschillende (industriële) sectoren in

Vlaanderen

- Figuur 52: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de N_2O -emissie in Vlaanderen (1990, 2003)
- Figuur 53: Evolutie van het aandeel van CH_4 , N_2O en CO_2 in de totale broeikasgasemissie (kton CO_2 -equivalenten) in Vlaanderen
- Figuur 54: Aandeel (%) van CH_4 , N_2O en CO_2 in de totale broeikasgasemissie in Vlaanderen (1990, 2003)
- Figuur 55: Evolutie van de totale broeikasgasemissie (kton CO_2 -equivalenten) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Figuur 56: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de totale broeikasgasemissie in Vlaanderen (1990, 2003)
- Figuur 57: Evolutie van het aandeel van methylbromide, halonen, CCl_4 , PFK's, SF_6 , HFK's, HCFC's en CFK's in de broeikasgasemissie (kton CO_2 -equivalenten) in Vlaanderen
- Figuur 58: Evolutie van het aandeel van CH_4 , N_2O , F-gassen en CO_2 in de totale broeikasgasemissie (kton CO_2 -equivalenten) in Vlaanderen
- Figuur 59: Aandeel (%) van CH_4 , N_2O , F-gassen en CO_2 in de totale broeikasgasemissie in Vlaanderen (1995, 2003)
- Figuur 60: Evolutie van de totale broeikasgasemissie (incl. F-gassen) (kton CO_2 -equivalenten) door de verschillende (industriële) sectoren in Vlaanderen
- Figuur 61: Aandeel (%) van de verschillende (industriële) sectoren in de totale broeikasgasemissie (incl. F-gassen) in Vlaanderen (1995, 2003)
- Figuur 62: Evolutie van de SO_2 - en $NO_x(NO_2)$ -emissies (ton) door de grote stookinstallaties (≥ 50 MW thermisch) per industriële sector in Vlaanderen
- Figuur 63: Aandeel (%) van de verschillende industriële sectoren in de SO_2 - en $NO_x(NO_2)$ -emissies door de grote stookinstallaties in Vlaanderen
- Figuur 64: Aandeel (%) van de verschillende industriële sectoren in de stofemissie door de grote stookinstallaties in Vlaanderen (2003)



LIJST VAN KAARTEN

- Kaart 1: Ligging van de individueel geregistreerde bedrijven met sectorindeling in Vlaanderen (2003)
- Kaart 2: CO-emissie (ton/jaar/km²) door de collectief geregistreerde bedrijven in Vlaanderen (2003)
- Kaart 3: CO₂-emissie (ton/jaar/gemeente) door de gebouwenverwarming in Vlaanderen (2002)
- Kaart 4: NH₃-emissie (ton/jaar/gemeente) door de veeteelt in Vlaanderen (2003)
- Kaart 5: Aandeel van de verschillende diersoorten in de NH₃-emissie per gemeente in Vlaanderen (2003)
- Kaart 6: CO₂-emissie (ton/jaar/gemeente) door het brandstofverbruik in de land- en tuinbouw in Vlaanderen (2002)



REFERENTIES

Aernouts K., Jespers K. (2002). *Energiebalans Vlaanderen 2002 - Onafhankelijke methode en voorlopige energiebalans 2003*. Opgemaakt door Vito.

Aernouts K., Jespers K. (2004). *Energiebalans Vlaanderen 2003: voorlopige schatting*.

Bogaert G., Callens A., Devoldere K., Van Biervliet K. & Le Roy D. (2002). Studie uitgevoerd door Ecolas en Jacobs Engineering in opdracht van Aminal. *Evaluatie van het reductiepotentieel voor diverse pollutieemissies naar het compartiment lucht in een aantal homogene subsectoren van de chemische industrie in Vlaanderen, deel I*.

Bogaert S., Devoldere K., Van Hyfte A., Van Biervliet K. & Le Roy D. (2004). *Evaluatie van het reductiepotentieel voor diverse pollutieemissies naar het compartiment lucht in een aantal homogene subsectoren van de chemische industrie in Vlaanderen, deel III*. Studie uitgevoerd door Ecolas en Jacobs Engineering in opdracht van Aminal.

D'Haene V., Van Hyfte A. & Van Langenhove H. (2002). *Emissies van vluchtige organische stoffen in Vlaanderen: verfijning van de inventarisatie en van het relationeel verband met troposferische ozon*. Universiteit Gent, Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Vakgroep Organische Chemie. Studie uitgevoerd in opdracht van de Vlaamse Milieumaatschappij. Onderzoeksopdracht nr. VMM.AMO.2000. 346p.

Joos P. (2000). Universiteit Antwerpen. *Stofstromen naar de Noordzee, PAK's*.

Lodewijks P., Van Rompaey H. & Sleguwaert F. (2003). *VOS-emissies naar de lucht bij de productie en het industrieel gebruik van coatings, inkt en lijm in Vlaanderen*. Studie uitgevoerd door Vito in opdracht van Aminal. 359p.

Lükewille A., Bertok I., Amann M., Cofala J., Gyarmas F., Heyes C., Karvosenoja N., Klimont Z., Schöpp W. *A Framework to Estimate the Potential and Costs for the Control of Fine Particulate Emissions in Europe*, IIASA, IR-01-023, July 2001.

NIS, Land- en tuinbouw telling. http://www.statbel.fgov.be/figures/d50_nl.asp.

Polders C., Wevers M. & Van Rompaey H. (2002). *Haalbaarheidsonderzoek en aanzet tot de opmaak van een emissie-inventaris van dioxines*. Studie uitgevoerd door de Vito in opdracht van VMM, ref. 2003/IMS/R/006.

Pollet I., Van Langenhove H. (1996). *Onderzoeks- en ontwikkelingsovereenkomst inzake de NH₃-emissies door de landbouw*. In opdracht van de Vlaamse Milieumaatschappij. Rapport 174M3495. 193p.

Schrooten L. en Van Rompaey H. (2002). *Emissie-inventaris fijn stof Vlaanderen voor 1995 en 2000*. Studie uitgevoerd door Vito in opdracht van de Vlaamse Milieumaatschappij.

Van Hyfte A. & Van Langenhove H. (2000). *Emissies van vluchtige organische stoffen in Vlaanderen: verfijning van de inventarisatie en het relationeel verband met de troposferische ozonvorming*, i.o.v. het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Programma Beleidsgericht Onderzoek '97, project PBO97/29/160. 190p.

Van Rompaey H., De Fré R., De Spiegeleer E., Polders C., Vanderstraeten P., Wevers M. (2001). *Emissies van dioxines en PAK's door gebouwenverwarming met vaste brandstoffen*. Studie uitgevoerd in opdracht van Aminal/Afdeling Algemeen Milieubeleid, ref. 2001/IMS/R/059.

Van Rompaey H., Wuyts H. (1999). *Collectieve registratie van industriële emissies*. In opdracht van de Vlaamse Milieumaatschappij. Project 1999/PPE/R/153.55p.



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.
- . : geen milieujaarverslag ontvangen

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	2001	2002	2003*	
Winning en bewerking van steenkolen	6	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cokesovenbedrijven	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
Raffinaderijen	7	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	
Aanverwanten petroleumsector	6	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Elektriciteitsproductie	17	16	15	15	14	14	13	15	14	13	12	13	13	
Productie van gas, gasdistributiebedrijven	0	0	3	2	2	3	2	2	2	2	4	4	4	
IJzer- en staalindustrie	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Stalenbuizenfabrieken, trekkerijen, koudwalserijen e.d.	6	5	5	4	4	3	4	3	3	3	3	2	2	
Non-ferro industrie	7	10	12	6	7	8	9	8	9	8	8	9	9	
Graverijen, asfaltcentrales, vervaardiging van steen, cement, betonwaren, glas, aardewerk e.d.	44	30	33	17	46	49	52	44	43	46	47	45	46	
Basischemie	32	30	33	32	30	33	30	29	28	28	29	27	32	
Overige chemie	39	35	49	34	35	42	42	45	42	37	40	40	38	
Kunstmatige en synthetische continugaren- en vezelfabrieken	2	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	
Vervaardiging van producten in metaal, machinebouw, elektrotechnische industrie e.d.	20	14	46	24	25	43	54	48	52	53	50	52	49	
Automobielfbouw, fabrieken van auto-onderdelen, overige transportmiddelenfabriek en e.d.	14	12	16	13	14	18	16	16	19	17	17	17	15	
Fijnmechanische en optische industrie	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	2	1	
Voedings- en genotmiddelenindustrie	77	61	74	15	13	11	13	14	13	14	15	13	9	
Textielnijverheid	20	2	19	6	5	9	9	8	8	8	9	10	12	
Schoen- en ledernijverheid	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	
Kledingnijverheid	1	0	1	0	1	2	2	2	1	1	1	1	1	
Houtindustrie, fabrieken van houten meubelen e.d.	4	4	12	7	11	16	19	17	21	21	24	22	18	
Papier- en papierwarenindustrie, grafische nijverheid, uitgeverijen e.d.	10	5	18	12	12	19	17	15	17	15	14	16	14	
Rubber- en kunststofverwerkende industrie	6	2	17	11	16	21	22	26	26	33	31	29	25	
Overig be- en verwerkende industrie	9	7	13	4	3	14	21	18	18	15	14	15	16	
Vuilverwerkingsinstallaties	19	22	20	8	10	10	13	14	12	14	14	14	9	
Totaal	352	271	409	226	263	328	353	337	338	338	339	314	322	

*: voorlopige resultaten

stand van zaken: 30 september 2004

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	2001	2002	2003*
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	2001	2002	2003*
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	2001	2002	2003*
10519901	SHELL RAFFINADERIJ	x	x	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10820101	TEXACO RAFFINADERIJ	x	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14422401	ALBATROS RAFF.	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BELG. REFINING CORP.	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14621801	SIBP RAFFINADERIJ	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	FINA RAFFINADERIJ 1	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	o
	TOTAL RAFFINADERIJ ANTWERPEN NV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
14821601	ESSO RAFFINADERIJ	x	x	x	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	o	o	o
	UNIVERSAL REFINING	#	#	x	x	x	x	x	x	x	o	o	o	o
	PETROPLUS REFINING ANTWERP NV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x
15021503	NYNAS	.	.	x	x	x	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	2001	2002	2003*
10319402	ELEKTRION	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10720202	BP BELGIUM GENT	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BP OIL	#	#	x	(x)	.	(x)	(x)	(x)	.	(x)	(x)	(x)	(x)
10920704	FINA	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14820901	CHEVRON OIL ANTWERP	x	o	o	o	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	o	o	o
	KUWAIT PETROLEUM	#	x	x	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
14820903	CASTROL	.	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
15721401	RENAULT OLIEN	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	RENAULT SCHOTEN	.	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	ELF LUBRICANTS	#	#	x	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	o	o	o	o
	ELF OIL BELGIUM	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	.	(x)

Tabel 1.6: Elektriciteitsproductie

bedrijfs-nummer	bedrijf	info aanwezig in												
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
6817902	SPE Izegem	.	.	.	.	.	.	.	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
6921702	ELECTRABEL CENTRALE HERDEBRUG	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x
7517301	W.V.E.M. HARELBEKE	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7816701	INTERCOM ZWEVEGEM	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	ELECTRABEL CENTRALE ZWEVEGEM	#	#	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	.	.
8716401	INTERCOM RUIEN	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	ELECTRABEL CENTRALE RUIEN	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10419901	SPE RINGVAART	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
10519401	EGW CENTRALE	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	SPE HAM	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10620002	EBES LANGERBRUGGE	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	ELECTRABEL CENTRALE LANGERBRUGGE	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10820201	EBES RODENHUIZE	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	ELECTRABEL CENTRALE RODENHUIZE	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12718002	INTERCOM AALST	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	ELECTRABEL CENTRALE AALST	#	#	x	x	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
14322701	EBES ZANDVLIT	x	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14421601	EBES CENTRALE KALLO	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	ELECTRABEL CENTRALE KALLO	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14516602	INTERCOM DROGENBOS	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	ELECTRABEL CENTRALE DROGENBOS	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14620101	INTERESCAUT SCHELLE	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	ELECTRABEL CENTRALE SCHELLE	#	#	x	x	x	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)
14622001	EBES CENTRALE LILLO	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	ELECTRABEL CENTRALE LILLO	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	o
	ELECTRABEL COGENERATIE-EENHEID BAYER	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x
15318101	INTERCOM VERBR. BRUG	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	ELECTRABEL CENTRALE VILVOORDE	#	#	x	x	x	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	o	o	o
	ELECTRABEL CENTRALE MOL	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22818101	EBES-UEC LANGERLO	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	EBES LANGERLO	#	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	ELECTRABEL CENTRALE LANGERLO	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23218701	EBES WATERSCHEI	x	x	o	o	o	o	o	o	o	■	■	■	■
	ELECTRABEL CENTRALE WATERSCHEI	#	#	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	2001	2002	2003*
7022701	LNG-TERMINAL	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x	o	o	o
	FLUXYS LNG-TERMINAL	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
7122201	STATOIL	.	.	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
17323001	FLUXYS AARDGASOPSLAGSTATION WUUSTWEZEL	.	.	.	(x)	.	x	(x)	(x)	(x)	(x)	x	x	x
19923401	DISTRIGAS POPPEL	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x	o	o	o
	FLUXYS COMPRESSIESTATION WEEDE-POPPEL	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
20519604	PRIMAGAZ BELGIUM NV TESSENDERLO	.	.	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(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	2001	2002	2003*
11220801	SIDMAR	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23018101	ALZ - GENK	x	x	x	x	x	x	x	x	o	o	o	o	o
	ALZ EN SUNBRITE	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	o	o
	UGINE & ALZ BELGIUM NV (vrf 12/2002) - GENK	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	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	2001	2002	2003*
7218001	BEKAERT ENGIN. INGELMUNST.	.	.	.	.	.	(x)	x	x	x	x	x	(x)	(x)
7716801	BEKAERT ZWEVEGEM	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	o
	BEKAERT FENCING NV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
8519901	BEKAERT AALTER	x	x	x	x	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	o	o	o
	BEKAERT-TINSLEY	#	#	x	x	x	(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	2001	2002	2003*
6219101	REMI CLAEYS AL	.	.	x	(x)	(x)	(x)	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
10720201	SADACEM AFD. SADACI	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	SADACI	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14720601	M.H.-O. HOBOKEN	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	UNION MINIERE HOB	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	o	o	o
	UMICORE PRECIOUS METALS HOBOKEN	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
14820301	LAMITREF ALUMINIUM	.	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	LAMITREF METALS AL	#	#	x	.	(x)	(x)	o	o	o	o	o	o	o
14820301	LAMITREF KOPER	.	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	LAMITREF METALS CU	#	#	x	.	(x)	(x)	(x)	o	o	o	o	o	o
	LAMIFIL	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
15819702	SIDAL	.	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	HOOGOVENS ALUMINIUM	#	#	x	x	x	x	x	x	o	o	o	o	o
	CORUS ALUMINIUM	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x
18022401	C.M.C.	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	CAMPINE	#	#	x	(x)	(x)	x	x	x	x	x	x	x	x
18122301	METALLO-CHIMIQUE	x	x	x	(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	o	o	o
	UNION MINIERE OLEN	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	o	o	o
	UMICORE OLEN	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
21021001	VIEILLE-MONTAGNE	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	UNION MINIERE BALEN	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	o	o	o
	UMICORE BALEN	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
21118703	REZINAL	.	.	x	.	(x)	(x)	(x)	(x)	x	(x)	(x)	x	x
22121401	M.H.-O. OVERPELT	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	UM OVERPELT	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	o	o	o
	UMICORE OVERPELT	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	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	2001	2002	2003*
5021101	DE KEIGNAERT OOSTEND	.	.	.	.	x	x	x	x	(x)	(x)	x	(x)	x
5117401	VAN BIERVLIET	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	ZONNEBEKE STEENB VAN	#	#	x	.	x	x	x	x	x	o	o	o	o
	TERCA ZONNEBEKE	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x
5719001	DESIMPEL FACING BRICKS	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5719002	DESIMPEL KORTEMARK	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	DESIMPEL KORTEMARK INDUSTRIES	#	#	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5818601	DE VOSSENBERG(STEENB	x	x	.	.	x	x	x	■	■	■	■	■	■
6119101	ADIEL MAES LICHTERVELDE	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	(x)	x
6318101	SOLIVER	.	.	.	.	(x)	x	(x)	.	(x)	(x)	(x)	x	.
6417601	DUMOULIN (STEENBAK-)	x	x	.	.	(x)	.	.	.	.	.	.	.	.
6822302	GLAVERBEL ZEEBRUGGE	x	x	x	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6916201	KORAMIC STERREBERG	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	KORAMIC POTTTELBERG	#	#	x	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	POTTTELBERG BUILDING	#	#	#	#	x	x	x	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	o	o	o

	TERCA BEERSE NV	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x
18122302	STEENFABRIEKEN S.F.B	.	.	.	.	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
18222701	RIJKSWELDADIGHEIDSK.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18522401	NOVA (STEENFABRIEKEN	.	.	.	.	x	x	x	x	o	o	o	o	o
	TERCA NOVA NV	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x
19122801	DAKPANNENFABRIEK TTR	-	-	-	-	x	x	x	(x)	(x)	.	.	.	.
20121201	JOHNS-MANVILLE MOL	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
	J.M. MOL	#	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.	.
	J.M. BALMATT MOL	#	#	x	x	x	x	(x)	.	.	.	.	.	.
20121202	VERLIPACK	.	.	x	x	x	x	x	.	■	■	■	■	■
20321301	S.C.R. SIBELCO DESSEL	.	.	.	(x)	(x)	(x)	x	(x)	(x)	x	x	x	x
20519506	HEYLEN PORO +	.	.	(x)	.	x	x	x	x	o	o	o	o	o
	TERCA TESSENDERLO	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x
20519601	PITTSBURGH CORNING	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)	x	(x)	(x)	(x)
20519611	R.B.B. BELGIUM	x	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	.	.	.	(x)
20520901	GLAVERBEL - KEMPENGLAS - MOL	.	.	x	(x)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20521001	BEYLEMANS (ASFALT L.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21218201	LIMB.ASFALTFABRIEKEN	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(x)	.	.
21421201	PHILIPS ICM LOMMEL	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	PHILIPS LIGHTING	#	#	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	GLAS COMPONENTEN LOM (overgenomen door EMGO)	#	#	#	#	x	x	x	o	o	o	o	o	o
	EMGO BUISFABRIEK	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x	x
21421202	EMGO BALLONFABRIEK	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21818201	KERAMO WIENERBERGER	.	.	x	x	x	(x)	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	x
23017801	V.A.G. ALGEMENE ONDERNEMINGEN	.	.	.	(x)	(x)	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	x	o
	HEIJMANS INFRA BILZEN	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
23317001	VANDERSANDEN BILZEN	x	x	x	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23817001	A.NELISSEN-HAESEN	.	.	.	.	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)	x	(x)
23917201	SIERSTEENF. HEYLEN	.	x	x	.	(x)	.	.	.	x	x	x	(x)	x
24419002	VANDERSANDEN-VIJF	.	x	x	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24920001	SCHOUTERDEN (STNF.-)	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	TEEWEN	#	#	x	.	x	x	x	x	o	o	o	o	o
	TERCA SCHOUTERDEN	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x

Tabel 1.12: Basischemie

bedrijfs- nummer	bedrijf	info aanwezig in												
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
5221202	UCB-F TAL OOSTENDE	.	.	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	EUROF TAL	#	#	#	#	x	x	x	x	x	x	*	*	*
5221204	PROVIRONF TAL	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
6921302	EUROCOLOR BELGIUM	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7021301	KNGS	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	GIST-BROCADES BIO-SP	#	#	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	GENENCOR INTERNATIONAL	#	#	#	#	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
9517301	MEPA	.	.	x	x	x	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	o	o	o
	BELGIAN SHELL	#	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
10519902	BUCKMAN LABORATORIES	.	.	x	.	.	.	(x)	(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	o	o	o
	KRONOS EUROPE	#	#	x	x	x	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	o	o	o
	RHONE-POULENC RIEME	#	x	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	RHODIA CHEMIE	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x	x	x
10920702	OLEOFINA ERTVELDE	x	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	FINA OLEOCHEMICALS	#	#	#	#	x	x	(x)	(x)	x	x	o	o	o
	OLEON	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
10920705	RHODIA ECO-SERVICES BVBA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x
10920803	ARCO CHEM PROD EUR	.	.	x	x	(x)	x	x	o	o	o	o	o	o

	LYONDELL (tot 31/03/2000)	#	#	#	#	#	#	#	(x)	x	o	o	o	o
	BAYER ANTWERP - VESTIGING RIEME (GESTOPT 31/12/2003)	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)
11021001	SOPAR AFD. CHEMIE	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	RUTGERS-VFT	#	#	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	VFT	#	#	#	x	x	x	x	x	x	o	o	o	o
	RUTGERS VFT	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x
11418802	OMNICHEM WETTEREN	.	.	(x)	(x)	x	x	x	x	x	x	x	x	.
12418801	UCB DENDERMONDE	.	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14222701	SOLVIN NV (site BASF)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x
14321901	PHENOLCHEMIE	.	.	(x)	x	x	x	x	x	x	x	o	o	o
	INEOS PHENOL	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
14322001	HENKEL KALLO	.	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AQUALON BELGIUM	#	#	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	HERCULES BEL.AQUALON	#	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14322702	BASF ANTWERPEN	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14422001	HALTERMANN (JOHANN-)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14422201	MONSANTO ANTWERPEN	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14422301	SOLVAY ANTWERPEN	.	x	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	SOLVAY BENELUX	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x	x	x	o
	SOLVIC NV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
14521801	RHONE-POULENC KALLO	x	x	.	.	.	o	o	o	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	x	x	x
14522101	DEGUSSA-ANTWERPEN	x	x	x	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	x	.	x
14622002	KERR-MCGEE PIGMENTS ANTWERPEN	.	.	.	.	.	.	.	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
14721401	UNION CARBIDE GASSEN	x	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	PRAXAIR PRODUCTION - ZWIJNDRECHT	#	#	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	.	(x)	.
14721403	BP CHEMICALS L.O.	x	x	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	INSPEC BELGIUM	#	#	#	#	#	x	x	o	o	o	o	o	o
	INEOS	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x	x
14721406	OSI SPECIALITIES BEN	.	.	x	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o
	WITCO	#	#	#	#	#	#	x	x	.	.	.	.	.
14721407	UNION CARBIDE BENELU	.	.	x	x	x	x	x	x	.	x	x	x	o
	DOW ZWIJNDRECHT NV - HEC FABRIEK & TS&D LABO	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
14721408	POLYOL BELGIUM	.	.	.	x	(x)	(x)	x	x	x	.	.	.	x
14721409	GE SILICONES (BENELUX) BVBA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x
14721901	BAYER ANTWERPEN R.O.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14721902	BAYER-SHELL ISOCYAN.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	.	x
14819501	ASED WILLEBROEK	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	KEMIRA	#	#	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14920904	A.T.A.B.	x	x	x	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
14921401	AMOCO FINA	x	x	.	(x)	.	(x)	(x)	(x)	o	o	o	o	o
	TOTALFINA POLYMERS ANTWERPEN	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)	.	.	.	.
15321401	KOCH EN REIS	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18820301	KANEKA	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	KANEKA BELGIUM	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19020201	QUAKER FURANS GEEL	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	TRANSFURANS	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
19116501	CITRIQUE BELGE	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19216601	ANHYBEL TIENEN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x
19420001	AMOCO CHEMICAL GEEL	.	.	x	x	x	x	x	x	x	o	o	o	o
	BP CHEMBEL NV GEEL	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x
20119501	TC TESSENDERLO	x	x	x	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	o	o	o
	CHEVRON PHILLIPS PETROLEUM CHEMICALS (vf 2000)	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)
20419701	LIMBURG CHEMIE	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	TC HAM	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22219203	TEN HORN PIGMENT	x	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	RADIANT COLOR HOUTHALEN	#	#	(x)	(x)	(x)	x	(x)	(x)	(x)	(x)	x	(x)	(x)

Tabel 1.13: Overige chemie

bedrijfs-nummer		bedrijfsinfo aanwezig in												
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
4517302	YPLON	x	x	x	(x)	(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)	(x)	(x)	(x)
7818801	R.P.M. BELGIUM	.	.	.	.	.	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
8519904	AALTERPAINT AALTER	.	.	.	.	(x)	(x)	x	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	o	o	o
	MONSANTO EUROPE GENT	#	#	#	x	x	x	.	o	o	o	o	o	o
	SOLUTIA	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	.	.	x
10519501	MOREELSGUANO	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	DSM MOREELS	#	#	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	o	o	o
	TRIFERTO BELGIUM NV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)	.	.
10519504	CHRISTEYNS ZEEPZIED	.	.	x	(x)	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
10519701	ROUSSELOT BENELUX	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	SANOBI BIO-INDUSTRIE	#	#	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	SYSTEMS BIO-INDUSTR.	#	#	#	#	x	(x)	o	o	o	o	o	o	o
	SKW BIOSYSTEMS	#	#	#	#	#	#	x	x	(x)	x	(x)	o	o
	ROUSSELOT NV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)
10519801	UCB CHEMISCHE AFD.	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	UCB GENT	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	o	o
	TAMINCO GENT	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x
10519802	ATO FINDLEY	.	.	.	.	.	x	x	x	x	o	o	o	o
	BOSTIK FINDLEY BELUX	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)
10519803	PVS CHEMICAL BELGIUM GENT	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
10519906	CRI CATALYST COMPANY GENT	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
10619101	LESIEUR-COTELLE	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10720101	TEXACO CHEM.BDR.GENT	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	TEXACO ADDITIVE COMP	#	#	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	ETHYL ADDITIVE	#	#	#	#	#	x	(x)	o	o	o	o	o	o
	GHENT PROCESSING AND LOGISTICS NV	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	o	o	o	o
	ADPO GHENT NV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)
10920304	DYNO-CHEMIE (VF 2001 DYNEA NV)	.	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11418801	P.R.B. AFD. RECTICEL	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	RECTICEL WETTEREN	#	#	x	x	x	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	■	■	■	■	(x)
11516102	UNALIT	.	x	x	x	(x)	(x)	(x)	.	.	(x)	.	(x)	.
12717803	WELLCOME	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12719503	CRC IND. EUROPE	.	.	(x)	(x)	(x)	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
13617401	SUN CHEMICAL	.	.	.	.	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
14319701	SICPA BENELUX	.	.	.	(x)	(x)	x	x	x	x	x	x	x	x
14321701	EASTMAN BELGIUM BVBA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	(x)
14321801	NORTH SEA PETROCHEM.	.	.	x	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o
	BOREALIS KALLO	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x	x	x
14516501	UCB DROGENBOS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14519501	UPJOHN	.	.	x	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	o	o
	PHARMACIA	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)	o
	PFIZER MANUFACTURING PUURS	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)
14621401	EVAL EUROPE	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x
14720501	STARLAC PAINTS	.	.	.	(x)	(x)	x	x	x	x	x	x	(x)	(x)
14721301	3M BELGIUM	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14721402	POLYSAR	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BAYER POLYSAR BELG.	#	#	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BAYER RUBBER	#	#	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14721404	ESSO CHEM PLASTICS	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	EXXON CHEMICAL - ZWIJNDRECHT	#	#	x	x	x	x	x	x	x	o	o	o	o
	EXXONMOBIL CHEMICAL BELGIUM	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x
14721405	BOREALIS ANTWERPEN	.	.	x	x	x	x	x	x	x	o	o	o	o
	SPECIALITY POLYMERS ANTWERPEN NV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x
14721601	PETROCHIM A	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	FINANESTE	#	#	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	FINA BOREALIS	#	#	#	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	FINA ANTWERP OLEFINS	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
14819701	CHEMIE RUPEL	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	PRAYON-RUPEL	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

15020402	AGFA-GEVAERT 8	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
15021401	PETROCHIM B	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	FINA POLYMERS	#	#	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	FINA CHEMICALS ANTW	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x	o	o	o
	ATOFINA ANTWERPEN	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
15021402	ATOFINA ELASTOMERS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
15318002	PB GELATINES	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	TC VILVOORDE	#	x	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	PB GELATINES	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
15417802	ASPHALTCO	-	-	x	x	x	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)	(x)	(x)	(x)
15517901	AKZO COATINGS	-	-	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AKZO NOBEL COATINGS	#	#	#	x	x	x	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)
15520701	AGFA-GEVAERT 1-2-5	x	x	x	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	x	x	x
15618901	PROCTER & GAMBLE MECHELEN	-	-	-	(x)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15618902	DU PONT DE NEMOURS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16521101	OLEOFINA OLEGEM	x	-	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	FINA OLEOCHEMICALS	#	#	#	#	(x)	x	(x)	(x)	x	(x)	o	o	o
	OLEON	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)	-	(x)
17419401	ESSEX LABORATORIES	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	SCHERING-PLOUGH LABO	#	x	x	(x)	(x)	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
17719701	KEM-products	-	-	-	-	-	-	(x)	x	(x)	(x)	x	x	x
18119801	AGFA-GEVAERT HEULTJE	x	x	x	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)	(x)	x	x
18722201	TAREC INSULATION TURNHOUT	-	-	x	x	(x)	x	x	x	x	x	x	x	x
18820402	JANSSEN PHARMACEUTICA OLEN	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	x	x	x
18822001	SANICO TURNHOUT	-	-	-	-	-	(x)	(x)	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)
18920202	STAFFORD-MILLER	x	-	x	-	x	x	■	■	■	■	■	■	■
18922102	AVERY DENNISON SPECIALTY TAPE DIV	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19120101	JANSSEN PH. GEEL	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19816002	CONTI BPC	-	-	-	(x)	-	-	(x)	x	x	x	x	o	o
	CAMBREX PROFARMACO LANDEN	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x
19819901	EXXON CHEM. MEERHOUT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	o	o	o	o
	EXXONMOBIL CHEMICAL BELGIUM	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
20118501	MATHYS	x	-	-	-	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	(x)
20119502	LIMBURGSE VINYL MIJ.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20419502	HENKEL-ECOLAB	-	-	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
20519401	P.I. OF EUROPE BERINGEN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x
20519501	DOW CHEMICAL	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	DOW BELGIUM	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20519507	PAULYPAIN	-	-	-	(x)	(x)	(x)	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
20616601	INTRADAL	x	-	x	(x)	(x)	(x)	(x)	o	o	o	o	o	o
	TROST GROUP BELGIUM NV	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	■	■	■
20619401	HERCULES CHEMICALS - PAAL	x	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	HERCULES BELGIUM - PAAL	#	#	x	x	x	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)
20619402	HIMONT	-	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	NESTE CHEMICALS	#	#	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BOREALIS BERINGEN	#	#	#	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	BOREALIS POLYMERS	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
20619602	MASTER BUILDERS	x	x	x	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	x	(x)	(x)
20919001	A.C.B. - ALL CHEMIE BELGIUM	-	-	-	-	-	-	-	(x)	x	(x)	(x)	(x)	(x)
21020901	PRB-P.N.E.-ALDIBA	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21020902	OMNICHIM BALEN	-	-	x	-	(x)	x	x	x	-	x	x	x	-
22718001	HOOKE CHEMICAL	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	OCCIDENTAL CHEMICAL	#	#	x	(x)	x	x	x	x	x	o	o	o	o
	DUREZ EUROPE GENK	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x
22718101	DSM SPECIALITY COMPOUNDS	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	(x)	(x)
23121002	PRB KAULILLE	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 1.14: Kunstmatige en synthetische continugaren- en vezelfabrieken

bedrijfs- nummer		bedrijfsinfo aanwezig in												
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
8717701	BEAULIEU-NYLON	.	.	x	(x)	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
10418801	FABELTA ZWIJNAARDE	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
10418804	BEAULIEU KUNSTSTFN	#	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	FABELTA INDUSTRIES - ZWIJNAARDE	#	#	x	x	x	x	x	x	x	o	o	o	o
	DOMO SERVICE GENT	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x
12616901	FABELTA NINOVE	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24017501	HOECHST CELANESE	.	.	x	x	x	x	x	o	o	o	o	o	o
	CELANESE	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x	x

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

bedrijfs- nummer		bedrijfsinfo aanwezig in												
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
3217301	POPERINGE METAL CONSTRUC	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
3517201	COLAERT	x	x	x	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
3517203	BARCO POPERINGE	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	x	(x)	(x)	(x)	(x)
3520301	LITTO NV - NIEUWPOORT	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x
4617101	PICANOL	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4717301	STEVENS PUNCHING NV - IEPER	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(x)	(x)	x
5021201	DAIKIN EUROPE	.	.	.	(x)	(x)	(x)	x	x	x	x	x	x	x
5021303	DE OESTERBANK	.	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	x	x	(x)	(x)	(x)
6018202	GIETERIJEN VUYLSTEKE	.	.	x	x	(x)	(x)	x	x	x	x	x	x	.
6117801	AVR-MACHINERY	.	.	.	(x)	.	x	x	x	x	o	o	o	o
	NETAGCO AVR	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	.	.	.
6216601	REZNOR EUROPE	.	.	.	(x)	(x)	x	x	(x)	(x)	.	.	(x)	(x)
6218502	PHILIPS COMPONENTS I	.	.	x	x	x	x	x	o	o	o	o	o	o
	BC COMPONENTS	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x	o
	VISHAY BC COMPONENTS ROESELARE	#	#	#	#	#	#	#	##	#	#	#	#	x
6418101	ETABL. J. VERSTRAETE	.	.	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	BLAGDEN PAC. RUMBEKE	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
6520201	FORD NEW HOLLAND	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	NEW HOLLAND BELGIUM	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	o	o	o
	CNH BELGIUM ZEDELGEM	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
6520202	ALIDOR CLAEYS (GIET.-)	.	.	.	.	.	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
6617101	LVD COMPANY	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6821501	DE CLERCK	.	.	x	.	.	.	.	.	.	(x)	.	.	.
6916602	FERROMATRIX	.	.	.	(x)	(x)	x	x	x	x	(x)	(x)	x	x
6921402	C.B.R.T.	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	PHILIPS IND A BRUGGE	#	#	x	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
7019301	JORIS IDE NV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x
7020401	SIEMENS OOSTKAMP	.	.	x	x	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)	.	.
7020402	TYCO ELECTRONICS BELGIUM EC NV OOSTKAMP	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	(x)	(x)
7020902	CLARK HURTH COMPONEN	.	.	x	(x)	x	x	x	o	o	o	o	o	o
	SPICER OFF-HIGHWAY PROD. DIVISION	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	(x)	(x)	(x)
7117202	BARCO KUURNE	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	.	.	(x)	x	x	(x)
7117203	METAKOR	.	.	.	.	.	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
7217201	ALBO ALU-WERKEN	.	.	.	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	x	x
7218701	VANHALEWIJN	.	.	x	.	x	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)
7418201	NEW VUYLSTEKE MEULEBEKE	.	.	.	.	.	(x)	x	(x)	x	.	.	.	.
7517201	GELDOF METAALCONSTR.	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7817103	LUSTRERIE DEKNUDT	.	.	.	(x)	.	.	.	x	x	x	x	x	x
8317801	METALYS ZULTE	.	.	.	.	.	.	.	(x)	(x)	(x)	x	x	x
8618001	PETERSIME	.	.	.	.	.	(x)	.	(x)	x	(x)	(x)	x	x
8916401	SIGMETAL	.	.	.	.	x	x	.	x	x	(x)	(x)	(x)	.
9118601	BELGO CHROM	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x	.	(x)
9517201	RANO	.	.	.	(x)	(x)	(x)	.	.	.	(x)	(x)	x	x
9517203	MIETEC	.	.	x	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o
	ALCATEL MICRO-ELECTRON.	#	#	#	#	#	#	x	(x)	x	x	x	o	o
	STMICROELECTRONICS (vrf 1/1/2002 tot 26/6/2002)	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	o
	AMI SEMICONDUCTOR OUDENAARDE vrf 26/6/2002	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x
10319803	TMT	x	x	x	x	(x)	x	o	o	o	o	o	o	o
	BLAGDEN PACKAGING GENT	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x	x	x

10419501	GE POWER CONTROLS BELG.	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x
10419503	BELL TELEPHONE GENT	-	-	x	x	(x)	o	o	o	o	o	o	o	o
	ALCATEL BELL	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	-	x	x	x	-
10519502	ACEC GENT	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10519510	ABB ENERGIE	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10519511	PAUWELS TRAF0 GENT	-	-	x	(x)	-	(x)	x	x	x	x	x	x	x
10620201	ROGERS NV (ACM-NO) SITE NOORWEGENSTR.EVERGEM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
11819801	JANSSENS WEGSIGNALISATIE LOKEREN	-	-	-	-	-	-	-	-	(x)	x	x	x	-
12116801	EUROCOATING NINOVE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x
12318802	VATENHANDEL C.MOENS WICH.	-	-	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	MOENS DRUM RECYCLING	#	#	#	#	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	BLAGDEN PACKAGING	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x	x	x	(x)
12616903	FR. DE VUYST NINOVE	-	-	-	(x)	(x)	-	-	-	-	x	x	o	o
	TARGET LIGHTING NINOVE (v1 2002)	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)	o
	FR. DE VUYST NINOVE	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)
12617802	VDL BELGIUM NV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	x	x	x
13319801	ARALCO-COLORS - HAMME	-	-	-	(x)	(x)	(x)	(x)	x	x	(x)	o	o	o
	COLORS	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)
13520303	NIKO	-	-	-	-	-	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
13520402	ESSELTE	-	-	-	-	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	-
13718501	ASEA BROWN BOVERI OPWIJK	-	-	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	-
13720201	VERBRUGGEN TEMSE	-	-	-	-	-	-	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)
13820301	SERVICE COATING TEMSE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	(x)	(x)	(x)
14820701	BELL TELEPHONE HOBOK	-	-	x	(x)	(x)	o	o	o	o	o	o	o	o
	ALCATEL BELL	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)	-	(x)	(x)	-
14919301	GRANGES GRAVER	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	G&G INTERNATIONAL	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14920801	LEMMERZ BELGIE	x	-	-	x	(x)	(x)	(x)	x	(x)	o	o	o	o
	HAYES LEMMERZ BELGIE	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	(x)
14920802	SCHUYBROEK	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	SPEC. PACKAGING BELGIUM	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
15020401	ATLAS COPCO AIRPOWER	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15121601	FORD TRACTOR ANTWERP	x	x	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	NEW HOLLAND TRACTOR	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
15218001	CATERPILLAR OVERSEAS GRIM	-	-	-	-	-	-	x	(x)	x	(x)	(x)	(x)	(x)
15221003	BELL TELEPHONE ANTWERPEN	-	x	x	(x)	(x)	o	o	o	o	o	o	o	o
	ALCATEL BELL	#	#	#	#	#	-	(x)	(x)	(x)	-	(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	x	x	x
15420401	HANSEN TRANSMISSIONS INT. NV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(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	(x)	-	-
15619201	PAUWELS TRAF0 BELG. MECH.	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x
15620101	ALMAPLAST-ALMACOAT KONTICH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(x)	x	-
15621302	CROWN CORK COMPANY	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15717602	SABENA ZAVENTEM	-	-	(x)	(x)	(x)	x	x	x	x	x	(x)	x	x
15717603	SNECMA SABENA ENGINE SERVICES (SSES)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	(x)	(x)
	SNECMA SERVICES BRUSSELS (SSB)	-	-	(x)	-	-	-	-	-	-	-	(x)	-	-
15718901	INOFRER	-	-	(x)	-	-	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
15719002	COMET	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x
15720201	SOBEMI	-	-	x	x	(x)	x	o	o	o	o	o	o	o
	IMPRESS METAL PACKAGING	#	#	#	#	#	#	x	x	x	o	o	o	o
	IMPRESS BELGIUM NV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	(x)	(x)
15820501	B.M.T. BOECHOUT	x	-	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	-
16320301	VAN LEER BELGIUM	-	-	-	-	(x)	(x)	x	x	(x)	(x)	(x)	x	x
17117201	IMEC	-	-	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	x	(x)	-
17720701	VEHA	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)
18020501	ADAMAS - HERENTALS	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	(x)	(x)
18118701	DURACELL BATTERIES	x	-	x	(x)	(x)	-	x	x	x	x	x	x	x
18516401	CHUBB LIPS	-	-	-	(x)	(x)	x	x	■	■	■	■	■	■
18820302	DECOSTEEL	-	-	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	x
18820401	CMK GEEL	-	-	-	-	-	(x)	(x)	(x)	-	x	x	x	x

18822103	PHILIPS TURNHOUT	.	x	x	(x)	(x)	.	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)
18916501	AFFILIPS	.	o	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
18922401	ALLARD GIETERIJEN	x	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	.	(x)	(x)	(x)	(x)	.
19020202	BELL TELEPHONE GEEL	x	.	x	(x)	(x)	o	o	o	o	o	o	o	o
	ALCATEL BELL	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)	.	(x)	(x)	(x)
19116601	SYLVANIA	.	.	x	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
19816001	COIL LANDEN	.	.	.	.	.	(x)	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
20018901	METALIX SCHAFFEN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(x)	x	x	x
20122102	IEMANTS NV - ARENDONK	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x
20419501	PHILIPS MATSUSHITA	x	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20419504	ELECTRONIC APPARATUS TESS.	.	.	.	(x)	(x)	.	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
20519602	UNION ELECTRIC STEEL	x	.	x	(x)	(x)	.	.	.	.	.	.	.	.
20519603	INTERNATIONAL METAL WORKS - IMW TESSENDERLO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	(x)
20916701	SURFACE TREATMENT COMPANY SINT-TRUIDEN	.	.	.	(x)	(x)	.	(x)	(x)	x	x	x	x	x
21118601	METALIX LUMMEN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x
21421101	PHILIPS INDUSTRIAL LOMMEL	.	.	x	(x)	x	■	■	■	■	■	■	■	■
21718801	RADSON	.	.	.	(x)	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
21918301	PHILIPS HASSELT+CWA	.	.	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	x	x	.	(x)
22021201	STRAALCO-KLEIN	.	.	x	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x
22021204	STAALBOUW OVERPELT	.	.	.	(x)	(x)	x	x	x	x	x	x	x	(x)
22716201	MANN+HUMMEL HYDROMAT	.	.	.	x	x	x	x	x	x	x	(x)	x	x
22718802	HORMANN GENK	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x
22918101	ALLIANCE EUROPE	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23021101	A.J.K.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	x	x	x	x
23118001	WCA NV en WCA-ALRO NV GENK	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x
23618201	F.N. ZUTENDAAL	x	x	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24219301	ALRO NV & LNO NV DILSEN-STOKKEM	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	o
	ALRO NV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
24319001	SIEMENS LANKLAAR	.	.	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	o	o	o	o	o
	METES	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)

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

bedrijfs -nummer		bedrijfsinfo aanwezig in												
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
5021302	WAGON LITS	.	.	(x)	.	(x)	x	x	x	x	o	o	o	o
	R.S.I. - RAIL SERVICES INTERNATIONAL	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x
6318501	JONCKHEERE (CARR.-)	(x)	(x)	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	JONCKHEERE BUS & COACH	#	#	#	#	x	x	x	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	x	x	x
7020901	BN BOMBARDIER EURORA	.	.	x	x	(x)	x	x	x	x	x	x	o	o
	BOMBARDIER TRANSPORTATION	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x
10619206	MIVG	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	DE LIJN	#	#	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10619901	VOLVO PERSONENWAGENS	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	VOLVO CARS EUROPE IN	#	#	x	x	x	x	x	x	o	o	o	o	o
	VOLVO CARS GENT	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x
10719101	NMBS CW GENTBRUGGE	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	(x)	(x)
10919701	VOLVO TRUCKS	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	VOLVO EUROPA TRUCK	#	#	x	x	x	(x)	x	(x)	x	x	x	x	x
12718201	HONDA	.	.	.	(x)	(x)	(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	o	o	o
	OPEL BELGIUM	#	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15121602	FORD MOTOR ANTWERPEN	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	FORD MOTOR COMPANY	#	#	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15317701	RENAULT HAREN	x	x	x	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)	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
15721404	ALESA	.	.	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-
16719801	VAN HOOL	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x	.
17322102	ETAP YACHTING	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x	x	(x)
18222101	RENDERS - BEERSE	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
18720303	BOSAL BENELUX	.	.	x	x	(x)	x	(x)	(x)	x	x	(x)	(x)	(x)
18920201	DAF OEVEL	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	DAF TRUCKS VLAAND.	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

19020203	CARROSSERIE VERACHTERT GEEL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x
19116701	ROBERT BOSCH PROD.	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20816804	MONROE BELGIUM	x	-	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o
	MONROE EUROPE ST TRUIDEN	-	-	-	-	-	-	x	o	o	o	o	o	o
	TENNECO AUTOMOTIVE	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)
23017901	FORD-WERKE GENK	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23620401	LAG INTERNATIONAL	x	x	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	LAG TRAILERS	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
23720403	EOS COACH MFG.	-	-	(x)	(x)	(x)	x	x	x	x	x	x	x	x

Tabel 1.17: Fijnmechanische en optische industrie

bedrijfs-nummer		bedrijfinfo aanwezig in												
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
17417301	PHILIPS ICM LEUVEN	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17517001	TERUMO	-	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	x	(x)
22019001	HERAEUS ELECTRO-NITE	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x

Tabel 1.18: Voedings- en genotsmiddelenindustrie

bedrijfs-nummer		bedrijfinfo aanwezig in												
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
3119601	VEURNE SUIKERFABRIEK	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4417401	PURINA PROTEIN EUR.	x	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	PROTEIN TECHNOLOGIES	#	#	x	(x)	(x)	(x)	(x)	x	(x)	(x)	x	x	o
	SOLAE IEPER	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
4517301	AUTONOOM	x	-	x	-	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	-	-
4717901	INCO	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BELGOMILK LANGEMARK	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4921401	MC CAIN FRIMA OOSTENDE	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	MC CAIN FOODS BELG.	#	#	x	(x)	-	-	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
5021301	UNITED FOODS BREDENE	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5519101	LAMBRECHT-VERBEKE	x	x	x	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5520001	ARNOUT	-	-	-	x	(x)	-	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
5619101	TALPE	-	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BONDUELLE N-EUROPA	#	#	x	-	-	(x)	(x)	(x)	(x)	o	o	o	o
	DUJARDIN KORTEMARK	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)
5719101	LOUWAEGE GEBROEDERS	-	-	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	-
6318201	RODENBACH	x	x	x	-	(x)	(x)	(x)	(x)	-	(x)	(x)	(x)	(x)
6318202	HANEKOP-VANHOLLEBEKE	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6817901	VANDEMOORTELE	x	x	x	x	x	x	x	x	o	o	o	o	o
	CARGILL IZEGEM	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	(x)	(x)
6921405	VAN DEN ABEELE	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7019302	VEOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(x)	(x)	x	x
7120201	LEBBE (SUIKERS G.)	x	-	x	-	(x)	-	-	-	-	(x)	(x)	(x)	(x)
7317401	AGRISTO	-	-	x	-	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
7319401	ALDIS COOP	x	x	o	o	o	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)	(x)	(x)	(x)
8517901	ZULTE(OLIEFAB. TE -)	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8520001	COMELCO AALTER	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	COMILAC AALTER	#	#	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	COMELCO IND. AALTER	#	#	#	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	CAMPINA	#	#	#	#	#	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
8520002	AVEVE AALTER	x	x	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	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	o	o	o

	BARRY CALLEBAUT BELGIUM	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
9620301	TER BEKE(VLEESWAR-)	x	x	x	(x)	(x)	.	(x)	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)
9920401	COMELCO SLEIDINGE	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	STABILAC SLEIDINGE	#	#	x	(x)	(x)	(x)	o	o	o	o	o	o	o
	CAMPINA	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
10418904	IMPERIAL MEAT PROD.LOVEND	.	.	.	.	.	.	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
10519303	GENT (STED. SLACHTH.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10816601	INEXCO	.	.	.	.	.	.	.	.	x	(x)	(x)	(x)	.
10820202	BRUGGEMAN	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	ALGIST BRUGGEMAN	#	#	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
10920303	VAMO MILLS GENT	.	.	x	x	x	x	x	o	o	o	o	o	o
	CARGILL OIL SEEDS	#	#	#	#	#	#	#	x	x	o	o	o	o
	CARGILL	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x
10920703	EDO	x	x	.	.	.	.	.	.	.	o	o	o	o
	VAMO-FUJI	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	o	o	o
	FUJI OIL EUROPE	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)	.	.	.
11418101	INEX	x	x	x	(x)	(x)	.	x	x	x	x	x	x	.
11418201	BAVECO	.	.	.	.	.	(x)	(x)	x	(x)	.	.	.	.
11516202	CONCORDIA (BROUW. -)	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11920701	SUIKERF. V. VLAAND.	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	SUIKERGR. MOERBEKE-WAAS	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12019301	BAETEN & CO	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12618003	DE WOLF-COSYNS	.	.	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	■	■
12718001	AMYLUM	x	x	x	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	o	o	o
	RENDAC	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x	x	x	(x)
12918501	VAN ROY & CIE (BRIJ)	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	ANKER BROUWERIJ WIEZE	#	#	#	(x)	(x)	(x)	.	.	.	.	.	.	.
13219101	VAN POLLAERT GEBR.	x	x	x	(x)	(x)	.	.	.	.	■	■	■	■
13420001	FADIMEL	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14218701	PALM (BROUWERIJ-)	x	x	x	(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)	(x)	(x)	(x)
14321601	INCO KALLO	.	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BELGOMILK KALLO	#	#	x	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
14817801	DOUWE EGBERTS	.	.	x	.	.	(x)	(x)	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
14821901	CARGILL (SARANDI)	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	CARGILL	#	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14921701	ENTEX ANTWERP	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15020501	ANTWERPSE BOTTEL MIJ	.	.	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	COCA-COLA BEVERAGES BELGIUM NV	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
15120401	ROMBOUTS AARTSELAAR	.	.	x	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
15221001	ROMBOUTS (KOFFIE-)	x	x	x	.	.	.	(x)	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
15320902	DE KONINCK (BRIJ -)	.	x	x	(x)	(x)	.	(x)	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)
15321001	NESTLE ANTWERPEN	x	x	x	.	.	.	o	o	o	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	o	o	o
	TABACOFINA-V.D. ELST	#	#	x	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
15519901	MAES (BROUWERIJ -)	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	ALKEN-MAES WAARLOOS	#	#	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
15521302	CANDICO	x	x	x	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
15521403	HENDRIX' VOEDERS	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	MERA	#	#	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15521404	MOLENS BOERENBOND	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AVEVE MERKSEM	#	x	x	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
15521408	UNIPRO MERKSEM	x	x	x	x	x	(x)	(x)	.	.	o	o	o	o
	UNIPRO MERKSEM	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(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	o	o	o
	INTERBREW MECHELEN	#	#	x	.	(x)	(x)	.	.	.	.	.	.	.
15721402	LIEBIG BENELUX	x	x	x	.	.	(x)	o	o	o	o	o	o	o

	PAB BENELUX	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	o	o
	ROBERTET SAVOURY NV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)
15721403	INZA (SCHOTEN)	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
15923101	NOORDVLEES VAN GOOL KALMTHOUT	.	.	.	(x)	(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	o	o	o
	STRIJK FOODS BELGIUM	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)
16618301	BROUWERIJ HAACHT	.	.	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
17021901	TRAPPISTEN WESTMALLE	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
17317501	ARTOIS LEUVEN	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	INTERBREW LEUVEN	#	#	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
17518101	LACSOONS ROTSELAAR	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	STASSANO ROTSELAAR	#	#	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17520901	FRIMA VIKING	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	MCCAIN FRIMA	#	#	x	.	.	.	.	.	.	.	(x)	.	.
18020701	GENERAL BISCUITS - HERENTALS	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	x	x	x	x	x	(x)
18118601	VERBIST SLACHTERIJ	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18119401	LA CORBEILLE	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.	(x)	.	.
18421701	DE GIER(ZUIVELFAB.)	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	KEMPICO - RETIE	#	#	x	(x)	(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	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	o	o	o
	AGIO SIGARENFABRIEK	#	#	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19122301	MIKO	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19423001	KLAASEN EN CO	x	.	.	(x)	.	(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	o	o	o
	CITRUSCO FOOD SERVIC	#	#	x	(x)	(x)	(x)	.	(x)	.	o	o	o	o
	DOHLERS BELGIE G.C.V.	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)
21617401	ALKEN (BROUWERIJ VAN	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	ALKEN-KRONENBOURG	#	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	ALKEN-MAES ALKEN	#	#	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	.	(x)
22018701	LIMELCO ZONHOVEN	.	.	.	.	.	.	.	(x)	x	x	x	x	(x)
23420701	MARTENS (BROUWERIJ-)	.	.	x	.	(x)	.	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabel 1.19:Textielnijverheid

bedrijfs- nummer		bedrijfsinfo aanwezig in												
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
6516501	ALFAFLOOR - MENEN	.	.	.	.	.	(x)	(x)	(x)	x	x	.	(x)	.
7016901	ETABLISSEMENT TEXTILES VELTIS	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.	(x)	.
7116901	MASUREEL - KORTRIJK	.	.	x	.	(x)	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
7117101	PRADO	x	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	x	x	(x)
7316901	VETEX	x	.	x	x	x	x	x	x	.	x	x	x	x
7618401	LIBELTEX	x	.	.	.	.	(x)	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
7817702	PLASTIBERT WIELSBEKE	.	.	(x)	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
7818802	IMPERIAL TUFTING COM	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	o	o
	BALTA DIV. ITC	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)
7917901	BEAULIEU TUFTING	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BEAULIEU WIELSBEKE	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8117801	BALTA	.	.	.	(x)	(x)	x	x	x	(x)	(x)	x	(x)	o
	BALTA DIV. IDECO	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
8217001	STEVERLYNCK GEBR.	x	.	x	(x)	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
8217401	BEKAERT MATTRESS T.	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BEKAERT TEXTILES - WAREGEM	#	#	x	(x)	(x)	(x)	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
8317201	CONCORDIA YARNS - WAREGEM	.	.	.	(x)	.	(x)	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	x
8317501	SIFINAL WAREGEM	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8318401	ABBELOOS	x	.	x	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
8417901	ZULTE WOLSPINNERIJ V	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

8517305	CONCORDIA TEXTILES - WAREGEM	-	-	-	(x)	-	(x)	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	x
9118503	DECLERCQ (VER. WEV.)	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	UCO LEON DECLERCQ - DEINZE	#	-	x	(x)	-	-	(x)	-	-	(x)	(x)	(x)	(x)
9220801	UNEKLO AFD. EEKLO	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9515801	ANSA	-	-	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	■	■	■	■	■
9517205	EURANTEX	-	-	x	(x)	(x)	o	o	o	o	o	o	o	o
	DOMO OUDENAARDE	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	x	x	x
9717202	SANTENS	x	-	x	(x)	(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)	(x)	x	(x)
10619701	LYS-LIEVE	x	-	-	(x)	(x)	(x)	-	(x)	-	(x)	-	-	(x)
10621201	ECA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
11419101	MICROFIBRES EUROPE	-	-	-	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	x	x
12217501	TIS	-	-	-	-	-	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)	x
12319904	ISABEY	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	BERGEZ TEXTILES	#	#	x	-	-	(x)	(x)	-	-	-	(x)	(x)	(x)
12718601	DENDERLAND (VERV. VH	x	-	(x)	(x)	(x)	-	-	-	-	-	(x)	(x)	-
12719601	VAN DER ECKEN & CO	x	-	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	-	-	-
13018901	TAPIJF. H. DESSEAUX - DENDERMONDE	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
13420302	DOMO OUDENAARDE - VESTIGING SINT-NIKLAAS	-	-	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	x	x	(x)
13520301	WAESLAND	x	-	-	-	-	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
13818802	WATTEX NV & BAERT NV BUGGENHOUT	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24319003	RALUX	-	-	-	(x)	(x)	x	x	x	x	x	x	-	x

Tabel 1.20: Schoen en lederenijverheid

bedrijfs- nummer		bedrijfsinfo aanwezig in												
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
9517204	SAMSONITE EUROPE	-	-	x	x	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)

Tabel 1.21: Kledingnijverheid

bedrijfs- nummer		bedrijfsinfo aanwezig in												
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
6718701	SIOEN - ARDOOIE	-	-	-	-	-	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
7718602	SEYNTEX	-	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12219904	NEIRYNCK AFD LOKEREN	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

bedrijfs- nummer		bedrijfsinfo aanwezig in												
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
3517202	BOONE	-	-	-	-	x	x	x	x	x	(x)	x	x	x
5818301	FLAXIPAN	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5918301	PLACOLIN	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6119601	THOR Meubelfabriek	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x
6119901	MEUBELFABRIEK MEUBAR AARTRIJKE	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	(x)	(x)
6518001	A&A DECRUY	-	-	-	-	-	(x)	(x)	(x)	x	x	x	x	x
6717901	AURORA	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-
6718501	DE ZETEL - ARDOOIE	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x
6817801	C&B (MEUBELFAB.-)	-	-	-	-	-	x	x	x	(x)	x	x	-	(x)
6919801	HERO (faling in 2000)	-	-	x	x	x	x	x	x	■	■	■	■	■
7417801	SPANNO	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7518601	WESTVLAAMS HOUTBEDRIJF	-	-	-	-	-	-	-	-	x	(x)	-	-	-
7717401	AGGLO AFDELING INTERLIN	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	(x)
7717601	UNILIN AFD. OOIEM	-	-	x	x	x	x	(x)	(x)	x	-	x	x	(x)
7817801	UNILIN AFD. WIELSBEKE	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7817901	UNILIN AFD. BOSPAN	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7917701	LINOPAN	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8017701	UNILIN-DECOR	-	-	(x)	(x)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13720401	MAPOLUX TEMSE	-	-	-	-	-	-	x	(x)	-	-	o	o	o
	MAPO-OPERATIONS TEMSE	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
14719601	ILWA	-	-	-	-	-	x	x	(x)	x	x	x	x	x

14721001	VAN PELT (MEUBELF.-)	x	x	.	(x)	.	.	.	.	.	.	.	(x)	(x)
15923801	THEUNS ESSEN	.	.	.	(x)	.	.	.	.	.	x	x	x	x
17122001	KAREL MINTJENS	.	.	x	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19518201	THEUMA DEURENIND. BEKKEV.	.	.	x	(x)	(x)	x	x	(x)	x	x	x	x	x
20521002	MEUBELN VAN HOUDT MOL	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x	.
21717801	RECOR	.	.	.	.	.	.	.	(x)	x	x	x	x	x
22520301	INTERCLOCK	.	.	x	(x)	x	x	x	(x)	(x)	x	o	o	o
	ANINCO PEER	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
22818002	AGGLO GENK	.	.	.	.	.	(x)	x	x	x	x	x	x	x
24318901	MECAM DILSEN-STOKKEM	.	.	.	.	(x)	(x)	x	x	x	x	x	x	x

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

bedrijfs- nummer		bedrijfsinfo aanwezig in												
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
6218101	ROULARTA PRINTING NV - ROESELARE	.	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	.	(x)	x
7618701	LANNOO	.	.	x	.	.	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
8519903	VANDEWEGHE FLEXO PR.	.	.	.	.	.	x	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	o	o	o
	SCA PACKAGING GENT	#	#	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
10519905	PB FABR LANGERBRUGGE	x	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	STORA FELDMUHLE LANGERBRUGGE	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	o	o	o	o	o
	STORA ENSO LANGERBRUGGE	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)	x
12616902	PARAPHANE (faillissement juni 2001)	.	.	.	x	x	x	x	x	x	x	■	■	■
12617804	V.P.K. EREMBODEGEM	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12717701	MOORE LITOREX	.	.	.	(x)	(x)	x	x	.	.	.	o	o	o
	MOORE RESPONSE MARKETING	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)
12719606	DE CUYPER ROBBERECHT	.	.	.	.	.	x	x	(x)	x	(x)	(x)	(x)	(x)
12818901	V.P.K. ODEGEM	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14216001	INTERMILLS HUIZINGEN	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14217301	CARTOMILLS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.
14219803	S.D. WARREN INTERNATIONAL	.	.	.	x	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14919401	DENAEYER WILLEBROEK	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	DENAEYER PAPIER	#	#	x	x	(x)	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
14921201	DE VLIJT - VERENIGDE GRAFISCHE BEDRIJVEN	.	.	.	.	.	.	(x)	(x)	x	(x)	.	.	.
14921202	AGORA ROTOGRAVURE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	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	o	o	o
	SYNCO KONTICH	#	#	#	#	#	x	x	x	(x)	x	x	x	(x)
15819701	SCOTT CONTINENTAL	x	.	x	(x)	(x)	.	.	.	.	.	.	.	.
15819703	PWA-K DUFFEL	.	.	x	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o
	ASSI DOMAN BELCOAT - DUFFEL	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x	o	o	o
	FRANTSCHACH BELCOAT	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
15920902	BLONDE	.	.	.	x	x	x	x	(x)	x	(x)	(x)	(x)	(x)
15921101	ALPAGRO	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x
16320302	POSTER PRINT PUBLI	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.
18822102	V GENECHTEN BIEMANS	.	.	x	(x)	(x)	x	(x)	x	x	x	x	x	x
18822201	CARTA MUNDI	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x	x	.
18922101	BREPOLS FABRIEKEN	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)	(x)	.
19122302	VAN MIERLO-PROOST	.	.	x	.	.	.	.	.	o	o	o	o	o
	KAPPA ZEDEK & VAN MIERLO	.	.	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	x	x	x
19219101	ALTIOIRA	.	.	.	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o
	AGORA PRINTING	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x	o	o	o
	AGORA ROTOGRAVURE NV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
19918301	EUROZAK	(x)	(x)	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.
19918302	AEGIS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	.
20122103	DRUKKERIJ GEWA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(x)	x
20218201	PAPIERF. VAN BELGIE	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	UCB-TRANSPAC HALEN	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	o
	AMCOR FLEXIBLES TRANSFAC HALEN	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
21521001	ELEP-KOVERTO	.	.	x	(x)	x	x	x	x	.	.	.	.	.
21718101	CONCENTRA DRUKKERIJ	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	CONCENTRA UITGEVERSM	#	#	x	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)

21919002	RO HOUTHALEN-HELCHT.	-	-	-	(x)	x	x	x	x	-	-	-	-	-
22718801	ILLOTRANS	-	-	-	-	-	x	x	(x)	x	o	o	o	o
	ALUPA	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x
22917901	CHIYODA EUROPA	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23917501	K.N.P.	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	KNP LEYKAM BELGIUM	#	#	x	x	x	x	(x)	o	o	o	o	o	o
	SAPPI LANAKEN MILL	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x	x

Tabel 1.24: Rubber- en plasticverwerkende industrie

bedrijfs- nummer		bedrijfinfo aanwezig in												
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
5121301	ORAC - OOSTENDE	-	-	-	-	-	-	(x)	x	x	x	x	(x)	-
6016502	DUMO - MENEN	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x
6218501	FLEXIPAC	-	-	-	-	-	-	(x)	x	x	x	(x)	(x)	-
6218503	DUMO - ROESELARE	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6218601	DECEUNINCK HOOGLADE	-	-	-	-	-	-	(x)	(x)	(x)	(x)	x	x	x
6418301	ACOMO ROESELARE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
6617701	STRUCTUPLAS IZEGEM	-	-	-	-	-	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
6816702	INVERCO	-	-	-	(x)	-	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-
6816703	NESTAAN BELGIUM WEVELG.	-	-	-	-	-	(x)	x	x	x	x	(x)	-	-
6816704	RECTICEL - WEVELGEM	-	-	-	-	-	(x)	x	x	x	x	x	x	x
6921502	ARPLAM BRUGGE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x
6921602	TRELLEBORG	-	-	-	x	-	-	-	x	o	o	o	o	o
	PUNCH PLASTICS NV	#	#	#	#	#	#	#	#	x	(x)	(x)	(x)	(x)
7718601	MAKROFORM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-
8721001	DUMAPLAST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	(x)	-
9016501	BEKINA	-	-	(x)	(x)	(x)	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
9517202	PLAVINA & CIE, V.O.F.	-	-	x	-	-	(x)	o	o	o	o	o	o	o
	ALKOR DRAKA	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
9517206	BEKAERT-COMPOSITES	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	o
	EXEL COMPOSITES NV - OUDENAARDE	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
9519201	METAGRA	-	-	(x)	-	(x)	x	x	x	x	x	x	x	x
10019801	BERGOUGNAN BENELUX	-	-	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	TRELLEBORG BERGOUGNAN	#	#	#	#	#	x	x	o	o	o	o	o	o
	TRELLEBORG WHEEL SYSTEMS	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x	-
10518901	UCB AFDELING SIDAC	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	UCB TRANSPAC GENT	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	o	o	o
	AMCOR FLEXIBLES TRANSPAC NV GENT	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
10518902	ROGERS-INDUFLEX	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	(x)	(x)	x
10920001	RAUFOSS BELGIUM	-	-	x	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o
	HYDRO RAUFOSS AUTOMOTIVE GENT NV	#	#	#	#	#	#	x	x	o	o	o	o	o
	GRANGES AUTOPLASTICS GENT	#	#	#	#	#	#	#	#	x	o	o	o	o
	SAPAAUTOPLASTICS GENT	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	o	o	o
	PLASTAL GENT	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
12420001	RPC COBELPLAST NV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x
12617705	EUROMOLD	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-
12617801	ACTION TECHNOLOGY CO	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12719605	BONAR PHORMIUM	-	-	x	-	x	x	x	o	o	o	o	o	o
	FORMIPAC	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x	x
12817801	GATES EUROPE	-	-	x	(x)	x	x	x	x	x	(x)	x	(x)	(x)
13117501	SEGBERS & BALCAEN NV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x
14416502	MICHELIN FAB. ZUUN	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15619401	VAREC MECHELEN	-	-	-	(x)	-	(x)	(x)	(x)	x	x	x	x	x
15920901	VITRA	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)
16117301	ICI EUROPE	-	-	-	-	-	-	(x)	(x)	o	o	o	o	o
	HUNTSMAN EVERBERG	-	-	-	-	-	-	#	#	(x)	(x)	x	(x)	(x)
16820501	ARTILAT	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)	(x)
17017801	JEMACO - HERENT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x
17823201	DE STER NV HOOGBRATEN	-	-	-	-	(x)	-	-	-	x	x	x	o	o
	DUNI HOOGBRATEN	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x
18020601	PLASTIC OMNIUM AUTOMOT/	-	-	-	-	-	-	-	x	(x)	(x)	(x)	(x)	x
18119701	HISFA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-
18119702	RECTICEL (BELFOAM) HULSHOUT	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
18119703	RECTICEL WOODBRIDGE MOULDED FOAM HULSHOUT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x

18720302	CIAGO OEVEL	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18920203	GRACE	.	.	(x)	(x)	x	(x)	o	o	o	o	o	o	o
	ICI BELGIUM	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)	.	(x)	(x)	.	(x)
20519502	SYLVAN	.	.	x	.	.	.	.	.	.	o	o	o	o
	FEHRER BENELUX NV TESSENDERLO	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x
21121501	TEEPAK	x	.	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	DEVRO-TEEPAK BELGIUM	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x
21420801	AGGLOREX	.	.	x	.	.	x	x	x	x	x	.	x	x
21420802	POLYPREEN BELGIE LOMMEL	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x	(x)
21517502	HELVOET PHARMA BELG.	.	.	(x)	.	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)
21817201	WELLENFOAM	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x	o	o	o
	PACTIV SENTINEL WELLEN	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	(x)	x	
22121301	OVERPELT-PLASCOBEL	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	(x)
22818001	NITTO BELGIUM	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	NITTO EUROPE	#	#	x	.	x	x	x	.	.	.	x	x	
24318902	BANDAG - DILSEN-STOKKEM	.	.	.	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	x	x

Tabel 1.25: Overige be- en verwerkende industrie

bedrijfs- nummer		bedrijfsinfo aanwezig in												
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
3119602	TROTEC	.	.	.	.	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	x
6518201	KAREL STERCKX	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x
6921401	BELG. ONTTINNINGSFAB	x	.	x	(x)	(x)	.	.	.	.	.	(x)	(x)	(x)
7017201	HOLVOET	.	.	.	(x)	(x)	x	.	.	.	.	.	.	.
7618501	LATEXCO TIELT	.	.	x	x	(x)	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	x	x
7619101	BROEIERIJ DAVID	.	.	.	.	.	.	(x)	x	x	x	x	x	x
7817701	RECYC-OIL WIELSBEKE	.	.	(x)	(x)	(x)	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)
8017101	BOUCQUILLON DEERLIJK	.	.	.	.	.	.	x	x	o	o	o	o	o
	BRENNTAG DEERLIJK	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	(x)	x
8017201	DEKNUDT (KADERF.-)	.	.	x	x	x	x	x	x	x	o	o	o	o
	DEKNUDT FRAMES NV DEERLIJK	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x
10419201	EGW WATERVOORZIENING	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10419601	BP DEPOT GENT	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	o	o	o
	VAN DER SLUIJS GROEP NV	.	.	.	.	.	.	#	#	#	#	x	x	x
10820301	OILTANKING GHENT	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x	x
10920202	ATV-EDELMET GENT	.	.	.	.	.	(x)	x	(x)	.	.	.	.	.
11019801	CREMATORIUM WESTLEDE	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13320603	VARTEKS	.	.	.	.	x	x	x	x	x	(x)	.	.	.
13420301	RECYPER SINT-NIKLAAS	.	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	x	o	o	o	o
	WATCO ECOSERVICE NV SINT-NIKLAAS	.	.	.	.	#	#	#	#	#	x	x	o	o
	SITA ECOSERVICE NV SINT-NIKLAAS	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	o
	SITA WEST NV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x
14321903	OP DE BEECK GEERT KALLO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	(x)	(x)	(x)
14422101	GAMATEX	.	.	.	.	.	x	x	x	x	o	o	o	o
	GATX TERMINALS ANTWERPEN	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	o	o	o
	OILTANKING ANTWERP NV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x
14422302	NAFTA TERMINAL ANTW.	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	NAFTA B	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14621602	FINA ANTWERPEN	.	.	.	.	.	.	x	o	o	o	o	o	o
	FINA DEPOT KVC ANTWERPEN	.	.	.	.	.	.	#	x	o	o	o	o	o
	TOTALFINA DEPOT KVC ANTWERPEN	.	.	.	.	.	.	#	#	x	o	o	o	o
	TOTALFINAELF DEPOT KVC ANTWERPEN	.	.	.	.	.	.	#	#	#	x	x	x	x
14720401	PANOCEAN HEMIKSEM	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	HEMIKSEM TERMINAL	#	#	x	(x)	.	.	.	.	.	.	(x)	.	.
14720403	CALDIC BELGIUM HEMIKSEM	.	.	.	.	.	(x)	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
14721801	ANTW. CLEANING & ST.	.	.	.	(x)	(x)	x	x	x	o	o	o	o	o
	VOPAK TERMINAL ACS NV	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x
14821502	PANOCEAN-EUROTANK	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	EUROTANK TERMINAL	#	#	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	PAKTANK CHEMICAL ANTWERP	#	#	#	(x)	(x)	x	x	x	x	o	o	o	o
	VOPAK CHEMICALS LOGISTICS BELGIUM - VTE	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x
14821701	NOORD NATIE	.	x	x	(x)	(x)	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)	.
14920902	ALCA PETROLEUM COMPANY	.	.	.	.	.	x	x	.	(x)	(x)	.	(x)	(x)
15021501	HAVENBEHANDELINGEN	x	o	o	o	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	o	o	o
	HOYER ANTWERPEN	#	#	#	#	#	#	x	x	x	x	x	x	.
15318102	WATCO DECONTAMINATION SERVICES	.	.	.	.	.	(x)	(x)	(x)	x	(x)	(x)	o	o
	SITA DECONTAMINATION	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	(x)	(x)
15318201	TOTAL GRIMBERGEN	.	.	.	(x)	(x)	.	x	x	o	o	o	o	o
	TOTALFINA GRIMBERGEN	.	.	.	.	.	.	#	#	x	o	o	o	o
	TOTALFINAELF DEPOT GRIMBERGEN	.	.	.	.	.	.	#	#	#	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	o	o	o
	BIAC	#	#	#	#	#	#	#	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
16321201	ANTWERPSE WATERWERKEN	.	.	.	.	.	.	(x)	.	(x)	(x)	(x)	(x)	x
17117401	UNIVERSITAIRE ZIEKENHUIZEN LEUVEN	.	.	.	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	x	(x)
19821301	F.B.F.C.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20021301	BELGOPROCESS	.	.	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	.	.	.	.	.
20121203	REMAT T.V.	.	.	x	(x)	.	.	.	.	.	.	.	(x)	(x)
20122101	FRENCKEN	.	.	.	.	.	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)
20715701	WASSERIJ SINT-JORIS - GINGELOM	.	.	.	.	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	.	x
22318101	BEWEL - DIEPENBEEK	.	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	x	x	x	x	x	(x)

Tabel 1.26: Vuilverwerkingsinstallaties

bedrijfs- nummer		bedrijfsinfo aanwezig in												
		1980	1985	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
5121201	IVOO OOSTENDE	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5318901	VANCOPPENOLLE GEB.KORTEN	.	.	.	.	.	.	x	x	(x)	x	(x)	(x)	(x)
6016501	I.V.M.O. MENEN	.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6016901	TRANS VANHEEDE	.	.	.	.	.	.	(x)	(x)	(x)	x	x	x	x
6018201	I.V.R.O. ROESELARE	x	x	x	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	x	x	x
6921601	SEGHERS BETTER TECHNOLOGY FOR SOLIDS AND AIR BRUGGE	.	.	.	.	.	.	(x)	x	(x)	(x)	x	*	*
6921603	GEOMILIEU NVAFDELING SLIBVERWERKING	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	.
7417102	IMOG HARELBEKE	x	x	x	(x)	x	x	x	x	(x)	(x)	x	x	(x)
7722301	MONTENAY H.V.V.I.	x	x	x	-	-	x	x	(x)	x	o	o	o	o
	DALKIA NV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	(x)
8717601	IVSL STORT KRUISH.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9021101	I.V.M. EEKLO	.	x	x	x	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	o	o	o
	IVAGO	#	#	#	#	#	#	#	x	x	x	(x)	(x)	(x)
11916801	L.V.A. STORT VOORDE	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12419801	DURME-MOERVAART	x	x	x	.	.	.	x	x	■	■	■	■	■
12719001	DDS VUILVERWERKING	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	(x)	(x)
13220701	MI-WA VUILVERBRAND.	x	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x	.
14321902	INDAVER B BEVEREN	.	.	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	x	x	x	x	x	x
14621001	IBOGEM BEVEREN	x	x	x	.	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14822201	INDAVER	.	.	x	x	x	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	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. HOUTHAIEN	.	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	REGIONALE MILIEUZORG	#	#	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)
22917201	INTERCOMPOST BILZEN	.	x	x	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.

Bijlage 1b: Overzicht collectief geregistreerde bedrijven

Deze lijst bevat de bedrijven die vanaf 1996 een milieujaarverslag hebben overgemaakt, alhoewel de emissies beneden de drempelwaarden liggen. Zoals reeds vermeld werd relevante informatie hieruit gebruikt bij de berekening van de emissies door de collectief geregistreerde bedrijven.

Overzicht collectief geregistreerde bedrijven

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
A & D Naenen	Boechout							*	*
A&L Jeubis NV	Sint-Truiden								*
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.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. Sint-Augustinus	Wilrijk						*	*	*
A.Z. St. Jan	Brugge	*	*	*	*	*	*	*	*
Aannemingen van Wellen - Asfalt en Betoncentrale	Schoten	*			*		*		
Aardee	Houthalen-Helchteren		*	*	*	*	*		
Abbeeloos NV	Meulebeke	*	*	*					
Abbeeloos NV - textieldrukkerij	Meulebeke					*	*	*	*
Abbeeloos weverij	Dentergem				*	*	*	*	*
Abdij der Trappisten van Westmalle	Malle	*	*	*	*	*	*	*	*
Abergavenny NV	Balen		*	*					
ACB	Dendermonde								*
Acotec NV	Erembodegem	*	*	*		*	*	*	*
Acros Organics NV	Geel	*	*	*	*	*	*	*	*
Adamas Belgium NV	Herentals							*	*
Adams Polendam, Adams Massenhoven	Beerse, Massenhoven								*
Adenco	Mechelen					*			
Adiel Maes NV	Lichtervelde	*						*	
Administratie Waterwegen en Zeewezen, afd. Boven-schelde	Lochristi					*	*		
Administratie Waterwegen en Zeewezen, afd. Boven-schelde, Zandontginning Lochristi-Oostakker	Lochristi								*
Administratie Waterwegen en Zeewezen, T.V. Deurganckdok	Antwerpen							*	*
Aelterman bvba	Gent	*	*						
Aerotrim NV	Overpelt				*				
Affilips nv	Tienen	*	*	*	*	*	*	*	*
Affligem Brouwerij (Brouwerij De Smedt) NV	Opwijk		*	*	*	*	*	*	*
AFvalverwerking Antwerpen NV	Antwerpen		*	*	*	*	*		
Agfa-Gevaert nv (Gevaert 4)	Edegem	*	*	*	*	*	*	*	*
Agfa-Gevaert nv (Gevaert 8)	Wilrijk	*	*	*	*	*	*	*	*
Agglo afdeling Interlin NV	Waregem								*
AGGLO NV	Genk	*							

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Agma-Novobloc	Menen				*	*	*	*	*
Agristo	Harelbeke-Hulste		*	*	*	*	*	*	*
Agri-Tech BVBA	Meerdonk (St-Gillis-Waas)						*	*	*
Agroviro NV	Puurs								*
Aircraft Power Maintenance NV	Wevelgem							*	*
Airflo Europe/Papierindustrie Limburg	Overpelt						*		
Akzo Nobel Coatings NV	Vilvoorde						*		*
Akzo Nobel Decorative Coatings	Machelen			*	*	*	*	*	*
AKZO NOBEL INDUSTRIAL COATINGS nv	Ruisbroek							*	
Albo Alu-Werken	Kuurne		*	*	*	*	*		
ALCA Petroleum Company nv	Antwerpen		*		*	*		*	*
Alcatel Bell	Antwerpen		*	*	*		*	*	*
Alcatel Bell N.V.	Gent	*	*	*					
Alcatel Bell NV	Geel	*	*	*	*		*	*	*
Alcatel Bell NV	Hoboken	*	*	*	*		*	*	
Alcatel Cable Benelux	Opglabbeek				*				
Alcatel Microelectronics (Mietec NV)	Oudenaarde			*					
Alcoat NV	Schaffen		*	*	*	*	*	*	
Alcolor Belgium	Lummen					*	*	*	*
Alcon Couvreur	Puurs		*	*	*	*	*	*	*
Aldia	Oudenaarde					*	*	*	*
Aldur-color NV	Oudenaarde	*	*			*	*	*	*
Alfa Laval Agri NV	Drongen	*	*	*	*				
Alfafloor NV	Menen	*	*	*				*	
Alfarraouj BVBA	Vilvoorde						*		*
Algemeen Ziekenhuis Sint Jozef	Turnhout				*	*	*	*	*
Algemeen Ziekenhuis Sint-Jozef Psych. centrum Bethanien	St.-Antonius-Zoersel	*	*						
Algemeen Ziekenhuis Sint-Jozef Psych. 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 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					*	*	*	*
ALUWIEL nv	Oelegem-Ranst	*	*	*	*		*	*	*
Alva	Oostrozebeke	*	*	*		*			
Al-Vries NV	Maasmechelen							*	*
ALZ & Sunbrite NV	Genk						*		
Amacro nv	Beersel (Huizingen)			*	*		*	*	*
Amando NV	Destelbergen					*	*		
Amerchol	Vilvoorde	*	*						
Amoco Chemical Belgium nv (vf 2001 BP Chembel NV)	Geel							*	
Amoco Fina nv	Antwerpen		*	*					

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Amoco Fina nv (vf 1999 'Totalfina Polymers Antwerpen')	Antwerpen				*				
Amylum nv	Aalst						*	*	*
ANC. ETS. STOOPEN & MEEUS S.A.	Hoboken	*	*		*	*		*	*
ANC.ETS. CYR CAMBIER nv (Bekaert Decoration Textiles)	Ronse							*	
ANC.ETS. CYR CAMBIER nv (vf 96 Bekaert Decoration Textiles NV)	Oudenaarde	*	*	*	*	*	*		*
Ancienne Sablonnière & Briqueterie A. Vanpachtenbeke & Fils	Zaventem		*	*	*	*	*	*	*
Animalia Produkten nv (vf 1996 Rendac NV)	Denderleeuw								*
Anker nv Afdeling Koningsbronnen	Brakel	*							
Anker nv Brouwerij Wieze	Wieze	*							
Ankerplast	Weelde						*	*	
Anogel BVBA	Roeselare						*	*	*
Ansa nv	Ronse	*	*	*					
Ansa nv - Santens	Ronse				*				
Antalis NV	Kobbegem						*	*	*
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)	Antwerpen		*						
Antwerp Waste Management NV - APTC (Antwerp Pre Treatment Center) & Biffa APTC	Antwerpen			*	*	*		*	*
Antwerpse Machinesteenbakkerijen	Temse							*	
Antwerpse Waterwerken - Productiecentrum Notmeir-Walem	Rumst		*	*	*	*	*	*	*
Antwerpse Waterwerken - Productiecentrum Oelegem	Oelegem (Ranst)		*		*	*	*	*	
Antwerpse Waterwerken i.v. nv	Oelegem (Ranst)	*							
Antwerpse Waterwerken NV	Rumst	*							
aOP bvba	Izegem					*			
aOP bvba	Staden						*	*	
A-Pack	Lokeren								*
APL Asfalt Productie Limburg	Heusden-Zolder					*	*	*	*
Appeltans tankstation	Diepenbeek						*	*	*
APROC N.V.	Kallo - Beveren	*	*	*					*
Aquafin - RWZI Ertvelde	Ertvelde		*						
ARALCO COLORS nv	Hamme		*			*	*	*	*
ARAL-tankstation	Mechelen				*				
ARAL-tankstation	Schilde				*				
ARAL-tankstation	Oudenaarde				*				
ARAL-tankstation	Lokeren				*				
Arch Chemicals NV	Zwijndrecht								*
ARCO Chemical Prod. Europe, Inc.(vf '98 Lyondell Chem.Prod.Europe)	Gent			*					
ARCO Chemical Prod. Europe, Inc.(vf '98 Lyondell Chem.Prod.Europe, vf 01/04/2000 - Bayer Antwerpen - vestiging Rieme)	Gent					*	*	*	
Ardo	Ardoeie						*	*	*
AREB	Laarne								*
Arets Graphics	Niel			*	*	*	*	*	*
ARETS Graphics BVBA	Wilrijk	*		*					
Arkansas Europe NV / CEPEA NV	Sint-Niklaas			*	*	*	*	*	
Armstrong Orchidee NV	Drogenbos								*
Arvena BVBA	Herentals					*	*	*	*
Arnout nv	Ichtegem			*	*	*	*	*	*
Artilat nv	Nijlen							*	*
Artislach nv	Buggenhout					*	*	*	*

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Artemeto-Eltroga	Menen						*		
ASCO Industries nv	Zaventem	*	*	*	*		*		*
Asea Brown Boveri Etamo nv	Antwerpen	*							
Asfaltplant P4 ASWEBO	Lummen			*	*	*	*	*	*
Asfaltplant P5 ASWEBO	Brugge			*	*				
ASPHALTCO nv	Machelen								*
Assi-Domän	Duffel					*			
Assi-Doman Packaging nv	Turnhout	*	*	*	*				
Associated Weavers nv	Ronse			*	*	*	*		*
Astra Logistics	Gent			*	*	*		*	*
Astra Logistics Division of Ahlers Bridge	Site Evergem								*
Aswebo NV	Gent	*							
Aswebo NV Asfaltplant P3	Puurs - Ruisbroek			*	*		*	*	
ATAB	Antwerpen		*	*	*	*	*	*	*
Atelier Du Nord NV	Brugge			*	*	*			
Ato Findley (vf 2000 Bostik Findley Belux)	Gent					*	*	*	
Atomic BVBA	Begijnendijk						*	*	*
Atraxis Belgium (onderdeel Sabena-groep)	Zaventem					*	*		
ATV-Edelmet	Gent	*	*	*					
Autobedrijf J. Decock NV	Harelbeke				*	*	*	*	*
Autocenter 336 E34 Turnhout-Antwerpen	Ranst		*	*					
Autocenter 336 E34 Turnhout-Antwerpen - Q8 tankstation 22336	Ranst				*	*			*
Autonome verzorgingsinstelling Henri Serruysziekenhuis	Oostende								*
Autonoom NV	Ieper	*	*	*	*	*			
Avasco Industries	Diksmuide				*		*	*	
Aventis Crop Science	Krommewege Maldegem						*		
Aventis Crop Science NV	J. Plateaustraat 22 Gent				*	*	*		
Aventis Crop Science NV	Nazarethsest. Astene (Deinze)				*	*	*		
AVEVE NV	Aalter	*	*	*	*	*		*	*
AVEVE NV	Merksem	*	*	*	*	*	*	*	*
AVR recyclage NV	Schoten							*	*
B en Knauf en C G.C.V.	Wielsbeke						*	*	
B. &P. SOBRY	Roeselare	*	*	*	*	*	*	*	
B.M.T. nv	Boechout	*	*	*	*	*	*		
B.R.T. NV	Maasmechelen								*
Baert-Verlée	Elversele		*		*				
Baetens nv	Sint-Martens-Latem	*	*	*	*	*	*	*	*
Balak Coatings NV, Metaalbescherming NV	Overpelt								*
Balta Industries nv	Sint Baafs-Vijve				*	*		*	
Balta Industries NV - Divisie ITC	Tielt								*
Baltimore Aircoil Int'l NV	Heist-op-den-Berg	*	*	*	*	*	*	*	*
Bandag Europe NV	Dilsen		*	*	*	*	*	*	
Barco	Kuurne								*
Barco Graphics nv	Gent	*	*	*	*	*	*		
BARCO nv / Prints	Poperinge	*	*	*		*	*	*	
Baronie Chocolates Belgium	Veurne						*	*	*
Barry Callebaut Belgium	Lebbeke (Wieze)			*	*	*	*	*	*
Barry Callebaut Belgium	Gent			*	*	*	*		
Bartex Corporation NV	Waasmunster		*						
BASF Coatings + Inks Belgium	Vilvoorde	*	*						
BASF Coatings + Inks Belgium (vf 1999 BASF Printing Systems)	Vilvoorde			*	*	*			
Bauwens Theo NV	Zelee	*	*	*	*	*	*	*	*
Bauwens Theo NV (Supercaro)	Gavere			*	*	*			
Baveco NV	Bavegem	*	*		*				

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Bavik NV	Bavikhove	*				*		*	*
Bayer Antwerpen NV Titaandioxide	Antwerpen	*	*	*					
Bayer Bioscience NV	Maldegem							*	*
Bayer Bioscience NV	Astene (Deinze)							*	*
Bayer Bioscience NV	Gent							*	*
Bayer Polymers Sheet Europe NV	Tielt								*
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	*							
Beddeleem	Nazareth								*
Beherman Auto - European - Demoen	Bornem			*		*	*	*	*
Bekaert Engineering	Ingelmunster							*	*
Bekaert Hemiksem	Hemiksem								*
Bekaert NV	Ingelmunster	*							
BEKAERT nv	Dilsen-Stokkem		*	*	*	*			*
Bekaert NV	Brabantstraat Waregem		*	*	*	*	*	*	*
Bekaert nv-Dramix Moen	Moen-Zwevegem	*		*		*	*	*	*
Bekaert Textiles nv	Waregem (Industrieln 30)	*	*	*	*	*	*	*	*
Bekaert Textiles nv	Waregem (Deerlijkse-weg 22)		*		*	*	*	*	*
Bekaert Textiles nv	Moen				*			*	
Bekaert VDS	Deinze						*	*	*
Bekaert VDS NV	Zulte							*	*
Bekaert-Tinsley	Hemiksem	*		*	*	*	*	*	*
BEKINA bvba	Kluisbergen		*	*	*	*	*	*	*
Belchim NV	Londerzeel						*	*	
Belcofeed NV	Grobbendonk					*	*	*	
Belema	Tessenderlo		*						
Belgaarde NV	Lummen				*	*	*	*	*
Belgacom	Antwerpen, Hasselt, Kortrijk, Gent, Mechelen, Assebroek, Leuven, Roeselare		*						
Belgian Pakhoed NV	Antwerpen	*	*	*	*				
Belgian Scrap Terminal BST NV	Kallo					*			
Belgian Shell NV	Leopoldsbuurg	*							
Belgian Shell NV Station Nr. S114	Leopoldsbuurg		*	*	*		*		
Belgian Shell Nr. S662	Deinze								*
Belgian Shell Nr. S800	Herentals								*
Belgian Shell NV	Hasselt	*	*						
Belgian Shell NV	Lommel	*							
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	Moorslede	*	*	*	*	*	*	*	*
Belgomilk CV	Horebeke	*			*				
Belgoprocess	Dessel	*	*	*					
Belgras BVBA	Hulshout	*							

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Belstor NV	Genk		*	*	*	*	*	*	*
Bemeco Texaco Service Station	Sint-Truiden					*			
Benckiser NV	Vilvoorde		*						
Benoot Hedwig NV	Gistel - Snaaskerke	*	*	*	*		*		
Benvitec NV	Beringen			*					
Benvitec NV / PCT / Bosatec	Beringen				*	*	*		
Benzinestation Veerle Bogaert	Hamme					*	*	*	
Bergez Textiles NV	Lokeren	*				*	*	*	*
Berry Floor	Menen								*
Berton NV	Heestert		*						
Beschutte Werkplaats Westhoek vzw	Veurne		*	*					
Besins BV	Drogenbos							*	
Beton Wegenbouw NV	Erembodegem	*	*						
Betonfabriek Goudezeune	Kemmel-Heuveland				*	*	*	*	*
Betz nv	Herentals	*							
BetzDearborn nv	Herentals		*						
BetzDearborn nv - Hercules	Herentals				*	*	*		
BetzDearborn nv - Hercules- GE Betz NV	Herentals							*	*
Beurghs Galvano Edelmetaal BVBA	Kapelle o/d Bos				*				
Beveka Productions NV	Malle				*	*	*	*	*
Bewel vzw (Beschermdende werkplaatsen voor Limburg)	Diepenbeek								*
Beyers Koffie NV	Puurs	*	*	*	*	*	*		*
Beyo	Gavere						*	*	
BF Goodrich Chemical Belgium nv	Oevel		*	*	*	*			
Bijloos Eddy	Ham			*	*	*	*	*	*
Bioterra nv	Opglabbeek			*		*			
Bitat NV	Grobbendonk			*	*	*	*	*	
Blagden Packaging Rumbeke	Rumbeke				*				
Blanca Linnenservice	Beernem					*	*	*	*
Blekerij De kortekeer	Ardoioie-Kolskamp	*		*					
Blocken BVBA	Opglabbeek					*	*	*	*
Bloemenkwekerij Scheers BVBA	Kontich							*	
Blonde nv	Wommelgem			*					
BMI NV	Overpelt		*	*					
BMT nv afdeling Omco Metals	Hamme	*	*	*		*	*		
Boal Belgium nv	Moorsele	*	*	*	*	*	*	*	*
Bockor Brouwerij NV	Bellegem-Kortrijk		*						
BOF NV	Brugge	*	*		*	*			
Bonduelle NV	Kortemark	*	*	*	*				
Bonduelle NV - vf 31/10/00 Dujardin Kortemark	Kortemark					*	*	*	*
Bonimex NV	Laarne				*	*	*		*
Boone nv	Poperinge					*			
Boortmalt NV	Boortmeerbeek	*	*	*	*	*	*	*	
Booy Clean Belgium NV	Antwerpen	*							
Borealis Antwerpen compounding	Antwerpen						*		
Borealis Antwerpen compounding rechteroeverfabriek	Antwerpen					*			
Bosal Benelux nv	Oevel		*	*			*	*	*
Boschmans	Schoten						*	*	*
Bosmans-Engelen	Bree					*	*	*	*
Bossuyt nv	Waregem-Beveren	*			*	*	*	*	*
Boucquillon NV - vf 1999 Brenntag	Deerlijk							*	
Bouts Stations	Genk					*	*	*	*
Bouwbedrijf Verhelst & Cie nv	Oudenburg		*		*				
Bouwbedrijf Verhelst & Cie nv	Gistel - Snaaskerke					*	*	*	
BP - Primagaz	Veldegem	*	*						
BP Aviation	Middelkerke		*						
BP Aviation	Deurne		*						

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
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	Kruikebe		*						
BP Oil Autocenter 310 E17 Antwerpen-Gent	Kruikebe		*						
BP Oil Autocenter 369	Asper		*						
BP Oil Plant Gent	Gent	*	*						
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		*						
BPI.Formipac	Roeselare								*
BPK - Belgische Plantenkwekerij	Duffel							*	*
Braem Gebroeders NV	Kortemark			*					
Braet NV	Ooigem				*	*	*	*	*
Brandstoffen De Jans NV	Kruishoutem			*	*	*	*	*	*
Bravi NV	St-Truiden				*	*	*	*	*
Bravi NV	Poperinge						*	*	*
Bremamo BV	Maasmechelen								*
Bremcon	Burcht (Zwijndrecht)						*		
Brepols graphics Industries nv, Brepols graphics Products nv	Turnhout						*	*	
Bringmans J. BVBA	Riemst		*						
Broeders van Liefde Psychiatr. Centrum	Beernem		*						
Broeders van Liefde Psychiatr. Centrum - Sint-Amandus	Beernem			*			*		
Broeierij David NV	Tielt		*						
Brouwerij Belle-Vue nv (Brouwerij van Zuun)	Sint-Pieters-Leeuw			*					
Brouwerij Belle-Vue nv (Brouwerij van Zuun-Interbrew)	Sint-Pieters-Leeuw				*	*	*	*	*
Brouwerij De Gouden Boom nv	Brugge			*					
Brouwerij De Keersmaeker NV	Kobbegem		*						
Brouwerij Haacht	Boortmeerbeek		*		*	*		*	
Brouwerij Leroy	Boezinge							*	*
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	Alken								*
Brouwerijen Alken-Maes nv	Alken	*	*	*	*	*	*		
Brouwerijen Alken-Maes NV	Asse-Kobbegem					*	*	*	*
Brucar BVBA	Geraardsbergen			*	*	*			
Brugs Dakcentrum - Station Primagaz	Brugge	*	*						
Brumedine NV	Eeklo								*
BST De Gavers nv	Deerlijk			*	*	*	*	*	*
BSV nv - Devamix nv	Harelbeke							*	*
BTG NV	Gent								*

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Buckman Laboratories	Gent		*	*	*	*		*	
Burmah Station Primagaz	Lier	*	*						
Burmah Station Primagaz	Mol	*							
BVBA CW Oostveld	Eeklo				*	*	*	*	*
BVBA Dhaenens-Van Den Heede	Oostrozebeke								*
BVBA JM Huber Belgium	Oostende								*
BVBA Station Houtmeyers	Herselt		*	*	*	*	*	*	*
By-cast NV	Tessenderlo				*	*	*	*	*
C.P. Clare internl nv - CP CLARE TMC -vf 17/1/97 Günther Belgium NV	Tongeren	*	*			*			
C.S.M. NV	Hamont-Achel		*						
C.V. West-Vlaamse Intercommunale Vliegveld Wevel- gem-Bissegem	Wevelgem					*	*	*	*
c.v.b.a. I.V.V.V.A. Regio 3 (Intercommunale voor Verwij- dering en Verwerking van Vaste Afvalstoffen Regio-3 coö- peratieve vennootschap met beperkte aansprakelijkheid)	Maasmechelen			*		*	*	*	*
Cabrita Carpets NV	Zelee	*	*	*	*	*	*	*	*
Cacao Goemaere nv	Drongen	*	*						
CAE TRISLOT nv (vanaf 7/1/95-vroeger: Trislot Systems nv)	Waregem	*	*	*	*	*	*	*	*
Cailliau (LPG-station)	Lanaken				*	*	*	*	*
Calcutta NV	Sleidinge	*							
Caldic Belgium NV	Hemiksem	*			*	*	*	*	*
Callicanne NV	Poperinge					*	*	*	*
Campbel Foods Belgium	Puurs		*	*					
Candico NV	Merksem	*	*	*	*	*	*	*	*
Cantaert Inrichtingen bvba	Zottegem			*		*	*	*	*
CAPPELLE Gebr. nv	Menen	*	*	*	*	*	*	*	*
CAPSUGEL, division of Warner-Lambert (Belgium) nv	Bornem	*	*		*	*	*	*	*
Carga NV	Antwerpen				*		*		
Cargill Integra	Genk							*	
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			*		*	*	*	*
CBM-Sifferdok	Gent								*
CBR Cementbedrijven nv - Fabriek te Gent	St. Kruis-Winkel (Gent)	*	*	*	*	*	*	*	*
CEEPAL	Overpelt			*	*	*	*	*	*
Centrale Gevangenis	Leuven		*					*	*
Centrale Linnenservice NV	Erembodegem					*	*		
Centrale Linnenservice NV - vf 2002 Theo Deckers NV	Erembodegem							*	*
Centrawas NV	Gullegem		*	*	*	*	*	*	*
Ceunen Garage	Bilzen				*				
CEVEMA NV	Lummen	*	*	*	*	*	*	*	
Champignoncultuur J. De Kleijn	Maaseik			*	*	*	*	*	*
Champignons Moni	Asse	*					*	*	*
Chemcopack	Kallo-Beveren							*	*
Chemical Production Unit nv	Oudenaarde	*	*						
Chemogas NV	Grimbergen		*	*	*	*	*	*	*
Chemoplast NV	Houthalen			*	*	*	*	*	*
CHEP Benelux	Opglabbeek					*	*	*	*
Chicago Metallic	Wijnegem	*	*	*	*	*	*	*	
Chocolaterie Van Lys BVBA	Ieper							*	*
Chromage Central BVBA	Evergem							*	*
CIBA Speciality Chemicals NV	Mechelen				*	*	*	*	*

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
CID Lines	Ieper			*	*	*	*	*	*
Citrusco Food Service	St. Truiden	*		*					
Citrusco Food Service (vf 2000 Döhler G.C.V)	St. Truiden					*	*	*	*
CL DE WOLF & ZONEN Stijlmeubelfabriek bvba	Lebbeke-Wieze	*	*						
Claesen Betonbedrijf NV	Lummen					*	*	*	*
Clarebout Potatoes NV	Nieuwkerke	*	*	*	*		*	*	*
Clayton of Belgium NV	Bornem			*	*	*			
Cleantrans NV	Dessel								*
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			*	*				*
Coek Engineering NV	Geel							*	*
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				*				
Comelco Industries nv (vanaf 1/1/97 Campina NV)	Sleidinge	*	*	*	*	*	*	*	*
Comelco Industries nv (vanaf 1/1/97 Campina)	Aalter			*	*	*	*	*	*
Comet NV	Mechelen	*			*	*	*		
Cominbel	Bavegem	*	*	*	*	*			*
Compin Benelux nv	Huizingen	*							
Concentra Holding NV Uitgeversmaatschappij	Hasselt	*		*	*	*	*	*	*
CONCORDIA nv	Waregem	*		*	*	*	*	*	
Condifoods NV	Buggenhout		*	*	*				
Confiserie Trefin NV	Lokeren							*	*
Conforma NV	Destelbergen	*	*	*	*	*	*	*	*
Coninx Eddy	Zonhoven					*	*	*	*
Conix Belgium	Genk		*	*	*	*	*		
Conserven Picolo Van de Poel	Stabroek					*	*		
Containerdienst Vanheede BVBA	Roeselare - Rumbeke					*	*	*	
CONTI B.P.C. nv/sa	Landen		*						
Coplac nv	Erembodegem	*		*		*			
CORNE nv	Wevelgem	*							
Corona - Lotus & Margarinerie Hinnekens NV	Lembeke	*	*	*	*	*			
Corona - Lotus (Lotus Bakeries) & Margarinerie Hinnekens NV	Lembeke						*	*	*
Cosmina Detergents nv (vanaf 1/1/97 Luhns detergents)	Lembeek	*	*	*	*		*	*	
Coulier Transport nv	Hamme	*	*	*	*	*	*	*	*
COVEE	Kampenhout			*	*	*			
Crabbe NV	Zoutleeuw							*	*
CRC Industries Europe nv	Zeel		*	*	*	*	*	*	*
Creatuft NV	Kuurne			*	*	*	*	*	*
Creemers Service Station	Peer					*			
Creemers Service Station NV	Peer				*		*	*	*
Cremers Michel	Zonhoven					*	*	*	*
Crop Design NV	Zwijnaarde				*	*		*	*
Crop Design NV	Nevele							*	*
Crown Bedding	Zingem	*	*	*	*	*	*	*	*
Crown General NV	Tessenderlo		*						
CTF 2000	Zeel							*	*

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Cuenen Garage	Bilzen					*	*	*	*
D & D Furniture	Ledege							*	*
D&P Motors Garage	Heppen							*	*
D.D.S. : Intercommunale Dender Durme Schelde	Dendermonde					*	*	*	*
D.S.P.	Diksmuide						*	*	
D.W. II N.V.	Gavere			*	*	*	*	*	
Daele-Aerts Robert	Lier		*						
Daikin Europe nv	Oostende	*							
Dakpannenfabriek TTR	Oud-Turnhout			*	*				
Dalkia	Hemiksem						*		
Dalkia (Remy Industries NV)	Leuven - Wijgmaal								*
DAM Drukkerij-Uitgeverij BVBA	Ranst	*							
Danone Fabriek	Rotselaar	*	*	*	*	*	*	*	*
D'Arta	Ardoeie		*	*		*		*	
DD Mix NV	Vlierzele				*	*	*	*	*
DD Mix NV	Roeselare						*	*	
De Beauvoorder Pate	Veurne	*			*	*	*	*	*
De Bree Cleaning NV	Maldegem	*	*	*	*	*			
De Bruycker NV	Nazareth-Eke						*	*	*
De Ceuster NV	St.-Katelijne	*	*	*					
De Ceuster NV	Grobbendonk				*	*			
De Ceuster NV - DCM	Grobbendonk						*	*	*
De Ceuster NV Grond-veredeling	St.-Katelijne-Waver					*	*	*	*
De Ceuster NV Grond-veredeling	Duffel					*	*	*	*
De Clerck A. NV	Eeklo								*
De Cock Vleeswarenfabriek N.V.	Sint-Niklaas	*	*	*	*	*	*	*	*
De Craene	Kruishoutem					*	*	*	*
De Decker - Van Riet BVBA	Londerzeel				*	*	*	*	*
De Dijcker NV	Vlierzele	*	*	*					
De Gavers nv	Deerlijk	*	*						
De Geyter NV	Zottegem							*	*
De Groene Pomp	Hamme			*	*				
De Jongh nv	Aarschot				*				
De Lovie vzw Broeders Van Dale	Poperinge		*	*		*	*	*	
De Man NV	Vorselaar	*	*	*	*	*	*		
De Neef Chemical Recycling NV	Heist-op-den-Berg						*	*	*
De Nieuwe Leie nv	Ronse		*	*					
De Oesterbank Beschermde Werkplaats vzw	Oostende	*	*	*			*	*	*
De Paepe Aannemingen NV	Gent						*	*	
De Paepe Beton NV	Gent		*						
De Putter Minigas NV	Tielt-Winge					*	*	*	*
De Regenboog BVBA	Lovendegem								*
De Rijke nv	Meer (Hoogstraten)				*				
De Scheemaker - Primagaz	Oostende	*	*						
De Schutter - Crynen BVBA	Stabroek				*	*	*	*	*
De Stier BVBA	Veurne			*					
De Swaan & Spaan Belgium NV	Maldegem					*	*	*	*
De Vleeschauwer BVBA	Zelzate							*	*
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	Hoogdele-Gits		*	*	*	*			

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Deckx Algemene Ondernemingen (Asfaltcentrale Grob-bendonk)	Grobbendonk		*	*	*	*	*	*	*
Deckx Algemene Ondernemingen (Asfaltcentrale Puurs)	Puurs	*	*	*	*	*	*	*	*
Decoma Belpas Industries NV	Genk							*	*
Decospan NV	Menen	*	*		*				
Decosteel nv	Geel	*	*	*	*	*	*	*	
Deerlijkse NV	Deerlijk								*
Defrancq NV	Ledegem					*	*		
Dejaeghere NV	Langemark-Poelkapelle				*	*	*	*	*
Dekaply NV	Erembodegem			*	*	*		*	
Dekeyser Cleaning NV	Brugge								*
DeLaval NV	Drongen					*			
Delhaize De Leeuw	Ninove		*	*	*	*	*	*	
Delmulle (Danilith)	Wortegem-Petegem			*		*	*	*	*
Delta Air Transport (DAT) (onderdeel Sabena-groep)	Melsbroek					*	*		
Delta Air Transport NV	Antwerpen				*				
Delvano NV - Delvano Industries NV	Harelbeke-Hulste						*	*	*
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	*	*	*	*	*	*	*	*
Deprez Metaalwerken NV	Koekelare								*
Dereeper Veevoerders	Jabbeke		*						
DESLEE Textiles	Vichte - Anzegem	*	*	*	*	*			
DESLEE Textiles (vf. 2001 Desfin)	Vichte - Anzegem						*	*	
DESLEE Weaving	Zonnebeke (Geluvel)	*	*	*		*			
DESLEE Weaving (vf 2001 DESLEE Textiles)	Zonnebeke (Geluvel)						*	*	*
Despriet Verhuur NV	Wondelgem						*		
Destructo NV	Kallo	*	*	*	*	*	*	*	
Deva Fyto	Veurne					*	*	*	*
Devan Chemicals	Ronse						*	*	*
DEVGEM NV	Gent (Zwijnaarde)			*	*	*	*		
Devinox NV	Geel					*	*	*	*
Devos Gebroeders ververij nv	Deerlijk	*							
Devos-Caby NV	Deerlijk							*	*
Dewilde Engineering NV	Ieper	*							
Dexters	As					*	*	*	*
D'Haen Gebroeders BVBA	Lokeren						*		
D'Hooghe Rudy	Deurne		*	*					
Dicalite NV	Gent								*
Dierengezondheid Vlaanderen Verbond West-Vlaanderen	Torhout							*	
D'Ieteren NV	Kortenberg		*	*	*		*		
Dirk & Dogs BVBA	Lummen						*	*	*
Distri Oil	As								*
Distri Oil	Paal-Beringen								*
Distrigas - drukreducerstation Antwerpen (Luchtbal)	Antwerpen				*	*			
Distrigas - drukreducerstation Antwerpen (Luchtbal) (vf 2001 Fluxys)	Antwerpen						*		
Distrigas Exploitatiezetel Antwerpen	Antwerpen		*		*	*			
Distrigas Exploitatiezetel Antwerpen (Fluxys)	Antwerpen						*	*	*
Distrigas nv - Aardgasopslagstation	Wuustwezel (Loenhout)		*		*	*			
Distrigas nv - Compressiestation	Herent (Winksele)		*	*	*	*			

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Distrigas nv - Compressiestation - Fluxys	Herent (Winksele)						*	*	
Distrigas nv - LNG Peakshaving	Zeebrugge			*		*			
Distrigas nv - LNG Peakshaving - Fluxys	Zeebrugge						*	*	
Distrigas nv - LNG-Terminal	Zeebrugge				*				
DKW NV	Menen	*	*						
DL Chemicals nv	Waregem (Sint-Eloois-Vijve)	*				*	*	*	*
Dobbelaere-Bonte Betonbedrijf NV	Tielt		*	*	*	*	*	*	*
Domo Tuft nv	Sint-Niklaas	*	*						
Domo Tuft nv (vf 98 domo Oudenaarde)	Sint-Niklaas			*	*	*			*
Douwe Egberts NV	Grimbergen	*	*		*	*	*	*	*
Dovré	Weelde					*	*	*	*
Drageira nv	Maaseik			*	*	*	*	*	
DRANCO nv	Brecht	*	*	*	*	*			
Drukkerij "DE DENDER" bvba	Ninove	*	*	*					
Drukkerij Delabie	Kortrijk	*							
Drukkerij GEWA bvba	Arendonk							*	
Drukkerij Joos nv	Turnhout	*							
Drukkerij Kempenland nv	Herentals	*	*	*	*				
Drukkerij Verheyen	Antwerpen						*	*	*
Drukkerij Wilderode BVBA	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 Moreels NV - vf 2001 Triferto Belgium	Gent						*		
DSM SC nv	Genk	*	*					*	*
Du Pont de Nemours Engineering Polymers	Mechelen		*			*	*	*	*
Dufina NV	Lovendegem	*	*						
Dumaplast	Maldegem							*	
Dumon BVBA	Oostkamp							*	*
Dumont-Wyckhuysse - Deltracon	Roeselare						*		
Duracoat NV	Hemiksem	*	*	*					
Duracoat NV - NV Van Os	Hemiksem				*	*	*	*	*
Duroc nc	Wilrijk		*	*	*	*	*	*	*
E. De Kock NV	Overijse	*	*	*	*	*	*	*	*
E. De Kock nv	Neerijse, Wolfshaegen-straat				*	*	*	*	*
E. De Kock nv	Neerijse, Ganzemans-straat				*	*	*	*	*
E.R.E.A. N.V.	Wijnegem	*			*	*			
EADS Systems & Defence Electronics	Oostkamp							*	
Eastman Belgium BVBA	Kallo								*
Echo NV	Houthalen	*				*		*	*
ECO Belgium	Maasmechelen								*
ECO-Beton NV	Sint-Truiden					*			*
Ecover Products NV	Malle			*	*				
Ecover Products NV (vf 3/2/2000 E.D.C. Environmental Detergent Company)	Malle					*		*	*
Edelweiss-Wakken BVBA	Dentergem-Wakken			*	*	*	*	*	*
Edialux-Formulex	Bornem					*	*	*	*
EEG Slachthuis NV	Mechelen	*			*	*		*	*
EEG. Varkensslachterij Devloo-Rommelaere	Torhout	*	*	*		*	*	*	
Eftec NV	Genk		*	*	*	*	*	*	
Ekosto NV	Sint-Gillis-Waas		*	*	*	*	*	*	
Elastomeren Logistiek Centrum - ELC NV	Antwerpen							*	*
Electrabel nv	Aalst				*	*	*	*	*

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Electrabel nv (Centrale Schelle)	Schelle								*
Electrabel nv (Centrale Zwevegem))	Zwevegem	*	*	*	*	*	*		
Electrabel Turbojet Zelzate	Zelzate						*	*	*
Electrocoat Genk	Genk								*
Electronic Apparatus	Tessenderlo				*	*	*	*	
Elf Atochem Belgium NV	Wetteren	*	*	*					
ELF Lubricants	Schoten	*	*	*	*				
ELF Lubricants - ELF OIL	Schoten					*			
ELF Lubricants - ELF OIL / Artec	Schoten						*		
ELF Lubricants - ELF OIL / Artec / TotalFinaElf	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		*	*	*				
E-MAX	Dilsen-Stokkem			*					
Emerson & Cuming Microwave Products	Oevel - Westerlo	*							
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				*			*	*
Envirotox	Oostkamp						*	*	
Envisan NV	Gent				*	*	*	*	*
EOC Belgium NV	Oudenaarde								*
EOC Polymers II	Evergem			*	*	*	*	*	*
Erachem Comilog - Carbon Black divisie	Willebroek						*	*	
Ergon NV	Lier	*							
Ernell NV	Temse				*	*	*	*	*
Erogaal NV	Staden	*	*	*	*	*	*	*	*
Erta N.V.	Tielt		*						
Ertsenmaalders De Bruyn nv	Schoten	*	*	*	*	*	*		
Escotex NV	Deinze						*	*	*
Esko-Graphics NV	Gent							*	*
Esselte NV	Sint-Niklaas				*	*	*	*	
ESSO Borremans	Bornem				*	*	*	*	
Esso garage Johnny Hermans	Tessenderlo				*	*	*	*	*
Esso Station Nr. 03151	Aalst							*	*
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. 20861	Drongen						*	*	*
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		*	*	*	*	*	*	*

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
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		*	*	*	*	*	*	*
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					*	*	*	*
ETAP Yachting NV	Malle								*
Eternit nv	Kapelle-o/d-Bos	*		*					
Eternit nv (Etex-maatschappijen)	Kapelle-o/d-Bos							*	
Eternit nv (Etex-maatschappijen)	Tisselt								*
Ethyl Additive Company - a Division of Texaco Belgium nv	Gent		*						
Etn. Fr. Colruyt - Exploitatie Stroppen	Halle		*	*	*	*	*	*	*
ETN. GOETERS "ARS ET LABOR" nv	Zeel			*	*	*	*	*	*
ETN. P. Bruggeman	Gent		*	*		*	*	*	*
ETS De Paepe nv	Brugge	*	*	*	*				
Ets. Fr. De Vuyst nv	Ninove							*	*
Eug. Hendrickx - Pyrotechniek	Deurne				*	*			
Eurantex nv (vf 96 Domo Oudenaarde)	Oudenaarde	*	*	*	*	*	*		
Euro Shoe Unie	Diest		*	*	*	*	*		
Euroblan	Vilvoorde		*						
Eurocan Food activ. stopgezet in juni 97	Mechelen	*							
Eurocompost Groenrecycling NV	Houthalen								*
EUR-O-COMPOUND BELGIUM nv	Oudenaarde	*	*						
EUR-O-COMPOUND BELGIUM nv (vf 10/98 EOC Belgium)	Oudenaarde			*					
EUR-O-COMPOUND BELGIUM nv (vf 10/98 EOC Polymers I Belgium)	Oudenaarde				*	*	*	*	*
Eurodesserts NV	Beringen						*	*	
Eurofilters NV	Overpelt						*		
Eurofreez nv	Proven	*	*	*	*	*	*	*	*
Eurofyto NV	Ieper								*
Eurogalva	Ninove			*	*	*	*	*	*
Eurogenetics NV	Tessenderlo	*	*	*					
Eurokit BVBA	Izegem					*			
Euro-net & Euro-Tex NV	Sterrebeek			*	*	*	*	*	*
Europal nv	Deerlijk		*						
European Master Batch NV	Bornem	*	*						
Europickling	Evergem						*	*	*
Eurosense NV	Wommel	*							
Eurostock & Services BVBA	Westerlo							*	*
Euro-Tapis - Euro-Finish - Euro-Weave	Beveren-Leie		*	*	*	*	*	*	*
Euro-Weave NV	Waregem	*							

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Eutima NV	Eeklo	*	*						
Evadam NV	Roeselare	*	*						
Everveld NV	Wezemaal				*	*	*	*	
Ewacs NV	Melsele	*	*						
Ewacs NV SGS	Melsele			*	*	*	*	*	*
Exportslachthuis Smekens - E.E.G. NV	Oordegem	*	*	*	*	*	*	*	*
Exportslachthuis Tielt nv	Tielt				*	*	*	*	*
Exxon Chemical Europe Inc Machelen Chemical Technology Center	Machelen		*	*	*				
ExxonMobil Chemical Europe Inc	Machelen						*	*	*
Fabribeton Promonta	Willebroek		*	*	*				
Fabribeton Promonta (vf 2000 Pormonta NV)	Willebroek					*	*	*	*
Fabricom NV	Grimbergen		*	*	*	*	*	*	
Farm Frites Belgium nv	Lommel	*	*	*	*	*	*	*	*
Farmo nv	Lommel	*	*	*	*	*	*	*	*
Fasiver	Zwijnaarde						*	*	
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 Oleochemicals NV	Oelegem		*	*	*				
Fina Oleochemicals NV (vf 2001 OLEON)	Oelegem					*	*		*
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					*			
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	Ledegem (Sint-Eloois-Winkel)			*					
Firma Van Den Hole	Oudenaarde - Eine	*	*						
Firmenich	Maasmechelen				*	*			
Fivanco NV	Zonnebeke							*	*
Fl. Heynen & Co NV	Mortsel				*	*	*	*	*
Flanamat	Kallo						*	*	*
Flanders Powder nv	Wevelgem		*	*	*	*	*	*	*
Flanders Sandsrecycling Company (F.S.C.)	Tessenderlo								*
Flandrex NV	Wervik	*	*	*	*				
Flessen Rebuilt Bedrijf	Gent						*	*	
Flexipac	Roeselare		*				*	*	
Fluxys - Drukreduceerstation Brugge	Brugge						*	*	
Fluxys - Interconnector Zeebrugge Terminal	Zeebrugge								*
Fondatel	Herne	*	*	*	*	*		*	
Fonderies E. Desbeck nv	Hoeilaart	*	*	*					

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Ford Werke AG - Testcentrum	Lommel					*	*	*	
Forma NV	Tielt	*							
Framatome Connectors Belgium NV - FCI-Mechelen	Mechelen						*		
François Laurijssen	Brecht (St-Lenaarts)							*	*
Frank Delmote NV	Wortegem-Petegem	*	*	*					
Frans Maas Gent NV	Gent		*	*		*	*	*	*
Franssens Cleaning Services NV	St.Gillis-Waas		*	*	*	*	*		
Frencken NV	Arendonk			*	*	*	*	*	*
Friesland Drinks	Bornem							*	*
Frigro NV	Moorsele				*	*	*	*	
FRISA nv	Kuurne	*	*	*	*	*	*	*	
Friswit Healthcare	Zeel	*	*						
Friswit Healthcare NV	Hoogstraten	*							
Friswit Linnenservice	Hoogstraten	*							
Fuchs Belgium NV	Huizingen							*	*
G. Snel Belgium NV	Nazareth							*	*
Gabriëls & Co	Hofstade (Aalst)							*	*
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					*	*		
Galvani BVBA	Lier							*	
Galvani BVBA	Duffel							*	
Garage Bollen 031	Neerpelt		*				*	*	*
Garage Bomans BVBA	Neeroeteren						*	*	*
Garage Canada BVBA	Brugge			*					
Garage Claes Jos	Heusden-Zolder								*
Garage Emiel Van Gorp	Gierle		*	*		*	*	*	*
Garage Gullo	Genk				*	*	*	*	*
Garage Kerkhofs	Bocholt			*	*	*	*	*	*
Garage Paul Achten	Hasselt						*	*	*
Garage Raes - Station Primagaz	Veurne	*	*						
Garage Raymond Peeters BVBA	Beringen-Koersel					*	*	*	*
Garage Van Osselaer	Temse						*	*	*
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 Koekoekx	Vilvoorde			*					
Gebrs. COLLE nv	Deinze	*	*	*	*	*	*	*	*
Geens Benelux	Aarschot						*	*	
Gegro BVBA	Melle			*	*	*	*	*	*
Gemeentelijk Containerpark	Schoten						*		
Genencor International NV/Gist-Brocades Bio-Specialties nv	Brugge		*	*	*	*	*	*	*
General Biscuits België nv	Herentals	*	*						
General Biscuits België nv	Beveren-Waas	*	*	*					
General Biscuits België nv - LU	Beveren-Waas				*	*	*	*	*
General Biscuits België nv - LU	Herentals								*

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
General Carpet	Bocholt			*	*		*	*	*
General Tank Storage nv	Antwerpen	*							
Generale Bank	Hasselt			*					
Ghent Processing & Logistics (GPL)	Gent			*					
Ghent Processing & Logistics (GPL) (vf 2000:ADPO)	Gent				*	*	*		*
Gheysen & Verpoort nv	Menen	*		*	*	*	*	*	*
Ghiant Aerosols	Beerse						*		
Gieterijen Alidor Claeys NV	Zedelgem				*	*	*	*	*
Gieterijen Constant Maes BVBA	Beerse			*	*	*	*	*	
Gillis Driesen NV	Turnhout				*				
Glanszink Kinrooi	Kinrooi				*		*		
Goljens Recycling NV	Bree							*	*
Golden West Foods NV	Olen						*	*	*
Goldset BVBA / Goldweave NV	Desselgem	*	*						
Goldset BVBA / Goldweave NV	Beveren-Leie			*	*	*	*	*	*
Govaerts Recycling NV	Alken				*	*	*	*	*
GOVI PRODUCTION COMPANY nv	Drongen	*	*	*		*	*	*	*
GR De Kempen	Grobbendonk								*
Grace nv	Westerlo	*							
Grace nv (vf nov.97 ICI Belgium NV)	Westerlo		*	*		*			
Grada International NV	Lokeren	*	*	*	*	*	*	*	*
Graftyp NV	Houthalen				*	*	*	*	*
Gralex NV	Dilsen			*	*				
Grammet NV	Vilvoorde		*						
Grammet Recycling NV	Vilvoorde			*	*				
GRC Kallo NV	Kallo			*	*	*	*	*	*
Groenenhoek Edwin Vermeiren BVBA	Hoboken	*	*	*	*	*	*	*	*
Groeninghe Ververij nv	Harelbeke	*	*	*	*	*	*		
Groentekwekerij Nagels BVBA	Duffel						*		
Groep Druwel NV	Zelee			*	*	*	*		
Guka Delicatessen NV	Aalst - Erembodegem								*
Gunze Plastics & Engineering	Hasselt						*		
Gyproc Benelux nv	Wijnegem		*	*	*		*	*	*
H. Hartziekenhuis vzw	Wilgenstr. Roeselare	*	*	*	*				
H. Hartziekenhuis vzw	Westlaan Roeselare	*	*		*				
H. Hartziekenhuis VZW	Lier							*	
H. Lannoy & zonen nv	Kuurne			*					
Ham Kip	Maasmechelen		*	*	*		*		*
Hamiscreen	Zemst						*	*	
Hansa Mertens nv	Wilrijk	*			*	*	*	*	*
Hansen Transmissions International NV	Edegem						*	*	
Harol International NV (productiezetel : Consyst)	Diest				*				
Haseldonckx NV	Kobbelegem		*	*	*				
Hassal	Hasselt-Kuringen						*	*	*
Havenbedrijf Antwerpen - Algemeen werkhuis Noord	Antwerpen					*	*		*
Hector Van Moer	Melsele-Beveren		*						
Hector Van Moer	Burcht						*	*	*
Heku NV	Veurne		*			*	*		*
Helios NV	Aalter	*	*	*	*				*
Helvoet Pharma Belgium NV	Alken								*
Henkel Belgium nv	Herent	*	*	*		*	*	*	
Henkel-Ecolab nv	Tessenderlo	*	*	*	*	*	*	*	*
Henrad NV (Hendrickx Radiatoren)	Herentals		*	*	*	*	*	*	*
Hercorub	Lanaken		*	*	*		*	*	
Hercules NV	Beringen					*	*	*	*
Herdico Vlees NV	Hoogstraten							*	
Herman Bogaert BVBA	Wichelen					*		*	

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Herman Bogaert BVBA (overgenomen door BVBA Solitaire)	Wichelen								*
Hermoo Belgium NV	Sint-Truiden							*	
Herrijgers NV	Hoogstraten			*	*	*	*	*	*
Hertecant nv	Westerlo			*	*	*	*		
Hessenatie Logistics NV	Antwerpen						*	*	*
Het Volk N.V.	Gent	*	*	*	*	*			
Heylen - Natuursteen nv	Mol				*	*	*		*
Heylen-Geerts NV	Herentals		*						
HFB nv	Aalst	*	*		*	*			
HMZ Belgium	Sint-Truiden							*	*
Hoger Instituut der Kempen (Paul Martens)	Geel	*	*	*					
Hoger Instituut der Kempen (Paul Martens) Katholieke Hogeschool Kempen	Geel				*	*	*	*	*
Hogeschool Antwerpen - Campus Academie	Antwerpen						*	*	*
Hogeschool Gent	Gent					*			
Hogeschool Gent	Gent						*		*
Holvoet Lecomte NV	Ronse	*							
Honda Belgium nv	Aalst	*	*	*		*	*		
Honda Europe NV	Gent	*	*	*	*	*	*	*	*
Hoogovens - UGB - Trebos	Tildonk (Haacht)			*					
Hoogovens - UGB - Trebos (vf 2001 Trebos Duferco)	Tildonk (Haacht)					*	*	*	*
HOORENS PRINTING nv	Kortrijk (Heule)	*	*						
Hortiplan NV	Sint Katelijne Waver							*	*
Hot Cuisine	Gent							*	
Houthandel Luyten nv	Herentals (Morkhoven)				*	*		*	*
Houthandel Wouters NV	Turnhout	*							
HP Pelzer NV	Genk				*	*	*	*	
HSC Belgium NV	Mol	*	*						
HTC TANKCLEANING N.V.	Herenthout						*	*	*
HTCTC N.V.	Herenthout			*	*	*			
Huyghe - Brouwerij Van Melle NV	Melle								*
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)	Zulte	*	*	*					
I.S.T. (Innovative Sputtering Technology) - I.S.F. Innovative Specialty Films	Zulte				*	*	*		
I.T.M. International NV	Kruishoutem	*	*	*					
I.V.B.O. cvba (groencomposteringsinstallatie)	Brugge							*	*
I.V.B.O. Verbrandingsinstallatie	Brugge						*		
I.V.M. cv (Intercommunale Vereniging Meetjesland)	Eeklo		*						
IBEL (ex Belvuco)	Gent		*	*					
Ibogem CVBA	Kallo								*
ICC industries NV	Lokeren	*	*	*	*	*	*	*	
ICC industries NV	Genk	*	*						
ICI Europe Ltd	Everberg		*						
ICI Europe Ltd (vf 99 Huntsman ICI Europe)	Everberg				*			*	
Ideal Automotive Erpe-Mere	Erpe-Mere							*	
Ideal Fibres & Fabrics	Wielsbeke						*	*	*
Ideal Floorcoverings Wielsbeke NV	Wielsbeke							*	*
Ideal Tuft NV	Wielsbeke	*	*	*	*	*	*		
IDECO NV (Imperial Decoration)	Tielt		*	*	*				
IDECO NV (Imperial Decoration) - vf 2002 Balta Industries div. Ideco	Tielt							*	
leperband nv	Ieper	*	*	*	*	*	*	*	*

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Igemo - Aërobe composteringsinstallatie voor groenafval	Lier				*	*	*	*	
Igemo - Afvalverwerkingscentrum Lier	Lier		*	*	*	*	*	*	*
Ijsboerke Ice Cream Int. NV	Tielen						*		
IJsfabriek Strombeek	Meise	*		*	*	*			
IKEA Distribution Benelux	Genk						*	*	*
IKO Sales International NV	Ham	*		*	*	*	*	*	*
ILBA	Dilsen					*	*		
Illotrans NV (Alupa NV)	Genk			*					
ILWA Keukens NV	Ruisbroek			*					
Imbrechts BVBA	Kamphenhout-Nederokkerzeel		*	*		*	*	*	*
IMDG Magazijn	Antwerpen					*			
IMEC vzw	Heverlee	*	*	*	*	*		*	
Imeldaziekenhuis (Hugo Prims)	Bonheiden	*	*	*	*	*	*		
IMOG cv	Moen (Zwevegem)			*					
IMOG cv	Harelbeke				*	*			*
Imperbel NV	Lot		*	*	*	*	*	*	*
Imperial Meat Prod. (Div. Dacor)Zwijnaarde	Zwijnaarde				*	*	*	*	*
Imperial Meat Products (Delicatessen Cornby nv)	Gent	*	*	*	*	*	*	*	*
Imperial Meat Products (Div. Imperial)	Lovendegem		*	*	*	*	*	*	*
Imperial Meat Products NV Divisie Amando	Destelbergen							*	*
Imperial nv (Imperial Meat Products Div.Dacor)	Lovendegem	*							
Impextraco NV	Heist-op-den-Berg			*	*	*	*	*	*
Impress Belgium NV (voordien Impress Metal Packaging vf eind97(vroeger Sobemi nv)	Lint							*	*
Inafzo NV	Zonnebeke		*	*		*		*	*
Inalfa Metal NV	Hamont-Achel		*	*	*	*	*	*	
Incobe NV	Lommel							*	*
Indaver - VLAR (Composteringsinstallatie)	Grimbergen		*	*	*	*	*	*	*
Indaver B nv	Kallo-Beveren	*	*						
Indaver Milieupark	Willebroek				*	*	*	*	
Indaver NV	Kallo								*
Indugas NV	Schoten	*	*	*					
Indupol International NV	Årendonk	*	*	*	*	*	*	*	*
Indurub NV	Kluisbergen					*	*	*	*
Industrial Coating & Construction	Antwerpen		*	*	*	*	*	*	*
Inergy Automotive Systems	Herentals						*		
INEX en INEXCO nv	Bavegem		*						
INEXCO nv	Brakel					*	*	*	
Infineum Belgium NV/SA	Gent				*	*			
Initial Friswit Hospital Services NV	Poperinge		*						
Initial Friswit Hospital Services NV	Lokeren		*			*			
Initial Friswit hospital Services NV unit Hoogstraten	Hoogstraten		*						
Initial Friswit NV unit Hoogstraten	Hoogstraten		*						
Initial Friswit Textile Services	Zeel					*			
Innogenetics - Vestiging Technologiepark	Gent					*	*	*	*
Innogenetics nv	Zwijnaarde	*	*	*	*				
Innogenetics nv - vestiging Industriepark	Zwijnaarde					*	*	*	*
Inofer NV	Mechelen			*	*	*	*	*	*
Instituut voor Referentiematerialen en -Metingen (IRMM)	Geel						*	*	*
Europese Commissie DGGCO									
Inter Cleaning Service NV	Beringen	*		*	*				
Interbrew Belgium	Heusden	*	*	*	*	*	*		
Interbrew Belgium	Aalst	*	*	*	*	*	*		
Interbrew Belgium nv	Leuven	*	*	*	*	*	*	*	*
Interbrew depot Izegem	Izegem					*			
Interbrew depot Jabbeke	Jabbeke					*			
Interbrew nv - brouwerij Hoegaarden	Hoegaarden	*	*	*	*	*	*	*	*

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Interlock NV	Peer			*	*				
Intercom. Meetjesland - I.V.M. groencompost	Eeklo			*	*	*	*	*	*
Intercommunale Haviland	Drogenbos						*		
Intercommunale Haviland - Slibverwerkingsinstallatie Drogenbos	Drogenbos							*	
Intercommunale Hooge Maey	Antwerpen								*
Intercommunale Interleuven - Milieubedrijf Overlaadstation	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 Vereniging "Land Van Aalst" - ILVA	Ninove (Voorde)								*
Intercommunale Vereniging "Land Van Aalst" ILVA	Sint-Lievens Houtem (Vlierzele)								*
Intercommunale voor Huisvuilverwerking en Milieuzorg "Durme-Moervaart" c.v.	Lokeren				*				
Intercommunane INCOVO	Vilvoorde						*	*	*
Interflux Electronics NV	Gent		*	*	*				
International Coating NV	Waregem			*	*	*	*	*	
International Logistic Services	Turnhout						*	*	*
International Metal Works (IMW)	Tessenderlo								*
Internationale Luchthaven Antwerpen	Antwerpen					*			
Internationale Luchthaven Oostende DAB	Oostende					*	*	*	*
Intersafe Security	Overpelt			*					
Intersig	Dendermonde						*	*	*
Intradal Produktie Belgium nv	Sint-Truiden	*	*						
Intradal Produktie Belgium nv (vf. 98 Trost Group Belgium NV)	Sint-Truiden			*	*	*	*		
Inverco nv	Wevelgem		*	*	*	*	*	*	
Inza cv	Schoten	*	*		*	*	*	*	*
IRIS NV	Geel				*	*			
Isobar NV	Kuurne			*	*	*	*	*	
Isocab NV	Harelbeke	*	*	*			*	*	*
Isolava	Wielsbeke	*	*						
Isolava (B. en N. Knauf & Co° Isolava G.C.V.	Wielsbeke					*	*	*	*
Isomo NV	Heule-Kortrijk		*	*					
ISVAG	Wilrijk			*					
IVAGO cvba	Gent						*	*	*
IVEG C.I.V.B.A.	Hoboken (Antwerpen)			*	*	*	*	*	*
J.M. Balmatt Industries nv	Gent	*	*						
J.M. Balmatt Industries nv	Mol		*						
Jabell NV	Bavikhove D'Arta		*	*		*		*	
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	*	*		*		*	*	*
Jean-Pierre Lenaerts	Maaseik								*
JET Brakel	Brakel (Zegelsem)								*
JET Geel	Geel								*
JET Station Nr. 045 Vilvoorde	Vilvoorde							*	
Jet station nr. 248 Hoeselt	Hoeselt							*	*
JIV - Vleeswaren - J. Van Genechten	Wommelgem							*	*
JLG Manufacturing Europe	Maasmechelen							*	*

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Johma - Hamal NV	Turnhout							*	
JohnsonDiversey Belgium	Kampenhout							*	*
Joost De Clerck	Wingene				*	*			
Jos van Thienen BVBA	Tessenderlo		*	*	*	*	*	*	*
Jos Vanneste	Harelbeke	*	*	*	*	*	*	*	*
JSR Electronics NV	Leuven	*	*	*	*	*	*	*	
JSR Micro NV	Heverlee								*
JST Europe NV	Kampenhout								*
K.M.D.A. vzw - Zoo Antwerpen	Antwerpen								*
K.U.L. Leuven	Leuven	*	*	*	*	*	*	*	*
K.U.L.A.K.	Kortrijk	*	*	*	*	*	*	*	*
Kaasmakerij Passendale NV	Passendale	*	*	*	*	*	*	*	*
Kallo Industries N.V.	Kallo			*					
Kallo Industries N.V. (Rhodia)	Kallo				*	*			
Kallo Storage NV	Kallo							*	*
Kanigen Works Benelux nv	Genk						*		
Kappa Turnhout NV	Turnhout								*
Kappa Zedek & Van Mierlo NV	Turnhout				*	*			
Kaspers NV	Landen				*	*	*	*	*
Katholiek Secundair Onderwijs Geel	Geel	*							
Katholiek Secundair Onderwijs Geel-Kasterlee	Geel				*	*			
Kathy Chocolaterie	Brugge					*	*	*	*
Kathy Confiserie	Brugge			*	*		*	*	*
Katoen Natie - Truck & Trailer Service	Antwerpen					*	*	*	*
Katoen Natie Bulk Terminals (Recheroever)	Kallo-Beveren							*	*
Katoen Natie Bulk Terminals NV (linkeroever)	Kallo-Beveren					*	*	*	*
Kattenbos	Lommel						*	*	*
KBC-gebouw	Antwerpen			*	*	*	*	*	*
KELA Laboratoria NV	Hoogstraten			*					
Kemin Europe NV	Herentals	*							
Kempenglas NV	Mol			*	*		*		
Kempense stations	Weg naar As, Genk					*	*	*	
Kempense stations	Niel-bij-As					*	*	*	
Kempense stations	Vennestraat Genk					*	*	*	
Kempense Stations BVBA	Hasselt							*	
Kempico cv	Retie	*	*	*		*	*		
Kempico nv	Gierle	*	*	*		*	*	*	*
KEM-Products NV	Heist-op-den-Berg					*			
Keramab NV	Temse							*	*
Keramo Wienerberger nv	Hasselt	*			*	*	*		
Keramo Wienerberger nv (Keramo Steinzeug)	Hasselt							*	
Kerr McGee Pigments N.V.	Antwerpen				*	*	*		*
Kimberly-Clark NV	Duffel	*	*	*	*	*	*	*	*
Kipan NV	Kinrooi								*
Klaasen en Co nv	Ravels	*	*	*	*	*			*
Kleigroeve concessie Dewitte	Aalbeke Kortrijk							*	*
Kleigroeve Heestert	Heestert							*	*
Kleigroeve Lauwe	Lauwe							*	*
Kleinschalige waterzuivering "Walenbos"	Tielt-Winge						*		
Klerk's Plastic Recycling NV	Hoogstraten							*	
Kliniek Maria Middelaars	Gent		*	*	*	*		*	*
Knaeps Station Primagaz	Oevel	*							
Knaeps Station Primagaz 416	Oevel		*						
KNP Leykam Belgium nv	Lanaken		*						
Koffie F. Rombouts NV	Aartselaar		*	*	*	*	*	*	*
Konings nv	Zonhoven				*	*	*	*	*
Konstruktiewerkhuis R. Vandezande bvba	Diksmuide	*	*					*	

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Kopal	Kortemark								*
Koper - Metsemaeker	Bocholt			*	*	*	*	*	
Koramic Terca Brick Industries NV Sas Kefin	Rijkevorsel		*						
Koramic Terca Brick Industries NV Sas Kefin (vf 2000 : Terca Beerse, Afdeling SAS)	Rijkevorsel					*			
Koramic Terca Brick Industries V	Rijkevorsel	*							
Koraton NV	Kortrijk				*	*			*
Korffloor	Kuurne	*	*	*	*	*			
Korlam	Moorslede						*	*	*
Kortrijk XPO CVBA	Kortrijk							*	*
Kraft Foods Belgium	Herentals						*	*	*
Kraft Jacobs Suchard	Halle		*	*	*	*	*	*	*
Kraft Jacobs Suchard	Herentals	*	*	*	*	*			
KTO C.V.A. (Kortrijkse Transportonderneming)	Izegem					*	*	*	*
Kumpen	Diepenbeek							*	*
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	*	*	*					
La Lorraine nv	Ninove				*	*	*	*	*
La Monaca - Rossi Lino & Rita	Heusden-Zolder							*	*
Labcorp BVBA	Mechelen							*	*
Labo Vanda NV	Nieuwpoort			*	*				
Laboratoria Wolfs NV	Antwerpen	*	*	*	*	*	*	*	*
Lagaeyse Texaco Station	Zolder					*	*		
L'air Liquide Belge	Schelle	*	*			*	*	*	*
L'Air Liquide Belge	Aalter	*		*	*	*	*	*	*
L'Air Liquide Belge	Herenthout					*	*	*	*
L'Air Liquide Belge	Machelen					*	*	*	*
Lakkerij Vandereyt nv	Heusden							*	
Lakkerij Vandermaesen NV	Tessenderlo		*						*
Lambrecht en Co Compost BVBA	Ieper		*	*	*	*	*	*	*
Lamitref Metals (vf 98 Lamifil NV)	Hemiksem			*	*	*		*	*
Lannoo Drukkerij NV	Tielt				*	*	*	*	*
Lano NV Zuidstraat	Harelbeke							*	*
Lano NV, Venetiëlaan	Harelbeke				*	*	*	*	*
Larob NV	Brecht (St. Lenaarts)							*	*
Latex Production Unit nv	Evergem	*							
Latex Production Unit nv *	Evergem		*						
Latexco nv	Tielt			*	*	*	*		
Lauwers bvba (= steenbakkerij)	Boom	*							
Lavameat NV	Staden					*	*	*	*
Lawter International Belgium NV	Kallo	*		*					
Lawter International nv	Lokeren	*	*						
LBC Antwerpen nv	Antwerpen		*	*	*	*	*	*	*
Lefevere NV	Harelbeke		*	*					
Lefevre Products NV	Izegem	*	*						
Legro NV	Poperinge		*						
Lemmerz België nv	Hoboken	*	*						
Lemmerz België nv (Hayes Lemmerz)	Hoboken				*				*
Lentrex NV	Arendonk				*	*	*	*	*
Leuven Asfalt nv (asfaltcentrale)	Willesele			*	*	*	*	*	
LEVI STRAUSS & Co EUROPE	Deurne	*	*						
Levi Strauss Co Europe NV	Wervik	*	*	*					
Libeltex NV	Meulebeke	*			*	*	*	*	*
Libert Paints & Co nv	Gent	*		*	*	*	*	*	*

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
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	*	*	*	*	*	*	*	*
Litto	Nieuwpoort							*	
Litto-color NV	Oostende	*	*						
Looza NV	Borgloon	*	*	*	*	*	*	*	*
Louage en Wisselinck	Ardoie				*	*	*		*
Louwaeye Gebroeders nv	Kortemark	*	*	*	*	*	*		
LPG-station Kennof Jan	Oordegem								*
LSG Sky Chefs Belgium NV	Zaventem								*
Lucien Matthijs BVBA	Kruishoutem	*		*	*	*	*	*	*
Lys Yarns nv	Zulte							*	*
M.V.T. N.V.	Houthalen		*	*			*	*	*
Machiels NV	Willele		*	*	*	*	*	*	*
Machines Collette NV	Wommelgem	*		*	*	*			*
MADIBIC nv	Meldert-Lummen	*	*	*	*	*	*	*	*
Maes en Zonen NV Garage	Hoogstraten (Minderhout)			*		*	*	*	*
Maes Metal NV	Zwevegem					*	*	*	*
Mafrans NV	Wespelaar		*	*	*	*	*	*	*
Mair BVBA	Maaseik						*		
Maiski NV	Aarschot					*		*	
Malve NV	Meer (Hoogstraten)				*	*	*	*	*
Malysse NV	Geraardsbergen		*		*	*	*		*
MANN + HUMMEL HYDROMATION nv(EJV opgelegd in milieuvergunning) *	Tongeren						*		
Mannaert Gebroeders	Dendermonde						*	*	*
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		*	*	*	*	*	*	*
Marpobel NV	Antwerpen						*	*	*
Marpos NV	Brugge (Dudzele)				*	*		*	*
Martin's of Antwerp NV	Antwerpen				*				
Maselis NV	Roeselare		*			*			
Master Builders NV	Ham	*	*	*	*	*		*	*
Master Builders NV	Mol					*	*	*	*
Master Foods nv	Olen		*	*	*	*	*	*	*
Masureel International	Harelbeke-Hulste						*		
Masureel Veredeling	Nijverheidslaan 9, Wevelgem			*					
Masureel Veredeling	Dam 2A Kortrijk			*	*	*	*		
Masureel Veredeling	Nijverheidslaan 9, Gullegem				*	*	*	*	*
Masureel Veredeling afdeling.Blekerij van Kortrijk	Kortrijk					*	*	*	*
Matex NV	Temse							*	
Mathe Station Primagaz	Beerse	*							
Mathe Station Primagaz 176	Beerse		*						

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Mathy BVBA	Genk					*	*	*	
Mathys N.V.	Halen	*	*	*	*	*	*		
MAV nv	Gent						*	*	*
Maxibel NV	Lokeren						*	*	*
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				*	*	*	*	*
MCM Fine Foods NV	Beernem						*		
MCSyncro	Gent (Desteldonk)							*	
Meat Supply	Lokeren			*	*	*	*	*	*
MECAM nv	Dilsen-Stokkem	*							
Mechanische Constructie Watteeuw nv (Watteeuw Special Products)	Oostkamp	*	*	*		*	*		
Medgenix Benelux NV	Wevelgem	*	*	*	*	*	*	*	*
Medisch & Vétérinair Laboratorium	Oostakker						*	*	*
Medisch Centrum St.-Jozef	Bilzen					*	*	*	*
Melapret	Temse					*	*		*
Melk Inrichting	Kruishoutem				*	*			
Melk Inrichting Kruishoutem MIK	Kruishoutem						*	*	*
Melkerij Van Loenhout cv	Loenhout							*	*
Mercator Press	Jabbeke					*			
Merck Eurolab	Leuven					*			
Merck Eurolab (vf 2001 VWR International)	Leuven						*	*	*
Merck-Belgolabo	Overijse	*							
Merckx	Brugge			*	*	*	*	*	*
Mercury NV	Waregem								*
Mermans Beton NV	Arendonk								*
Metaal Gieterij Giesen nv	Hoboken		*	*		*	*	*	*
Metakor	Kortrijk				*	*		*	*
Metal Coating Systems	Turnhout			*	*	*	*		*
Metal Finishing Industries (MFI)	Beringen-Paul							*	
Metal Finishing Industries (MFI)	Beringen-Paal								*
Metalix Schaffen	Schaffen / Diest					*			
Metallisatie YMA nv	Herk-de-stad				*				
Metalunion / SN-staal	Sint-Niklaas		*	*					
Metals NV	Zulte	*	*	*	*	*			
Metzeler A.P.S. Benelux NV	Gent							*	
Meubelfabr ID-Antiek (alleen versl. emissiemetingen)	Deinze			*					
Meubelfabriek "C & B"	Izegem				*			*	*
Meubelfabriek A&A Decruy NV	Roeselare	*	*	*					
Meubelfabriek MEUBAR nv	Aartrijke						*	*	*
Meubelfabriek Omer Lefevre NV	Izegem	*	*						
Meubelfabriek Vandermeeren	Veurne		*	*		*	*	*	*
Meutabel 2000 NV	Dentergem					*			
Mewaf International nv	Kortrijk	*	*	*					
Michel Van De Wiele nv	Marke	*	*	*	*	*	*	*	
Microfibres NV	Laarne		*	*	*	*	*		
Min. Vlaamse Gemeensch. Monostortterrein voor bag-gerspecie	Sint-Joris Beernem					*			
Min. Vlaamse Gemeensch. Monostortterrein voor bag-gerspecie Laag-Vlaanderen	Wervik					*	*	*	
Minak-Leberg nv	Roosdaal	*	*	*	*	*	*	*	
Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap - Monostort-plaats voor Baggerspecie Zandvliet	Zandvliet					*			
Ministerie van Justitie - strafinrichting Merksplas	Merksplas						*	*	*
Minit NV	Erembodegem		*	*	*	*	*	*	*

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Mirrorlux NV	Kortrijk	*							
Mitraco NV	Bilzen		*	*	*	*	*	*	*
Modern Asfalt NV	Maasmechelen					*	*	*	
Moerman nv	Meulebeke						*	*	*
Monostort De Nieuwe Stede	Houthulst					*	*	*	
Monostort ESSO	Oostende					*			
Monostortplaats voor baggerspecie, Cellenproject Waas-landhaven	Antwerpen							*	
Monostortplaats voor baggerspecie, Spaarbekken	Nieuwpoort						*		
Monroe Europe NV (vf 1998 Tenneco Automotive Europe)	Sint-Truiden							*	*
Monsanto Europe nv	Gent	*			*	*			
Montenay NV - H.V.V.I. - Dalkia nv/sa	Knokke-Heist			*					*
MONTI nv	Lier	*		*					
Moore Belgium NV	Wondelgem (Gent)		*						
Moore-Lithorex nv	Erembodegem		*						
Moore-Lithorex nv (vf 2001 Moore Response marketing)	Erembodegem						*	*	*
Mora NV	Mol	*	*	*	*	*	*	*	*
Mortier NV	Veurne						*		
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				*	*	*	*	*
Multigas NV	Tienen		*	*	*	*	*	*	*
N & W Verlee	Oosterzele					*			
N.V.H. Desseaux België	Dendermonde	*	*	*	*				
N.V.H. Desseaux België	Waasmunster							*	
N.V.H. Desseaux België (DESSO)	Dendermonde						*	*	*
N.V.H. Desseaux België (DESSO)	Waasmunster								*
Napoleon Bonbons nv	Schelle			*	*	*	*	*	*
Nefer NV	Zutendaal								*
Neirynck-Holvoet NV	Lendeledede				*	*			
Nelca nv	Lendeledede	*	*	*	*	*	*	*	*
Nestaan NV	Wevelgem	*					*		
Neste Chemicals OXO	Evergem	*	*	*	*	*	*		
Neste Chemicals OXO - vf 2002 Perstorp Oxo Belgium	Evergem							*	*
NESTE PAO / FORTUM OIL (vf 1/12/99)	Beringen				*	*	*	*	*
NESTE PAO nv	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 Scheldewerven NV	Kruikebe (Rupelmonde)		*	*	*	*	*	*	*
Nijverheidsoliën Fr. Wynants	Wetteren							*	
Nike Customer Service Center	Laakdal		*			*	*	*	*
NIKO NV	Sint-Niklaas					*	*	*	
Nippon Shokubai Europe	Zwijndrecht						*	*	*
NMBS - Tractiewerkplaats Antwerpen-Noord	Antwerpen						*	*	*
NMBS - Tractiewerkplaats Oostende	Oostende								*
NMBS Centrale Werkplaats	Mechelen	*			*	*	*	*	*
NMBS Centrale Werkplaats Gentbrugge	Gentbrugge				*		*	*	*
Nobels Frans Tankstation	Dendermonde					*	*		

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
NOF Europe	Grobbendonk			*		*	*	*	*
Noliko nv	Bree	*	*	*					
Noliko nv (Scana-Noliko)	Bree				*	*	*	*	*
Noordkasteel NV	Antwerpen					*	*	*	*
Noordvlees Van Gool nv	Kalmthout	*	*	*	*	*		*	*
Noordvlees van Gool St. Niklaas NV	Sint-Niklaas					*			
Nooyen Bree NV	Bree				*	*	*	*	*
Nordex Deuren	Arendonk	*							
Northern Shipping Service Afd. NST	Antwerpen				*				
Nova Electro International nv	Tongeren	*							
Novachem Storage NV	Antwerpen	*							
Noveon BVBA	Kallo (Beveren)						*	*	*
Noveon Europe	Oevel						*	*	*
Nutreco Belgium NV	Gent		*	*	*	*	*	*	*
Nutrichem NV vf 2003 Nu3	Grobbendonk							*	*
Nutricia NV	Bornem		*	*	*	*	*		
NV Cargill - BVBA aOP	Izegem								*
NV Deckers	Heist-op-den-Berg		*	*	*	*			*
NV Quatrobrel - Q8 tankstation	Mechelen					*	*	*	
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	*	*	*	*				
O.V.I.	Olen						*	*	*
Oeterbeton	Maaseik (Neeroeteren)					*	*	*	*
Oiltanking Ghent nv	Gent						*		
Oleofina nv (Fina Oleochemicals NV)	Ertvelde		*	*					
Oliefabriek Lichtervelde	Lichtervelde	*	*	*	*	*	*		
Oliefabrieken Debeil	Staden	*							
Olin Microelectronics Materials NV	Zwijndrecht		*	*					
Olin Microelectronics Materials NV (vf 99 : Arch Chemicals NV)	Zwijndrecht				*	*	*	*	
Olympia nv	Herfelingen	*	*	*	*	*	*	*	*
OMTEC nv	Lokeren							*	*
Ondernemingen Jan De Nul NV	Hofstade / Aalst	*	*	*	*	*	*	*	*
Ontex NV	Eeklo			*	*	*	*	*	*
Oostvlaams Milieubeheer (nv OVMB)	Gent		*	*		*	*	*	*
Op de Beeck NV	Kallo						*	*	*
Openbaar Slachthuis Heist op den Berg E.E.G. nr. 79	Heist-op-den-Berg				*		*	*	
Ophardt België P.M.B.H.	Maaseik		*	*	*	*	*	*	*
Opslag & Distributie Ter Haeghe NV	Rumst							*	*
Orac NV	Oostende		*					*	
Orotex NV	Oostrozebeke	*	*	*	*	*	*	*	*
Osmo BVBA	Diksmuide	*	*	*	*		*		
Ostend Stores	Oostende	*	*	*					
Ostyn Voeders NV	Roeselare								*
Ottosson NV	Wevelgem	*							
Ovaere BVBA	Aalbeke						*		
Ovelacq bvba	Deerlijk	*	*						
Overpelt-Plascobel NV	Overpelt								*
Oxyplast Belgium nv	Gent	*		*	*	*	*	*	*
Paardenschor	Beveren - Waas								*
PAB Benelux (voorheen Liebig Benelux NV)	Schoten		*	*	*				
PAB Savoury (voorheen Liebig Benelux NV)	Schoten					*			
PAB Savoury (voorheen Liebig Benelux NV) - Robertet Savoury	Schoten							*	*
Packo Diksmuide NV	Diksmuide	*	*		*	*	*	*	*
Paktank Chemical België nv	Hemiksem		*						

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Paktank Chemical België nv - Vopak Chemicals Logistics - Vopak Terminal Hemiksem	Hemiksem						*	*	*
Paktank Chemical België nv - Vopak Terminal Hemiksem	Hemiksem					*			
Pami	Overpelt				*	*	*	*	*
Pandalus NV	Brugge			*					
Panelite NV & Belcolade	Erembodegem						*	*	*
Parts en Components NV	Roeselare						*	*	
Pas NV & Ets NV	Londerzeel							*	
Pasec nv	Westmalle	*							
Paul Laermans	Tienen				*	*	*	*	
Pauly Frank	Riemst					*	*	*	*
Pauly Johannes	Riemst				*				
Paulypaint nv	Tessenderlo	*		*	*	*	*	*	*
Pauwels nv	Oelegem (Ranst)		*	*	*	*	*	*	*
Pauwels Trafo Gent nv	Gent	*							
PBI Fruit Juice Company BVBA	Zeebrugge								*
PCS International	Dessel						*	*	*
Pemtex - Texaco Service Station- Kempischesteeweg	Hasselt					*	*		
Pemtex - Texaco Service Station- Kuringersteenweg	Hasselt					*			
Penitentiair Complex Brugge	St. Andries (Brugge)							*	*
Pentagon Plastics nv	Wakken	*	*	*	*	*	*	*	
Pentagon Plastics nv	Nazareth								*
Perfecta	Gavere					*	*	*	*
Petersime NV	Zulte	*		*		*	*		
Petrolim	Hasselt						*	*	
Petrover - Tankstation Vermeiren	Kalmthout				*				
Pfleiderer BVBA	Desselgem-Waregem			*					
Pharmacia & Upjohn	Puurs		*	*	*	*	*	*	
Pharmacia & Upjohn (vf 2003 Pfizer Manufacturing Belgium)	Puurs								*
Philips Components Industrial nv	Roeselare	*							
Philips Industrial Activities nv	Hasselt	*	*	*	*			*	
Philips Industrial Activities nv	Brugge			*	*	*	*	*	*
Philips Lighting nv	Turnhout					*	*	*	*
Phillips Petroleum Chemicals nv	Tessenderlo		*	*					
Phillips Petroleum Chemicals nv (vf 2000 - Chevron Phillips Petroleum Chemicals)	Tessenderlo				*	*	*	*	*
Photogravure De Schutter	Antwerpen							*	
Pidpa - Waterwinning Beerse	Beerse			*					
Pidpa (Provinciale en Intercommunale Drinkwatermaatschappij der Provincie Antwerpen)	Antwerpen			*				*	*
Pidy NV	Ieper	*	*	*					
Piet Van Dijck BVBA	Antwerpen				*	*			
Pieters NV (visbedrijf) - Kolvestraat 13	Brugge					*		*	*
Pieters Visbedrijf NV & Demaro NV	Brugge			*	*				
Pieters Visbedrijf NV & Demaro NV Kolvestr.4	Brugge							*	*
Pingo nv	Stevoort-Hasselt	*			*				
Pinguin NV	Staden				*	*	*	*	*
Pinguin NV	Langemark					*	*	*	*
Pittoors Filip	Duffel						*	*	
Pittsburgh Corning Europe nv	Tessenderlo				*		*	*	
Pivoe BVBA	Duffel						*	*	
Plant Genetic Systems NV	Gent		*	*					
Plant Genetic Systems NV	Deinze		*	*					
Plastic Omnium Automotive & Plast.Omnium Fuel Systems	Herentals				*	*	*	*	
Plavina & Cie VOF (vf 1/7 Alkor Draka & Cie VOF)	Oudenaarde	*	*	*	*	*	*	*	*
Pluimveeslachterij P. Cooreman	Dendermonde				*	*			*
Pluimveeslachterij Van Hoey NV	Temse				*	*			

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Pluma NV	Wommelgem			*	*	*	*	*	*
Polca NV	Izegem		*	*			*		*
Pollet NV	Herentals							*	*
Polyfil NV	Wielsbeke	*	*	*	*	*			
Polymer Processing NV	Kallo-Beveren					*	*	*	*
Polyol Belgium nv	Zwijndrecht	*							
Polypreen België NV	Lommel	*							*
Polyvision NV	Genk							*	*
Polyweave Div. of Beaulieu Real NV	Kruishoutem								*
Pompstation Irliek BVBA	Hechtel-Eksel						*	*	*
Pompstation Kolvestraat	Brugge			*		*			
Poppies International NV	Zonnebeke (Geluvel)	*	*	*	*	*		*	*
Port Service	Gent							*	*
Practigas BVBA	Neerpelt			*		*	*	*	*
PRADO nv (vroeger : Vlaamse Tapijtweverij)	Kuurne	*	*	*		*			
PRADO TUFT nv (vroeger : nv PRADO)	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 - 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	Tessengerlo	*	*	*	*	*			
Primagaz Belgium NV - Station Taelman	Waasmunster	*	*						
Primagaz Belgium NV - Station Texaco	Zingem	*	*						
Primagaz Belgium NV - Texaco Service Station - Vande Kerckhove	Zingem					*	*	*	
Primagaz Burmah station 004	Mechelen		*						
Primeur nv	St. Eloois-Vijve	*	*	*	*	*	*		
Procter&Gamble European Technical Center nv	Strombeek-Bever			*	*	*	*	*	*
Produkten Manna nv	Schoten	*	*	*	*	*	*	*	*
Project Drijtap NV	Diest							*	*
Pronto NV	Ninove		*						
Proost nv	Turnhout			*	*	*	*	*	*
Protec NV	Overpelt		*	*					
Protein Technologies International	Ieper	*	*		*	*			
Provero	Waregem						*	*	*
Provincie Antwerpen Provinciaal Instituut voor Hygiëne	Antwerpen			*		*			
Proviron FC	Oostende							*	
Proviron FC	Oostende						*		
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 - vzw Zusters van de Barmhertigheid Jesu	Ieper			*	*	*	*	*	*
Psychiatrisch Ziekenhuis Sint-Jan NV	Eeklo						*		

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Pullmaflex Benelux NV	Wevelgem	*	*	*		*	*	*	
Puratos	Groot-Bijgaarden		*	*	*	*	*	*	
PVG Energy NV	Gent				*	*			*
PVS Chemicals Belgium	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	Asper			*					
Q8 Autocenter 369 - Tankstation 22369	Asper				*	*		*	*
Q8 Autocenter nv	Lovendegem			*					
Q8 Autocenter nv	Boom			*					
Q8 Autocenter nv	Lier			*					
Q8 Autocenter nv	Linkebeek			*					
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 Genk	Genk						*	*	*
Q8 Tankstation Grobbendonk	Grobbendonk								*
Q8 Tankstation Hasselt	Hasselt								*
Q8 tankstation Lokeren	Lokeren						*	*	*
Q8 Tankstation Mechelen	Mechelen								*
Q8 tankstation Oudenaarde	Oudenaarde						*	*	*
Q8 tankstation Schilde	Schildre						*	*	*
Q8 Tankstation te Overijse-Maleisen	Overijse-Maleisen				*	*		*	*
Q8 Tankstation Zaventem-Nossegem	Zaventem-Nossegem								*
Q8 Tankstation Zwevegem	Zwevegem								*
QO Chemicals	Antwerpen				*				
Quadrant Engineering Plastic Prod	Tielt						*	*	*
Qualiphar NV	Bornem						*	*	*
R. Vandezande bvba	Diksmuide			*	*				
R. Vandezande bvba - Vameco	Diksmuide					*	*		
R.B.B. dakpannen	Tessenderlo	*	*	*	*				
R.D. Recycling NV	Houthalen-Helchteren							*	*
R.E.D. Laboratories NV	Zellik							*	*
R.P.M.	Tielt			*	*	*	*	*	*
R.U.G. - De Vlijt - Verenigde Grafische Bedrijven - Con-centra Grafic	Antwerpen		*	*		*			
Radiant Color nv	Houthalen		*	*	*	*		*	*
Radiatoren Vleminckx NV	Hasselt-Kuringen							*	*
Radson nv	Zonhoven			*	*		*	*	*
Radson-Alutherm NV	Houthalen-Helchteren					*			
Rainbow Masterbatch Belgium	Kuurne					*			
Raisio Chemicals	Veurne	*	*	*	*	*	*	*	*
Rano nv	Oudenaarde	*				*	*		
Rapid Industry NV	Ingelmunster			*	*	*	*		*
Rasal NV	Herentals						*	*	
Raufoss Belgium	Roeselare			*	*	*			

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Ravago Plastics nv	Arendonk	*	*	*	*	*	*	*	*
Raychem NV	Leuven	*	*	*	*				
Raychem NV (vf 2000 Tyco Electronics Raychem)	Leuven					*	*	*	*
RBV LEAF Belgium	Turnhout						*	*	*
Recitech NV	Dilsen		*	*	*	*	*	*	*
Recor nv/sa	Hasselt			*					
Rectavit NV	Drongen	*							
Recticel	Beersel	*							
Recticel	Wetteren		*						
Recticel	Buggenhout			*					
Recticel	Wevelgem	*							
Recticel - Zuidstraat	Wevelgem						*	*	
Recticel (Belfoam)	Hulshout						*		
Recticel (RHA)	Hulshout	*	*	*	*				
Recticel Hulshout	Hulshout						*		
RECUTEX	Zulte					*	*	*	*
Recyclage Gielen NV	Kortesseem		*						
Recycling Maatschappij Limburg nv	Maasmechelen				*				
RECYC-OIL nv	Wielsbeke					*	*	*	*
Recyper nv	Sint-Niklaas	*	*	*					
Refrifood nv	Baasrode	*	*	*					
Regie der Luchtwegen	Machelen		*						
Regie der Luchtwegen (vf 1998 BIAC - Brussels Airport Terminal Company)	Zaventem				*	*	*	*	*
Regie voor Maritiem Transport	Oostende	*	*						
Regionaal Ziekenhuis Heilig Hart vzw	Leuven						*	*	*
Regionale Milieuzorg c.v.b.a.	Houthalen-Helchteren								*
Reiners NV	Ruiselede		*						
Rekin NV	Kinrooi			*					
Rematt T.V.	Mol							*	*
Remi Claeys Aluminium	Lichtervelde	*		*	*	*	*	*	*
Remo NV	Houthalen	*			*	*	*	*	*
Remy Industries	Leuven	*	*			*	*	*	*
Renault Industrie Belgique	Vilvoorde		*		*		*	*	*
Renders NV	Beerse								*
Renson NV	Waregem		*	*	*	*	*	*	
Rentokil Initial NV	Aartselaar				*	*	*	*	*
Reprometal NV	Sint-Niklaas			*					
Resilium NV	Wetteren						*	*	*
Resocub II	Erembodegem						*	*	
Relan Developments	Heule-Kortrijk							*	*
Retorderie François Schoeters	Sint-Niklaas		*	*	*	*	*	*	*
Re-Tyre NV	Lommel					*	*	*	*
Revatech Antwerpen	Antwerpen							*	*
REVOS NV	Hemiksem	*	*	*	*	*	*	*	*
Rewah	Zandhoven						*	*	*
Reynders NV	Paal-Beringen		*	*	*	*		*	
Rezinal NV	Zolder	*	*	*		*	*		
Reznor Europe nv	Menen			*	*			*	*
Rhenus Belgium NV	Antwerpen	*	*						
Rhenus Belgium NV (vf '98 Schenker Belgium)	Antwerpen			*	*		*		
Rieter Automotive Belgium	Genk			*				*	
RIVA nv	Dentergem	*		*	*	*	*	*	*
Rivermills bvba	Kortrijk-Marke	*							
Rivermills bvba	Kortrijk-Bissegem		*				*		
Road Sweeper Renting BVBA	Tessenderlo								*
Roam Chemie BVBA	Houthalen					*			*

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Roam Chemie NV	Bilzen								*
Robberechts NV	Turnhout			*		*			*
Robert Defever PVBA Wasserij	Bredene	*	*					*	*
Roche Vitamins	Deinze						*	*	
Roche Vitamins - vf 2003 DSM Nutritional Products	Deinze								*
Rodal NV	Nieuwenrode							*	*
Rodesco	Opglabbeek						*	*	*
Rodesco	Opglabbeek			*	*	*			
Rofix Rubber Recycling NV	Dilsen-Stokkem		*	*	*	*	*	*	*
Rogers - Induflex (voordien cijfers opgenomen in TRANSPAC)	Gent						*	*	
Roman Bauernfeind NV	Houthalen	*		*	*	*	*	*	*
Romarco VN	Zelee				*	*			*
Romeca nv	Deinze	*	*	*					
Romi NV	Gent		*	*	*	*	*	*	*
Ronny Linden	Dilsen-Stokkem					*	*	*	
Rosarium BVBA	Duffel								*
Roularta Media Group	Roeselare				*	*		*	
RPC Cobelplast NV	Lokeren							*	
Rubex	Wevelgem	*	*						
Rudy Van Rode (tankstation)	Lummen								*
Ruscoforce	Lanaken					*	*	*	*
Rutten Benzinestation	Paal				*	*	*	*	*
Ryckaert M. NV	Eeklo					*	*	*	
S Jongers Daisy	Keerbergen		*	*					
S Jongers Oude Metalen	Werchter					*	*		
S.C.R. - Sibelco	Smeetslaan Maasmechelen						*	*	
S.C.R.- Sibelco	Dessel	*		*	*				
S.C.R.-Sibelco	Lommel	*	*	*	*	*	*	*	
S.C.R.-Sibelco	Maasmechelen (Vaartstraat)			*	*	*	*	*	
S.P.E. warmtekrachtkoppeling bij Van de Moortele	Izegem				*	*	*	*	*
Sabca Limburg nv	Lummen	*	*	*	*				*
Sabeen	Gent					*	*	*	*
Sabena Flight Academy (SFA) NV	Zaventem					*	*		
Sabena Technics NV	Zaventem						*		
Sadeco High Tech nv	Herentals	*		*					
Sadef NV	Gits			*					*
Samsonite Europe NV	Oudenaarde				*	*	*	*	*
Samyn NV	Lo-Reninge				*	*	*		
Samyn Pluimveehandel NV	Leisele							*	*
Sanac NV	Wervik				*	*	*	*	*
Sanico NV	Turnhout	*	*			*	*	*	*
Sanofi Bio Industrie nv (vf 97 SKW Biosystems)	Gent		*		*	*	*		
Sanofi Bio Industrie nv, vf 97 SKW Biosystems, vf 2002 Rousselot	Gent							*	*
Sanpareil NV	Kapelle-Op-Den-Bos		*	*	*	*	*	*	*
Santens nv	Oudenaarde	*	*	*	*	*	*	*	*
Santens nv	Veurne	*	*	*			*	*	*
Sapim NV	Wilrijk		*	*	*	*	*	*	*
Sati NV	Antwerpen							*	
Savelkoul's Beton NV	Ravels	*	*	*					
SCA Packaging Belgium nv	Gent	*	*	*	*	*	*	*	*
SCA Packaging Buggenhout	Buggenhout	*	*	*	*	*	*	*	*
Scaldian Electronic Works nv	Hamme		*						
Scaldis-Ruien NV	Kluisbergen		*	*	*	*	*	*	*
Scanfil NV	Hoboken								*

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Scheepssloperij BAKKER nv	Brugge	*		*	*				
Schepens NV	Lummen				*			*	*
Schering-Plough	Heist op den Berg			*	*	*	*	*	*
Schildermans NV	Bree							*	*
Schilfineer Wijns NV	Aarschot	*	*	*	*	*	*	*	*
Schindler nv	St-Pieters-Leeuw		*	*	*	*	*	*	
Schmidt Belgium BVBA	Wommelgem							*	*
Schmidt nv	Aarschot		*	*					
Schmitz BVBA	Heppen							*	
Schöller NV	Beerse	*	*	*	*	*	*	*	
Schrooten Henri	Meeuwen-Gruitrode				*	*	*	*	*
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			*		*		*	
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		*		*	*			
Sentiphar AG	Heist-op-den-Berg				*	*	*	*	*
Seppic Belgium NV	Zwijndrecht							*	*
Serv-A-Portion NV	Turnhout					*	*	*	*
Service Coating	Temse						*	*	*
Service Station Jacobs BVBA	Tessenderlo						*	*	*
Service Tankstation Baele-Geeroms	Zottegem							*	*
Service Tankstation De Jap	Machelen-Zulte								*
SES Europe NV	Tienen	*	*	*	*	*	*	*	
Sevens Service Station NV	Overpelt							*	*
SGS Belgium nv	Antwerpen					*	*	*	*
SGS Belgium NV Sanitec	Melsele							*	*
Shanks Vlaanderen divisie Gent	Gent								*
Shanks Vlaanderen divisie Kortemark	Kortemark								*
Shanks Vlaanderen NV	Roeselare								*
Shell Depot	Ardooie	*	*		*				
Shell DEPOT Hasselt DHAS	Hasselt				*	*		*	*
Shell DEPOT Herentals Heating	Herentals				*				
Shell Sation nr S827	Goetsenhoven				*				
Shell Station E17 nr S520	Marke	*	*	*	*			*	*
Shell Station E17 S521	Marke	*	*	*	*		*	*	*

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Shell Station nr DARD	Ardozie			*					
Shell Station nr S015	Dendermonde	*	*	*	*		*	*	*
Shell Station nr S040	Wevelgem	*							
Shell Station nr S048	Deinze	*	*						
Shell Station nr S053	Gent	*	*	*	*		*	*	*
Shell Station nr S058	Kortenbergh	*	*	*	*		*	*	*
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	Lissewege 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	Vlimmeren	*	*	*	*		*		
Siemens Atea NV	Herentals	*	*	*	*		*	*	*
Siemens nv	Dilsen-Stokkem	*	*	*					
Siemens NV	Huizingen								*
Siemens nv - BCB Oostkamp	Oostkamp				*	*	*		
Siemens nv (vf 1999 - METES)	Dilsen-Stokkem				*	*	*	*	*
SIGMA COATINGS nv/sa	Deurne	*							
Sigmetal 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		*	*	*	*	*	*	*
Sinnfoort NV	Roeselare-Oekene						*	*	
Sint-Blasius - O.L. Vrouw van Troost	Dendermonde					*		*	*
Sint-Jozefkliniek	Vilvoorde		*	*	*				
Sint-Jozefskliniek VZW	Izegem					*			*
Sioen NV	Ardozie				*	*	*	*	*
Sjue-Stoop	Schoten		*						
Slabinck Laser Products NV/Slabinck Carrosseriebouw	Sint-Michiels (Brugge)							*	
Slachthuis De Rese Roger	Zedelgem			*	*	*	*	*	
Slachthuis- en veemarktbedrijf	St. Truiden								*
Slachthuis Genk	Genk				*		*	*	*
Slachthuis M. Van Hoornweder & Zn	Torhout					*	*	*	*

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Slachthuis Persoons nv	Haaltert	*	*	*					
Slachthuis Swaegers NV	Hoogstraten						*		
Slachthuis Verhelst NV	Dendermonde				*			*	*
Slachthuizen Goossens	Waregem		*	*	*	*	*	*	*
Smallcoating NV	Tisselt - Willebroek								*
Smeets & Co nv	Wijnegem	*	*	*	*	*	*	*	*
Smet Jet NV	Oevel Westerlo	*	*	*	*	*	*	*	*
Snecma Sabena Engine Services (SSES)	Zaventem						*	*	
Sobecor Belgium	Lummen					*	*	*	*
Sobelgra Malt Division NV	Antwerpen		*		*	*	*	*	*
Sobeltec NV	Ronse					*	*	*	*
Sobinco NV	Zulte	*		*	*	*	*	*	*
Sobry NV	Lokeren			*					
Sobry NV - B&P Shanks. Waste Solutions - afvalverwerkingsbedrijf	Lokeren				*	*	*	*	*
Sociale Werkplaats De Kringwinkel Antwerpen	Merksem								*
Sofinal-Cotesa	Fabrickstr., Waregem				*	*			
Sofinal-Cotesa NV	Kruishoutem			*					
Sofinal-Cotesa NV	Textielstraat Waregem			*	*	*	*		
Sofinal-Cotesa NV	Nokere				*		*		
Sogilo NV	Zelee		*	*	*	*	*		*
Solco NV	Kruibeke						*	*	*
Solid NV	Spierre-Helkijn				*				
Soliver	Roeselare		*		*	*	*		
Solutia Europe NV	Gent		*	*					
Soprema NV	Wommelgem								*
Soubry J. NV	Ardooisestwg 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 (voorheen Schuybroek)	Hoboken	*	*	*	*	*	*	*	*
Spicer Off-Highway Products Division - vroeger CLARK HURTH COMPONENTS	Brugge - St. Michiels						*	*	*
Spiegelfabriek Deknudt NV	Deerlijk	*							
Spiere Motors NV	Spiere-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 Hasselt - Centrale Werkplaatsen	Hasselt							*	*
Stad Vilvoorde Milieutechnische eenheid tuchthuiscomplex	Vilvoorde		*						
Stadsbader-Flamand nv	Kallo	*	*	*		*	*	*	
Stadsbader-Flamand nv	Harelbeke	*	*		*				*
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 Ceyssens BVBA	Meeuwen				*	*	*	*	*
Station de Heer Pipelers 009	Haren-Borgloon		*		*	*	*	*	*
Station Fina	Dilsen		*						

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Station Fina Goossens	Dilsen				*	*	*	*	*
Station Jorritsma	Mespelare							*	*
Station Total 143	Ham-Kwaadmechelen		*	*					
Statoil Belgium	Zeebrugge (Brugge)	*	*	*	*	*	*	*	*
Stedelijk Instituut voor Handel en Ambachten - SIHA	Antwerpen							*	*
Stedelijk Slachthuis	Geel								*
Stedelijk Slachthuis Lokeren (VACOM NV)	Lokeren			*	*	*	*	*	*
Stedelijke Bomenkwekerij	Berendrecht - Antwerpen							*	*
Steelandt Toeleveringsbedrijf	Oudenburg (Westkerke)						*	*	*
Steenbakkerij De Keignaert nv	Oostende (Zandvoorde)		*		*	*		*	
Steenbakkerij Hove				*					
Steenbakkerij Hove	Ninove				*	*	*	*	
Steenbakkerij Marke NV	Marke-Kortrijk	*	*						
Steenbakkerij Ostyn NV	Meulebeke				*			*	
Steenbakkerij Quirijnen - Terca Quirijnen	Westmalle							*	
Steenfabriek van Gent NV	Gent (Rieme)	*							
Steenfabriek van Gent NV	Gent (St.-Kruis-Winkel)				*				
Steenfabrieken SFB NV	Beerse				*	*	*	*	*
Steragas NV	Zemst		*	*	*	*	*		*
Stercompost NV	Roeselare					*	*	*	
Stevan NV	Lendeledede			*	*	*	*	*	*
Stevens Punching	Ieper						*	*	
Stevelyndy Gebroeders Milieutechn.eenh.	Vichte		*		*	*	*	*	*
Stevelyndy Gebroeders nv	Vichte			*	*	*	*	*	
Stevelyndy Gebroeders Stukwerf	Vichte		*						*
Stevelyndy Velours & Appret	Deerlijk					*		*	*
Stevor Oilrecycling	Genk			*					
Steyaert-Heene bvba	Eeklo	*							
Stock & Courtens nv	Kortrijk			*	*		*	*	
Stoomwasserij St-Pieter	Mol						*	*	*
Stoop nv	Vilvoorde			*	*	*	*	*	*
Stork M.E.C. NV	Antwerpen		*	*	*	*	*	*	*
Stortplaats "Sledderlo" Electrabel Langerlo	Genk							*	
STOW nv	Wevelgem	*	*	*	*	*	*	*	*
Structuplas NV	Izegem				*	*	*		
Structuplas NV - Riesselberg	Izegem							*	*
Suikers G. Lebbe	Oostkamp					*	*	*	*
Sumitomo Chemical Belgium	Machelen				*	*			
Summit TextileChemicals NV	Machelen		*	*	*				
Sun Chemical NV	Ternat	*	*	*	*	*	*	*	
Sun Oil Company (Belgium) NV	Hemiksem	*	*	*	*	*	*	*	*
Sunco NV	Ninove						*	*	*
Sunparks Kempense Meren	Mol						*		
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				*				*
Syncoglas NV	Zelee	*	*	*	*	*			
Syncoglas NV - Saint-Gobain Syncoglass)	Zelee						*	*	*
Syndikaat Machiensteen II - Groeve Rumst	Rumst								*
Syndikaat Machiensteen II - Groeve Steendorp	Steendorp								*
Syndikaat Machiensteen NV (Swenden)	Temse (Steendorp)	*							
Syndikaat Machiensteen NV (Swenden)	Rumst			*					
Systems Bio Industries Benelux - SBI	Gent	*							

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
t Boerinneke	Sint-Amands		*	*					
T.H.V. Grindmeer	Dilsen-Stokkem								*
T.V. Meerheuvel	Dilsen-Stokkem				*	*	*	*	
T.V. Rekin NV	Kinrooi				*	*	*	*	*
Tabacofina Vander Elst	Merksem	*	*		*	*	*	*	*
Talke Forwarding	Kallo		*	*	*	*	*		
Taminco - divisie van UCB	Gent							*	
Tankstation Eurogas	Lommel		*	*	*	*			*
Tankstation Peeters René	Tessenderlo		*	*	*	*	*	*	*
Tankstation 'TOCAN service'	As			*					
Tankstation 'TOCAN service'	Houthalen-Helchteren			*	*	*			
Tankstation Total - Van Steen Mercedes-Benz	Mechelen								*
Tankstation Total - Wommelgem - Corten BVBA	Wommelgem								*
Tankstation Total Willebroek	Willebroek								*
Tansens en Casaert-Rowatex	Deerlijk		*	*	*	*	*	*	*
TARDEL	Ronse		*	*	*	*	*	*	*
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	Waarschoot (Beke 1)		*			*	*	*	
Ter Beke Vleeswarenproductie	Ruiselede					*	*		*
Terberg Specials Belgium	Genk							*	*
TERUMO EUROPE nv	Leuven	*		*	*	*	*		*
TEVECO NV	Antwerpen	*							
Texaco - Station Primagaz	Westende	*							
Texaco Belgium NV	Gent						*	*	*
Texaco Code 318	Boortmeerbeek		*						
Texaco Service Station - D&V Petroleumprodukten	Veurne					*	*	*	*
Texaco Service Station - Devolder							*		
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 - Pemtex	Tervuren						*		
Texaco Service Station - SORO Texaco Ekeren	Ekeren					*	*		
Texaco Service Station - Swebro bvba	Heverlee				*				
Texaco Service Station - Van Riel & Zoon	Antwerpen					*	*		
Texaco Service Station Albert Ghysens	Hasselt		*	*	*				
Texaco Service Station Autosnelweg e34 Noord	Lille		*	*		*	*		
Texaco Service Station Beliën Antoon	Hamont							*	*
Texaco Service Station Car Care Service E17 - Noord	Nazareth				*	*	*		
Texaco Service Station De Ruytter	Gent						*		
Texaco Service Station E17 - Noord	Nazareth		*	*					
Texaco Service Station E17 - SORO - Zuid	Nazareth				*				
Texaco Service Station E17 - 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		*	*	*	*			

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Texaco Service Station Garage Vanstechelman	Deurne		*					*	*
Texaco Service Station Huysmans-Gevers	Geel		*	*	*	*	*		
Texaco Service Station IMMA	Mol							*	*
Texaco Service Station Jacques van der Valk	Ekeren		*	*	*				
Texaco Service Station Lucien Theys	Leopoldsborg		*	*	*	*	*	*	*
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 Staf Sals	Wilsele						*		
Texaco Service Station Tex-Resto Noord	Antwerpen		*	*					
Texaco Service Station Transamal S.C.	Tervuren			*	*				
Texaco Service Station Van Laecke	Desteldonk (Gent)		*	*	*	*	*		
Textielreiniging De Reu NV	Waarschoot					*	*	*	
Textielreiniging 't Ideaal NV	Poperinge	*							
Textielververij Van Coppenolle NV	Ronse		*	*	*	*	*	*	*
Textiles De Witte-Lietaer nv	Lauwe		*	*		*	*	*	*
Theo Coertjens NV	Brecht			*	*			*	*
Thermo-Clean	Heusden-Zolder		*		*	*	*	*	*
Thermofeed NV	Willebroek							*	*
Thermozinc BVBA	Kinrooi							*	*
Theuma - Deurenindustrie nv (W. Schoenmaekers)	Bekkevoort			*				*	
Thomas Werner	Gavere						*	*	*
Thys Inge	Herentals		*						
Tibotec NV	Mechelen					*	*	*	
Tigro-chemie	Overpelt			*	*	*	*	*	*
Timcal Belgium NV	Willebroek								*
Timmers NV	Houthalen-Helchteren	*		*	*				
TIS N.V.	Haaltert - Kerkskén					*	*	*	
Tivapan	Izegem						*	*	*
TKA Body Stampings Ltd	Houthalen						*	*	
TKA Body Stampings Ltd	Houthalen								*
TMV NV	Hamont-Achel					*	*	*	
Total - Primagaz	Bissegem-Kortrijk	*	*						*
Total - Primagaz	Knokke	*	*						
Total België - Luxembourg NV	Antwerpen	*							
Total België - Luxembourg NV - Station Bonaparte (Totalfina)	Antwerpen				*				
Total België - Luxembourg NV	Brugge	*							
Total België-Luxembourg	Vorst (Laakdal)			*					
Total België-Luxembourg - Totalfina Station Eindhout	Vorst (Laakdal)				*				
Total België-Luxembourg NV - Tankstation Total	Merksem								*
Total België-Luxembourg NV Station Wilrijk (Totalfina)	Wilrijk				*	*			
Total België-Luxembourg - Totalfina - Station Kortrijk	Kortrijk				*	*	*	*	
Total België-Luxembourg - Totalfina - Station Natiën	Knokke				*	*			
Total België-Luxembourg (Totalfina) Station Oostende	Oostende				*	*			
TOTAL BELGIE-LUXEMBURG nv (TotalFinaElf Depot Grimbergen)	Grimbergen						*	*	*
Total België-Luxembourg NV (vf 99 Totalfina Belgium) Station Goetsenhoven	Goetsenhoven				*				
Total België-Luxembourg NV Station Kwaadmechelen	Kwaadmechelen				*				
Total België-Luxembourg NV Station Massenhoven -Totalfina	Zandhoven				*	*			
Total Fina Station Huisman	Neerpelt				*				
Total Station Primagaz	Wilrijk	*							
Total Station Primagaz	Massenhoven	*							

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Total Station Primagaz	Laakdal-Eindhoven	*							
Total Station Primagaz 274	Laakdal-Eindhoven		*						
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 - Luxembourg NV - Station Bonaparte (TotalfinaeLF)	Antwerpen					*			
Totalfina België - Luxemburg Station Ruisbroek	Sint-Pieters-Leeuw					*			
Totalfina België-Luxembourg - Totalfina Station Eindhoven	Vorst (Laakdal)					*			
Totalfina België-Luxembourg NV Station Kwaadmechelen	Kwaadmechelen						*	*	*
Totalfina België-Luxembourg NV Station Vilvoorde	Vilvoorde					*			
Totalfina Elf - Station Bonaparte	Antwerpen						*	*	*
TotalFina Elf - Koersel	Koersel						*	*	*
Totalfina Elf - station Beringen	Beringen						*	*	*
Totalfina Elf - station Kuringen	Kuringen						*	*	*
Totalfina Elf - station Lillo/Houthalen	Houthalen						*	*	*
Totalfina Elf - Station Natiën	Knokke						*	*	*
Totalfina Elf Belgium Aalst	Aalst						*	*	
Totalfina Elf Belgium Aalst - Total Belgium	Aalst								*
Totalfina Elf Belgium Wiekevorst	Wiekevorst						*	*	*
Totalfina Elf Belgium) Station Goetsenhoven	Goetsenhoven						*	*	*
TotalFina Elf Bolderberg-Zolder	Bolderberg-Zolder						*	*	*
Totalfina Elf E19 Brussel-Parijs	Ruisbroek						*	*	*
Totalfina Elf E19 Parijs-Brussel	Ruisbroek						*	*	*
TotalFina Elf Hasselt	Hasselt						*	*	*
TotalFina Elf Neerpelt	Neerpelt						*	*	*
Totalfina Elf NV Station Wilrijk (Totalfina)	Wilrijk						*	*	
Totalfina Elf Station Gent-Zeehaven	Gent						*	*	
Totalfina Elf Station Gent-Zeehaven - Total Belgium	Gent								*
TotalFina Elf Station Halen	Halen						*	*	*
Totalfina Elf -Station Minderhout Noord E19 Antwerpen-Breda	Minderhout							*	*
Totalfina Elf station Minderhout Zuid E19 Breda-Antwerpen	Minderhout						*		
Totalfina Elf Station Oostende	Oostende							*	*
Totalfina Elf Station Vilvoorde	Vilvoorde						*	*	*
TotalFina Elf -station Waarloos Oost E19 Brussel-Antwerpen	Rumst							*	*
TotalFina Elf -station Zwijndrecht II	Zwijndrecht						*	*	*
TotalFina Elf Tessenderlo-oost	Tessenderlo						*		
TotalFina Elf Tessenderlo-west	Tessenderlo						*		
Totalfina Elf Waarloos West E19 Antwerpen-Brussel	Rumst							*	*
TOTALFina Lubricants (TotalFinaElf Belgium)	Evergem (Ertvelde)					*	*	*	*
TotalFina Station Halen	Halen					*			
TotalFina Station Huisman	Neerpelt					*			
TotalfinaElf - Totalfina Station Eindhoven	Vorst (Laakdal)						*	*	*
TotalFinaElf tankstation 41050521 Maasland	Maasmechelen							*	*
TotalfinaElf-station Kalken Noord E17 Antwerpen-Gent	Kalken					*	*	*	
TotalfinaElf-station Kalken Noord E17 Antwerpen-Gent - Total Belgium	Kalken								*
TotalfinaElf-station Kalken Zuid	Kalken					*	*	*	
TotalfinaElf-station Kalken Zuid - Total Belgium	Kalken								*
Totalfina-station Hoegaarden	Hoegaarden					*			
Totalfina-station Jabbeke Noord E40 Gent-Oostende	Jabbeke					*	*	*	*

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Totalfina-station Jabbeke Zuid E40 Oostende-Gent	Jabbeke						*	*	*
TotalFina-station Kortesseem	Kortesseem					*	*	*	*
Totalfina-Station Ringlaan Harelbeke	Harelbeke					*	*	*	*
TotalFina-station Tessenderlo Oost E313 Luik-Antwerpen	Tessenderlo					*		*	*
TotalFina-station Zwijndrecht II	Zwijndrecht					*			
Tototalfina Elf NV Station Massenhoven	Zandhoven						*	*	*
Trading & Recycling Company	Genk								*
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	Oudenaarde			*	*			*	
Transport Demets - Leemontginning Demets	Volkegem					*	*		*
Transport Mervielde NV	Ertvelde		*	*		*	*	*	*
Trassald NV	Waregem			*	*	*	*	*	*
Trelleborg NV (vf 1999 = Punch Plastics)	Brugge					*	*	*	*
Trilco NV	Hemiksem							*	*
Trimetal Nobel België nv	Machelen		*						
Trotec NV	Veurne			*	*	*	*	*	
Trouw Produkten nv	Gent	*							
Truck- en Tankcleaning Tack NV	Zeebrugge	*	*	*	*	*	*	*	*
Truck- en Tankcleaning Tack NV	Oostrozebeke	*		*	*	*	*	*	*
Tubobel	Tessenderlo					*	*	*	*
Tubolit Belgium NV	Aalter	*							
Tuinshop Vermeulen NV	Menen								*
Tupperware Belgium NV	Aalst								*
Turbojet Aalter	Aalter				*	*	*	*	*
Turbojet Noordschote	Lo-Reninge				*	*	*	*	*
Turbojet Zedelgem	Zedelgem				*	*	*	*	*
Turbojet Zeebrugge	Brugge				*	*	*	*	*
Tyber nv	Menen	*		*	*	*	*	*	
Tyco Electronics Belgium EC N.V.	Oostkamp							*	*
Ubes NV	Langdorp		*	*	*		*	*	*
UCO Sportswear nv	Gent		*	*					
UCO Sportswear nv (Texaline)	Gent								*
UCO-LEON DECLERCQ nv	Deinze		*						
UCO-LEON DECLERCQ nv (UCO Sportswear afdeling Deinze)	Deinze						*	*	*
Umac-Midwest NV	Hoboken	*	*	*	*	*	*	*	*
UNALIT nv	Geraardsbergen	*	*			*		*	
UNIC Design NV	Meulebeke	*	*	*	*	*	*	*	
UNICO nv	Ternat	*	*	*				*	*
Unidet NV	Hoogstraten	*			*	*	*	*	*
Unifrost	Ardooie						*	*	*
Unigom NV	Wevelgem			*	*	*	*	*	
Unilever Belgium NV	Merksem	*							
Unilever Belgium NV - F.C. Prazeres	Merksem			*	*				
Unilin - Afdeling Ooigem	Wielsbeke		*	*					*
Unilin Systems	Wielsbeke					*			
Unilin Systems NV	Desselgem						*	*	*
UNION a division of Hartog ° Union	Merksem	*	*						
UNION a division of Hartog ° Union (vf 1/10/2000 - UNI-PRO)	Merksem					*	*	*	*
Union Minière Oxyde (Belgium) NV	Heusden-Zolder	*		*	*	*			
Union Minière Oxyde (Belgium) NV (vf 2001 UMICORE Oxyde)	Heusden-Zolder						*	*	*
Uniq Belgium NV	Turnhout								*

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
United Bicycles	Maasmechelen						*		
United Parts Deprez nv	Roeselare	*	*						
Universal Flavors NV	Heverlee		*	*	*	*			
Universal Flavors NV - Sensient Flavors	Heverlee						*	*	*
Universal Rubber Manufacturing NV	Machelen							*	*
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	Ninovestr. Ronse	*	*	*					
Utexbel	C. Snoeklaan 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		*	*	*	*	*		
Vaes BVBA	Grobbendonk							*	*
VAG NV	Turnhout		*		*				*
Vaheja NV	Neerpelt					*	*	*	*
Vakgarage Chris	Lennik			*	*	*	*		
Vameco bvba	Diksmuide	*		*				*	
Vamo-fuji (vf 2001 Fuji Oil Europe)	Gent						*		
Van Aert Distri	Hoogstraten Meer						*	*	*
Van Aken Herman (Q8)	Bree					*	*	*	*
Van Broekhoven's Algemene Ondernemingen - Asfaltcentrale Maaseik	Heusden - Zolder	*							
Van de Perre Daisy	Berchem		*						
Van de Voort-Umans	Hamont-Achel								*
Van De Wiele G.	Kluisbergen		*	*	*	*	*		*
Van Den Brouck - De Sutter BVBA	Ninove								*
Van den Heuvel Recyclage NV	Grobbendonk							*	
Van Der Eecken & Co nv	Zelee	*	*	*	*				
Van der Gucht NV	Hoboken					*	*	*	*
Van Der Sluys Groep NV Depot Herentals	Herentals								*
Van Echelpoel BVBA	Wechelderzande (Lille)		*	*	*	*	*	*	*
Van Gansewinkel Chemie	Mol						*	*	*
Van Genechten Biermans nv	Turnhout		*						
Van Gils NV	Weelde					*	*	*	
Van Gorp's Moderne Wegenbouw nv	Ravels	*							
Van Gorp's Moderne Wegenbouw nv	Meerhout	*							
Van Gorp's Moderne Wegenbouw nv	Wijnegem	*	*	*			*	*	*
Van Heyghen Recycling	Gent	*	*	*					
Van Honsbrouck 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 (bedrijf gesloten sedert sept.2001)	Baasrode					*			
Van Raak Benzinstations	Weelde						*		*
Van Raak Benzinstations	Wechelderzande						*		
Van Raak Benzinstations	Ravels (Poppel)						*		*
Van Raak Benzinstations NV	Geel								*
Van Raak Benzinstations NV	Lille								*

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Van Riel NV	Temse							*	*
Van Steenberghe Logistics, Van Steenberghe Cargo, Transport Arendonk	Arendonk							*	*
Van Vlierberghe BVBA	Stekene							*	
Van Wellen Stevedoring NV	Antwerpen	*	*	*					
Van Wellen Stevedoring NV - Van Wellen Storage	Antwerpen				*	*			
Vanachter Recyclage NV	Puurs						*	*	
Vanafish NV	Pittem								*
Vancoppenolle Gebroeders	Kortemark (Handzame)				*		*	*	
Vandamme Oliefabriek NV	Deinze	*	*	*		*	*	*	*
Vandecasserie NV	De Panne					*			
Vandemoortele nv & Vamo Mills NV (Cargill Oilseeds)	Izegem						*	*	*
Vandenbogaerde NV	Menen						*	*	*
Vandenbulcke & Olivier Beton	Rumbeke	*	*	*					
Vanderheeren NV	Kortrijk						*		*
Vandersanden nv	Affligem (Hekelgem)	*	*		*	*	*		*
Vandeweghe Flexo Printing NV	Aalter						*	*	
Vanelo NV	St. Eloois-Vijve			*	*	*	*		
Vanelor SA	Erpe-Mere				*	*	*	*	*
Vanerum	Diest						*	*	*
Vanhaelewijn NV	Pittem					*	*	*	*
Vanhees Metalen NV	Lommel								*
Vanmarcke Gebroeders nv	Beveren-Leie								*
Van-O-bel NV	Waregem	*	*	*	*	*	*		*
Vanreusel's Snacks	Hamont-Achel	*	*	*	*	*	*	*	*
VAREC nv	Mechelen	*	*	*					
Vasco NV	Dilsen-Stokkem	*	*	*	*	*	*	*	*
Vatenhandel C. Moens-Moens Drum Recycling(Vf 97 Blagden Packaging)	Wichelen								*
VBR Nike Europe Holding	Laakdal		*						
VCST - Surface Treatment Company	Sint-Truiden			*					
VCST-Industrial Products nv	Sint-Truiden	*	*	*	*	*	*	*	*
VCST-Variable Transmission	Sint-Truiden	*	*	*					
VEBELIN NV en PRIVER NV	Waarschoot					*			*
VEBO NV	Oudenaarde	*	*	*	*				
VEBO NV (niet meldingsplichtig volgens bedrijf)	Oudenaarde							*	
VEHA	Grobbendonk						*	*	*
VEL NV	Leuven	*	*	*					
VEOS NV	Wingene (Zwevezele)					*	*		
Veralu	Putte			*	*	*	*	*	*
Verbrugge NV	Roeselare							*	*
Verbruggen NV	Temse					*		*	*
Vercatex NV	Waregem	*	*			*	*		
Verhaeren Beton en Asfalt	Boortmeerbeek						*	*	*
Verhelst Bouwmaterialen NV	Oudenburg							*	*
Verheyde BVBA	Watou							*	*
Verkest nv	Deinze (Grammene)	*		*	*	*	*	*	*
Verkooijen VEEM	Hoogstraten				*				
Verkooijen VEEM vf 2002 Mondi Foods	Rijkevorsel							*	
Vermeersch Freddy	Kortemark	*	*	*	*	*	*	*	*
Verstraete-Hahn NV	Waregem	*	*	*	*	*	*	*	*
Veru Chemie	Kinrooi				*	*	*		*
Verven Vernissen Aalterpaint NV	Aalter	*			*	*			
Ververij Schoeters NV	Sint-Niklaas	*	*	*	*	*	*	*	*
Ververij Van Anzegem NV	Anzegem	*	*	*	*	*	*	*	*
Vervoer Van de Pol BVBA	Weelde							*	
Verwimp Jules	Geel			*					

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
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)		*						
Vinth NV	Kinrooi							*	
Violetta benzinstation	Zwijndrecht					*	*	*	*
Virco NV	Mechelen					*	*	*	
Viromed Biosafety Laboratories	Holsbeek				*				
Vitalac nv	Herent / Veltem	*	*	*	*	*	*	*	*
Vitamex NV	Drongen							*	*
VITO (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek)	Mol	*	*	*	*	*	*	*	*
VITRA nv	Wommelgem						*		*
VIVANEX MEVI nv (vf 98)	Bavikhove			*	*	*	*		
VIZIR en VIZICOM NV	Deerlijk		*	*					
Vlaame Maatschappij Watervoorziening	Stekene			*					
Vlaams Interuniversitair Instituut voor Biotechnologie	Zwijnaarde								*
Vlaams Interuniversitair Instituut voor Biotechnologie (VIB)	Gent						*	*	*
Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening, Directie West-Vlaanderen	Kortrijk							*	
Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening, Waterproductiecentrum Leut-Meeswijk (Maasmechelen)	Maasmechelen					*	*	*	*
Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening, Waterproductiecentrum Lommel	Lommel						*	*	*
Vlaamse Maatschappij Watervoorziening (VMW) Waterproductiecentrum Eisden 't Greven	Maasmechelen		*	*			*	*	*
Vlaamse Maatschappij Watervoorziening Waterproductiecentrum	Sinaai		*		*			*	
Vlaamse Maatschappij Watervoorziening Waterproductiecentrum	Eeklo		*		*			*	*
Vlaamse Maatschappij Watervoorziening Waterproductiecentrum	Zelee				*			*	
Vlaamse Maatschappij Watervoorziening Waterproductiecentrum	Kluizen				*			*	
VLAR - Vlaamse Maatschappij voor Afvalrecuperatie NV	Willebroek	*	*	*					
Vlees Declercq & Zoon	Oudenaarde	*		*	*	*	*		
Vleeswaren De Keyser NV	Knesselare	*	*	*		*		*	*
Vleeswaren De Wulf NV	Aalter			*		*	*	*	
Vleeswaren Noyen BVBA	Mariakerke	*				*	*	*	
Vleeswarenfabriek Luka NV	Vilvoorde	*					*	*	*
Vleminckx NV	Herent					*	*	*	*
Vlevico 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 Jan Spaas, Blauwhoeft I&II, Logiwell, Ecowell	Antwerpen						*	*	*
Vopak Logistic Services - Magazijnen Jules Servaes	Antwerpen					*	*	*	*
VOPAK Logistic Services Belgium nv	Beveren-Kallo							*	*
VOPAK Logistic Services Oosterweelsteenweg	Antwerpen							*	*
VOS Logistics NV	Tessenderlo								*
VPK Packaging nv	Dendermonde						*	*	*

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Vrij Technisch Instituut	Harelbeke			*					
Vrij Technisch Instituut	Oostende							*	*
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&D BVBA	Retie								*
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		*	*	*	*	*	*	*
Ward NV	Genk - Zwartberg	*	*			*			
Warner Lambert Division Clark Gum nv	Bornem	*	*	*					
Was- en Nieuwkuisbedrijf Dumoulin NV	Zonnebeke								*
Wasserij C.L.O.V.A.	Wommelgem						*	*	*
Wasserij De Fontein-Marcel	Puurs				*			*	*
Wasserij der Vlaanderen NV	Gent	*	*						
Wasserij der Vlaanderen NV	St. Amandsberg					*	*	*	*
Wasserij Gazelle NV	Wommelgem							*	*
Wasserij Moderna	Merchtem						*		
Wasserij Sint-Joris NV	Gingelom-Jeuk			*	*	*	*		
Wasserij St. Jozef NV	Lint						*		*
Wasserij Theo Deckers NV	Hoboken	*	*				*	*	
Wasserij-droogkuis Don Bosco	Sint-Niklaas						*	*	*
Wasserij-Droogkuis St-Michel BVBA	Sint-Michiels (Brugge)								*
Wasserij-Droogkuis Van Ende & Roxy	Herentals						*	*	*
Wasserij-Nieuwkuis Zonet	Beernem	*	*	*	*	*			
Watco Decontamination Services NV	Grimbergen	*	*	*		*	*		
Watco Decontamination Services NV - vf 2002 Sita Decontamination	Grimbergen							*	*
Watco Ecoservice	Gent				*	*	*		
Watco Ecoservice - vf 2002 Sita Ecoservice	Gent							*	*
Watco Waste Centre	Sint-Niklaas			*					
Watco Waste Centre NV	Beerse	*	*	*					
Watco Waste Centre NV - Watco Ecoservice	Beerse				*	*	*		
Watco Waste Centre NV - Watco Ecoservice (vf 2002 Sita Ecoservice - SITA West)	Beerse								*
Watco Waste Centre NV - Watco Ecoservice (vf 2002 Sita Ecoservice)	Beerse							*	
Water Container Transport CVBA	Meerhout							*	
Welda	Oudenaarde						*		*
Wellenfoam N.V.Scriptoria NV Pactiv Sentinel	Wellen							*	
Werf & Vlasnatie	Antwerpen						*	*	*
Werkhuizen Demeyere	Herentals					*	*	*	
Werkhuizen Hengelhof	Genk								*
Werkhuizen Mariën	Hever	*							
West Logistics BVBA	Harelbeke								*
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	*							
Wijngaard Natie NV - Magazijnen Ecocenter	Beveren (Kallo)							*	

bedrijf	gemeente	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Wijngaard Natie NV Magazijnen Ecocenter	Beveren (Kallo)								*
Wilki NV	Weelde		*	*	*	*	*	*	*
Willequet NV	Kluisbergen			*	*	*	*		
Willequet NV	Nazareth							*	*
Wimmers-Hermans	Maaseik					*	*	*	*
Wouters Edgard	Boutersem		*	*			*	*	*
Wouters J.H.	Lokeren						*	*	*
WPC Beernem	Beernem	*	*	*				*	
Wymar International NV	Dentergem			*	*	*	*	*	*
Wynn's Belgium nv	St. Niklaas	*		*	*	*	*	*	*
Xeikon	Mortsel						*		
Xeikon International NV Site Heultje-Westerlo	Westerlo							*	
Yplon nv	Ieper	*	*	*	*	*	*	*	*
Yprado NV	Ieper								*
Ytong NV	Burcht					*	*	*	
Ytong NV (vf 2003 Xella Cellenbeton BE nv)	Burcht								*
Yves Weltjens NV - Multiplast Grafics	Genk		*	*					
Zandgroeven Roelants	Lubbeek					*			
Zandhandel Lummen NV	Lummen							*	*
Zeepziederijen Christeyns nv	Gent	*	*	*	*	*	*	*	*
Zender Industrie	Genk					*	*	*	*
Zeneca NV Pharmaceuticals	Destelbergen	*	*	*	*				
Zeneca NV Pharmaceuticals (vf 2000 AstraZeneca)	Destelbergen					*	*	*	*
ZF Getriebe NV	Sint-Truiden				*	*			
Zon en Zee vzw	Westende			*					
ZWAN a division of HARTOG-UNION	Schoten	*	*	*	*				
ZWAN a division of HARTOG-UNION (Vf 3 juli 2000 - Struik Foods Belgium)	Schoten					*	*	*	*
Zwarte Arend / Désiré Ingenbleek	Sint-Truiden	*			*	*	*	*	*

Bijlage 2 EMISSIE-INVENTARIS GEBOUWENVERWARMING

In de hiernavolgende tabellen wordt voor 2002 een overzicht gegeven van de CO₂-, CO-, NO_x (NO₂)-, NMVOS-, stof-, SO₂-, Pb-, PM₁₀-, CH₄- en N₂O-emissies door gebouwenverwarming, per brandstofsoort.

Bijlage 2a: *Emissies door gebouwenverwarming per brandstofsoort (2002)*

Bijlage 2a:

Emissies door gebouwenverwarming per brandstofsoort (2002)

CO ₂ [kton]	elektriciteit	aardgas	stookolie	zware stookolie	vaste brandstoffen	propaan/ butaan/LPG	andere	lamppetroleum	totaal
hotels en restaurants	0	114	101	0	0	6	0	0	221
gezondheidszorg	0	454	137	0	0	0	0	0	591
onderwijs	0	282	323	0	0	0	0	0	605
kantoren en administraties	0	519	417	79	0	5	0	0	1019
handel	0	330	459	16	0	1	0	0	805
andere diensten	0	235	62	21	0	0	60	0	379
WKK tertiair		20	0						20
huishoudens	0	4947	7366	0	253	74	0		12641
totaal	0	6901	8864	116	253	86	60	0	16280
CO [ton]	elektriciteit	aardgas	stookolie	zware stookolie	vaste brandstoffen	propaan/ butaan/LPG	andere	lamppetroleum	totaal
hotels en restaurants	0	20	14	0	0	1	0	0	35
gezondheidszorg	0	81	19	0	0	0	0	0	100
onderwijs	0	50	44	0	0	0	0	0	95
kantoren en administraties	0	93	57	10	0	1	0	0	161
handel	0	59	63	2	0	0	0	0	124
andere diensten	0	42	8	3	0	0	0	0	53
WKK tertiair		2	0				0		2
huishoudens	0	7091	6027	0	4093	12	20118		37340
totaal	0	7439	6232	15	4093	14	20118	0	37910
NO _x (NO ₂) [ton]	elektriciteit	aardgas	stookolie	zware stookolie	vaste brandstoffen	propaan/ butaan/LPG	andere	lamppetroleum	totaal
hotels en restaurants	0	102	82	0	0	4	0	0	188
gezondheidszorg	0	406	112	0	0	0	0	0	518
onderwijs	0	252	264	0	0	0	0	0	517
kantoren en administraties	0	465	341	206	0	3	0	0	1014
handel	0	296	375	41	0	1	0	0	713
andere diensten	0	211	51	56	0	0	0	0	317
WKK tertiair		36	0				5		41
huishoudens	0	4432	5023	0	205	48	350		10057
totaal	0	6199	6249	303	205	55	355	0	13366

Pb [kg]									
elektriciteit	aardgas	stookolie	zware stookolie	vaste brandstoffen	propana/butaan/LPG	andere	lamppetroleum	totaal	
0	0	2	0	0	0	0	0	2	2
0	0	3	0	0	0	0	0	3	3
0	0	6	0	0	0	0	0	6	6
0	0	8	13	0	0	0	0	21	21
0	0	9	3	0	0	0	0	12	12
0	0	1	4	0	0	0	0	5	5
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	143	0	618	0	0	0	761	761
0	0	172	19	618	0	0	0	810	810
PM ₁₀ [ton]									
elektriciteit	aardgas	stookolie	zware stookolie	vaste brandstoffen	propana/butaan/LPG	andere	lamppetroleum	totaal	
0	0	7	0	0	0	0	0	7	7
0	0	9	0	0	0	0	0	9	9
0	0	22	0	0	0	0	0	22	22
0	0	28	51	0	0	0	0	80	80
0	0	31	10	0	0	0	0	42	42
0	0	4	14	0	0	0	0	18	18
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	502	0	82	0	449	0	1033	1033
0	0	604	75	82	0	449	0	1211	1211
CH ₄ [ton]									
elektriciteit	aardgas	stookolie	zware stookolie	vaste brandstoffen	propana/butaan/LPG	andere	lamppetroleum	totaal	
0	2	4	0	0	0	0	0	6	6
0	8	6	0	0	0	0	0	14	14
0	5	13	0	0	0	0	0	18	18
0	9	17	3	0	0	0	0	29	29
0	6	19	1	0	0	0	0	25	25
0	4	3	1	0	0	0	0	8	8
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	89	301	0	27	0	525	0	942	942
0	124	363	5	27	0	525	0	1043	1043

N ₂ O [ton]	elektriciteit	aardgas	stookolie	zware stookolie	vaste brandstoffen	propaan/butaan/LPG	andere	lamppetroleum	totaal
hotels en restaurants	0	4	16	0	0	0	0	0	21
gezondheidszorg	0	16	22	0	0	0	0	0	39
ondernijfs	0	10	53	0	0	0	0	0	63
kantoren en administraties	0	19	68	12	0	0	0	0	99
handel	0	12	75	2	0	0	0	0	89
andere diensten	0	8	10	3	0	0	0	0	22
WKK tertiair		1	0				0		1
huishoudens	0	177	1205	0	33	4	14		1433
totaal	0	247	1451	18	33	4	14	0	1767

Emissies door de huishoudens per gemeente (2002)

CO₂-emissies door huishoudens per gemeente en per brandstofsoort (2002)[illegible]

	kton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brandstoffen	propaan/ butaan/ LPG	propaan/ butaan/ LPG	propaan/ butaan/ LPG	andere brandstoffen	totaal
NISnr	Gemeente	éénge-zinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	éénge-zinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	éénge-zinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere brandstoffen	huishoudens
33	12007	Bornem	18,655	1,298	0,452	22,066	14,441	0,937	0,000	0,649	16,026	0,783	0,114	0,006	0,001	0,000	38,996
34	12009	Duffel	14,282	1,927	0,000	16,376	9,557	0,949	0,024	0,099	10,628	0,631	0,056	0,006	0,000	0,000	27,698
35	12014	Heist-op-den-Berg	16,091	2,315	0,000	0,513	18,920	2,597	0,475	1,292	65,415	2,284	0,449	0,047	0,002	0,004	87,122
36	12021	Lier	31,287	5,525	0,000	0,965	37,777	2,938	0,000	0,522	20,530	1,431	0,198	0,063	0,000	0,002	60,001
37	12025	Mechelen	79,097	16,388	0,431	1,122	97,037	35,980	0,147	0,364	51,110	2,967	0,170	0,107	0,003	0,000	151,393
38	12026	Nijlen	21,543	0,872	0,186	0,571	23,171	12,763	0,382	0,458	13,675	1,344	0,245	0,006	0,000	0,008	38,449
39	12029	Pulte	5,680	0,456	0,153	0,166	6,455	26,369	1,112	0,000	0,637	28,119	0,819	0,172	0,006	0,007	35,579
40	12030	Puurs	14,509	0,684	0,186	0,604	15,982	13,570	0,579	0,145	0,500	14,794	0,439	0,091	0,000	0,003	31,309
41	12034	Sint-Amands	7,073	0,222	0,000	0,076	7,371	6,017	0,140	0,000	0,034	6,191	0,249	0,028	0,000	0,001	13,840
42	12035	Sint-Katelijne-Waver	14,088	0,643	0,079	0,205	15,015	20,470	0,597	0,217	0,403	21,687	0,819	0,143	0,021	0,001	37,692
43	12040	Willebroek	24,979	2,662	0,000	0,230	27,871	13,208	0,931	0,034	14,256	0,795	0,063	0,000	0,000	0,001	42,987
44	13001	Arendonk	9,496	0,374	0,000	0,762	10,631	11,449	0,176	0,974	13,619	0,178	0,146	0,011	0,005	0,035	24,624
45	13002	Baarle-Hertog	2,976	0,180	0,000	0,076	3,232	0,675	0,000	0,000	0,017	0,692	0,008	0,000	0,000	0,009	4,000
46	13003	Balen	2,815	0,218	0,000	0,000	3,033	42,264	1,144	1,675	49,315	1,242	0,148	0,024	0,002	0,175	53,765
47	13004	Beerse	13,132	0,819	0,394	0,462	14,806	11,949	0,402	0,256	12,876	0,663	0,077	0,006	0,001	0,000	28,430
48	13006	Dessel	4,202	0,194	0,000	0,185	4,581	13,895	0,154	0,000	0,412	14,461	0,041	0,000	0,002	0,000	19,344
49	13008	Geel	18,011	4,630	0,262	1,407	24,310	41,744	4,140	0,615	2,152	48,651	1,308	0,260	0,037	0,004	74,596
50	13010	Grobbendonk	8,117	0,281	0,000	0,267	8,665	9,327	0,208	0,973	11,377	0,551	0,135	0,005	0,005	0,007	20,746
51	13011	Herentals	22,876	3,007	0,173	0,770	26,827	19,973	2,189	1,220	0,782	24,163	0,887	0,137	0,076	0,013	52,116
52	13012	Herenthout	8,600	0,250	0,000	0,409	9,259	5,923	0,107	0,000	0,274	6,304	0,404	0,100	0,004	0,002	16,075
53	13013	Hersele	3,699	0,224	0,000	0,712	4,634	24,550	0,566	2,025	3,282	30,423	0,674	0,309	0,014	0,012	36,125
54	13014	Hoogstraten	11,172	1,109	0,052	0,169	12,503	19,273	0,569	0,000	0,335	20,176	0,434	0,307	0,031	0,001	33,454
55	13016	Hulshout	3,205	0,241	0,000	0,149	3,595	15,300	0,196	0,855	0,700	17,052	0,409	0,121	0,023	0,005	21,222
56	13017	Kasterlee	8,292	0,588	2,099	2,561	13,540	24,245	0,829	0,820	5,785	31,679	0,487	0,128	0,011	0,003	45,877
57	13019	Lille	9,438	0,305	0,000	1,091	10,834	14,937	0,253	1,390	2,482	19,061	0,782	0,277	0,005	0,010	31,120
58	13021	Meerhout	3,311	0,169	0,383	0,294	4,156	16,355	0,312	0,150	0,236	17,053	0,635	0,077	0,000	0,001	21,922
59	13023	Merksplas	6,450	0,206	0,000	1,056	7,712	5,493	0,089	1,718	1,157	8,457	0,259	0,129	0,010	0,002	16,657
60	13025	Mol	14,830	2,365	0,000	3,147	20,342	48,562	4,349	1,147	5,216	59,274	0,887	0,156	0,040	0,003	80,715
61	13029	Olen	7,725	0,258	0,000	0,411	8,394	12,260	0,282	0,068	0,257	12,867	0,578	0,226	0,005	0,000	22,074
62	13031	Oud-Turnhout	10,170	0,438	0,216	0,431	11,257	12,041	0,164	0,761	0,266	13,233	0,364	0,102	0,000	0,002	24,958
63	13035	Ravels	7,853	0,397	0,000	0,486	8,736	15,645	0,162	0,355	1,440	17,602	0,314	0,391	0,012	0,048	27,115
64	13036	Relie	5,336	0,272	0,000	1,115	6,723	13,738	0,060	0,000	1,493	15,291	0,254	0,057	0,000	0,002	22,328
65	13037	Rijkersvel	7,889	0,330	0,000	0,328	8,547	7,802	0,121	0,066	0,381	8,359	0,489	0,165	0,016	0,001	17,623
66	13040	Turnhout	39,578	10,830	0,425	2,100	52,933	15,384	5,093	0,083	0,747	21,307	1,191	0,115	0,080	0,001	75,629
67	13044	Vorselaar	5,596	0,313	0,000	0,330	6,239	6,382	0,069	0,864	0,686	7,701	0,562	0,127	0,011	0,003	14,656
68	13046	Vosselaar	9,876	0,507	0,000	0,141	10,525	6,256	0,175	0,000	0,095	6,526	0,210	0,037	0,000	0,000	17,297
69	13049	Westerlo	14,230	1,033	0,000	0,793	16,066	28,199	1,062	0,239	0,999	30,499	0,838	0,204	0,006	0,002	47,618
70	13053	Laakdal	4,879	0,230	0,833	0,127	6,069	27,298	0,491	1,238	0,749	29,775	0,703	0,136	0,000	0,011	36,701
71	23002	Asse	14,873	4,204	0,000	0,355	19,432	29,356	12,960	0,000	0,617	42,933	0,935	0,211	0,080	0,000	63,595
72	23003	Beersel	19,681	0,819	0,000	0,294	20,794	21,749	1,214	0,000	0,236	23,199	0,735	0,155	0,017	0,001	44,903
73	23009	Bever	0,015	0,000	0,000	0,000	0,015	3,880	0,000	0,000	0,291	4,171	0,173	0,183	0,000	0,005	4,547
74	23016	Dilbeek	29,221	4,251	0,394	0,521	34,386	32,097	8,787	0,000	0,779	41,663	0,801	0,270	0,055	0,001	77,182
75	23023	Galmarden	0,752	0,018	0,000	0,000	0,770	15,922	0,294	0,000	0,358	16,574	0,561	0,238	0,011	0,000	18,156

260

	kton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brandstoffen	proopaan/butaan/LPG	proopaan/butaan/LPG	proopaan/butaan/LPG	proopaan/butaan/LPG	andere brandstoffen	totaal	
	NISnr	Gemeente	ééngeswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	aardgas	totaal	ééngeswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	stookolie	andere types	andere types	ééngeswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	proopaan/butaan/LPG	andere brandstoffen	huishoudens
201	41011	Denderleeuw	7.100	2.241	0.000	0.064	7.405	13.688	0.540	0.940	0.000	0.043	14.271	0.639	0.165	0.004	0.000	0.000	0.000	0.169	0.000	22.484
202	41018	Geraardsbergen	20.657	1.273	0.853	0.324	23.107	39.093	1.075	1.776	0.671	0.174	40.342	1.776	0.671	0.020	0.007	0.000	0.006	0.703	0.000	65.929
203	41024	Haaltert	6.160	0.393	0.000	0.000	6.553	27.073	0.536	0.524	0.000	0.358	28.138	1.662	0.524	0.000	0.000	0.000	0.000	0.524	0.000	36.877
204	41027	Herzèle	3.928	0.344	0.000	0.000	4.273	28.458	0.722	1.561	0.221	0.009	29.250	1.561	0.221	0.007	0.002	0.000	0.000	0.230	0.000	35.313
205	41034	Lede	10.563	0.256	0.379	0.000	11.197	20.403	0.214	1.763	0.001	0.000	20.617	1.763	0.001	0.005	0.001	0.000	0.000	0.248	0.000	33.826
206	41048	Ninove	14.001	2.403	0.000	0.243	16.648	52.402	2.266	0.424	0.034	0.000	55.308	2.329	0.424	0.034	0.000	0.000	0.000	0.458	0.000	74.743
207	41063	Sint-Lievens-Houtem	1.976	0.104	0.000	0.000	2.080	14.775	0.240	0.143	0.000	0.152	15.167	1.548	0.143	0.000	0.001	0.000	0.000	0.144	0.000	18.939
208	41081	Zottegem	9.251	1.085	0.000	0.169	10.505	35.706	3.300	0.422	0.015	0.000	39.119	2.307	0.422	0.015	0.000	0.000	0.000	0.436	0.000	52.367
209	41082	Erpe-Mere	3.397	0.164	0.000	0.054	3.615	32.278	1.123	0.000	0.000	0.072	33.472	2.159	0.475	0.022	0.001	0.000	0.000	0.489	0.000	39.744
210	42003	Berlare	4.473	0.195	0.472	0.241	9.636	20.535	0.788	1.848	0.645	0.358	23.815	1.177	0.357	0.038	0.035	0.022	0.000	0.452	0.000	35.081
211	42004	Buggenhout	6.561	0.487	0.000	0.000	7.048	19.187	1.198	0.000	0.000	0.255	20.640	0.755	0.129	0.007	0.007	0.000	0.000	0.143	0.000	28.587
212	42006	Dendermonde	25.237	2.261	0.280	0.174	27.952	19.391	2.203	0.564	0.533	0.000	21.820	1.629	0.242	0.000	0.000	0.000	0.269	0.000	51.670	
213	42008	Hanne	21.321	1.222	0.000	0.622	23.166	16.733	0.564	0.286	0.000	0.278	17.830	1.617	0.146	0.006	0.011	0.000	0.164	0.000	42.777	
214	42010	Laarne	5.109	0.138	0.000	0.000	5.246	14.292	0.286	0.000	0.000	0.000	14.865	1.483	0.156	0.010	0.001	0.000	0.168	0.000	21.762	
215	42011	Lebbeke	10.345	0.844	0.000	0.000	11.189	22.449	1.485	0.000	0.000	0.412	24.345	1.257	0.157	0.018	0.003	0.000	0.178	0.000	36.969	
216	42023	Waasmunster	4.899	0.308	0.000	0.000	5.207	12.822	0.272	1.265	0.000	0.000	14.359	0.706	0.175	0.014	0.000	0.045	0.234	0.000	20.507	
217	42025	Weertzen	16.493	1.810	0.364	0.084	18.751	20.256	1.718	0.498	0.188	0.221	22.861	2.074	0.215	0.021	0.002	0.000	0.238	0.000	43.723	
218	42026	Wichelen	4.031	0.155	0.000	0.000	4.186	15.881	0.749	0.000	0.000	0.358	16.988	1.054	0.205	0.030	0.000	0.000	0.235	0.000	22.463	
219	42028	Zele	17.742	1.083	0.000	0.000	18.825	14.054	0.639	0.239	0.000	0.000	21.115	1.097	0.208	0.020	0.002	0.000	0.229	0.000	35.084	
220	43002	Assenede	4.930	0.070	0.000	0.000	5.000	20.849	0.267	0.000	0.000	0.000	21.115	1.471	0.431	0.003	0.000	0.000	0.434	0.000	28.021	
221	43005	Eeklo	19.978	1.544	0.335	0.052	21.909	11.073	1.679	0.000	0.393	0.210	13.356	0.654	0.196	0.013	0.001	0.000	0.210	0.000	36.129	
222	43007	Kaprijke	2.135	0.047	0.000	0.000	2.182	8.056	0.164	0.075	0.075	0.036	8.331	0.697	0.280	0.011	0.001	0.000	0.293	0.000	11.503	
223	43010	Maldegem	15.529	0.754	0.000	0.000	16.283	21.764	0.802	0.846	0.646	0.098	23.311	1.567	0.637	0.000	0.003	0.000	0.644	0.000	41.804	
224	43014	Sint-Laureins	3.247	0.009	0.000	0.000	3.256	7.566	0.091	0.752	0.000	0.000	7.566	0.752	0.540	0.000	0.000	0.000	0.540	0.000	12.958	
225	43018	Zelzate	6.267	0.479	0.000	0.035	6.761	17.588	4.503	0.000	0.000	0.047	22.137	0.843	0.067	0.013	0.000	0.000	0.080	0.000	29.841	
226	44001	Aalter	6.095	0.399	0.000	0.109	6.603	25.639	0.465	0.000	0.000	0.146	26.281	1.190	0.537	0.037	0.002	0.010	0.585	0.000	34.660	
227	44011	Deinze	4.692	0.145	0.000	0.010	4.847	13.007	0.209	0.023	0.000	0.000	13.279	0.581	0.224	0.003	0.000	0.000	0.228	0.000	18.935	
228	44012	De Pinte	2.786	0.019	0.000	0.000	2.806	11.842	0.179	0.000	0.000	0.000	12.021	0.196	0.067	0.013	0.000	0.000	0.080	0.000	15.102	
229	44013	Destelbergen	10.393	0.383	0.359	0.054	11.188	20.169	0.814	0.421	0.215	0.072	21.476	0.920	0.168	0.000	0.000	0.000	0.168	0.000	33.752	
230	44019	Evergem	12.206	0.323	0.000	0.168	12.696	43.844	1.637	0.215	0.000	0.225	45.921	1.689	0.544	0.029	0.005	0.000	0.585	0.000	60.892	
231	44020	Gavere	1.546	0.082	0.000	0.000	1.628	21.926	1.079	0.000	0.000	0.340	23.345	0.819	0.120	0.000	0.000	0.000	0.120	0.000	25.912	
232	44021	Gent	228.105	54.724	0.264	0.828	283.921	127.076	85.149	1.032	1.947	0.000	215.204	8.829	0.768	0.658	0.006	0.000	1.432	0.000	509.386	
233	44029	Knesselaere	2.180	0.180	0.000	0.000	2.360	11.537	0.150	0.155	0.000	0.040	11.883	0.723	0.190	0.000	0.002	0.000	0.191	0.000	15.157	
234	44034	Lochristi	7.838	0.326	0.000	0.074	8.238	26.254	0.484	0.000	0.000	0.197	26.934	1.294	0.197	0.018	0.001	0.000	0.217	0.000	36.684	
235	44036	Lovendegem	3.743	0.141	0.000	0.017	3.901	13.266	0.194	0.043	0.043	0.067	13.570	0.342	0.122	0.000	0.000	0.000	0.122	0.000	17.934	
236	44040	Melle	8.538	0.546	0.000	0.000	9.084	8.844	0.422	0.000	0.000	0.336	9.342	0.409	0.045	0.015	0.001	0.000	0.061	0.000	18.896	
237	44043	Merelbeke	15.031	0.674	0.000	0.251	15.956	22.936	0.657	0.325	0.000	0.077	24.253	1.001	0.171	0.007	0.000	0.000	0.178	0.000	41.388	
238	44045	Moerbeke	2.624	0.041	0.000	0.000	2.665	7.445	0.158	0.000	0.000	0.047	7.850	0.739	0.153	0.000	0.001	0.000	0.154	0.000	11.208	
239	44048	Nazareth	1.142	0.062	0.000	0.000	1.204	19.528	0.495	0.000	0.000	0.107	20.131	0.495	0.141	0.000	0.001	0.000	0.150	0.000	22.096	
240	44049	Nevele	1.812	0.063	0.000	0.062	1.937	18.393	0.318	0.000	0.000	0.082	18.794	0.979	0.409	0.017	0.000	0.000	0.427	0.000	22.137	
241	44052	Oosterzele	2.842	0.038	0.000	0.000	2.880	20.431	0.135	0.142	0.000	0.072	20.781	1.474	0.286	0.000	0.000	0.000	0.286	0.000	25.421	
242	44064	Sint-Martens-Latem	2.332	0.053	0.000	0.000	2.385	15.064	0.284	0.000	0.000	0.197	15.545	0.241	0.116	0.005	0.000	0.000	0.122	0.000	18.292	

	ktm	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brandstoffen	proopaan/ butaan/ LPG	proopaan/ butaan/ LPG	proopaan/ butaan/ LPG	proopaan/ butaan/ LPG	proopaan/ butaan/ LPG	andere brandstoffen	totaal		
	NISnr	Gemeente	ééngé-zinswo-ningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	ééngé-zinswo-ningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	ééngé-zinswo-ningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	ééngé-zinswo-ningen	huishoudens
243	44072	Waarschoot	4,770	0,134	0,000	0,000	4,904	8,446	0,276	0,000	0,000	8,722	0,540	0,005	0,000	0,000	0,129	0,000	14,296
244	44073	Wachtebeke	1,833	0,053	0,000	0,000	1,886	8,763	0,227	0,000	0,000	8,990	0,529	0,005	0,000	0,000	0,126	0,000	11,531
245	44080	Zomergem	2,306	0,131	0,000	0,087	2,524	12,530	0,309	0,000	0,116	12,956	0,623	0,000	0,002	0,000	0,209	0,000	16,312
246	44081	Zulte	2,865	0,172	0,000	0,000	2,837	25,720	1,087	0,000	0,063	26,870	0,741	0,034	0,029	0,001	0,364	0,000	30,812
247	45017	Kruishoutem	0,934	0,097	0,000	0,000	1,030	14,719	0,048	0,000	0,148	14,915	0,592	0,004	0,000	0,000	0,218	0,000	16,755
248	45035	Oudenaarde	15,065	1,231	0,423	0,130	16,849	36,824	3,520	0,165	0,262	40,771	1,811	0,569	0,052	0,001	0,622	0,000	60,054
249	45041	Ronse	22,933	1,919	0,000	0,282	25,135	20,398	2,217	0,000	0,284	22,899	1,729	0,266	0,038	0,000	0,304	0,000	50,066
250	45057	Zingem	0,769	0,017	0,000	0,000	0,785	13,537	0,070	0,000	0,000	13,607	0,420	0,124	0,000	0,000	0,124	0,000	14,937
251	45059	Brakel	2,149	0,144	0,000	0,026	2,318	25,447	0,769	0,000	0,139	26,356	1,908	0,322	0,019	0,000	0,341	0,000	30,922
252	45060	Kluisbergen	1,559	0,049	0,000	0,000	1,608	10,575	0,207	0,000	0,125	10,907	0,644	0,126	0,000	0,000	0,126	0,000	13,285
253	45061	Wortegem-Petegem	0,029	0,001	0,000	0,000	0,030	12,144	0,036	0,000	0,154	12,334	0,698	0,004	0,000	0,000	0,173	0,000	13,236
254	45062	Horebeke	0,010	0,000	0,000	0,000	0,010	3,577	0,021	0,000	0,000	3,599	0,318	0,065	0,000	0,000	0,065	0,000	3,991
255	45063	Lierde	1,089	0,034	0,000	0,000	1,123	11,792	0,147	0,000	0,067	12,006	0,871	0,110	0,000	0,000	0,110	0,000	14,110
256	45064	Maarkedal	0,054	0,002	0,000	0,000	0,055	12,591	0,010	0,000	0,143	12,744	0,679	0,000	0,000	0,000	0,218	0,000	13,697
257	45065	Zwaalm	0,331	0,002	0,000	0,000	0,333	14,449	0,143	0,115	0,027	14,733	1,141	0,215	0,006	0,002	0,223	0,000	16,431
258	46003	Beveren	37,563	4,857	0,326	0,100	42,846	22,164	1,925	0,000	0,134	24,224	2,725	0,002	0,001	0,000	0,329	0,000	70,124
259	46013	Kruikebe	14,978	1,038	0,000	0,054	16,069	6,269	0,507	0,068	0,000	6,844	0,862	0,068	0,000	0,000	0,073	0,000	23,849
260	46014	Lokeren	23,391	3,663	0,000	0,361	27,415	30,786	3,778	0,231	0,242	35,036	2,815	0,426	0,002	0,000	0,442	0,000	65,708
261	46020	Sint-Gillis-Waas	15,038	0,394	0,000	0,000	15,431	13,579	0,291	0,000	0,119	13,988	1,000	0,251	0,005	0,005	0,278	0,000	30,697
262	46021	Sint-Niklaas	56,722	11,810	0,000	1,033	69,565	42,087	9,875	0,555	0,146	52,663	4,196	0,173	0,003	0,000	0,627	0,000	127,051
263	46024	Stekene	14,437	0,612	0,000	0,000	15,048	12,646	0,431	3,183	0,000	16,260	0,864	0,289	0,012	0,038	0,339	0,000	32,511
264	46025	Temse	21,584	2,524	0,536	0,066	24,710	14,507	2,201	1,342	0,264	18,314	1,773	0,179	0,036	0,000	0,227	0,000	45,024
265	71002	As	1,064	0,214	0,000	0,056	1,333	13,650	0,838	0,489	0,149	15,125	0,262	0,000	0,000	0,000	0,023	0,000	16,744
266	71004	Bellingen	6,785	1,882	0,106	0,193	8,966	76,538	4,251	0,083	0,754	81,626	1,253	0,124	0,014	0,000	0,142	0,000	91,987
267	71011	Diepenbeek	3,764	2,300	0,000	0,131	6,195	33,389	7,559	0,085	0,438	41,472	0,561	0,081	0,000	0,000	0,084	0,000	48,312
268	71016	Genk	12,478	2,337	0,405	0,108	15,329	84,349	15,024	1,544	1,138	102,055	1,815	0,123	0,044	0,003	0,170	0,000	119,369
269	71017	Gingelom	0,024	0,002	0,000	0,000	0,026	18,970	0,428	0,000	0,119	19,517	0,461	0,151	0,009	0,000	0,160	0,000	20,164
270	71020	Halen	1,119	0,198	0,128	0,000	1,445	17,592	0,819	0,100	0,422	18,933	0,313	0,045	0,006	0,003	0,053	0,000	20,744
271	71022	Hasselt	36,814	13,589	0,185	0,653	51,241	80,950	23,686	0,794	1,141	106,572	1,294	0,238	0,217	0,006	0,461	0,000	159,567
272	71024	Herik-de-Stad	2,213	0,229	0,000	0,049	2,491	23,168	1,255	0,063	0,325	24,810	0,473	0,029	0,006	0,000	0,036	0,000	27,810
273	71034	Leopoldsburg	3,579	0,715	0,000	0,086	4,380	22,572	2,173	0,085	0,186	25,016	0,515	0,089	0,018	0,000	0,108	0,000	30,020
274	71037	Lummen	1,915	0,166	0,000	0,000	2,081	28,465	2,271	0,148	0,615	31,499	0,351	0,053	0,045	0,001	0,105	0,000	34,036
275	71045	Nieuwerkerken	0,515	0,028	0,000	0,008	0,551	14,728	0,297	0,017	0,101	15,144	0,230	0,000	0,000	0,001	0,039	0,000	15,964
276	71047	Opglabbeek	0,644	0,149	0,000	0,000	0,792	18,366	1,203	0,154	0,821	20,544	0,168	0,012	0,000	0,000	0,014	0,000	21,519
277	71053	Sint-Truiden	20,178	3,907	0,682	0,403	25,171	53,195	5,912	0,133	1,174	60,414	1,279	0,187	0,041	0,002	0,231	0,000	87,095
278	71057	Tessenderlo	3,150	1,112	0,568	0,307	5,138	28,699	4,291	0,111	1,057	34,157	0,590	0,127	0,037	0,000	0,192	0,000	40,078
279	71066	Zonhoven	3,164	0,797	0,000	0,087	4,049	36,752	2,097	0,402	0,421	39,672	0,591	0,122	0,018	0,002	0,145	0,000	44,457
280	71067	Zutendaal	0,462	0,222	0,000	0,000	0,684	12,936	1,680	0,000	6,303	20,919	0,236	0,030	0,000	0,012	0,000	21,882	
281	71069	Ham	1,579	0,222	0,000	0,059	1,860	19,582	0,535	0,303	0,869	21,289	0,446	0,065	0,000	0,000	0,065	0,000	23,660
282	71070	Heusden-Zolder	6,513	0,911	0,000	0,493	7,916	55,020	2,071	0,120	1,649	59,860	0,778	0,108	0,044	0,000	0,152	0,000	67,707
283	72003	Bocholt	1,756	0,330	0,988	0,452	3,526	23,047	1,015	0,386	5,846	30,295	0,309	0,106	0,039	0,000	0,159	0,000	34,288
284	72004	Bree	2,921	0,624	0,000	0,106	3,651	26,881	2,300	0,365	0,521	30,068	0,393	0,039	0,129	0,000	0,168	0,000	34,279
285	72018	Kinrooi	1,310	0,051	0,000	0,080	1,442	24,688	0,772	0,103	1,128	26,690	0,289	0,154	0,010	0,001	0,165	0,000	28,587

	kton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brandstoffen	propanaan/butaan/LPG	caravans en chalets	propanaan/butaan/LPG	andere types	propanaan/butaan/LPG	andere brandstoffen	totaal	
	NISnr	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	stookolie	totaal	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propanaan/butaan/LPG	andere types	totaal	ééngezinswoningen	huishoudens
286	72020	Lommel	10.936	2.008	3.364	2.573	18.881	50.418	1.993	1.841	3.995	58.247	0.251	0.042	0.006	0.019	0.317	0.000	0.000	78.154
287	72021	Maaseik	5.751	1.645	0.000	0.264	7.660	40.799	5.110	3.110	1.910	50.929	0.135	0.109	0.004	0.000	0.247	0.000	0.000	59.264
288	72025	Neerpelt	6.721	1.227	0.000	0.162	8.110	22.438	1.446	0.080	0.415	24.378	0.168	0.057	0.000	0.000	0.225	0.000	0.000	33.054
289	72029	Overpelt	4.321	1.020	0.000	0.368	5.709	20.387	0.968	0.096	0.443	21.494	0.155	0.049	0.001	0.007	0.211	0.000	0.000	27.704
290	72030	Peer	2.721	0.607	0.000	1.104	4.432	27.651	0.899	0.479	4.679	33.707	0.108	0.054	0.000	0.000	0.162	0.000	0.000	38.725
291	72037	Hamont-Achel	6.998	0.724	0.000	0.263	7.985	18.494	0.944	0.000	4.403	19.831	0.274	0.109	0.000	0.007	0.130	0.000	0.000	28.220
292	72038	Hechtel-Eksel	1.855	0.137	0.000	0.000	1.992	21.234	0.466	0.640	2.500	24.871	0.136	0.015	0.003	0.011	0.165	0.000	0.000	27.318
293	72039	Houthalen-Heilighetelen	8.206	1.423	1.137	2.275	13.041	46.662	2.757	0.444	7.029	56.892	0.055	0.043	0.003	0.000	0.102	0.000	0.000	70.622
294	72040	Meeuwen-Gruitrode	0.927	0.078	0.000	0.092	1.097	25.687	0.969	0.314	0.902	27.873	0.046	0.016	0.001	0.003	0.066	0.000	0.000	29.384
295	72041	Dilsen-Stokkem	3.732	0.572	0.000	0.179	4.483	35.050	1.408	0.329	0.822	37.609	0.121	0.016	0.001	0.007	0.146	0.000	0.000	42.950
296	73001	Aken	1.907	0.224	0.000	0.046	2.177	21.829	0.963	0.000	0.308	23.100	0.053	0.000	0.000	0.063	0.000	0.000	25.639	
297	73006	Bilzen	3.461	1.978	0.000	0.064	5.503	53.716	6.771	0.054	1.093	61.634	0.090	0.034	0.000	0.002	0.126	0.000	0.000	68.335
298	73009	Borgloon	2.183	0.328	0.000	0.041	2.552	20.444	0.618	0.000	0.293	21.355	0.074	0.006	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	24.572
299	73022	Heers	0.615	0.081	0.000	0.019	0.715	15.287	0.482	0.000	0.172	15.942	0.041	0.016	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	17.231
300	73028	Herstappe	0.016	0.000	0.000	0.000	0.016	0.134	0.000	0.000	0.009	0.143	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.171
301	73032	Hoestert	0.787	0.251	0.000	0.092	1.130	18.514	1.592	0.000	1.025	21.131	0.366	0.048	0.000	0.000	0.069	0.000	0.000	22.686
302	73040	Kortesselem	0.885	0.083	0.087	0.000	1.056	16.247	0.834	0.034	0.209	17.324	0.101	0.040	0.000	0.001	0.143	0.000	0.000	18.946
303	73042	Laraken	11.501	3.048	0.000	2.813	17.363	31.285	4.449	1.962	2.567	40.263	0.707	0.081	0.012	0.012	0.129	0.000	0.000	58.462
304	73066	Riemst	2.071	0.283	0.000	0.060	2.415	32.558	2.000	0.497	0.357	35.745	0.124	0.037	0.000	0.000	0.161	0.000	0.000	38.880
305	73083	Tongeren	13.355	3.015	0.102	0.247	16.720	43.091	4.790	0.080	0.827	48.789	1.901	0.268	0.007	0.000	0.274	0.000	0.000	67.684
306	73098	Wellen	0.741	0.106	0.000	0.000	0.847	14.636	0.430	0.080	0.042	15.187	0.442	0.035	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	16.521
307	73107	Maasmechelen	9.058	3.041	0.000	0.703	13.058	57.915	7.292	1.301	1.621	68.129	1.124	0.039	0.000	0.000	0.153	0.000	0.000	82.465
308	73109	Vooren	0.042	0.000	0.000	0.000	0.042	9.008	0.309	0.000	0.448	9.765	0.230	0.029	0.000	0.007	0.265	0.000	0.000	10.288
			4012,177	747,212	66.903	121,119	4947,412	6004,093	1088,218	97,436	176,395	7366,141	60,551	10,974	0.983	1,779	74,287	0.000	0.000	12641

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brandstoffen	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	andere types	propane/butaan/LPG	andere types	andere brandstoffen	totaal
	NISnr	Gemeente	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie
38	12026	Nijlen	30,875	1,250	0,266	0,818	33,209	10,443	0,312	0,059	0,375	11,190	21,744	0,039	0,001	0,000	0,001	0,000	117,778	183,962
39	12029	Putte	8,140	0,654	0,219	0,239	9,252	21,577	0,910	0,000	0,521	23,008	13,244	0,028	0,001	0,000	0,001	0,000	295,661	341,195
40	12030	Puurs	20,794	0,980	0,266	0,865	22,905	11,104	0,474	0,119	0,409	12,106	7,098	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	179,477	221,601
41	12034	Sint-Amands	10,137	0,318	0,000	0,109	10,564	4,924	0,115	0,000	0,028	5,066	4,025	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	59,368	79,028
42	12035	Sint-Katelijne-Waver	20,191	0,921	0,114	0,293	21,519	16,750	0,489	0,177	0,330	17,746	13,258	0,023	0,003	0,000	0,001	0,000	159,585	212,136
43	12040	Willebroek	35,800	3,815	0,000	0,330	39,945	10,808	0,761	0,028	0,068	11,665	12,867	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	147,619	212,107
44	13001	Arendonk	13,609	0,536	0,000	1,091	15,236	9,368	0,144	0,797	0,834	11,144	2,879	0,023	0,002	0,001	0,006	0,000	96,658	125,947
45	13002	Baarle-Hertog	4,265	0,258	0,000	0,109	4,633	0,552	0,000	0,000	0,014	0,566	1,079	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	21,222	27,501
46	13003	Balen	4,034	0,312	0,000	0,000	4,347	34,583	0,936	1,371	3,463	40,353	20,091	0,024	0,004	0,000	0,000	0,000	159,762	224,581
47	13004	Beerse	18,820	1,174	0,564	0,661	21,220	9,777	0,329	0,210	0,220	10,536	10,729	0,012	0,001	0,000	0,000	0,000	97,817	140,314
48	13006	Dessel	6,023	0,278	0,000	0,265	6,565	11,370	0,126	0,000	0,337	11,833	4,201	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	39,885	62,491
49	13008	Geel	25,813	6,636	0,376	2,016	34,841	34,157	3,388	0,503	1,761	39,809	21,156	0,042	0,006	0,001	0,004	0,000	276,437	372,295
50	13010	Grobbendonk	11,834	0,402	0,000	0,383	12,419	7,632	0,170	0,796	0,711	9,310	8,911	0,022	0,001	0,001	0,001	0,000	97,359	128,023
51	13011	Herentals	32,786	4,309	0,248	1,104	38,448	16,343	1,791	0,998	0,640	19,772	14,344	0,022	0,012	0,002	0,002	0,000	40,095	112,697
52	13012	Herenthout	12,325	0,359	0,000	0,586	13,270	4,847	0,087	0,000	0,224	5,158	6,536	0,016	0,001	0,000	0,000	0,000	19,776	44,757
53	13013	Herselt	5,301	0,320	0,000	1,020	6,641	20,069	0,463	1,657	2,685	24,894	10,911	0,049	0,002	0,000	0,006	0,000	135,678	178,187
54	13014	Hoogstraten	16,012	1,590	0,075	0,243	17,919	15,770	0,465	0,000	0,274	16,509	7,028	0,049	0,005	0,000	0,000	0,000	141,099	182,610
55	13016	Hulshout	4,593	0,345	0,000	0,214	5,152	12,520	0,161	0,700	0,572	13,953	6,620	0,019	0,004	0,001	0,003	0,000	75,951	101,703
56	13017	Kasterlee	11,884	0,843	3,008	3,670	19,405	19,839	0,678	0,671	4,733	25,922	7,873	0,020	0,002	0,000	0,005	0,000	212,913	266,140
57	13019	Lille	13,527	0,437	0,000	1,563	15,527	12,222	0,207	1,137	2,031	15,597	12,645	0,044	0,001	0,000	0,000	0,000	150,558	194,398
58	13021	Meerhout	4,745	0,242	0,000	0,422	5,957	13,383	0,255	0,122	0,193	13,954	10,270	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	38,738	68,932
59	13023	Merkplas	9,243	0,295	0,000	1,514	11,053	4,495	0,073	0,056	0,210	10,528	9,351	0,036	0,001	0,000	0,000	0,000	117,946	209,986
60	13025	Mol	21,254	3,389	0,000	4,510	29,154	39,737	3,559	0,939	4,268	48,502	14,350	0,025	0,006	0,000	0,002	0,000	38,429	70,375
61	13029	Olen	11,071	0,370	0,000	0,589	12,030	10,032	0,231	0,056	0,210	10,528	9,351	0,036	0,001	0,000	0,000	0,000	38,429	70,375
62	13031	Oud-Turnhout	14,576	0,628	0,310	0,618	16,133	9,853	0,134	0,623	0,218	10,828	5,893	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	79,152	112,022
63	13035	Ravels	11,255	0,569	0,000	0,696	12,520	12,802	0,132	0,291	1,178	14,403	5,073	0,063	0,002	0,000	0,008	0,000	216,422	248,493
64	13036	Reife	7,648	0,389	0,000	1,599	9,636	11,242	0,049	0,000	1,222	12,512	4,105	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	76,623	102,885
65	13037	Rijkvorsel	11,306	0,473	0,000	0,470	12,249	6,384	0,099	0,045	0,311	6,840	7,906	0,026	0,003	0,000	0,000	0,000	77,748	104,780
66	13040	Turnhout	56,722	15,521	0,609	3,010	75,862	12,569	4,167	0,068	0,611	17,435	19,276	0,018	0,013	0,000	0,000	0,000	264,349	376,954
67	13044	Vorselaar	8,020	0,449	0,000	0,472	8,942	5,222	0,057	0,462	0,561	6,302	9,089	0,020	0,002	0,000	0,000	0,000	58,653	83,010
68	13046	Vosselaar	14,155	0,727	0,000	0,203	15,084	5,119	0,143	0,000	0,077	5,340	3,399	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	38,199	62,028
69	13049	Westerlo	20,395	1,480	0,000	1,137	23,011	23,074	0,869	0,196	0,818	24,956	13,559	0,033	0,001	0,000	0,000	0,000	117,274	178,836
70	13053	Laakdal	6,992	0,330	1,194	0,182	8,698	22,337	0,402	1,013	0,613	24,364	11,371	0,022	0,000	0,002	0,001	0,000	58,705	103,163
71	23002	Asse	21,316	6,025	0,000	0,508	27,849	24,021	10,604	0,000	0,505	35,131	15,121	0,034	0,013	0,000	0,001	0,000	41,019	119,168
72	23003	Beersel	28,206	1,174	0,000	0,421	29,801	17,797	0,993	0,000	0,193	18,983	11,896	0,025	0,003	0,000	0,000	0,000	20,863	81,572
73	23009	Bever	0,022	0,000	0,000	0,000	0,022	3,175	0,000	0,000	0,238	3,413	2,805	0,029	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
74	23016	Dilbeek	41,879	6,092	0,564	0,746	49,282	26,264	7,190	0,000	0,637	34,091	12,962	0,043	0,009	0,000	0,001	0,000	40,557	136,946
75	23023	Galmarden	1,078	0,026	0,000	0,000	1,104	13,028	0,241	0,000	0,293	13,562	9,071	0,038	0,002	0,000	0,000	0,000	41,283	65,061
76	23024	Gook	2,114	0,084	0,000	0,000	2,198	13,553	0,473	0,000	0,367	14,394	5,808	0,030	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
77	23025	Grimbergen	32,632	7,631	0,175	0,236	40,675	23,522	9,845	0,059	0,130	33,556	11,272	0,046	0,017	0,000	0,000	0,000	20,971	106,534
78	23027	Halle	46,369	4,967	0,115	0,777	52,227	17,556	2,277	0,077	0,290	20,200	20,218	0,029	0,008	0,000	0,000	0,000	203,162	295,845
79	23032	Herne	0,725	0,038	0,000	0,044	0,807	10,430	0,211	0,000	0,218	10,859	7,965	0,039	0,000	0,000	0,000	0,000	20,689	40,360
80	23033	Hoellaart	10,736	0,790	0,000	0,035	11,561	8,827	0,934	0,000	0,080	9,840	5,318	0,008	0,002	0,000	0,001	0,000	41,832	68,562

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brandstoffen	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	andere brandstoffen	totaal
	NiSnr	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	ééngezinswoningen	huishoudens
122	24055	Kortenber	17,655	2,608	0,000	0,705	13,392	2,049	0,000	0,239	15,680	0,024	0,003	0,000	0,031	0,000	43,860
123	24059	Landen	2,557	0,189	0,000	0,000	27,46	3,260	0,000	0,227	29,949	0,022	0,008	0,000	0,030	41,001	84,150
124	24062	Leuven	110,900	32,824	0,691	1,588	146,002	47,968	70,712	0,308	0,627	119,615	20,599	0,048	0,058	0,108	399,756
125	24066	Lubbeek	2,937	0,192	0,000	0,212	3,342	20,954	1,072	0,084	22,313	7,834	0,030	0,000	0,032	0,000	33,521
126	24086	Oud-Heverlee	2,891	0,061	0,000	0,000	2,952	14,990	0,470	0,069	15,786	5,287	0,018	0,000	0,024	0,000	24,049
127	24094	Roelstaar	5,503	0,408	0,587	0,587	8,894	20,221	0,448	0,107	8,841	21,617	0,009	0,001	0,094	18,911	56,316
128	24104	Tervuren	28,033	2,177	0,000	0,319	30,529	13,118	1,663	0,122	14,903	4,475	0,008	0,000	0,014	42,485	92,405
129	24107	Tienen	41,731	4,562	0,338	0,661	47,294	24,908	3,897	0,076	29,172	21,780	0,030	0,000	0,034	80,227	178,507
130	24109	Tremelo	2,870	0,110	0,000	0,383	3,364	21,192	0,608	0,186	22,524	8,340	0,008	0,001	0,004	19,796	54,123
131	24130	Zoutleeuw	1,368	0,051	0,000	0,037	1,457	14,739	0,197	0,084	15,162	7,890	0,014	0,000	0,014	0,000	24,523
132	24133	Linter	1,232	0,012	0,000	0,033	1,277	12,867	0,151	0,000	13,145	4,709	0,000	0,000	0,020	20,257	39,408
133	24134	Scherpenheuvel-Zichem	6,506	0,652	0,000	0,115	7,274	38,651	1,262	0,338	41,399	14,387	0,038	0,001	0,046	0,000	63,106
134	24135	Tielt-Winge	1,110	0,058	0,000	0,000	1,168	16,772	0,311	0,215	17,785	10,968	0,047	0,001	0,052	19,114	49,087
135	24137	Glabbeek	0,660	0,002	0,000	0,000	0,663	9,138	0,048	0,056	9,367	5,107	0,023	0,000	0,024	0,000	15,161
136	31003	Beernem	11,071	0,224	0,000	0,000	11,295	12,137	0,176	0,201	12,617	17,801	0,083	0,001	0,084	0,000	41,797
137	31004	Blankenberge	19,625	28,326	5,588	3,421	54,971	2,899	9,399	1,307	13,606	3,559	0,005	0,000	0,030	19,213	91,378
138	31005	Brugge	192,052	21,793	0,274	0,630	214,749	42,857	12,779	0,244	48,803	43,037	0,062	0,001	0,065	20,973	335,526
139	31006	Damme	10,515	0,196	0,000	0,000	10,711	8,457	0,112	0,302	8,950	9,704	0,084	0,000	0,084	0,000	29,448
140	31012	Jabbeke	14,327	0,195	2,419	0,185	17,127	10,512	0,157	1,350	12,160	7,587	0,032	0,000	0,033	0,000	36,906
141	31022	Oostkamp	15,492	1,064	1,692	0,257	18,505	19,935	0,514	0,000	20,449	20,111	0,084	0,001	0,086	19,361	78,511
142	31033	Torhout	17,159	1,100	1,081	0,167	19,506	16,357	0,466	0,000	20,255	17,078	0,489	0,003	0,051	0,000	53,124
143	31040	Zedelgem	19,009	0,702	0,000	0,481	20,192	18,181	0,274	0,000	0,368	18,823	19,367	0,000	0,084	0,000	58,465
144	31042	Zuierkerke	2,124	0,023	0,000	0,000	2,147	2,842	0,028	0,000	2,870	3,569	0,019	0,000	0,020	0,000	8,606
145	31043	Knokke-Heist	35,999	55,228	7,039	0,538	98,805	14,151	31,760	0,000	2,057	47,969	6,691	0,000	0,000	44,931	198,475
146	32003	Diksmuide	15,650	0,581	0,000	0,157	16,388	11,568	0,551	0,000	3,361	12,480	19,769	0,077	0,003	0,001	68,370
147	32006	Houthulst	2,127	0,047	0,000	0,000	2,175	11,236	0,099	0,000	0,073	11,408	22,068	0,109	0,004	0,000	55,114
148	32010	Koekelare	5,993	0,170	0,000	0,000	6,163	7,578	0,173	0,000	0,000	7,751	11,473	0,056	0,003	0,001	25,447
149	32011	Kortemark	11,521	0,171	0,000	0,000	11,692	10,952	0,108	0,000	0,132	11,192	11,612	0,062	0,002	0,000	34,560
150	32030	Lo-Reninge	2,150	0,000	0,000	0,000	2,150	2,908	0,000	0,000	0,073	2,981	6,931	0,032	0,000	0,000	12,094
151	33011	leper	45,990	3,099	0,000	0,657	49,746	17,475	1,197	0,000	0,376	19,048	32,396	0,107	0,009	0,000	101,306
152	33016	Mesen	1,823	0,007	0,000	0,000	1,830	0,291	0,000	0,000	0,291	1,594	0,002	0,000	0,002	0,000	3,717
153	33021	Poperinge	20,506	0,828	0,000	0,546	21,880	14,036	0,257	0,000	0,000	14,294	39,800	0,092	0,001	0,000	76,066
154	33029	Wervik	26,634	0,694	0,000	0,000	27,327	7,571	0,185	0,252	0,000	8,008	27,512	0,055	0,000	0,000	62,903
155	33037	Zonnebeke	8,570	0,039	0,000	0,580	9,189	10,515	0,030	0,853	8,887	12,285	19,131	0,074	0,000	0,000	40,679
156	33039	Heuvelland	6,739	0,060	0,000	0,575	7,375	7,109	0,178	0,845	0,000	8,132	19,041	0,074	0,001	0,000	59,427
157	33040	Langemark-Poelkapelle	3,709	0,039	0,000	0,000	3,748	8,291	0,149	0,000	0,000	8,440	16,514	0,075	0,001	0,000	28,779
158	33041	Vlaeren	1,989	0,004	0,000	0,000	1,994	3,447	0,000	0,000	0,132	3,578	8,480	0,029	0,000	0,000	14,081
159	34002	Anzegem	3,818	0,155	0,000	0,326	4,299	20,597	0,426	0,000	0,000	21,022	11,904	0,024	0,000	0,000	37,250
160	34003	Avelgem	2,689	0,178	0,000	0,000	2,867	12,941	0,843	0,000	0,147	13,931	9,982	0,016	0,000	0,000	26,797
161	34009	Deerlijk	11,530	5,643	0,000	23,080	40,253	15,733	20,402	0,000	36,135	8,464	0,019	0,045	0,000	0,000	84,916
162	34013	Harelbeke	37,681	2,148	0,705	0,109	40,543	13,854	1,802	0,000	0,083	15,739	13,774	0,038	0,000	0,000	70,202
163	34022	Kortrijk	109,112	11,730	0,862	0,849	122,553	38,706	6,023	0,096	0,150	44,975	44,807	0,022	0,000	0,089	275,262

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brandstoffen	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	andere brandstoffen	totaal
	NISnr	Gemeente	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	andere types	ééngezinswoningen	huishoudens
207	41063	Sint-Levens-Houtem	2,832	0,150	0,000	0,000	2,982	12,090	0,196	0,000	0,125	12,411	0,023	0,000	0,000	0,000	19,259	59,714
208	41081	Zottegem	13,259	1,555	0,000	0,242	15,055	29,217	2,700	0,000	0,092	32,010	0,068	0,000	0,000	0,000	39,298	123,755
209	41082	Erpe-Mere	4,869	0,235	0,000	0,077	5,181	26,412	0,919	0,000	0,059	27,389	0,076	0,000	0,000	0,000	19,627	87,206
210	42003	Berlare	6,410	0,279	6,775	0,345	13,810	16,803	0,645	1,512	0,528	19,487	0,049	0,006	0,006	0,004	58,062	110,481
211	42004	Buggenhout	9,404	0,698	0,000	0,000	10,102	15,700	0,980	0,000	0,209	16,889	0,021	0,001	0,001	0,000	19,564	58,799
212	42006	Dendermonde	36,170	3,240	0,401	0,249	40,060	15,867	1,803	0,090	0,095	17,854	0,039	0,004	0,000	0,000	38,273	122,595
213	42008	Hamme	30,557	1,752	0,000	0,892	33,201	13,692	0,461	0,436	0,000	14,590	0,023	0,001	0,002	0,000	0,000	73,984
214	42010	Laarne	7,322	0,197	0,000	0,000	7,519	11,895	0,242	0,000	0,227	12,164	0,025	0,002	0,000	0,000	0,000	43,697
215	42011	Lebbeke	14,827	1,209	0,000	0,000	16,036	18,369	1,215	0,000	0,337	19,921	0,032	0,003	0,000	0,000	0,000	56,317
216	42023	Waasmunster	7,022	0,441	0,000	0,000	7,463	10,492	0,222	1,035	0,000	11,749	0,028	0,002	0,000	0,000	0,000	30,680
217	42025	Wetteren	23,637	2,594	0,522	0,121	26,874	16,575	1,406	0,408	0,154	18,542	0,034	0,003	0,000	0,000	19,953	98,960
218	42026	Wichelen	5,777	0,222	0,000	0,000	5,999	12,995	0,613	0,000	0,293	13,901	0,033	0,005	0,000	0,000	0,000	36,989
219	42028	Zele	25,428	1,552	0,000	0,000	26,980	11,500	0,523	0,196	0,000	12,219	0,033	0,003	0,000	0,000	39,887	96,869
220	43002	Assenede	7,065	0,101	0,000	0,000	7,166	17,060	0,218	0,000	0,000	17,278	0,069	0,000	0,000	0,000	0,000	48,321
221	43005	Eeklo	28,633	2,212	0,480	0,075	31,400	9,061	1,374	0,322	0,171	10,928	0,031	0,002	0,000	0,000	40,475	93,422
222	43007	Kaprijke	3,060	0,067	0,000	0,000	3,128	6,592	0,135	0,062	0,029	6,817	0,045	0,002	0,000	0,000	0,000	21,274
223	43010	Maldegem	22,255	1,081	0,000	0,000	23,336	17,809	0,666	0,829	0,081	19,074	0,102	0,000	0,001	0,001	20,055	87,915
224	43014	Sint-Laureins	4,653	0,014	0,000	0,000	4,667	6,191	0,075	0,615	0,000	6,881	0,087	0,000	0,000	0,000	0,000	23,804
225	43018	Zeizate	8,982	0,686	0,000	0,050	9,718	14,392	3,685	0,000	0,038	18,114	0,111	0,002	0,000	0,000	19,866	61,348
226	44001	Aalter	8,736	0,571	0,000	0,017	9,464	20,980	0,405	0,000	0,120	21,505	0,086	0,006	0,000	0,000	20,164	70,486
227	44011	Deinze	6,725	0,207	0,000	0,014	6,947	10,643	0,171	0,019	0,033	10,866	0,036	0,001	0,000	0,000	7,417	34,668
228	44012	De Pinte	3,993	0,028	0,000	0,000	4,021	9,690	0,146	0,000	0,000	9,836	0,164	0,002	0,000	0,000	0,000	17,034
229	44013	Destelbergen	14,895	0,549	0,515	0,077	16,035	16,504	0,666	0,345	0,059	17,573	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000	48,521
230	44019	Evergem	17,493	0,463	0,000	0,241	18,196	35,876	1,339	0,176	0,184	37,576	0,087	0,005	0,001	0,001	19,493	102,685
231	44020	Gavere	2,216	0,117	0,000	0,000	2,333	17,941	0,883	0,000	0,278	19,102	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	34,708
232	44021	Gent	326,918	78,430	0,379	1,187	406,914	103,982	69,674	0,845	1,593	176,094	0,123	0,105	0,001	0,000	450,713	1176,795
233	44029	Knesselare	3,125	0,258	0,000	0,000	3,383	9,440	0,123	0,127	0,033	9,723	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	24,833
234	44034	Lochristi	11,233	0,468	0,000	0,105	11,806	21,482	0,396	0,000	0,161	22,039	0,032	0,003	0,000	0,000	19,613	74,436
235	44036	Lovendegem	5,365	0,202	0,000	0,024	5,590	10,855	0,159	0,035	0,055	11,104	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	22,243
236	44040	Melle	12,237	0,782	0,000	0,000	13,019	7,236	0,345	0,000	0,063	7,644	0,007	0,002	0,000	0,000	0,000	27,292
237	44043	Merebeke	21,543	0,965	0,000	0,360	22,868	18,767	0,537	0,266	0,275	19,845	0,027	0,001	0,000	0,000	19,564	78,506
238	44045	Moerbeke	3,761	0,058	0,000	0,000	3,819	6,092	0,129	0,000	0,038	6,260	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	22,053
239	44048	Nazareth	1,636	0,089	0,000	0,000	1,726	15,979	0,405	0,000	0,088	16,472	0,023	0,000	0,000	0,001	0,000	28,117
240	44049	Nevele	2,597	0,091	0,000	0,088	2,776	15,051	0,261	0,000	0,067	15,379	0,066	0,003	0,000	0,000	0,000	34,066
241	44052	Oosterzele	4,074	0,054	0,000	0,000	4,128	16,718	0,111	0,117	0,059	17,004	0,046	0,000	0,000	0,000	0,000	45,031
242	44064	Sint-Martens-Latem	3,342	0,076	0,000	0,000	3,418	12,326	0,233	0,000	0,161	12,720	0,019	0,001	0,000	0,000	20,224	40,275
243	44072	Wachtebeke	6,837	0,192	0,000	0,000	7,029	6,911	0,225	0,000	0,000	7,137	0,020	0,001	0,000	0,000	19,567	42,494
244	44073	Wachtebeke	2,628	0,076	0,000	0,000	2,703	7,170	0,185	0,000	0,000	7,356	0,019	0,001	0,000	0,000	19,813	38,456
245	44080	Zomergem	3,305	0,188	0,000	0,125	3,618	10,253	0,253	0,000	0,095	10,601	0,033	0,000	0,000	0,000	0,000	24,327
246	44081	Zulte	3,819	0,247	0,000	0,000	4,066	21,046	0,889	0,000	0,001	21,986	0,054	0,005	0,000	0,000	19,780	57,888
247	45017	Kruishoutem	1,338	0,138	0,000	0,000	1,477	12,044	0,039	0,000	0,121	12,204	0,034	0,001	0,000	0,000	0,000	23,295
248	45035	Oudenaarde	21,591	1,764	0,606	0,187	24,148	30,132	2,880	0,135	0,214	33,362	0,091	0,008	0,000	0,000	0,000	86,916

272

VMM
Vlaamse Milieumacht

=====

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brandstoffen	propaan/butaan/LPG	propaan/butaan/LPG	propaan/butaan/LPG	propaan/butaan/LPG	propaan/butaan/LPG	andere brandstoffen	totaal
	NISnr	Gemeente	ééngelzinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	ééngelzinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	ééngelzinswoningen	propaan/butaan/LPG	propaan/butaan/LPG	propaan/butaan/LPG	propaan/butaan/LPG	andere types	ééngelzinswoningen	huishoudens
291	72037	Hamont-Achel	10,029	1,038	0,000	0,377	11,444	15,125	0,772	0,000	0,330	4,441	0,002	0,000	0,001	0,021	0,001	59,169	91,302
292	72038	Hechtel-Eksel	2,859	0,197	0,000	0,000	2,855	17,375	0,406	0,524	2,046	4,672	0,002	0,001	0,002	0,026	0,000	0,000	27,905
293	72039	Houthalen-Hechteren	11,761	2,039	1,629	3,261	18,691	38,182	2,256	0,364	5,752	9,505	0,007	0,001	0,000	0,016	0,000	57,727	132,491
294	72040	Meeuwen-Grutrode	1,329	0,112	0,000	0,132	1,573	21,018	0,793	0,257	0,738	5,633	0,007	0,003	0,000	0,011	0,000	20,141	50,164
295	72041	Dilsen-Stokkem	5,349	0,820	0,000	0,257	6,426	28,680	1,152	0,269	0,673	11,522	0,019	0,003	0,000	0,023	0,001	77,849	126,593
296	73001	Alken	2,734	0,321	0,000	0,066	3,120	17,862	0,788	0,000	0,252	5,013	0,008	0,000	0,000	0,008	0,000	0,000	27,043
297	73006	Blizen	4,960	2,835	0,000	0,092	7,887	43,953	5,540	0,044	0,894	17,357	0,014	0,005	0,000	0,020	0,000	59,000	134,696
298	73009	Borgloon	3,128	0,471	0,000	0,059	3,658	16,729	0,506	0,000	0,240	17,474	0,012	0,001	0,000	0,013	0,000	39,757	70,359
299	73022	Heers	0,881	0,116	0,000	0,028	1,025	12,509	0,394	0,000	0,141	13,045	0,007	0,003	0,000	0,009	0,000	40,698	63,127
300	73028	Herstappe	0,023	0,000	0,000	0,000	0,023	0,110	0,000	0,000	0,007	0,184	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,325
301	73032	Hoeselt	1,127	0,360	0,000	0,132	1,619	15,149	1,302	0,000	0,839	5,924	0,008	0,002	0,000	0,009	0,000	18,965	43,808
302	73040	Korflessem	1,269	0,119	0,125	0,000	1,513	13,294	0,683	0,028	0,171	14,175	0,016	0,006	0,000	0,023	0,000	19,645	42,207
303	73042	Lanaken	16,484	4,369	0,000	4,031	24,884	25,599	3,641	1,605	2,101	32,946	0,013	0,004	0,002	0,021	0,002	39,634	108,929
304	73066	Riemst	2,969	0,406	0,000	0,086	3,460	26,641	2,201	0,000	0,407	29,249	0,020	0,006	0,000	0,026	0,000	20,283	62,079
305	73083	Tongeren	19,141	4,321	0,146	0,354	23,962	35,260	3,920	0,065	0,677	39,922	0,043	0,001	0,000	0,044	0,000	101,551	196,239
306	73098	Willel	1,062	0,152	0,000	0,000	1,215	11,976	0,352	0,065	0,034	12,427	0,006	0,002	0,000	0,007	0,000	19,689	40,489
307	73107	Maasmechelen	12,982	4,358	0,367	1,008	18,715	47,390	5,967	1,065	1,326	55,748	0,018	0,005	0,001	0,024	0,000	58,705	151,387
308	73109	Voeren	0,060	0,000	0,000	0,000	0,060	7,371	0,252	0,000	0,366	3,488	0,037	0,005	0,000	0,043	0,001	0,000	11,580
			5750,216	1070,898	95,885	173,587	7090,586	4912,931	890,449	79,728	144,337	4092,900	9,698	1,758	0,157	11,898	0,285	20117,635	37340

ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brand- gezezin- woningen	propaan/ buitaan/ LPG	propaan/ buitaan/ LPG	propaan/ buitaan/ LPG	andere caravans en chalets	propaan/ buitaan/ LPG	andere types	propaan/ buitaan/ LPG	andere éénge- zinswo- ningen	andere brand- stoffen	totaal
NISnr	Gemeente	éénge- zinswo- ningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	éénge- zinswo- ningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	ééngezin- woningen	éénge- zinswo- ningen	propaan/ buitaan/ LPG	caravans en chalets	propaan/ buitaan/ LPG	andere types	propaan/ buitaan/ LPG	andere éénge- zinswo- ningen	andere brand- stoffen	totaal
1	11001	Aartselaar	2.258	0.000	0.560	13.988	4.895	0.575	0.111	0.228	5.809	0.120	0.014	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.022	0.718	20.658
2	11002	Antwerpen	161.383	1.258	5.917	511.525	85.543	181.018	0.329	1.558	268.449	7.090	0.290	1.125	0.008	0.003	0.003	1.425	77.032	885.521	
3	11004	Boechout	1.529	0.000	0.131	10.505	4.001	0.650	0.027	0.040	4.718	0.242	0.032	0.004	0.000	0.000	0.000	0.037	0.692	16.194	
4	11005	Boom	3.234	0.029	0.133	17.419	2.826	2.067	0.035	0.035	4.928	0.254	0.021	0.019	0.000	0.000	0.000	0.040	2.577	25.218	
5	11007	Borsbeek	4.267	0.049	0.029	10.504	1.706	1.432	0.015	0.007	3.159	0.131	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.696	14.495	
6	11008	Brasschaat	6.779	0.000	0.963	38.288	10.659	1.610	0.000	0.374	12.644	0.530	0.033	0.049	0.001	0.000	0.000	0.082	1.713	53.257	
7	11009	Brecht	17.098	0.619	1.325	20.126	10.445	0.235	0.184	1.109	11.973	0.801	0.245	0.017	0.002	0.000	0.000	0.286	3.029	36.216	
8	11013	Edegem	5.451	0.117	0.122	21.954	6.591	3.506	0.000	0.008	10.105	0.150	0.005	0.014	0.000	0.000	0.000	0.019	0.000	32.227	
9	11016	Essen	0.376	0.000	0.663	8.886	13.650	0.779	0.000	1.254	15.683	0.577	0.392	0.013	0.002	0.037	0.445	1.355	24.945		
10	11018	Heriksem	1.149	0.104	0.120	11.280	1.880	0.509	0.000	0.029	2.218	0.301	0.005	0.011	0.000	0.000	0.000	0.016	0.356	14.151	
11	11021	Hove	7.503	0.404	0.076	7.984	2.604	0.232	0.000	0.022	2.858	0.074	0.004	0.004	0.000	0.000	0.000	0.337	11.261		
12	11022	Kalmthout	0.816	0.000	0.230	15.025	7.042	0.232	0.000	0.221	7.496	0.364	0.079	0.012	0.000	0.000	0.002	0.093	1.380	24.358	
13	11023	Kapellen	2.495	0.000	0.448	25.488	8.429	1.790	0.000	0.198	10.418	0.427	0.036	0.009	0.000	0.000	0.001	0.046	1.049	37.428	
14	11024	Kontich	2.290	0.047	0.148	19.052	6.589	0.955	0.042	0.079	7.665	0.336	0.020	0.018	0.000	0.000	0.000	0.038	2.765	29.856	
15	11025	Lint	1.020	0.000	0.031	7.745	1.475	0.134	0.031	0.745	1.613	0.093	0.021	0.004	0.000	0.000	0.000	0.026	0.000	9.477	
16	11029	Mortsel	5.275	0.000	0.318	25.834	7.968	5.099	0.326	0.095	13.489	0.187	0.005	0.020	0.000	0.000	0.000	0.027	1.902	41.439	
17	11030	Niel	1.019	0.078	0.172	10.366	1.516	0.200	0.000	0.025	1.741	0.239	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	1.785	14.141	
18	11035	Ranst	14.058	0.999	0.098	6.236	15.551	0.334	0.087	0.149	6.807	0.324	0.031	0.008	0.000	0.000	0.007	0.080	0.339	23.315	
19	11037	Rumst	0.843	0.000	0.076	14.227	4.934	0.250	0.000	0.050	5.234	0.324	0.031	0.008	0.000	0.000	0.000	0.039	0.209	21.915	
20	11038	Schelle	0.598	0.000	0.183	8.156	1.584	0.492	0.000	0.075	2.150	0.244	0.010	0.004	0.001	0.000	0.000	0.014	1.796	12.359	
21	11039	Schilde	0.634	0.859	0.836	16.854	9.704	0.274	0.256	1.121	11.354	0.308	0.144	0.012	0.002	0.020	0.020	0.178	1.677	30.371	
22	11040	Schoten	5.521	0.228	1.255	32.983	10.461	2.304	0.068	0.604	13.438	0.378	0.057	0.034	0.000	0.002	0.002	0.094	1.757	48.849	
23	11044	Stabroek	2.711	0.026	0.094	18.694	2.566	2.026	0.000	0.025	4.618	0.378	0.009	0.005	0.000	0.000	0.000	0.014	0.690	24.393	
24	11050	Wijnegem	1.099	0.000	0.017	8.891	2.392	0.390	0.000	0.040	2.822	0.175	0.015	0.000	0.000	0.000	0.015	2.097	14.000		
25	11052	Wommelgem	9.113	1.801	0.135	11.049	3.713	0.752	0.174	0.080	4.719	0.189	0.022	0.009	0.002	0.001	0.033	0.698	16.689		
26	11053	Wuustwezel	0.776	0.150	0.485	14.898	5.819	0.189	0.179	0.730	6.917	0.442	0.274	0.008	0.002	0.032	0.032	0.316	1.411	23.985	
27	11054	Zandhoven	0.297	0.000	0.248	9.699	5.591	0.157	0.000	0.285	6.033	0.482	0.077	0.008	0.000	0.002	0.002	0.087	1.041	17.342	
28	11055	Zoersel	0.856	0.000	0.547	16.088	9.261	0.235	0.000	0.361	9.858	0.425	0.102	0.013	0.002	0.006	0.006	0.123	1.061	27.554	
29	11056	Zwindrecht	16.144	2.419	0.000	18.800	2.955	0.686	0.000	0.057	3.698	0.459	0.015	0.008	0.000	0.001	0.001	0.024	2.727	25.708	
30	11057	Malle	1.047	0.000	0.307	12.455	5.380	0.281	0.039	0.167	5.866	0.345	0.073	0.009	0.001	0.004	0.004	0.086	0.718	19.469	
31	12002	Beiraar	7.608	0.264	0.157	8.129	7.319	0.151	0.094	0.122	7.731	0.373	0.056	0.000	0.000	0.002	0.002	0.058	0.687	16.971	
32	12005	Bonheiden	7.646	0.348	0.150	8.261	12.722	0.265	0.089	0.118	13.195	0.412	0.104	0.009	0.000	0.002	0.011	0.125	1.039	23.032	
33	12007	Bormse	1.162	0.405	1.488	19.765	9.947	1.488	0.000	0.442	10.928	0.633	0.073	0.004	0.001	0.000	0.000	0.078	3.101	34.505	
34	12009	Duffel	1.726	0.000	0.150	14.669	6.517	0.647	0.016	0.068	7.247	0.510	0.036	0.004	0.000	0.000	0.000	0.040	2.110	24.577	
35	12014	Heist-op-den-Berg	2.074	0.000	0.460	16.948	41.629	1.771	0.324	0.881	44.605	1.848	0.288	0.030	0.001	0.002	0.002	0.322	2.760	66.483	
36	12021	Lier	4.949	0.000	0.864	33.838	11.640	2.004	0.000	0.356	13.999	1.158	0.127	0.040	0.000	0.000	0.001	0.168	3.316	52.479	
37	12025	Mechelen	14.679	0.386	1.005	86.920	24.534	9.968	0.100	0.249	34.851	2.400	0.109	0.068	0.002	0.000	0.000	0.179	9.994	134.344	

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brandstoffen	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	andere brandstoffen	andere brandstoffen	andere brandstoffen
	NISnr	Gemeente	éénge-zinswo-ningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie
122	24055	Kortenberg	11,034	1,630	0,000	0,440	13,105	11,160	1,707	0,000	0,199	13,067	0,359	0,094	0,013	0,000	0,016	0,123	0,000	26,654
123	24059	Landen	1,598	0,118	0,000	0,000	1,716	22,052	2,716	0,000	0,189	24,958	0,521	0,090	0,031	0,000	0,000	0,121	0,713	28,029
124	24062	Leuven	69,312	20,515	0,432	0,932	91,251	39,974	58,927	0,257	0,522	99,680	1,030	0,193	0,232	0,006	0,001	0,432	1,973	194,365
125	24066	Lubbeek	1,836	0,120	0,000	0,133	2,089	17,462	0,893	0,070	0,169	18,594	0,392	0,122	0,008	0,000	0,000	0,130	0,000	21,204
126	24086	Oud-Heverlee	1,807	0,038	0,000	0,000	1,845	12,492	0,392	0,058	0,214	13,155	0,264	0,072	0,008	0,005	0,010	0,095	0,000	15,359
127	24094	Rotselaar	3,439	0,255	1,498	0,367	5,559	16,851	0,374	0,089	0,700	18,014	0,340	0,286	0,037	0,002	0,051	0,377	0,329	24,619
128	24104	Tervuren	17,520	1,361	0,000	0,199	19,081	10,931	1,386	0,000	0,102	12,419	0,224	0,031	0,022	0,000	0,002	0,055	0,739	32,517
129	24107	Tienen	26,082	2,851	0,211	0,413	29,559	20,756	3,248	0,063	0,243	24,310	1,089	0,122	0,014	0,000	0,001	0,137	1,395	56,490
130	24109	Tremelo	1,794	0,069	0,000	0,240	2,103	17,660	0,507	0,155	0,448	18,770	0,417	0,344	0,032	0,002	0,016	0,393	0,344	22,027
131	24130	Zouteleuw	0,855	0,032	0,000	0,023	0,910	12,283	0,164	0,070	0,118	12,635	0,394	0,056	0,002	0,001	0,000	0,058	0,000	13,998
132	24133	Linter	0,770	0,008	0,000	0,021	10,722	10,722	0,126	0,000	0,106	10,954	0,235	0,078	0,000	0,000	0,001	0,079	0,352	12,419
133	24134	Scherpenheuvel-Zichem	4,066	0,408	0,000	0,072	4,546	32,209	1,052	0,282	0,956	34,499	0,719	0,152	0,003	0,005	0,024	0,184	0,000	39,948
134	24135	Tielt-Winge	0,894	0,036	0,000	0,000	0,730	13,977	0,259	0,179	0,406	14,821	0,548	0,188	0,003	0,003	0,012	0,206	0,332	16,638
135	24137	Glabbeek	0,413	0,002	0,000	0,000	0,414	7,615	0,040	0,047	0,104	7,806	0,255	0,093	0,002	0,000	0,000	0,095	0,000	8,570
136	31003	Beernem	6,920	0,140	0,000	0,000	7,060	10,114	0,147	0,168	0,085	10,514	0,890	0,330	0,002	0,002	0,000	0,335	0,000	18,799
137	31004	Blankenberge	12,266	16,454	3,499	2,138	34,357	2,416	7,833	0,000	1,090	11,338	0,178	0,021	0,100	0,000	0,000	0,121	0,334	46,328
138	31005	Brugge	120,033	13,620	0,171	0,394	134,218	35,714	10,649	0,204	0,669	47,235	2,152	0,246	0,091	0,003	0,000	0,341	0,365	184,311
139	31006	Damme	6,572	0,122	0,000	0,000	6,694	7,048	0,093	0,252	0,065	7,458	0,485	0,337	0,000	0,001	0,000	0,338	0,000	14,975
140	31012	Jabbekke	8,955	0,122	1,512	0,116	10,704	8,760	0,131	1,125	0,118	10,133	0,379	0,126	0,000	0,006	0,000	0,132	0,000	21,349
141	31022	Oostkamp	9,683	0,665	1,057	0,161	11,566	16,612	0,429	0,000	0,000	17,041	1,006	0,336	0,004	0,002	0,000	0,342	0,337	30,291
142	31033	Torhout	10,724	0,687	0,676	0,104	12,191	13,631	0,388	0,000	0,212	14,232	0,824	0,187	0,014	0,003	0,000	0,203	0,000	27,451
143	31040	Zedelgem	11,881	0,439	0,000	0,301	13,620	15,151	0,228	0,000	0,307	15,685	0,968	0,334	0,000	0,000	0,000	0,334	0,000	29,608
144	31042	Zuilenkerke	1,327	0,015	0,000	0,000	1,342	2,368	0,023	0,000	0,000	2,392	0,178	0,077	0,000	0,003	0,000	0,060	0,000	3,992
145	31043	Knokke-Heist	22,499	34,518	4,400	0,336	61,753	11,793	26,467	0,000	1,714	39,974	0,335	0,066	0,246	0,004	0,000	0,316	0,781	103,159
146	32003	Diksmuide	9,781	0,363	0,000	0,098	10,243	9,640	0,459	0,000	0,301	10,400	0,988	0,309	0,011	0,004	0,000	0,324	0,342	22,298
147	32006	Houthuist	1,330	0,029	0,000	0,000	1,359	9,363	0,083	0,000	0,061	9,507	1,103	0,435	0,016	0,000	0,002	0,454	0,337	12,760
148	32010	Koekelare	3,745	0,107	0,000	0,000	3,852	6,315	0,144	0,000	0,000	6,459	0,574	0,223	0,012	0,003	0,000	0,238	0,000	11,123
149	32011	Kortemark	7,201	0,107	0,000	0,000	7,308	9,127	0,090	0,000	0,110	9,327	0,581	0,247	0,008	0,000	0,000	0,255	0,000	17,470
150	32030	Lo-Reninge	1,343	0,000	0,000	0,000	1,343	2,423	0,000	0,000	0,061	2,484	0,347	0,128	0,000	0,000	0,000	0,128	0,000	4,303
151	33011	Ieper	28,744	1,937	0,000	0,410	31,091	14,563	0,997	0,000	0,314	15,873	1,620	0,428	0,036	0,000	0,000	0,464	0,000	49,048
152	33016	Mesen	1,140	0,004	0,000	0,000	1,144	0,243	0,000	0,000	0,000	0,243	0,080	0,008	0,000	0,000	0,000	0,008	0,000	1,474
153	33021	Poperinge	12,816	0,517	0,000	0,342	13,675	11,697	0,214	0,000	0,000	11,911	1,990	0,368	0,004	0,000	0,000	0,372	0,000	27,948
154	33029	Wervik	16,646	0,434	0,000	0,000	17,080	6,309	0,154	0,210	0,000	6,673	1,376	0,220	0,003	0,001	0,000	0,225	0,000	25,353
155	33037	Zonnebeke	5,356	0,024	0,000	0,363	5,743	8,763	0,025	0,711	0,739	10,237	0,957	0,298	0,000	0,000	0,000	0,298	0,000	17,235
156	33039	Heuvelland	4,212	0,038	0,000	0,360	4,609	5,924	0,149	0,704	0,000	6,777	0,952	0,295	0,005	0,005	0,000	0,305	1,040	13,683
157	33040	Langemark-Poelkapelle	2,318	0,024	0,000	0,000	2,343	6,909	0,124	0,000	0,000	7,034	0,826	0,302	0,003	0,000	0,000	0,305	0,000	10,506
158	33041	Vieteren	1,243	0,003	0,000	0,000	1,246	2,872	0,000	0,000	0,110	2,982	0,424	0,117	0,000	0,000	0,000	0,117	0,000	4,769
159	34002	Anzegem	2,386	0,097	0,000	0,204	2,687	17,164	0,355	0,000	0,000	17,518	0,595	0,097	0,000	0,000	0,000	0,097	0,000	20,897
160	34003	Avelgem	1,681	0,111	0,000	0,000	1,792	10,784	0,703	0,000	0,122	11,609	0,499	0,066	0,000	0,000	0,000	0,066	0,000	13,966
161	34009	Deerlijk	7,206	3,527	0,000	0,000	14,425	13,111	17,001	0,000	0,000	30,113	0,423	0,076	0,180	0,000	0,000	0,250	0,000	55,949
162	34013	Harelbeke	23,551	1,343	0,441	0,068	25,402	11,545	1,501	0,000	0,069	13,116	0,689	0,151	0,031	0,002	0,000	0,184	0,000	39,390
163	34022	Kortrijk	68,195	7,331	0,539	0,531	76,595	32,255	5,019	0,080	0,125	37,479	2,240	0,269	0,089	0,001	0,000	0,358	1,093	117,766

280

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brandstoffen	propaan/ butaan/ LPG	propaan/ butaan/ LPG	propaan/ butaan/ LPG	propaan/ butaan/ LPG	andere brandstoffen	andere brandstoffen	andere brandstoffen
	NISnr	Gemeente	éénge- zinswo- ningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	propaan/ butaan/ LPG	propaan/ butaan/ LPG	propaan/ butaan/ LPG	propaan/ butaan/ LPG	andere brand- stoffen	andere brand- stoffen	andere brand- stoffen
291	72037	Hamont-Achel	6,268	0,649	0,000	0,236	7,153	12,604	0,643	0,000	0,275	0,009	0,000	0,004	0,083	1,029	22,009	22,009
292	72038	Hechtel-Eksel	1,862	0,123	0,000	0,000	1,785	14,479	0,339	0,437	1,705	0,010	0,002	0,007	0,106	0,000	19,083	19,083
293	72039	Houthalen-Hechteren	7,351	1,275	1,018	2,038	11,682	31,818	1,880	0,303	4,793	0,028	0,002	0,000	0,065	1,004	52,020	52,020
294	72040	Meeuwen-Grutrode	0,830	0,070	0,000	0,082	0,983	17,515	0,661	0,214	0,615	0,010	0,001	0,002	0,042	0,350	20,663	20,663
295	72041	Dilsen-Stokkem	3,343	0,512	0,000	0,160	4,016	23,900	0,960	0,224	0,561	0,010	0,001	0,005	0,094	1,354	31,885	31,885
296	73001	Alken	1,708	0,200	0,000	0,041	1,950	14,885	0,656	0,000	0,210	0,000	0,000	0,000	0,034	0,000	17,986	17,986
297	73006	Blizen	3,100	1,772	0,000	0,058	4,929	36,628	4,617	0,037	0,745	0,022	0,000	0,001	0,081	1,026	48,931	48,931
298	73009	Borgloon	1,955	0,294	0,000	0,037	2,286	13,940	0,422	0,000	0,200	0,004	0,000	0,000	0,051	0,691	18,063	18,063
299	73022	Heers	0,551	0,073	0,000	0,017	0,640	10,424	0,329	0,000	0,117	0,010	0,000	0,000	0,037	0,708	12,673	12,673
300	73028	Herstappe	0,015	0,000	0,000	0,000	0,015	0,092	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,121	0,121
301	73032	Hoeselt	0,705	0,225	0,000	0,082	1,012	12,624	1,085	0,000	0,699	0,031	0,007	0,000	0,038	0,330	16,085	16,085
302	73040	Korflessem	0,793	0,074	0,078	0,000	0,946	11,079	0,569	0,023	0,142	0,065	0,026	0,001	0,091	0,342	13,534	13,534
303	73042	Lanaken	10,302	2,730	0,000	2,520	15,552	21,332	3,034	1,338	1,751	0,161	0,007	0,008	0,083	0,689	44,362	44,362
304	73066	Riemst	1,855	0,254	0,000	0,054	2,163	22,201	1,834	0,000	0,339	0,024	0,000	0,000	0,103	0,353	27,446	27,446
305	73083	Tongeren	11,963	2,701	0,091	0,221	14,977	29,383	3,266	0,054	0,564	0,004	0,000	0,000	0,176	1,766	51,725	51,725
306	73098	Willel	0,864	0,095	0,000	0,000	0,759	9,980	0,293	0,054	0,028	0,006	0,000	0,000	0,029	0,342	11,843	11,843
307	73107	Maasmechelen	8,114	2,724	0,229	0,630	11,697	39,492	4,972	0,887	1,105	0,021	0,005	0,000	0,098	1,021	60,182	60,182
308	73109	Voeren	0,037	0,000	0,000	0,000	0,037	6,143	0,210	0,000	0,305	0,018	0,000	0,004	0,170	0,000	7,040	7,040
			3593,885	669,311	59,928	108,492	4431,616	4094,109	742,041	66,440	120,281	7,031	0,630	1,140	47,592	349,872	10057	10057

Bijlage 2b (4): NMVOS-emissies door huishoudens per gemeente en per brandstofsoort (2002)

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brand- stoffen	propane/ butaan/ LPG	éénge- zinswo- ningen	propane/ butaan/ LPG	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	propane/ butaan/ LPG	andere brand- stoffen	totaal	
	NISnr	Gemeente	éénge- zinswo- ningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	propane/ butaan/ LPG	andere brand- stoffen	totaal	
1	11001	Aartselaar	0.558	0.113	0.000	0.028	0.699	1.468	0.173	0.033	0.069	1.743	0.320	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	4.310	7.073
2	11002	Antwerpen	17.148	8.069	0.063	0.296	25.576	25.663	54.305	0.099	0.468	80.535	18.907	0.018	0.070	0.001	0.000	0.089	462.190	587.297
3	11004	Boechout	0.442	0.076	0.000	0.007	0.525	1.200	0.195	0.008	0.012	1.415	0.645	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	4.151	6.739
4	11005	Boom	0.701	0.162	0.001	0.007	0.871	0.848	0.620	0.000	0.011	1.478	0.677	0.001	0.001	0.000	0.000	0.003	15.462	18.491
5	11007	Borsbeek	0.308	0.213	0.002	0.001	0.525	0.512	0.430	0.004	0.002	0.948	0.349	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.177	6.000
6	11008	Brasschaat	1.527	0.339	0.000	0.048	1.914	3.198	0.483	0.000	0.112	3.793	1.412	0.002	0.003	0.000	0.000	0.005	10.281	17.406
7	11009	Brecht	0.855	0.054	0.031	0.066	1.006	3.133	0.070	0.055	0.333	3.592	2.137	0.015	0.001	0.000	0.001	0.018	18.177	24.930
8	11013	Edegem	0.813	0.273	0.006	0.006	1.098	1.977	1.052	0.000	0.098	0.002	3.031	0.400	0.000	0.000	0.000	0.450	0.000	4.530
9	11016	Essen	0.292	0.019	0.000	0.033	0.344	4.095	0.234	0.000	0.376	4.705	1.537	0.024	0.001	0.000	0.000	0.028	8.130	14.744
10	11018	Hemiksem	0.494	0.057	0.005	0.006	0.563	0.504	0.153	0.000	0.009	0.665	0.803	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	2.135	4.168
11	11021	Hove	0.375	0.020	0.000	0.004	0.399	0.781	0.070	0.000	0.007	0.857	0.197	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.020	3.474
12	11022	Kalmthout	0.699	0.041	0.000	0.012	0.751	2.113	0.070	0.000	0.066	2.249	0.970	0.005	0.001	0.000	0.000	0.006	8.279	12.255
13	11023	Kapellen	1.127	0.125	0.000	0.022	1.274	2.529	0.537	0.000	0.059	3.125	1.139	0.002	0.001	0.000	0.000	0.003	6.293	11.834
14	11024	Kontich	0.828	0.114	0.002	0.007	0.953	1.977	0.287	0.013	0.024	2.300	0.895	0.001	0.001	0.000	0.000	0.002	16.590	20.740
15	11025	Lint	0.335	0.051	0.000	0.002	0.387	0.442	0.040	0.000	0.001	0.484	0.249	0.001	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	1.122
16	11029	Mortsel	1.012	0.264	0.000	0.016	1.292	2.391	1.530	0.098	0.029	4.047	0.498	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002	11.411	17.249
17	11030	Niel	0.455	0.051	0.004	0.009	0.518	0.455	0.060	0.000	0.008	0.522	0.636	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	10.708	12.386
18	11035	Ranst	0.703	0.050	0.005	0.020	0.778	1.871	0.100	0.026	0.045	2.042	1.434	0.004	0.001	0.000	0.000	0.005	2.033	6.291
19	11037	Rumst	0.665	0.042	0.000	0.004	0.711	1.480	0.075	0.000	0.015	1.570	0.863	0.002	0.001	0.000	0.000	0.002	12.541	15.689
20	11038	Schelle	0.369	0.030	0.000	0.009	0.408	0.475	0.147	0.000	0.022	0.645	0.650	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	10.774	12.478
21	11039	Schilde	0.726	0.032	0.043	0.042	0.843	2.911	0.082	0.077	0.336	3.406	0.822	0.009	0.001	0.000	0.001	0.011	10.060	15.142
22	11040	Schooten	1.299	0.276	0.011	0.063	1.649	3.138	0.691	0.020	0.181	4.031	1.536	0.004	0.002	0.000	0.000	0.006	10.543	17.766
23	11044	Stabroek	0.793	0.136	0.001	0.005	0.935	0.770	0.608	0.000	0.008	1.385	1.009	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	4.140	7.469
24	11050	Wijnegem	0.389	0.055	0.000	0.001	0.445	0.718	0.117	0.000	0.012	0.847	0.467	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	12.580	14.339
25	11052	Wommelgem	0.456	0.090	0.000	0.007	0.552	1.114	0.226	0.052	0.024	1.416	0.505	0.001	0.001	0.000	0.000	0.002	4.186	6.661
26	11053	Wuustwezel	0.674	0.039	0.008	0.024	0.745	1.746	0.057	0.054	0.219	2.075	1.179	0.017	0.000	0.000	0.000	0.002	8.467	12.486
27	11054	Zandhoven	0.458	0.015	0.000	0.012	0.485	1.677	0.047	0.000	0.085	1.810	1.285	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	6.247	9.833
28	11055	Zoersel	0.744	0.033	0.000	0.027	0.804	2.778	0.071	0.000	0.108	2.957	1.133	0.006	0.001	0.000	0.000	0.008	6.369	11.271
29	11056	Zwijndrecht	0.807	0.121	0.000	0.012	0.940	0.887	0.206	0.000	0.017	1.109	1.224	0.001	0.001	0.000	0.000	0.002	16.361	19.636
30	11057	Malle	0.555	0.052	0.000	0.015	0.623	1.614	0.084	0.012	0.050	1.760	0.919	0.005	0.001	0.000	0.000	0.005	4.305	7.612
31	12002	Berlaar	0.380	0.013	0.008	0.005	0.406	2.196	0.045	0.014	0.064	2.319	0.994	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	4.119	7.843
32	12005	Borheiden	0.382	0.017	0.008	0.006	0.413	3.817	0.080	0.027	0.035	3.958	1.099	0.006	0.001	0.000	0.001	0.008	6.234	11.713
33	12007	Bormen	0.835	0.058	0.020	0.074	0.988	2.954	0.192	0.000	0.133	3.278	1.688	0.005	0.000	0.000	0.000	0.005	18.605	24.565
34	12009	Duffel	0.640	0.086	0.000	0.007	0.733	1.955	0.194	0.005	0.020	2.174	1.361	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	12.662	16.933
35	12014	Heist-op-den-Berg	0.721	0.104	0.000	0.023	0.847	12.489	0.531	0.097	0.264	13.382	4.928	0.018	0.002	0.000	0.000	0.020	16.559	35.735
36	12021	Lier	1.401	0.247	0.000	0.043	1.692	3.492	0.601	0.000	0.107	4.200	3.088	0.008	0.003	0.000	0.000	0.011	19.894	28.884
37	12025	Mechelen	3.543	0.734	0.019	0.050	4.346	7.360	2.990	0.030	0.075	10.455	6.401	0.007	0.004	0.000	0.000	0.011	59.965	81.178

[illegible]

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brandstoffen	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	andere brandstoffen	totaal
	NISnr	Gemeente	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	aardgas	totaal	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	huishoudens
122	24055	Kortenber	0.552	0.082	0.000	0.022	0.655	3.348	0.512	0.000	0.000	0.060	3.920	0.957	0.006	0.001	5.540
123	24059	Landen	0.080	0.006	0.000	0.000	0.086	6.616	0.815	0.000	0.000	0.057	7.487	1.390	0.006	0.008	13.249
124	24062	Leuven	3.466	1.026	0.022	0.050	4.563	11.992	17.678	0.077	0.000	0.157	29.904	2.747	0.012	0.000	49.076
125	24066	Lubbeek	0.092	0.006	0.000	0.007	0.104	5.239	0.268	0.021	0.000	0.051	5.578	1.044	0.008	0.000	6.735
126	24086	Oud-Heverlee	0.090	0.002	0.000	0.000	0.092	3.747	0.118	0.017	0.000	0.064	3.946	0.705	0.004	0.000	4.750
127	24094	Rotselaar	0.172	0.013	0.075	0.018	0.278	5.055	0.112	0.027	0.000	0.210	5.404	0.907	0.018	0.003	8.586
128	24104	Tervuren	0.876	0.068	0.000	0.010	0.954	3.279	0.416	0.000	0.000	0.030	3.726	0.597	0.002	0.000	9.713
129	24107	Tienen	1.304	0.143	0.011	0.021	1.478	6.227	0.974	0.019	0.000	0.073	7.293	2.904	0.008	0.000	20.055
130	24109	Tremelo	0.090	0.003	0.000	0.012	0.105	5.298	0.152	0.047	0.000	0.134	5.631	1.112	0.021	0.000	8.938
131	24130	Zoutleuw	0.043	0.002	0.000	0.001	0.046	3.685	0.049	0.021	0.000	0.035	3.791	1.052	0.003	0.000	4.892
132	24133	Linter	0.038	0.000	0.000	0.001	0.040	3.217	0.038	0.000	0.000	0.032	3.286	0.628	0.005	0.000	6.073
133	24134	Scherpenheuvel-Zichem	0.203	0.020	0.000	0.004	0.227	9.663	0.316	0.085	0.000	0.287	10.350	1.918	0.010	0.000	12.507
134	24135	Tielt-Winge	0.035	0.002	0.000	0.000	0.036	4.193	0.078	0.054	0.000	0.122	4.446	1.462	0.012	0.000	7.953
135	24137	Glabbeek	0.021	0.000	0.000	0.000	0.021	2.285	0.012	0.014	0.000	0.031	2.342	0.681	0.006	0.000	3.049
136	31003	Beernem	0.346	0.007	0.000	0.000	0.353	3.034	0.044	0.050	0.000	0.026	3.154	2.373	0.021	0.000	5.902
137	31004	Blankenberghe	0.613	0.823	0.175	0.107	1.718	7.725	2.350	0.000	0.000	0.327	3.401	0.475	0.001	0.000	7.606
138	31005	Bruge	6.002	0.681	0.009	0.020	6.711	10.714	3.195	0.061	0.000	0.201	14.171	5.738	0.015	0.000	28.829
139	31006	Damme	0.329	0.006	0.000	0.000	0.335	2.114	0.028	0.076	0.000	0.020	2.237	1.294	0.021	0.000	3.887
140	31012	Jabbeke	0.448	0.006	0.076	0.006	0.535	2.628	0.039	0.337	0.000	0.035	3.040	1.012	0.008	0.000	4.595
141	31022	Oostkamp	0.484	0.033	0.053	0.008	0.578	4.984	0.129	0.000	0.000	0.000	5.112	2.681	0.021	0.000	10.414
142	31033	Toihout	0.536	0.034	0.034	0.005	0.610	4.089	0.116	0.000	0.000	0.064	4.269	2.199	0.012	0.000	7.090
143	31040	Zedelgem	0.594	0.022	0.000	0.015	0.631	4.545	0.068	0.000	0.000	0.092	4.706	2.582	0.021	0.000	7.940
144	31042	Zuierkerke	0.066	0.001	0.000	0.000	0.067	0.711	0.007	0.000	0.000	0.076	0.717	0.476	0.005	0.000	1.265
145	31043	Knokke-Heist	1.125	1.726	0.220	0.017	3.088	3.538	7.940	0.000	0.000	0.514	11.992	0.892	0.004	0.000	20.680
146	32003	Diksmuide	0.489	0.018	0.000	0.005	0.512	2.892	0.138	0.000	0.000	0.090	3.120	2.636	0.019	0.001	8.339
147	32006	Houthulst	0.066	0.001	0.000	0.000	0.068	2.809	0.025	0.000	0.000	0.018	2.852	2.942	0.027	0.000	7.910
148	32010	Koekelare	0.187	0.005	0.000	0.000	0.193	1.895	0.043	0.000	0.000	0.000	1.938	1.530	0.014	0.001	3.675
149	32011	Kortemark	0.360	0.005	0.000	0.000	0.365	2.738	0.027	0.000	0.000	0.033	2.798	1.548	0.015	0.000	4.728
150	32030	Lo-Reninge	0.067	0.000	0.000	0.000	0.067	0.727	0.000	0.000	0.000	0.018	0.745	0.924	0.008	0.000	1.745
151	33011	Ieper	1.437	0.097	0.000	0.021	1.555	4.369	0.299	0.000	0.000	0.094	4.320	4.320	0.027	0.002	10.665
152	33016	Mesen	0.057	0.000	0.000	0.000	0.057	0.073	0.000	0.000	0.000	0.000	0.073	0.212	0.001	0.000	0.343
153	33021	Poperinge	0.641	0.026	0.000	0.017	0.684	3.509	0.064	0.000	0.000	0.000	3.573	5.307	0.023	0.000	9.987
154	33029	Wervik	0.832	0.022	0.000	0.000	0.854	1.893	0.046	0.063	0.000	0.000	2.002	3.668	0.014	0.000	6.538
155	33037	Zonnebeke	0.288	0.001	0.000	0.018	0.287	2.629	0.007	0.213	0.000	0.222	3.071	2.551	0.019	0.000	5.928
156	33039	Heuvelland	0.211	0.002	0.000	0.018	0.230	1.777	0.045	0.211	0.000	0.000	2.033	2.539	0.018	0.000	11.062
157	33040	Langemark-Poelkapelle	0.116	0.001	0.000	0.000	0.117	2.073	0.037	0.000	0.000	0.000	2.110	2.202	0.019	0.000	4.448
158	33041	Vietersen	0.062	0.000	0.000	0.000	0.062	0.862	0.106	0.000	0.000	0.033	0.895	1.131	0.007	0.000	2.095
159	34002	Anzegem	0.119	0.005	0.000	0.010	0.134	5.149	0.106	0.000	0.000	0.000	5.256	1.587	0.006	0.000	6.983
160	34003	Avelgem	0.084	0.006	0.000	0.000	0.090	3.235	0.211	0.000	0.000	0.037	3.483	1.331	0.004	0.000	4.907
161	34009	Deerlijk	0.360	0.176	0.000	0.721	1.258	3.933	5.100	0.000	0.000	0.000	9.034	1.129	0.005	0.000	11.436
162	34013	Harelbeke	1.178	0.067	0.022	0.003	1.270	3.464	0.450	0.000	0.000	0.021	3.935	1.837	0.009	0.000	7.053
163	34022	Kortrijk	3.410	0.367	0.027	0.027	3.830	9.677	1.506	0.024	0.000	0.037	11.244	5.974	0.017	0.000	27.627

286

288

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brandstoffen	propaan/ butaan/ LPG	propaan/ butaan/ LPG	propaan/ butaan/ LPG	andere brandstoffen	totaal																																																																																																																																																																																																																																																																			
	NISnr	Gemeente	éénge- zinswo- ningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/ butaan/ LPG	andere appartementen, studio's en kamers	caravans en cha

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brandstof	propana/butaan/LPG	propana/butaan/LPG	propana/butaan/LPG	propana/butaan/LPG	andere types	andere brandstoffen	totaal
	NISnr	ééng-zinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	ééng-zinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	ééng-zinswoningen	appartementen, studio's en kamers	propana/butaan/LPG	caravans en chalets	andere types	andere brandstoffen	huishoudens	
39	12029	Puite	0,020	0,001	0,001	0,023	1,798	0,076	0,000	0,043	1,917	0,530	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	6,942	9,412
40	12030	Puurs	0,052	0,001	0,002	0,057	0,925	0,039	0,010	0,034	1,009	0,284	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,214	5,564
41	12034	Sint-Amands	0,025	0,001	0,000	0,026	0,410	0,010	0,000	0,002	0,422	0,161	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,394	2,004
42	12035	Sint-Katelijne-Waver	0,050	0,002	0,000	0,054	1,396	0,041	0,015	0,027	1,479	0,530	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	3,747	5,810
43	12040	Willebroek	0,089	0,010	0,000	0,100	0,901	0,063	0,002	0,006	0,972	0,515	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,466	5,053
44	13001	Arendonk	0,034	0,001	0,003	0,038	0,781	0,012	0,066	0,070	0,929	0,115	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	2,269	3,352
45	13002	Baarle-Hertog	0,011	0,001	0,000	0,012	0,046	0,000	0,000	0,001	0,047	0,043	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,498	0,600
46	13003	Balen	0,010	0,001	0,000	0,011	2,882	0,078	0,114	0,289	3,363	0,804	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	3,751	7,929
47	13004	Beerse	0,047	0,003	0,001	0,053	0,815	0,027	0,017	0,018	0,878	0,429	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,297	3,657
48	13006	Dessel	0,015	0,001	0,001	0,016	0,947	0,011	0,000	0,028	0,986	0,168	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,936	2,107
49	13008	Geel	0,065	0,017	0,001	0,087	2,846	0,282	0,042	0,147	3,317	0,846	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	6,490	10,742
50	13010	Grobendonk	0,029	0,001	0,000	0,031	0,636	0,014	0,066	0,059	0,776	0,356	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,286	3,450
51	13011	Herentals	0,082	0,011	0,001	0,096	1,362	0,149	0,083	0,063	1,648	0,574	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,941	3,260
52	13012	Herenthout	0,031	0,001	0,000	0,033	0,404	0,000	0,019	0,019	0,430	0,261	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,464	1,189
53	13013	Herselt	0,013	0,001	0,000	0,017	1,674	0,039	0,138	0,224	2,075	0,436	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	3,185	5,714
54	13014	Hoogstraten	0,040	0,004	0,000	0,045	1,314	0,039	0,000	0,023	1,376	0,281	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	3,313	5,016
55	13016	Huishout	0,011	0,000	0,000	0,013	1,043	0,013	0,058	0,048	1,163	0,265	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	1,783	3,224
56	13017	Kasterlee	0,030	0,002	0,008	0,049	1,653	0,057	0,056	0,394	2,160	0,315	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,999	7,523
57	13019	Lille	0,034	0,001	0,000	0,039	1,019	0,017	0,095	0,169	1,300	0,506	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	3,535	5,381
58	13021	Meerhout	0,012	0,001	0,001	0,015	1,115	0,021	0,010	0,016	1,163	0,411	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,909	2,498
59	13023	Merksplas	0,023	0,001	0,000	0,028	0,375	0,006	0,117	0,079	0,577	0,167	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,917	1,689
60	13025	Mol	0,053	0,008	0,000	0,073	3,311	0,297	0,078	0,356	4,042	0,574	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,769	7,459
61	13029	Olen	0,028	0,001	0,000	0,030	0,836	0,019	0,005	0,017	0,877	0,374	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,902	2,184
62	13031	Oud-Turnhout	0,036	0,002	0,001	0,040	0,821	0,011	0,052	0,018	0,902	0,236	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,858	3,037
63	13035	Ravels	0,028	0,001	0,000	0,031	1,067	0,011	0,024	0,098	1,200	0,203	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	5,081	6,517
64	13036	Rele	0,019	0,001	0,000	0,024	0,937	0,004	0,004	0,102	1,043	0,164	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,799	3,030
65	13037	Rijkersvel	0,028	0,001	0,000	0,031	0,532	0,008	0,004	0,026	0,570	0,316	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	1,825	2,743
66	13040	Turnhout	0,142	0,039	0,002	0,190	1,049	0,049	0,006	0,051	1,347	0,771	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,020	8,621
67	13044	Vorselaar	0,020	0,001	0,000	0,022	0,435	0,005	0,038	0,047	0,525	0,364	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,377	2,289
68	13046	Vosselaar	0,035	0,002	0,000	0,038	0,427	0,012	0,000	0,006	0,445	0,136	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,897	1,516
69	13049	Westerlo	0,051	0,004	0,000	0,058	1,923	0,072	0,016	0,068	2,080	0,542	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	2,753	5,434
70	13053	Laakdal	0,017	0,001	0,003	0,022	1,861	0,033	0,084	0,051	2,030	0,455	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,378	3,886
71	23002	Assen	0,053	0,015	0,000	0,070	2,002	0,884	0,000	0,042	2,928	0,605	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,963	4,566
72	23003	Beersel	0,071	0,003	0,000	0,075	1,483	0,083	0,000	0,016	1,582	0,476	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,490	2,623
73	23009	Bever	0,000	0,000	0,000	0,000	0,265	0,000	0,000	0,020	0,284	0,112	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,397
74	23016	Dilbeek	0,105	0,015	0,001	0,123	2,188	0,599	0,000	0,053	2,841	0,518	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,952	4,436
75	23023	Galmaarden	0,003	0,000	0,000	0,003	1,086	0,020	0,000	0,024	1,130	0,363	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,969	2,469
76	23024	Gooik	0,005	0,000	0,000	0,005	1,129	0,039	0,000	0,031	1,200	0,232	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,989	2,469
77	23025	Grimbergen	0,082	0,019	0,000	0,102	1,960	0,820	0,005	0,011	2,796	0,451	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,492	3,843
78	23027	Halle	0,116	0,012	0,000	0,131	1,463	0,190	0,006	0,024	1,683	0,809	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	4,770	7,393
79	23032	Herne	0,002	0,000	0,000	0,002	0,869	0,018	0,000	0,018	0,905	0,319	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,486	1,712
80	23033	Heilaart	0,027	0,002	0,000	0,029	0,736	0,078	0,000	0,007	0,820	0,213	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,982	2,044
81	23038	Kampenhout	0,014	0,001	0,000	0,015	1,156	0,055	0,024	0,022	1,257	0,337	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,946	2,555

292  Vlaamse Milieusubsidij 

294  

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brandstof-fen	propaan/butaan/LPG	propaan/butaan/LPG	propaan/butaan/LPG	propaan/butaan/LPG	andere types	totaal LPG	andere brandstof-fen	totaal
	NISnr	ééng-zinswo-ningen	apparte-menten, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	ééng-zinswo-ningen	apparte-menten, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	ééng-zinswo-ningen	apparte-menten, studio's en kamers	caravans en chalets	propaan/butaan/LPG	andere types	totaal LPG	ééng-zinswo-ningen	huishou-dens
209	41082	Epe-Mere	0.012	0.001	0.000	0.013	2.201	0.077	0.000	0.005	2.282	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.461	4.155
210	42003	Berlare	0.016	0.001	0.017	0.035	1.400	0.054	0.126	0.044	1.624	0.762	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	1.363	3.785
211	42004	Buggenhout	0.024	0.002	0.000	0.025	1.308	0.082	0.000	0.017	1.407	0.489	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.459	2.381
212	42006	Dendermonde	0.090	0.008	0.001	0.100	1.322	0.150	0.007	0.008	1.487	1.055	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.899	3.542
213	42008	Hammie	0.076	0.004	0.002	0.083	1.141	0.038	0.036	0.000	1.216	1.034	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	2.346
214	42010	Laarne	0.018	0.000	0.000	0.019	0.975	0.020	0.000	0.019	1.014	0.960	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	1.993
215	42011	Lebbeke	0.037	0.003	0.000	0.040	1.531	0.101	0.000	0.028	1.660	0.813	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	2.514
216	42023	Vlaasmunster	0.018	0.001	0.000	0.019	0.874	0.019	0.086	0.000	0.979	0.457	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	1.456
217	42025	Wetterten	0.059	0.006	0.001	0.067	1.381	0.117	0.034	0.013	1.545	1.342	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.468	3.424
218	42026	Wichelen	0.014	0.001	0.000	0.015	1.083	0.051	0.000	0.024	1.158	0.682	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	1.856
219	42028	Zele	0.064	0.004	0.000	0.067	0.958	0.044	0.016	0.000	1.018	0.710	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.936	2.733
220	43002	Assenede	0.018	0.000	0.000	0.018	1.422	0.018	0.000	0.000	1.440	0.952	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	2.411
221	43005	Eeklo	0.072	0.006	0.001	0.079	0.755	0.115	0.027	0.014	0.911	0.423	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.950	2.364
222	43007	Kaprijke	0.008	0.000	0.000	0.008	0.549	0.011	0.005	0.002	0.568	0.451	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	1.028
223	43010	Maldegem	0.056	0.003	0.000	0.058	1.484	0.055	0.044	0.007	1.590	1.014	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.471	3.135
224	43014	Sint-Laureins	0.012	0.000	0.000	0.012	0.516	0.006	0.051	0.000	0.573	0.487	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	1.074
225	43018	Zeizale	0.022	0.002	0.000	0.024	1.199	0.307	0.000	0.003	1.510	0.545	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.466	2.546
226	44001	Aalter	0.022	0.001	0.000	0.024	1.748	0.034	0.000	0.010	1.792	0.770	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.473	3.061
227	44011	Deinze	0.017	0.001	0.000	0.017	0.887	0.014	0.002	0.003	0.905	0.376	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.174	1.474
228	44012	De Pinte	0.010	0.000	0.000	0.010	0.808	0.012	0.000	0.000	0.820	0.127	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.957
229	44013	Destelbergen	0.037	0.001	0.001	0.040	1.375	0.055	0.029	0.005	1.464	0.595	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	2.101
230	44019	Evergem	0.044	0.001	0.000	0.045	2.990	0.112	0.015	0.015	3.131	1.093	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.458	4.729
231	44020	Gavere	0.006	0.000	0.000	0.006	1.495	0.074	0.000	0.023	1.592	0.530	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.128
232	44021	Gent	0.817	0.196	0.001	1.017	8.665	5.806	0.070	0.133	14.674	5.714	0.002	0.002	0.000	0.000	0.005	10.582	31.992
233	44029	Kresselare	0.008	0.001	0.000	0.008	0.787	0.010	0.011	0.003	0.810	0.488	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	1.287
234	44034	Lochristi	0.028	0.001	0.000	0.030	1.790	0.033	0.000	0.013	1.837	0.838	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.460	3.165
235	44036	Lovendegem	0.013	0.001	0.000	0.014	0.905	0.013	0.003	0.005	0.925	0.221	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.161
236	44040	Melle	0.031	0.002	0.000	0.033	0.603	0.029	0.000	0.005	0.637	0.265	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.935
237	44043	Merabeke	0.054	0.002	0.000	0.057	1.564	0.045	0.022	0.023	1.654	0.648	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.459	2.819
238	44045	Moerbeke	0.009	0.000	0.000	0.010	0.508	0.011	0.000	0.003	0.522	0.478	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.010
239	44048	Nazareth	0.004	0.000	0.000	0.004	1.332	0.034	0.000	0.007	1.373	0.396	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.773
240	44049	Nevele	0.006	0.000	0.000	0.007	1.254	0.022	0.000	0.006	1.282	0.634	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	1.924
241	44052	Oosterzale	0.010	0.000	0.000	0.010	1.393	0.009	0.010	0.005	1.417	0.954	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	2.382
242	44064	Sint-Martens-Latem	0.008	0.000	0.000	0.009	1.027	0.019	0.000	0.013	1.060	0.156	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.475	1.699
243	44072	Vaarschoot	0.017	0.000	0.000	0.018	0.576	0.019	0.000	0.000	0.595	0.350	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.459	1.422
244	44073	Wachtebeke	0.007	0.000	0.000	0.007	0.598	0.015	0.000	0.000	0.613	0.343	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.465	1.428
245	44080	Zomergem	0.008	0.000	0.000	0.009	0.854	0.021	0.000	0.008	0.883	0.403	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	1.296
246	44081	Zulte	0.010	0.001	0.000	0.010	1.754	0.074	0.000	0.004	1.832	0.480	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.464	2.788
247	45017	Kruishoutem	0.003	0.000	0.000	0.004	1.004	0.003	0.000	0.010	1.017	0.383	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	1.405
248	45035	Oudenaarde	0.054	0.004	0.002	0.060	2.511	0.240	0.011	0.018	2.780	1.172	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	4.015
249	45041	Ronse	0.082	0.007	0.000	0.090	1.391	0.151	0.000	0.019	1.561	1.119	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	2.771
250	45057	Zingem	0.003	0.000	0.000	0.003	0.923	0.005	0.000	0.000	0.928	0.272	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.203
251	45059	Brakel	0.008	0.001	0.000	0.008	1.735	0.052	0.000	0.009	1.797	1.235	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.474	3.515

Bijlage 2b (6):

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookkolie	stookkolie	stookkolie	caravans en chalets	andere types	stookkolie	vaste brand- stoffen	proopaan/ buitaan/ LPG	proopaan/ buitaan/ LPG	caravans en chalets	proopaan/ buitaan/ LPG	appartementen, studio's en kamers	proopaan/ buitaan/ LPG	andere types	proopaan/ buitaan/ LPG	andere brand- stoffen	totaal
NISnr	Gemeente	éénge- zinswo- ningen	andere types	caravans en chalets	aardgas	stookkolie	stookkolie	stookkolie	caravans en chalets	andere types	stookkolie	stookkolie	stookkolie	stookkolie	caravans en chalets	proopaan/ buitaan/ LPG	appartementen, studio's en kamers	proopaan/ buitaan/ LPG	andere types	proopaan/ buitaan/ LPG	andere brand- stoffen	totaal
1	11001	Aartselaar	0,000	0,000	0,000	0,489	0,058	0,011	0,023	0,581	0,048	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,921	1,550
2	11002	Antwerpen	0,000	0,000	0,000	8,554	18,102	0,033	0,156	26,845	2,836	0,001	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	98,793	128,481
3	11004	Boechout	0,000	0,000	0,000	0,400	0,065	0,003	0,004	0,472	0,097	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,887	1,456
4	11005	Boom	0,000	0,000	0,000	0,283	0,207	0,000	0,004	0,493	0,101	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,305	3,900
5	11007	Borsbeek	0,000	0,000	0,000	0,171	0,143	0,001	0,001	0,316	0,052	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,893	1,261
6	11008	Brasschaat	0,000	0,000	0,000	1,066	0,161	0,000	0,037	1,264	0,212	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,198	3,674
7	11009	Brecht	0,000	0,000	0,000	1,044	0,023	0,018	0,111	1,197	0,321	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	3,885	5,405
8	11013	Edegem	0,000	0,000	0,000	0,659	0,351	0,000	0,001	1,010	0,060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,071
9	11016	Essen	0,000	0,000	0,000	1,365	0,078	0,000	0,125	1,568	0,231	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	1,738	3,539
10	11018	Hemiksem	0,000	0,000	0,000	0,168	0,061	0,000	0,003	0,222	0,120	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,456	0,799
11	11021	Hove	0,000	0,000	0,000	0,260	0,023	0,000	0,002	0,286	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,432	0,747
12	11022	Kalmthout	0,000	0,000	0,000	0,704	0,023	0,000	0,022	0,750	0,146	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,770	2,665
13	11023	Kapellen	0,000	0,000	0,000	0,843	0,179	0,000	0,020	1,042	0,171	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,345	2,558
14	11024	Kontich	0,000	0,000	0,000	0,659	0,086	0,004	0,008	0,767	0,134	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,546	4,447
15	11025	Lint	0,000	0,000	0,000	0,147	0,013	0,000	0,000	0,161	0,037	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,199
16	11029	Mortsel	0,000	0,000	0,000	0,797	0,510	0,033	0,010	1,349	0,075	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,439	3,863
17	11030	Niel	0,000	0,000	0,000	0,152	0,020	0,000	0,003	0,174	0,095	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,289	2,586
18	11035	Ranst	0,000	0,000	0,000	0,624	0,033	0,009	0,015	0,681	0,215	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,434	1,331
19	11037	Rumst	0,000	0,000	0,000	0,493	0,025	0,000	0,005	0,523	0,129	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,681	3,334
20	11038	Schelle	0,000	0,000	0,000	0,158	0,049	0,000	0,007	0,215	0,098	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,303	2,616
21	11039	Schilde	0,000	0,000	0,000	0,970	0,027	0,026	0,112	1,135	0,123	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	2,150	3,410
22	11040	Schoten	0,000	0,000	0,000	1,046	0,230	0,007	0,080	1,344	0,230	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,254	3,828
23	11044	Slabroek	0,000	0,000	0,000	0,257	0,203	0,000	0,003	0,462	0,151	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,885	1,498
24	11050	Wijmeigem	0,000	0,000	0,000	0,239	0,039	0,000	0,004	0,282	0,070	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,689	3,041
25	11052	Wormelgem	0,000	0,000	0,000	0,371	0,075	0,017	0,008	0,472	0,076	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,895	1,443
26	11053	Wuustwezel	0,000	0,000	0,000	0,582	0,019	0,018	0,073	0,692	0,177	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	1,810	2,680
27	11054	Zandhoven	0,000	0,000	0,000	0,559	0,016	0,000	0,028	0,603	0,193	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,335	2,132
28	11055	Zoersel	0,000	0,000	0,000	0,926	0,024	0,000	0,036	0,986	0,170	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	1,361	2,518	
29	11056	Zwindrecht	0,000	0,000	0,000	0,296	0,069	0,000	0,006	0,370	0,184	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,497	4,051	
30	11057	Malle	0,000	0,000	0,000	0,538	0,028	0,004	0,017	0,587	0,138	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,920	1,645	
31	12002	Berlaar	0,000	0,000	0,000	0,732	0,015	0,005	0,021	0,773	0,149	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,881	1,803
32	12005	Bonheiden	0,000	0,000	0,000	1,272	0,027	0,009	0,012	1,319	0,165	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	1,333	2,818
33	12007	Bormen	0,000	0,000	0,000	0,985	0,064	0,000	0,044	1,093	0,253	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,977	5,323
34	12009	Duffel	0,000	0,000	0,000	0,652	0,065	0,002	0,007	0,725	0,204	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,706	3,636
35	12014	Heist-op-den-Berg	0,000	0,000	0,000	4,163	0,177	0,032	0,098	4,461	0,739	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	3,539	8,741
36	12021	Lier	0,000	0,000	0,000	1,164	0,200	0,000	0,036	1,400	0,463	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	4,252	6,116
37	12025	Mechelen	0,000	0,000	0,000	2,453	0,997	0,010	0,025	3,485	0,960	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	12,818	17,264

300

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brand- stoffen	proopaan/ buitaan LPG	proopaan/ buitaan LPG	proopaan/ buitaan LPG	proopaan/ buitaan LPG	proopaan/ buitaan LPG	andere brand- stoffen	totaal
	NISnr	Gemeente	éénge- zinswo- ningen	éénge- zinswo- ningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	éénge- zinswo- ningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	éénge- zinswo- ningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	proopaan/ buitaan LPG	proopaan/ buitaan LPG	andere brand- stoffen	huishou- dens	
164	34023	Kuurne	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,564	0,034	0,000	0,000	0,598	0,125	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,723	
165	34025	Lendelede	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,324	0,003	0,000	0,000	0,327	0,112	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,439	
166	34027	Menen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,012	0,045	0,000	0,000	1,057	0,730	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	1,389	3,177	
167	34040	Waregem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,907	0,153	0,000	0,000	3,060	0,308	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,438	3,808	
168	34041	Wevelgem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,340	0,041	0,024	0,000	1,405	0,485	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	1,892	
169	34042	Zwevegem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,101	0,059	0,000	0,007	2,166	0,404	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	1,321	3,892	
170	34043	Spiere-Helkijn	0,000	0,000	0,232	0,000	0,000	0,000	0,476	0,006	0,000	0,002	0,241	0,077	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,318	
171	35002	Bredene	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,778	0,005	0,009	0,729	2,172	0,166	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,471	2,809	
172	35005	Gistel	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,778	0,005	0,009	0,009	0,801	0,261	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,440	1,122	
173	35006	Ichtegem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,702	0,156	1,435	0,150	3,873	0,224	0,001	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	4,099	
174	35011	Middelkerke	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,494	3,959	0,053	0,028	5,534	0,444	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	0,588	6,568	
175	35013	Oostende	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,433	0,471	0,023	0,000	0,928	0,093	0,000	0,001	0,000	0,000	0,002	0,000	1,023	
176	35014	Oudenburg	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,587	0,009	0,000	0,000	0,596	0,133	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,730	
177	35029	De Haan	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,655	0,007	0,000	0,019	0,681	0,196	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,874	1,751	
178	36006	Hooghelede	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,527	0,010	0,000	0,017	1,374	0,309	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,446	2,130	
179	36007	Ingelmunster	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,827	0,074	0,000	0,000	0,938	0,163	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,701	
180	36008	Izegem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,587	0,009	0,000	0,000	0,596	0,133	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,688	
181	36010	Ledegem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,527	0,010	0,000	0,000	0,501	0,185	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,831	
182	36011	Lichtervelde	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,491	0,010	0,000	0,000	0,501	0,185	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,688	
183	36012	Moorslede	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,634	0,034	0,000	0,002	0,639	0,191	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,831	
184	36015	Rooselare	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,846	0,196	0,000	0,000	2,042	0,617	0,002	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	2,660	
185	36019	Staden	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,875	0,005	0,000	0,000	0,880	0,226	0,002	0,000	0,000	0,000	0,002	0,872	1,980	
186	37002	Dentergem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,804	0,125	0,000	0,046	1,975	0,211	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,927	3,116	
187	37007	Meulebeke	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,783	0,013	0,000	0,007	0,803	0,218	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	1,022	
188	37010	Oostrozebeke	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,676	0,022	0,000	0,000	0,698	0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,819	
189	37011	Pittem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,461	0,004	0,000	0,013	0,478	0,135	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,442	1,056	
190	37012	Ruiselede	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,424	0,003	0,000	0,000	0,427	0,136	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,584	
191	37015	Tielt	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,165	0,074	0,000	0,014	1,253	0,323	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	1,577	
192	37017	Wielsbeke	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,770	0,004	0,003	0,000	0,778	0,145	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,923	
193	37018	Wingene	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,900	0,014	0,000	0,015	0,929	0,317	0,002	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	1,248	
194	37020	Ardoene	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,669	0,013	0,000	0,000	0,683	0,198	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,882	
195	38002	Alveringem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,440	0,002	0,000	0,018	0,460	0,187	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,648	
196	38008	De Panne	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,409	0,168	0,000	0,017	1,594	0,489	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	2,084	
197	38014	Koksijde	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,897	0,962	0,000	0,106	1,965	0,126	0,001	0,001	0,000	0,000	0,002	0,000	2,094	
198	38016	Nieuwpoort	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,275	0,288	0,036	0,000	0,599	0,074	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,674	
199	38025	Veurne	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,533	0,084	0,026	0,000	0,584	0,149	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,735	
200	41002	Aalst	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,958	0,735	0,014	0,022	5,729	1,527	0,002	0,001	0,000	0,000	0,003	51,953	59,211	
201	41011	Denderleeuw	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,933	0,037	0,000	0,003	0,933	0,207	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	1,180	
202	41018	Geraardsber- gen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,666	0,073	0,000	0,012	2,751	0,575	0,002	0,000	0,000	0,000	0,002	0,907	4,235	
203	41021	Haaltert	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,846	0,037	0,012	0,024	1,919	0,538	0,002	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	2,458	
204	41024	Herzele	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,941	0,049	0,000	0,005	1,994	0,505	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	2,500	
205	41034	Lede	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,391	0,015	0,000	0,000	1,406	0,571	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	1,977	
206	41048	Ninove	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,573	0,154	0,014	0,030	3,771	0,754	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	4,527	

304  

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brandstoffen	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	andere brandstoffen	totaal
	NISnr	Gemeente	éénge-zinswo-ningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie
291	72037	Hamont-Achel	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,320	2,761
292	72038	Hechtel-Eksel	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,790
293	72039	Houthalen-Hechteren	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,288	5,357
294	72040	Meeuwen-Grutrode	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,449	2,463
295	72041	Dilsen-Stokkem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,736	4,532
296	73001	Alken	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,676
297	73006	Blizen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,316	5,866
298	73009	Borgloon	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,887	2,532
299	73022	Heers	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,908	2,162
300	73028	Herstappe	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013
301	73032	Hoeselt	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,423	1,983
302	73040	Korflessem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,438	1,757
303	73042	Lanaken	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,884	3,869
304	73066	Riemst	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,452	3,072
305	73083	Tongeren	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,265	6,208
306	73098	Willel	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,439	1,618
307	73107	Maasmechelen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,309	6,319
308	73109	Voeren	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,736
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	448,711	1,033

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brandstoffen	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	andere brandstoffen	andere brandstoffen	andere brandstoffen
	NISnr	Gemeente	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie
38	12026	Nijlen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
39	12029	Putte	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
40	12030	Puurs	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
41	12034	Sint-Amands	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
42	12035	Sint-Katelijne-Waver	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
43	12040	Willebroek	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
44	13001	Arendonk	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
45	13002	Baarle-Hertog	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
46	13003	Balen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
47	13004	Beerse	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48	13006	Dessel	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
49	13008	Geel	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
50	13010	Grobbendonk	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
51	13011	Herentals	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
52	13012	Herenthout	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
53	13013	Herselt	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
54	13014	Hoogstraten	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
55	13016	Hulshout	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
56	13017	Kasterlee	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
57	13019	Lille	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
58	13021	Meerhout	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
59	13023	Merksplas	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
60	13025	Mol	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
61	13029	Olen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
62	13031	Oud-Turnhout	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
63	13035	Ravels	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
64	13036	Reife	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
65	13037	Rijkvorsel	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
66	13040	Turnhout	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
67	13044	Vorselaar	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
68	13046	Vosselaar	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
69	13049	Westerlo	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
70	13053	Laakdal	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
71	23002	Asse	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
72	23003	Beersel	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
73	23009	Bever	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
74	23016	Dilbeek	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
75	23023	Galmarden	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
76	23024	Gook	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
77	23025	Grimbergen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
78	23027	Halle	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
79	23032	Herne	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
80	23033	Hoellaart	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brandstoffen	proopaan/butaan/LPG	proopaan/butaan/LPG	proopaan/butaan/LPG	proopaan/butaan/LPG	andere brandstoffen	totaal							
	NiSnr	Gemeente	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	aardgas	total	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	proopaan/butaan/LPG	total	ééngezinswoningen	huishoudens	
122	24055	Kortenber	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	21,204	3,244	0,000	0,379	24,826	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,699
123	24059	Landen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	41,899	5,161	0,000	0,359	47,419	4,170	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,043	51,632
124	24062	Leuven	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	75,950	111,961	0,488	0,993	189,391	8,240	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,118	197,749
125	24066	Lubbeek	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,177	1,697	0,133	0,321	35,329	3,133	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	38,462
126	24086	Oud-Heverlee	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,734	0,745	0,110	0,406	24,994	2,115	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,109
127	24094	Roosdaar	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,017	0,710	0,169	1,331	34,227	2,720	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	36,967	
128	24104	Tervuren	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,770	2,634	0,193	0,193	23,596	1,790	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,044	25,431	
129	24107	Tienen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,437	6,171	0,120	0,462	46,189	8,712	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,084	54,985	
130	24109	Tremelo	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,555	0,962	0,295	0,851	35,663	3,336	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	39,020	
131	24130	Zoutleeuw	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,337	0,312	0,133	0,225	24,007	3,156	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,163
132	24133	Linter	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,373	0,239	0,000	0,201	20,813	1,883	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	22,717	
133	24134	Scherpenheuvel-Zichem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	61,198	1,999	0,535	1,817	65,548	5,755	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	71,303	
134	24135	Tielt-Winge	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	26,556	0,492	0,341	0,771	28,160	4,387	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	32,567	
135	24137	Glabbeek	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	14,469	0,076	0,089	0,198	14,831	2,043	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	16,874	
136	31003	Beernem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,217	0,279	0,319	0,162	19,977	7,120	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,097	
137	31004	Blankenberge	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,590	14,882	0,450	2,070	21,542	1,424	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	22,986	
138	31005	Brugge	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	67,856	20,233	0,387	1,271	89,747	17,215	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022	106,984	
139	31006	Damme	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	13,391	0,177	0,478	0,124	14,170	3,881	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,051	
140	31012	Jabbeke	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	16,644	0,248	2,137	0,224	19,253	3,035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,288	
141	31022	Oostkamp	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,563	0,814	0,000	0,000	32,377	8,044	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	40,442	
142	31033	Torhout	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,899	0,737	0,000	0,404	27,040	6,596	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,636	
143	31040	Zedelgem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,786	0,434	0,000	0,582	29,802	7,747	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	37,549	
144	31042	Zuierkerke	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,500	0,044	0,000	0,000	4,544	1,428	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,972	
145	31043	Knokke-Heist	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,406	50,287	0,000	3,257	75,951	2,676	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,047	78,674	
146	32003	Diksmuide	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,317	0,872	0,000	0,572	19,761	7,908	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	27,689	
147	32006	Houthulst	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	17,790	0,157	0,000	0,116	18,063	8,827	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	26,910	
148	32010	Koekelare	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	11,999	0,273	0,000	0,000	12,272	4,589	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	16,862	
149	32011	Kortemark	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	17,341	0,171	0,000	0,209	17,721	4,645	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,366	
150	32030	Lo-Reninge	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,604	0,000	0,000	0,116	4,720	2,772	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,493	
151	33011	Ieper	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,669	1,895	0,000	0,596	30,160	12,959	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	43,118	
152	33016	Mesen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,461	0,000	0,000	0,000	0,461	0,637	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,099	
153	33021	Poperinge	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,224	0,407	0,000	0,000	22,632	15,920	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	38,551	
154	33029	Wervik	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	11,988	0,293	0,399	0,000	12,680	11,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,684	
155	33037	Zonnebeke	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	16,649	0,047	1,351	1,404	19,451	7,652	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,103	
156	33039	Heuvelland	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	11,256	0,283	1,337	0,000	12,876	7,616	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,062	20,555	
157	33040	Langemark-Poelkapelle	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	13,128	0,236	0,000	0,000	13,364	6,606	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,969	
158	33041	Vieteren	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,457	0,000	0,000	0,209	5,666	3,392	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,058	
159	34002	Anzegem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,611	0,674	0,000	0,000	33,285	4,762	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	38,047	
160	34003	Avelgem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,489	1,335	0,000	0,232	22,057	3,993	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	26,050	
161	34009	Deerlijk	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,911	32,303	0,000	0,000	57,214	3,386	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	60,599	
162	34013	Harelbeke	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	21,936	2,853	0,000	0,131	24,920	5,510	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,430	
163	34022	Kortrijk	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	61,285	9,537	0,152	0,237	71,211	17,923	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,066	89,199	

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookkolie	stookkolie	stookkolie	stookkolie	stookkolie	vaste brandstoffen	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	andere types	propane/butaan/LPG	andere brandstoffen	totaal
	NISnr	Gemeente	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	propane/butaan/LPG	andere types	propane/butaan/LPG	andere brandstoffen	huishoudens	
207	41063	Sint-Levens-Houtem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,142	0,311	0,000	0,197	19,650	10,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	29,886	
208	41081	Zottegem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	46,280	4,276	0,000	0,146	50,682	14,929	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,041	65,652	
209	41082	Epe-Mere	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	41,818	1,455	0,000	0,093	43,366	13,972	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	57,358	
210	42003	Berlare	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	26,605	1,021	2,394	0,835	30,855	7,620	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,061	38,535	
211	42004	Buggenhout	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,859	1,552	0,000	0,331	26,741	4,889	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	31,650	
212	42006	Dendermonde	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,123	2,854	0,142	0,151	28,270	10,546	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,040	38,855	
213	42008	Hammes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	21,679	0,730	0,691	0,000	23,100	10,467	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,567	
214	42010	Laarne	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,517	0,383	0,000	0,360	19,259	9,595	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,855	
215	42011	Lebbeke	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,084	1,924	0,000	0,534	31,542	8,133	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,674	
216	42023	Waasmunster	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	16,613	0,352	1,639	0,000	18,603	4,572	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,176	
217	42025	Wetteren	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	26,244	2,226	0,646	0,244	29,359	13,421	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	42,801	
218	42026	Wichelen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,576	0,970	0,000	0,464	22,010	6,821	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,831	
219	42028	Zele	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,208	0,828	0,310	0,000	19,346	7,098	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,042	26,486	
220	43002	Assenede	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,011	0,345	0,000	0,000	27,357	9,523	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	36,880	
221	43005	Eeklo	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	14,347	2,176	0,509	0,271	17,303	4,234	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,042	21,579	
222	43007	Kaprijke	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,307	0,213	0,097	0,046	10,794	4,513	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	15,307	
223	43010	Maldegem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,197	1,039	0,837	0,128	30,201	10,139	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	40,361	
224	43014	Sint-Laureins	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,803	0,118	0,974	0,000	10,895	4,868	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	15,763	
225	43018	Zelezate	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,787	5,834	0,000	0,060	28,681	5,455	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	34,156	
226	44001	Aalter	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,218	0,642	0,000	0,189	34,049	7,704	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	41,774	
227	44011	Deinze	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	16,852	0,271	0,030	0,052	17,204	3,761	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	20,973	
228	44012	De Pinte	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	15,343	0,231	0,000	0,000	15,574	1,266	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	16,840	
229	44013	Destelbergen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	26,131	1,054	0,546	0,093	27,824	5,955	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,779	
230	44019	Evergem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	56,803	2,121	0,279	0,292	59,495	10,931	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	70,446	
231	44020	Gavere	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	28,407	1,398	0,000	0,441	30,245	5,301	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	35,546	
232	44021	Gent	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	164,638	110,318	1,338	2,522	278,815	57,138	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,470	336,424	
233	44029	Knesselare	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	14,947	0,195	0,201	0,052	15,395	4,679	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,074	
234	44034	Lochristi	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,014	0,627	0,000	0,255	34,896	8,377	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	43,293	
235	44036	Lovendegem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	17,188	0,251	0,055	0,087	17,582	2,212	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,793	
236	44040	Melle	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	11,458	0,547	0,000	0,099	12,104	2,648	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	14,751	
237	44043	Merelbeke	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,715	0,851	0,421	0,435	31,422	6,480	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	37,922	
238	44045	Moerbeke	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,646	0,205	0,000	0,061	9,911	4,780	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	14,691	
239	44048	Nazareth	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,301	0,641	0,000	0,139	26,081	3,958	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,039	
240	44049	Nevele	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,830	0,413	0,000	0,107	24,349	6,337	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,686	
241	44052	Oosterzele	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	26,471	0,175	0,185	0,093	26,923	9,541	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	36,465	
242	44064	Sint-Martens-Latem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,516	0,369	0,000	0,255	20,140	1,557	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	21,718	
243	44072	Waarschoot	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,943	0,357	0,000	0,000	11,300	3,496	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	14,817	
244	44073	Wachtebeke	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	11,353	0,294	0,000	0,000	11,647	3,425	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	15,093	
245	44080	Zomergem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	16,234	0,401	0,000	0,151	16,785	4,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,815	
246	44081	Zulte	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	33,322	1,408	0,000	0,081	34,812	4,799	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	39,631	
247	45017	Kruishoutem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,070	0,062	0,000	0,191	19,323	3,832	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,155	
248	45035	Oudenaarde	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	47,708	4,561	0,214	0,339	52,822	11,722	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	64,545	

312

 **VMM**
Vlaamse Milieumuntzschapp

=====

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brandstoffen	propaan/butaan/LPG	propaan/butaan/LPG	propaan/butaan/LPG	propaan/butaan/LPG	andere brandstoffen	totaal
	NISnr	Gemeente	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	ééngezinswoningen	propaan/butaan/LPG	propaan/butaan/LPG	propaan/butaan/LPG	andere types	ééngezinswoningen	huishoudens
291	72037	Hamont-Achel	0,000	0,000	0,000	0,000	23,948	1,222	0,000	0,000	0,522	25,692	1,776	0,000	0,000	0,000	0,000	0,062	27,530
292	72038	Hechtel-Eksel	0,000	0,000	0,000	0,000	27,511	0,643	0,829	0,000	3,239	32,223	1,869	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,092
293	72039	Houthalen-Hechteren	0,000	0,000	0,000	0,000	60,454	3,571	0,576	0,000	9,107	73,708	3,802	0,000	0,000	0,000	0,000	0,060	77,570
294	72040	Meeuwen-Grutrode	0,000	0,000	0,000	0,000	33,279	1,256	0,407	0,000	1,169	36,111	2,253	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	38,385
295	72041	Dilsen-Stokkem	0,000	0,000	0,000	0,000	45,410	1,825	0,426	0,000	1,065	48,725	4,609	0,000	0,000	0,000	0,000	0,081	53,415
296	73001	Alken	0,000	0,000	0,000	0,000	28,282	1,247	0,000	0,000	0,399	29,928	2,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,933
297	73006	Blizen	0,000	0,000	0,000	0,000	69,593	8,772	0,070	0,000	1,416	79,852	6,943	0,000	0,000	0,000	0,000	0,062	86,856
298	73009	Borgloon	0,000	0,000	0,000	0,000	26,487	0,801	0,000	0,000	0,380	27,668	3,783	0,000	0,000	0,000	0,000	0,041	31,492
299	73022	Heers	0,000	0,000	0,000	0,000	19,806	0,625	0,000	0,000	0,223	20,654	3,341	0,000	0,000	0,000	0,000	0,042	24,037
300	73028	Herstappe	0,000	0,000	0,000	0,000	0,174	0,000	0,000	0,000	0,012	0,186	0,074	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,259
301	73032	Hoeselt	0,000	0,000	0,000	0,000	23,986	2,062	0,000	0,000	1,328	27,377	2,369	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	29,766
302	73040	Korflessem	0,000	0,000	0,000	0,000	21,049	1,081	0,044	0,000	0,270	22,444	2,740	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	25,205
303	73042	Lanaken	0,000	0,000	0,000	0,000	40,532	5,764	2,542	0,000	3,326	52,164	4,578	0,000	0,000	0,000	0,000	0,041	56,783
304	73066	Riemst	0,000	0,000	0,000	0,000	42,182	3,485	0,000	0,000	0,644	46,310	3,624	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	49,956
305	73083	Tongeren	0,000	0,000	0,000	0,000	55,828	6,206	0,103	0,000	1,072	63,210	12,304	0,000	0,000	0,000	0,000	0,106	75,620
306	73098	Willel	0,000	0,000	0,000	0,000	18,962	0,557	0,103	0,000	0,054	19,676	2,860	0,000	0,000	0,000	0,000	0,021	22,557
307	73107	Maasmechelen	0,000	0,000	0,000	0,000	75,034	9,447	1,886	0,000	2,100	88,267	7,278	0,000	0,000	0,000	0,000	0,061	95,606
308	73109	Voeren	0,000	0,000	0,000	0,000	11,671	0,400	0,000	0,000	0,580	12,651	1,395	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	14,046
			0,000	0,000	0,000	0,000	7778,807	1409,878	126,236	0,000	228,534	9543,455	1637,160	0,000	0,000	0,000	0,000	20,992	11,202

316


Vlaamse Milieumanterschappij

=====

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brandstoffen	propane/butaan/LPG	ééngezinswoningen	propane/butaan/LPG	caravans en chalets	propane/butaan/LPG	andere types	propane/butaan/LPG	total LPG	andere brandstoffen	totaal
	NISnr	Gemeente	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	total	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	total	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	propane/butaan/LPG	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	propane/butaan/LPG	caravans en chalets	propane/butaan/LPG	andere types	total LPG	andere brandstoffen	huishoudens	
123	24059	Landen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	
124	24082	Leuven	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,000	0,000	0,003	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	
125	24086	Lubbeek	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	
126	24086	Oud-Heverlee	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	
127	24094	Rotselaar	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	
128	24104	Tervuren	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	
129	24107	Tienen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	
130	24109	Tremelo	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	
131	24130	Zoutleuw	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	
132	24133	Linter	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	
133	24134	Scherpenheuvel-Zichem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	
134	24135	Tielt-Winge	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	
135	24137	Glabbeek	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	
136	31003	Beernem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	
137	31004	Blankenberghe	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	
138	31005	Brugge	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	
139	31006	Damme	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	
140	31012	Jabbeke	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	
141	31022	Oostkamp	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	
142	31033	Torhout	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	
143	31040	Zedelgem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	
144	31042	Zuikerke	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	
145	31043	Knokke-Heist	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	
146	32003	Diksmuide	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	
147	32006	Houthulst	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	
148	32010	Koekelare	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	
149	32011	Kortemark	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	
150	32030	Lo-Reninge	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	
151	33011	Ieper	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	
152	33016	Mesen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
153	33021	Poperinge	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	
154	33029	Wervik	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	
155	33037	Zonnebeke	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	
156	33039	Heuvelland	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	
157	33040	Langemark-Poelkapelle	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	
158	33041	Vlaetern	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	
159	34002	Anzegem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	
160	34003	Avelgem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	
161	34009	Deerlijk	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	
162	34013	Harelbeke	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	
163	34022	Kortrijk	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	
164	34023	Kuurne	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brandstoffen	propaan/butaan/LPG	propaan/butaan/LPG	propaan/butaan/LPG	propaan/butaan/LPG	andere brandstoffen	totaal
	NISnr	Gemeente	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	ééngezinswoningen	huishoudens	
165	34025	Lendelede	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
166	34027	Menen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006
167	34040	Waregem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
168	34041	Wevelgem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
169	34042	Zwevegem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
170	34043	Spiere-Helkijn	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
171	35002	Bredene	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
172	35005	Gistel	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
173	35006	Ichtegem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
174	35011	Middelkerke	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
175	35013	Oostende	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
176	35014	Oudenburg	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
177	35029	De Haan	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
178	36006	Hooghelede	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
179	36007	Ingelmunster	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
180	36008	Izegem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
181	36010	Ledegem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
182	36011	Lichtervelde	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
183	36012	Moorslede	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
184	36015	Roeselare	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
185	36019	Staden	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
186	37002	Dentergem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
187	37007	Meulebeke	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
188	37010	Oostrozebeke	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
189	37011	Pittem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
190	37012	Ruiselede	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
191	37015	Tielt	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
192	37017	Wilsbeke	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
193	37018	Wingene	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
194	37020	Ardoene	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
195	38002	Averingem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
196	38008	De Panne	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
197	38014	Koksijde	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
198	38016	Nieuwpoort	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
199	38025	Veurne	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
200	41002	Aalst	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,002	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013
201	41011	Denderleeuw	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
202	41018	Geraardsbergen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
203	41024	Haaltert	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
204	41027	Herzele	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
205	41034	Lede	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
206	41048	Ninove	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007

[illegible]

324  

[illegible]

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brandstoffen	proopaan/buitaan LPG	proopaan/buitaan LPG	proopaan/buitaan LPG	andere brandstoffen	totaal	
	NISnr	Gemeente	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	proopaan/buitaan LPG	andere brandstoffen	totaal
249	45041	Ronse	0.411	0.034	0.000	0.005	0.450	0.835	0.091	0.000	0.000	0.000	0.012	0.937	0.186	0.000	0.000	0.000	1.574
250	45057	Zingem	0.014	0.000	0.000	0.000	0.014	0.554	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.557	0.045	0.000	0.000	0.000	0.616
251	45059	Brakel	0.038	0.003	0.000	0.000	0.042	1.041	0.031	0.000	0.000	0.000	0.006	1.078	0.206	0.000	0.000	0.527	1.852
252	45060	Kluisbergen	0.028	0.001	0.000	0.000	0.029	0.433	0.008	0.000	0.000	0.000	0.005	0.436	0.069	0.000	0.000	0.538	1.083
253	45061	Wortegem-Petegem	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.497	0.001	0.000	0.000	0.000	0.006	0.505	0.075	0.000	0.000	0.000	0.580
254	45062	Horebeke	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.146	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.147	0.034	0.000	0.000	0.000	0.182
255	45063	Lierde	0.020	0.001	0.000	0.000	0.020	0.482	0.006	0.000	0.000	0.000	0.003	0.491	0.094	0.000	0.000	0.000	0.605
256	45064	Maarkedal	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.515	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.521	0.073	0.000	0.000	1.067	1.663
257	45065	Zwalm	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.591	0.006	0.005	0.000	0.000	0.001	0.603	0.123	0.000	0.000	0.000	0.732
258	46003	Beveren	0.673	0.087	0.006	0.002	0.768	0.907	0.079	0.000	0.000	0.000	0.005	0.991	0.294	0.000	0.000	0.525	2.578
259	46013	Krubeke	0.268	0.019	0.000	0.001	0.288	0.256	0.021	0.003	0.020	0.000	0.000	0.280	0.093	0.000	0.000	0.000	0.661
260	46014	Lokeren	0.419	0.066	0.000	0.006	0.491	1.260	0.155	0.009	0.010	0.000	0.000	1.433	0.304	0.000	0.000	0.521	2.749
261	46020	Sint-Gillis-Waas	0.269	0.007	0.000	0.000	0.276	0.556	0.012	0.000	0.000	0.000	0.005	0.572	0.108	0.000	0.000	1.042	1.999
262	46021	Sint-Niklaas	1.016	0.212	0.000	0.018	1.246	1.722	0.404	0.023	0.006	0.000	0.000	2.155	0.453	0.000	0.000	3.198	7.051
263	46024	Stekene	0.259	0.011	0.000	0.000	0.270	0.517	0.018	0.130	0.000	0.000	0.000	0.665	0.093	0.000	0.000	0.000	1.028
264	46025	Temse	0.387	0.045	0.010	0.001	0.443	0.594	0.090	0.055	0.011	0.794	0.191	0.000	0.000	0.000	0.000	2.055	3.439
265	71002	As	0.019	0.004	0.000	0.001	0.024	0.558	0.034	0.020	0.006	0.000	0.000	0.619	0.028	0.000	0.000	2.174	2.845
266	71004	Berlingen	0.122	0.034	0.002	0.003	0.131	3.131	0.174	0.003	0.031	3.340	0.135	0.000	0.000	0.000	0.000	2.600	6.235
267	71011	Diepenbeek	0.067	0.041	0.000	0.002	0.111	1.366	0.309	0.003	0.018	1.697	0.060	0.000	0.000	0.000	1.602	3.470	7.263
268	71016	Genk	0.224	0.042	0.007	0.002	0.275	3.451	0.615	0.063	0.047	4.175	0.196	0.000	0.000	0.000	2.617	7.263	0.849
269	71017	Gingelom	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.776	0.017	0.000	0.000	0.000	0.005	0.798	0.050	0.000	0.000	0.000	0.849
270	71020	Halen	0.020	0.004	0.002	0.000	0.026	0.720	0.034	0.004	0.017	0.775	0.034	0.000	0.000	0.000	0.000	0.512	1.346
271	71022	Hasselt	0.660	0.243	0.003	0.012	0.918	3.312	0.969	0.033	0.047	4.360	0.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.418
272	71024	Herk-de-Stad	0.040	0.004	0.000	0.001	0.045	0.948	0.051	0.003	0.013	1.015	0.051	0.000	0.000	0.000	0.000	0.519	1.630
273	71034	Leopoldsburg	0.064	0.013	0.000	0.002	0.078	0.923	0.089	0.003	0.000	0.000	0.000	1.023	0.056	0.000	0.000	1.024	2.181
274	71037	Lummen	0.034	0.003	0.000	0.000	0.037	1.165	0.093	0.006	0.025	1.289	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.524	1.888
275	71045	Nieuwerkerken	0.009	0.001	0.000	0.000	0.010	0.603	0.012	0.001	0.004	0.620	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.514	1.169
276	71047	Opglabbeek	0.012	0.003	0.000	0.000	0.014	0.751	0.049	0.006	0.034	0.841	0.018	0.000	0.000	0.000	2.061	2.934	2.934
277	71053	Sint-Truiden	0.361	0.070	0.012	0.007	0.451	2.176	0.242	0.005	0.048	2.472	0.138	0.000	0.000	0.000	3.219	6.279	6.279
278	71057	Tessenderlo	0.056	0.020	0.010	0.005	0.092	1.174	0.176	0.005	0.043	1.397	0.064	0.000	0.000	0.000	1.008	2.561	2.561
279	71066	Zonhoven	0.057	0.014	0.000	0.002	0.073	1.504	0.086	0.016	0.017	1.623	0.064	0.000	0.000	0.000	0.512	2.272	2.272
280	71067	Zutendaal	0.008	0.004	0.000	0.000	0.012	0.529	0.069	0.000	0.258	0.856	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.894	0.894
281	71069	Ham	0.028	0.004	0.000	0.001	0.033	0.801	0.022	0.012	0.036	0.871	0.048	0.000	0.000	0.000	0.000	0.952	0.952
282	71070	Heusden-Zolder	0.117	0.016	0.000	0.009	0.142	2.251	0.085	0.005	0.067	2.408	0.084	0.000	0.000	0.000	3.120	5.754	5.754
283	72003	Borchelt	0.031	0.006	0.018	0.008	0.063	0.943	0.042	0.016	0.239	1.239	0.033	0.000	0.000	0.000	2.561	3.897	3.897
284	72004	Bree	0.052	0.011	0.000	0.002	0.065	1.100	0.094	0.015	0.021	1.230	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	1.338	1.338
285	72018	Kinrooi	0.023	0.001	0.000	0.001	0.026	1.010	0.032	0.004	0.046	1.092	0.031	0.000	0.000	0.000	1.550	2.699	2.699
286	72020	Lommel	0.196	0.036	0.060	0.046	0.338	2.063	0.082	0.075	0.163	2.383	0.076	0.000	0.000	0.000	1.029	3.827	3.827
287	72021	Maaseik	0.103	0.029	0.000	0.005	0.137	1.669	0.209	0.127	0.078	2.084	0.046	0.000	0.000	0.000	1.046	3.313	3.313
288	72025	Neerpelt	0.120	0.022	0.000	0.003	0.145	0.918	0.059	0.003	0.017	0.997	0.037	0.000	0.000	0.000	0.522	1.702	1.702
289	72029	Overpelt	0.077	0.018	0.000	0.007	0.102	0.834	0.023	0.004	0.018	0.879	0.031	0.000	0.000	0.000	1.532	2.545	2.545
290	72030	Peer	0.049	0.011	0.000	0.020	0.079	1.131	0.037	0.020	0.191	1.379	0.046	0.000	0.000	0.000	2.566	4.070	4.070

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brandstoffen	propaan/butaan/LPG	propaan/butaan/LPG	propaan/butaan/LPG	propaan/butaan/LPG	andere brandstoffen	totaal	
	NISnr	Gemeente	ééngelingswoningen	appartementen, en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	ééngelingswoningen	appartementen, en kamers	caravans en chalets	andere types	ééngelingswoningen	propaan/butaan/LPG	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	propaan/butaan/LPG	andere brandstoffen	huishoudens
291	72037	Hamont-Achel	0,125	0,013	0,000	0,005	0,143	0,756	0,039	0,000	0,016	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,544	2,528
292	72038	Hechtel-Eksel	0,033	0,002	0,000	0,000	0,036	0,869	0,020	0,026	0,102	0,031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,084
293	72039	Houthalen-Hechteren	0,147	0,025	0,020	0,041	0,234	1,909	0,113	0,018	0,288	0,063	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,506	4,131
294	72040	Meeuwen-Grutrode	0,017	0,001	0,000	0,002	0,020	1,051	0,040	0,013	0,037	0,038	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,525	1,723
295	72041	Dilsen-Stokkem	0,067	0,010	0,000	0,003	0,080	1,434	0,058	0,013	0,034	0,077	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,031	3,727
296	73001	Alken	0,034	0,004	0,000	0,001	0,039	0,893	0,039	0,000	0,013	0,033	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,018
297	73006	Blizen	0,062	0,035	0,000	0,001	0,099	2,198	0,277	0,002	0,045	0,116	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,539	4,275
298	73009	Borgloon	0,039	0,006	0,000	0,001	0,046	0,836	0,025	0,000	0,012	0,063	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,037	2,020
299	73022	Heers	0,011	0,001	0,000	0,000	0,013	0,625	0,020	0,000	0,007	0,056	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,062	1,782
300	73028	Herstappe	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
301	73032	Hoeselt	0,014	0,005	0,000	0,002	0,020	0,757	0,065	0,000	0,042	0,039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,495	1,419
302	73040	Korfessem	0,016	0,001	0,002	0,000	0,019	0,665	0,034	0,001	0,009	0,046	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,512	1,286
303	73042	Lanaken	0,206	0,055	0,000	0,050	0,311	1,280	0,182	0,080	0,105	0,076	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,034	3,069
304	73066	Riemst	0,037	0,005	0,000	0,001	0,043	1,332	0,110	0,000	0,020	0,060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,529	2,095
305	73083	Tongeren	0,239	0,054	0,002	0,004	0,300	1,763	0,196	0,003	0,034	0,205	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,649	5,150
306	73098	Welleken	0,013	0,002	0,000	0,000	0,015	0,599	0,018	0,003	0,002	0,048	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,514	1,198
307	73107	Maasmechelen	0,162	0,054	0,005	0,013	0,234	2,370	0,298	0,053	0,066	0,121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,531	4,674
308	73109	Voeren	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,369	0,013	0,000	0,018	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,424
			71,878	13,386	1,199	2,170	88,632	245,647	44,522	3,986	7,217	27,286	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	524,808	942

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brandstoffen	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	andere brandstoffen	totaal	
	NISnr	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	ééngezinswoningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	propane/butaan/LPG	andere brandstoffen	totaal
1	11001	Aartselaar	0,447	0,090	0,000	0,022	0,560	1,175	0,138	0,027	0,055	1,394	0,019	0,001	0,000	0,000	0,029	2,003
2	11002	Antwerpen	13,719	6,455	0,050	0,237	20,461	20,530	43,444	0,079	0,374	64,428	1,134	0,022	0,084	0,107	3,081	89,211
3	11004	Beerschot	0,354	0,061	0,000	0,005	0,420	0,960	0,156	0,007	0,010	1,132	0,039	0,000	0,000	0,000	0,028	1,622
4	11005	Boom	0,561	0,129	0,001	0,005	0,697	0,678	0,496	0,000	0,008	1,183	0,041	0,002	0,001	0,000	0,103	2,026
5	11007	Borsbeek	0,246	0,171	0,002	0,001	0,420	0,409	0,344	0,003	0,002	0,758	0,021	0,000	0,000	0,000	0,028	1,228
6	11008	Brasschaat	1,222	0,271	0,000	0,039	1,532	2,558	0,387	0,000	0,090	3,034	0,085	0,002	0,004	0,006	0,069	4,725
7	11009	Brecht	0,684	0,043	0,025	0,053	0,805	2,507	0,056	0,044	0,266	2,874	0,128	0,018	0,001	0,000	0,121	3,949
8	11013	Edegem	0,651	0,218	0,005	0,005	0,878	1,582	0,841	0,000	0,002	2,425	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	3,329
9	11016	Essen	0,234	0,015	0,000	0,027	0,275	3,276	0,187	0,000	0,301	3,764	0,092	0,029	0,001	0,000	0,054	4,219
10	11018	Hemiksem	0,396	0,046	0,004	0,005	0,450	0,403	0,122	0,000	0,007	0,532	0,048	0,000	0,000	0,000	0,014	1,046
11	11021	Hove	0,300	0,016	0,000	0,003	0,319	0,625	0,056	0,000	0,005	0,686	0,012	0,000	0,000	0,000	0,013	1,031
12	11022	Kalmthout	0,559	0,033	0,000	0,009	0,601	1,690	0,056	0,000	0,053	1,799	0,058	0,006	0,001	0,000	0,055	2,520
13	11023	Kapellen	0,902	0,100	0,000	0,018	1,020	2,023	0,430	0,000	0,047	2,500	0,068	0,003	0,001	0,000	0,042	3,633
14	11024	Kontich	0,663	0,092	0,002	0,006	0,762	1,581	0,229	0,010	0,019	1,840	0,054	0,001	0,001	0,000	0,111	2,769
15	11025	Lint	0,268	0,041	0,000	0,001	0,310	0,354	0,032	0,000	0,001	0,387	0,015	0,002	0,000	0,000	0,000	0,714
16	11029	Mortsel	0,810	0,211	0,000	0,013	1,033	1,912	1,224	0,078	0,023	3,237	0,030	0,000	0,000	0,000	0,076	4,379
17	11030	Niel	0,364	0,041	0,003	0,007	0,415	0,364	0,048	0,000	0,006	0,418	0,038	0,001	0,000	0,000	0,071	0,943
18	11035	Ranst	0,562	0,040	0,004	0,016	0,622	1,497	0,080	0,021	0,036	1,634	0,086	0,005	0,001	0,000	0,014	2,361
19	11037	Rumst	0,532	0,034	0,000	0,003	0,569	1,184	0,060	0,000	0,012	1,256	0,052	0,002	0,001	0,000	0,084	1,964
20	11038	Schelle	0,295	0,024	0,000	0,007	0,326	0,380	0,118	0,000	0,018	0,516	0,039	0,001	0,000	0,000	0,072	0,954
21	11039	Schilde	0,581	0,025	0,034	0,033	0,674	2,329	0,066	0,061	0,269	2,725	0,049	0,011	0,001	0,000	0,067	3,529
22	11040	Schoten	1,039	0,221	0,009	0,050	1,319	2,511	0,553	0,016	0,145	3,225	0,092	0,004	0,003	0,000	0,070	4,714
23	11044	Stabroek	0,634	0,108	0,001	0,004	0,748	0,616	0,486	0,000	0,006	1,108	0,061	0,001	0,000	0,000	0,028	1,945
24	11050	Wijmeigem	0,311	0,044	0,000	0,001	0,356	0,574	0,094	0,000	0,010	0,677	0,028	0,001	0,000	0,000	0,084	1,146
25	11052	Wommelgem	0,365	0,072	0,000	0,005	0,442	0,891	0,180	0,042	0,019	1,133	0,030	0,002	0,001	0,000	0,038	1,635
26	11053	Wuustwezel	0,539	0,031	0,006	0,019	0,596	1,397	0,045	0,043	0,175	1,680	0,071	0,021	0,001	0,000	0,056	2,407
27	11054	Zandhoven	0,366	0,012	0,000	0,010	0,388	1,342	0,038	0,000	0,068	1,448	0,077	0,006	0,001	0,000	0,042	1,961
28	11055	Zoersel	0,595	0,026	0,000	0,022	0,644	2,223	0,056	0,000	0,087	2,366	0,068	0,008	0,000	0,000	0,042	3,129
29	11056	Zwindrecht	0,646	0,097	0,000	0,010	0,752	0,709	0,185	0,000	0,014	0,888	0,073	0,001	0,000	0,000	0,109	1,824
30	11057	Malle	0,444	0,042	0,000	0,012	0,498	1,291	0,067	0,009	0,040	1,408	0,055	0,005	0,001	0,000	0,029	1,996
31	12002	Berlaar	0,304	0,011	0,006	0,004	0,325	1,757	0,036	0,011	0,051	1,856	0,060	0,004	0,000	0,000	0,027	2,272
32	12005	Borsselen	0,306	0,014	0,006	0,005	0,330	3,053	0,064	0,021	0,028	3,167	0,066	0,008	0,001	0,000	0,042	3,614
33	12007	Bormse	0,668	0,046	0,016	0,060	0,791	2,363	0,153	0,000	0,106	2,623	0,101	0,005	0,000	0,000	0,124	3,645
34	12009	Duffel	0,512	0,069	0,000	0,006	0,587	1,564	0,155	0,004	0,016	1,739	0,082	0,003	0,000	0,000	0,084	2,495
35	12014	Heist-op-den-Berg	0,577	0,083	0,000	0,018	0,678	9,991	0,425	0,078	0,211	10,705	0,296	0,022	0,002	0,000	0,110	11,813
36	12021	Lier	1,121	0,198	0,000	0,035	1,354	2,793	0,481	0,000	0,085	3,360	0,185	0,010	0,003	0,000	0,133	5,044
37	12025	Mechelen	2,834	0,587	0,015	0,040	3,477	5,888	2,392	0,024	0,060	8,364	0,384	0,008	0,005	0,000	0,400	12,638
38	12026	Nijlen	0,772	0,031	0,007	0,020	0,830	2,089	0,062	0,012	0,075	2,238	0,174	0,012	0,000	0,000	0,082	3,336

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brandstoffen	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	propane/butaan/LPG	andere brandstoffen	andere brandstoffen
	NISnr	Gemeente	éénge-zinswo-ningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	éénge-zinswo-ningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal	éénge-zinswo-ningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	totaal
39	12029	Puifte	0,204	0,016	0,005	0,006	0,231	4,315	0,182	0,000	0,104	4,602	0,106	0,000	0,000	0,000	0,009
40	12030	Puirs	0,520	0,024	0,007	0,022	0,573	2,221	0,095	0,024	0,082	2,421	0,057	0,000	0,000	0,000	0,005
41	12034	Sint-Amands	0,253	0,008	0,000	0,003	0,264	0,985	0,023	0,000	0,006	1,013	0,032	0,000	0,000	0,000	0,001
42	12035	Sint-Katelijne-Waver	0,505	0,023	0,003	0,007	0,538	3,350	0,098	0,035	0,066	3,549	0,106	0,001	0,000	0,000	0,008
43	12040	Willebroek	0,895	0,095	0,000	0,008	0,999	2,162	0,152	0,006	0,014	2,333	0,103	0,000	0,000	0,000	0,003
44	13001	Arendonk	0,340	0,013	0,000	0,027	0,381	1,874	0,029	0,159	0,167	2,229	0,023	0,001	0,000	0,002	0,009
45	13002	Baarle-Hertog	0,107	0,006	0,000	0,003	0,116	0,110	0,000	0,000	0,003	0,113	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000
46	13003	Balen	0,101	0,008	0,000	0,000	0,109	6,917	0,187	0,274	0,693	8,071	0,161	0,001	0,000	0,000	0,008
47	13004	Beerse	0,471	0,029	0,014	0,017	0,530	1,955	0,066	0,042	0,044	2,107	0,086	0,004	0,000	0,000	0,004
48	13006	Dessel	0,151	0,007	0,000	0,007	0,164	2,274	0,025	0,000	0,067	2,367	0,034	0,000	0,000	0,000	0,002
49	13008	Geel	0,845	0,166	0,009	0,050	0,871	6,831	0,678	0,101	0,352	7,962	0,169	0,002	0,000	0,001	0,016
50	13010	Grobbendonk	0,291	0,010	0,000	0,010	0,310	1,526	0,034	0,159	0,142	1,862	0,071	0,000	0,000	0,000	0,007
51	13011	Herentals	0,820	0,108	0,006	0,028	0,961	3,269	0,368	0,200	0,128	3,954	0,115	0,004	0,001	0,001	0,012
52	13012	Herenhout	0,308	0,009	0,000	0,015	0,332	0,969	0,017	0,000	0,045	1,032	0,052	0,000	0,000	0,000	0,005
53	13013	Herselt	0,133	0,008	0,000	0,026	0,166	4,018	0,093	0,331	0,537	4,979	0,087	0,001	0,001	0,003	0,019
54	13014	Hoogstraten	0,400	0,040	0,002	0,006	0,448	3,154	0,093	0,000	0,055	3,302	0,056	0,001	0,000	0,000	0,016
55	13016	Huishout	0,115	0,009	0,000	0,005	0,129	2,504	0,032	0,140	0,114	2,791	0,053	0,006	0,001	0,000	0,008
56	13017	Kasterlee	0,297	0,021	0,075	0,092	0,485	3,968	0,136	0,134	0,947	5,184	0,063	0,001	0,000	0,001	0,008
57	13019	Lille	0,338	0,011	0,000	0,039	0,388	2,444	0,041	0,227	0,406	3,119	0,101	0,000	0,000	0,007	0,021
58	13021	Meerhout	0,119	0,006	0,014	0,014	0,149	2,677	0,051	0,024	0,039	2,791	0,082	0,004	0,000	0,000	0,004
59	13023	Merksplas	0,231	0,007	0,000	0,038	0,276	0,899	0,015	0,281	0,189	1,384	0,033	0,006	0,000	0,004	0,011
60	13025	Mol	0,531	0,085	0,000	0,113	0,729	7,947	0,712	0,188	0,854	9,700	0,115	0,007	0,000	0,001	0,010
61	13029	Olen	0,277	0,009	0,000	0,015	0,301	2,006	0,046	0,011	0,042	2,106	0,075	0,011	0,000	0,000	0,011
62	13031	Oud-Turnhout	0,364	0,016	0,008	0,015	0,403	1,971	0,027	0,125	0,044	2,166	0,047	0,005	0,000	0,000	0,005
63	13035	Ravels	0,281	0,014	0,000	0,017	0,313	2,560	0,026	0,058	0,236	2,881	0,041	0,019	0,001	0,002	0,022
64	13036	Rete	0,191	0,010	0,000	0,040	0,241	2,248	0,010	0,000	0,244	2,502	0,033	0,003	0,000	0,000	0,003
65	13037	Rijkvorsel	0,283	0,012	0,000	0,012	0,306	1,277	0,020	0,009	0,062	1,368	0,063	0,008	0,001	0,000	0,011
66	13040	Turnhout	1,418	0,388	0,015	0,075	1,897	2,518	0,833	0,014	0,122	3,487	0,154	0,006	0,004	0,000	0,010
67	13044	Vorselaar	0,201	0,011	0,000	0,012	0,224	1,044	0,011	0,092	0,112	1,260	0,073	0,006	0,001	0,001	0,007
68	13046	Vosselaar	0,354	0,018	0,000	0,005	0,377	1,024	0,029	0,000	0,015	1,068	0,027	0,002	0,000	0,000	0,002
69	13049	Westerlo	0,510	0,037	0,000	0,028	0,575	4,615	0,174	0,039	0,164	4,991	0,108	0,000	0,000	0,001	0,011
70	13053	Laakdal	0,175	0,008	0,030	0,005	0,217	4,467	0,080	0,203	0,123	4,873	0,091	0,000	0,001	0,000	0,007
71	23002	Asse	0,533	0,151	0,000	0,013	0,696	4,804	2,121	0,000	0,101	7,026	0,121	0,010	0,000	0,000	0,014
72	23003	Beersel	0,705	0,029	0,000	0,011	0,745	3,559	0,199	0,000	0,039	3,797	0,095	0,007	0,000	0,000	0,008
73	23009	Bever	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,635	0,000	0,000	0,048	0,683	0,022	0,009	0,000	0,000	0,009
74	23016	Dilbeek	1,047	0,152	0,014	0,019	1,232	5,253	1,438	0,000	0,127	6,818	0,104	0,013	0,003	0,000	0,016
75	23023	Galmaarden	0,027	0,001	0,000	0,000	0,028	2,606	0,048	0,000	0,059	2,712	0,073	0,011	0,001	0,000	0,012
76	23024	Gook	0,053	0,002	0,000	0,000	0,055	2,711	0,095	0,000	0,073	2,879	0,046	0,009	0,001	0,000	0,010
77	23025	Grimbergen	0,816	0,191	0,004	0,006	1,017	4,704	1,969	0,012	0,026	6,711	0,090	0,014	0,005	0,000	0,019
78	23027	Halle	1,159	0,124	0,003	0,019	1,306	3,511	0,455	0,015	0,058	4,040	0,162	0,009	0,003	0,000	0,011
79	23032	Herne	0,018	0,001	0,000	0,001	0,020	2,086	0,042	0,000	0,044	2,172	0,064	0,012	0,000	0,000	0,012
80	23033	Hoellaart	0,268	0,020	0,000	0,001	0,289	1,765	0,187	0,000	0,016	1,968	0,043	0,002	0,001	0,000	0,003
81	23038	Kampenhout	0,136	0,008	0,000	0,004	0,148	2,774	0,131	0,059	0,052	3,016	0,067	0,010	0,000	0,000	0,012
																	3,272

336  **VMM**
Visserij Milieusamenwerking

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	vaste brandstoffen	propaan/ butaan/ LPG	propaan/ butaan/ LPG	propaan/ butaan/ LPG	propaan/ butaan/ LPG	andere brandstoffen	totaal
	NISnr	Gemeente	éénge- zinswo- ningen	appartementen, studio's en kamers	caravans en chalets	andere types	aardgas	aardgas	aardgas	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie	stookolie
291	72037	Hamont-Achel	0,251	0,026	0,000	0,009	0,286	0,000	0,000	0,000	0,066	3,245	0,036	0,001	0,000	0,041	3,614
292	72038	Hechtel-Eksel	0,066	0,005	0,000	0,000	0,071	0,000	0,000	0,105	0,409	4,070	0,037	0,001	0,000	0,000	4,187
293	72039	Houthalen-Hechteren	0,294	0,051	0,041	0,082	0,467	0,000	0,000	0,073	1,150	9,310	0,076	0,002	0,000	0,040	9,899
294	72040	Meeuwen-Grutrode	0,033	0,003	0,000	0,003	0,039	0,000	0,000	0,051	0,148	4,561	0,045	0,001	0,000	0,014	4,663
295	72041	Dilsen-Stokkem	0,134	0,020	0,000	0,006	0,161	0,000	0,000	0,054	0,135	6,155	0,092	0,001	0,000	0,054	6,469
296	73001	Alken	0,068	0,008	0,000	0,002	0,078	0,000	0,000	0,000	0,050	3,780	0,040	0,000	0,000	0,000	3,901
297	73006	Blizen	0,124	0,071	0,000	0,002	0,197	0,000	0,000	0,009	0,179	10,087	0,139	0,002	0,000	0,041	10,470
298	73009	Borgloon	0,078	0,012	0,000	0,001	0,091	0,000	0,000	0,000	0,048	3,495	0,076	0,000	0,000	0,028	3,693
299	73022	Heers	0,022	0,003	0,000	0,001	0,026	0,000	0,000	0,000	0,028	2,609	0,067	0,001	0,000	0,000	2,732
300	73028	Herstappe	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,023	0,001	0,000	0,000	0,000	0,026
301	73032	Hoeselt	0,028	0,009	0,000	0,003	0,040	0,000	0,000	0,000	0,168	3,458	0,047	0,002	0,001	0,013	3,562
302	73040	Korfessem	0,032	0,003	0,003	0,000	0,038	0,000	0,000	0,006	0,034	2,835	0,055	0,002	0,000	0,014	2,948
303	73042	Lanaken	0,412	0,109	0,000	0,101	0,622	0,000	0,000	0,321	0,420	6,589	0,092	0,001	0,001	0,028	7,337
304	73066	Riemst	0,074	0,010	0,000	0,002	0,087	0,000	0,000	0,000	0,081	5,850	0,072	0,002	0,000	0,014	6,031
305	73083	Tongeren	0,479	0,108	0,004	0,009	0,599	0,000	0,000	0,013	0,135	7,984	0,246	0,000	0,000	0,071	8,913
306	73098	Willel	0,027	0,004	0,000	0,000	0,030	0,000	0,000	0,013	0,007	2,485	0,057	0,000	0,000	0,014	2,589
307	73107	Maasmechelen	0,325	0,109	0,009	0,025	0,468	0,000	0,000	0,213	0,265	11,150	0,146	0,002	0,000	0,041	11,811
308	73109	Voeren	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,050	0,073	1,598	0,028	0,001	0,000	0,000	1,640
			143,755	26,772	2,397	4,340	177,265	178,090	15,946	28,867	32,743	1205,489	0,527	0,047	0,085	13,995	1,433

Bijlage 2c:

Emissies door de tertiaire sector per gemeente (2002)

Bijlage 2c (1):

CO₂-emissies door de tertiaire sector per gemeente en per brandstofsoort (2002)[illegible]

[illegible]

340

VMM
Vlaamse Milieumacht

[illegible]

344  

[illegible]

348  

[illegible]

350  

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stook- olie	stook- olie	stook- olie	andere gemeen- schaps, sociale soon- com- polijke dienst- verle- ning	stook- olie	stook- olie	stook- olie	handel kantoren en administraties	stook- olie	handel kantoren en administraties	zware stook-olie	zware stook-olie	andere gemeenschaps,sociale soon-com polijke dienst-verle-ning	prosaan/ buitan/ LPG	prosaan/ buitan/ LPG	prosaan/ buitan/ LPG	prosaan/ buitan/ LPG	biogas/ stogas	totaal																																																																																																																
	NISrr	Gemeente	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	anderewijs	anderewijs	anderewijs	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle- ning	geoord. heids- maatschap- polijke dienst- verle

352  

[illegible]

356

[illegible]

[illegible]

Bijlage 2c (4):

NMVO's-emissies door de tertiaire sector per gemeente en per brandstofsoort (2002)

[illegible]

363

364

[illegible]

[illegible]

368

[illegible]

370

VMM
Vlaamse Milieumachtshappi

37 |

372

[illegible]

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	stok- olie	st

[illegible]

[illegible]

[illegible]

384  

	ton	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	aardgas	stook- olie	stook- olie	stook- olie	stook- olie	stook- olie	stook- olie	stook- olie	zware stook- olie	zware stook- olie	zware stook- olie	propane/ butaan/ LPG	propane/ butaan/ LPG	propane/ butaan/ LPG	propane/ butaan/ LPG	propane/ butaan/ LPG	propane/ butaan/ LPG	biogas/ storgas	totaal	
	NISnr	Gemeente	gezond- heids- zorg en maat- schap- peilijke verle- ning	andere gemeen- schaps- sociale dienst- verle- ning	andere gemeen- schaps- sociale dienst- verle- ning	andere gemeen- schaps- sociale dienst- verle- ning	andere gemeen- schaps- sociale dienst- verle- ning	andere gemeen- schaps- sociale dienst- verle- ning	andere gemeen- schaps- sociale dienst- verle- ning	andere gemeen- schaps- sociale dienst- verle- ning	stook- olie	stook- olie	stook- olie	stook- olie	stook- olie	stook- olie	stook- olie	stook- olie	stook- olie	stook- olie	stook- olie	stook- olie	stook- olie	stook- olie	stook- olie	stook- olie	stook- olie	stook- olie	stook- olie
283	Z2003	Bocholt	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,004	0,021	0,005	0,022	0,029	0,009	0,064	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,151	
284	Z2004	Bree	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012	0,013	0,062	0,008	0,066	0,065	0,248	0,174	0,028	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,422	
285	Z2018	Kinrooi	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,006	0,026	0,005	0,026	0,034	0,106	0,017	0,047	0,011	0,075	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,181	
286	Z2020	Lommel	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,101	0,039	0,014	0,085	0,114	0,478	0,053	0,152	0,038	0,243	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,722	
287	Z2021	Masseke	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020	0,038	0,124	0,014	0,051	0,040	0,327	0,045	0,092	0,026	0,164	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,491	
288	Z2025	Neerpelt	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012	0,022	0,053	0,007	0,042	0,054	0,191	0,021	0,076	0,018	0,116	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,307	
289	Z2029	Overpelt	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008	0,036	0,085	0,007	0,053	0,065	0,254	0,022	0,096	0,021	0,139	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,393	
290	Z2030	Peer	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,060	0,026	0,054	0,009	0,106	0,058	0,312	0,029	0,190	0,019	0,238	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,550	
291	Z2037	Harmont-Achel	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,007	0,025	0,006	0,089	0,047	0,183	0,019	0,160	0,016	0,195	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,378	
292	Z2038	Hechele-Eksel	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	0,001	0,026	0,004	0,039	0,035	0,117	0,014	0,070	0,012	0,096	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,213	
293	Z2039	Houthalen-Heidhe- leren	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,044	0,017	0,092	0,022	0,132	0,110	0,416	0,071	0,237	0,036	0,345	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,772	
294	Z2040	Meeuwen-Gruit- rode	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,001	0,018	0,005	0,017	0,031	0,079	0,015	0,031	0,010	0,056	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,135	
295	Z2041	Dilsen-Stokkem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012	0,013	0,068	0,017	0,038	0,051	0,189	0,023	0,068	0,017	0,108	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,296	
296	Z2041	Aalten	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,009	0,015	0,005	0,031	0,048	0,117	0,018	0,056	0,016	0,090	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,207	
297	Z3006	Blizen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,030	0,032	0,085	0,014	0,063	0,108	0,332	0,048	0,113	0,036	0,196	0,000	0,000	0,000	0,000	0,529	
298	Z3009	Borgloon	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	0,011	0,022	0,005	0,026	0,027	0,103	0,016	0,047	0,009	0,072	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,175	
299	Z3022	Heers	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004	0,002	0,007	0,003	0,021	0,013	0,050	0,008	0,038	0,004	0,050	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,100	
300	Z3028	Hersel	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,005	0,010	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,015	
301	Z3032	Hoelselt	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,002	0,018	0,003	0,021	0,048	0,100	0,011	0,037	0,016	0,064	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,164	
302	Z3040	Kortesseem	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,004	0,028	0,005	0,014	0,014	0,069	0,015	0,025	0,005	0,045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,114	
303	Z3042	Lanaken	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,033	0,043	0,080	0,016	0,045	0,096	0,292	0,053	0,080	0,032	0,166	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,458	
304	Z3066	Riemsd	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,012	0,004	0,019	0,006	0,027	0,045	0,113	0,020	0,048	0,015	0,083	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,196	
305	Z3083	Tongeren	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,036	0,059	0,125	0,022	0,169	0,145	0,556	0,074	0,305	0,048	0,426	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,982	
306	Z3098	Wellen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,002	0,008	0,003	0,012	0,018	0,046	0,011	0,022	0,006	0,039	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,085	
307	Z3107	Maasmechelen	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,036	0,019	0,130	0,020	0,106	0,136	0,448	0,066	0,192	0,045	0,302	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,751	
308	Z3109	Voren	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,002	0,015	0,002	0,029	0,006	0,064	0,008	0,053	0,002	0,063	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,127	
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,072	6,668	9,319	22,037	4,229	28,424	31,271	102,148	13,935	51,202	10,295	75,432	0,005	0,019	0,000	0,000	0,039	0,011	178

[illegible]

[illegible]

390

[illegible]

[illegible]

[illegible]

398  

[illegible]

[illegible]

CH₄-emissies door de tertiaire sector per gemeente en per brandstofsoort (2002)[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Bijlage 2c (10):

N₂O-emissies door de tertiaire sector per gemeente en per brandstofsoort (2002)

[illegible]

[illegible]

412  **VMM**
 Vlaamse Milieumaatshappij

[illegible]

414



 VMM

 Vlaamse Milieumuntschapp

[illegible]

416  Vlaamse Milieumaatschapp

Bijlage 3 EMISSIE-INVENTARIS LAND- EN TUINBOUW

Bijlage 3a: NH_3 -emissie door de veeteelt per gemeente (2003)

In de tabel van bijlage 3a wordt de NH_3 -emissie door de veeteelt weergegeven per provincie, arrondissement en gemeente voor 2003 en dit per diersoort. Aanvullend wordt in de tabel de NH_3 -emissie per ha weergegeven per gemeente.

NH₃-emissie veeteelt (2003)

NI-nummer	naam	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE (in ton/jaar)	OVERIG VEE	TOTAAL (in ton/jaar)	(in kg/ha/ jaar)	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE (in procent)	OVERIG VEE	TOTAAL
Provincie: Arondisse- ment:	Antwerpen											
	Antwerpen											
11001	AARTSELAAR	10	0	1	0	11	10	89	0	9	2	100
11002	ANTWERPEN	16	0	5	4	24	1	66	0	20	14	100
11004	BOECHOUT	11	0	3	0	15	7	77	0	21	2	100
11005	BOOM	1	0	0	0	1	2	95	3	0	2	100
11007	BORSBEEK	0	0	0	0	1	2	30	8	36	26	100
11008	BRASSCHAAT	0	0	1	0	1	0	34	7	52	7	100
11009	BRECHT	213	279	15	5	512	56	42	54	3	1	100
11013	EDEGEM	4	0	1	0	5	5	78	10	12	0	100
11016	ESSEN	142	107	22	3	275	57	52	39	8	1	100
11018	HEMIKSEM	0	0	0	0	0	1	77	16	7	0	100
11021	HOVE	7	0	0	0	8	14	90	1	4	5	100
11022	KALMTHOUT	113	127	15	4	259	44	44	49	6	1	100
11023	KAPELLEN	8	0	1	0	10	3	84	1	13	2	100
11024	KONTICH	39	0	9	0	48	20	82	0	18	0	100
11025	LINT	1	0	0	0	1	2	87	4	5	4	100
11029	MORTSEL	1	0	0	0	2	2	78	3	17	2	100
11030	NIEL	1	0	0	0	1	3	95	3	0	2	100
11035	RANST	30	46	6	3	85	19	35	54	7	4	100
11037	RUMST	19	3	5	0	28	14	69	12	18	1	100
11038	SHELLE	9	0	1	2	12	16	74	2	5	19	100
11039	SCHILDE	6	1	1	0	9	2	71	14	13	2	100
11040	SCHOTEN	2	0	0	0	3	1	79	2	14	5	100
11044	STABROEK	22	4	5	1	32	15	67	13	16	4	100
11050	WIJNEGEM	0	0	1	0	1	2	33	4	52	11	100
11052	WOMMELGEM	5	0	1	1	7	5	75	1	14	10	100
11053	WUUSTWEZEL	311	564	32	4	911	102	34	63	3	0	100
11054	ZANDHOVEN	37	27	23	1	88	22	43	30	26	1	100
11055	ZOERSEL	21	5	2	1	28	7	73	18	7	2	100
11056	ZWIJNDRECHT	4	10	1	0	15	7	24	68	7	1	100

NISnummer	naam	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE (in ton/jaar)	OVERIG VEE	TOTAAL (in ton/jaar)	(in kg/ha/ jaar)	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE (in procent)	OVERIG VEE	TOTAAL
11057	MALLE	105	66	11	2	184	36	57	36	6	1	100
Totaal arr.:		1141	1241	162	33	2578	26	44	49	6	1	100
Arrondisse- ment:	Mechelen											
12002	BERLAAR	37	8	1	0	46	19	80	16	3	1	100
12005	BONHEIDEN	9	0	1	0	11	4	86	0	11	3	100
12007	BORNEM	22	0	3	1	26	6	84	0	13	3	100
12009	DUFFEL	9	0	1	1	11	5	83	0	6	11	100
12014	HEIST-OP-DEN-BERG	86	40	8	6	140	16	61	29	6	4	100
12021	LIER	41	3	4	2	50	10	81	7	8	4	100
12025	MECHELEN	30	0	7	3	40	6	76	0	17	7	100
12026	NIJLEN	35	5	8	0	48	12	72	10	17	1	100
12029	PUTTE	24	9	9	2	45	13	54	21	20	5	100
12030	PUURS	26	0	3	1	30	9	86	0	10	4	100
12034	SINT-AMANDS	15	19	1	1	36	23	42	51	3	4	100
12035	SINT-KATELIJNE-WA- VER	22	0	7	2	32	9	69	0	23	8	100
12040	WILBROEK	23	13	1	0	37	13	63	34	3	0	100
Totaal arr.:		379	97	55	21	551	11	68	18	10	4	100
Arrondisse- ment:	Turnhout											
13001	ARENDONK	86	161	25	1	274	50	31	60	9	0	100
13002	BAARLE-HERTOG	39	78	14	1	133	178	29	59	11	1	100
13003	BALEN	37	129	18	1	185	25	20	69	10	1	100
13004	BEERSE	57	20	26	1	105	28	55	19	25	1	100
13006	DESSEL	26	32	9	0	66	24	39	47	14	0	100
13008	GEEL	175	125	41	2	343	31	50	37	12	1	100
13010	GROBBENDONK	29	25	1	0	55	20	53	45	2	0	100
13011	HERENTALS	29	35	21	1	85	18	34	41	24	1	100
13012	HERENTHOUT	41	58	0	1	100	42	41	58	0	1	100
13013	HERSELT	40	21	34	0	96	18	42	22	36	0	100
13014	HOOGSTRATEN	281	850	92	3	1228	117	23	69	8	0	100
13016	HULSHOUT	14	1	5	0	20	12	70	6	23	1	100
13017	KASTERLEE	120	175	30	5	330	46	36	54	9	1	100
13019	LILLE	57	58	38	0	153	26	37	38	25	0	100
13021	MEERHOUT	65	15	9	3	91	25	71	16	10	3	100

NI-nummer	naam	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE	OVERIG VEE	TOTAAL (in ton/jaar)	(in kg/ha/ jaar)	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE (in procent)	OVERIG VEE	TOTAAL
13023	MERKSPLAS	148	230	57	1	436	98	34	53	13	0	100
13025	MOL	42	28	18	0	89	8	47	32	21	0	100
13029	OLEN	16	16	1	0	32	14	49	49	2	0	100
13031	OUD-TURNHOUT	63	48	26	1	138	35	46	35	19	0	100
13035	RAVELS	202	474	130	3	809	84	25	59	16	0	100
13036	RETIE	103	89	10	0	203	42	51	44	5	0	100
13037	RIJKEVORSEL	130	213	41	2	387	82	34	55	11	0	100
13040	TURNHOUT	40	13	13	1	67	12	60	20	19	1	100
13044	VORSELAAR	48	42	4	1	94	34	50	45	4	1	100
13046	VOSSELAAR	8	0	4	0	12	10	67	0	33	0	100
13049	WESTERLO	71	19	6	0	96	17	75	19	6	0	100
13053	LAAKDAL	25	37	10	1	72	17	34	51	14	1	100
Totaal arr.:		1992	2991	682	32	5698	42	35	52	12	1	100
Totaal prov.:		3511	4330	899	86	8827	31	40	49	10	1	100
Provincie:	Vlaams Brabant											
Arrondisse- ment:	Halle-Vilvoorde											
23002	ASSE	52	10	3	3	68	13	77	14	5	4	100
23003	BEERSEL	25	5	4	0	35	11	72	15	13	0	100
23009	BEVER	41	2	6	0	49	25	84	4	12	0	100
23016	DILBEEK	19	0	3	0	22	5	85	1	12	2	100
23023	GALMAARDEN	51	6	7	1	65	19	79	10	10	1	100
23024	GOOIK	81	11	6	1	100	25	82	11	6	1	100
23025	GRIMBERGEN	14	0	6	0	20	5	71	0	27	2	100
23027	HALLE	31	8	3	2	43	10	71	18	7	4	100
23032	HERNE	84	10	12	0	107	24	78	10	12	0	100
23033	HOEILAART	1	0	0	0	1	1	137	-37	0	0	100
23038	KAMPENHOUT	3	0	4	0	7	2	39	1	54	6	100
23039	KAPELLE-OP-DEN- BOS	13	0	1	1	16	10	81	2	10	7	100
23044	LIEDEKERKE	5	0	1	0	6	6	85	4	9	2	100
23045	LONDERZEEL	56	27	7	3	92	25	61	29	7	3	100
23047	MACHELEN	0	0	1	0	1	1	6	9	85	0	100
23050	MEISE	39	1	5	1	46	13	85	2	11	2	100
23052	MERCHTEM	60	11	24	2	97	26	62	11	25	2	100
23060	OPWIJK	23	0	3	1	28	14	85	0	11	4	100

NI-nummer	naam	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE (in ton/jaar)	OVERIG VEE	TOTAAL (in ton/jaar)	(in kg/ha/ jaar)	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE (in procent)	OVERIG VEE	TOTAAL
23062	OVERIJSE	16	4	0	0	21	5	78	18	2	2	100
23064	PEPINGEN	68	46	5	2	121	33	57	38	4	1	100
23077	SINT-PIETERS-LEEUW	44	3	6	1	54	13	80	6	11	3	100
23081	STEENOKKERZEEL	1	0	3	0	4	2	32	1	66	1	100
23086	TERNAT	20	0	2	1	23	9	85	0	10	5	100
23088	VILVOORDE	2	3	1	0	6	3	28	52	16	4	100
23094	ZAVENTEM	1	0	2	0	3	1	18	2	78	2	100
23096	ZEMST	23	1	5	2	30	7	75	5	15	5	100
23097	ROOSDAAL	16	14	3	0	34	16	50	41	8	1	100
23098	DROGENBOS	1	0	0	0	1	6	96	2	0	2	100
23099	KRAAINEM	1	0	0	0	2	3	84	3	11	2	100
23100	LINKEBEEK	1	0	0	0	2	5	70	3	25	2	100
23101	SINT-GENESIUS-RODE	9	0	1	0	10	4	89	1	8	2	100
23102	WEMMEL	3	0	1	0	3	4	77	2	16	5	100
23103	WEZEMBEEK-OPPEM	1	0	0	0	2	3	77	3	18	2	100
23104	LENNIK	40	1	5	1	46	15	85	2	10	3	100
23105	AFFLIGEM	12	0	1	1	14	8	88	0	7	5	100
Totaal arr.: Arrondis-ment:	Leuven	858	164	130	26	1178	12	73	14	11	2	100
24001	AARSHOT	13	6	8	1	27	4	47	23	28	2	100
24007	BEGIJENDIJK	1	0	0	0	1	1	74	5	16	5	100
24008	BEKKEVOORT	27	50	6	1	85	23	32	59	7	2	100
24009	BERTEM	21	2	2	1	25	9	82	7	7	4	100
24011	BIERBEEK	12	25	5	2	44	11	28	56	12	4	100
24014	BOORTMEERBEEK	10	0	0	1	11	6	91	0	4	5	100
24016	BOUTERSEM	30	14	5	0	49	15	61	28	10	1	100
24020	DIEST	28	46	17	2	92	16	30	50	18	2	100
24028	GEETBETS	62	10	17	1	89	25	68	12	19	1	100
24033	HAACHT	11	20	1	0	32	10	33	63	3	1	100
24038	HERENT	18	0	2	1	21	6	87	0	10	3	100
24041	HOEGAARDEN	22	33	4	0	60	18	37	55	7	1	100
24043	HOLSBECK	19	23	4	0	46	12	40	49	10	1	100
24045	HULDENBERG	34	4	1	1	39	10	86	10	2	2	100
24048	KEERBERGEN	6	0	1	0	6	3	90	1	9	0	100

NI-nummer	naam	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE	OVERIG VEE	TOTAAL (in ton/jaar)	(in kg/ha/ jaar)	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE (in procent)	OVERIG VEE	TOTAAL
24054	KORTENAKEN	47	70	6	1	124	25	38	56	5	1	100
24055	KORTENBERG	12	0	3	1	16	5	73	1	21	5	100
24059	LANDEN	20	19	9	1	48	9	40	39	19	2	100
24062	LEUVEN	14	1	2	0	17	3	81	4	13	2	100
24066	LUBBEEK	40	10	13	2	65	14	62	16	19	3	100
24086	OD-HEVERLEE	3	0	1	0	4	1	76	1	15	8	100
24094	ROTSelaar	3	2	3	0	7	2	39	23	37	1	100
24104	TERVUREN	6	0	0	0	7	2	87	2	7	4	100
24107	TIENEN	71	52	8	2	132	18	54	39	6	1	100
24109	TREMELO	1	0	2	0	3	1	41	2	55	2	100
24130	ZOUTLEEUW	25	28	11	1	65	14	38	43	18	1	100
24133	LINTER	36	55	6	1	98	26	37	55	7	1	100
24134	SCHERPENHEUVEL- ZICHEM	23	11	7	0	41	8	55	28	16	1	100
24135	TIELT-WINGE	20	27	1	1	48	11	41	56	1	2	100
24137	GLABBEK	33	47	0	3	83	31	40	56	0	4	100
Totaal arr.:		665	554	144	23	1386	12	48	40	10	2	100
Totaal prov.:		1523	719	275	49	2565	12	59	28	11	2	100
Provincie:	West-Vlaanderen											
Arrondissement:	Brugge											
31003	BEERNEM	200	311	0	3	514	71	39	60	0	1	100
31004	BLANKENBERGE	16	27	2	0	45	25	36	59	4	1	100
31005	BRUGGE	130	90	22	5	247	19	53	36	9	2	100
31006	DAMME	213	129	24	2	368	41	58	35	6	1	100
31012	JABBEKE	134	122	2	2	259	48	51	47	1	1	100
31022	OOSTKAMP	173	294	0	4	471	59	37	62	0	1	100
31033	TORHOUT	98	480	0	2	581	128	17	83	0	0	100
31040	ZEDELGEM	144	291	11	2	448	74	32	66	2	0	100
31042	ZUIENKERKE	109	50	23	2	185	38	59	27	13	1	100
31043	KNOKKE-HEIST	80	39	10	3	131	23	60	30	8	2	100
Totaal arr.:		1298	1833	93	25	3249	49	40	56	3	1	100
Arrondissement:	Diksmuide											
32003	DIKSMUIDE	354	624	7	6	991	66	36	62	1	1	100
32006	HOUTHULST	119	270	0	2	391	70	30	69	0	1	100

NI-nummer	naam	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE (in ton/jaar)	OVERIG VEE	TOTAAL (in ton/jaar)	(in kg/ha/ jaar)	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE (in procent)	OVERIG VEE	TOTAAL
32010	KOEKELARE	96	381	0	1	477	121	20	80	0	0	100
32011	KORTEMARK	102	490	0	2	594	107	17	83	0	0	100
32030	LO-RENINGE	162	370	20	4	556	88	29	66	4	1	100
Totaal arr.:		833	2134	27	15	3010	82	28	70	1	1	100
Arrondisse- ment:	Ieper											
33011	IEPER	245	682	11	6	944	72	26	72	1	1	100
33016	MESEN	6	11	1	0	18	49	33	64	3	0	100
33021	POPERINGE	194	539	65	4	802	67	24	68	8	0	100
33029	WERVIK	105	136	25	1	267	61	39	52	9	0	100
33037	ZONNEBEKE	132	442	40	2	617	90	21	72	7	0	100
33039	HEUVELLAND	243	409	43	4	699	74	35	58	6	1	100
33040	LANGEMARK-POEL- KAPELLE	109	306	27	4	445	84	24	69	6	1	100
33041	VLETEREN	86	250	11	2	348	91	25	72	3	0	100
Totaal arr.:		1120	2776	223	22	4140	75	27	67	5	1	100
Arrondisse- ment:	Kortrijk											
34002	ANZEGEM	66	88	26	2	181	43	36	49	14	1	100
34003	AVELGEM	38	24	4	1	67	30	57	36	6	1	100
34009	DEERLIJK	37	39	17	0	94	55	39	43	18	0	100
34013	HARELBEKE	36	32	9	1	78	26	47	41	11	1	100
34022	KORTRIJK	92	82	18	1	193	24	47	43	9	1	100
34023	KUURNE	14	7	0	0	21	21	67	32	1	0	100
34025	LENDELEDE	27	53	12	0	93	70	29	58	13	0	100
34027	MENEN	38	51	15	1	105	32	36	49	14	1	100
34040	WAREGEM	44	56	9	1	110	24	40	51	8	1	100
34041	WEVELGEM	58	119	4	1	182	47	32	66	2	0	100
34042	ZWEVEGEM	66	168	45	1	281	44	24	60	16	0	100
34043	SPIERE-HELKIJN	9	12	3	0	24	22	38	49	13	0	100
Totaal arr.:		525	732	162	9	1428	35	37	51	11	1	100
Arrondisse- ment:	Oostende											
35002	BREDENE	5	1	2	0	9	7	59	14	26	1	100
35005	GISTEL	80	111	8	2	201	47	40	55	4	1	100
35006	ICHTEGEM	115	331	10	3	458	100	25	72	2	1	100
35011	MIDDELKERKE	119	183	8	2	312	41	38	58	3	1	100

NI-nummer	naam	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE	OVERIG VEE	TOTAAL (in ton/jaar)	(in kg/ha/ jaar)	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE (in procent)	OVERIG VEE	TOTAAL
35013	OOSTENDE	20	10	3	1	35	9	59	30	8	3	100
35014	OUDENBURG	71	81	4	1	156	44	46	52	2	0	100
35029	DE HAAN	46	50	14	2	112	27	42	44	12	2	100
Totaal arr.:		457	768	48	10	1283	44	36	59	4	1	100
Arrondisse- ment:	Roeselare											
36006	HOOGLEDE	64	367	0	2	433	114	15	85	0	0	100
36007	INGELMUNSTER	13	42	4	2	61	37	21	69	6	4	100
36008	IZEGEM	34	73	6	1	113	45	30	65	5	0	100
36010	LEDEGEM	51	127	0	1	178	72	29	71	0	0	100
36011	LICHTERVELDE	65	371	10	2	448	171	14	84	2	0	100
36012	MOORSLEDE	55	193	8	1	257	73	22	75	3	0	100
36015	ROESELARE	48	254	13	2	318	52	15	80	4	1	100
36019	STADEN	48	608	0	1	657	141	7	93	0	0	100
Totaal arr.:		377	2036	41	11	2465	90	15	83	2	0	100
Arrondisse- ment:	Tielt											
37002	DENTERGEM	68	198	26	1	292	112	23	68	9	0	100
37007	MEULEBEKE	60	271	0	0	331	112	18	82	0	0	100
37010	OOSTROZEBEKE	43	98	1	0	142	85	30	69	1	0	100
37011	PITTEM	63	445	5	1	514	149	12	87	1	0	100
37012	RUISELEDE	102	332	2	1	436	142	23	77	0	0	100
37015	TIELT	238	715	27	2	982	143	24	73	3	0	100
37017	WIELSBEKE	38	108	0	2	148	70	26	73	0	1	100
37018	WINGENE	215	683	81	2	981	143	22	70	8	0	100
37020	ARDOOIE	60	428	0	0	489	140	12	88	0	0	100
Totaal arr.:		887	3278	142	9	4316	130	21	76	3	0	100
Arrondisse- ment:	Veurne											
38002	ALVERINGEM	160	393	39	3	595	74	27	66	7	0	100
38008	DE PANNE	20	9	5	1	35	15	57	26	15	2	100
38014	KOKSJUDE	23	47	10	1	81	18	28	58	12	2	100
38016	NIEUWPOORT	43	54	10	2	109	35	40	50	9	1	100
38025	VEURNE	147	278	56	3	484	50	30	57	12	1	100
Totaal arr.:		393	782	120	9	1304	47	30	60	9	1	100
Totaal prov.:		5891	14338	857	110	21196	67	28	67	4	1	100

NI-nummer	naam	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE (in ton/jaar)	OVERIG VEE	TOTAAL (in ton/jaar)	(in kg/ha/ jaar)	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE (in procent)	OVERIG VEE	TOTAAL
Provincie: Arrondisse- ment:	Oost-Vlaanderen Aalst											
41002	AALST	40	26	8	3	78	10	51	34	11	4	100
41011	DENDERLEEUV	13	0	1	0	14	10	93	0	6	1	100
41018	GERAARDSBERGEN	109	26	11	2	148	19	73	18	8	1	100
41024	HAALTERT	36	0	5	1	42	14	86	0	11	3	100
41027	HERZELE	80	4	11	1	96	20	84	4	11	1	100
41034	LEDE	29	3	4	1	37	12	78	8	11	3	100
41048	NINOVE	110	11	9	2	132	18	84	8	7	1	100
41063	SINT-LIEVENS- HOUTEM	29	9	7	1	46	17	62	19	16	3	100
41081	ZOTTEGEM	74	15	8	1	98	17	75	15	9	1	100
41082	ERPE-MERE	44	14	9	1	68	20	64	21	13	2	100
Totaal arr.:		564	108	73	13	758	16	74	14	10	2	100
Arrondisse- ment:	Dendermonde											
42003	BERLARE	62	17	11	1	91	24	67	19	13	1	100
42004	BUGGENHOUT	35	8	3	0	47	18	76	17	7	0	100
42006	DENDERMONDE	63	16	14	3	96	17	65	17	14	4	100
42008	HAMME	48	68	1	2	120	29	40	57	1	2	100
42010	LAARNE	54	16	5	1	76	23	71	21	7	1	100
42011	LEBBEKE	34	13	3	0	51	18	67	26	6	1	100
42023	WAASMUNSTER	31	50	1	1	83	26	37	61	1	1	100
42025	WETTEREN	49	11	5	1	65	18	75	16	7	2	100
42026	WICHELEN	25	11	3	0	39	17	63	29	7	1	100
42028	ZELE	86	84	17	1	188	56	46	45	9	0	100
Totaal arr.:		486	294	64	11	856	25	58	34	7	1	100
Arrondisse- ment:	Eeklo											
43002	ASSENEDE	213	320	10	2	545	62	39	59	2	0	100
43005	EEKLO	64	196	0	1	261	86	24	76	0	0	100
43007	KAPRIJKE	119	199	0	1	318	94	37	63	0	0	100
43010	MALDEGEM	250	226	8	4	488	51	51	46	2	1	100
43014	SINT-LAUREINS	147	258	45	3	452	61	32	57	10	1	100
43018	ZELZATE	15	11	18	0	44	32	34	24	42	0	100
Totaal arr.:		807	1211	81	10	2108	63	38	58	4	0	100

NI-nummer	naam	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE	OVERIG VEE	TOTAAL (in ton/jaar)	(in kg/ha/ jaar)	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE (in procent)	OVERIG VEE	TOTAAL
Arrondisse- ment:	Gent											
44001	AALTER	198	433	31	3	664	81	30	65	5	0	100
44011	DEINZE	162	231	27	2	422	55	39	55	6	0	100
44012	DE PINTE	18	17	2	0	37	21	48	46	5	1	100
44013	DESTELBERGEN	15	5	3	1	24	9	61	23	14	2	100
44019	EVERGEM	179	195	0	3	377	50	47	52	0	1	100
44020	GAVERE	33	9	13	1	56	18	60	16	22	2	100
44021	GENT	94	67	4	4	169	11	55	40	2	3	100
44029	KNESSELARE	86	163	14	1	264	71	33	62	5	0	100
44034	LOCHRISTI	160	91	15	2	268	44	59	34	6	1	100
44036	LOVENDEGEM	38	50	0	0	88	45	43	57	0	0	100
44040	MELLE	9	2	0	0	12	8	75	19	2	4	100
44043	MERELBEKE	35	8	7	1	51	14	68	16	14	2	100
44045	MOERBEKE	50	31	2	0	84	22	60	37	3	0	100
44048	NAZARETH	69	150	11	1	231	65	30	64	5	1	100
44049	NEVELE	111	240	0	2	354	68	31	68	0	1	100
44052	OOSTERZELE	54	33	4	1	93	21	58	36	5	1	100
44064	SINT-MARTENS-LA- TEM	5	0	1	1	6	4	76	1	14	9	100
44072	WAARSCHOOT	56	85	0	2	143	65	39	60	0	1	100
44073	WACHTEBEKE	47	8	3	1	58	17	80	13	6	1	100
44080	ZOMERGEM	132	129	0	1	262	67	51	49	0	0	100
44081	ZULTE	71	124	1	1	197	60	36	64	0	0	100
Totaal arr.:		1621	2072	138	28	3859	41	42	53	4	1	100
Arrondisse- ment:	Oudenaarde											
45017	KRUISSHOUTEM	77	102	18	2	199	42	39	51	9	1	100
45035	UDENAARDE	71	41	19	1	132	19	53	31	15	1	100
45041	RONSE	36	4	4	1	45	13	80	9	8	3	100
45057	ZINGEM	29	37	3	1	70	29	41	53	5	1	100
45059	BRAKEL	96	8	10	0	114	20	84	7	9	0	100
45060	KLUISBERGEN	37	26	10	1	74	24	51	35	13	1	100
45061	WORTEGEM-PETE- GEM	65	92	20	1	178	42	37	51	11	1	100
45062	HOREBEKE	19	3	3	0	25	22	77	12	11	0	100
45063	LIERDE	55	0	8	0	63	24	85	1	13	1	100

NI-nummer	naam	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE (in ton/jaar)	OVERIG VEE	TOTAAL (in ton/jaar)	(in kg/ha/ jaar)	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE (in procent)	OVERIG VEE	TOTAAL
45064	MAARKEDAL	81	45	3	1	130	28	62	34	3	1	100
45065	ZWALM	36	22	6	0	64	19	56	35	9	0	100
Totaal arr.:		601	380	105	9	1094	26	54	35	10	1	100
Arrondisse- ment:	Sint-Niklaas											
46003	BEVEREN	185	408	59	3	654	43	28	63	9	0	100
46013	KRUIBEKE	60	135	0	1	196	59	30	69	0	1	100
46014	LOKEREN	135	111	19	2	267	40	50	42	7	1	100
46020	SINT-GILLIS-WAAS	81	258	24	2	365	66	22	70	7	1	100
46021	SINT-NIKLAAS	119	216	27	3	364	44	33	59	7	1	100
46024	STEKENE	57	96	14	2	169	36	34	57	8	1	100
46025	TEMSE	65	68	10	1	144	36	45	47	7	1	100
Totaal arr.:		702	1291	153	13	2159	45	33	59	7	1	100
Totaal prov.:		4781	5356	614	84	10834	36	44	49	6	1	100
Provincie:	Limburg											
Arrondisse- ment:	Hasselt											
71002	AS	6	0	11	1	17	8	34	0	61	5	100
71004	BERINGEN	15	39	3	2	59	8	25	66	5	4	100
71011	DIEPENBEEK	30	19	8	0	57	14	53	33	14	0	100
71016	GENK	2	0	0	0	2	0	83	2	13	2	100
71017	GINGELOM	12	4	5	0	21	4	55	21	23	1	100
71020	HALEN	26	49	4	2	80	22	32	61	5	2	100
71022	HASSELT	39	34	10	2	85	8	46	40	11	3	100
71024	HERK-DE-STAD	34	13	7	1	55	13	63	24	12	1	100
71034	LEOPOLDSBURG	4	3	0	1	8	4	45	34	5	16	100
71037	LUMMEN	33	92	6	2	133	24	25	70	4	1	100
71045	NIEUWERKERKEN	20	16	8	0	44	20	47	36	17	0	100
71047	OPLABBEK	11	29	3	0	43	17	25	68	7	0	100
71053	SINT-TRUIDEN	48	64	18	2	133	12	36	48	14	2	100
71057	TESSENDERLO	33	9	5	2	49	9	69	18	10	3	100
71066	ZONHOVEN	21	0	2	1	25	6	86	0	10	4	100
71067	ZUTENDAAL	2	2	8	0	12	4	17	13	69	1	100
71069	HAM	17	15	2	0	34	10	48	44	7	1	100
71070	HEUSDEN-ZOLDER	6	3	3	0	12	2	52	21	25	2	100
Totaal arr.:		360	389	102	17	869	10	41	45	12	2	100

NISnummer	naam	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE	OVERIG VEE	TOTAAL (in ton/jaar)	(in kg/ha/ jaar)	RUNDVEE	VARKENS	PLUIMVEE (in procent)	OVERIG VEE	TOTAAL
Arondisse- ment:	Maaseik											
72003	BOCHOLT	131	187	0	2	320	54	41	58	0	1	100
72004	BREE	159	190	0	4	352	54	45	54	0	1	100
72018	KINROOI	101	171	1	2	275	50	37	62	0	1	100
72020	LOMMEL	26	34	9	1	71	7	37	48	13	2	100
72021	MAASEIK	68	79	41	2	189	25	36	41	22	1	100
72025	NEERPELT	53	74	0	1	127	30	41	58	0	1	100
72029	OVERPELT	44	11	1	0	57	14	78	20	2	0	100
72030	PEER	174	168	0	3	346	40	50	49	0	1	100
72037	HAMONT-ACHEL	52	108	0	1	161	37	32	67	0	1	100
72038	HECHTEL-EKSEL	19	18	0	0	38	5	50	48	1	1	100
72039	HOUTHALEN-HELCH- TEREN	12	18	2	5	38	5	33	49	6	12	100
72040	MEEUWEN-GRUIT- RODE	85	187	7	4	283	31	30	67	2	1	100
72041	DILSEN-STOKKEM	56	29	6	1	92	14	61	32	6	1	100
Totaal arr.:		981	1274	67	26	2349	27	42	54	3	1	100
Arondisse- ment:	Tongeren											
73001	ALKEN	36	37	3	1	77	27	47	48	4	1	100
73006	BILZEN	88	48	5	1	143	19	62	34	3	1	100
73009	BORGLOON	46	59	5	1	112	22	41	54	4	1	100
73022	HEERS	62	55	10	1	127	24	49	43	8	0	100
73028	HERSTAPPE	3	7	0	0	10	75	30	69	0	1	100
73032	HOESEL	19	47	1	1	67	23	28	69	1	2	100
73040	KORTESSEM	42	31	7	1	82	24	51	38	9	2	100
73042	LANAKEN	21	15	0	1	37	6	56	41	0	3	100
73066	RIEMST	63	147	4	1	214	37	29	69	2	0	100
73083	TONGEREN	69	136	9	1	216	25	32	63	4	1	100
73098	WELLEN	19	19	1	1	39	15	48	48	3	1	100
73107	MAASMECHELEN	28	22	3	1	53	7	52	41	6	1	100
73109	VOEREN	98	30	3	1	132	26	75	22	2	1	100
Totaal arr.:		595	653	50	12	1310	21	45	50	4	1	100
Totaal prov.:		1935	2317	219	56	4527	19	43	51	5	1	100
Totaal Vlaams Gewest:		17641	27059	2865	385	47950	35	37	56	6	1	100

Bijlage 3b: Emissies door het brandstofverbruik in de land- en tuinbouw per gemeente (2002)

In bijlage 3b wordt een overzicht gegeven van de CO₂-, CO-, NO_x(NO₂)-, NMVOS-, stof-, PM₁₀-, SO₂-, Pb-, CH₄- en N₂O-emissies ten gevolge van het brandstofverbruik in de land- en tuinbouw en dit per gemeente.

Bijlage 3b: Emissies brandstofverbruik land- en tuinbouw per gemeente (2002)

Gemeente	NISnummer	CO ₂ ton	CO kg	NO _x (NO ₂) kg	NMVOS kg	stof kg	PM ₁₀ kg	SO ₂ kg	Pb kg	CH ₄ kg	N ₂ O kg
Aartselaar	11001	4700,720	1744,673	9384,796	1443,677	2215,783	1793,805	18764,451	1,074	19,563	752,858
Antwerpen	11002	1580,450	1337,281	5459,719	808,015	678,108	551,122	5855,262	0,327	14,668	293,320
Boechout	11004	34187,244	7597,619	53106,573	8368,107	16911,793	13665,416	141875,430	8,227	87,629	5167,648
Boom	11005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Borsbeek	11007	6164,224	1293,189	9353,036	1477,393	3065,458	2476,520	25690,662	1,492	14,979	926,709
Brasschaat	11008	74,948	28,942	154,063	23,617	35,928	29,066	303,244	0,017	0,324	11,992
Brecht	11009	9022,509	17091,494	59029,588	8539,718	2193,449	1842,059	22045,608	0,994	185,129	2266,295
Edegem	11013	1768,709	550,740	3223,362	499,735	855,078	691,548	7205,275	0,415	6,229	276,391
Essen	11016	3662,152	12047,752	39454,522	5639,886	297,484	286,848	4926,715	0,096	130,131	1207,585
Hemiksem	11018	2,008	9,545	30,987	4,395	0,137	0,137	2,524	0,000	0,103	0,796
Hove	11021	1125,736	765,636	3333,625	497,386	512,823	415,734	4372,887	0,248	8,442	197,575
Kalmthout	11022	4839,615	10256,744	34724,779	5015,601	878,783	756,598	9805,193	0,379	110,911	1294,456
Kapellen	11023	2077,068	881,450	4366,516	671,349	883,809	718,563	7645,091	0,425	9,782	347,308
Kontich	11024	25634,076	6170,434	44771,433	6433,347	9934,825	8034,383	83335,676	4,820	161,385	3314,985
Lint	11025	2335,747	534,414	3674,058	578,156	1153,120	931,840	9677,432	0,561	6,152	353,984
Mortsel	11029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Niel	11030	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ranst	11035	18599,740	5927,671	36156,135	5257,566	7184,675	5820,968	60868,861	3,476	121,021	2582,146
Rumst	11037	24106,987	6212,296	40099,202	6271,327	11868,510	9591,980	99657,761	5,772	71,017	3687,740
Schelle	11038	301,892	852,184	2854,131	408,388	61,675	52,526	658,156	0,027	9,224	89,485

Gemeente	NISnummer	CO ₂ ton	CO kg	NO _x (NO ₂) kg	NMVS kg	stof kg	PM ₁₀ kg	SO ₂ kg	Pb kg	CH ₄ kg	N ₂ O kg
Schilde	11039	641,888	746,290	2768,604	406,961	205,559	169,536	1904,245	0,096	8,114	135,298
Schoten	11040	254,010	272,058	1046,702	153,693	99,499	81,202	876,708	0,048	2,970	50,651
Stabroek	11044	1295,686	2184,157	7400,255	1081,139	162,647	146,105	2132,442	0,064	23,561	329,010
Wijnegem	11050	27,819	68,546	225,815	32,572	1,897	1,897	34,963	0,001	0,739	8,189
Wommegem	11052	9383,452	2407,346	15582,091	2437,244	4625,513	3738,103	38830,267	2,250	27,530	1434,354
Wuustwezel	11053	35683,329	29107,940	120994,304	17363,356	10027,172	8244,818	91151,729	4,722	424,906	6098,324
Zandhoven	11054	3008,639	3645,164	13481,972	1977,014	988,421	814,027	9094,645	0,465	39,642	638,157
Zoersel	11055	2793,095	2075,591	8802,072	1308,617	1250,142	1014,203	10698,840	0,604	22,837	500,301
Zwijndrecht	11056	5869,602	1706,816	10634,135	1600,474	2586,775	2092,753	21800,362	1,255	27,750	857,713
Malle	11057	4664,700	8106,646	28740,418	4155,774	1528,878	1259,293	14076,205	0,719	88,056	1098,903
Berlaar	12002	10001,866	4031,937	21046,307	3220,518	4754,997	3848,146	40199,808	2,307	45,115	1611,959
Bonheiden	12005	2076,269	1111,599	5225,587	788,168	972,354	787,381	8245,100	0,471	12,331	348,334
Bornem	12007	1423,759	2511,327	8657,674	1257,509	300,458	255,177	3169,012	0,133	27,173	354,036
Duffel	12009	49476,930	10088,746	74838,579	11715,730	24017,730	19405,161	201301,869	11,685	135,946	7305,668
Heist-op-den-Berg	12014	7203,123	7897,627	30075,833	4417,261	2686,041	2197,353	23942,040	1,278	86,125	1458,313
Lier	12021	43628,402	10417,703	72613,424	10935,839	19261,789	15573,872	161807,191	9,356	191,469	6179,854
Mechelen	12025	4378,288	2580,118	11726,042	1761,375	2016,599	1634,074	17157,183	0,976	28,539	748,491
Nijlen	12026	3043,428	4092,832	15144,582	2204,955	1150,745	940,737	10223,407	0,548	44,589	648,138
Putte	12029	18066,811	6556,798	35550,298	5477,343	8484,508	6869,724	71904,771	4,113	73,558	2890,170
Puurs	12030	3933,858	2713,063	11132,582	1679,925	1337,385	1099,340	12196,722	0,631	29,620	738,557
Sint-Amands	12034	2287,143	1832,582	7354,374	1097,971	825,147	676,152	7414,013	0,392	20,016	435,875
Sint-Katelijne-Waver	12035	76923,880	16476,604	117533,051	18555,742	38063,791	30756,753	319304,911	18,517	190,478	11598,982
Willebroek	12040	1039,683	1314,533	4807,644	704,455	322,567	266,532	3013,928	0,151	14,282	224,906
Arendonk	13001	4133,566	7385,637	24909,333	3630,788	495,013	447,555	6641,092	0,191	79,676	1070,627
Baarle-Hertog	13002	2132,347	3180,632	11134,732	1628,012	466,258	394,820	4856,530	0,208	34,417	502,771
Balen	13003	1557,607	3555,788	11810,961	1706,436	155,236	144,320	2290,203	0,056	38,375	440,975
Beerse	13004	9567,802	5141,517	25882,172	3573,887	2629,107	2142,804	22805,379	1,256	110,769	1282,686
Dessel	13006	801,312	2858,849	9329,748	1331,311	54,640	54,640	1007,110	0,016	30,880	275,196
Geel	13008	8660,075	13428,639	47989,199	6972,480	2704,053	2233,474	25221,430	1,265	145,827	1981,790
Grobbendonk	13010	467,118	1658,474	5412,926	772,491	31,852	31,852	587,086	0,009	17,914	160,065
Herentals	13011	9606,312	4122,986	23555,674	3129,419	2116,816	1727,693	18366,877	1,007	120,168	1103,342
Herenthout	13012	3551,408	3484,674	13423,016	1984,448	1253,991	1028,708	11327,251	0,594	37,986	708,005
Herselt	13013	5863,587	4432,976	18078,959	2705,437	2166,673	1773,285	19354,939	1,030	48,473	1100,436
Hoogstraten	13014	76717,782	34536,292	169834,209	25706,656	31589,479	25681,297	272973,501	15,201	429,048	12585,204

Gemeente	NISnummer	CO ₂ ton	CO kg	NO _x (NO ₂) kg	NMVOs kg	stof kg	PM ₁₀ kg	SO ₂ kg	Pb kg	CH ₄ kg	N ₂ O kg
Hulshout	13016	1752,180	2603,484	9107,764	1332,150	376,287	319,109	3944,254	0,167	28,167	413,385
Kasterlee	13017	6334,141	12404,711	42523,669	6150,439	1387,244	1174,540	14441,409	0,619	134,268	1624,661
Lille	13019	3869,805	6322,892	22089,641	3213,753	934,147	784,911	9410,471	0,423	68,481	927,916
Meerhout	13021	1709,591	7413,237	24159,319	3431,024	157,407	148,316	2425,648	0,054	80,142	641,351
Merkspas	13023	33404,683	16024,102	80715,950	11564,492	10721,856	8740,773	93515,731	5,128	295,210	4903,680
Mol	13025	4314,606	4732,459	17801,909	2620,949	1452,414	1194,539	13279,437	0,685	51,509	889,593
Olen	13029	2309,143	1780,582	7407,371	1101,657	979,245	796,273	8476,810	0,471	19,546	422,036
Oud-Turnhout	13031	3681,415	5554,652	19869,587	2891,019	1121,558	927,735	10532,146	0,523	60,307	838,479
Ravels	13035	13942,118	19824,651	69698,162	10212,598	3047,536	2580,673	31746,808	1,359	214,507	3244,239
Retie	13036	5892,874	9781,811	34443,704	4999,183	1648,077	1370,599	15860,291	0,761	106,087	1396,780
Rijkervorsel	13037	34173,040	14750,509	80548,566	11219,186	10299,900	8377,788	88609,388	4,942	336,470	4520,017
Turnhout	13040	7967,794	4912,433	23680,787	3237,269	1899,429	1553,499	16710,048	0,901	105,460	1064,570
Vorselaar	13044	1172,570	4254,393	13879,152	1979,681	79,956	79,956	1473,717	0,023	45,956	405,854
Vosselaar	13046	72,777	367,231	1191,018	168,728	4,963	4,963	91,468	0,001	3,970	29,775
Westerlo	13049	3112,841	7698,430	26203,827	3756,756	815,760	681,391	8006,161	0,374	83,427	855,937
Laakdal	13053	2812,054	2746,995	10630,244	1570,675	1022,024	837,163	9166,448	0,485	29,964	557,092
Asse	23002	3561,889	3686,022	14364,331	2109,486	1465,751	1193,479	12772,056	0,703	40,299	697,323
Beersel	23003	456,991	1434,153	4693,851	672,025	31,162	31,162	574,359	0,009	15,485	148,223
Bever	23009	494,105	2200,923	7152,392	1015,624	33,692	33,692	621,004	0,010	23,787	189,162
Dilbeek	23016	5017,731	2176,387	11057,359	1684,901	2391,227	1935,000	20206,377	1,160	24,301	814,929
Galmaarden	23023	1055,702	2933,100	9892,105	1414,459	259,457	217,717	2598,544	0,118	31,774	306,365
Gook	23024	1881,651	4807,169	16233,138	2327,719	423,637	357,882	4368,287	0,190	52,050	531,325
Grimbergen	23025	904,551	1079,460	4052,212	593,123	333,897	273,288	2983,455	0,159	11,763	187,377
Halle	23027	579,171	1789,274	5894,314	843,343	65,174	59,456	902,124	0,025	19,334	183,968
Herne	23032	564,350	2072,356	6786,611	967,053	58,205	53,814	843,080	0,021	22,399	194,419
Hoellaart	23033	1985,687	505,844	3286,213	514,195	979,017	791,186	8218,357	0,476	5,787	303,354
Kamperhout	23038	527,892	495,424	1712,591	260,184	35,996	35,996	663,469	0,010	5,307	119,609
Kapelle-op-den-Bos	23039	2529,401	1311,460	6207,209	938,563	1168,637	946,841	9936,501	0,566	14,549	424,084
Liedekerke	23044	60,784	238,935	778,232	110,799	4,145	4,145	76,395	0,001	2,582	21,856
Londerzeel	23045	3208,919	4438,883	16286,153	2370,750	1158,731	949,458	10409,023	0,550	48,317	694,449
Machelen	23047	8,487	5,496	19,647	3,086	0,579	0,579	10,667	0,000	0,059	1,813
Meise	23050	4197,160	3023,781	12873,932	1918,403	1843,742	1496,955	15840,744	0,889	33,264	751,128
Merchtem	23052	2446,195	4693,347	16391,320	2364,918	735,467	608,853	6931,990	0,342	50,926	602,697
Opwijk	23060	3876,044	2196,461	10083,263	1518,288	1772,737	1436,884	15104,026	0,858	24,307	660,013

Gemeente	NISnummer	CO ₂ ton	CO kg	NO _x (NO ₂) kg	NMVS kg	stof kg	PM ₁₀ kg	SO ₂ kg	Pb kg	CH ₄ kg	N ₂ O kg
Overijse	23062	10158,410	3270,128	18887,933	2921,625	4934,651	3990,177	41542,838	2,398	36,951	1589,771
Pepingen	23064	2247,926	5008,635	17013,650	2450,508	481,998	408,809	5055,099	0,214	54,212	604,579
Sint-Pieters-Leeuw	23077	2916,396	3337,628	12710,612	1860,832	1149,056	937,496	10111,054	0,550	36,426	590,376
Steenokkerzeel	23081	1079,330	475,811	2266,543	349,792	416,951	340,503	3685,675	0,199	5,249	185,589
Ternat	23086	1168,475	1515,166	5664,399	825,037	462,835	377,525	4067,736	0,221	16,523	244,195
Vilvoorde	23088	612,507	238,331	1238,887	190,755	275,084	223,135	2352,532	0,133	2,660	99,980
Zaventem	23094	1037,348	277,457	1753,119	273,806	507,310	410,106	4265,282	0,247	3,164	159,486
Zemst	23096	807,049	1949,127	6637,282	952,377	206,549	172,813	2042,141	0,094	21,119	220,340
Roosdaal	23097	5084,041	1983,990	10453,904	1603,806	2392,050	1936,646	20264,623	1,160	22,207	819,014
Drogenbos	23098	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Kraainem	23099	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Linkebeek	23100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Sint-Genesius-Rode	23101	105,785	277,797	913,455	131,480	7,213	7,213	132,954	0,002	2,997	31,903
Wemmel	23102	97,645	163,820	583,319	84,436	32,339	26,621	296,930	0,015	1,780	22,708
Wezembeek-Op-pem	23103	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Lennik	23104	2839,616	3020,897	11686,815	1715,056	1148,742	936,086	10047,940	0,551	33,007	561,602
Affligem	23105	1696,769	1208,625	5180,098	771,728	759,391	616,073	6499,037	0,367	13,307	301,609
Aarschot	24001	3138,308	2083,430	8998,410	1348,404	1335,301	1085,643	11550,710	0,643	22,922	558,171
Begijnendijk	24007	757,158	348,490	1611,720	248,947	274,462	224,849	2463,208	0,130	3,830	132,689
Bekkevoort	24008	1160,815	3224,529	10597,202	1522,342	86,859	85,143	1511,205	0,027	34,805	357,121
Bertem	24009	667,991	1448,428	4935,259	711,273	148,273	125,401	1536,376	0,066	15,680	177,366
Bierbeek	24011	512,030	956,504	3181,581	463,907	34,915	34,915	643,533	0,010	10,304	137,169
Boortmeerbeek	24014	1448,144	675,777	3337,067	506,702	685,554	554,902	5800,691	0,333	7,527	237,778
Boutersem	24016	423,616	1936,741	6291,122	892,869	28,886	28,886	532,412	0,008	20,933	164,390
Diest	24020	1623,428	2795,399	9640,214	1401,939	332,582	283,180	3545,514	0,147	30,239	401,682
Geetbets	24028	11187,218	7695,637	33271,473	4965,662	4999,925	4056,537	42802,772	2,415	84,774	1977,152
Haacht	24033	639,550	511,638	1960,615	295,694	164,105	137,276	1621,181	0,075	5,546	128,657
Herent	24038	1191,792	1664,208	6131,500	891,310	453,896	370,930	4025,616	0,216	18,129	256,206
Hoegaarden	24041	1502,467	2885,520	9832,141	1425,046	277,081	238,200	3072,947	0,120	31,199	388,155
Holsbeek	24043	1292,661	1854,781	6620,366	966,629	357,409	297,457	3451,209	0,165	20,117	293,887
Huldenberg	24045	1375,342	2765,966	9669,576	1391,756	447,396	368,664	4127,314	0,210	30,032	341,048
Keerbergen	24048	300,946	493,915	1741,794	252,892	84,723	70,429	813,753	0,039	5,357	71,025
Kortenen	24054	2112,204	5598,489	18560,792	2666,668	255,875	230,973	3413,392	0,099	60,481	627,868

Gemeente	NISnummer	CO ₂ ton	CO kg	NO _x (NO ₂) kg	NMVOs kg	stof kg	PM ₁₀ kg	SO ₂ kg	Pb kg	CH ₄ kg	N ₂ O kg
Kortenbergh	24055	621,816	1217,285	4192,705	605,890	150,260	126,245	1513,183	0,068	13,185	158,032
Landen	24059	1976,913	2121,118	7352,487	1103,073	199,005	184,711	2920,154	0,072	22,795	453,176
Leuven	24062	571,132	1128,724	3935,337	567,160	173,949	143,890	1633,619	0,081	12,248	141,952
Lubbeek	24066	915,409	3144,993	10370,090	1478,676	132,529	116,919	1626,095	0,054	34,011	301,841
Oud-Heverlee	24086	195,028	160,617	649,287	96,532	76,268	62,248	672,271	0,036	1,758	36,757
Rotselaar	24094	150,146	333,670	1102,863	159,674	10,238	10,238	188,707	0,003	3,598	42,587
Tervuren	24104	4747,807	1207,478	7802,863	1222,898	2306,479	1865,023	19417,094	1,121	13,793	728,746
Tienen	24107	1778,499	4771,778	16004,775	2293,601	352,401	300,940	3803,126	0,154	51,638	517,244
Tremelo	24109	1109,468	247,264	1622,284	259,719	474,990	386,078	4103,325	0,229	2,805	175,282
Zoutleeuw	24130	1089,758	3945,928	12916,542	1841,387	105,126	98,265	1578,684	0,037	42,643	373,685
Lint	24133	1412,626	3282,865	10974,387	1582,484	196,480	174,181	2454,832	0,079	35,465	396,808
Scherpenheuvel-Zichem	24134	669,606	1826,249	6142,585	879,316	148,383	125,512	1538,406	0,066	19,773	194,457
Tielt-Winge	24135	932,578	2317,864	7705,847	1109,277	114,953	103,517	1520,503	0,045	25,037	270,170
Glabbeek	24137	1722,581	3199,488	10923,460	1585,283	316,487	272,174	3515,089	0,137	34,591	440,308
Beemem	31003	7289,405	14181,103	48317,389	6998,670	1369,484	1175,237	15079,668	0,594	153,351	1888,680
Blankenberge	31004	538,780	926,318	3091,740	452,518	36,739	36,739	677,152	0,010	9,974	140,772
Brugge	31005	10357,678	9258,756	36602,219	5426,037	3902,001	3190,472	34696,098	1,859	101,144	1999,695
Damme	31006	11826,725	13769,601	51429,697	7548,757	4042,236	3321,787	36814,197	1,908	149,870	2467,661
Jabbeke	31012	21114,805	13113,020	57967,874	8707,242	9209,039	7479,213	79240,569	4,440	144,564	3692,226
Oostkamp	31022	9555,384	14288,420	50742,452	7397,304	2612,481	2175,883	25311,363	1,203	154,944	2201,114
Torhout	31033	8925,824	7645,651	29236,286	4381,836	2475,869	2060,130	23884,615	1,142	82,993	1799,069
Zedelgem	31040	12892,955	10551,790	41831,260	6248,575	4413,529	3626,599	40179,749	2,084	115,078	2491,242
Zuilenkerke	31042	2525,971	6433,923	21174,797	3050,902	172,242	172,242	3174,707	0,049	69,414	752,921
Knokke-Heist	31043	2543,777	4528,843	15593,391	2264,335	530,421	450,942	5618,561	0,235	48,999	635,061
Diksmuide	32003	14154,010	21647,040	72951,825	10730,487	1191,027	1140,734	19321,426	0,392	233,044	3555,615
Houthulst	32006	8812,376	8240,686	31503,671	4684,095	2749,854	2271,390	25653,094	1,286	89,630	1775,751
Koekelare	32010	4190,986	6871,364	23021,123	3376,052	313,597	307,403	5456,055	0,096	73,981	1077,326
Kortemark	32011	5475,413	7170,119	25147,416	3706,773	1012,207	869,968	11215,275	0,438	77,457	1265,606
Lo-Reninge	32030	7327,199	10089,336	34837,972	5133,837	1073,710	945,891	13103,294	0,440	108,831	1744,302
leper	33011	17217,803	18852,967	65897,033	9852,082	2197,090	1969,312	28579,557	0,865	202,930	3916,360
Mesen	33016	406,695	340,656	1242,293	188,560	66,253	57,677	772,455	0,028	3,669	86,388
Poperinge	33021	9861,694	15082,346	51396,179	7543,124	1235,272	1109,961	16212,322	0,484	162,627	2435,909
Wervik	33029	5365,792	7456,483	26647,233	3897,715	1441,785	1202,236	14042,264	0,662	80,848	1213,402
Zonnebeke	33037	15421,658	10309,113	43000,159	6487,709	5529,607	4532,573	49759,161	2,622	112,757	2851,491

Gemeente	NISnummer	CO ₂ ton	CO kg	NO _x (NO ₂) kg	NMVS kg	stof kg	PM ₁₀ kg	SO ₂ kg	Pb kg	CH ₄ kg	N ₂ O kg
Heuveland	33039	7046,243	15615,936	51825,721	7498,553	627,891	595,069	9855,915	0,213	168,465	1981,593
Langemark-Poelkapelle	33040	8161,096	8466,239	31783,294	4702,007	2505,124	2071,261	23475,666	1,169	92,021	1685,847
Vleteren	33041	4120,499	5690,253	19597,653	2888,918	570,780	506,254	7144,676	0,230	61,359	985,026
Anzegem	34002	4011,914	4778,486	16971,094	2512,243	786,722	672,468	8523,280	0,344	51,635	901,604
Avelgem	34003	883,171	2261,775	7539,683	1083,566	129,561	114,122	1580,352	0,053	24,446	256,706
Deerlijk	34009	2967,204	2627,187	10271,789	1527,542	1022,650	840,006	9293,929	0,483	28,642	581,466
Harelbeke	34013	5623,249	2434,967	14418,113	1845,989	939,584	768,048	8125,017	0,444	82,805	561,507
Kortrijk	34022	2647,230	6514,765	21999,892	3159,169	563,975	478,596	5928,345	0,250	70,518	739,741
Kuurne	34023	264,555	904,555	2978,790	424,902	35,246	31,415	449,219	0,014	9,780	87,352
Lendelede	34025	2547,744	2386,797	9294,139	1376,403	918,032	752,313	8251,088	0,436	26,037	501,007
Menen	34027	2697,888	2745,014	10345,964	1531,763	835,829	690,692	7812,715	0,391	29,843	554,131
Waregem	34040	6252,995	4093,756	17522,778	2634,926	2501,396	2039,394	21934,840	1,198	44,949	1125,854
Wevelgem	34041	5818,066	4211,357	16692,462	2482,206	1376,457	1158,321	13969,065	0,621	56,659	1155,965
Zwevegem	34042	4310,790	5258,059	18974,458	2794,812	1091,169	913,667	10825,895	0,497	56,976	949,139
Spiere-Helkijn	34043	474,266	521,838	1873,671	278,434	96,542	82,247	1031,587	0,043	5,640	104,308
Bredene	35002	121,355	424,591	1386,215	197,902	8,275	8,275	152,522	0,002	4,586	41,305
Gistel	35005	6957,944	6560,137	25342,057	3753,433	2341,213	1924,954	21372,602	1,104	72,199	1380,144
Ichtegem	35006	6975,159	8281,182	29818,408	4402,697	1651,810	1389,932	16745,236	0,746	89,663	1537,325
Middelkerke	35011	3621,016	6843,913	22775,703	3318,623	262,321	258,890	4655,514	0,078	73,741	972,005
Oostende	35013	337,625	1140,579	3726,653	532,504	23,022	23,022	424,336	0,007	12,318	113,108
Oudenburg	35014	4034,054	4720,540	17599,524	2583,197	1365,280	1122,546	12465,533	0,644	51,369	844,148
De Haan	35029	1369,041	3195,556	10579,657	1528,033	118,007	112,518	1887,886	0,039	34,478	392,596
Hooglede	36006	27395,407	9052,849	49804,649	7761,978	11965,439	9717,254	102927,163	5,770	101,335	4434,918
Ingelmunster	36007	9941,815	2860,229	17307,939	2697,487	4764,736	3854,805	40218,180	2,313	32,437	1547,368
Izegem	36008	6715,910	3362,758	15914,837	2417,224	2970,850	2411,352	25487,073	1,434	37,253	1134,191
Ledegem	36010	7912,253	4377,096	19765,292	2995,800	3277,814	2668,133	28519,587	1,574	48,248	1377,403
Lichtervelde	36011	6199,741	5365,882	20550,111	3075,942	1767,037	1467,732	16910,996	0,818	58,275	1247,227
Moorslede	36012	11138,816	5713,311	26372,037	4015,683	4600,239	3745,106	40053,046	2,209	63,054	1920,611
Roeselare	36015	16490,164	6825,123	33848,842	5221,907	6827,137	5557,431	59409,674	3,278	75,666	2769,019
Staden	36019	42913,022	11872,536	71454,616	11228,290	19323,063	15672,292	165162,945	9,339	134,096	6785,133
Dentergem	37002	4696,239	5080,326	18378,722	2730,571	1029,698	871,735	10715,054	0,459	54,951	1021,465
Meulebeke	37007	7080,103	4709,686	19933,330	2999,485	2728,703	2228,648	24133,729	1,302	51,635	1288,667
Oostrozebeke	37010	1707,547	2760,949	9529,658	1390,506	323,166	277,137	3548,454	0,140	29,847	417,250
Pittem	37011	20406,831	7645,045	39074,196	6076,132	8266,567	6735,834	72284,963	3,962	84,843	3409,709

Gemeente	NISnummer	CO ₂ ton	CO kg	NO _x (NO ₂) kg	NMVOs kg	stof kg	PM ₁₀ kg	SO ₂ kg	Pb kg	CH ₄ kg	N ₂ O kg
Ruiselede	37012	4260,366	6242,432	21405,190	3146,009	586,881	520,893	7364,989	0,237	67,329	1034,754
Tielt	37015	12897,352	15264,734	54510,326	8063,984	2716,239	2307,278	28669,621	1,203	165,062	2875,010
Wielsbeke	37017	3362,120	2844,437	11380,833	1691,393	1276,524	1043,350	11329,755	0,609	31,094	640,935
Wingene	37018	16556,076	16065,586	60041,193	8940,752	4445,102	3706,757	43303,421	2,042	174,256	3435,791
Ardoole	37020	20049,726	7221,193	39427,081	5896,320	7522,877	6122,440	65256,894	3,612	115,340	3066,950
Alveringem	38002	7563,814	10051,414	34179,757	5064,898	664,715	631,552	10516,801	0,224	108,125	1829,807
De Panne	38008	639,910	1157,670	3891,646	567,232	69,315	63,598	978,463	0,026	12,485	167,126
Koksijde	38014	1421,995	1552,754	5378,662	805,886	145,758	134,894	2118,194	0,053	16,691	326,905
Nieuwpoort	38016	1724,029	2715,577	9283,515	1359,211	249,122	219,830	3059,266	0,102	29,306	425,963
Veurne	38025	5531,198	8871,464	29928,355	4388,637	539,246	503,159	8051,238	0,192	95,581	1400,259
Aalst	41002	11560,950	5211,355	25940,092	3950,122	5391,380	4366,508	45755,060	2,612	58,049	1898,428
Denderleeuw	41011	134,298	677,664	2197,829	311,359	9,158	9,158	168,790	0,003	7,326	54,946
Geraardsbergen	41018	2809,883	7214,621	24375,729	3494,315	646,573	545,274	6617,846	0,291	78,126	793,607
Haaltert	41024	568,561	1939,767	6447,962	918,306	118,380	100,655	1254,624	0,052	21,000	183,184
Herzele	41027	1167,720	5008,901	16302,577	2316,342	89,898	87,610	1537,304	0,028	54,137	437,441
Lede	41034	1509,396	2259,813	8005,884	1167,568	399,538	333,496	3909,137	0,183	24,497	349,160
Ninove	41048	1874,870	6193,025	20539,190	2929,110	337,970	291,186	3781,778	0,145	67,011	600,373
Sint-Lievens-Houtem	41063	831,010	2117,148	7010,893	1008,992	87,482	80,621	1253,484	0,032	22,861	244,572
Zottegem	41081	1548,603	5464,024	17931,144	2556,993	173,651	158,499	2407,974	0,065	59,061	522,176
Erpe-Mere	41082	1904,423	3502,306	12113,588	1754,581	456,007	383,390	4605,956	0,206	37,931	474,391
Berlare	42003	1648,031	4238,568	14278,691	2047,834	350,182	297,234	3684,444	0,155	45,881	468,744
Buggenhout	42004	4688,912	3315,024	14213,942	2119,037	2083,337	1690,670	17856,626	1,006	36,494	833,921
Dendermonde	42006	7630,418	5355,666	22967,677	3426,512	3362,708	2729,847	28871,615	1,623	58,947	1358,153
Hamme	42008	17937,121	7224,261	38277,213	5730,890	7703,098	6242,116	65464,747	3,727	101,963	2772,737
Laarne	42010	12893,347	6529,178	31195,730	4721,188	5994,842	4855,839	50906,944	2,904	72,498	2150,927
Lebbeke	42011	6817,124	2915,300	14812,731	2261,579	3193,660	2586,090	27078,899	1,548	32,531	1110,950
Waasmunster	42023	1478,932	2339,130	8102,512	1182,961	290,885	248,573	3147,892	0,127	25,292	357,945
Wetteren	42025	8177,588	5594,631	23248,849	3501,625	2959,475	2424,701	26570,874	1,405	61,196	1514,950
Wichelen	42026	1905,941	2920,437	10280,410	1499,050	474,103	397,480	4729,919	0,216	31,639	446,972
Zele	42028	1723,486	4978,535	16517,239	2365,512	252,629	222,548	3082,626	0,104	53,824	526,076
Assenede	43002	11637,568	17116,334	60677,642	8857,642	3032,150	2533,725	29812,011	1,387	185,518	2683,346
Eeklo	43005	4015,195	5723,398	19752,559	2904,486	617,125	540,682	7375,422	0,256	61,764	961,562
Kaprijke	43007	4418,938	9667,488	32466,643	4689,826	655,717	576,811	7957,892	0,270	104,453	1210,363
Maldegem	43010	11282,085	18578,111	65397,799	9496,631	3106,545	2586,159	30034,323	1,431	201,457	2672,517

Gemeente	NISnummer	CO ₂ ton	CO kg	NO _x (NO ₂) kg	NMVOs kg	stof kg	PM ₁₀ kg	SO ₂ kg	Pb kg	CH ₄ kg	N ₂ O kg
Sint-Laureins	43014	5625,684	12170,624	40382,309	5849,353	468,354	449,486	7645,390	0,153	131,263	1572,259
Zelzate	43018	506,533	1315,964	4328,500	623,250	34,540	34,540	636,624	0,010	14,199	152,128
Aalter	44001	8550,320	13967,210	48277,187	7038,252	1692,961	1445,836	18275,486	0,742	151,041	2088,004
Deinze	44011	11351,210	12343,696	46434,541	6840,998	3779,090	3110,011	34651,453	1,779	134,331	2339,960
De Pinte	44012	3666,051	1957,735	9117,998	1378,525	1650,617	1338,765	14108,830	0,798	21,677	621,600
Destelbergen	44013	14944,170	4143,729	25663,489	4002,525	7265,068	5874,384	61152,458	3,530	47,136	2308,513
Evergem	44019	21007,131	17541,114	70786,131	10514,184	8272,990	6749,941	72805,332	3,956	191,961	3964,037
Gavere	44020	2817,002	2739,540	10549,011	1560,841	980,490	804,952	8888,631	0,464	29,856	561,954
Gent	44021	19032,267	9314,618	44770,526	6796,509	8673,731	7031,475	73955,205	4,196	103,403	3178,610
Knesselare	44029	3501,251	6788,829	23017,986	3337,721	573,881	499,263	6673,863	0,242	73,359	914,741
Lochristi	44034	105729,905	34714,418	197928,443	30612,940	50769,918	41071,196	428376,959	24,648	391,563	16637,030
Lovendegem	44036	5809,961	4112,782	17178,845	2575,051	2260,084	1845,084	19946,007	1,080	45,072	1066,371
Melle	44040	7749,488	2301,505	13801,259	2144,056	3771,157	3049,162	31736,911	1,833	26,100	1203,511
Merelbeke	44043	17449,718	5644,256	32444,114	5020,409	8414,459	6805,903	70939,455	4,086	63,725	2738,391
Moerbeke	44045	6522,824	4980,045	20603,382	3070,793	2650,448	2159,356	23160,253	1,271	54,602	1201,774
Nazareth	44048	2863,446	5289,792	18066,331	2622,452	526,095	452,433	5843,119	0,227	57,190	730,647
Nevele	44049	23301,994	11646,666	54790,068	8335,057	10049,292	8165,590	86677,663	4,841	128,866	3960,763
Oosterzele	44052	4850,739	5092,315	19395,316	2858,179	1711,664	1404,207	15463,904	0,810	55,487	981,941
Sint-Martens-Latem	44064	264,151	426,182	1509,910	219,242	77,604	64,336	736,234	0,036	4,625	61,684
Waarschoot	44072	2125,347	5101,129	16940,236	2442,499	231,777	212,439	3260,359	0,086	55,076	610,747
Wachtebeke	44073	6512,510	4208,559	18505,294	2770,514	2913,190	2363,442	24934,382	1,407	46,412	1138,656
Zomergem	44080	3637,020	9739,987	32248,907	4632,607	419,025	380,947	5731,229	0,159	105,211	1087,775
Zulte	44081	3428,482	4679,661	16614,809	2436,238	820,540	689,898	8289,283	0,371	50,677	781,832
Kruishoutem	45017	4995,232	5803,151	20831,630	3082,743	1100,258	931,124	11431,178	0,491	62,779	1103,737
Oudenaarde	45035	2683,389	4973,269	16647,902	2425,447	254,615	238,664	3858,512	0,089	53,617	709,783
Ronse	45041	463,759	1872,995	6097,372	867,579	31,623	31,623	582,865	0,009	20,238	168,978
Zingem	45057	1484,658	2482,740	8670,565	1259,909	368,318	308,852	3677,708	0,167	26,896	357,513
Brakel	45059	1528,613	5000,384	16349,849	2338,208	104,234	104,234	1921,202	0,030	53,997	504,829
Kluisbergen	45060	1904,796	2994,954	10252,021	1500,783	283,971	249,663	3439,239	0,117	32,326	469,496
Wortegem-Petegem	45061	2649,006	4688,707	15773,947	2301,489	283,355	260,484	4026,168	0,105	50,558	687,602
Horebeke	45062	630,769	1516,450	5137,642	738,010	141,633	119,675	1461,768	0,063	16,419	173,927
Lierde	45063	1010,083	3533,329	11535,744	1646,898	68,876	68,876	1269,499	0,020	38,163	343,768
Maarkedal	45064	1916,065	5285,324	17355,479	2494,204	130,654	130,654	2408,162	0,037	57,040	589,120

Gemeente	NISnummer	CO ₂ ton	CO kg	NO _x (NO ₂) kg	NMVS kg	stof kg	PM ₁₀ kg	SO ₂ kg	Pb kg	CH ₄ kg	N ₂ O kg
Zwalm	45065	879,485	2026,314	6729,068	971,870	88,220	81,930	1296,987	0,032	21,870	249,759
Beveren	46003	38005,019	19825,751	95212,960	13852,775	13122,993	10695,291	114490,804	6,282	315,611	5911,193
Kruike	46013	6334,638	5101,658	20250,100	3028,802	2141,011	1760,488	19555,003	1,010	55,627	1223,142
Lokeren	46014	13545,091	11001,375	44802,776	6659,471	5439,711	4434,202	47658,854	2,606	120,494	2531,453
Sint-Gillis-Waas	46020	9004,836	8331,501	32191,746	4780,267	3013,329	2479,124	27593,245	1,419	90,750	1789,781
Sint-Niklaas	46021	9015,404	11506,912	41053,259	6041,273	2096,603	1766,668	21383,005	0,944	124,569	2026,625
Stekene	46024	6955,507	5807,381	23334,369	3469,112	2666,787	2178,626	23614,756	1,272	63,507	1319,879
Temse	46025	2703,726	4454,642	15423,869	2246,783	561,410	477,460	5955,819	0,248	48,189	659,280
As	71002	1395,108	900,860	3854,217	580,517	547,114	446,479	4819,449	0,262	9,886	251,756
Beringen	71004	1502,365	1804,178	6557,643	965,588	405,478	338,008	3943,852	0,186	19,566	326,954
Diepenbeek	71011	804,231	2494,783	8269,971	1181,778	128,030	111,734	1507,268	0,054	26,982	252,075
Genk	71016	74,513	361,620	1173,522	166,365	5,081	5,081	93,650	0,001	3,909	29,847
Gingelom	71017	6754,677	3768,274	15890,920	2444,117	2024,556	1676,339	19098,650	0,942	41,043	1256,361
Halen	71020	1954,415	3719,427	12873,422	1861,210	497,937	416,744	4930,097	0,227	40,302	489,346
Hasselt	71022	2324,792	3751,068	13272,993	1927,712	671,222	557,069	6399,756	0,311	40,696	544,095
Herk-de-Stad	71024	7412,022	6342,791	25877,273	3826,350	3212,177	2609,516	27677,021	1,548	69,580	1375,513
Leopoldsburg	71034	97,022	397,059	1292,272	183,821	6,616	6,616	121,940	0,002	4,290	35,583
Lummen	71037	2725,419	3312,484	12034,690	1770,676	744,298	619,958	7213,680	0,343	35,928	593,988
Nieuwerkerken	71045	3182,224	4794,936	17240,754	2506,250	1031,075	849,819	9521,859	0,484	52,098	718,198
Opglabbeek	71047	1874,392	1231,416	4539,084	706,226	230,536	207,664	3052,612	0,090	13,192	390,745
Sint-Truiden	71053	11003,362	16233,193	57906,398	8441,317	3136,056	2604,867	30013,129	1,451	176,116	2511,813
Tessenderlo	71057	622,163	2675,309	8756,866	1242,931	83,514	74,365	1060,681	0,033	28,938	229,721
Zonhoven	71066	468,877	1586,262	5279,002	751,857	100,756	85,441	1055,894	0,045	17,175	150,151
Zutendaal	71067	505,418	283,626	1285,816	194,377	216,798	176,201	1872,091	0,104	3,130	87,406
Ham	71069	1010,953	1695,594	6085,316	879,573	368,785	302,024	3304,631	0,175	18,443	231,607
Heusden-Zolder	71070	1056,000	1210,607	4585,767	671,978	399,438	326,535	3548,345	0,190	13,202	215,561
Bocholt	72003	5227,616	12300,368	40908,477	5901,522	590,977	538,762	8161,029	0,223	132,808	1489,130
Bree	72004	5236,636	14714,767	48324,376	6940,110	378,086	373,409	6724,043	0,113	158,828	1619,924
Kinrooi	72018	8011,954	10945,796	38047,808	5602,271	1338,424	1162,063	15442,871	0,567	118,169	1886,674
Lommel	72020	1070,771	2642,134	8775,738	1263,867	124,376	112,940	1694,187	0,047	28,534	310,129
Maaseik	72021	3408,905	5657,705	18912,620	2772,812	232,449	232,449	4284,402	0,066	60,904	881,647
Neerpelt	72025	2336,655	6407,721	21162,438	3038,795	243,567	224,812	3508,169	0,089	69,205	708,150
Overpelt	72029	1143,310	3817,511	12627,394	1801,057	185,820	161,805	2168,610	0,078	41,295	370,004
Peer	72030	5618,505	17466,105	57402,751	8214,833	543,623	507,887	8150,278	0,192	188,679	1798,544
Hamont-Achel	72037	4633,396	5880,356	21039,643	3095,579	1111,635	934,474	11220,959	0,503	63,680	1036,593

Gemeente	NISnummer	CO ₂ ton	CO kg	NO _x (NO ₂) kg	NMVS kg	stof kg	PM ₁₀ kg	SO ₂ kg	Pb kg	CH ₄ kg	N ₂ O kg
Hechtel-Eksel	72038	936,976	3410,050	11125,012	1586,695	64,662	64,490	1182,843	0,019	36,836	324,695
Houthalen-Helchteren	72039	1078,779	2090,896	6944,887	1011,021	73,560	73,560	1355,837	0,021	22,529	292,359
Meeuwen-Gruitrode	72040	4105,628	7739,145	26106,699	3794,604	546,653	487,273	6969,199	0,218	83,543	1075,701
Dilsen-Stokkem	72041	1669,014	5492,084	17955,129	2567,379	113,808	113,808	2097,660	0,032	59,308	552,638
Alken	73001	4063,884	4732,391	17782,104	2606,880	1465,415	1200,839	13168,494	0,695	51,556	840,164
Bilzen	73006	8761,978	8020,383	31546,177	4671,583	3288,176	2689,089	29264,787	1,566	87,591	1701,275
Borgloon	73009	4814,082	7376,657	25922,288	3781,147	1165,590	979,159	11730,478	0,528	79,895	1132,243
Heers	73022	3553,685	4365,194	15660,945	2308,295	843,253	709,455	8542,805	0,381	47,265	789,553
Herstappe	73028	149,036	163,199	558,029	83,825	10,163	10,163	187,313	0,003	1,751	34,805
Hoeselt	73032	2681,437	2547,107	9800,219	1453,202	899,339	739,811	8230,471	0,424	27,741	535,689
Kortesseem	73040	2659,604	4462,948	15663,202	2273,434	718,120	598,609	6983,820	0,330	48,385	635,170
Lanaken	73042	1380,425	1489,174	5528,546	817,194	402,300	333,685	3825,437	0,187	16,170	289,886
Rienst	73066	4074,820	5365,729	19211,985	2819,105	1040,578	870,758	10295,283	0,475	58,147	913,827
Tongeren	73083	6462,090	5457,025	21595,130	3217,385	2277,130	1868,235	20579,602	1,078	59,543	1249,475
Wellen	73098	2498,532	2995,171	11279,999	1649,480	953,637	779,243	8453,529	0,455	32,658	514,966
Maasmechelen	73107	767,153	2123,816	6973,315	1002,042	52,311	52,311	964,178	0,015	22,921	236,213
Voeren	73109	1969,859	5615,473	18700,282	2677,578	332,065	288,037	3817,164	0,141	60,735	593,530